

CONTRATO NO: DOPI MUN RM PAV AD 081 2016

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR45, MACHUELOS, BANQUELOS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS EN LA CALLE CANAL DEL ANDADOR A LA CALLE GENERAL ARTEAGA DE LA CALLE GENERAL ARTEAGA, DE LA CALLE CANAL A LA CALLE AGUSTÍN RIVERA, COLONIA EL BALÓN, MUNICIPIO DE ZACAPAN, JALISCO

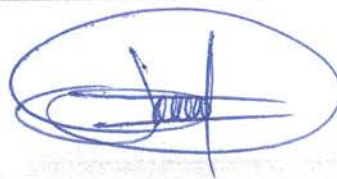
### FINIQUITO DE OBRA

[illegible]

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |            |          |             |         |             |      |        |      |        |      |             |         |             |         |             |          |             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|-------------|---------|-------------|------|--------|------|--------|------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|----------|-------------|
| OPZ-012 | SUBMISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VIAL TIPO "OBRA EN CONSTRUCCION" DE 0.56X1.78 M INCLUYE: POSTE Y TORNILLERIA, MOVIMIENTO, REUBICACIONES, FLETES Y ACARREOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dia   | \$12.00    | 77.00    | \$924.00    | 0.00    | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 0.00    | \$0.00      | 0.00    | \$0.00      | 77.00    | \$924.00    |
|         | COMPLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |          | \$0.00      |         | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 0.00    | \$0.00      | 0.00    | \$0.00      | 0.00     | \$0.00      |
| OPZ-013 | ELABORACION DE REGISTROS DOMICILIARIOS A BASE DE BLOCK DE 40X40X70, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO Y TAPA DE CONCRETO COLADA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA   | \$1,690.00 | 15.00    | \$25,350.00 | 0.00    | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 6.00 | \$10,140.00 | 6.00    | \$10,140.00 | 6.00    | \$10,140.00 | 9.00     | \$15,210.00 |
| OPZ-014 | POZO DE VISITA "COMUN" HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 MT DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM DE CONCRETO FC-150 KSCM2, H.O. T.M.A. 15 MM REFORZADA CON 4# Y E#2@200, MURO A TEZON DE BLOCK DE JALCRETO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADOR PULIDO DE 2.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (PESTERPAL) A RAZON DE 3 KG POR SACO DE CEMENTO, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60CM. | PZA   | \$4,541.17 | 3.00     | \$13,623.51 | 0.00    | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 0.00    | \$0.00      | 0.00    | \$0.00      | 3.00     | \$13,623.51 |
|         | CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO MR45, MACHUELOS, BANQUETAS E INSTALACIONES HIDRAULICAS EN LA CALLE GENERAL ARTEAGA, DE LA CALLE CANAL A LA CALLE AGUSTIN RIVERA, COLONIA EL BATAN MUNI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |          | \$0.00      |         | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 0.00    | \$0.00      | 0.00    | \$0.00      | 0.00     | \$0.00      |
| OPZ-015 | TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2    | \$6.96     | 767.55   | \$5,342.15  | 975.80  | \$6,791.57  | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 975.80  | \$6,791.57  | 975.80  | \$6,791.57  | -208.25  | -\$1,449.42 |
| OPZ-016 | DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS, DE PAVIMENTO EMPEDRAO INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DEL SITIO DE DEMOLICION HASTA 10.00M DE DISTANCIA, HORIZONTAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3    | \$75.75    | 115.13   | \$8,721.10  | 116.31  | \$8,810.48  | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 116.31  | \$8,810.48  | 116.31  | \$8,810.48  | -1.18    | -\$89.39    |
| OPZ-017 | CORTE DE TERRENO EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MECANICOS PARA ABRIR CAJON PARA ALQUAR PAVIMENTO, INCLUYE ACARREO LIBRE A 20 MTS. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3    | \$27.49    | 307.02   | \$8,439.98  | 155.08  | \$4,263.15  | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 155.08  | \$4,263.15  | 155.08  | \$4,263.15  | 151.94   | \$4,176.83  |
| OPZ-018 | CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDAS EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3    | \$25.34    | 422.15   | \$10,697.28 | 271.39  | \$6,877.02  | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 271.39  | \$6,877.02  | 271.39  | \$6,877.02  | 150.76   | \$3,820.26  |
| OPZ-019 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES (M3/KM). ACARREO CORTO (DEL 2 AL 20 KM).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3/km | \$5.98     | 4,221.53 | \$25,244.75 | 1899.73 | \$11,360.39 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 1899.73 | \$11,360.39 | 1899.73 | \$11,360.39 | 2,321.80 | \$13,884.36 |
| OPZ-020 | CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE PARABANQUETAS Y ANDAZOS POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO COMPACTADO. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2    | \$4.44     | 220.00   | \$976.80    | 144.95  | \$643.58    | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 144.95  | \$643.58    | 144.95  | \$643.58    | 75.05    | \$333.22    |
| OPZ-021 | PREPARACION DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2    | \$9.45     | 767.55   | \$7,253.35  | 775.40  | \$7,327.53  | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 775.40  | \$7,327.53  | 775.40  | \$7,327.53  | -7.85    | -\$74.18    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        |              |        |             |        |              |        |              |         |              |        |              |        |              |         |              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|--------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|
| OPZ-022 | BASE HIDRAULICA DE GRAVA-MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) EN PROPORCION 70-30%, EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO CONFORMACION, COMPACTACION Y DESPERDICIOS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO CONSIDERANDO EL ACARREO DEL MATERIAL DE BANCO COMO MINIMO 10 KM | m3  | \$390.81 | 153.51 | \$59,993.24  | 155.08 | \$60,606.81 | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 0.00    | \$0.00       | 155.08 | \$60,606.81  | 155.08 | \$60,606.81  | -1.57   | -\$613.57    |
| OPZ-023 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENCOFRADO DE 90 CMS DE ANCHO, POR 100CMS DE ALTO CON UNA HILERA POR LADO DE LADRILLO DE LAMA COMUNA, MALLA ELCTROSOLDADA COMUNA, MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                         | ML  | \$367.68 | 12.00  | \$4,412.16   | 0.00   | \$0.00      | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 0.00    | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 12.00   | \$4,412.16   |
| OPZ-024 | GUARNICION DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, T.M.A 19 MM, R.N. PREMEZCLADO, CON CIMBRA METALICA, EN SECCION 35-20X50 CM Y CORONA DE 12 CM, TIPO "L", TRAMO RECTO. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA, JUNTA FRIA, CURADO Y MANO DE OBRA                                                                                                                                     | m   | \$250.31 | 110.00 | \$27,534.10  | 187.96 | \$47,048.27 | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | -187.96 | -\$47,048.27 | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 110.00  | \$27,534.10  |
| OPZ-025 | LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, T.M.A 19 MM, R.N. PREMEZCLADO, CON CIMBRA METALICA, EN SECCION 30X50 CM, TRAMO RECTO. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA, JUNTA FRIA, CURADO Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                          | m   | \$190.80 | 110.00 | \$20,988.00  | 6.00   | \$1,144.80  | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 6.20    | \$1,182.96   | 12.20  | \$2,327.76   | 12.20  | \$2,327.76   | 97.80   | \$18,660.24  |
| OPZ-026 | FORJADO DE RAMPAS PARA MINUSVALIDOS DE FORMA ABANICO, DE 1.10-2.00 X 2.50 M, DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, DE 7.50 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE DEMOLICION DE MACHUELO Y BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE, PINTURA TRAFICO, ESTAMPADO DE SEÑALAMIENTO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION                                                                    | pza | \$575.01 | 4.00   | \$2,300.04   | 0.00   | \$0.00      | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 0.00    | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 4.00    | \$2,300.04   |
| OPZ-027 | BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA FC=150KG/CM2 T.M.A 19 DE 9 CM DE ESP. EN AREAS DE 1.20X1.50 M PROMEDIO, CON CIMBRA DE MADERA POR SUS 4 LADOS, CON ACABADO ESCOBILLADO, CURADO, VOLTEADO Y JUNTA FRIA. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA                                                                                                                      | m2  | \$190.10 | 88.00  | \$16,728.80  | 194.32 | \$36,940.23 | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 7.98    | \$1,517.00   | 202.30 | \$38,457.23  | 202.30 | \$38,457.23  | -114.30 | -\$21,728.43 |
| OPZ-028 | CENEFAS DE CONCRETO ESTAMPADO DE 200 KG/CM2 EN COLOR NEGRO EN BANQUETA, CON UN ANCHO DE 50 CM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO                                                                                                                                                                                                                      | m2  | \$395.01 | 132.00 | \$52,141.32  | 0.00   | \$0.00      | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 0.00    | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 132.00  | \$52,141.32  |
| OPZ-029 | UREBIT DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS, DE CONCRETO SIMPLE INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DEL SITIO DE DEMOLICION HASTA 10.00M DE DISTANCIA HORIZONTAL                                                                                                                                                                                                                 | m3  | \$413.01 | 13.20  | \$5,451.73   | 20.04  | \$8,276.72  | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 0.00    | \$0.00       | 20.04  | \$8,276.72   | 20.04  | \$8,276.72   | -6.84   | -\$2,824.99  |
| OPZ-030 | PAVIMENTO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2, R.R. A 3 DIAS, T.M.A 39MM, DE 20 CMS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADO, JUNTA FRIA, VIBRADO CON REGLA VIBRADORA Y CURADO CON AGUA                                                                                                                                                                                   | m2  | \$515.89 | 767.55 | \$395,971.37 | 0.00   | \$0.00      | 220.00 | \$113,495.80 | 220.00 | \$113,495.80 | 200.91  | \$103,647.46 | 640.91 | \$330,639.06 | 640.91 | \$330,639.06 | 126.64  | \$65,332.31  |
| OPZ-031 | CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO O ASFALTICO, EN CALLES Y BANQUETAS, CON CORTADORA DE PISO Y PROFUNDIDAD DE CORTE DE 7 CM. INCLUYE EQUIPO, DISCO DE DIAMANTE, HERRAMIENTA Y ACARREOS                                                                                                                                                                                           | m   | \$32.56  | 623.00 | \$20,284.88  | 0.00   | \$0.00      | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 238.69  | \$7,771.75   | 238.69 | \$7,771.75   | 238.69 | \$7,771.75   | 384.31  | \$12,513.13  |
| OPZ-032 | CALAFATEO DE JUNTA DE DILATACION EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 0.6' X 3.00 CM CON SICAFLEX 1A DE APLICACION EN FRIJO. INCLUYE LIMPIEZA DE LA JUNTA, SUMINISTRO, DESPERDICIO Y COLOCACION                                                                                                                                                                          | m   | \$68.35  | 623.00 | \$42,582.05  | 0.00   | \$0.00      | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 533.14  | \$36,440.12  | 533.14 | \$36,440.12  | 533.14 | \$36,440.12  | 89.86   | \$6,141.93   |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |        |             |        |             |      |        |      |        |      |        |        |             |        |             |        |             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-------------|--------|-------------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
| OPZ-033 | EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL TIPO II, EN ZONA "A", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL HASTA 4.00M DE DISTANCIA, HORIZONTAL, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIO ENTERRNO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO.                                                                                                 | m3  | \$106.10 | 61.60  | \$6,535.76  | 27.59  | \$2,927.30  | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 27.59  | \$2,927.30  | 27.59  | \$2,927.30  | 34.01  | \$3,608.46  |
| OPZ-034 | SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RO-26 DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                     | m   | \$107.68 | 110.00 | \$11,844.80 | 0.00   | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00   | \$0.00      | 0.00   | \$0.00      | 110.00 | \$11,844.80 |
| OPZ-035 | TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CORTA (L=3.30 M) DE 19 MM(3/4"), PARA CONEXION A TUBO DE P.A.D. INCLUYE ABRAZADERA P.T.O. BRONCE 3/4"x4", INSERTOR DE BRONCE, ADAPTADOR DE BRONCE, TAPON DE FIERRO GALVANIZADO, LLAVE DE PASO Y 3.30 M DE TUBO P.A.D. RO-9 DE 3/4" DE DIAMETRO. NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.                       | Jgo | \$997.65 | 12.00  | \$11,971.80 | 22.00  | \$21,948.30 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 22.00  | \$21,948.30 | 22.00  | \$21,948.30 | -10.00 | -\$9,976.50 |
| OPZ-036 | TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE LARGA (L=6.40 M) DE 19 MM(3/4"), PARA CONEXION A TUBO DE P.A.D. INCLUYE ABRAZADERA P.T.O. BRONCE 3/4"x4", INSERTOR DE BRONCE, ADAPTADOR DE BRONCE, TAPON DE FIERRO GALVANIZADO, LLAVE DE PASO Y 6.40 M DE TUBO P.A.D. RO-9 DE 3/4" DE DIAMETRO. NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.                       | Jgo | \$866.56 | 15.00  | \$12,998.40 | 12.00  | \$10,398.72 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 12.00  | \$10,398.72 | 12.00  | \$10,398.72 | 3.00   | \$2,599.68  |
| OPZ-037 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 1/2", CONECTOR DE BRONCE Y CAJA REGISTRO DE BANQUETA DE POLIETILENO PARA TOMA DOMICILIARIA CON TAPA, INCLUYENDO MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL PUNTO DE SU UTILIZACION Y TODO LO NECESARIO. | pza | \$659.76 | 27.00  | \$17,813.52 | 0.00   | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00   | \$0.00      | 0.00   | \$0.00      | 27.00  | \$17,813.52 |
| OPZ-038 | RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, ENCAPAS DE 0.20 CM., MEDIDO COMPACTO. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.                                                                                                    | m3  | \$79.72  | 58.60  | \$4,671.59  | 27.59  | \$2,199.47  | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 27.59  | \$2,199.47  | 27.59  | \$2,199.47  | 31.01  | \$2,472.12  |
| OPZ-039 | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO I Y II, ZONA "A", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO.                                                                                                                                     | m3  | \$32.11  | 162.00 | \$5,201.82  | 170.34 | \$5,469.62  | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 170.34 | \$5,469.62  | 170.34 | \$5,469.62  | -8.34  | -\$267.80   |
| OPZ-040 | SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 10" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA.                                                                                                               | m   | \$254.53 | 120.00 | \$30,543.60 | 112.25 | \$28,570.99 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 112.25 | \$28,570.99 | 112.25 | \$28,570.99 | 7.75   | \$1,972.61  |
| OPZ-041 | SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA.                                                                                                                | m   | \$116.99 | 94.00  | \$10,997.06 | 119.00 | \$13,921.81 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 119.00 | \$13,921.81 | 119.00 | \$13,921.81 | -25.00 | -\$2,924.75 |
| OPZ-042 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA DE P.V.C. S-25 DE 10" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIALES MENORES, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                           | pza | \$220.19 | 27.00  | \$5,945.13  | 34.00  | \$7,486.46  | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 34.00  | \$7,486.46  | 34.00  | \$7,486.46  | -7.00  | -\$1,541.33 |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |            |        |             |       |             |      |        |      |        |      |             |       |             |       |             |        |              |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------|-------------|-------|-------------|------|--------|------|--------|------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|--------|--------------|
| OPZ-043 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADOSANITARIO S-25 DE 45 X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIALES MENORES, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pza | \$107.73   | 27.00  | \$2,908.71  | 34.00 | \$3,662.82  | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 34.00 | \$3,662.82  | 34.00 | \$3,662.82  | -7.00  | -\$754.11    |
| OPZ-044 | RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS DE 0.20 CM. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS MEDIDO COMPACTO A REBOTE DE PISON.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3  | \$251.21   | 59.35  | \$14,909.31 | 67.49 | \$16,954.16 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 67.49 | \$16,954.16 | 67.49 | \$16,954.16 | -8.14  | -\$2,044.85  |
| OPZ-045 | ELABORACION DE REGISTROS DOMICILIARIOS A BASE DE BLOCK DE 40X40X70, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO Y TAPA DE CONCRETO COLADA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pza | \$1,690.00 | 27.00  | \$45,630.00 | 34.00 | \$57,460.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 34.00 | \$57,460.00 | 34.00 | \$57,460.00 | -7.00  | -\$11,830.00 |
| OPZ-046 | RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE CON PISON EN CAPAS DE 0.20 MA. REBOTE DE PISON, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3  | \$66.07    | 102.85 | \$6,782.09  | 94.99 | \$6,275.99  | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 94.99 | \$6,275.99  | 94.99 | \$6,275.99  | 7.66   | \$506.10     |
| OPZ-047 | BROCAL Y TAPA DE F.O.F.O. TRAFICO PESADO (130 KG), DE 0.60 M DE DIAMETRO, PARA POZOS DE VISITA, ASENTADO SOBRE LOSA DE CONCRETO H.O., F.C=250 KG/CM2 DE 1.50X1.50X0.15 M, REFORZADA CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jgo | \$3,451.70 | 4.00   | \$13,806.80 | 0.00  | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 5.00 | \$17,258.50 | 5.00  | \$17,258.50 | 5.00  | \$17,258.50 | -1.00  | -\$3,451.70  |
| OPZ-048 | POZO DE VISITA "COMUN" HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 MT DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM DE CONCRETO F.C=150 KG/CM2, H.O., T.M.A. 19 MM, REFORZADA CON 4#3 Y E#2 @ 20, MURO A TEZON DE BLOCK DE JALCRETO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO DE 2.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (FESTERGRAL) A RAZON DE 2 KG POR SACO DE CEMENTO, ESCALONES DE VARILLA DE 5# CON DESARROLLO LIBRE DE 60CM | pza | \$4,541.17 | 4.00   | \$18,164.68 | 0.00  | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 5.00 | \$22,705.85 | 5.00  | \$22,705.85 | 5.00  | \$22,705.85 | -1.00  | -\$4,541.17  |
| OPZ-049 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE OBRA, ELABORADO A BASE DE LONA 0.80 X 1.50 M TERMINADO VINIL, REMITIR A OPZ AL TERMINO DE LA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pza | \$741.28   | 1.00   | \$741.28    | 0.00  | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 0.00  | \$0.00      | 0.00  | \$0.00      | 1.00   | \$741.28     |
| OPZ-050 | UREST LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA, CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITANDOLA EN EL EXTERIOR DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2  | \$6.94     | 767.55 | \$5,326.80  | 0.00  | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 0.00  | \$0.00      | 0.00  | \$0.00      | 767.55 | \$5,326.80   |
| OPZ-051 | PASO PEYTONAL AMARILLO DE 40 CM EN PINTURA TRAFICO BASE AGUA EN PETILLO EN FLANJAS DE 40 X 3.00 MTS CON SEPARACION DE 40 MTS. CON APLICACION DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE SOBRE CONCRETO NUEVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2  | \$77.04    | 72.00  | \$5,546.88  | 0.00  | \$0.00      | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00      | 0.00  | \$0.00      | 0.00  | \$0.00      | 72.00  | \$5,546.88   |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |             |        |            |      |        |      |        |      |        |        |             |        |             |        |             |         |              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|---------|--------------|
| OP2-052 | RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA SENCILLA (CALLE) COLOR AMARILLO DE 19CM EN PINTURA TRAFICO BASE AGUA N-CMT-5-01-001-13 con APLICACION DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE SOBRE CONCRETO NUEVO                                                                                                                                                                                              | ML  | \$4.00      | 250.00 | \$1,000.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 393.15 | \$1,572.60  | 393.15 | \$1,572.60  | 393.15 | \$1,572.60  | -143.15 | -\$572.60    |
| EXT-001 | CONCRECIÓN TIPO PÉCHO DE PALOMA DE CONCRETO F' C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO, EN SECCIÓN 35.X.20 X 50 CM. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMERA, JUNTA FRIA, CURADO Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                       | M   | \$271.05    | 0.00   | \$0.00     | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 187.96 | \$50,946.56 | 187.96 | \$50,946.56 | 187.96 | \$50,946.56 | -187.96 | -\$50,946.56 |
| EXT-002 | REINVELACIÓN DE CAJA DE VALVULAS CON MEDIDA EXTERIOR DE 1.60 X 2.20 M. DEMOLICIÓN DE LOSA ARMADA POR MEDIOS MANUALES. COLADO DE LOSA DE CONCRETO MR-45 A 3 DIAS DE 20 CM. DE ESPESOR. REFORZADA CON VARILLA DE 3/4" A CADA 15 CM MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE 50 X 50 CM (COMERCIAL DE 110 KG.) CONTRAMARCO SENCILLO CAÑAL DE 6" DE 1.60 M DE LONGITUD. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | \$11,792.45 | 0.00   | \$0.00     | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00   | \$11,792.45 | 1.00   | \$11,792.45 | 1.00   | \$11,792.45 | -1.00   | -\$11,792.45 |
| EXT-003 | PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2 R.R. A 3 DIAS, T.M.A. 38 MM DE 35 CM. DE ESPESOR PROMEDIO. ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADO, JUNTA FRIA, VIBRADO Y CURADO CON AGUA                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2  | \$919.12    | 0.00   | \$0.00     | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00   | \$0.00      | 0.00   | \$0.00      | 0.00   | \$0.00      | 0.00    | \$0.00       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |             |        |            |      |        |      |        |      |        |        |             |        |             |        |             |         |              |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |             |        |            |      |        |      |        |      |        |        |             |        |             |        |             |         |              |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |             |        |            |      |        |      |        |      |        |        |             |        |             |        |             |         |              |

SUMA:  
INDIRECTOS Y UTILIDAD:  
SUBTOTAL:  
% I.V.A.:  
TOTAL:

1,271,576.38  
0.00  
1,271,576.38  
203,452.22  
1,475,028.60

\$623,677.14  
\$0.00  
\$623,677.14  
\$99,788.34  
\$723,465.48

\$113,495.80  
\$0.00  
\$113,495.80  
\$18,159.33  
\$131,655.13

\$113,495.80  
\$0.00  
\$113,495.80  
\$18,159.33  
\$131,655.13

\$240,818.86  
\$0.00  
\$240,818.86  
\$38,531.02  
\$279,349.88

\$1,091,487.61  
\$0.00  
\$1,091,487.61  
\$174,638.02  
\$1,266,125.63

\$1,091,487.61  
\$0.00  
\$1,091,487.61  
\$174,638.02  
\$1,266,125.63

\$180,088.78  
\$0.00  
\$180,088.78  
\$28,814.20  
\$208,902.98

ARQ. MIGUEL RODRIGUEZ ROSAS  
STELLA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

SUPERVISOR  
ING. JACOB TEJEDA ALVARES