



OBRA: AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN
COMUNIDAD: CIENEGUILLAS
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF)
INVITACION RESTRINGIDA No. SJR/DOPYDU/AMP-ELE/1R-023/FISMDF-2020

| N.P. | CONCEPTO | PRESUPUESTO BASE | | | | AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONTROL DE POTENCIA ELÉCTRICA, S.A. DE C.V. | | CONSTRUCCIONES VASTI, S.A. DE C.V. | | INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS, S.A. DE C.V. | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| | | UNIDAD | CANTIDAD | P. U. | IMPORTE | P. U. | IMPORTE | P. U. | IMPORTE | P. U. | IMPORTE |
| | ESTRUCTURAS Y POSTES | | | | | | | | | | |
| 1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UC, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 6.00 | \$197.67 | \$1,186.02 | \$188.71 | \$1,132.26 | \$181.35 | \$1,088.10 | \$188.09 | \$1,128.54 |
| 2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 1 BS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 40.00 | \$224.10 | \$8,964.00 | \$203.20 | \$8,128.00 | \$197.47 | \$7,898.80 | \$202.60 | \$8,104.00 |
| 3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 1 AG, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 14.00 | \$345.58 | \$4,838.12 | \$235.93 | \$3,303.02 | \$232.57 | \$3,255.98 | \$235.33 | \$3,294.62 |
| 4 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR ASUS DE 15 KV, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 28.00 | \$412.90 | \$11,561.20 | \$439.42 | \$12,303.76 | \$420.21 | \$11,765.88 | \$437.89 | \$12,260.92 |
| 5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 13 PD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 44.00 | \$498.99 | \$21,955.56 | \$531.22 | \$23,373.68 | \$512.53 | \$22,551.32 | \$529.52 | \$23,298.88 |
| 6 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE No.4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | KG | 15.84 | \$224.84 | \$3,561.47 | \$232.69 | \$3,685.81 | \$227.32 | \$3,600.75 | \$232.03 | \$3,675.36 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 20.00 | \$1,195.40 | \$23,908.00 | \$1,184.57 | \$23,691.40 | \$1,203.37 | \$24,067.40 | \$1,182.59 | \$23,651.80 |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV 200, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 16.00 | \$974.58 | \$15,593.28 | \$969.18 | \$15,506.88 | \$972.51 | \$15,560.16 | \$967.20 | \$15,475.20 |
| 9 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA REMATE RAL 8, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 48.00 | \$256.62 | \$12,317.76 | \$276.91 | \$13,291.68 | \$267.62 | \$12,845.76 | \$276.05 | \$13,250.40 |
| 10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE OJO RE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 40.00 | \$105.82 | \$4,232.80 | \$111.46 | \$4,458.40 | \$106.74 | \$4,269.60 | \$111.08 | \$4,443.20 |
| 11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DOBLE ROSCA DE 16 X 457, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 40.00 | \$163.22 | \$6,528.80 | \$160.50 | \$6,420.00 | \$161.88 | \$6,475.20 | \$160.20 | \$6,408.00 |
| 12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DOBLE ROSCA DE 16 X 356, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 20.00 | \$154.98 | \$3,099.60 | \$196.48 | \$3,929.60 | \$200.45 | \$4,009.00 | \$196.18 | \$3,923.60 |
| 13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12- 750, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 18.00 | \$10,963.55 | \$197,343.90 | \$11,260.06 | \$202,681.08 | \$11,103.99 | \$199,871.82 | \$11,231.06 | \$202,159.08 |
| 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORRE DOBLE DE 12 X 4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 3.00 | \$40,305.98 | \$120,917.94 | \$54,860.63 | \$164,581.89 | \$54,855.91 | \$164,567.73 | \$54,740.93 | \$164,722.79 |
| 15 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRANTE T2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 18.00 | \$496.68 | \$8,940.24 | \$507.60 | \$9,136.80 | \$503.85 | \$9,069.30 | \$506.40 | \$9,115.20 |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA DE 16 X 76, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 18.00 | \$86.98 | \$1,565.64 | \$96.18 | \$1,731.24 | \$90.37 | \$1,626.66 | \$95.82 | \$1,724.76 |
| | LINEAS EN MEDIA Y BAJA TENSION | | | | | | | | | | |
| 17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 52.00 | \$213.11 | \$11,081.72 | \$219.72 | \$11,425.44 | \$215.19 | \$11,189.88 | \$219.12 | \$11,394.24 |
| 18 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 1C, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 84.00 | \$93.86 | \$7,884.24 | \$100.85 | \$8,471.40 | \$94.75 | \$7,959.00 | \$100.45 | \$8,437.80 |
| 19 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYOS ADOM DE 12 KV, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 6.00 | \$1,960.93 | \$11,765.58 | \$1,658.93 | \$9,953.58 | \$1,685.81 | \$10,114.86 | \$1,656.17 | \$9,937.02 |
| 20 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYOS TIPO ALEAS DE 13200 KV, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 8.00 | \$1,490.59 | \$11,924.72 | \$1,382.32 | \$11,058.56 | \$1,389.31 | \$11,114.48 | \$1,379.56 | \$11,036.48 |
| 21 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE H, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 43.00 | \$131.05 | \$5,635.15 | \$124.19 | \$5,340.17 | \$120.39 | \$5,176.77 | \$123.82 | \$5,324.26 |
| 22 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO AAC-3/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | KG | 345.92 | \$209.51 | \$72,473.70 | \$283.16 | \$97,950.71 | \$277.70 | \$96,061.98 | \$282.41 | \$97,691.27 |

M

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 23 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRO O HILO DE GUARDA ACSR 1/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | KG | 211.03 | \$279.90 | \$59,067.30 | \$228.98 | \$48,321.65 | \$225.12 | \$47,507.07 | \$228.38 | \$48,195.03 |
| 24 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE MULTIPLE 2+1 3/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 687.00 | \$272.48 | \$187,193.76 | \$230.87 | \$158,607.69 | \$230.46 | \$158,326.02 | \$230.35 | \$158,250.45 |
| 25 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B1, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 57.00 | \$175.44 | \$10,000.08 | \$182.41 | \$10,997.37 | \$175.20 | \$9,986.40 | \$181.81 | \$10,363.17 |
| 26 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 22.00 | \$365.97 | \$8,051.34 | \$362.35 | \$7,971.70 | \$362.98 | \$7,985.56 | \$361.58 | \$7,954.76 |
| 27 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARALELO AC-504, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 110.00 | \$73.29 | \$8,061.90 | \$62.53 | \$6,878.30 | \$60.69 | \$6,675.90 | \$62.34 | \$6,857.40 |
| 28 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CILINDRICO 1/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 44.00 | \$61.40 | \$2,701.50 | \$49.94 | \$2,197.36 | \$47.19 | \$2,076.36 | \$49.75 | \$2,189.00 |
| 29 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA TERMOCONTRACTIL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 7.60 | \$559.98 | \$4,255.85 | \$556.91 | \$4,232.52 | \$554.60 | \$4,214.96 | \$555.65 | \$4,222.94 |
| 30 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDA LINEA LARGA 3/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 22.00 | \$172.79 | \$3,801.38 | \$220.98 | \$4,861.56 | \$210.48 | \$4,630.56 | \$220.20 | \$4,844.40 |
| 31 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE PREFORMADO ACSR 1/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 63.00 | \$157.06 | \$9,894.78 | \$161.50 | \$10,174.50 | \$153.83 | \$9,691.29 | \$160.91 | \$10,137.33 |
| RETENIDAS | | | | | | | | | | | |
| 32 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 3R, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 10.00 | \$225.72 | \$2,257.20 | \$239.64 | \$2,396.40 | \$231.45 | \$2,314.50 | \$238.87 | \$2,389.70 |
| 33 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ACERO GALVANIZADO DE 5/16", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | KG | 148.00 | \$290.77 | \$43,033.96 | \$278.24 | \$41,179.52 | \$277.49 | \$41,068.52 | \$277.62 | \$41,087.76 |
| 34 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA PARALELA GP1, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 36.00 | \$212.10 | \$7,635.60 | \$188.63 | \$6,790.68 | \$187.26 | \$6,741.36 | \$188.17 | \$6,774.12 |
| 35 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDA CABO GP1, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 36.00 | \$55.68 | \$2,004.48 | \$55.92 | \$2,013.12 | \$52.93 | \$1,905.48 | \$55.70 | \$2,005.20 |
| 36 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO CANAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 16.00 | \$1,706.65 | \$27,306.40 | \$1,435.67 | \$22,970.72 | \$1,344.48 | \$21,511.68 | \$1,429.84 | \$22,877.44 |
| 37 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO ANCLA 1PA GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 16.00 | \$417.36 | \$6,677.76 | \$620.92 | \$9,934.72 | \$592.52 | \$9,480.32 | \$618.72 | \$9,899.52 |
| 38 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 2 PC, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 16.00 | \$72.49 | \$1,159.84 | \$90.13 | \$1,442.08 | \$83.90 | \$1,342.40 | \$89.76 | \$1,436.16 |
| 39 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 3 BS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 12.00 | \$169.02 | \$2,028.24 | \$222.52 | \$2,670.24 | \$218.19 | \$2,618.28 | \$221.92 | \$2,663.04 |
| 40 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 1 1/2", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. | PZA | 6.00 | \$583.02 | \$3,498.12 | \$725.21 | \$4,351.26 | \$735.00 | \$4,410.00 | \$723.95 | \$4,343.70 |
| 41 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA Y BASE RB, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. | PZA | 6.00 | \$279.65 | \$1,677.90 | \$334.03 | \$2,004.18 | \$337.73 | \$2,026.38 | \$333.43 | \$2,000.58 |
| 42 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR DE RETENIDA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. | PZA | 17.00 | \$649.65 | \$11,044.05 | \$611.65 | \$10,398.05 | \$613.27 | \$10,425.59 | \$610.39 | \$10,376.69 |
| TIERRAS | | | | | | | | | | | |
| 43 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | KG | 36.00 | \$477.93 | \$17,205.48 | \$492.98 | \$17,747.28 | \$492.11 | \$17,715.96 | \$491.89 | \$17,708.04 |
| 44 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGA CADWELD DE 90, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 12.00 | \$315.16 | \$3,781.92 | \$346.19 | \$4,154.28 | \$334.77 | \$4,017.24 | \$345.10 | \$4,141.20 |
| 45 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE COBRE CW DE 5/8 X 3 MTS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 12.00 | \$624.13 | \$7,489.56 | \$566.58 | \$6,798.96 | \$556.52 | \$6,678.24 | \$565.06 | \$6,780.72 |
| TRANSFORMADORES | | | | | | | | | | | |
| 46 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2 UH, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 8.00 | \$282.21 | \$2,257.68 | \$300.37 | \$2,402.96 | \$290.19 | \$2,321.52 | \$299.41 | \$2,395.28 |
| 47 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UC, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 4.00 | \$197.67 | \$790.68 | \$188.71 | \$754.84 | \$181.35 | \$725.40 | \$188.09 | \$752.36 |
| 48 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | KG | 36.00 | \$477.93 | \$17,205.48 | \$492.98 | \$17,747.28 | \$492.11 | \$17,715.96 | \$491.89 | \$17,708.04 |
| 49 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BENTONITA SODICA SIN ADITIVO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | KG | 240.00 | \$38.79 | \$9,309.60 | \$116.53 | \$27,967.20 | \$103.74 | \$24,897.60 | \$115.90 | \$27,816.00 |

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 50 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYOS DE 12 KV, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 8.00 | \$1,960.93 | \$15,687.44 | \$1,658.93 | \$13,271.44 | \$1,685.81 | \$13,486.48 | \$1,656.17 | \$13,249.36 |
| 51 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL 1/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 28.00 | \$255.57 | \$7,155.96 | \$255.76 | \$7,161.28 | \$257.46 | \$7,208.88 | \$255.25 | \$7,147.00 |
| 52 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGA CADWELD DE 90, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 12.00 | \$315.16 | \$3,781.92 | \$346.19 | \$4,154.28 | \$334.77 | \$4,017.24 | \$345.10 | \$4,141.20 |
| 53 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESTRIBO 3/0-4/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 14.00 | \$243.57 | \$3,409.98 | \$285.07 | \$3,990.98 | \$273.81 | \$3,833.34 | \$284.11 | \$3,977.54 |
| 54 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO PERICO 1/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 14.00 | \$313.37 | \$4,387.18 | \$323.82 | \$4,533.48 | \$318.87 | \$4,464.18 | \$322.97 | \$4,521.58 |
| 55 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 15 KV, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 8.00 | \$1,702.12 | \$13,616.96 | \$2,066.58 | \$16,532.64 | \$2,113.54 | \$16,908.32 | \$2,063.53 | \$16,508.24 |
| 56 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV 200, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 4.00 | \$974.58 | \$3,898.32 | \$969.18 | \$3,876.72 | \$972.51 | \$3,890.04 | \$967.20 | \$3,868.80 |
| 57 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA DE 16 X 76, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 4.00 | \$86.98 | \$347.92 | \$96.18 | \$384.72 | \$90.37 | \$361.48 | \$95.82 | \$383.28 |
| 58 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRANTE H1, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 4.00 | \$421.64 | \$1,646.56 | \$372.92 | \$1,491.68 | \$371.50 | \$1,486.00 | \$372.07 | \$1,488.28 |
| 59 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUSIBLE DE 15 AMP., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 8.00 | \$161.67 | \$1,293.36 | \$207.62 | \$1,660.96 | \$192.66 | \$1,541.28 | \$206.74 | \$1,653.92 |
| 60 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE 15 KV TIPO YT 13200-127/220, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 3.00 | \$54,605.35 | \$163,816.05 | \$48,013.54 | \$144,040.62 | \$49,162.93 | \$147,488.79 | \$47,944.30 | \$143,832.90 |
| 61 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE 10 KV TIPO YT 13200-127/220, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.00 | \$53,178.25 | \$53,178.25 | \$46,382.50 | \$46,382.50 | \$47,414.62 | \$47,414.62 | \$46,313.26 | \$46,313.26 |
| 62 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 1PC, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 16.00 | \$46.35 | \$741.60 | \$50.54 | \$808.64 | \$47.84 | \$765.44 | \$50.35 | \$805.60 |
| 63 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE CV1, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 8.00 | \$381.78 | \$3,054.24 | \$394.55 | \$3,156.40 | \$381.20 | \$3,049.60 | \$393.31 | \$3,146.48 |
| 64 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA DE 16 X 63, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 8.00 | \$93.14 | \$745.12 | \$95.95 | \$767.60 | \$90.12 | \$720.96 | \$95.59 | \$764.72 |
| 65 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE COBRE CW DE 5/8 X 3 MTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 12.00 | \$624.13 | \$7,489.56 | \$566.58 | \$6,798.96 | \$556.52 | \$6,678.24 | \$563.06 | \$6,780.72 |
| ALUMBRADO PUBLICO | | | | | | | | | | | |
| 66 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA TIPO LED, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 8.00 | \$9,884.22 | \$79,073.76 | \$8,063.80 | \$64,510.40 | \$8,389.47 | \$67,115.76 | \$8,036.18 | \$64,449.44 |
| ACOMETIDAS | | | | | | | | | | | |
| 67 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE MULTIPLE 1+1 No.6, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 350.37 | \$64.38 | \$22,556.82 | \$63.94 | \$22,402.66 | \$60.05 | \$21,039.72 | \$63.67 | \$22,308.06 |
| 68 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CILINDRICO 6-8 AISLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 52.00 | \$82.34 | \$4,281.68 | \$87.48 | \$4,548.96 | \$81.06 | \$4,215.12 | \$87.11 | \$4,529.72 |
| 69 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETES DE CONCRETO DE 20 X 20 X 4.78 MTS PARA ACOMETIDAS ELECTRICAS, CON ESPECIFICACIONES DE COE EM-BTIO9, INCLUYE: BASE DE MEDIDA, TIPO | PZA | 25.00 | \$5,188.08 | \$134,890.08 | \$4,998.41 | \$129,958.66 | \$5,076.71 | \$131,994.46 | \$4,989.98 | \$129,739.48 |

| | | | | | | | |
|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|
| SUBTOTAL | \$1,851,724.14 | SUBTOTAL | \$1,550,355.34 | SUBTOTAL | \$1,546,830.83 | SUBTOTAL | \$1,533,735.97 |
| I.V.A. | \$248,275.86 | I.V.A. | \$249,498.88 | I.V.A. | \$248,132.95 | I.V.A. | \$248,517.74 |
| TOTAL | \$1,800,000.00 | TOTAL | \$1,800,000.00 | TOTAL | \$1,798,963.78 | TOTAL | \$1,804,653.73 |



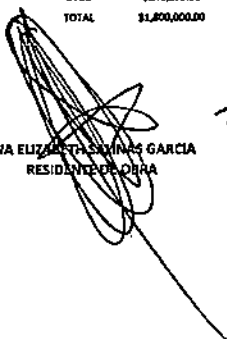
 TEC. EMETERIO BARRIOS CONTRERAS

 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

 2019

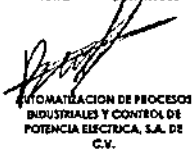
 2021

OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO



 AZUCENA ELIZABETH SALINAS GARCIA

 RESIDENTE DE OBRA



 CONTELACIONES DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONTROL DE POTENCIA ELECTRICA, S.A. DE C.V.



 CONSTRUCCIONES VASTEL S.A. DE C.V.

 INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES ELECTRICAS ESPECIALIZADAS, S.A. DE C.V.