



MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA.
UNIDAD DE PRESUPUESTOS Y CONTRATACION DE OBRA PUBLICA

FINIQUITO

NUMERO DE CONTRATO: DOPI-MUN-RM-IH-CI-044-2017
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALEJAMIENTO DEL VASO REGULADOR DE SANTA MARÍA DEL PUEBLITO,
MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.
CONTRATISTA:
DESARROLLADORA LUMADI, S.A. DE C.V.



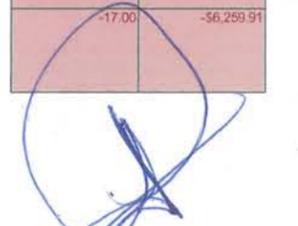
| CATALOGO DE CONCEPTOS | | | | | | EST 1 | | EST 2 | | EST 3 | | EST 4 | | EST 5 Y FINIQUITO | | ACUMULADO | | SALDO | | |
|-----------------------|---|--------|-----------|-------------------------------|----------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|---------------|-------------------|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|--|
| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO (\$) IMPORTE (\$) | M. N. | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DOPI-001 | TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M | 547.28 | \$6.29 | \$3,442.39 | 130.00 | \$817.70 | 226.00 | \$1,421.54 | 216.20 | \$1,359.90 | 158.91 | \$999.54 | 0 | \$0.00 | 731.11 | \$4,598.68 | -183.83 | -\$1,156.29 | |
| DOPI-002 | CORTE CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 1/3 DE ESPESOR DE LA LOSA Y HASTA 3 MM DE ANCHO. INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA. (NORMA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-005/02) | M | 350.24 | \$33.49 | \$11,729.54 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 143.25 | \$4,797.44 | 232.00 | \$7,769.68 | 0 | \$0.00 | 375.25 | \$12,567.12 | -25.01 | -\$837.58 | |
| DOPI-003 | DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 459.38 | \$304.58 | \$139,917.96 | 53.63 | \$16,334.63 | 41.34 | \$12,591.34 | 118.71 | \$36,156.69 | 116.00 | \$35,331.28 | 0 | \$0.00 | 329.68 | \$100,413.93 | 129.70 | \$39,504.03 | |
| DOPI-004 | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00). | M3 | 124.98 | \$29.09 | \$3,635.67 | 53.63 | \$1,560.10 | 41.34 | \$1,202.58 | 118.71 | \$3,453.27 | 132.12 | \$3,843.37 | 0 | \$0.00 | 345.80 | \$10,059.32 | -220.82 | -\$6,423.65 | |
| DOPI-005 | ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00) | M3/KM | 2,812.03 | \$7.52 | \$21,146.47 | 1,018.88 | \$7,661.98 | 785.53 | \$5,907.19 | 2,255.43 | \$16,960.83 | 2,510.31 | \$18,877.53 | 0 | \$0.00 | 6,570.15 | \$49,407.53 | -3,758.12 | -\$28,261.06 | |
| 2 | LINEA PRINCIPAL DE DRENAJE PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DOPI-006 | EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO. | M3 | 1,365.00 | \$32.76 | \$44,717.40 | 325.12 | \$10,650.93 | 440.50 | \$14,430.78 | 579.23 | \$18,975.57 | -41.77 | -\$1,368.39 | 180.52 | \$5,913.84 | 1,483.60 | \$48,602.74 | -118.60 | -\$3,885.34 | |
| DOPI-007 | EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", DE 2.01 M. A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO. | M3 | 1,228.50 | \$36.02 | \$44,250.57 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1,718.41 | \$61,897.13 | 0.00 | \$0.00 | 1,718.41 | \$61,897.13 | -489.91 | -\$17,646.56 | |
| DOPI-008 | PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADA AL 90% PVSMM CON COMPACTADOR DE IMPACTO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EXTENDIDO Y NIVELADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 136.50 | \$229.15 | \$31,278.98 | 10.21 | \$2,339.62 | 16.74 | \$3,835.97 | 25.33 | \$5,804.37 | -52.28 | -\$11,979.96 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 136.50 | \$31,278.98 | |
| DOPI-009 | RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 2,303.77 | \$229.15 | \$527,908.90 | 163.73 | \$37,518.73 | 306.42 | \$70,216.14 | 455.68 | \$104,419.07 | -979.91 | -\$224,546.38 | 0.00 | \$0.00 | -54.08 | -\$12,392.43 | 2,357.85 | \$540,301.33 | |
| DOPI-010 | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00). | M3 | 2,593.50 | \$29.09 | \$75,444.92 | 124.98 | \$3,635.96 | 96.08 | \$2,794.97 | 210.22 | \$6,115.30 | 138.69 | \$4,034.49 | 43.25 | \$1,258.14 | 613.23 | \$17,838.86 | 1,980.27 | \$57,606.05 | |
| DOPI-011 | ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00) | M3/KM | 51,870.00 | \$7.52 | \$390,062.40 | 2,406.07 | \$18,093.65 | 1,825.54 | \$13,728.06 | 4,072.56 | \$30,625.65 | 2,635.19 | \$19,816.63 | 743.36 | \$5,590.07 | 11,682.72 | \$87,854.05 | 40,187.28 | \$302,208.35 | |
| DOPI-012 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 PARA ALCANTARILLADO DE 24.0" (601.0 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 650.24 | \$1,628.09 | \$1,058,649.24 | 127.60 | \$207,744.28 | 68.80 | \$112,012.59 | 185.20 | \$301,522.27 | 154.11 | \$250,904.95 | 0.00 | \$0.00 | 535.71 | \$872,184.09 | 114.53 | \$186,465.15 | |
| 3 | POZOS DE VISITA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DOPI-013 | POZO DE VISITA "COMÚN" DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGÚN ESPECIFICACIÓN SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M. DE DIÁMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, H.O., T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON 4#3 Y E#2@20, MURO A TEZÓN DE LADRILLO 7X14X28 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 RAZÓN DE 2 KG. POR SACO DE CEMENTO, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM. | PZA | 5.00 | \$6,526.42 | \$32,632.10 | 0 | \$0.00 | 4.00 | \$26,105.68 | 3.00 | \$19,575.26 | 0.00 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 7.00 | \$45,684.94 | -2.00 | -\$13,052.84 | |
| DOPI-014 | POZO DE VISITA "COMÚN" DE 2.25 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGÚN ESPECIFICACIÓN SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M. DE DIÁMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, H.O., T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON 4#3 Y E#2@20, MURO A TEZÓN DE LADRILLO 7X14X28 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 RAZÓN DE 2 KG. POR SACO DE CEMENTO, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM. | PZA | 3.00 | \$6,951.32 | \$20,853.96 | 0 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 3.00 | \$20,853.96 | |

Jaime Rf
ING. JAIME RODRIGUEZ LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

E.O.M.A. JUAN JOSE GARCIA
SUPERVISOR

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----|--------|-------------|--------------|--|---|--------|--------|--------------|--------|--------------|----------|--------------|--------|-------------|----------|----------------|-----------|-----------------|
| DOPI-015 | POZO DE VISITA "COMUN" DE 2.60 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M. DE DIÁMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, H.O., T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON #3 Y E#2@20, MURO A TEZÓN DE LADRILLO 7X14X28 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 RAZÓN DE 2 KG. POR SACO DE CEMENTO; ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM. | PZA | 1.00 | \$7,626.13 | \$7,626.13 | | 0 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$7,626.13 | 1.00 | \$7,626.13 | 0 | \$0.00 | 2.00 | \$15,252.26 | -1.00 | -\$7,626.13 |
| DOPI-016 | POZO DE VISITA "COMUN" DE 3.25 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M. DE DIÁMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, H.O., T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON #3 Y E#2@20, MURO A TEZÓN DE LADRILLO 7X14X28 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 RAZÓN DE 2 KG. POR SACO DE CEMENTO; ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM. | PZA | 2.00 | \$9,644.00 | \$19,288.00 | | 0 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$9,644.00 | 0 | \$0.00 | 1.00 | \$9,644.00 | 1.00 | \$9,644.00 |
| DOPI-017 | POZO DE VISITA "COMUN" DE 3.75 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M. DE DIÁMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, H.O., T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON #3 Y E#2@20, MURO A TEZÓN DE LADRILLO 7X14X28 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 RAZÓN DE 2 KG. POR SACO DE CEMENTO; ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM. | PZA | 1.00 | \$10,500.90 | \$10,500.90 | | 0 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$10,500.90 |
| DOPI-018 | POZO DE VISITA "COMUN" DE 4.00 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M. DE DIÁMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, H.O., T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON #3 Y E#2@20, MURO A TEZÓN DE LADRILLO 7X14X28 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 RAZÓN DE 2 KG. POR SACO DE CEMENTO; ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM. | PZA | 1.00 | \$12,179.07 | \$12,179.07 | | 0 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 2.00 | \$24,358.14 | 0 | \$0.00 | 2.00 | \$24,358.14 | -1.00 | -\$12,179.07 |
| DOPI-019 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL PARA POZO DE VISITA DE FO. REGULAR ABIERTO (130 KG.) LA CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁ POR PIEZA EJECUTADA DE ACUERDO AL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANEJO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LOS BROCALES EN LOS ALMACENES O SITIOS QUE INDIQUE EL SISTEMA, ALMACENAJES, ACARREOS, LIMPIEZA | PZA | 13.00 | \$2,884.35 | \$37,496.55 | | 0 | \$0.00 | 6.00 | \$17,306.10 | 6.00 | \$17,306.10 | 4.00 | 11,537.40 | 0 | \$0.00 | 16.00 | \$46,149.60 | -3.00 | -\$8,653.05 |
| 4 | REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS | | | | \$702,550.96 | | | | | | | | | | | | | \$532,840.72 | | \$169,710.24 |
| DOPI-020 | BASE HIDRÁULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y DESPERDICIOS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. | M3 | 721.88 | \$404.94 | \$292,318.09 | | 0 | \$0.00 | 119.85 | \$48,532.08 | 112.12 | \$45,401.87 | -231.96 | -93,929.88 | 0 | \$0.00 | 0.01 | \$4.05 | 721.87 | \$292,314.04 |
| DOPI-021 | PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R. A 14 DIAS, T.M.A. 38 MM DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: ADITIVOS, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSIÓN Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA. (ESPECIFICACIÓN 3.020.005) | M2 | 721.88 | \$511.99 | \$369,595.34 | | 0 | \$0.00 | 520.35 | \$266,414.00 | 489.25 | \$250,491.11 | 0.00 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 1,009.60 | \$516,905.10 | -287.72 | -\$147,309.76 |
| DOPI-022 | CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 13 MM. X 17 MM., CON BACKER-ROD DE 13 MM DE DIÁMETRO (CINTILLA DE POLIURETANO) Y SELLADOR PARA JUNTAS SUPERSEAL P, TIPO FESTER O SIMILAR, (CONFORME A LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-005/02, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, ENSANCHE CON CORTADORA HASTA 13 MM, SUMINISTRO, DESPERDICIO Y COLOCACIÓN. | M | 961.38 | \$42.27 | \$40,637.53 | | 0 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 376.9 | \$15,931.56 | 376.90 | \$15,931.56 | 584.48 | \$24,705.97 |
| | EXTRAORDINARIOS | | | | \$0.00 | | | | | | | | | | | | | \$1,186,211.53 | | -\$1,186,211.53 |
| EXT-001 | EXCAVACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO. | M3 | 0.00 | \$114.56 | \$0.00 | | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 41.77 | \$4,785.17 | 0.00 | \$0.00 | 41.77 | \$4,785.17 | -41.77 | -\$4,785.17 |
| EXT-002 | PLANTILLA CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADOR DE IMPACTO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 0.00 | \$86.48 | \$0.00 | | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 72.31 | \$6,253.37 | 10.05 | \$869.12 | 82.36 | \$7,122.49 | -82.36 | -\$7,122.49 |
| EXT-003 | RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 0.00 | \$86.48 | \$0.00 | | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 2,522.67 | \$218,160.50 | 136.42 | \$11,797.60 | 2,659.09 | \$229,958.10 | -2,659.09 | -\$229,958.10 |
| EXT-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE LUBRICANTE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 0.00 | \$271.12 | \$0.00 | | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 182.20 | \$49,398.06 | 0.00 | \$0.00 | 182.20 | \$49,398.06 | -182.20 | -\$49,398.06 |
| EXT-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA SANITARIA CON 0.50 M DE TUBO DE P.V.C. S-25 DE 6" DE DIÁMETRO, SILLETA DE P.V.C. S-25 DE 10"X6" Y CODO DE P.V.C. S-25 DE 6"X45", INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y ACARREOS | PZA | 0.00 | \$368.23 | \$0.00 | | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 17.00 | \$6,259.91 | 0.00 | \$0.00 | 17.00 | \$6,259.91 | -17.00 | -\$6,259.91 |


 ING. JAIME RODRIGUEZ LOPEZ
 RESIDENTE DE OBRA


 L.U.M.A. JUAN JOSE GARCIA
 SUPERVISOR

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----|------|----------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|---------------|--|
| EXT-006 | BASE ESTABILIZADA 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN DE 1 1/2" A FINOS, EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% PROCTOR, INCLUYE MATERIALES, AGUA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y DESPERDICIOS, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. | M3 | 0.00 | \$434.35 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 346.67 | \$150,576.11 | 0.00 | \$0.00 | 346.67 | \$150,576.11 | -346.67 | -\$150,576.11 | |
| EXT-007 | PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R. A 7 DÍAS, T.M.A. 38 MM DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE ADITIVOS, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSIÓN Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA. (ESPECIFICACIÓN 3.020.005) | M2 | 0.00 | \$576.51 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 111.13 | \$64,067.56 | 0.00 | \$0.00 | 111.13 | \$64,067.56 | -111.13 | -\$64,067.56 | |
| EXT-008 | PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R. A 3 DÍAS, T.M.A. 38 MM DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE ADITIVOS, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSIÓN Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA. (ESPECIFICACIÓN 3.020.005) | M2 | 0.00 | \$581.87 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 644.47 | \$374,997.76 | -31.31 | -\$18,218.35 | 613.16 | \$356,779.41 | -613.16 | -\$356,779.41 | |
| EXT-009 | PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R. A 1 DÍA, T.M.A. 38 MM DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE ADITIVOS, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSIÓN Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA. (ESPECIFICACIÓN 3.020.005) | M2 | 0.00 | \$589.61 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 95.68 | \$56,413.88 | 5.04 | \$2,971.63 | 100.72 | \$59,385.52 | -100.72 | -\$59,385.52 | |
| EXT-010 | CONSTRUCCIÓN DE CAJA REGULADORA PARA CAIDA ADOSADA DE 2.50X1.20 M (EXTERIORES) Y 2.50 ME DE ALTURA TOTAL, A BASE DE MURO DE BLOCK 11X14X28 CM A TESÓN ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE CODO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 90"X24" DE DIÁMETRO, 1.50 M DE TUBO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 12" DE DIÁMETRO; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS. | PZA | 0.00 | \$14,623.49 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 1.00 | \$14,623.49 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$14,623.49 | -1.00 | -\$14,623.49 | |
| EXT-011 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ UNIÓN DE PVC SERIE 25 PARA ALCANTARILLADO DE 24" DE DIÁMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 0.00 | \$3,039.26 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 1.00 | \$3,039.26 | 1.00 | \$3,039.26 | -1.00 | -\$3,039.26 | |
| EXT-012 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE P.V.C SERIE 25 PARA ALCANTARILLADO DE 18" DE DIÁMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE, PRUEBA HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 0.00 | \$707.51 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 118.20 | \$83,627.68 | 118.20 | \$83,627.68 | -118.20 | -\$83,627.68 | |
| EXT-013 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 A 28 DÍAS T.M.A. 3/4", SIMPLE, BOMBEABLE, REVENIMIENTO 14, INCLUYE: MATERIALES, MERMAS, DESPERDICIOS, ACARREOS, EQUIPO, MANO DE OBRA. | M3 | 0.00 | \$1,894.17 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 5.42 | \$10,266.40 | 5.42 | \$10,266.40 | -5.42 | -\$10,266.40 | |
| EXT-014 | SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO DE CUALQUIER DIÁMETRO, LÍMITE ELÁSTICO FY=4,200 KG/CM2, INCLUYE: GANCHOS, DOBLECES, CORTES, SEPARADORES, ANILLOS, TRASLAPES, MERMAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | KG | 0.00 | \$21.71 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 631.27 | \$13,704.87 | 631.27 | \$13,704.87 | -631.27 | -\$13,704.87 | |
| EXT-015 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BYPASS PARA DESVÍO DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 10" A BASE DE 2.8M DE TUBERÍA DE ACERO CED 40, 2 BRIDAS DE FO.FO. DE 10", 4 CODOS DE 10"X45" CED 40, 16 TORNILLOS DE 5 1/2" X 3/4", INCLUYE: SOLDADURA 70/13, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 0.00 | \$19,120.34 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 1.00 | \$19,120.34 | 1.00 | \$19,120.34 | -1.00 | -\$19,120.34 | |
| EXT-016 | CONSTRUCCIÓN DE BOCA DE TORMENTA DE 8.40M DE LONGITUD Y 1.00M DE ANCHO, MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: AFINE DE FONDO DE EXCAVACIÓN, 20CM DE PLANTILLA DE DESPLANTE A BASE DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3, LOSA DE PISO DE 15CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, FORJADO DE MUROS A TESÓN DE BLOCK 11X14X28CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3, CASTILLOS Y DALAS DE 28 X 28 CM A BASE DE 4 VARILLAS DE NO. 4 Y ESTROBOS DE NO.3 @ 25CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, APLANADO DE 2.5 CM DE ESPESOR PULIDO EN MUROS INTERIORES CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 0.00 | \$30,326.30 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 1.00 | \$30,326.30 | 1.00 | \$30,326.30 | -1.00 | -\$30,326.30 | |
| EXT-017 | REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA, CONSISTE EN: RETIRO DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACIONES PROVISIONALES, 1M DE TUBO GALVANIZADO DE 3/4", 1 NUDO GALVANIZADO DE 3/4", 1 NIPLE GALVANIZADO DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | PZA | 0.00 | \$365.51 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 13.00 | \$4,751.63 | 13.00 | \$4,751.63 | -13.00 | -\$4,751.63 | |
| EXT-018 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA MARCA IRVING, IS-05 3/8"X4", DE 9.00 M X 1.60 M, PUESTA EN OBRA, EN TABLEROS DE 98X120CM, INCLUYE: 9 TABLEROS, MATERIALES, ADECUACIÓN DE ENTRADA, BISAGRAS DE 2", EQUIPO DE OXICORTE, PLANTA DE LUZ, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS ENTREGADOS A OBRAS PÚBLICAS EN BODEGA DE OBRA Y MANO DE OBRA. | PZA | 0.00 | \$66,693.54 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 1.00 | \$66,693.54 | 1.00 | \$66,693.54 | -1.00 | -\$66,693.54 | |
| EXT-019 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL FY=3,600 KG/CM2, EN ESTRUCTURAS SANITARIAS Y PLUVIALES, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN EN TALLER, TRASLADOS DE LOS ELEMENTOS DEL TALLER A LA OBRA, MANO DE OBRA, UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, INSTALACIÓN EN OBRA. | KG | 0.00 | \$37.00 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 0 | \$0.00 | 316.91 | \$11,725.67 | 316.91 | \$11,725.67 | -316.91 | -\$11,725.67 | |
| 1 PRELIMINARES | | | | \$179,872.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 LÍNEA PRINCIPAL DE DRENAJE PLUVIAL | | | | \$2,172,312.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 POZOS DE VISITA | | | | \$140,576.71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS | | | | \$702,550.96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 EXTRAORDINARIOS | | | | \$0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | \$3,195,312.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IVA | | | | \$511,249.93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | \$3,706,562.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | \$306,357.57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IVA | | | | \$49,017.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | \$355,374.78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | \$596,498.99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IVA | | | | \$95,439.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | \$691,938.83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | \$870,594.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IVA | | | | \$139,295.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | \$1,009,890.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | \$1,070,351.49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IVA | | | | \$171,256.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | \$1,241,607.73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | \$269,369.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IVA | | | | \$43,099.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | \$312,468.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | \$3,113,172.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IVA | | | | \$498,107.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | \$3,611,279.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | \$82,139.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IVA | | | | \$13,142.38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | \$95,282.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Juan P L

ING. JAIME RODRIGUEZ LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

L.U.M.A. JUAN JOSE GARCIA
SUPERVISOR