PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO Nº :8255/21

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº6

DEPARTAMENTO: CAAZAPA

CONTRATISTA: TYC S.A.

CERTIFICADO Nº15

abr-23

FECHA: 30/04/2023

| ITEM | DESCRIPCION | Un | PRECIO UNITARIO Gs. (P) | CANTIDAD SEGÚN CONTRATO | CANTIDADES MEDIDAS | | | MONTOS | | | MONTOS CONTRACTUALES | AVANCE (%) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES | ACUMULADO ACTUAL | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES (A) | ACUMULADO ACTUAL | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES | ACUMULADO ACTUAL |
| 1 | PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA MT | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste H°A° 12/500 kgf | Un. | 2.178.986 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.178.986 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.2 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste H°A° 12/300 kgf | Un. | 1.666.825 | 495 | 475 | 19 | 494 | 791.741.875 | 31.669.675 | 823.411.550 | 825.078.375 | 95,96% | 3,84% | 99,80% |
| 1.3 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste H°A° 12/200 kgf | Un. | 1.231.532 | 414 | 203 | 39 | 242 | 250.000.996 | 48.029.748 | 298.030.744 | 509.854.248 | 49,03% | 9,42% | 58,45% |
| 1.4 | Excav de pozo. Terr.Rocoso. erecc. fijación c/ciment. Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf | Un. | 2.874.562 | 30 | 30 | 0 | 30 | 86.236.860 | 0 | 86.236.860 | 86.236.860 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.5 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste H°A° 12/200 kgf | Un. | 974.380 | 1.944 | 762 | 77 | 839 | 742.477.560 | 75.027.260 | 817.504.820 | 1.894.194.720 | 39,20% | 3,96% | 43,16% |
| 1.6 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf | Un. | 454.852 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 454.852 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.7 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste Acero 12 m | Un. | 552.855 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 552.855 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.8 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste Acero 12 m | Un. | 1.231.532 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.231.532 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.9 | Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros) | m | 1.412 | 92.450 | 92.450 | 0 | 92.450 | 130.539.400 | 0 | 130.539.400 | 130.539.400 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.10 | Montaje de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en alineación. | Un. | 270.426 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270.426 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.11 | Montaje de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 422.937 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422.937 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.12 | Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2) | Un. | 93.908 | 1 | 1 | 0 | 1 | 93.908 | 0 | 93.908 | 93.908 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.13 | Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7) | Un. | 187.815 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187.815 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.14 | Montaje de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en alineación. | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.15 | Montaje de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.16 | Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2) | Un. | 46.601 | 3.559 | 1.419 | 77 | 1.496 | 66.126.819 | 3.588.277 | 69.715.096 | 165.852.959 | 39,87% | 2,16% | 42,03% |
| 1.17 | Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7) | Un. | 54.368 | 430 | 322 | 29 | 351 | 17.506.496 | 1.576.672 | 19.083.168 | 23.378.240 | 74,88% | 6,74% | 81,63% |
| 1.18 | Colocacion de renda para MT tipo RMS o RMA | Un. | 374.218 | 146 | 56 | 3 | 59 | 20.956.208 | 1.122.654 | 22.078.862 | 54.635.828 | 38,36% | 2,05% | 40,41% |
| 1.19 | Colocación de una estructura tipo CMAT 1 (trifásico) | Un. | 4.236.434 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.236.434 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.20 | Colocación de una estructura tipo CMAT 2 (monofásico) | Un. | 2.824.289 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.824.289 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.21 | Colocación de una estructura tipo DSH 2 | Un. | 69.195 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345.975 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.22 | Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2 | Un. | 69.195 | 117 | 53 | 3 | 56 | 3.667.335 | 207.585 | 3.874.920 | 8.096.815 | 45,30% | 2,56% | 47,86% |
| 1.23 | Colocación de una estructura tipo DSH 1 | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.24 | Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1 | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.25 | Colocación de una Puesta a Tierra MT, con soldadura exotérmica | Un. | 180.161 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 900.805 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.26 | Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo | Un. | 261.247 | 292 | 96 | 2 | 98 | 25.079.712 | 522.494 | 25.602.206 | 76.284.124 | 32,88% | 0,68% | 33,56% |
| 1.27 | Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo | Un. | 2.824.289 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.824.289 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.28 | Montaje de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo | Un. | 4.236.434 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.236.434 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.29 | Colocar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico | Un. | 2.118.217 | 20 | 3 | 0 | 3 | 6.354.651 | 0 | 6.354.651 | 42.364.340 | 15,00% | 0,00% | 15,00% |
| 1.30 | Aplomado de un sostén para MT | Un. | 247.125 | 370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.436.250 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.31 | Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros) | m. | 1.412 | 279.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 395.218.800 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.32 | Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo | Un. | 635.465 | 92 | 50 | 1 | 51 | 31.773.250 | 635.465 | 32.408.715 | 58.462.780 | 54,35% | 1,09% | 55,43% |
| 1.33 | Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo | Un. | 1.694.573 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.694.573 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.34 | Retiro de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo | Un. | 1.694.573 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.694.573 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.35 | Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT | Un. | 147.075 | 508 | 199 | 0 | 199 | 29.267.925 | 0 | 29.267.925 | 74.714.100 | 39,17% | 0,00% | 39,17% |
| 1.36 | Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas) | Un. | 141.214 | 1.317 | 636 | 0 | 636 | 89.812.104 | 0 | 89.812.104 | 185.978.838 | 48,29% | 0,00% | 48,29% |
| 1.37 | Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas) | Un. | 176.518 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.647.770 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.38 | Retiro de estructura MT trifasica con hilo de guardia, en alineación. | Un. | 270.426 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270.426 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.39 | Retiro de estructura MT trifasica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 422.937 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422.937 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.40 | Retiro de estructura de MT trifásica de alineación | Un. | 127.093 | 1 | 1 | 0 | 1 | 127.093 | 0 | 127.093 | 127.093 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.41 | Retiro de estructura de MT trifásica de retención | Un. | 127.093 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127.093 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.42 | Retiro de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en alineación. | Un. | 268.307 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 268.307 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.43 | Retiro de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 416.583 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 416.583 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.44 | Retiro de estructura de MT monofasica de alineación | Un. | 27.960 | 3.437 | 1.021 | 0 | 1.021 | 28.547.160 | 0 | 28.547.160 | 96.098.520 | 29,71% | 0,00% | 29,71% |
| 1.45 | Retiro de estructura de MT monofásica de retención | Un. | 32.621 | 361 | 115 | 0 | 116 | 3.784.036 | 0 | 3.784.036 | 11.776.181 | 32,13% | 0,00% | 32,13% |
| 1.46 | Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2 | Un. | 41.517 | 85 | 24 | 0 | 24 | 996.408 | 0 | 996.408 | 3.528.945 | 28,24% | 0,00% | 28,24% |
| 1.47 | Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1 | Un. | 93.202 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93.202 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.48 | Retiro de renda para MT Tipo RMS o RMA | Un. | 211.822 | 72 | 31 | 0 | 31 | 6.566.482 | 0 | 6.566.482 | 15.251.184 | 43,06% | 0,00% | 43,06% |
| 1.49 | Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros) | m. | 847 | 84.681 | 84.681 | 0 | 84.681 | 71.724.807 | 0 | 71.724.807 | 71.724.807 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.50 | Retiro de una estructura tipo DSH 2 | Un | 69.195 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 138.390 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.51 | Retiro de una estructura tipo DSH 1 | Un. | 155.336 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155.336 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.52 | Retiro de una Puesta a Tierra MT con una jabalina | Un. | 126.881 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 380.643 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.53 | Retirar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico | Un | 706.072 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.121.440 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | TOTAL ITEM 1 - MANO DE OBRA PARA MT | | | 2.403.381.085 | 162.379.830 | 2.565.760.915 | 4.866.849.505 | 49,38% | 3,34% | 52,72% |
| 2 | PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA BT | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf | Un. | 992.962 | 1 | 1 | 0 | 1 | 992.962 | 0 | 992.962 | 992.962 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.2 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf | Un. | 659.068 | 168 | 168 | 0 | 168 | 110.723.424 | 0 | 110.723.424 | 110.723.424 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.3 | Excav.de pozo. Terr.Rocoso. erecc. fijación c/ciment, Ref. p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf | Un. | 1.215.453 | 18 | 18 | 0 | 18 | 21.878.154 | 0 | 21.878.154 | 21.878.154 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.4 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf | Un. | 321.263 | 3.403 | 1.400 | 123 | 1.523 | 449.768.200 | 39.515.349 | 489.283.549 | 1.093.257.989 | 41,14% | 3,61% | 44,75% |
| 2.5 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste Acero 9 - 7,2 m | Un. | 321.263 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 321.263 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.6 | Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. ref. tipo II de poste Acero 9 - 7,2 m | Un. | 658.372 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 658.372 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.7 | Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros) | m | 1.412 | 373.450 | 202.416 | 11.558 | 213.974 | 285.811.392 | 16.319.896 | 302.131.288 | 527.311.400 | 54,20% | 3,09% | 57,30% |
| 2.8 | Montaje de estructura BT trifasica de alineación (tipo 1 y 2) | Un. | 24.006 | 9 | 7 | 0 | 7 | 168.042 | 0 | 168.042 | 216.054 | 77,78% | 0,00% | 77,78% |
| 2.9 | Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7) | Un. | 49.425 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 148.275 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.10 | Montaje de estructura BT bifásica de alineación (tipo 1 y 2) | Un. | 23.724 | 1 | 4 | 0 | 4 | 94.896 | 0 | 94.896 | 23.724 | 400,00% | 0,00% | 400,00% |
| 2.11 | Montaje de estructura BT bifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7) | Un. | 49.425 | 1 | 1 | 0 | 1 | 49.425 | 0 | 49.425 | 49.425 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.12 | Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2) | Un. | 24.713 | 1.816 | 1.816 | 0 | 1.816 | 44.878.808 | 0 | 44.878.808 | 44.878.808 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.13 | Montaje de estructura BT monofasica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7) | Un. | 35.304 | 675 | 522 | 67 | 589 | 18.428.688 | 2.365.368 | 20.794.056 | 23.830.200 | 77,33% | 9,93% | 87,26% |
| 2.14 | Colocación de renda para BT, (RBS o RBA) | Un. | 197.700 | 259 | 15 | 1 | 16 | 2.965.500 | 197.700 | 3.163.200 | 51.204.300 | 5,79% | 0,39% | 6,18% |
| 2.15 | Colocación de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica, incluye medición | Un. | 174.018 | 1.033 | 411 | 0 | 411 | 71.521.398 | 0 | 71.521.398 | 179.760.594 | 39,79% | 0,00% | 39,79% |
| 2.16 | Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico) | Un. | 159.925 | 1.366 | 505 | 117 | 622 | 80.762.125 | 18.711.225 | 99.473.350 | 218.457.550 | 36,97% | 8,57% | 45,53% |
| 2.17 | Colocación de artefacto de alumbrado público | Un. | 235.122 | 94 | 86 | 0 | 86 | 20.220.492 | 0 | 20.220.492 | 22.101.468 | 91,49% | 0,00% | 91,49% |
| 2.18 | Nueva flech. de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros) | m. | 1.412 | 13.869 | 2.390 | 0 | 2.390 | 3.374.680 | 0 | 3.374.680 | 19.583.452 | 17,23% | 0,00% | 17,23% |
| 2.19 | Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica) | Un. | 127.093 | 1.352 | 590 | 117 | 707 | 74.984.870 | 14.869.881 | 89.854.751 | 171.829.736 | 43,64% | 8,65% | 52,29% |
| 2.20 | Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica) | Un. | 362.215 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.622.150 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.21 | Aplomado de un sostén para BT | Un. | 233.004 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.330.040 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.22 | Retiro de poste de madera o poste de palma en BT | Un. | 30.714 | 4.289 | 1.199 | 0 | 1.199 | 36.826.086 | 0 | 36.826.086 | 131.118.066 | 28,09% | 0,00% | 28,09% |
| 2.23 | Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas) | Un. | 65.665 | 10 | 10 | 0 | 10 | 656.650 | 0 | 656.650 | 656.650 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.24 | Retiro de poste de Acero para BT (varias medidas) | Un. | 57.192 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.192 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.25 | Retiro de estructura BT trifásica de alineación | Un. | 29.655 | 9 | 5 | 0 | 5 | 148.275 | 0 | 148.275 | 266.895 | 55,56% | 0,00% | 55,56% |
| 2.26 | Retiro de estructura BT trifásica de retención | Un. | 38.128 | 3 | 1 | 0 | 1 | 38.128 | 0 | 38.128 | 114.384 | 33,33% | 0,00% | 33,33% |
| 2.27 | Retiro de estructura BT bifásica de alineación | Un. | 21.888 | 1 | 1 | 0 | 1 | 21.888 | 0 | 21.888 | 21.888 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.28 | Retiro de estructura BT bifásica de retención | Un. | 21.888 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.888 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.29 | Retiro de estructura BT monofasica de alineación | Un | 14.828 | 4.439 | 2.601 | 0 | 2.601 | 38.567.628 | 0 | 38.567.628 | 65.821.492 | 58,59% | 0,00% | 58,59% |
| 2.30 | Retiro de estructura BT monofasica de retención | Un. | 14.828 | 596 | 186 | 0 | 186 | 2.758.008 | 0 | 2.758.008 | 8.837.488 | 31,21% | 0,00% | 31,21% |
| 2.31 | Retiro de puesta a tierra en BT | Un. | 72.725 | 84 | 13 | 0 | 13 | 945.425 | 0 | 945.425 | 6.108.900 | 15,48% | 0,00% | 15,48% |
| 2.32 | Retiro de renda para BT, (RBS o RBA) | Un. | 118.620 | 60 | 13 | 0 | 13 | 1.542.060 | 0 | 1.542.060 | 7.117.200 | 21,67% | 0,00% | 21,67% |
| 2.33 | Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros) | m. | 847 | 367.552 | 157.674 | 0 | 157.674 | 133.549.878 | 0 | 133.549.878 | 311.316.544 | 42,90% | 0,00% | 42,90% |
| 2.34 | Retiro de artefacto de alumbrado público | Un. | 141.214 | 15 | 15 | 0 | 15 | 2.118.210 | 0 | 2.118.210 | 2.118.210 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| | | | | | TOTAL ITEM 2 - MANO DE OBRA BT | | | 1.403.795.292 | 91.979.419 | 1.495.774.711 | 3.026.756.137 | 46,38% | 3,04% | 49,42% |
| | | | | | Precio Total Mano de obra (Subtotal 1+2) | | | 3.807.176.377 | 254.359.249 | 4.061.535.626 | 7.893.605.642 | 48,23% | 3,22% | 51,45% |
| 3 | LISTA DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Abrazadera para poste H°A° tipo ER | Un. | 9.867 | 4 | 2 | 0 | 2 | 19.734 | 0 | 19.734 | 39.468 | 50,00% | 0,00% | 50,00% |
| 3.2 | Abrazadera para poste H°A° tipo BR | Un. | 11.641 | 296 | 96 | 2 | 98 | 1.117.536 | 23.282 | 1.140.818 | 3.445.736 | 32,43% | 0,68% | 33,11% |
| 3.3 | Abrazadera para poste H°A° tipo AN | Un. | 7.871 | 748 | 4 | 8 | 12 | 31.484 | 62.968 | 94.452 | 5.887.508 | 0,53% | 1,07% | 1,60% |
| 3.4 | Abrazadera para poste H°A° tipo AR | Un. | 7.871 | 450 | 8 | 0 | 8 | 62.968 | 0 | 62.968 | 3.541.950 | 1,78% | 0,00% | 1,78% |
| 3.5 | Abrazadera para poste H°A° tipo CR | Un. | 9.756 | 1.882 | 171 | 2 | 173 | 1.668.276 | 19.512 | 1.687.788 | 18.360.792 | 9,09% | 0,11% | 9,19% |
| 3.6 | Abrazadera para poste H°A° tipo CN | Un. | 7.871 | 4.608 | 362 | 12 | 374 | 2.849.302 | 94.452 | 2.943.754 | 36.269.568 | 7,86% | 0,26% | 8,12% |
| 3.7 | Aislador para perno recto 23 KV | Un. | 28.524 | 3.898 | 1.602 | 90 | 1.692 | 45.695.448 | 2.567.160 | 48.262.608 | 111.186.552 | 41,10% | 2,31% | 43,41% |
| 3.8 | Aislador tipo roldana BT 380 V | Un. | 3.767 | 5.339 | 5.319 | 0 | 5.319 | 20.036.673 | 0 | 20.036.673 | 20.112.013 | 99,63% | 0,00% | 99,63% |
| 3.9 | Aislador para rienda de BT | Un. | 11.705 | 259 | 14 | 1 | 15 | 163.870 | 11.705 | 175.575 | 3.031.595 | 5,41% | 0,39% | 5,79% |
| 3.10 | Aislador para rienda de MT | Un. | 27.125 | 292 | 84 | 4 | 88 | 2.278.500 | 108.500 | 2.387.000 | 7.920.500 | 28,77% | 1,37% | 30,14% |
| 3.11 | Aislador de retención polimérico 23 KV | Un. | 52.741 | 713 | 497 | 43 | 540 | 26.212.277 | 2.267.863 | 28.480.140 | 37.604.333 | 69,71% | 6,03% | 75,74% |
| 3.12 | Alambre preformado de retención para 35 mm² | P/j | 5.705 | 2.294 | 1.800 | 201 | 2.001 | 10.269.000 | 1.146.705 | 11.415.705 | 13.087.270 | 78,47% | 8,76% | 87,23% |
| 3.13 | Alambre preformado de protección para 35 mm² | P/j | 17.545 | 2 | 2 | 0 | 2 | 35.090 | 0 | 35.090 | 35.090 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.14 | Alambre preformado lateral para 35 mm² | P/j | 4.946 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.892 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.15 | Alambre preformado de tope para 35 mm² | P/j | 5.247 | 3.302 | 1.265 | 64 | 1.329 | 6.637.455 | 335.808 | 6.973.263 | 17.325.594 | 38,31% | 1,94% | 40,25% |
| 3.16 | Alambre preformado para cabo AC 3/8" 889MME EP | P/j | 18.428 | 1.928 | 338 | 18 | 356 | 6.228.664 | 331.704 | 6.560.368 | 35.529.184 | 17,53% | 0,93% | 18,46% |
| 3.17 | Alambre preformado lateral doble para 35 mm² | P/j | 7.347 | 297 | 131 | 13 | 144 | 962.457 | 95.511 | 1.057.968 | 2.182.059 | 44,11% | 4,38% | 48,48% |
| 3.18 | Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm² | P/j | 3.929 | 3.769 | 3.769 | 0 | 3.769 | 14.808.401 | 0 | 14.808.401 | 14.808.401 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.19 | Perno anclaje con ojal de 5/8"x8" | Un. | 11.301 | 942 | 460 | 39 | 499 | 5.198.460 | 440.739 | 5.639.199 | 10.645.542 | 48,83% | 4,14% | 52,97% |
| 3.20 | Arandela lisa 3/8" | Un. | 167 | 2 | 27 | 0 | 27 | 4.509 | 0 | 4.509 | 334 | 1350,00% | 0,00% | 1350,00% |
| 3.21 | Arandela lisa redonda de 1/2" | Un. | 289 | 7.931 | 747 | 24 | 771 | 200.943 | 6.456 | 207.399 | 2.133.439 | 9,42% | 0,30% | 9,72% |
| 3.22 | Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16" | Un. | 1.292 | 16.049 | 11.818 | 693 | 12.511 | 15.268.856 | 895.356 | 16.164.212 | 20.735.308 | 73,64% | 4,32% | 77,96% |
| 3.23 | Armadura vertical tipo AR 22 | Un. | 20.451 | 2.604 | 2.604 | 0 | 2.604 | 53.254.404 | 0 | 53.254.404 | 53.254.404 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.24 | Armadura vertical tipo AR 44 trifásico | Un. | 57.047 | 12 | 12 | 0 | 12 | 684.564 | 0 | 684.564 | 684.564 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.25 | Caja de Madera para medidor | Un. | 37.673 | 1.366 | 450 | 117 | 567 | 16.952.850 | 4.407.741 | 21.360.591 | 51.461.318 | 32,94% | 8,57% | 41,51% |
| 3.26 | Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto | Un. | 543.564 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.095.016 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.27 | Bayoneta recta para hilo de guardia | Un. | 123.781 | 2 | 2 | 0 | 2 | 247.562 | 0 | 247.562 | 247.562 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.28 | Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto | Un. | 64.581 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.070.614 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.29 | Bulon de 3/8"x3" c/tuerca y arandela | Un. | 1.498 | 296 | 68 | 2 | 70 | 101.864 | 2.996 | 104.860 | 443.408 | 22,97% | 0,68% | 23,65% |
| 3.30 | Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela | Un. | 1.242 | 246 | 207 | 0 | 207 | 257.094 | 0 | 257.094 | 305.532 | 84,15% | 0,00% | 84,15% |
| 3.31 | Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela | Un. | 1.364 | 663 | 53 | 4 | 57 | 72.292 | 5.456 | 77.748 | 904.332 | 7,99% | 0,60% | 8,60% |
| 3.32 | Bulon de 1/2"x1 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 1.331 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3.993 | 0 | 3.993 | 3.993 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |



Ing. Gustavo Etcheverry
DR/UA - ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO N° :8255/21

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE N°6

DEPARTAMENTO: CAAZAPA

CONTRATISTA: TYC S.A.

CERTIFICADO N°15

abr-23

FECHA: 30/04/2023

| ITEM | DESCRIPCION | Un | PRECIO UNITARIO Gs. (P) | CANTIDAD SEGÚN CONTRATO | CANTIDADES MEDIDAS | | | MONTOS | | | MONTOS CONTRACTUALES | AVANCE (%) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES | ACUMULADO ACTUAL | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES (A) | ACUMULADO ACTUAL | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES | ACUMULADO ACTUAL |
| 3.33 | Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 1.885 | 40 | 4 | 0 | 4 | 7.540 | 0 | 7.540 | 75.400 | 10,00% | 0,00% | 10,00% |
| 3.34 | Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela | Un. | 2.207 | 6.202 | 974 | 22 | 996 | 2.149.618 | 48.554 | 2.198.172 | 13.687.814 | 15,70% | 0,35% | 16,06% |
| 3.35 | Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 2.273 | 1.966 | 70 | 0 | 70 | 159.110 | 0 | 159.110 | 4.468.718 | 3,56% | 0,00% | 3,56% |
| 3.36 | Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 2.907 | 4.797 | 1.830 | 96 | 1.926 | 5.319.810 | 279.072 | 5.598.882 | 13.944.879 | 38,15% | 2,00% | 40,15% |
| 3.37 | Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 3.493 | 592 | 202 | 4 | 206 | 705.586 | 13.972 | 719.558 | 2.067.856 | 34,12% | 0,68% | 34,80% |
| 3.38 | Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela | Un. | 4.601 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.202 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.39 | Bulón de 5/8"x4" c/tuerca y arandela | Un. | 4.305 | 3 | 3 | 0 | 3 | 12.915 | 0 | 12.915 | 12.915 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.40 | Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela | Un. | 6.243 | 3.681 | 2.672 | 135 | 2.807 | 16.681.296 | 842.805 | 17.524.101 | 22.980.483 | 72,59% | 3,67% | 76,26% |
| 3.41 | Bulón de 5/8"x8" c/tuerca y arandela | Un. | 6.081 | 155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 942.555 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.42 | Bulón de 5/8"x11" c/tuerca y arandela | Un. | 10.261 | 120 | 168 | 0 | 168 | 1.723.848 | 0 | 1.723.848 | 1.231.320 | 140,00% | 0,00% | 140,00% |
| 3.43 | Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 5.599 | 3.385 | 1.691 | 67 | 1.758 | 9.467.909 | 375.133 | 9.843.042 | 18.952.615 | 49,96% | 1,98% | 51,94% |
| 3.44 | Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela | Un. | 5.867 | 2.249 | 2.249 | 0 | 2.249 | 13.194.883 | 0 | 13.194.883 | 13.194.883 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.45 | Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m | m. | 2.849 | 1.636 | 80 | 0 | 80 | 227.920 | 0 | 227.920 | 4.660.964 | 4,89% | 0,00% | 4,89% |
| 3.46 | Cable de Cu aislado de 2 mm² BT | m. | 1.272 | 188 | 144 | 0 | 144 | 183.168 | 0 | 183.168 | 239.136 | 76,60% | 0,00% | 76,60% |
| 3.47 | Cable de Cu aislado de 35 mm² BT | m. | 21.820 | 2.630 | 535 | 10 | 545 | 11.673.700 | 218.200 | 11.891.900 | 57.386.600 | 20,34% | 0,38% | 20,72% |
| 3.48 | Cable de Cu aislado de 50 mm² BT | m. | 30.365 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 455.475 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.49 | Cable de Cu aislado de 95 mm² BT | m. | 56.556 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 666.672 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.50 | Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2 | m. | 8.545 | 27.040 | 7.927 | 0 | 7.927 | 67.736.215 | 0 | 67.736.215 | 231.056.800 | 29,32% | 0,00% | 29,32% |
| 3.51 | Cable preensamblado de Cu 4x6 mm2 | m. | 12.916 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.583.200 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.52 | Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP | m. | 4.249 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 798.812 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.53 | Cable de Aa desnudo de 35 mm² | m. | 2.746 | 467.669 | 329.152 | 18.877 | 348.029 | 903.851.392 | 51.836.242 | 955.687.634 | 1.284.219.074 | 70,38% | 4,04% | 74,42% |
| 3.54 | Cable de Cu desnudo de 25 mm² | m. | 15.064 | 15.515 | 4.949 | 30 | 4.979 | 74.551.736 | 451.920 | 75.003.656 | 233.717.960 | 31,90% | 0,19% | 32,09% |
| 3.55 | Cable de acero recubierto de cobre, desnudo de 70 mm2 | m. | 35.655 | 24 | 270 | 0 | 270 | 9.626.850 | 0 | 9.626.850 | 855.720 | 1125,00% | 0,00% | 1125,00% |
| 3.56 | Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda | m. | 6.565 | 4.859 | 937 | 52 | 989 | 6.151.405 | 341.380 | 6.492.785 | 31.899.335 | 19,28% | 1,07% | 20,35% |
| 3.57 | Caja para llave termomagnetica precintable | Un. | 60.969 | 1.366 | 434 | 117 | 551 | 26.460.546 | 7.133.373 | 33.593.919 | 83.283.654 | 31,77% | 8,57% | 40,34% |
| 3.58 | Caño plástico rígido 5/8" | m. | 2.583 | 8.190 | 2.356 | 702 | 3.058 | 6.085.548 | 1.813.266 | 7.898.814 | 21.154.770 | 28,77% | 8,57% | 37,34% |
| 3.59 | Codo plástico rígido 5/8" | Un. | 2.530 | 5.460 | 1.612 | 468 | 2.080 | 4.078.360 | 1.184.040 | 5.262.400 | 13.813.800 | 29,52% | 8,57% | 38,10% |
| 3.60 | Codo plástico rígido 3/4" | Un. | 5.155 | 4 | 4 | 0 | 4 | 20.620 | 0 | 20.620 | 20.620 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.61 | Caño plástico PVC 3/4" | m. | 4.844 | 1.425 | 219 | 6 | 225 | 1.060.836 | 29.064 | 1.089.900 | 6.902.700 | 15,37% | 0,42% | 15,79% |
| 3.62 | Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm² | Un. | 8.519 | 20 | 20 | 0 | 20 | 170.380 | 0 | 170.380 | 170.380 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.63 | Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm² | Un. | 4.844 | 5.238 | 1.988 | 28 | 2.016 | 9.629.872 | 135.632 | 9.765.504 | 25.372.872 | 37,95% | 0,53% | 38,49% |
| 3.64 | Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm² | Un. | 1.829 | 2.932 | 1.292 | 262 | 1.554 | 2.363.068 | 479.198 | 2.842.266 | 5.362.628 | 44,07% | 8,94% | 53,00% |
| 3.65 | Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT | Un. | 19.913 | 299 | 80 | 2 | 82 | 1.593.040 | 39.826 | 1.632.866 | 5.953.987 | 26,76% | 0,67% | 27,42% |
| 3.66 | Cruceta Polimerica para MT de 1000 mm | Un. | 97.405 | 4.339 | 1.671 | 95 | 1.766 | 162.763.755 | 9.253.475 | 172.017.230 | 422.640.295 | 38,51% | 2,19% | 40,70% |
| 3.67 | Cruceta Polimérica para MT de 2400 mm | Un. | 213.659 | 14 | 3 | 0 | 3 | 640.977 | 0 | 640.977 | 2.991.226 | 21,43% | 0,00% | 21,43% |
| 3.68 | Descargador polimérico de sobretensión 23 KV | Un. | 301.381 | 316 | 99 | 2 | 101 | 29.836.719 | 602.762 | 30.439.481 | 95.236.396 | 31,33% | 0,63% | 31,96% |
| 3.69 | Elemento fusible intemperie MT 1 A | Un. | 11.517 | 5 | 2 | 0 | 2 | 23.034 | 0 | 23.034 | 57.585 | 40,00% | 0,00% | 40,00% |
| 3.70 | Elemento fusible intemperie MT 3 A | Un. | 12.055 | 292 | 99 | 2 | 101 | 1.193.445 | 24.110 | 1.217.555 | 3.520.060 | 33,90% | 0,68% | 34,59% |
| 3.71 | Elemento fusible intemperie MT 5 A | Un. | 12.055 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.165 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.72 | Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT | Un. | 23.492 | 320 | 212 | 11 | 223 | 4.980.304 | 258.412 | 5.238.716 | 7.517.440 | 66,25% | 3,44% | 69,69% |
| 3.73 | Fusible tipo NH de 63 A p/BT | Un. | 26.371 | 370 | 102 | 1 | 103 | 2.689.842 | 26.371 | 2.716.213 | 9.757.270 | 27,57% | 0,27% | 27,84% |
| 3.74 | Grampa doble oreja para caño 3/4" | m. | 10.200 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.200 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.75 | Grampa doble oreja para caño 5/8" | Un. | 2.153 | 8.190 | 2.356 | 702 | 3.058 | 5.072.468 | 1.511.406 | 6.583.874 | 17.633.070 | 28,77% | 8,57% | 37,34% |
| 3.76 | Mordaza para acometida preensamblada BT | Un. | 9.779 | 2.724 | 926 | 234 | 1.160 | 9.055.354 | 2.288.286 | 11.343.640 | 26.637.996 | 33,99% | 8,59% | 42,58% |
| 3.77 | Guarda cabo de 3/8" | Un. | 3.229 | 1.530 | 639 | 51 | 690 | 2.063.331 | 164.679 | 2.228.010 | 4.940.370 | 41,76% | 3,33% | 45,10% |
| 3.78 | Hebilla para banda de acero 5/8" | Un. | 451 | 1.636 | 200 | 10 | 210 | 90.200 | 4.510 | 94.710 | 737.836 | 12,22% | 0,61% | 12,84% |
| 3.79 | Jabalina para puesta a tierra 1.5 m | Un. | 60.815 | 1.366 | 467 | 117 | 584 | 28.400.605 | 7.115.355 | 35.515.960 | 83.073.290 | 34,19% | 8,57% | 42,75% |
| 3.80 | Jabalina acero cobreado (copperweld) 3/4"x3 m | Un. | 123.385 | 888 | 124 | 4 | 128 | 15.299.740 | 493.540 | 15.793.280 | 109.568.880 | 13,96% | 0,45% | 14,41% |
| 3.81 | Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m | Un. | 67.301 | 1.033 | 411 | 0 | 411 | 27.660.711 | 0 | 27.660.711 | 69.521.933 | 39,79% | 0,00% | 39,79% |
| 3.82 | Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m | Un. | 123.781 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.342.087 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.83 | Lámpara vapor HG de alta presión 250 W | Un. | 45.417 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.269.198 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.84 | Llave de control fotoelectrico para AP | Un. | 40.692 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.825.048 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.85 | Mano francesa para poste H°A° MF1 BT | Un. | 10.979 | 536 | 99 | 2 | 101 | 1.086.921 | 21.958 | 1.108.879 | 5.884.744 | 18,47% | 0,37% | 18,84% |
| 3.86 | Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT | Un. | 11.301 | 4.332 | 1.750 | 95 | 1.845 | 19.776.750 | 1.073.595 | 20.850.345 | 48.955.932 | 40,40% | 2,19% | 42,59% |
| 3.87 | Perno todo rosca 5/8"x16" | Un. | 11.301 | 677 | 278 | 26 | 304 | 3.141.678 | 293.826 | 3.435.504 | 7.650.777 | 41,06% | 3,84% | 44,90% |
| 3.88 | Perno recto para aislador MT 3/4x11" | Un. | 17.221 | 3.898 | 1.602 | 90 | 1.692 | 27.588.042 | 1.549.890 | 29.137.932 | 67.127.458 | 41,10% | 2,31% | 43,41% |
| 3.89 | Pinza de suspensión para hilo de guardia 5/11 mm | Un. | 134.545 | 2 | 2 | 0 | 2 | 269.090 | 0 | 269.090 | 269.090 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.90 | Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4" | Un. | 8.611 | 2.732 | 1.012 | 234 | 1.246 | 8.714.332 | 2.014.974 | 10.729.306 | 23.525.252 | 37,04% | 8,57% | 45,61% |
| 3.91 | Portafusible aereo 10 A BT | Un. | 18.794 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.766.636 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.92 | Poste de H°A° 9/500 | Un. | 901.042 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 901.042 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.93 | Poste de palma de 7 m. | Un. | 75.345 | 1.366 | 419 | 117 | 536 | 31.569.555 | 8.815.365 | 40.384.920 | 102.921.270 | 30,67% | 8,57% | 39,24% |
| 3.94 | Poste de H°A° 12/500 | Un. | 1.406.807 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.406.807 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.95 | Poste de H°A° 12/200 | Un. | 930.387 | 2.313 | 983 | 117 | 1.100 | 914.570.421 | 108.855.279 | 1.023.425.700 | 2.151.985.131 | 42,50% | 5,06% | 47,56% |
| 3.96 | Poste de H°A° 12/300 | Un. | 1.180.448 | 525 | 483 | 42 | 525 | 570.156.384 | 49.578.816 | 619.735.200 | 619.735.200 | 92,00% | 8,00% | 100,00% |
| 3.97 | Poste de H°A° 9/150 | Un. | 599.104 | 2.993 | 1.511 | 130 | 1.641 | 905.246.144 | 77.883.520 | 983.129.664 | 1.793.118.272 | 50,48% | 4,34% | 54,83% |
| 3.98 | Poste de H°A° 9/200 | Un. | 630.749 | 240 | 240 | 0 | 240 | 151.379.760 | 0 | 151.379.760 | 151.379.760 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.99 | Prensa Cruz de línea viva hasta 13/127-8/70 mm² | Un. | 35.520 | 320 | 212 | 11 | 223 | 7.530.240 | 390.720 | 7.920.960 | 11.366.400 | 66,25% | 3,44% | 69,69% |
| 3.100 | Prensa de bronce para toma de tierra | Un. | 8.611 | 1.366 | 505 | 117 | 622 | 4.348.555 | 1.007.487 | 5.356.042 | 11.762.626 | 36,97% | 8,57% | 45,53% |
| 3.101 | Prensa paralela Cu 10/50 mm² | Un. | 26.909 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 161.454 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.102 | Reactancia inductiva 250 W. Con zocalo | Un. | 193.745 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.212.030 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.103 | Seccionador de línea a cuchilla 24KV/400 A | Un. | 977.887 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.226.045 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.104 | Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A | Un. | 349.819 | 385 | 154 | 0 | 154 | 53.872.126 | 0 | 53.872.126 | 134.680.315 | 40,00% | 0,00% | 40,00% |
| 3.105 | Seccionador fusible NH línea aérea B.T. | Un. | 242.161 | 330 | 94 | 6 | 100 | 22.765.014 | 1.453.086 | 24.218.100 | 79.919.730 | 28,48% | 1,82% | 30,30% |
| 3.106 | Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010 | Un. | 87.185 | 524 | 168 | 3 | 171 | 14.647.080 | 261.555 | 14.908.635 | 45.684.940 | 32,06% | 0,57% | 32,63% |
| 3.107 | Soporte para banco trifásico tipo SBTH-A | Un. | 139.927 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 279.854 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.108 | Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05 | Un. | 119.476 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238.952 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.109 | Terminal a compresión Al para cable 35 mm² | Un. | 6.351 | 4 | 4 | 0 | 4 | 25.404 | 0 | 25.404 | 25.404 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.110 | Terminal Cu para cable 25 mm² | Un. | 1.937 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3.874 | 3.874 | 3.874 | 0,00% | 100,00% | 100,00% |
| 3.111 | Transformador monofásico 25 KVA 13.2 KV | Un. | 5.489.455 | 232 | 56 | 1 | 57 | 307.409.480 | 5.489.455 | 312.898.935 | 1.273.553.560 | 24,14% | 0,43% | 24,57% |
| 3.112 | Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1) | Un. | 37.673 | 259 | 14 | 1 | 15 | 527.422 | 37.673 | 565.095 | 9.757.307 | 5,41% | 0,39% | 5,79% |
| 3.113 | Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2 | Un. | 80.727 | 146 | 56 | 3 | 59 | 4.520.712 | 242.181 | 4.762.893 | 11.786.142 | 38,36% | 2,05% | 40,41% |
| 3.114 | Tuerca con ojal de 5/8" | Un. | 5.597 | 182 | 108 | 8 | 116 | 604.476 | 44.776 | 649.252 | 1.018.654 | 59,34% | 4,40% | 63,74% |
| 3.115 | Tuerca hexagonal de 1/2" | Un. | 539 | 82 | 69 | 0 | 69 | 37.191 | 0 | 37.191 | 44.198 | 84,15% | 0,00% | 84,15% |
| 3.116 | Varilla de anclaje VA1 5/8"x1.80 m | Un. | 36.596 | 259 | 14 | 1 | 15 | 512.344 | 36.596 | 548.940 | 9.478.364 | 5,41% | 0,39% | 5,79% |
| 3.117 | Varilla de anclaje VA2 5/8"x2.10 m | Un. | 40.901 | 146 | 56 | 3 | 59 | 2.290.456 | 122.703 | 2.413.159 | 5.971.546 | 38,36% | 2,05% | 40,41% |
| | | | | | TOTAL ITEM 3 - LISTA DE MATERIALES | | | 4.748.571.759 | 358.965.826 | 5.107.537.585 | 10.120.669.781 | 46,92% | 3,55% | 50,47% |
| | | | | | Precio Total Lote 6 | | | 8.555.748.136 | 613.325.075 | 9.169.073.211 | 18.014.275.423 | 47,49% | 3,40% | 50,90% |

Ing. Gustavo Etcheverry
DR/UA - ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO Nº :8255/21

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº6

DEPARTAMENTO: CAAZAPA

CONTRATISTA: TYC S.A.

CERTIFICADO Nº16

may-23

FECHA: 30/05/2023

| ITEM | DESCRIPCION | Un | PRECIO UNITARIO Gs. (P) | CANTIDAD SEGÚN CONTRATO | CANTIDADES MEDIDAS ACUMULADO ANTERIOR | CANTIDADES MEDIDAS PRESENTE MES | CANTIDADES MEDIDAS ACUMULADO ACTUAL | MONTOS ACUMULADO ANTERIOR | MONTOS PRESENTE MES (A) | MONTOS ACUMULADO ACTUAL | MONTOS CONTRACTUALES | AVANCE (%) ACUMULADO ANTERIOR | AVANCE (%) PRESENTE MES | AVANCE (%) ACUMULADO ACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA MT | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H"A" 12/500 kgf | Un. | 2.178.986 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.178.986 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.2 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H"A" 12/300 kgf | Un. | 1.666.825 | 495 | 494 | 1 | 495 | 823.411.550 | 1.666.825 | 825.078.375 | 825.078.375 | 99,80% | 0,20% | 100,00% |
| 1.3 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H"A" 12/200 kgf | Un. | 1.231.532 | 414 | 242 | 23 | 265 | 298.030.744 | 28.325.236 | 326.355.980 | 509.854.248 | 58,45% | 5,56% | 64,01% |
| 1.4 | Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H"A" 12/200 y 12/300 kgf | Un. | 2.874.562 | 30 | 30 | 0 | 30 | 86.236.860 | 0 | 86.236.860 | 86.236.860 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.5 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H"A" 12/200 kgf | Un. | 974.380 | 1.944 | 839 | 68 | 907 | 817.504.820 | 66.257.840 | 883.762.660 | 1.894.194.720 | 43,16% | 3,50% | 46,66% |
| 1.6 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H"A" 10/150 y 10,5/200 kgf | Un. | 454.852 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 454.852 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.7 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste Acero 12 m | Un. | 552.855 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 552.855 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.8 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste Acero 12 m | Un. | 1.231.532 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.231.532 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.9 | Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros) | m | 1.412 | 92.450 | 92.450 | 0 | 92.450 | 130.539.400 | 0 | 130.539.400 | 130.539.400 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.10 | Montaje de estructura MT trifasica con hilo de guardia, en alineación | Un. | 270.426 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270.426 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.11 | Montaje de estructura MT trifasica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 422.937 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422.937 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.12 | Montaje de estructura MT trifasica de alineación (Tipo 1 y 2) | Un. | 93.908 | 1 | 1 | 0 | 1 | 93.908 | 0 | 93.908 | 93.908 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.13 | Montaje de estructura MT trifasica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7) | Un. | 187.815 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187.815 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.14 | Montaje de estructura MT monofasica con hilo de guardia, en alineación. | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.15 | Montaje de estructura MT monofasica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.16 | Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2) | Un. | 46.601 | 3.559 | 1.496 | 210 | 1.706 | 69.715.096 | 9.786.210 | 79.501.306 | 165.852.959 | 42,03% | 5,90% | 47,93% |
| 1.17 | Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7) | Un. | 54.368 | 430 | 351 | 58 | 409 | 19.063.168 | 3.153.344 | 22.236.512 | 23.378.240 | 81,63% | 13,49% | 95,12% |
| 1.18 | Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA | Un. | 374.218 | 146 | 59 | 13 | 72 | 22.078.862 | 4.864.834 | 26.943.696 | 54.635.828 | 40,41% | 8,90% | 49,32% |
| 1.19 | Colocacion de una estructura tipo CMAT 1 (trifásico) | Un. | 4.236.434 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.236.434 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.20 | Colocación de una estructura tipo CMAT 2 (monofasico) | Un. | 2.824.289 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.824.289 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.21 | Colocacion de una estructura tipo DSH 2 | Un. | 69.195 | 5 | 0 | 2 | 2 | 0 | 138.390 | 138.390 | 345.975 | 0,00% | 40,00% | 40,00% |
| 1.22 | Colocacion de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2 | Un. | 69.195 | 117 | 56 | 18 | 74 | 3.874.920 | 1.245.510 | 5.120.430 | 8.095.815 | 47,86% | 15,38% | 63,25% |
| 1.23 | Colocación de una estructura tipo DSH 1 | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.24 | Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1 | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.25 | Colocación de una Puesta a Tierra MT, con soldadura exotérmica | Un. | 180.161 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 900.805 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.26 | Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo | Un. | 261.247 | 292 | 98 | 18 | 116 | 25.602.206 | 4.702.446 | 30.304.652 | 76.284.124 | 33,56% | 6,16% | 39,73% |
| 1.27 | Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo | Un. | 2.824.289 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.824.289 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.28 | Montaje de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo | Un. | 4.236.434 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.236.434 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.29 | Colocar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico | Un. | 2.118.217 | 20 | 3 | 0 | 3 | 6.354.651 | 0 | 6.354.651 | 42.364.340 | 15,00% | 0,00% | 15,00% |
| 1.30 | Aplomado de un sostén para MT | Un. | 247.125 | 370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.436.250 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.31 | Nueva fiecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros) | m. | 1.412 | 279.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 395.218.800 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.32 | Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo | Un. | 635.465 | 92 | 51 | 4 | 55 | 32.408.715 | 2.541.860 | 34.950.575 | 58.462.780 | 55,43% | 4,35% | 59,78% |
| 1.33 | Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo | Un. | 1.694.573 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.694.573 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.34 | Retiro de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo | Un. | 1.694.573 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.694.573 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.35 | Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT | Un. | 147.075 | 508 | 199 | 0 | 199 | 29.267.925 | 0 | 29.267.925 | 74.714.100 | 39,17% | 0,00% | 39,17% |
| 1.36 | Retiro de poste de H"A" para MT (varias medidas) | Un. | 141.214 | 1.317 | 636 | 146 | 782 | 89.812.104 | 20.617.244 | 110.429.348 | 185.978.838 | 48,29% | 11,09% | 59,38% |
| 1.37 | Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas) | Un. | 176.518 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.647.770 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.38 | Retiro de estructura MT trifasica con hilo de guardia, en alineación. | Un. | 270.426 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270.426 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.39 | Retiro de estructura MT trifasica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 422.937 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422.937 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.40 | Retiro de estructura de MT trifasica de alineación | Un. | 127.093 | 1 | 1 | 0 | 1 | 127.093 | 0 | 127.093 | 127.093 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.41 | Retiro de estructura de MT trifasica de retención | Un. | 127.093 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127.093 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.42 | Retiro de estructura MT monofasica con hilo de guardia, en alineación | Un. | 268.307 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 268.307 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.43 | Retiro de estructura MT monofasica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 416.583 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 416.583 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.44 | Retiro de estructura de MT monofásica de alineación | Un. | 27.960 | 3.437 | 1.021 | 0 | 1.021 | 28.547.160 | 0 | 28.547.160 | 96.098.520 | 29,71% | 0,00% | 29,71% |
| 1.45 | Retiro de estructura de MT monofasica de retención | Un. | 32.621 | 361 | 116 | 0 | 116 | 3.784.036 | 0 | 3.784.036 | 11.776.181 | 32,13% | 0,00% | 32,13% |
| 1.46 | Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2 | Un. | 41.517 | 85 | 24 | 0 | 24 | 996.408 | 0 | 996.408 | 3.528.945 | 28,24% | 0,00% | 28,24% |
| 1.47 | Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1 | Un. | 93.202 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93.202 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.48 | Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA | Un. | 211.822 | 72 | 31 | 0 | 31 | 6.566.482 | 0 | 6.566.482 | 15.251.184 | 43,06% | 0,00% | 43,06% |
| 1.49 | Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros) | m. | 847 | 84.681 | 84.681 | 0 | 84.681 | 71.724.807 | 0 | 71.724.807 | 71.724.807 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.50 | Retiro de una estructura tipo DSH 2 | Un | 69.195 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 138.390 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.51 | Retiro de una estructura tipo DSH 1 | Un. | 155.336 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155.336 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.52 | Retiro de una Puesta a Tierra MT con una jabalina | Un. | 126.881 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 380.643 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.53 | Retirar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico | Un. | 706.072 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.121.440 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | TOTAL ITEM 1 - MANO DE OBRA PARA MT | | | 2.565.760.915 | 143.299.739 | 2.709.060.654 | 4.866.849.505 | 52,72% | 2,94% | 55,66% |
| 2 | PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA BT | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H"A" 9/500 kgf | Un. | 992.962 | 1 | 1 | 0 | 1 | 992.962 | 0 | 992.962 | 992.962 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.2 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H"A" 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf | Un. | 659.068 | 168 | 168 | 0 | 168 | 110.723.424 | 0 | 110.723.424 | 110.723.424 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.3 | Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H"A" 9/150 y 9/200 kgf | Un. | 1.215.453 | 18 | 18 | 0 | 18 | 21.878.154 | 0 | 21.878.154 | 21.878.154 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.4 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste de H"A" 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf | Un. | 321.263 | 3.403 | 1.523 | 70 | 1.593 | 489.283.549 | 22.488.410 | 511.771.959 | 1.093.257.989 | 44,75% | 2,06% | 46,81% |
| 2.5 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste Acero 9 - 7,2 m | Un. | 321.263 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 321.263 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.6 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste Acero 9 - 7,2 m | Un. | 658.372 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 658.372 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.7 | Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros) | m | 1.412 | 373.450 | 213.974 | 21.304 | 235.278 | 302.131.288 | 30.081.248 | 332.212.536 | 527.311.400 | 57,30% | 5,70% | 63,00% |
| 2.8 | Montaje de estructura BT trifasica de alineación (tipo 1 y 2) | Un. | 24.006 | 9 | 7 | 2 | 9 | 168.042 | 48.012 | 216.054 | 216.054 | 77,78% | 22,22% | 100,00% |
| 2.9 | Montaje de estructura BT trifasica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7) | Un. | 49.425 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 98.850 | 98.850 | 148.275 | 0,00% | 66,67% | 66,67% |
| 2.10 | Montaje de estructura BT bifasica de alineación (tipo 1 y 2) | Un. | 23.724 | 1 | 4 | 0 | 4 | 94.896 | 0 | 94.896 | 23.724 | 400,00% | 0,00% | 400,00% |
| 2.11 | Montaje de estructura BT bifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7) | Un. | 49.425 | 1 | 1 | 0 | 1 | 49.425 | 0 | 49.425 | 49.425 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.12 | Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2) | Un. | 24.713 | 1.816 | 1.816 | 0 | 1.816 | 44.878.808 | 0 | 44.878.808 | 44.878.808 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.13 | Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7) | Un. | 35.304 | 675 | 589 | 82 | 671 | 20.794.056 | 2.894.928 | 23.688.984 | 23.830.200 | 87,26% | 12,15% | 99,41% |
| 2.14 | Colocación de rienda para BT, (RBS o RBA) | Un. | 197.700 | 259 | 16 | 3 | 19 | 3.163.200 | 593.100 | 3.756.300 | 51.204.300 | 6,18% | 1,16% | 7,34% |
| 2.15 | Colocación de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica, incluye medición | Un. | 174.018 | 1.033 | 411 | 0 | 411 | 71.521.398 | 0 | 71.521.398 | 179.760.594 | 39,79% | 0,00% | 39,79% |
| 2.16 | Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico) | Un. | 159.925 | 1.366 | 622 | 19 | 641 | 99.473.350 | 3.038.575 | 102.511.925 | 218.457.550 | 45,53% | 1,39% | 46,93% |
| 2.17 | Colocación de artefacto de alumbrado público | Un. | 235.122 | 94 | 86 | 6 | 92 | 20.220.492 | 1.410.732 | 21.631.224 | 22.101.468 | 91,49% | 6,38% | 97,87% |
| 2.18 | Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros) | m. | 1.412 | 13.869 | 2.390 | 0 | 2.390 | 3.374.680 | 0 | 3.374.680 | 19.583.452 | 17,23% | 0,00% | 17,23% |
| 2.19 | Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica) | Un. | 127.093 | 1.352 | 707 | 27 | 734 | 89.854.751 | 3.431.511 | 93.286.262 | 171.829.736 | 52,29% | 2,00% | 54,29% |
| 2.20 | Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica) | Un. | 362.215 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.622.150 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.21 | Aplomado de un sostén para BT | Un. | 233.004 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.330.040 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.22 | Retiro de poste de madera o poste de palma en BT | Un. | 30.714 | 4.269 | 1.199 | 0 | 1.199 | 36.826.086 | 0 | 36.826.086 | 131.118.066 | 28,09% | 0,00% | 28,09% |
| 2.23 | Retiro de poste de H"A" para BT (varias medidas) | Un. | 65.665 | 10 | 10 | 0 | 10 | 656.650 | 0 | 656.650 | 656.650 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.24 | Retiro de poste de Acero para BT (varias medidas) | Un. | 57.192 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.192 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.25 | Retiro de estructura BT trifasica de alineación | Un. | 29.655 | 9 | 5 | 0 | 5 | 148.275 | 0 | 148.275 | 266.895 | 55,56% | 0,00% | 55,56% |
| 2.26 | Retiro de estructura BT trifasica de retención | Un. | 38.128 | 3 | 1 | 0 | 1 | 38.128 | 0 | 38.128 | 114.384 | 33,33% | 0,00% | 33,33% |
| 2.27 | Retiro de estructura BT bifasica de alineacion | Un. | 21.888 | 1 | 1 | 0 | 1 | 21.888 | 0 | 21.888 | 21.888 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.28 | Retiro de estructura BT bifasica de retencion | Un. | 21.888 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.888 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.29 | Retiro de estructura BT monofasica de alineación | Un. | 14.828 | 4.439 | 2.601 | 0 | 2.601 | 38.567.628 | 0 | 38.567.628 | 65.821.492 | 58,59% | 0,00% | 58,59% |
| 2.30 | Retiro de estructura BT monofasica de retención | Un. | 14.828 | 596 | 186 | 0 | 186 | 2.758.008 | 0 | 2.758.008 | 8.837.488 | 31,21% | 0,00% | 31,21% |
| 2.31 | Retiro de puesta a tierra en BT | Un. | 72.725 | 84 | 13 | 0 | 13 | 945.425 | 0 | 945.425 | 6.108.900 | 15,48% | 0,00% | 15,48% |
| 2.32 | Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA) | Un. | 118.620 | 60 | 13 | 0 | 13 | 1.542.060 | 0 | 1.542.060 | 7.117.200 | 21,67% | 0,00% | 21,67% |
| 2.33 | Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros) | m. | 847 | 367.552 | 157.674 | 21.922 | 179.596 | 133.549.878 | 18.567.934 | 152.117.812 | 311.316.544 | 42,90% | 5,96% | 48,86% |
| 2.34 | Retiro de artefacto de alumbrado público | Un. | 141.214 | 15 | 15 | 0 | 15 | 2.118.210 | 0 | 2.118.210 | 2.118.210 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| | | | | | TOTAL ITEM 2 - MANO DE OBRA BT | | | 1.495.774.711 | 82.653.300 | 1.578.428.011 | 3.026.756.137 | 49,42% | 2,73% | 52,15% |
| | | | | | Precio Total Mano de obra (Subtotal 1+2) | | | 4.061.535.626 | 225.953.039 | 4.287.488.665 | 7.893.605.642 | 51,45% | 2,86% | 54,32% |
| 3 | LISTA DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Abrazadera para poste H"A" tipo ER | Un. | 9.867 | 4 | 2 | 0 | 2 | 19.734 | 0 | 19.734 | 39.468 | 50,00% | 0,00% | 50,00% |
| 3.2 | Abrazadera para poste H"A" tipo BR | Un. | 11.641 | 296 | 98 | 14 | 112 | 1.140.818 | 162.974 | 1.303.792 | 3.445.736 | 33,11% | 4,73% | 37,84% |
| 3.3 | Abrazadera para poste H"A" tipo AN | Un. | 7.871 | 748 | 12 | 88 | 100 | 94.452 | 692.648 | 787.100 | 5.887.508 | 1,60% | 11,76% | 13,37% |
| 3.4 | Abrazadera para poste H"A" tipo AR | Un. | 7.871 | 450 | 8 | 0 | 8 | 62.968 | 0 | 62.968 | 3.541.950 | 1,78% | 0,00% | 1,78% |
| 3.5 | Abrazadera para poste H"A" tipo CR | Un. | 9.756 | 1.882 | 173 | 48 | 221 | 1.687.788 | 468.288 | 2.156.076 | 18.360.792 | 9,19% | 2,55% | 11,74% |
| 3.6 | Abrazadera para poste H"A" tipo CN | Un. | 7.871 | 4.608 | 374 | 48 | 422 | 2.943.754 | 377.808 | 3.321.562 | 36.269.568 | 8,12% | 1,04% | 9,16% |
| 3.7 | Aislador para perno recto 23 KV | Un. | 28.524 | 3.898 | 1.692 | 244 | 1.936 | 48.262.608 | 6.959.856 | 55.222.464 | 111.186.552 | 43,41% | 6,26% | 49,67% |
| 3.8 | Aislador tipo roldana BT 380 V | Un. | 3.767 | 5.339 | 5.319 | 0 | 5.319 | 20.036.673 | 0 | 20.036.673 | 20.112.013 | 99,63% | 0,00% | 99,63% |
| 3.9 | Aislador para rienda de BT | Un. | 11.705 | 259 | 15 | 3 | 18 | 175.575 | 35.115 | 210.690 | 3.031.595 | 5,79% | 1,16% | 6,95% |
| 3.10 | Aislador para rienda de MT | Un. | 27.125 | 292 | 88 | 16 | 104 | 2.387.000 | 434.000 | 2.821.000 | 7.920.500 | 30,14% | 5,48% | 35,62% |
| 3.11 | Aislador de retención polimérico 23 KV | Un. | 52.741 | 713 | 540 | 94 | 634 | 28.480.140 | 4.957.654 | 33.437.794 | 37.604.333 | 75,74% | 13,18% | 88,92% |
| 3.12 | Alambre preformado de retención para 35 mm² | P/j | 5.705 | 2.294 | 2.001 | 282 | 2.283 | 11.415.705 | 1.608.810 | 13.024.515 | 13.087.270 | 87,23% | 12,29% | 99,52% |
| 3.13 | Alambre preformado de protección para 35 mm² | P/j | 17.545 | 2 | 2 | 0 | 2 | 35.090 | 0 | 35.090 | 35.090 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.14 | Alambre preformado lateral para 35 mm² | P/j | 4.946 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.892 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.15 | Alambre preformado de tope para 35 mm² | P/j | 5.247 | 3.302 | 1.329 | 196 | 1.525 | 6.973.263 | 1.028.412 | 8.001.675 | 17.325.594 | 40,25% | 5,94% | 46,18% |
| 3.16 | Alambre preformado para cabo AC,3/8" 889MME EP | P/j | 18.428 | 1.928 | 356 | 70 | 426 | 6.560.368 | 1.289.960 | 7.850.328 | 35.529.184 | 18,46% | 3,63% | 22,10% |
| 3.17 | Alambre preformado lateral doble para 35 mm² | P/j | 7.347 | 297 | 144 | 24 | 168 | 1.057.968 | 176.328 | 1.234.296 | 2.182.059 | 48,48% | 8,08% | 56,57% |
| 3.18 | Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm² | P/j | 3.929 | 3.769 | 3.769 | 0 | 3.769 | 14.808.401 | 0 | 14.808.401 | 14.808.401 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.19 | Perno anclaje con ojal de 5/8"x8" | Un. | 11.301 | 942 | 499 | 80 | 579 | 5.639.199 | 904.080 | 6.543.279 | 10.645.542 | 52,97% | 8,49% | 61,46% |
| 3.20 | Arandela lisa 3/8" | Un. | 167 | 2 | 27 | 0 | 27 | 4.509 | 0 | 4.509 | 334 | 1350,00% | 0,00% | 1350,00% |
| 3.21 | Arandela lisa redonda de 1/2" | Un. | 269 | 7.931 | 771 | 288 | 1.059 | 207.399 | 77.472 | 284.871 | 2.133.439 | 9,72% | 3,63% | 13,35% |
| 3.22 | Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16" | Un. | 1.292 | 16.049 | 12.511 | 1.524 | 14.035 | 16.164.212 | 1.969.008 | 18.133.220 | 20.735.308 | 77,96% | 9,50% | 87,45% |
| 3.23 | Armadura vertical tipo AR 22 | Un. | 20.451 | 2.604 | 2.604 | 0 | 2.604 | 53.254.404 | 0 | 53.254.404 | 53.254.404 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.24 | Armadura vertical tipo AR 44 trifasico | Un. | 57.047 | 12 | 12 | 0 | 12 | 684.564 | 0 | 684.564 | 684.564 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.25 | Caja de Madera para medidor | Un. | 37.673 | 1.366 | 567 | 19 | 586 | 21.360.591 | 715.787 | 22.076.378 | 51.461.318 | 41,51% | 1,39% | 42,90% |
| 3.26 | Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto | Un. | 543.564 | 94 | 0 | 3 | 3 | 0 | 1.630.692 | 1.630.692 | 51.095.016 | 0,00% | 3,19% | 3,19% |
| 3.27 | Bayoneta recta para hilo de guardia | Un. | 123.781 | 2 | 2 | 0 | 2 | 247.562 | 0 | 247.562 | 247.562 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.28 | Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H"A" abierto | Un. | 64.581 | 94 | 0 | 3 | 3 | 0 | 193.743 | 193.743 | 6.070.614 | 0,00% | 3,19% | 3,19% |
| 3.29 | Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela | Un. | 1.498 | 296 | 70 | 14 | 84 | 104.860 | 20.972 | 125.832 | 443.408 | 23,65% | 4,73% | 28,38% |
| 3.30 | Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela | Un. | 1.242 | 246 | 207 | 0 | 207 | 257.094 | 0 | 257.094 | 305.532 | 84,15% | 0,00% | 84,15% |
| 3.31 | Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela | Un. | 1.364 | 663 | 57 | 62 | 119 | 77.748 | 84.568 | 162.316 | 904.332 | 8,60% | 9,35% | 17,95% |
| 3.32 | Bulón de 1/2"x1 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 1.331 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3.993 | 0 | 3.993 | 3.993 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |

Ing. Gustavo Etcheverry
DR/UA - ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO N° 8255/21

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE N°6

DEPARTAMENTO: CAAZAPA

CONTRATISTA: TYC S.A.

CERTIFICADO N°16

may-23

FECHA: 30/05/2023

| ITEM | DESCRIPCION | Un | PRECIO UNITARIO Gs. (P) | CANTIDAD SEGÚN CONTRATO | CANTIDADES MEDIDAS | | | MONTOS | | | MONTOS CONTRACTUALES | AVANCE (%) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES | ACUMULADO ACTUAL | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES (A) | ACUMULADO ACTUAL | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES | ACUMULADO ACTUAL |
| 3.33 | Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 1.885 | 40 | 4 | 0 | 4 | 7.540 | 0 | 7.540 | 75.400 | 10,00% | 0,00% | 10,00% |
| 3.34 | Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela | Un. | 2.207 | 6.202 | 996 | 192 | 1.188 | 2.198.172 | 423.744 | 2.621.916 | 13.687.814 | 16,06% | 3,10% | 19,16% |
| 3.35 | Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 2.273 | 1.966 | 70 | 34 | 104 | 159.110 | 77.282 | 236.392 | 4.468.718 | 3,56% | 1,73% | 5,29% |
| 3.36 | Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 2.907 | 4.797 | 1.926 | 289 | 2.215 | 5.598.882 | 840.123 | 6.439.005 | 13.944.879 | 40,15% | 6,02% | 46,17% |
| 3.37 | Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 3.493 | 582 | 206 | 36 | 242 | 719.558 | 125.748 | 845.306 | 2.067.856 | 34,80% | 6,08% | 40,88% |
| 3.38 | Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela | Un. | 4.601 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.202 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.39 | Bulon de 5/8"x4" c/tuerca y arandela | Un. | 4.305 | 3 | 3 | 0 | 3 | 12.915 | 0 | 12.915 | 12.915 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.40 | Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela | Un. | 6.243 | 3.681 | 2.807 | 348 | 3.155 | 17.524.101 | 2.172.564 | 19.696.665 | 22.980.483 | 76,26% | 9,45% | 85,71% |
| 3.41 | Bulón de 5/8"x8" c/tuerca y arandela | Un. | 6.081 | 155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 942.555 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.42 | Bulon de 5/8"x11" c/tuerca y arandela | Un. | 10.261 | 120 | 168 | 0 | 168 | 1.723.848 | 0 | 1.723.848 | 1.231.320 | 140,00% | 0,00% | 140,00% |
| 3.43 | Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 5.599 | 3.385 | 1.758 | 214 | 1.972 | 9.843.042 | 1.198.186 | 11.041.228 | 18.952.615 | 51,94% | 6,32% | 58,26% |
| 3.44 | Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela | Un. | 5.867 | 2.249 | 2.249 | 0 | 2.249 | 13.194.883 | 0 | 13.194.883 | 13.194.883 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.45 | Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m | m. | 2.849 | 1.636 | 80 | 0 | 80 | 227.920 | 0 | 227.920 | 4.660.964 | 4,89% | 0,00% | 4,89% |
| 3.46 | Cable de Cu aislado de 2 mm² BT | m. | 1.272 | 188 | 144 | 12 | 156 | 183.168 | 15.264 | 198.432 | 239.136 | 76,60% | 6,38% | 82,98% |
| 3.47 | Cable de Cu aislado de 35 mm² BT | m. | 21.820 | 2.630 | 545 | 90 | 635 | 11.891.900 | 1.963.800 | 13.855.700 | 57.386.600 | 20,72% | 3,42% | 24,14% |
| 3.48 | Cable de Cu aislado de 50 mm² BT | m. | 30.365 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 455.475 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.49 | Cable de Cu aislado de 95 mm² BT | m. | 55.556 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 666.672 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.50 | Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2 | m. | 8.545 | 27.040 | 7.927 | 0 | 7.927 | 67.736.215 | 0 | 67.736.215 | 231.056.800 | 29,32% | 0,00% | 29,32% |
| 3.51 | Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2 | m. | 12.916 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.583.200 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.52 | Cable de Cu aislado de 2x2.5 mm² para AP | m. | 4.249 | 188 | 0 | 8 | 8 | 0 | 33.992 | 33.992 | 798.812 | 0,00% | 4,26% | 4,26% |
| 3.53 | Cable de Aa desnudo de 35 mm² | m. | 2.746 | 467.669 | 348.029 | 40.619 | 388.648 | 955.687.634 | 111.539.774 | 1.067.227.408 | 1.284.219.074 | 74,42% | 8,69% | 83,10% |
| 3.54 | Cable de Cu desnudo de 25 mm² | m. | 15.064 | 15.515 | 4.979 | 168 | 5.147 | 75.003.656 | 2.530.752 | 77.534.408 | 233.717.960 | 32,09% | 1,08% | 33,17% |
| 3.55 | Cable de acero recubierto de cobre, desnudo de 70 mm2 | m. | 35.655 | 24 | 270 | 0 | 270 | 9.626.850 | 0 | 9.626.850 | 855.720 | 1125,00% | 0,00% | 1125,00% |
| 3.56 | Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda | m. | 6.565 | 4.859 | 989 | 212 | 1.201 | 6.492.785 | 1.391.780 | 7.884.565 | 31.899.335 | 20,35% | 4,36% | 24,72% |
| 3.57 | Caja para llave termomagnetica precintable | Un. | 60.969 | 1.365 | 551 | 19 | 570 | 33.593.919 | 1.158.411 | 34.752.330 | 83.283.694 | 40,34% | 1,39% | 41,73% |
| 3.58 | Caño plástico rígido 5/8" | m. | 2.583 | 8.190 | 3.058 | 276 | 3.334 | 7.898.814 | 712.908 | 8.611.722 | 21.154.770 | 37,34% | 3,37% | 40,71% |
| 3.59 | Codo plástico rígido 5/8" | Un. | 2.530 | 5.460 | 2.080 | 90 | 2.170 | 5.262.400 | 227.700 | 5.490.100 | 13.813.800 | 38,10% | 1,65% | 39,74% |
| 3.60 | Codo plástico rígido 3/4" | Un. | 5.155 | 4 | 4 | 0 | 4 | 20.620 | 0 | 20.620 | 20.620 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.61 | Caño plástico PVC 3/4" | m. | 4.844 | 1.425 | 225 | 0 | 225 | 1.089.900 | 0 | 1.089.900 | 6.902.700 | 15,79% | 0,00% | 15,79% |
| 3.62 | Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm² | Un. | 8.519 | 20 | 20 | 0 | 20 | 170.380 | 0 | 170.380 | 170.380 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.63 | Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm² | Un. | 4.844 | 5.238 | 2.016 | 96 | 2.112 | 9.765.504 | 465.024 | 10.230.528 | 25.372.872 | 38,49% | 1,83% | 40,32% |
| 3.64 | Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm² | Un. | 1.829 | 2.932 | 1.554 | 76 | 1.630 | 2.842.266 | 139.004 | 2.981.270 | 5.362.628 | 53,00% | 2,59% | 55,59% |
| 3.65 | Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT | Un. | 19.913 | 299 | 82 | 14 | 96 | 1.632.866 | 276.782 | 1.911.648 | 5.953.987 | 27,42% | 4,68% | 32,11% |
| 3.66 | Cruceta Polimerica para MT de 1000 mm | Un. | 97.405 | 4.339 | 1.766 | 273 | 2.039 | 172.017.230 | 26.591.565 | 198.608.795 | 422.640.295 | 40,70% | 6,29% | 46,99% |
| 3.67 | Crueta Polimérica para MT de 2400 mm | Un. | 213.659 | 14 | 3 | 3 | 6 | 640.977 | 640.977 | 1.281.954 | 2.991.226 | 21,43% | 21,43% | 42,86% |
| 3.68 | Descargador polimérico de sobretensión 23 KV | Un. | 301.381 | 316 | 101 | 20 | 121 | 30.439.481 | 6.027.620 | 36.467.101 | 95.236.396 | 31,96% | 6,33% | 38,29% |
| 3.69 | Elemento fusible intemperie MT 1 A | Un. | 11.517 | 5 | 2 | 0 | 2 | 23.034 | 0 | 23.034 | 57.585 | 40,00% | 0,00% | 40,00% |
| 3.70 | Elemento fusible intemperie MT 3 A | Un. | 12.055 | 292 | 101 | 14 | 115 | 1.217.555 | 168.770 | 1.386.325 | 3.520.060 | 34,59% | 4,79% | 39,38% |
| 3.71 | Elemento fusible intemperie MT 5 A | Un. | 12.055 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.165 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.72 | Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT | Un. | 23.492 | 320 | 223 | 43 | 266 | 5.238.716 | 1.010.156 | 6.248.872 | 7.517.440 | 69,69% | 13,44% | 83,13% |
| 3.73 | Fusible tipo NH de 63 A p/BT | Un. | 26.371 | 370 | 103 | 14 | 117 | 2.716.213 | 369.194 | 3.085.407 | 9.757.270 | 27,84% | 3,78% | 31,62% |
| 3.74 | Grampa doble oreja para caño 3/4" | m. | 10.200 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.200 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.75 | Grampa doble oreja para caño 5/8" | Un. | 2.153 | 8.190 | 3.058 | 114 | 3.172 | 6.583.874 | 245.442 | 6.829.316 | 17.633.070 | 37,34% | 1,39% | 38,73% |
| 3.76 | Mordaza para acometida preensamblada BT | Un. | 9.779 | 2.724 | 1.160 | 54 | 1.214 | 11.343.640 | 528.066 | 11.871.706 | 26.637.996 | 42,58% | 1,98% | 44,57% |
| 3.77 | Guarda cabo de 3/8" | Un. | 3.229 | 1.530 | 690 | 126 | 816 | 2.228.010 | 406.854 | 2.634.864 | 4.940.370 | 45,10% | 8,24% | 53,33% |
| 3.78 | Hebilla para banda de acero 5/8" | Un. | 451 | 1.636 | 210 | 100 | 310 | 94.710 | 45.100 | 139.810 | 737.836 | 12,84% | 6,11% | 18,95% |
| 3.79 | Jabalina para puesta a tierra 1,5 m | Un. | 60.815 | 1.366 | 584 | 25 | 609 | 35.515.960 | 1.520.375 | 37.036.335 | 83.073.290 | 42,75% | 1,83% | 44,58% |
| 3.80 | Jabalina acero cobreado (coperweld) 3/4"x3 m | Un. | 123.385 | 888 | 128 | 18 | 146 | 15.793.280 | 2.220.930 | 18.014.210 | 109.565.880 | 14,41% | 2,03% | 16,44% |
| 3.81 | Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m | Un. | 67.301 | 1.033 | 411 | 0 | 411 | 27.660.711 | 0 | 27.660.711 | 69.521.933 | 39,79% | 0,00% | 39,79% |
| 3.82 | Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m | Un. | 123.781 | 27 | 0 | 6 | 6 | 0 | 742.686 | 742.686 | 3.342.087 | 0,00% | 22,22% | 22,22% |
| 3.83 | Lámpara vapor HG de alta presion 250 W | Un. | 45.417 | 94 | 0 | 3 | 3 | 0 | 136.251 | 136.251 | 4.269.198 | 0,00% | 3,19% | 3,19% |
| 3.84 | Llave de control fotoeléctrico para AP | Un. | 40.692 | 94 | 0 | 3 | 3 | 0 | 122.076 | 122.076 | 3.825.048 | 0,00% | 3,19% | 3,19% |
| 3.85 | Mano francesa para poste H°A° MF1 BT | Un. | 10.979 | 536 | 101 | 18 | 119 | 1.108.879 | 197.622 | 1.306.501 | 5.884.744 | 18,84% | 3,36% | 22,20% |
| 3.86 | Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT | Un. | 11.301 | 4.332 | 1.845 | 279 | 2.124 | 20.850.345 | 3.152.979 | 24.003.324 | 48.955.932 | 42,59% | 6,44% | 49,03% |
| 3.87 | Perno todo rosca 5/8"x16" | Un. | 11.301 | 677 | 304 | 45 | 349 | 3.435.504 | 508.545 | 3.944.049 | 7.650.777 | 44,90% | 6,65% | 51,55% |
| 3.88 | Perno recto para aislador MT 3/4x11" | Un. | 17.221 | 3.888 | 1.692 | 244 | 1.936 | 29.137.932 | 4.201.924 | 33.339.856 | 67.127.458 | 43,41% | 6,26% | 49,67% |
| 3.89 | Pinza de suspensión para hilo de guardia 5/11 mm | Un. | 134.545 | 2 | 2 | 0 | 2 | 269.090 | 0 | 269.090 | 269.090 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.90 | Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4" | Un. | 8.611 | 2.732 | 1.246 | 38 | 1.284 | 10.729.306 | 327.218 | 11.056.524 | 23.525.252 | 45,61% | 1,39% | 47,00% |
| 3.91 | Portafusible aéreo 10 A BT | Un. | 18.794 | 94 | 0 | 3 | 3 | 0 | 56.382 | 56.382 | 1.766.636 | 0,00% | 3,19% | 3,19% |
| 3.92 | Poste de H°A° 9/500 | Un. | 901.042 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 901.042 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.93 | Poste de palma de 7 m. | Un. | 75.345 | 1.366 | 536 | 22 | 558 | 40.384.920 | 1.657.590 | 42.042.510 | 102.921.270 | 39,24% | 1,61% | 40,85% |
| 3.94 | Poste de H°A° 12/500 | Un. | 1.406.807 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.406.807 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.95 | Poste de H°A° 12/200 | Un. | 930.387 | 2.313 | 1.100 | 93 | 1.193 | 1.023.425.700 | 86.525.991 | 1.109.951.691 | 2.151.985.131 | 47,56% | 4,02% | 51,58% |
| 3.96 | Poste de H°A° 12/300 | Un. | 1.180.448 | 525 | 525 | 0 | 525 | 619.735.200 | 0 | 619.735.200 | 619.735.200 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.97 | Poste de H°A° 9/150 | Un. | 599.104 | 2.993 | 1.641 | 83 | 1.724 | 983.129.664 | 49.725.632 | 1.032.855.296 | 1.793.118.272 | 54,83% | 2,77% | 57,60% |
| 3.98 | Poste de H°A° 9/200 | Un. | 630.749 | 240 | 240 | 0 | 240 | 151.379.760 | 0 | 151.379.760 | 151.379.760 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.99 | Prensa Cruz de línea viva hasta 13/127-8/70 mm² | Un. | 35.520 | 320 | 223 | 47 | 270 | 7.920.960 | 1.669.440 | 9.590.400 | 11.366.400 | 69,69% | 14,69% | 84,38% |
| 3.100 | Prensa de bronce para toma de tierra | Un. | 8.611 | 1.366 | 622 | 19 | 641 | 5.356.042 | 163.609 | 5.519.651 | 11.762.626 | 45,53% | 1,39% | 46,93% |
| 3.101 | Prensa paralela Cu 10/50 mm² | Un. | 26.909 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 161.454 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.102 | Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo | Un. | 193.745 | 94 | 0 | 3 | 3 | 0 | 581.235 | 581.235 | 18.212.030 | 0,00% | 3,19% | 3,19% |
| 3.103 | Seccionador de línea a cuchilla 24KV/400 A | Un. | 977.887 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.226.045 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.104 | Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A | Un. | 349.819 | 385 | 154 | 36 | 190 | 53.872.126 | 12.593.484 | 66.465.610 | 134.680.315 | 40,00% | 9,35% | 49,35% |
| 3.105 | Seccionador fusible NH línea aérea B.T. | Un. | 242.181 | 330 | 100 | 14 | 114 | 24.218.100 | 3.390.534 | 27.608.634 | 79.919.730 | 30,30% | 4,24% | 34,55% |
| 3.106 | Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010 | Un. | 87.185 | 524 | 171 | 32 | 203 | 14.908.635 | 2.789.920 | 17.698.555 | 45.684.940 | 32,63% | 6,11% | 38,74% |
| 3.107 | Soporte para banco trifasico tipo SBTH-A | Un. | 139.927 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 279.854 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.108 | Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05 | Un. | 119.476 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238.952 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.109 | Terminal a compresión Al para cable 35 mm² | Un. | 6.351 | 4 | 4 | 0 | 4 | 25.404 | 0 | 25.404 | 25.404 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.110 | Terminal Cu para cable 25 mm² | Un. | 1.937 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3.874 | 0 | 3.874 | 3.874 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.111 | Transformador monofásico 25 KVA 13.2 KV | Un. | 5.489.455 | 232 | 57 | 14 | 71 | 312.898.935 | 76.852.370 | 389.751.305 | 1.273.553.560 | 24,57% | 6,03% | 30,60% |
| 3.112 | Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1) | Un. | 37.673 | 259 | 15 | 3 | 18 | 565.095 | 113.019 | 678.114 | 9.757.307 | 5,79% | 1,16% | 6,95% |
| 3.113 | Tronco de anclaje 0.20 mx1 20 m tipo TA 2 | Un. | 80.727 | 146 | 59 | 13 | 72 | 4.762.893 | 1.049.451 | 5.812.344 | 11.786.142 | 40,41% | 8,90% | 49,32% |
| 3.114 | Tuerca con ojal de 5/8" | Un. | 5.597 | 182 | 116 | 30 | 146 | 649.252 | 167.910 | 817.162 | 1.018.654 | 63,74% | 16,48% | 80,22% |
| 3.115 | Tuerca hexagonal de 1/2" | Un. | 539 | 82 | 69 | 0 | 69 | 37.191 | 0 | 37.191 | 44.198 | 84,15% | 0,00% | 84,15% |
| 3.116 | Varilla de anclaje VA1 5/8"x1.80 m | Un. | 36.596 | 259 | 15 | 3 | 18 | 548.940 | 109.788 | 658.728 | 9.478.364 | 5,79% | 1,16% | 6,95% |
| 3.117 | Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m | Un. | 40.901 | 146 | 59 | 13 | 72 | 2.413.159 | 531.713 | 2.944.872 | 5.971.546 | 40,41% | 8,90% | 49,32% |
| | | | | | | | TOTAL ITEM 3 - LISTA DE MATERIALES | 5.107.537.585 | 436.225.431 | 5.543.763.016 | 10.120.669.781 | 50,47% | 4,31% | 54,78% |
| | | | | | | | Precio Total Lote 6 | 9.169.073.211 | 662.178.470 | 9.831.251.681 | 18.014.275.423 | 50,90% | 3,68% | 54,57% |

Ing. Gustavo Etcheverry
DR/UA - ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO N° :8255/21

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE Nº6

DEPARTAMENTO: CAAZAPA

CONTRATISTA: TYC S.A.

CERTIFICADO Nº17

jun-23

FECHA: 30/06/2023

| ITEM | DESCRIPCION | Un | PRECIO UNITARIO Gs. (P) | CANTIDAD SEGÚN CONTRATO | CANTIDADES MEDIDAS | | | MONTOS | | | MONTOS CONTRACTUALES | AVANCE (%) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES | ACUMULADO ACTUAL | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES (A) | ACUMULADO ACTUAL | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES | ACUMULADO ACTUAL |
| 1 | PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA MT | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H"A" 12/500 kgf | Un. | 2.178.986 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.178.986 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.2 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H"A" 12/300 kgf | Un. | 1.666.825 | 495 | 495 | 0 | 495 | 825.078.375 | 0 | 825.078.375 | 825.078.375 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.3 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H"A" 12/200 kgf | Un. | 1.231.532 | 414 | 265 | 42 | 307 | 326.355.980 | 51.724.344 | 378.080.324 | 509.854.248 | 64,01% | 10,14% | 74,15% |
| 1.4 | Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref. p/ H"A" 12/200 y 12/300 kgf | Un. | 2.874.562 | 30 | 30 | 0 | 30 | 86.236.860 | 0 | 86.236.860 | 86.236.860 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.5 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H"A" 12/200 kgf | Un. | 974.380 | 1.944 | 907 | 67 | 974 | 883.762.660 | 65.283.460 | 949.046.120 | 1.894.194.720 | 46,66% | 3,45% | 50,10% |
| 1.6 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H"A" 10/150 y 10.5/200 kgf | Un. | 454.852 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 454.852 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.7 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste Acero 12 m | Un. | 552.655 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 552.655 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.8 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref. tipo II de poste Acero 12 m | Un. | 1.231.532 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.231.532 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.9 | Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros) | m. | 1.412 | 92.450 | 92.450 | 0 | 92.450 | 130.539.400 | 0 | 130.539.400 | 130.539.400 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.10 | Montaje de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en alineacion. | Un. | 270.426 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270.426 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.11 | Montaje de estructura MT trifásica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 422.937 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422.937 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.12 | Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2) | Un. | 93.908 | 1 | 1 | 0 | 1 | 93.908 | 0 | 93.908 | 93.908 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.13 | Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7) | Un. | 187.815 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187.815 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.14 | Montaje de estructura MT monofasica con hilo de guardia, en alineación. | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.15 | Montaje de estructura MT monofásica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.16 | Montaje de estructura MT monofasica de alineación (Tipo 1 y 2) | Un. | 46.601 | 3.559 | 1.706 | 264 | 1.970 | 79.501.306 | 12.302.664 | 91.803.970 | 165.852.969 | 47,93% | 7,42% | 55,35% |
| 1.17 | Montaje de estructura MT monofasica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7) | Un. | 54.368 | 430 | 409 | 21 | 430 | 22.236.512 | 1.141.728 | 23.378.240 | 23.378.240 | 95,12% | 4,88% | 100,00% |
| 1.18 | Colocacion de rienda para MT tipo RMS o RMA | Un. | 374.218 | 146 | 72 | 20 | 92 | 26.943.696 | 7.484.360 | 34.428.056 | 54.635.828 | 49,32% | 13,70% | 63,01% |
| 1.19 | Colocación de una estructura tipo CMAT 1 (trifasico) | Un. | 4.236.434 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.236.434 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.20 | Colocación de una estructura tipo CMAT 2 (monofasico) | Un. | 2.824.289 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.824.289 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.21 | Colocación de una estructura tipo DSH 2 | Un. | 69.195 | 5 | 2 | 2 | 4 | 138.390 | 138.390 | 276.780 | 345.975 | 40,00% | 40,00% | 80,00% |
| 1.22 | Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2 | Un. | 69.195 | 117 | 74 | 14 | 88 | 5.120.430 | 968.730 | 6.089.160 | 8.095.815 | 63,25% | 11,97% | 75,21% |
| 1.23 | Colocación de una estructura tipo DSH 1 | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.24 | Colocacion de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1 | Un. | 706.072 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706.072 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.25 | Colocación de una Puesta a Tierra MT, con soldadura exotermica | Un. | 180.161 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 900.805 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.26 | Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo | Un. | 261.247 | 292 | 116 | 41 | 157 | 30.304.652 | 10.711.127 | 41.015.779 | 76.284.124 | 39,73% | 14,04% | 53,77% |
| 1.27 | Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo | Un. | 2.824.289 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.824.289 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.28 | Montaje de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo | Un. | 4.236.434 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.236.434 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.29 | Colocar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico | Un. | 2.118.217 | 20 | 3 | 1 | 4 | 6.354.651 | 2.118.217 | 8.472.868 | 42.364.340 | 15,00% | 5,00% | 20,00% |
| 1.30 | Aplomado de un sostén para MT | Un. | 247.125 | 370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.436.250 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.31 | Nueva fiecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros) | m. | 1.412 | 279.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 395.218.800 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.32 | Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo | Un. | 635.495 | 92 | 56 | 23 | 78 | 34.950.575 | 14.615.695 | 49.566.270 | 58.462.780 | 59,78% | 25,00% | 84,78% |
| 1.33 | Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo | Un. | 1.694.573 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1.694.573 | 1.694.573 | 1.694.573 | 0,00% | 100,00% | 100,00% |
| 1.34 | Retiro de un PD banco trif. hasta 3 x 25 kVA completo | Un. | 1.694.573 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.694.573 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.35 | Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT | Un. | 147.075 | 508 | 199 | 59 | 258 | 29.267.925 | 8.677.425 | 37.945.350 | 74.714.100 | 39,17% | 11,61% | 50,79% |
| 1.36 | Retiro de poste de H"A" para MT (varias medidas) | Un. | 141.214 | 1.317 | 782 | 37 | 819 | 110.429.348 | 5.224.918 | 115.654.266 | 185.978.838 | 59,38% | 2,81% | 62,19% |
| 1.37 | Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas) | Un. | 175.518 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.647.770 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.38 | Retiro de estructura MT trifasica con hilo de guardia, en alineación. | Un. | 270.426 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270.426 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.39 | Retiro de estructura MT trifasica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 422.937 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422.937 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.40 | Retiro de estructura de MT trifásica de alineación | Un. | 127.093 | 1 | 1 | 0 | 1 | 127.093 | 0 | 127.093 | 127.093 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.41 | Retiro de estructura de MT trifásica de retención | Un. | 127.093 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127.093 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.42 | Retiro de estructura MT monofasica con hilo de guardia, en alineación. | Un. | 268.307 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 268.307 | 268.307 | 268.307 | 0,00% | 100,00% | 100,00% |
| 1.43 | Retiro de estructura MT monofasica con hilo de guardia, en ángulo | Un. | 416.583 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 416.583 | 416.583 | 416.583 | 0,00% | 100,00% | 100,00% |
| 1.44 | Retiro de estructura de MT monofasica de alineación | Un. | 27.960 | 3.437 | 1.021 | 0 | 1.021 | 28.547.160 | 0 | 28.547.160 | 96.098.520 | 29,71% | 0,00% | 29,71% |
| 1.45 | Retiro de estructura de MT monofásica de retención | Un. | 32.621 | 361 | 116 | 0 | 116 | 3.784.036 | 0 | 3.784.036 | 11.776.181 | 32,13% | 0,00% | 32,13% |
| 1.46 | Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2 | Un. | 41.517 | 85 | 24 | 23 | 47 | 996.408 | 954.891 | 1.951.299 | 3.528.945 | 28,24% | 27,06% | 55,29% |
| 1.47 | Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1 | Un. | 93.202 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93.202 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.48 | Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA | Un. | 211.822 | 72 | 31 | 11 | 42 | 6.566.482 | 2.330.042 | 8.896.524 | 15.251.184 | 43,06% | 15,28% | 58,33% |
| 1.49 | Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros) | m. | 1.412 | 84.631 | 84.681 | 0 | 84.681 | 71.724.807 | 0 | 71.724.807 | 71.724.807 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 1.50 | Retiro de una estructura tipo DSH 2 | Un. | 69.195 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 138.390 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.51 | Retiro de una estructura tipo DSH 1 | Un. | 155.336 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155.336 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.52 | Retiro de una Puesta a Tierra MT con una jabalina | Un. | 126.881 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 380.643 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1.53 | Retirar Protecciones MT, BT o PT de un PD monofásico | Un. | 706.072 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.121.440 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | | TOTAL ITEM 1 - MANO DE OBRA PARA MT | 2.709.060.654 | 186.055.454 | 2.895.116.108 | 4.866.849.505 | 55,66% | 3,82% | 59,49% |
| 2 | PLANILLA DE MANO DE OBRA PARA BT | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H"A" 9/500 kgf | Un. | 992.962 | 1 | 1 | 0 | 1 | 992.962 | 0 | 992.962 | 992.962 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.2 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H"A" 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf | Un. | 659.068 | 168 | 168 | 0 | 168 | 110.723.424 | 0 | 110.723.424 | 110.723.424 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.3 | Excav de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H"A" 9/150 y 9/200 kgf | Un. | 1.215.453 | 18 | 18 | 0 | 18 | 21.878.154 | 0 | 21.878.154 | 21.878.154 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.4 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste de H"A" 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf | Un. | 321.263 | 3.403 | 1.593 | 147 | 1.740 | 511.771.959 | 47.225.661 | 558.997.620 | 1.093.257.989 | 46,81% | 4,32% | 51,13% |
| 2.5 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste Acero 9 - 7,2 m | Un. | 321.263 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 321.263 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.6 | Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref, tipo II de poste Acero 9 - 7,2 m | Un. | 658.372 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 658.372 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.7 | Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros) | m | 1.412 | 373.450 | 235.278 | 8.569 | 243.847 | 332.212.536 | 12.099.428 | 344.311.964 | 527.311.400 | 63,00% | 2,29% | 65,30% |
| 2.8 | Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2) | Un. | 24.006 | 9 | 9 | 0 | 9 | 216.054 | 0 | 216.054 | 216.054 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.9 | Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3: 4, 5, 6, 7) | Un. | 49.425 | 3 | 2 | 0 | 2 | 98.850 | 0 | 98.850 | 148.275 | 66,67% | 0,00% | 66,67% |
| 2.10 | Montaje de estructura BT bifásica de alineación (tipo 1 y 2) | Un. | 23.724 | 1 | 4 | 0 | 4 | 94.896 | 0 | 94.896 | 23.724 | 400,00% | 0,00% | 400,00% |
| 2.11 | Montaje de estructura BT bifásica de retención (Tipo 3: 4, 5, 6, 7) | Un. | 49.425 | 1 | 1 | 0 | 1 | 49.425 | 0 | 49.425 | 49.425 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.12 | Montaje de estructura BT monofasica de alineación (tipo 1 y 2) | Un. | 24.713 | 1.816 | 1.816 | 0 | 1.816 | 44.878.808 | 0 | 44.878.808 | 44.878.808 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.13 | Montaje de estructura BT monofasica de retención (Tipo 3: 4, 5, 6, 7) | Un. | 35.304 | 675 | 671 | 4 | 675 | 23.688.984 | 141.216 | 23.830.200 | 23.830.200 | 99,41% | 0,59% | 100,00% |
| 2.14 | Colocación de rienda para BT. (RBS o RBA) | Un. | 197.700 | 259 | 19 | 0 | 19 | 3.756.300 | 0 | 3.756.300 | 51.204.300 | 7,34% | 0,00% | 7,34% |
| 2.15 | Colocación de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica, incluye medición | Un. | 174.018 | 1.033 | 411 | 130 | 541 | 71.521.398 | 22.622.340 | 94.143.738 | 179.760.594 | 39,79% | 12,58% | 52,37% |
| 2.16 | Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico) | Un. | 159.925 | 1.366 | 641 | 86 | 727 | 102.511.925 | 13.753.550 | 116.265.475 | 218.457.550 | 46,93% | 6,30% | 53,22% |
| 2.17 | Colocación de artefacto de alumbrado público | Un. | 235.122 | 94 | 92 | 0 | 92 | 21.631.224 | 0 | 21.631.224 | 22.101.468 | 97,87% | 0,00% | 97,87% |
| 2.18 | Nueva fiech. de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros) | m. | 1.412 | 13.869 | 2.390 | 0 | 2.390 | 3.374.680 | 0 | 3.374.680 | 19.583.452 | 17,23% | 0,00% | 17,23% |
| 2.19 | Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica) | Un. | 127.093 | 1.352 | 734 | 182 | 916 | 93.286.262 | 23.130.926 | 116.417.188 | 171.829.736 | 54,29% | 13,46% | 67,75% |
| 2.20 | Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica) | Un. | 362.215 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.622.150 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.21 | Aplomado de un sostén para BT | Un. | 233.004 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.330.040 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.22 | Retiro de poste de madera o poste de palma en BT | Un. | 30.714 | 4.299 | 1.199 | 302 | 1.501 | 36.826.086 | 9.275.628 | 46.101.714 | 131.118.066 | 28,09% | 7,07% | 35,16% |
| 2.23 | Retiro de poste de H"A" para BT (varias medidas) | Un. | 65.665 | 10 | 10 | 0 | 10 | 656.650 | 0 | 656.650 | 656.650 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.24 | Retiro de poste de Acero para BT (varias medidas) | Un. | 57.192 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.192 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.25 | Retiro de estructura BT trifásica de alineación | Un. | 29.655 | 9 | 5 | 2 | 7 | 148.275 | 59.310 | 207.585 | 266.895 | 55,56% | 22,22% | 77,78% |
| 2.26 | Retiro de estructura BT trifásica de retención | Un. | 38.128 | 3 | 1 | 1 | 2 | 38.128 | 38.128 | 76.256 | 114.384 | 33,33% | 33,33% | 66,67% |
| 2.27 | Retiro de estructura BT bifásica de alineación | Un. | 21.888 | 1 | 1 | 0 | 1 | 21.888 | 0 | 21.888 | 21.888 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.28 | Retiro de estructura BT bifasica de retención | Un. | 21.888 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.888 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.29 | Retiro de estructura BT monofasica de alineación | Un. | 14.828 | 4.439 | 2.601 | 624 | 3.225 | 38.567.628 | 9.252.672 | 47.820.300 | 66.821.492 | 58,56% | 14,06% | 72,65% |
| 2.30 | Retiro de estructura BT monofásica de retención | Un. | 14.828 | 596 | 186 | 102 | 288 | 2.758.008 | 1.512.456 | 4.270.464 | 8.837.488 | 31,21% | 17,11% | 48,32% |
| 2.31 | Retiro de puesta a tierra en BT | Un. | 72.725 | 84 | 13 | 19 | 32 | 945.425 | 1.381.775 | 2.327.200 | 6.108.900 | 15,48% | 22,62% | 38,10% |
| 2.32 | Retiro de rienda para BT. (RBS o RBA) | Un. | 118.620 | 60 | 13 | 7 | 20 | 1.542.060 | 830.340 | 2.372.400 | 7.117.200 | 21,67% | 11,67% | 33,33% |
| 2.33 | Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros) | m. | 847 | 367.552 | 179.596 | 0 | 179.596 | 152.117.812 | 0 | 152.117.812 | 311.316.544 | 48,86% | 0,00% | 48,86% |
| 2.34 | Retiro de artefacto de alumbrado público | Un. | 141.214 | 15 | 15 | 0 | 15 | 2.118.210 | 0 | 2.118.210 | 2.118.210 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| | | | | | | | TOTAL ITEM 2 - MANO DE OBRA BT | 1.578.428.011 | 141.323.430 | 1.719.751.441 | 3.026.756.137 | 52,15% | 4,67% | 56,82% |
| | | | | | | | Precio Total Mano de obra (Subtotal 1+2) | 4.287.488.665 | 327.378.884 | 4.614.867.549 | 7.893.605.642 | 54,32% | 4,15% | 58,46% |
| 3 | LISTA DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Abrazadera para poste H"A" tipo ER | Un. | 9.867 | 4 | 2 | 0 | 2 | 19.734 | 0 | 19.734 | 39.468 | 50,00% | 0,00% | 50,00% |
| 3.2 | Abrazadera para poste H"A" tipo BR | Un. | 11.641 | 296 | 112 | 0 | 112 | 1.303.792 | 0 | 1.303.792 | 3.445.736 | 37,84% | 0,00% | 37,84% |
| 3.3 | Abrazadera para poste H"A" tipo AN | Un. | 7.871 | 748 | 100 | 0 | 100 | 787.100 | 0 | 787.100 | 5.887.508 | 13,37% | 0,00% | 13,37% |
| 3.4 | Abrazadera para poste H"A" tipo AR | Un. | 7.871 | 450 | 8 | 0 | 8 | 62.968 | 0 | 62.968 | 3.541.950 | 1,78% | 0,00% | 1,78% |
| 3.5 | Abrazadera para poste H"A" tipo CR | Un. | 9.756 | 1.882 | 221 | 0 | 221 | 2.156.076 | 0 | 2.156.076 | 18.360.792 | 11,74% | 0,00% | 11,74% |
| 3.6 | Abrazadera para poste H"A" tipo CN | Un. | 7.871 | 4.608 | 422 | 0 | 422 | 3.321.562 | 0 | 3.321.562 | 36.269.568 | 9,16% | 0,00% | 9,16% |
| 3.7 | Aislador para perno recto 23 KV | Un. | 28.524 | 3.898 | 1.936 | 0 | 1.936 | 55.222.464 | 0 | 55.222.464 | 111.186.552 | 49,67% | 0,00% | 49,67% |
| 3.8 | Aislador tipo roldana BT 380 V | Un. | 3.767 | 5.339 | 5.319 | 0 | 5.319 | 20.036.673 | 0 | 20.036.673 | 20.112.013 | 99,63% | 0,00% | 99,63% |
| 3.9 | Aislador para rienda de BT | Un. | 11.705 | 259 | 18 | 0 | 18 | 210.690 | 0 | 210.690 | 3.031.595 | 6,95% | 0,00% | 6,95% |
| 3.10 | Aislador para rienda de MT | Un. | 27.125 | 292 | 104 | 0 | 104 | 2.821.000 | 0 | 2.821.000 | 7.920.500 | 35,62% | 0,00% | 35,62% |
| 3.11 | Aislador de retención polimerico 23 KV | Un. | 52.741 | 713 | 634 | 0 | 634 | 33.437.794 | 0 | 33.437.794 | 37.604.333 | 88,92% | 0,00% | 88,92% |
| 3.12 | Alambre preformado de retención para 35 mm² | P/j | 5.705 | 2.294 | 2.283 | 0 | 2.283 | 13.024.515 | 0 | 13.024.515 | 13.087.270 | 99,52% | 0,00% | 99,52% |
| 3.13 | Alambre preformado de protección para 35 mm² | P/j | 17.545 | 2 | 2 | 0 | 2 | 35.090 | 0 | 35.090 | 35.090 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.14 | Alambre preformado lateral para 35 mm² | P/j | 4.946 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.892 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.15 | Alambre preformado de tope para 35 mm² | P/j | 5.247 | 3.302 | 1.525 | 0 | 1.525 | 8.001.675 | 0 | 8.001.675 | 17.325.594 | 46,18% | 0,00% | 46,18% |
| 3.16 | Alambre preformado para cabo AC,3/8" 889MME EP | P/j | 18.428 | 1.928 | 426 | 0 | 426 | 7.850.328 | 0 | 7.850.328 | 35.529.184 | 22,10% | 0,00% | 22,10% |
| 3.17 | Alambre preformado lateral doble para 35 mm² | P/j | 7.347 | 297 | 168 | 0 | 168 | 1.234.296 | 0 | 1.234.296 | 2.182.059 | 56,57% | 0,00% | 56,57% |
| 3.18 | Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm² | P/j | 3.929 | 3.769 | 3.769 | 0 | 3.769 | 14.808.401 | 0 | 14.808.401 | 14.808.401 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.19 | Perno anclaje con ojal de 5/8"x8" | Un. | 11.301 | 942 | 579 | 0 | 579 | 6.543.279 | 0 | 6.543.279 | 10.645.542 | 61,46% | 0,00% | 61,46% |
| 3.20 | Arandela lisa 3/8" | Un. | 167 | 2 | 27 | 0 | 27 | 4.509 | 0 | 4.509 | 334 | 1350,00% | 0,00% | 1350,00% |
| 3.21 | Arandela lisa redonda de 1/2" | Un. | 269 | 7.931 | 1.059 | 0 | 1.059 | 284.871 | 0 | 284.871 | 2.133.439 | 13,35% | 0,00% | 13,35% |
| 3.22 | Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16" | Un. | 1.292 | 16.049 | 14.035 | 0 | 14.035 | 18.133.220 | 0 | 18.133.220 | 20.735.308 | 87,45% | 0,00% | 87,45% |
| 3.23 | Armadura vertical tipo AR 22 | Un. | 20.451 | 2.604 | 2.604 | 0 | 2.604 | 53.254.404 | 0 | 53.254.404 | 53.254.404 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.24 | Armadura vertical tipo AR 44 trifasico | Un. | 57.047 | 12 | 12 | 0 | 12 | 684.564 | 0 | 684.564 | 684.564 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.25 | Caja de Madera para medidor | Un. | 37.673 | 1.366 | 586 | 0 | 586 | 22.076.378 | 0 | 22.076.378 | 51.461.318 | 42,90% | 0,00% | 42,90% |
| 3.26 | Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto | Un. | 543.564 | 94 | 3 | 0 | 3 | 1.630.692 | 0 | 1.630.692 | 51.095.016 | 3,19% | 0,00% | 3,19% |
| 3.27 | Bayoneta recta para hilo de guardia | Un. | 123.781 | 2 | 2 | 0 | 2 | 247.562 | 0 | 247.562 | 247.562 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.28 | Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H"A" abierto | Un. | 64.581 | 94 | 3 | 0 | 3 | 193.743 | 0 | 193.743 | 6.070.614 | 3,19% | 0,00% | 3,19% |
| 3.29 | Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela | Un. | 1.468 | 296 | 84 | 0 | 84 | 125.832 | 0 | 125.832 | 443.408 | 28,38% | 0,00% | 28,38% |
| 3.30 | Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela | Un. | 1.242 | 246 | 207 | 0 | 207 | 257.094 | 0 | 257.094 | 305.532 | 84,15% | 0,00% | 84,15% |
| 3.31 | Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela | Un. | 1.364 | 663 | 119 | 0 | 119 | 162.316 | 0 | 162.316 | 904.332 | 17,95% | 0,00% | 17,95% |
| 3.32 | Bulón de 1/2"x1 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 1.331 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3.993 | 0 | 3.993 | 3.993 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |



Ing. Gustavo Etcheverry
DR/UA - ANDE

PLANILLA DE OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE 1526/2020 - CONTRATO N° :8255/21

OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO - LOTE N°6

DEPARTAMENTO: CAAZAPA

CONTRATISTA: TYC S.A.

CERTIFICADO N°17

jun-23

FECHA: 30/06/2023

| ITEM | DESCRIPCION | Un | PRECIO UNITARIO Gs. (P) | CANTIDAD SEGÚN CONTRATO | CANTIDADES MEDIDAS | | | MONTOS | | | MONTOS CONTRACTUALES | AVANCE (%) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES | ACUMULADO ACTUAL | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES (A) | ACUMULADO ACTUAL | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES | ACUMULADO ACTUAL |
| 3.33 | Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 1.885 | 40 | 4 | 0 | 4 | 7.540 | 0 | 7.540 | 75.400 | 10,00% | 0,00% | 10,00% |
| 3.34 | Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela | Un. | 2.207 | 6.202 | 1.188 | 0 | 1.188 | 2.621.916 | 0 | 2.621.916 | 13.687.814 | 19,16% | 0,00% | 19,16% |
| 3.35 | Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 2.273 | 1.966 | 104 | 0 | 104 | 236.392 | 0 | 236.392 | 4.468.718 | 5,29% | 0,00% | 5,29% |
| 3.36 | Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 2.907 | 4.797 | 2.215 | 0 | 2.215 | 6.439.005 | 0 | 6.439.005 | 13.944.879 | 46,17% | 0,00% | 46,17% |
| 3.37 | Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 3.493 | 592 | 242 | 0 | 242 | 845.306 | 0 | 845.306 | 2.067.856 | 40,88% | 0,00% | 40,88% |
| 3.38 | Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela | Un. | 4.601 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.202 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.39 | Bulón de 5/8"x4" c/tuerca y arandela | Un. | 4.305 | 3 | 3 | 0 | 3 | 12.915 | 0 | 12.915 | 12.915 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.40 | Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela | Un. | 6.243 | 3.681 | 3.155 | 0 | 3.155 | 19.696.665 | 0 | 19.696.665 | 22.980.483 | 85,71% | 0,00% | 85,71% |
| 3.41 | Bulón de 5/8"x8" c/tuerca y arandela | Un. | 6.081 | 155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 942.555 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.42 | Bulon de 5/8"x11" c/tuerca y arandela | Un. | 10.261 | 120 | 168 | 0 | 168 | 1.723.848 | 0 | 1.723.848 | 1.231.320 | 140,00% | 0,00% | 140,00% |
| 3.43 | Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela | Un. | 5.599 | 3.385 | 1.972 | 0 | 1.972 | 11.041.228 | 0 | 11.041.228 | 18.952.615 | 58,26% | 0,00% | 58,26% |
| 3.44 | Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela | Un. | 5.867 | 2.249 | 2.249 | 0 | 2.249 | 13.194.883 | 0 | 13.194.883 | 13.194.883 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.45 | Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m | m. | 2.849 | 1.636 | 80 | 0 | 80 | 227.920 | 0 | 227.920 | 4.680.964 | 4,89% | 0,00% | 4,89% |
| 3.46 | Cable de Cu aislado de 2 mm² BT | m. | 1.272 | 188 | 156 | 0 | 156 | 198.432 | 0 | 198.432 | 239.136 | 82,98% | 0,00% | 82,98% |
| 3.47 | Cable de Cu aislado de 35 mm² BT | m. | 21.820 | 2.630 | 635 | 0 | 635 | 13.855.700 | 0 | 13.855.700 | 57.386.600 | 24,14% | 0,00% | 24,14% |
| 3.48 | Cable de Cu aislado de 50 mm² BT | m. | 30.365 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 455.475 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.49 | Cable de Cu aislado de 95 mm² BT | m. | 55.556 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 666.672 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.50 | Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2 | m. | 8.545 | 27.040 | 7.927 | 0 | 7.927 | 67.736.215 | 0 | 67.736.215 | 231.056.800 | 29,32% | 0,00% | 29,32% |
| 3.51 | Cable preensamblado de Cu 4x6 mm2 | m. | 12.916 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.583.200 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.52 | Cable de Cu aislado de 2x2.5 mm² para AP | m. | 4.249 | 188 | 8 | 0 | 8 | 33.992 | 0 | 33.992 | 798.812 | 4,26% | 0,00% | 4,26% |
| 3.53 | Cable de Aa desnudo de 35 mm² | m. | 2.746 | 467.669 | 388.648 | 0 | 388.648 | 1.067.227.408 | 0 | 1.067.227.408 | 1.284.219.074 | 83,10% | 0,00% | 83,10% |
| 3.54 | Cable de Cu desnudo de 25 mm² | m. | 15.064 | 15.515 | 5.147 | 0 | 5.147 | 77.534.408 | 0 | 77.534.408 | 233.717.960 | 33,17% | 0,00% | 33,17% |
| 3.55 | Cable de acero recubierto de cobre, desnudo de 70 mm2 | m. | 35.655 | 24 | 270 | 0 | 270 | 9.626.850 | 0 | 9.626.850 | 855.720 | 1125,00% | 0,00% | 1125,00% |
| 3.56 | Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda | m. | 6.565 | 4.859 | 1.201 | 0 | 1.201 | 7.884.565 | 0 | 7.884.565 | 31.899.335 | 24,72% | 0,00% | 24,72% |
| 3.57 | Caja para llave termomagnetica precintable | Un. | 60.969 | 1.366 | 570 | 0 | 570 | 34.752.330 | 0 | 34.752.330 | 83.283.654 | 41,73% | 0,00% | 41,73% |
| 3.58 | Caño plástico rígido 5/8" | m. | 2.583 | 8.190 | 3.334 | 0 | 3.334 | 8.611.722 | 0 | 8.611.722 | 21.154.770 | 40,71% | 0,00% | 40,71% |
| 3.59 | Codo plástico rígido 5/8" | Un. | 2.530 | 5.460 | 2.170 | 0 | 2.170 | 5.490.100 | 0 | 5.490.100 | 13.813.800 | 39,74% | 0,00% | 39,74% |
| 3.60 | Codo plástico rígido 3/4" | Un. | 5.155 | 4 | 4 | 0 | 4 | 20.620 | 0 | 20.620 | 20.620 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.61 | Caño plástico PVC 3/4" | m. | 4.844 | 1.425 | 225 | 0 | 225 | 1.089.900 | 0 | 1.089.900 | 6.902.700 | 15,79% | 0,00% | 15,79% |
| 3.62 | Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm² | Un. | 8.519 | 20 | 20 | 0 | 20 | 170.380 | 0 | 170.380 | 170.380 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.63 | Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm² | Un. | 4.844 | 5.238 | 2.112 | 0 | 2.112 | 10.230.528 | 0 | 10.230.528 | 25.372.872 | 40,32% | 0,00% | 40,32% |
| 3.64 | Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm² | Un. | 1.829 | 2.932 | 1.630 | 0 | 1.630 | 2.981.270 | 0 | 2.981.270 | 5.362.628 | 55,59% | 0,00% | 55,59% |
| 3.65 | Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT | Un. | 19.913 | 299 | 96 | 0 | 96 | 1.911.648 | 0 | 1.911.648 | 5.953.987 | 32,11% | 0,00% | 32,11% |
| 3.66 | Cruceta Polimérica para MT de 1000 mm | Un. | 97.405 | 4.339 | 2.039 | 0 | 2.039 | 198.608.795 | 0 | 198.608.795 | 422.640.295 | 46,99% | 0,00% | 46,99% |
| 3.67 | Cruceta Polimérica para MT de 2400 mm | Un. | 213.659 | 14 | 6 | 0 | 6 | 1.281.954 | 0 | 1.281.954 | 2.991.226 | 42,86% | 0,00% | 42,86% |
| 3.68 | Descargador polimérico de sobretensión Z3 KV | Un. | 301.381 | 316 | 121 | 0 | 121 | 36.467.101 | 0 | 36.467.101 | 95.236.396 | 38,29% | 0,00% | 38,29% |
| 3.69 | Elemento fusible intemperie MT 1 A | Un. | 11.517 | 5 | 2 | 0 | 2 | 23.034 | 0 | 23.034 | 57.585 | 40,00% | 0,00% | 40,00% |
| 3.70 | Elemento fusible intemperie MT 3 A | Un. | 12.055 | 292 | 115 | 0 | 115 | 1.386.325 | 0 | 1.386.325 | 3.520.060 | 39,38% | 0,00% | 39,38% |
| 3.71 | Elemento fusible intemperie MT 5 A | Un. | 12.055 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.165 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.72 | Estribo para prensa linea viva 35 mm² MT | Un. | 23.492 | 320 | 266 | 0 | 266 | 6.248.872 | 0 | 6.248.872 | 7.517.440 | 83,13% | 0,00% | 83,13% |
| 3.73 | Fusible tipo NH de 63 A p/BT | Un. | 26.371 | 370 | 117 | 0 | 117 | 3.085.407 | 0 | 3.085.407 | 9.757.270 | 31,62% | 0,00% | 31,62% |
| 3.74 | Grampa doble oreja para caño 3/4" | m. | 10.200 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.200 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.75 | Grampa doble oreja para caño 5/8" | Un. | 2.153 | 8.190 | 3.172 | 0 | 3.172 | 6.829.316 | 0 | 6.829.316 | 17.633.070 | 38,73% | 0,00% | 38,73% |
| 3.76 | Mordaza para acometida preensamblada BT | Un. | 9.779 | 2.724 | 1.214 | 0 | 1.214 | 11.871.706 | 0 | 11.871.706 | 26.637.996 | 44,57% | 0,00% | 44,57% |
| 3.77 | Guarda cabo de 3/8" | Un. | 3.229 | 1.530 | 816 | 0 | 816 | 2.634.864 | 0 | 2.634.864 | 4.940.370 | 53,33% | 0,00% | 53,33% |
| 3.78 | Hebilla para banda de acero 5/8" | Un. | 451 | 1.636 | 310 | 0 | 310 | 139.810 | 0 | 139.810 | 737.836 | 18,95% | 0,00% | 18,95% |
| 3.79 | Jabalina para puesta a tierra 1.5 m | Un. | 60.815 | 1.366 | 609 | 0 | 609 | 37.036.335 | 0 | 37.036.335 | 83.073.290 | 44,58% | 0,00% | 44,58% |
| 3.80 | Jabalina acero cobreado (coperweld) 3/4"x3 m | Un. | 123.365 | 888 | 146 | 0 | 146 | 18.014.210 | 0 | 18.014.210 | 109.565.880 | 16,44% | 0,00% | 16,44% |
| 3.81 | Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m | Un. | 67.301 | 1.033 | 411 | 0 | 411 | 27.660.711 | 0 | 27.660.711 | 69.521.833 | 39,79% | 0,00% | 39,79% |
| 3.82 | Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m | Un. | 123.781 | 27 | 6 | 0 | 6 | 742.686 | 0 | 742.686 | 3.342.087 | 22,22% | 0,00% | 22,22% |
| 3.83 | Lámpara vapor HG de alta presion 250 W | Un. | 45.417 | 94 | 3 | 0 | 3 | 136.251 | 0 | 136.251 | 4.269.198 | 3,19% | 0,00% | 3,19% |
| 3.84 | Llave de control fotoelectrico para AP | Un. | 40.692 | 94 | 3 | 0 | 3 | 122.076 | 0 | 122.076 | 3.825.048 | 3,19% | 0,00% | 3,19% |
| 3.85 | Mano francesa para poste H°A° MF1 BT | Un. | 10.979 | 536 | 119 | 0 | 119 | 1.306.501 | 0 | 1.306.501 | 5.884.744 | 22,20% | 0,00% | 22,20% |
| 3.86 | Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT | Un. | 11.301 | 4.332 | 2.124 | 0 | 2.124 | 24.003.324 | 0 | 24.003.324 | 48.955.932 | 49,03% | 0,00% | 49,03% |
| 3.87 | Perno todo rosca 5/8"x16" | Un. | 11.301 | 677 | 349 | 0 | 349 | 3.944.049 | 0 | 3.944.049 | 7.650.777 | 51,55% | 0,00% | 51,55% |
| 3.88 | Perno recto para aislador MT 3/4x11" | Un. | 17.221 | 3.898 | 1.936 | 0 | 1.936 | 33.339.856 | 0 | 33.339.856 | 67.127.458 | 49,67% | 0,00% | 49,67% |
| 3.89 | Pinza de suspensión para hilo de guardia 5/11 mm | Un. | 134.545 | 2 | 2 | 0 | 2 | 269.090 | 0 | 269.090 | 269.090 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.90 | Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4" | Un. | 8.611 | 2.732 | 1.284 | 0 | 1.284 | 11.056.524 | 0 | 11.056.524 | 23.525.252 | 47,00% | 0,00% | 47,00% |
| 3.91 | Portafusible aereo 10 A BT | Un. | 18.794 | 94 | 3 | 0 | 3 | 56.382 | 0 | 56.382 | 1.766.636 | 3,19% | 0,00% | 3,19% |
| 3.92 | Poste de H°A° 9/500 | Un. | 901.042 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 901.042 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.93 | Poste de palma de 7 m. | Un. | 75.345 | 1.366 | 558 | 0 | 558 | 42.042.510 | 0 | 42.042.510 | 102.921.270 | 40,85% | 0,00% | 40,85% |
| 3.94 | Poste de H°A° 12/500 | Un. | 1.406.807 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.406.807 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.95 | Poste de H°A° 12/200 | Un. | 930.387 | 2.313 | 1.193 | 0 | 1.193 | 1.109.951.691 | 0 | 1.109.951.691 | 2.151.985.131 | 51,58% | 0,00% | 51,58% |
| 3.96 | Poste de H°A° 12/300 | Un. | 1.180.448 | 525 | 525 | 0 | 525 | 619.735.200 | 0 | 619.735.200 | 619.735.200 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.97 | Poste de H°A° 9/150 | Un. | 599.104 | 2.993 | 1.724 | 0 | 1.724 | 1.032.855.296 | 0 | 1.032.855.296 | 1.793.118.272 | 57,60% | 0,00% | 57,60% |
| 3.98 | Poste de H°A° 9/200 | Un. | 630.749 | 240 | 240 | 0 | 240 | 151.379.760 | 0 | 151.379.760 | 151.379.760 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.99 | Prensa Cruz de línea viva hasta 13/127-8/70 mm² | Un. | 35.520 | 320 | 270 | 0 | 270 | 9.590.400 | 0 | 9.590.400 | 11.366.400 | 84,38% | 0,00% | 84,38% |
| 3.100 | Prensa de bronce para toma de tierra | Un. | 8.611 | 1.366 | 641 | 0 | 641 | 5.519.651 | 0 | 5.519.651 | 11.782.626 | 46,93% | 0,00% | 46,93% |
| 3.101 | Prensa paralela Cu 10/50 mm² | Un. | 26.909 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 161.454 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.102 | Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo | Un. | 193.745 | 94 | 3 | 0 | 3 | 581.235 | 0 | 581.235 | 18.212.030 | 3,19% | 0,00% | 3,19% |
| 3.103 | Seccionador de línea a cuchilla 24KV/400 A | Un. | 977.887 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.226.045 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.104 | Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A | Un. | 349.819 | 385 | 190 | 0 | 190 | 66.465.610 | 0 | 66.465.610 | 134.680.315 | 49,35% | 0,00% | 49,35% |
| 3.105 | Seccionador fusible NH línea aérea B.T. | Un. | 242.181 | 330 | 114 | 0 | 114 | 27.608.634 | 0 | 27.608.634 | 79.919.730 | 34,55% | 0,00% | 34,55% |
| 3.106 | Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010 | Un. | 87.185 | 524 | 203 | 0 | 203 | 17.698.555 | 0 | 17.698.555 | 45.684.940 | 38,74% | 0,00% | 38,74% |
| 3.107 | Soporte para banco trifasico tipo SBTH-A | Un. | 139.927 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 279.854 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.108 | Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05 | Un. | 119.476 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238.952 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3.109 | Terminal a compresión Al para cable 35 mm² | Un. | 6.351 | 4 | 4 | 0 | 4 | 25.404 | 0 | 25.404 | 25.404 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.110 | Terminal Cu para cable 25 mm² | Un. | 1.937 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3.874 | 0 | 3.874 | 3.874 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.111 | Transformador monofasico 25 KVA 13.2 KV | Un. | 5.489.455 | 232 | 71 | 0 | 71 | 389.751.305 | 0 | 389.751.305 | 1.273.553.560 | 30,60% | 0,00% | 30,60% |
| 3.112 | Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1) | Un. | 37.673 | 259 | 18 | 0 | 18 | 678.114 | 0 | 678.114 | 9.757.307 | 6,95% | 0,00% | 6,95% |
| 3.113 | Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2 | Un. | 80.727 | 146 | 72 | 0 | 72 | 5.812.344 | 0 | 5.812.344 | 11.786.142 | 49,32% | 0,00% | 49,32% |
| 3.114 | Tuerca con ojal de 5/8" | Un. | 5.597 | 182 | 146 | 0 | 146 | **817.162** | 0 | **817.162** | **1.018.654** | **80,22%** | **0,00%** | **80,22%** |
| 3.115 | Tuerca hexagonal de 1/2" | Un. | 539 | 82 | 69 | 0 | 69 | 37.191 | 0 | 37.191 | 44.198 | 84,15% | 0,00% | 84,15% |
| 3.116 | Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m | Un. | 36.596 | 259 | 18 | 0 | 18 | 658.728 | 0 | 658.728 | 9.478.364 | 6,95% | 0,00% | 6,95% |
| 3.117 | Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m | Un. | 40.901 | 146 | 72 | 0 | 72 | 2.944.872 | 0 | 2.944.872 | 5.971.546 | 49,32% | 0,00% | 49,32% |
| | | | | | | | **TOTAL ITEM 3 - LISTA DE MATERIALES** | 5.543.763.016 | 0 | 5.543.763.016 | 10.120.669.781 | **54,78%** | **0,00%** | **54,78%** |
| | | | | | | | **Precio Total Lote 6** | **9.831.251.681** | **327.378.884** | **10.158.630.565** | **18.014.275.423** | **54,57%** | **1,82%** | **56,39%** |

Ing. Gustavo Etcheverry
DR/UA - ANDE