

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENT. PRIMA

PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO 1

385.657,99

| REPOTENCIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN EN COOP. EL EJÉRCITO 4 KM MÁS UNA POSICIÓN DE 13,8 KV EN S/E EL RECREO | | | CANT. | M/O homologado CNEL EP | PROCESOS ANTERIORES | | | COTIZACIONES PRESENTADAS | | | | | | | | PRECIO UNITARIO (Mejor Valor) | P.U. REF. | PRECIO TOTAL | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-001 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-003 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 | PRECIO COTIZACION 1 | | PRECIO COTIZACION 2 | | PRECIO COTIZACION 3 | | PRECIO COTIZACION 4 | | | | CANT. | TOTAL |
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | | | | | | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | | | | |
| MATERIALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cullindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm | u | 37,00 | | | | | 7,80 | \$ 288,60 | \$ 7,96 | \$ 294,52 | \$ 7,89 | \$ 291,93 | \$ 7,88 | \$ 291,56 | 7,80 | 7,80 | 37,00 | 288,60 |
| 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 | 6,00 | | 25,89 | 25,97 | | 24,18 | \$ 145,08 | \$ 24,67 | \$ 148,02 | \$ 24,45 | \$ 146,70 | \$ 24,42 | \$ 146,52 | 24,18 | 24,18 | 6,00 | 145,08 |
| 3 | Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,5mm (3/8") | u | 114,00 | 5,08 | 5,08 | | | 4,72 | \$ 538,08 | \$ 4,82 | \$ 549,48 | \$ 4,78 | \$ 544,92 | \$ 4,77 | \$ 543,78 | 4,72 | 4,72 | 114,00 | 538,08 |
| 4 | Varilla de ancla de acero galvanizado, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71") | u | 37,00 | | | | | 9,62 | \$ 355,94 | \$ 9,82 | \$ 363,34 | \$ 9,73 | \$ 360,01 | \$ 9,72 | \$ 359,64 | 9,62 | 9,62 | 37,00 | 355,94 |
| 5 | Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8") | u | 45,00 | | | | | 0,85 | \$ 38,25 | \$ 0,87 | \$ 39,15 | \$ 0,86 | \$ 38,70 | \$ 0,86 | \$ 38,70 | 0,85 | 0,85 | 45,00 | 38,25 |
| 6 | Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador | u | 34,00 | 7,51 | 6,75 | | | 6,99 | \$ 237,66 | \$ 7,13 | \$ 242,42 | \$ 7,07 | \$ 240,38 | \$ 7,06 | \$ 240,04 | 6,75 | 6,75 | 34,00 | 229,58 |
| 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 | 19,00 | 6,73 | 6,73 | | | 6,26 | \$ 118,94 | \$ 6,39 | \$ 121,41 | \$ 6,33 | \$ 120,27 | \$ 6,33 | \$ 120,27 | 6,26 | 6,26 | 19,00 | 118,94 |
| 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 | 288,00 | 6,82 | 6,82 | 6,93 | | 6,34 | \$ 1.825,92 | \$ 6,47 | \$ 1.863,36 | \$ 6,41 | \$ 1.846,08 | \$ 6,41 | \$ 1.846,08 | 6,34 | 6,34 | 288,00 | 1.825,92 |
| 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 | 27,00 | 7,20 | 7,20 | | | 6,69 | \$ 180,63 | \$ 6,83 | \$ 184,41 | \$ 6,77 | \$ 182,79 | \$ 6,76 | \$ 182,52 | 6,69 | 6,69 | 27,00 | 180,63 |
| 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 | 26,00 | 8,13 | 6,82 | 7,83 | | 7,56 | \$ 196,56 | \$ 7,71 | \$ 200,46 | \$ 7,64 | \$ 198,64 | \$ 7,63 | \$ 198,38 | 6,82 | 6,82 | 26,00 | 177,29 |
| 11 | Basidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base | u | 165,00 | 2,55 | 2,55 | 2,80 | | 2,37 | \$ 391,05 | \$ 2,42 | \$ 399,30 | \$ 2,40 | \$ 396,00 | \$ 2,40 | \$ 396,00 | 2,37 | 2,37 | 165,00 | 391,05 |
| 12 | 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 | 32,00 | 51,59 | 51,59 | 27,09 | | 47,97 | \$ 1.535,04 | \$ 48,95 | \$ 1.566,40 | \$ 48,51 | \$ 1.552,32 | \$ 48,46 | \$ 1.550,72 | 27,09 | 27,09 | 32,00 | 866,87 |
| 13 | Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4") | u | 132,00 | | | | | 67,99 | \$ 8.974,68 | \$ 69,38 | \$ 9.158,16 | \$ 68,76 | \$ 9.076,32 | \$ 68,69 | \$ 9.067,08 | 67,99 | 67,99 | 132,00 | 8.974,68 |
| 14 | 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 | 78,00 | 5,47 | | | | 5,09 | \$ 397,02 | \$ 5,19 | \$ 404,82 | \$ 5,14 | \$ 400,92 | \$ 5,14 | \$ 400,92 | 5,09 | 5,09 | 78,00 | 397,02 |
| 15 | Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.(35mm Diametro de la rosca para enroscar el aislador pin) | u | 273,00 | | | | | 4,16 | \$ 1.135,68 | \$ 4,24 | \$ 1.157,52 | \$ 4,20 | \$ 1.146,60 | \$ 4,20 | \$ 1.146,60 | 4,16 | 4,16 | 273,00 | 1.135,68 |
| 16 | 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 | 219,00 | | | | | 1,38 | \$ 302,22 | \$ 1,41 | \$ 308,79 | \$ 1,40 | \$ 306,60 | \$ 1,40 | \$ 306,60 | 1,38 | 1,38 | 219,00 | 302,22 |
| 17 | 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 | 30,00 | 4,52 | | | | 4,20 | \$ 126,00 | \$ 4,29 | \$ 128,70 | \$ 4,25 | \$ 127,50 | \$ 4,25 | \$ 127,50 | 4,20 | 4,20 | 30,00 | 126,00 |
| 18 | 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 | 110,00 | | | | | 4,02 | \$ 442,20 | \$ 4,10 | \$ 451,00 | \$ 4,06 | \$ 446,60 | \$ 4,06 | \$ 446,60 | 4,02 | 4,02 | 110,00 | 442,20 |
| 19 | Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm | u | 142,00 | | | | | 5,66 | \$ 803,72 | \$ 5,78 | \$ 820,76 | \$ 5,73 | \$ 813,66 | \$ 5,72 | \$ 812,24 | 5,66 | 5,66 | 142,00 | 803,72 |
| 20 | Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm | u | 77,00 | | | | | 14,35 | \$ 1.104,95 | \$ 14,64 | \$ 1.127,28 | \$ 14,51 | \$ 1.117,27 | \$ 14,49 | \$ 1.115,73 | 14,35 | 14,35 | 77,00 | 1.104,95 |
| 21 | Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg | u | 3,00 | | | | | 251,14 | \$ 753,42 | \$ 256,27 | \$ 768,81 | \$ 253,96 | \$ 761,88 | \$ 253,71 | \$ 761,13 | 251,14 | 251,14 | 3,00 | 753,42 |
| 22 | Poste circular de hormigón armado de 12 m, 700 kg | u | 92,00 | | | | | 355,74 | \$ 32.728,08 | \$ 363,00 | \$ 33.396,00 | \$ 359,73 | \$ 33.095,16 | \$ 359,37 | \$ 33.062,04 | 355,74 | 355,74 | 92,00 | 32.728,08 |
| 23 | Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosoportante) | u | 6,00 | | | | | 851,45 | \$ 5.108,70 | \$ 868,83 | \$ 5.212,98 | \$ 861,01 | \$ 5.166,06 | \$ 860,14 | \$ 5.160,84 | 851,45 | 851,45 | 6,00 | 5.108,70 |
| 24 | Poste circular de hormigón armado 14 m, 2500 kg (autosoportante) | u | 1,00 | | | | | 1.126,70 | \$ 1.126,70 | \$ 1.149,69 | \$ 1.149,69 | \$ 1.139,34 | \$ 1.139,34 | \$ 1.138,19 | \$ 1.138,19 | 1.126,70 | 1.126,70 | 1,00 | 1.126,70 |
| 25 | Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám. | u | 122,00 | 1,53 | 1,53 | 1,48 | | 1,42 | \$ 173,24 | \$ 1,45 | \$ 176,90 | \$ 1,44 | \$ 175,68 | \$ 1,44 | \$ 175,68 | 1,42 | 1,42 | 122,00 | 173,24 |
| 26 | Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kv | u | 273,00 | | 12,70 | 12,03 | | 11,81 | \$ 3.224,13 | \$ 12,05 | \$ 3.289,65 | \$ 11,94 | \$ 3.259,62 | \$ 11,93 | \$ 3.256,89 | 11,81 | 11,81 | 273,00 | 3.224,13 |
| 27 | Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm) | u | 126,00 | 16,22 | 16,22 | 15,95 | | 15,08 | \$ 1.900,08 | \$ 15,39 | \$ 1.939,14 | \$ 15,25 | \$ 1.921,50 | \$ 15,24 | \$ 1.920,24 | 15,08 | 15,08 | 126,00 | 1.900,08 |
| 28 | Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2 | u | 37,00 | 3,21 | 3,21 | | | 2,99 | \$ 110,63 | \$ 3,05 | \$ 112,85 | \$ 3,02 | \$ 111,74 | \$ 3,02 | \$ 111,74 | 2,99 | 2,99 | 37,00 | 110,63 |
| 29 | Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kv | u | 165,00 | 0,85 | 0,85 | 0,84 | | 0,79 | \$ 130,35 | \$ 0,81 | \$ 133,65 | \$ 0,80 | \$ 132,00 | \$ 0,80 | \$ 132,00 | 0,79 | 0,79 | 165,00 | 130,35 |
| 30 | Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Estabon "U" para sujeción) | u | 126,00 | | | 6,70 | | 6,60 | \$ 831,60 | \$ 6,73 | \$ 847,98 | \$ 6,67 | \$ 840,42 | \$ 6,66 | \$ 839,16 | 6,60 | 6,60 | 126,00 | 831,60 |
| 31 | Varilla de armar preformada para conductor de Al # 4/0 | u | 78,00 | | | | | 5,20 | \$ 405,60 | \$ 5,31 | \$ 414,18 | \$ 5,26 | \$ 410,28 | \$ 5,26 | \$ 410,28 | 5,20 | 5,20 | 78,00 | 405,60 |
| 32 | Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG | u | 37,00 | | | | | 5,98 | \$ 221,26 | \$ 6,10 | \$ 225,70 | \$ 6,05 | \$ 223,85 | \$ 6,04 | \$ 223,48 | 5,98 | 5,98 | 37,00 | 221,26 |
| 33 | Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf | m | 584,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | | 0,88 | \$ 513,92 | \$ 0,90 | \$ 525,60 | \$ 0,89 | \$ 519,76 | \$ 0,89 | \$ 519,76 | 0,88 | 0,88 | 584,00 | 513,92 |
| 34 | Conector de compresión tipo H 2-2, aleación de AL | u | 17,00 | | | 3,16 | | 3,01 | \$ 51,17 | \$ 3,07 | \$ 52,19 | \$ 3,04 | \$ 51,68 | \$ 3,04 | \$ 51,68 | 3,01 | 3,01 | 17,00 | 51,17 |
| 35 | Conector de compresión tipo H 4/0-4/0, aleación de AL | u | 11,00 | | | | | 5,15 | \$ 56,65 | \$ 5,26 | \$ 57,86 | \$ 5,21 | \$ 57,31 | \$ 5,21 | \$ 57,31 | 5,15 | 5,15 | 11,00 | 56,65 |
| 36 | Conector de compesión tipo H 4/0-477MCM, aleación de AL | u | 184,00 | | | | | 5,83 | \$ 1.072,72 | \$ 5,95 | \$ 1.094,80 | \$ 5,90 | \$ 1.085,60 | \$ 5,89 | \$ 1.083,76 | 5,83 | 5,83 | 184,00 | 1.072,72 |

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENT. PRIMA

PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO 1

385.657,99

| REPOTENCIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN EN COOP. EL EJÉRCITO 4 KM MÁS UNA POSICIÓN DE 13,8 KV EN S/E EL RECREO | | | CANT. | M/O homologado CNEL EP | PROCESOS ANTERIORES | | | COTIZACIONES PRESENTADAS | | | | | | | | PRECIO UNITARIO (Mejor Valor) | P.U. REF. | PRECIO TOTAL | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-001 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-003 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 | PRECIO COTIZACION 1 | | PRECIO COTIZACION 2 | | PRECIO COTIZACION 3 | | PRECIO COTIZACION 4 | | | | CANT. | TOTAL |
| | | | | | | | | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | | | | |
| No. | DESCRIPCION | UNIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG | m | 702,00 | | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,73 | \$ 512,46 | \$0,74 | \$ 519,48 | \$0,73 | \$ 512,46 | \$0,73 | \$ 512,46 | 0,73 | 0,73 | 702,00 | 512,46 |
| 38 | Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2 | m | 600,00 | | 0,72 | 0,72 | | 0,67 | \$ 402,00 | \$0,68 | \$ 408,00 | \$0,67 | \$ 402,00 | \$0,67 | \$ 402,00 | 0,67 | 0,67 | 600,00 | 402,00 |
| 39 | Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 4/0 | m | 4.000,00 | | | | | 1,51 | \$ 6.040,00 | \$1,54 | \$ 6.160,00 | \$1,53 | \$ 6.120,00 | \$1,52 | \$ 6.080,00 | 1,51 | 1,51 | 4000,00 | 6.040,00 |
| 40 | Cable de Al desnudo cableado ACSR 18/1, No. 336,4 MCM, 19 hilos | m | 12.000,00 | | | | | 2,82 | \$ 33.840,00 | \$2,88 | \$ 34.560,00 | \$2,85 | \$ 34.200,00 | \$2,85 | \$ 34.200,00 | 2,82 | 2,82 | 12000,00 | 33.840,00 |
| 41 | Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG) | m | 4.000,00 | | 3,45 | 3,16 | 3,17 | 3,20 | \$ 12.800,00 | \$3,27 | \$ 13.080,00 | \$3,24 | \$ 12.960,00 | \$3,24 | \$ 12.960,00 | 3,16 | 3,16 | 4000,00 | 12.646,80 |
| 42 | Grapa terminal apornada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0 Conductor ACSR | u | 66,00 | | | 11,01 | | 10,24 | \$ 675,84 | \$10,45 | \$ 689,70 | \$10,36 | \$ 683,76 | \$10,35 | \$ 683,10 | 10,24 | 10,24 | 66,00 | 675,84 |
| 43 | Grapa terminal apornada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR | u | 15,00 | | 9,82 | | 9,47 | 9,13 | \$ 136,95 | \$9,32 | \$ 139,80 | \$9,24 | \$ 138,60 | \$9,23 | \$ 138,45 | 9,13 | 9,13 | 15,00 | 136,95 |
| 44 | Grapa terminal apornada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR | u | 111,00 | | | | 13,31 | 12,80 | \$ 1.420,80 | \$13,06 | \$ 1.449,66 | \$12,94 | \$ 1.436,34 | \$12,93 | \$ 1.435,23 | 12,80 | 12,80 | 111,00 | 1.420,80 |
| 45 | PROTECTOR PLASTICO PUNTA DE CABLE DE SECCION 50MM2 (#1/0*AWG)(PC50) | u | 108,00 | | 0,70 | 0,70 | 0,68 | 0,65 | \$ 70,20 | \$0,66 | \$ 71,28 | \$0,65 | \$ 70,20 | \$0,65 | \$ 70,20 | 0,65 | 0,65 | 108,00 | 70,20 |
| 46 | Preinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long. | u | 599,00 | | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | \$ 107,82 | \$0,18 | \$ 107,82 | \$0,18 | \$ 107,82 | \$0,18 | \$ 107,82 | 0,18 | 0,18 | 599,00 | 107,82 |
| 47 | Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad | u | 66,00 | | 5,09 | 5,09 | 5,16 | 4,73 | \$ 312,18 | \$4,83 | \$ 318,78 | \$4,79 | \$ 316,14 | \$4,78 | \$ 315,48 | 4,73 | 4,73 | 66,00 | 312,18 |
| 48 | Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A | u | 17,00 | | 99,55 | | 96,82 | 92,57 | \$ 1.573,69 | \$94,46 | \$ 1.605,82 | \$93,61 | \$ 1.591,37 | \$93,52 | \$ 1.589,84 | 92,57 | 92,57 | 17,00 | 1.573,69 |
| 49 | Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco | u | 15,00 | | 153,66 | 153,66 | 150,88 | 142,88 | \$ 2.143,20 | \$145,80 | \$ 2.187,00 | \$144,49 | \$ 2.167,35 | \$144,34 | \$ 2.165,10 | 142,88 | 142,88 | 15,00 | 2.143,20 |
| 50 | Seccionador monopolar tipo TANDEM de cobre (15 kV) 600 A, con barra | u | 3,00 | | | | | 825,48 | \$ 2.476,44 | \$842,33 | \$ 2.526,99 | \$834,75 | \$ 2.504,25 | \$833,91 | \$ 2.501,73 | 825,48 | 825,48 | 3,00 | 2.476,44 |
| 51 | Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 600 A | u | 21,00 | | | | | 603,83 | \$ 12.680,43 | \$616,15 | \$ 12.939,15 | \$610,60 | \$ 12.822,60 | \$609,99 | \$ 12.809,79 | 603,83 | 603,83 | 21,00 | 12.680,43 |
| 52 | Reconector trifásico, incluye: Transformador de 1 KVA, bandeja y accesorios de montaje en poste o subestación; para 15.5KV (INCLUYE INTEGRACION) | u | 1,00 | | | | | 23.030,00 | \$ 23.030,00 | \$23.500,00 | \$ 23.500,00 | \$23.288,50 | \$ 23.288,50 | \$23.265,00 | \$ 23.265,00 | 23030,00 | 23030,00 | 1,00 | 23.030,00 |
| 53 | Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2 AWG, derivación 2 sólido | u | 30,00 | | 7,00 | 7,00 | 6,75 | 6,51 | \$ 195,30 | \$6,64 | \$ 199,20 | \$6,58 | \$ 197,40 | \$6,57 | \$ 197,10 | 6,51 | 6,51 | 30,00 | 195,30 |
| 54 | Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 4/0 - 397 MCM, para derivación 2 sólido | u | 17,00 | | | | | 20,04 | \$ 340,68 | \$20,45 | \$ 347,65 | \$20,27 | \$ 344,59 | \$20,25 | \$ 344,25 | 20,04 | 20,04 | 17,00 | 340,68 |
| 55 | Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 6 a 2/0 | u | 30,00 | | 13,47 | 13,47 | 12,77 | 12,52 | \$ 375,60 | \$12,78 | \$ 383,40 | \$12,66 | \$ 379,80 | \$12,65 | \$ 379,50 | 12,52 | 12,52 | 30,00 | 375,60 |
| 56 | Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos | m | 25,50 | | | | | 7,19 | \$ 183,35 | \$7,34 | \$ 187,17 | \$7,27 | \$ 185,39 | \$7,27 | \$ 185,39 | 7,19 | 7,19 | 25,50 | 183,35 |
| 57 | Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hilos | m | 102,00 | | | | | 11,27 | \$ 1.149,54 | \$11,50 | \$ 1.173,00 | \$11,40 | \$ 1.162,80 | \$11,39 | \$ 1.161,78 | 11,27 | 11,27 | 102,00 | 1.149,54 |
| 58 | Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos | m | 51,00 | | 2,32 | 2,32 | | 2,16 | \$ 110,16 | \$2,20 | \$ 112,20 | \$2,18 | \$ 111,18 | \$2,18 | \$ 111,18 | 2,16 | 2,16 | 51,00 | 110,16 |
| 59 | Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos | m | 221,00 | | | 3,59 | 3,64 | 3,34 | \$ 738,14 | \$3,41 | \$ 753,61 | \$3,38 | \$ 746,98 | \$3,38 | \$ 746,98 | 3,34 | 3,34 | 221,00 | 738,14 |
| 60 | Tirafusible cabeza removible, tipo H, 6 A | u | 17,00 | | 2,30 | | 2,26 | 2,14 | \$ 36,38 | \$2,18 | \$ 37,06 | \$2,16 | \$ 36,72 | \$2,16 | \$ 36,72 | 2,14 | 2,14 | 17,00 | 36,38 |
| 61 | Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado | u | 68,00 | | 8,38 | 8,38 | 7,77 | 7,79 | \$ 529,72 | \$7,95 | \$ 540,60 | \$7,88 | \$ 535,84 | \$7,87 | \$ 535,16 | 7,77 | 7,77 | 68,00 | 529,72 |
| 62 | Transformador monofásico autoprotegido 50 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V | u | 17,00 | | 2.663,19 | | | 2.476,45 | \$ 42.099,65 | \$2.526,99 | \$ 42.958,83 | \$2.504,25 | \$ 42.572,25 | \$2.501,72 | \$ 42.529,24 | 2476,45 | 2476,45 | 17,00 | 42.099,65 |
| 63 | Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (7'1") de long. | u | 17,00 | | | | 11,00 | 10,18 | \$ 173,06 | \$10,39 | \$ 176,63 | \$10,30 | \$ 175,10 | \$10,29 | \$ 174,93 | 10,18 | 10,18 | 17,00 | 173,06 |
| 64 | Suelta exotermica 90 gramos | u | 17,00 | | | 13,45 | 13,01 | 12,50 | \$ 212,50 | \$12,76 | \$ 216,92 | \$12,65 | \$ 215,05 | \$12,63 | \$ 214,71 | 12,50 | 12,50 | 17,00 | 212,50 |
| 65 | Luminaria con lámpara de alta presión Na de 250W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V | u | 98,00 | | | | | 180,25 | \$ 17.864,50 | \$183,93 | \$ 18.025,14 | \$182,27 | \$ 17.862,46 | \$182,09 | \$ 17.844,82 | 180,25 | 180,25 | 98,00 | 17.864,50 |
| 66 | Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG) | u | 196,00 | | 2,55 | 2,55 | 2,43 | 2,37 | \$ 464,52 | \$2,42 | \$ 474,32 | \$2,40 | \$ 470,40 | \$2,40 | \$ 470,40 | 2,37 | 2,37 | 196,00 | 464,52 |
| 67 | Conductor concentrico Cu. # 3x14 AWG | m | 686,00 | | 0,98 | 0,98 | | 0,91 | \$ 624,26 | \$0,93 | \$ 637,98 | \$0,92 | \$ 631,12 | \$0,92 | \$ 631,12 | 0,91 | 0,91 | 686,00 | 624,26 |
| 68 | Conector tipo estanco, simple dentado, principal 16 a 95 mm2 (4-3/0 AWG) derivado 4 a 35 mm2 (12 a 2 AWG) | u | 17,00 | | | | | 2,10 | \$ 35,70 | \$2,14 | \$ 36,38 | \$2,12 | \$ 36,04 | \$2,12 | \$ 36,04 | 2,10 | 2,10 | 17,00 | 35,70 |
| 69 | Kit de Acometida 240 V (kit 240v individual en funda con 6 amarras de plastico y 2 de acero inoxidable) | u | 250,00 | | | | | 17,29 | \$ 4.322,50 | \$17,64 | \$ 4.410,00 | \$17,48 | \$ 4.370,00 | \$17,46 | \$ 4.365,00 | 17,29 | 17,29 | 250,00 | 4.322,50 |
| 70 | Varilla de armar preformada para conductor de Al # 336,4 | u | 237,00 | | | | | 24,50 | \$ 5.806,50 | \$25,00 | \$ 5.925,00 | \$24,78 | \$ 5.872,86 | \$24,75 | \$ 5.865,75 | 24,50 | 24,50 | 237,00 | 5.806,50 |
| 71 | Grapa de aleación AL en caliente , derivación para línea en caliente, 336,4 mcm | u | 17,00 | | | | | 14,70 | \$ 249,90 | \$15,00 | \$ 255,00 | \$14,87 | \$ 252,79 | \$14,85 | \$ 252,45 | 14,70 | 14,70 | 17,00 | 249,90 |
| 72 | CONECTOR APERNADO TIPO TEE CABLE-CABLE, ACSR 336,4 MCM | u | 3,00 | | | | | 24,50 | \$ 73,50 | \$25,00 | \$ 75,00 | \$24,78 | \$ 74,34 | \$24,75 | \$ 74,25 | 24,50 | 24,50 | 3,00 | 73,50 |
| 73 | CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO TEE CABLE-CABLE, ACSR 336,4 MCM. REF. BURNDY YTU3R33R | u | 3,00 | | | | | 24,50 | \$ 73,50 | \$25,00 | \$ 75,00 | \$24,78 | \$ 74,34 | \$24,75 | \$ 74,25 | 24,50 | 24,50 | 3,00 | 73,50 |

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENT. PRIMA

PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO 1

385.657,99

| REPOTENCIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN EN COOP. EL EJÉRCITO 4 KM MÁS UNA POSICIÓN DE 13,8 KV EN S/E EL RECREO | | | CANT. | M/O homologado CNEP EP | PROCESOS ANTERIORES | | | COTIZACIONES PRESENTADAS | | | | | | | | PRECIO UNITARIO (Mejor Valor) | P.U. REF. | PRECIO TOTAL | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|----------|-------------------------------|-----------|--------------|-------|
| | | | | | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-001 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-003 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 | PRECIO COTIZACION 1 | | PRECIO COTIZACION 2 | | PRECIO COTIZACION 3 | | PRECIO COTIZACION 4 | | | | CANT. | TOTAL |
| | | | | | | | | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | | | | |
| 74 | CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO PLACA-CABLE, DOBLE OJO, BARRIL LARGO, 336.6MCM, ALEACIÓN DE AL | u | 9,00 | | | | 19,60 | \$ 176,40 | \$20,00 | \$ 180,00 | \$19,82 | \$ 178,38 | \$19,80 | \$ 178,20 | 19,60 | 19,60 | 9,00 | 176,40 | |
| 75 | CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO PLACA-CABLE, DOBLE OJO, BARRIL LARGO, 500 MCM, ALEACIÓN AL | u | 18,00 | | | | 24,50 | \$ 441,00 | \$25,00 | \$ 450,00 | \$24,78 | \$ 446,04 | \$24,75 | \$ 445,50 | 24,50 | 24,50 | 18,00 | 441,00 | |
| 76 | CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO PLACA-CABLE, BARRIL LARGO, 2/0 AWG, ALEACIÓN AL | u | 2,00 | | | | 17,64 | \$ 35,28 | \$18,00 | \$ 36,00 | \$17,84 | \$ 35,68 | \$17,82 | \$ 35,64 | 17,64 | 17,64 | 2,00 | 35,28 | |
| 77 | CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO CABLE-CABLE, 2/0-4/0 AWG, COBRE (PUESTA A TIERRA) | u | 2,00 | | | | 7,84 | \$ 15,68 | \$8,00 | \$ 16,00 | \$7,93 | \$ 15,86 | \$7,92 | \$ 15,84 | 7,84 | 7,84 | 2,00 | 15,68 | |
| 78 | PUNTA TERMINAL EXTERIOR 15KV PARA CONDUCTOR 500 MCM, INCLUYE TERMINAL DE COMPRESIÓN, (KIT 3U) | u | 2,00 | | | | 387,50 | \$ 775,00 | \$375,00 | \$ 750,00 | \$371,63 | \$ 743,26 | \$371,25 | \$ 742,50 | 371,25 | 371,25 | 2,00 | 742,50 | |
| 79 | RECONECTOR TRIFÁSICO 600A, INCLUYE: BANDEJA Y ACCESORIOS DE MONTAJE EN SUBESTACIÓN; PARA 15.5KV | u | 1,00 | | | | 21.560,00 | \$ 21.560,00 | \$22.000,00 | \$ 22.000,00 | \$21.802,00 | \$ 21.802,00 | \$21.780,00 | \$ 21.780,00 | 21560,00 | 21560,00 | 1,00 | 21.560,00 | |
| 80 | MEDIDOR DE ENERGÍA PARA MONTAJE EN TABLERO, PROTOCOLO ION COMPATIBLE CON PLATAFORMA DE TELEMETRÍA CNEP GLR, PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN ELECTRICOS MODBUS, DNP3, IEC61850 A TRAVÉS DE PUERTOS ETHERNET R45, REF. ION 7400 | u | 1,00 | | | | 5.880,00 | \$ 5.880,00 | \$6.000,00 | \$ 6.000,00 | \$5.946,00 | \$ 5.946,00 | \$5.940,00 | \$ 5.940,00 | 5880,00 | 5880,00 | 1,00 | 5.880,00 | |
| 81 | BLOQUE DE PRUEBA PARA MEDICIÓN 10 POLOS (CORTOCIRCUITABLES Y SECCIONABLES); REF. TS10-0016 MILBANK | u | 1,00 | | | | 117,60 | \$ 117,60 | \$120,00 | \$ 120,00 | \$118,92 | \$ 118,92 | \$118,80 | \$ 118,80 | 117,60 | 117,60 | 1,00 | 117,60 | |
| 82 | BREAKER 2P-20A ENCHUFABLE | u | 1,00 | | | | 9,31 | \$ 9,31 | \$9,50 | \$ 9,50 | \$9,41 | \$ 9,41 | \$9,41 | \$ 9,41 | 9,31 | 9,31 | 1,00 | 9,31 | |
| 83 | CABLE AISLADO XLPE-TR 15KV - 133%, CALIBRE 500 MCM, Cu | m | 300,00 | | | | 63,70 | \$ 19.110,00 | \$65,00 | \$ 19.500,00 | \$64,42 | \$ 19.326,00 | \$64,35 | \$ 19.305,00 | 63,70 | 63,70 | 300,00 | 19.110,00 | |
| 84 | CONDUCTOR CONCENTRICO CU. # 3X12 AWG | m | 100,00 | | | | 1,35 | \$ 135,00 | \$1,38 | \$ 138,00 | \$1,37 | \$ 137,00 | \$1,37 | \$ 137,00 | 1,35 | 1,35 | 100,00 | 135,00 | |
| 85 | CONDUCTOR CONCENTRICO CU. # 4X10 AWG | m | 100,00 | | | | 3,14 | \$ 314,00 | \$3,20 | \$ 320,00 | \$3,17 | \$ 317,00 | \$3,17 | \$ 317,00 | 3,14 | 3,14 | 100,00 | 314,00 | |
| 86 | CONDUCTOR CONCENTRICO CU. # 4X12 AWG | m | 5,00 | | | | 1,96 | \$ 9,80 | \$2,00 | \$ 10,00 | \$1,98 | \$ 9,90 | \$1,98 | \$ 9,90 | 1,96 | 1,96 | 5,00 | 9,80 | |
| 87 | CABLE DE RED CATEGORÍA 6 | m | 120,00 | | | | 0,88 | \$ 105,60 | \$0,90 | \$ 108,00 | \$0,89 | \$ 106,80 | \$0,89 | \$ 106,80 | 0,88 | 0,88 | 120,00 | 105,60 | |
| 88 | CABLE COBRE DESNUDO 2/0 AWG | m | 7,00 | | | | 7,29 | \$ 51,03 | \$7,44 | \$ 52,08 | \$7,37 | \$ 51,59 | \$7,37 | \$ 51,59 | 7,29 | 7,29 | 7,00 | 51,03 | |
| 89 | PERFIL ESTRUCTURAL TIPO CANAL (U) (80X40X3)MM, GALVANIZADO | m | 16,00 | | | | 34,30 | \$ 548,80 | \$35,00 | \$ 560,00 | \$34,69 | \$ 555,04 | \$34,65 | \$ 554,40 | 34,30 | 34,30 | 16,00 | 548,80 | |
| 90 | PERFIL ESTRUCTURAL TIPO ÁNGULO (L) (40X40X5)MM, GALVANIZADO | m | 8,00 | | | | 29,40 | \$ 235,20 | \$30,00 | \$ 240,00 | \$29,73 | \$ 237,84 | \$29,70 | \$ 237,60 | 29,40 | 29,40 | 8,00 | 235,20 | |
| 91 | PERNOS MÁQUINA 3/4X16 PULG, ACERO GALVANIZADO. INCLUYE TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN | u | 16,00 | | | | 13,23 | \$ 211,68 | \$13,50 | \$ 216,00 | \$13,38 | \$ 214,08 | \$13,37 | \$ 213,92 | 13,23 | 13,23 | 16,00 | 211,68 | |
| 92 | PERNOS MÁQUINA 3/4X2 PULG, ACERO GALVANIZADO. INCLUYE TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN | u | 12,00 | | | | 2,45 | \$ 29,40 | \$2,50 | \$ 30,00 | \$2,48 | \$ 29,76 | \$2,48 | \$ 29,76 | 2,45 | 2,45 | 12,00 | 29,40 | |
| 93 | PERNOS MÁQUINA 1/2X2 PULG, GALVANIZADO. INCLUYE TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN | u | 6,00 | | | | 2,21 | \$ 13,26 | \$2,25 | \$ 13,50 | \$2,23 | \$ 13,38 | \$2,23 | \$ 13,38 | 2,21 | 2,21 | 6,00 | 13,26 | |
| 94 | REVERSIBLE, DIÁMETRO 4", GALVANIZADO | u | 2,00 | | | | 44,10 | \$ 88,20 | \$45,00 | \$ 90,00 | \$44,60 | \$ 89,20 | \$44,55 | \$ 89,10 | 44,10 | 44,10 | 2,00 | 88,20 | |
| 95 | TUBERÍA METÁLICA RÍGIDA (RMC) TIPO RECTA, 4"X3M, GALVANIZADO | u | 5,00 | | | | 98,98 | \$ 494,90 | \$101,00 | \$ 505,00 | \$100,09 | \$ 500,45 | \$99,99 | \$ 499,95 | 98,98 | 98,98 | 5,00 | 494,90 | |
| 96 | TUBERÍA METÁLICA RÍGIDA (RMC) TIPO CODO RADIO LARGO 90°, 4", GALVANIZADO | u | 2,00 | | | | 73,50 | \$ 147,00 | \$75,00 | \$ 150,00 | \$74,33 | \$ 148,66 | \$74,25 | \$ 148,50 | 73,50 | 73,50 | 2,00 | 147,00 | |
| 97 | TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE PVC (FUNDA SELLADA), DIÁMETRO 3/4" | m | 120,00 | | | | 7,84 | \$ 940,80 | \$8,00 | \$ 960,00 | \$7,93 | \$ 951,60 | \$7,92 | \$ 950,40 | 7,84 | 7,84 | 120,00 | 940,80 | |
| 98 | CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE PVC (FUNDA SELLADA), DIÁMETRO 3/4" | u | 12,00 | | | | 1,23 | \$ 14,76 | \$1,25 | \$ 15,00 | \$1,24 | \$ 14,88 | \$1,24 | \$ 14,88 | 1,23 | 1,23 | 12,00 | 14,76 | |
| 99 | CONECTOR CURVO 90 GRADOS PARA TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE PVC (FUNDA SELLADA), DIÁMETRO 3/4" | u | 4,00 | | | | 2,11 | \$ 8,44 | \$2,15 | \$ 8,60 | \$2,13 | \$ 8,52 | \$2,13 | \$ 8,52 | 2,11 | 2,11 | 4,00 | 8,44 | |
| 100 | CAJA DE PASO FS 4X2 PULG, INCLUYE TAPA CIEGA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A HORMIGÓN | u | 2,00 | | | | 5,00 | \$ 10,00 | \$5,10 | \$ 10,20 | \$5,05 | \$ 10,10 | \$5,05 | \$ 10,10 | 5,00 | 5,00 | 2,00 | 10,00 | |
| 101 | CAJA DE PASO FS 4X4 PULG, INCLUYE TAPA CIEGA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A HORMIGÓN | u | 10,00 | | | | 7,04 | \$ 70,40 | \$7,18 | \$ 71,80 | \$7,12 | \$ 71,20 | \$7,11 | \$ 71,10 | 7,04 | 7,04 | 10,00 | 70,40 | |
| 102 | GRAPAS OMEGA PARA DUCTO DE 3/4", GALVANIZADAS. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A HORMIGÓN | u | 150,00 | | | | 0,39 | \$ 58,50 | \$0,40 | \$ 60,00 | \$0,40 | \$ 60,00 | \$0,40 | \$ 60,00 | 0,39 | 0,39 | 150,00 | 58,50 | |

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENT. PRIMA

PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO 1
385.657,99

| REPOTENCIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN EN COOP. EL EJÉRCITO 4 KM MÁS UNA POSICIÓN DE 13,8 KV EN S/E EL RECREO | | | CANT. | M/O homologado CNEL EP | PROCESOS ANTERIORES | | | COTIZACIONES PRESENTADAS | | | | | | | | PRECIO UNITARIO (Mejor Valor) | P.U. REF. | PRECIO TOTAL | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------|-------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| | | | | | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-001 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-003 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 | PRECIO COTIZACION 1 | | PRECIO COTIZACION 2 | | PRECIO COTIZACION 3 | | PRECIO COTIZACION 4 | | | | CANT. | TOTAL |
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | | | | | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | | | | | |
| 103 | MARQUILLA ACRILICA 60X20MM | u | 100,00 | | | | 1,08 | \$ 108,00 | \$1,10 | \$ 110,00 | \$1,09 | \$ 109,00 | \$1,09 | \$ 109,00 | 1,08 | 1,08 | 100,00 | 108,00 | |
| 104 | PLACA ACRILICA 100X100MM | u | 6,00 | | | | 1,47 | \$ 8,82 | \$1,50 | \$ 9,00 | \$1,49 | \$ 8,94 | \$1,49 | \$ 8,94 | 1,47 | 1,47 | 6,00 | 8,82 | |
| 105 | PLACA ACRILICA 500X120MM | u | 1,00 | | | | 2,45 | \$ 2,45 | \$2,50 | \$ 2,50 | \$2,48 | \$ 2,48 | \$2,48 | \$ 2,48 | 2,45 | 2,45 | 1,00 | 2,45 | |
| 106 | PLACA ACRILICA 300X200MM | u | 2,00 | | | | 3,43 | \$ 6,86 | \$3,50 | \$ 7,00 | \$3,47 | \$ 6,94 | \$3,47 | \$ 6,94 | 3,43 | 3,43 | 2,00 | 6,86 | |
| 107 | PRECINTOS PLÁSTICOS NEGRO LONG. 100 MM (PAQ. 100U) | u | 4,00 | | | | 4,90 | \$ 19,60 | \$5,00 | \$ 20,00 | \$4,96 | \$ 19,84 | \$4,95 | \$ 19,80 | 4,90 | 4,90 | 4,00 | 19,60 | |
| 108 | FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/4"X0,03" | m | 10,00 | | | | 1,23 | \$ 12,30 | \$1,25 | \$ 12,50 | \$1,24 | \$ 12,40 | \$1,24 | \$ 12,40 | 1,23 | 1,23 | 10,00 | 12,30 | |
| 109 | HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/4" | u | 8,00 | | | | 0,56 | \$ 4,48 | \$0,56 | \$ 4,48 | \$0,55 | \$ 4,40 | \$0,55 | \$ 4,40 | 0,55 | 0,55 | 8,00 | 4,40 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | | 292.996,99 | | 298.976,01 | | 296.247,48 | | 295.967,63 | | | | | 292.114,44 | |
| B | MANO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN | km | 0,50 | 135,65 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 135,65 | 135,65 | 0,50 | 67,82 | |
| 111 | REPLANTEO (Urbano marginal) Se reconocerá por km de red replantada, incluyendo tramos que contengan MT, BT o MT-BT. | km | 4,00 | 103,68 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 103,68 | 103,68 | 4,00 | 414,72 | |
| 112 | EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL | u | 139,00 | 20,60 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 20,60 | 20,60 | 139,00 | 2.863,44 | |
| 113 | IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M. CON GRUA | u | 101,00 | 35,17 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 35,17 | 35,17 | 101,00 | 3.551,90 | |
| 114 | IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M. CON GRUA | u | 1,00 | 51,63 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 51,63 | 51,63 | 1,00 | 51,63 | |
| 115 | MOVILIZACION A SITIO DE POSTES 9M-12M H.A. A MANO | m | 101,00 | 3,48 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 3,48 | 3,48 | 101,00 | 351,71 | |
| 116 | MOVILIZACION A SITIO DE POSTES 14M H.A. A MANO | m | 1,00 | 5,85 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 5,85 | 5,85 | 1,00 | 5,85 | |
| 117 | RETIRO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M. CON GRUA | u | 90,00 | 21,10 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 21,10 | 21,10 | 90,00 | 1.898,67 | |
| 118 | MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR | u | 37,00 | 7,90 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 7,90 | 7,90 | 37,00 | 292,15 | |
| 119 | INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) baja tensión | u | 3,00 | 15,71 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 15,71 | 15,71 | 3,00 | 47,13 | |
| 120 | INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tensión | u | 23,00 | 15,71 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 15,71 | 15,71 | 23,00 | 361,35 | |
| 121 | INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media o baja tensión | u | 6,00 | 17,53 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 17,53 | 17,53 | 6,00 | 105,20 | |
| 122 | INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tensión | u | 3,00 | 17,18 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 17,18 | 17,18 | 3,00 | 51,54 | |
| 123 | INSTALACIÓN DE TENSORES OVS, EN V A TIERRA - SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) | u | 5,00 | 21,20 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 21,20 | 21,20 | 5,00 | 105,99 | |
| 124 | RETIRO DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE BT | u | 21,00 | 4,72 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 4,72 | 4,72 | 21,00 | 99,06 | |
| 125 | RETIRO DE TENSORES OPS, FAROL SIMPLE | u | 6,00 | 5,26 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 5,26 | 5,26 | 6,00 | 31,58 | |
| 126 | RETIRO DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE MT | u | 4,00 | 5,15 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 5,15 | 5,15 | 4,00 | 20,61 | |
| 127 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1EP | u | 78,00 | 9,97 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 9,97 | 9,97 | 78,00 | 777,75 | |
| 128 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ER | u | 15,00 | 12,96 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 12,96 | 12,96 | 15,00 | 194,36 | |
| 129 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ED | u | 11,00 | 19,88 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 19,88 | 19,88 | 11,00 | 218,70 | |
| 130 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1EP | u | 1,00 | 7,48 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 7,48 | 7,48 | 1,00 | 7,48 | |
| 131 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1ER | u | 5,00 | 9,72 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 9,72 | 9,72 | 5,00 | 48,59 | |
| 132 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3EP | u | 6,00 | 26,56 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 26,56 | 26,56 | 6,00 | 159,38 | |
| 133 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3ER | u | 2,00 | 25,20 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 25,20 | 25,20 | 2,00 | 50,39 | |
| 134 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3ED | u | 2,00 | 26,04 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 26,04 | 26,04 | 2,00 | 52,07 | |
| 135 | INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES) | u | 45,00 | 24,17 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 24,17 | 24,17 | 45,00 | 1.087,82 | |
| 136 | INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES) | u | 5,00 | 26,58 | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 26,58 | 26,58 | 5,00 | 132,91 | |

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENT. PRIMA

PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO 1

385.657,99

| REPOTENCIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN EN COOP. EL EJÉRCITO 4 KM MÁS UNA POSICIÓN DE 13,8 KV EN S/E EL RECREO | | | CANT. | M/O homologado CNEL EP | PROCESOS ANTERIORES | | | COTIZACIONES PRESENTADAS | | | | | | | | PRECIO UNITARIO (Mejor Valor) | P.U. REF. | PRECIO TOTAL | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|---------|-------------------------------|-----------|--------------|--------|--------|----------|
| | | | | | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-001 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-003 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 | PRECIO COTIZACION 1 | | PRECIO COTIZACION 2 | | PRECIO COTIZACION 3 | | PRECIO COTIZACION 4 | | | | CANT. | TOTAL | | |
| | | | | | | | | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | | | | | | |
| 137 | INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL CON 3 CONDUCTORES) | u | 36,00 | 30,12 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 30,12 | 30,12 | 36,00 | 1.084,17 |
| 138 | INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL CON 3 CONDUCTORES) | u | 15,00 | 35,44 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 35,44 | 35,44 | 15,00 | 531,61 |
| 139 | RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES) | u | 36,00 | 18,13 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 18,13 | 18,13 | 36,00 | 652,69 |
| 140 | RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL CON 3 CONDUCTORES) | u | 24,00 | 22,58 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 22,58 | 22,58 | 24,00 | 542,03 |
| 141 | RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL CON 3 CONDUCTORES) | u | 11,00 | 26,58 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 26,58 | 26,58 | 11,00 | 292,41 |
| 142 | INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CR | u | 15,00 | 20,42 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 20,42 | 20,42 | 15,00 | 306,27 |
| 143 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1CP | u | 37,00 | 11,04 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 11,04 | 11,04 | 37,00 | 408,64 |
| 144 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1CR | u | 30,00 | 15,32 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 15,32 | 15,32 | 30,00 | 459,48 |
| 145 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1CD | u | 4,00 | 13,99 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 13,99 | 13,99 | 4,00 | 55,96 |
| 146 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1VP | u | 8,00 | 23,83 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 23,83 | 23,83 | 8,00 | 190,64 |
| 147 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1VR | u | 2,00 | 24,10 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 24,10 | 24,10 | 2,00 | 48,21 |
| 148 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VP | u | 77,00 | 30,03 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 30,03 | 30,03 | 77,00 | 2.312,69 |
| 149 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SP | u | 1,00 | 22,45 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 22,45 | 22,45 | 1,00 | 22,45 |
| 150 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SA | u | 1,00 | 20,64 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 20,64 | 20,64 | 1,00 | 20,64 |
| 151 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SR | u | 15,00 | 22,07 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 22,07 | 22,07 | 15,00 | 331,02 |
| 152 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SD | u | 11,00 | 23,71 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 23,71 | 23,71 | 11,00 | 260,79 |
| 153 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VA | u | 1,00 | 28,58 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 28,58 | 28,58 | 1,00 | 28,58 |
| 154 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG. | km | 0,60 | 407,07 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 407,07 | 407,07 | 0,60 | 244,24 |
| 155 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG. | km | 4,00 | 524,48 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 524,48 | 524,48 | 4,00 | 2.097,93 |
| 156 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 350 MCM | km | 12,00 | 602,58 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 602,58 | 602,58 | 12,00 | 7.230,98 |
| 157 | RETIRO DE CONDUCTOR # 2 AWG. | km | 0,90 | 203,53 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 203,53 | 203,53 | 0,90 | 183,18 |
| 158 | RETIRO DE CONDUCTOR # 1/0 AWG. | km | 3,37 | 203,35 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 203,35 | 203,35 | 3,37 | 685,29 |
| 159 | TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50-1X50 mm, 1/0 | km | 4,00 | 423,30 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 423,30 | 423,30 | 4,00 | 1.693,21 |
| 160 | RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50-1X50 mm, 1/0 | km | 2,90 | 211,65 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 211,65 | 211,65 | 2,90 | 613,79 |
| 161 | INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (con estribo) | u | 36,00 | 21,64 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 21,64 | 21,64 | 36,00 | 779,15 |
| 162 | Montaje y conexión Seccionador tipo TANDEM de cobre (15 kv) de 600 hasta 1200 A, con barra monopolar | u | 3,00 | 107,46 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 107,46 | 107,46 | 3,00 | 322,37 |
| 163 | RETIRO DE SECCIONAMIENTO 1F | u | 10,00 | 21,64 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 21,64 | 21,64 | 10,00 | 216,43 |
| 164 | MONTAJE E INSTALACIÓN DE RECONECTOR 3F, EMPALMES MANUALES | u | 2,00 | 118,34 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 118,34 | 118,34 | 2,00 | 236,68 |
| 165 | MONTAJE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DEL RECONECTOR | u | 2,00 | 118,46 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 118,46 | 118,46 | 2,00 | 236,92 |
| 166 | INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA) | u | 17,00 | 129,18 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 129,18 | 129,18 | 17,00 | 2.196,05 |
| 167 | RETIRO DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (HASTA 25 KVA) | u | 2,00 | 64,33 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 64,33 | 64,33 | 2,00 | 128,66 |
| 168 | RETIRO DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA) | u | 11,00 | 129,18 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 129,18 | 129,18 | 11,00 | 1.420,98 |
| 169 | INSTALACIÓN DE LUMINARIAS 250W | u | 98,00 | 23,30 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 23,30 | 23,30 | 98,00 | 2.283,71 |
| 170 | RETIRO DE LUMINARIAS HASTA 150W | u | 66,00 | 16,84 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 16,84 | 16,84 | 66,00 | 1.111,75 |
| 171 | Retiro de caja de distribución (zona urbana) | u | 6,00 | 23,79 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 23,79 | 23,79 | 6,00 | 142,73 |
| 172 | Ingreso de información al GIS | u | 599,00 | 1,19 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 1,19 | 1,19 | 599,00 | 715,51 |
| 173 | Retiro de tornapunta | u | 3,00 | 23,78 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 23,78 | 23,78 | 3,00 | 71,34 |
| 174 | ELABORACIÓN DE PUNTAS TERMINALES 15KV (KIT 3U) | u | 2,00 | 150,69 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 150,69 | 150,69 | 2,00 | 301,38 |
| 175 | MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 15KV - 600/5A EN SUBESTACIÓN | u | 3,00 | 42,93 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | | 42,93 | 42,93 | 3,00 | 128,79 |

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENT. PRIMA

PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO 1

385.657,99

| REPOTENCIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN EN COOP. EL EJÉRCITO 4 KM MÁS UNA POSICIÓN DE 13,8 KV EN S/E EL RECREO | | | CANT. | M/O homologado CNEL EP | PROCESOS ANTERIORES | | | COTIZACIONES PRESENTADAS | | | | | | | | PRECIO UNITARIO (Mejor Valor) | P.U. REF. | PRECIO TOTAL | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|---------|-------------------------------|-----------|--------------|--------|------------------|
| | | | | | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-001 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-003 | Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 | PRECIO COTIZACION 1 | | PRECIO COTIZACION 2 | | PRECIO COTIZACION 3 | | PRECIO COTIZACION 4 | | | | CANT. | TOTAL | |
| No. | DESCRIPCION | UNIDAD | | | | | | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | P.U. | TOTAL | | | | | |
| 176 | MONTAJE DE TUBERÍA RÍGIDA METÁLICA, CAJA CONDULET Y ACCESORIOS PARA BAJANTE DE CAJA DE BORNERAS DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE A TRINCHERA (CONJUNTO 3TC) | u | 1,00 | 64,33 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 64,33 | 64,33 | 1,00 | 64,33 |
| 177 | MONTAJE DE MEDIDOR DE ENERGÍA Y BLOQUE DE PRUEBAS EN TABLERO EXISTENTE. INCLUYE TRABAJO METALMECÁNICO (CALADO, PULIDO Y PINTADO) Y ELÉCTRICO (CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN Y SEÑALES DE VOLTAJE Y CORRIENTE) | u | 1,00 | 870,44 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 870,44 | 870,44 | 1,00 | 870,44 |
| 178 | TENDIDO DE CABLE AISLADO XLPE-TR 15KV - 133%, CALIBRE 500 MCM. DUCTO | m | 300,00 | 15,56 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 15,56 | 15,56 | 300,00 | 4.667,72 |
| 179 | TENDIDO DE CABLE AISLADO 4X10 AWG POR TRINCHERA. INCLUYE AMARRADO Y MARQUILLADO | m | 100,00 | 0,82 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 0,82 | 0,82 | 100,00 | 82,00 |
| 180 | TENDIDO DE CABLE DE RED CATEGORÍA 6 POR DUCTO. INCLUYE MARQUILLADO | m | 120,00 | 0,82 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 0,82 | 0,82 | 120,00 | 98,40 |
| 181 | MONTAJE DE PERFIL ESTRUCTURAL TIPO CANAL (U) | m | 16,00 | 10,64 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 10,64 | 10,64 | 16,00 | 170,23 |
| 182 | MONTAJE DE PERFIL ESTRUCTURAL TIPO ÁNGULO (L) | m | 8,00 | 8,62 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 8,62 | 8,62 | 8,00 | 69,00 |
| 183 | MONTAJE DE TUBERÍA METÁLICA RÍGIDA (RMC), DIÁMETRO 4", EN POSTE. INCLUYE ACOPLÉS Y ACCESORIOS | m | 15,00 | 8,40 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 8,40 | 8,40 | 15,00 | 126,03 |
| 184 | MONTAJE DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE PVC (FUNDA SELLADA), DIÁMETRO 3/4", INCLUYE INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO, ACOPLÉS, ACCESORIOS Y MARQUILLA ACRÍLICA 60X20MM | m | 120,00 | 2,58 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 2,58 | 2,58 | 120,00 | 309,76 |
| 185 | MONTAJE DE PLACA ACRÍLICA EN POSTE (FASES Y NOMBRE ALIMENTADOR) | u | 1,00 | 3,02 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 3,02 | 3,02 | 1,00 | 3,02 |
| 186 | CONFIGURACIÓN DE RECONECTADOR TRIFÁSICO (COMANDOS, ESTADOS, PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN ELÉCTRICO DNP3 Y IEC61850, AJUSTE DE CID Y MAPA DNP3 CON SEÑALES SOLICITADAS POR CNEL EP, AJUSTE DE PARÁMETROS DE PROTECCIONES Y COMUNICACIÓN) - PRUEBAS DEL RECONECTADOR TRIFÁSICO (AISLAMIENTO, COMANDOS, ESTADOS, AJUSTE PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, REPORTES DE EVENTOS EN SCADA) | u | 2,00 | 1.562,63 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 1.562,63 | 1.562,63 | 2,00 | 3.125,25 |
| 187 | CONFIGURACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA (MEDICIÓN, PROTOCOLOS SCADA Y PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN) | u | 1,00 | 494,25 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 494,25 | 494,25 | 1,00 | 494,25 |
| 188 | SUMINISTRO, MONTAJE, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE RADIO ENLACE PARA RECONECTADOR A MITAD DE LÍNEA. ALCANCE 5KM. INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA MÍNIMO 8 HORAS | u | 1,00 | 13.715,53 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 13.715,53 | 13.715,53 | 1,00 | 13.715,53 |
| 189 | REUBICACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA 15KV EN PÓRTICO PARA TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES | u | 1,00 | 72,41 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 72,41 | 72,41 | 1,00 | 72,41 |
| 190 | EXCAVACIÓN MANUAL | m3 | 32,00 | 10,60 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 10,60 | 10,60 | 32,00 | 339,16 |
| 191 | DESALOJO MANUAL | m3 | 32,00 | 8,25 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 8,25 | 8,25 | 32,00 | 264,01 |
| 192 | BASE H.A. FC-240KG/CM2 PARA RECONECTADOR | m3 | 3,50 | 437,09 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 437,09 | 437,09 | 3,50 | 1.529,82 |
| 193 | ACERO DE REFUERZO PARA BASE H.A. PARA RECONECTADOR | kg | 280,00 | 2,30 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 2,30 | 2,30 | 280,00 | 643,42 |
| 194 | REPLANTILLO (E=0,05M) | m3 | 0,20 | 189,71 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 189,71 | 189,71 | 0,20 | 37,94 |
| 195 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CLASIFICADO | m3 | 15,00 | 27,87 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 27,87 | 27,87 | 15,00 | 418,03 |
| 196 | CAJA DE REVISIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA 1,2 X 1,2 X 1,2 E: 0,12 CON TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO CON MARCO Y CONTRA MARCO METÁLICO | u | 2,00 | 551,20 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 551,20 | 551,20 | 2,00 | 1.102,39 |
| 197 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA FINA | m | 9,00 | 25,05 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 25,05 | 25,05 | 9,00 | 225,49 |
| 198 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 19 MM PVC TIPO PESADA ANILLADA | m | 3,00 | 11,02 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 11,02 | 11,02 | 3,00 | 33,07 |
| 199 | PROVISION E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 25 MM (1") PVC TIPO PESADA ANILLADA | m | 6,00 | 13,03 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 13,03 | 13,03 | 6,00 | 78,17 |
| 200 | PROVISION E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 100 MM PVC TIPO PESADA ANILLADA | m | 3,00 | 19,04 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 19,04 | 19,04 | 3,00 | 57,12 |
| 201 | PROVISION E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 153 MM PVC TIPO PESADA ANILLADA | m | 40,00 | 47,78 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 47,78 | 47,78 | 40,00 | 1.911,22 |
| 202 | ELABORACIÓN DE LOSETA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,7 X 0,7 X 1,5 M DE ALTO (e=240 kg/cm2) | m3 | 45,00 | 222,71 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 222,71 | 222,71 | 45,00 | 10.021,77 |
| 203 | REPOSICIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS EN ZONAS LUEGO DE HABER INSTALADO O RETIRADO UN POSTE (e=8cm) | m2 | 60,00 | 1,89 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | 0 | \$ 0,00 | | 1,89 | 1,89 | 60,00 | 113,58 |
| B | SUBTOTAL DE MANO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84.282,71 |
| C | TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M | u | 14,00 | 37,04 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0,00 | \$ 0,00 | 0,00 | \$ 0,00 | 0,00 | \$ 0,00 | | 37,04 | 37,04 | 101,00 | 3741,05 |
| 205 | CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M | u | 67,00 | 48,18 | | | | 0,00 | \$ 0,00 | 0,00 | \$ 0,00 | 0,00 | \$ 0,00 | 0,00 | \$ 0,00 | | 48,18 | 48,18 | 1,00 | 48,18 |

