



MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
UNIDAD DE PRESUPUESTOS Y CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA

FINIQUITO DE OBRA

OBRA: Construcción de línea de agua potable en la calle 22 de Junio, Privada 12 de Octubre, Prolongación Vicente Guerrero, Privada Niño Artillero 1, Privada Niño Artillero 2; Rehabilitación de drenaje sanitario en la calle Niño Artillero, en la colonia indígena de Mezquitlán 1 Sección, municipio de Zapopan, Jalisco.

FECHA DE INICIO: 02 DE FEBRERO DE 2017
FECHA DE TÉRMINO: 30 DE JUNIO DE 2017
DURACIÓN: 149 DIAS
SUPERVISOR: ING. JUAN PABLO ROMO PÉREZ

CONTRATO: DOP-MUN-PP-PAV-LP-253-2016
CONTRATISTA: NEINGENIERIA SA DE CV

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
|---------|---|--------|----------|-------------|----------|---------|----------|-------------|----------|-------------|----------|------------|----------|---------|----------|---------|----------|--------------|----------|--------------|-----------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DOP-029 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" X 4" DE DIAMETRO DE FOLIO INCLUYE PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACABADOS, HERRAMIENTA-MANO DE OBRA | PZA | 2.00 | \$4,008.36 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | \$6,013.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | \$6,013.44 | 3.00 | \$6,013.44 | -1.00 | -\$2,004.48 |
| DOP-030 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPUJE DE NEPRENO DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACABADOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | PZA | 14.00 | \$1,127.56 | 0.00 | 0.00 | 14.00 | \$1,127.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.00 | \$1,127.56 | 14.00 | \$1,127.56 | -2.00 | -\$161.08 |
| DOP-031 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE USDO DE PVC DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACABADOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | PZA | 3.00 | \$288.75 | 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 | 3.00 | \$288.75 |
| DOP-032 | CARGA MECANICA Y ACABADO EN CAMION DE VOLTEO DE 1M3 DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, INDICADO POR SUPERVISION MEDIDO EN SECCIONES INCLUYE ABONAMIENTO | M3 | 75.00 | \$2,178.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | \$0.00 | 234.29 | \$6,803.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.29 | \$6,803.78 | 234.29 | \$6,803.78 | -159.29 | -\$4,625.78 |
| DOP-033 | ACABADO EN CAMION DE 7 M3 DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES AL BANCO INDICADO POR SUPERVISION INCLUYE C.C. Y ACABOS CARAS 0.13 | M3/M | 759.00 | \$5,767.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | \$0.00 | 2,108.57 | \$16,214.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,108.57 | \$16,214.90 | 2,108.57 | \$16,214.90 | -1,358.57 | -\$10,447.40 |
| DOP-034 | ACABADO EN CARRETERA DE MATERIAL DE BANCO HASTA 20.00 MTS DE DISTANCIA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M3 | 30.00 | \$1,809.00 | 0.00 | 0.00 | 46.26 | \$2,924.57 | 0.00 | \$1,507.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.26 | \$3,832.07 | 76.26 | \$3,832.07 | -40.26 | -\$2,023.07 |
| DOP-035 | CAJA DE VALVULAS TIPO No. 1 (SEGUN DISEÑO SIAPI) PARA DESFOGUE DE DIMENSIONES DE 70 X 70 CM MEDIDAS INTERIORES Y UNA ALTURA TOTAL DE 87 CM, HEDA A BASE DE MORTO DE SODA DE TABIQUE DE CEMENTO 1:1 X 14 X 28, ASENTADO CON MORTERO CEM:ARENA 1:4, ARMAZO INTERIOR MORTERO CEM:ARENA 1:3, INCLUYE EXCAVACIONES, PLANTELAS DE FUNDACION DE TABIQUE DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA DE FIBRA ARMADA CON 21 KGS DE VARILLA DE 3/8, DALA DE CORONACION DE 15 X 10 REFORZADA CON 2 VAR DE 3/8 CONCRETO FC = 250 KG/CM2 LOSA DE CONCRETO SUPERIOR REFORZADA, 2 CANALES SENCILLOS DE 100 MM DE PEGANTE X 50 CM DE LONGITUD | M3 | 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 | 0.00 | \$0.00 | 3.00 | \$21,735.57 |
| DOP-036 | DRENAJE SANITARIO TUBERIA DE 18" DE HIERRO DUCTIL TRAZO Y INYECCION DE EJES DE DRENAJE Y AGUA POTABLE EN ZONAS CON OBSTACULOS Y/O DE ACCESO, INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO | M | 100.00 | \$84.73 | 0.00 | 0.00 | 100.00 | \$84.73 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.00 | \$84.73 | 100.00 | \$84.73 | -2.80 | -\$25.55 |
| DOP-037 | DEBANCOTE DE MALESA PARA TRAZO DE TUBERIA DE 18" DE HIERRO DUCTIL Y DEBANCOTE TUBERIA DE 18" DE CONCRETO EXISTENTE EL CONCEPTO INCLUYE EL DEBANCOTE MANUAL CON CASANGAS DE 3.00 MTS DE ANCHO POR TODO EL LARGO DE LA TUBERIA QUE TIENE MALESA DE 1.00 A 2.00 MTS DE ALTO, TRABAJOS A REALIZAR EN TERRENO INCLINADO CON OBSTACULOS | M2 | 239.40 | \$8,594.46 | 0.00 | 0.00 | 239.40 | \$8,594.46 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 239.40 | \$8,594.46 | 239.40 | \$8,594.46 | -39.40 | -\$1,414.46 |
| DOP-038 | DEBANCOTE POR MEDIOS MECANICOS DE MAMPONERIA DE PIEDRA BRISA EXPONIDO Y/O MATERIAL EN BOTO QUE SE REALICE OBRAS PUBLICAS, CON ACABADO LIBRE A 40 M. MEDIDO EN SECCIONES INCLUYE ABONAMIENTO | M3 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | \$0.00 | 17.01 | \$5,199.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.01 | \$5,199.62 | 17.01 | \$5,199.62 | -9.01 | -\$2,754.18 |
| DOP-039 | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS EN MATERIAL TIPO 3 ZONA "A", CON BOLEOS DE PIEDRA HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE AFINE DE PLANTELAS Y TALUCES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO | M3 | 126.36 | \$7,243.20 | 0.00 | 0.00 | 126.36 | \$10,169.45 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 126.36 | \$10,169.45 | 126.36 | \$10,169.45 | -36.36 | -\$2,926.25 |
| DOP-040 | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO 3 HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE PLANTELAS Y TALUCES, MEDIDO ENTERRENO NATURAL, POR SECCION SEGUN PROYECTO | M3 | 20.00 | \$3,746.40 | 0.00 | 0.00 | 82.80 | \$9,424.10 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.80 | \$9,424.10 | 32.80 | \$9,424.10 | -12.80 | -\$3,677.70 |
| DOP-041 | EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL TIPO 3 CON BOLEOS DE PIEDRA EN ZONA "A", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL HASTA 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE PLANTELAS Y TALUCES, MEDIDOS EN TERRENO NATURAL POR SECCIONES SEGUN PROYECTO | M3 | 30.00 | \$7,178.40 | 0.00 | 0.00 | 22.57 | \$5,400.55 | 0.00 | \$0.00 | 19.14 | \$5,144.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.71 | \$8,544.69 | 35.71 | \$8,544.69 | -5.71 | -\$1,366.29 |
| DOP-042 | POZO DE VISITA "COLUMA" DE 1.00 A 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPI) CON MEDA CABA DE 0.30 A 0.81 M DE DIAMETRO Y PLANTELAS DE MAMPONERIA DE PIEDRA BRISA DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15.00 CM DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, 1.00, T.M.A. 16 MM, REFORZADA CON #6 Y EMPUJE, MARGO A RAZON DE BLOQUE DE JALISCO 1:1 X 14 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO DE 25 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTERIOR (FESTERGRAL) A RAZON DE 2 KG POR SACO DE CEMENTO, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8 CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM, TRABAJOS A REALIZAR EN ZONAS DE DIFICIL ACCESO, CON ACABADO MANUAL, DE MATERIALES EN PENDIENTES CON OBSTACULOS A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20 M ASERVO | PZA | 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 | 1.00 | \$9,814.48 | 1.00 | \$9,814.48 | 8.00 | \$78,515.84 |
| DOP-043 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRICAL Y SAPA DE CONCRETO PREFABRICADO, DE 0.80 M DE DIAMETRO, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACABADOS Y DESPERDICIOS | PZA | 8.00 | \$17,857.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | \$17,857.60 | 8.00 | \$17,857.60 | 6.00 | \$11,905.20 |
| DOP-044 | DEBANCOTE MANUAL DE TUBERIA DE CONCRETO DE 20" DE DIAMETRO, EL CONCEPTO INCLUYE DEMOLICION EN AREA CON OBSTACULOS, EN UNA DISTANCIA DE 25 METROS APROX, ACABADO A 20 M. DE LA ZONA DE DEMOLICION PARA SU AFINE Y POSTERIOR RETIRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M | 10.00 | \$664.70 | 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 | 10.00 | \$664.70 |
| DOP-045 | CONCACION A MANO DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 SIN ARMAZO CONSIDERANDO SU AFINE PARA SU POSTERIOR RETIRO, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS | M3 | 1.00 | \$663.31 | 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 | 1.00 | \$663.31 |
| DOP-046 | CAMA DE MATERIAL DE BANCO PARA APOYO DE TUBERIAS INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACABADOS, HERRAMIENTA MEDIO COMPACTADO | M3 | 2.70 | \$800.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | \$0.00 | 2.70 | \$811.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.70 | \$811.02 | 2.70 | \$811.02 | -0.70 | -\$210.27 |
| DOP-047 | RELLENO DE CEPAS O MUELAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 30 CM, INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACABADOS Y DESPERDICIOS, MEDIDO COMPACTO A BANCOTE DE PISON | M3 | 150.00 | \$15,261.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | \$0.00 | 44.95 | \$3,974.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.95 | \$3,974.03 | 44.95 | \$3,974.03 | 105.05 | \$9,287.47 |
| DOP-048 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE HIERRO DUCTIL DN600MM (18" DE DIAMETRO) 18.00 X 1 M, INSTALACION EN ZONA CON OBSTACULO CON PENDIENTE Y DE DIFICIL ACCESO, POR LO QUE SE TIENEN QUE ACABAR LOS TRABAJOS DE TUBERIA A MANO DESDE 40 M. APROX, INCLUYE TRAZOS, CORTES, ACABADOS, FLETE, MANO DE OBRA LOCAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, OBRA PARA SU INSTALACION DESDE EL PUNTO MAS ALTO MANIPULANDO LA TUBERIA CON MALACATES Y SODAS Y LA MANO DE OBRA NECESARIA | M | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | \$0.00 | 13.00 | \$11,756.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 82.55 | \$481,543.20 | 82.55 | \$553,281.48 | 3.45 | \$20,624.78 |
| DOP-050 | ATRAQUE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 A UN T.M.A DE 3MM, HECHO EN OBRA EN SECCIONES DE 30 X 70 Y ALTURAS VARIABLES INCLUYE CERRADO, ARMAZO CON UNA PLANTELAS DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4, 3/4 Y 4 EN AMBOS SENTIDOS A CADA 15 CM, COLADO A BOTE, MANO DE OBRA, ACABADO DE CONCRETO A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 40 M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION EXTRAORDINARIO | M3 | 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 | 11.31 | \$80,175.32 | 11.31 | \$80,175.32 | -2.28 | -\$15,868.82 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 |



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

FINIQUITO DE OBRA

OBRA: Construcción de línea de agua potable en la calle 22 de Junio, Privada 12 de Octubre, Prolongación Vicente Guerrero, Privada Niño Artillero 1, Privada Niño Artillero 2; Rehabilitación de drenaje sanitario en la calle Niño Artillero, en la colonia indígena de Mezquitán I Sección, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTRATO: DOP-MEN-PP-PAV-LP-253-2016
CONTRATISTA: NEOINGENIERIA SA DE CV

FECHA DE INICIO: 02 DE FEBRERO DE 2017
FECHA DE TÉRMINO: 30 DE JUNIO DE 2017
DURACIÓN: 149 DIAS
SUPERVISOR: ING. JUAN PABLO ROMO PEREZ

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ESTIMACIÓN 1 | | | ESTIMACIÓN 2 | | | ESTIMACIÓN 3 | | | ESTIMACIÓN 4 | | | ESTIMACIÓN 5 (CONVENIO) | | ACUMULADOS | | ESTADOS | | | | |
|---------|---|--------|--------------|---------|---------|--------------|-------------|---------|--------------|---------|---------|--------------|---------|---------|-------------------------|---------|-------------|---------|-------------|---------------|-------------|-----------|--------------|
| | | | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | COMPLETADO | NO COMPLETADO | REVISADO | RECHAZADO | |
| EXT-001 | CAJA DE VÁLVULAS DE DIMENSIONES DE 130 X 150 M MEDIDAS INTERIORES Y UNA ALTURA TOTAL DE 1.00 M. HECHA A BASE DE MURDO DE TEJON DE TABIQUE DE CEMENTO 11 X 14 X 28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. APLANADO INTERIOR MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE EXCAVACIONES, PLANTILLA DE PEDACERA DE TABIQUE DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA DE PISO ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE CORDONADO DE 15 X 15 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8" CON CONCRETO F'c= 250 KGCM2 R.N. T.M.A. 38 MM. LOSA DE CONCRETO SUPERIOR REFORZADA CON VARILLA DE N° 4 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMURO SENCILLO DE 10 M ARMADO EN OBRA A BASE DE 2 CANALES SENCILLOS DE 10 CM DE PERALTE X 200 M DE LONGITUD Y 2 CANALES SENCILLOS DE 10 CM DE PERALTE X 50 CM DE LONGITUD (CANAL DE 8" X 15.82 KG/M), MANDO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACABADOS. | PZA | \$23,807.50 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$23,807.50 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$23,807.50 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$23,807.50 | 1.00 | \$23,807.50 | 0.00 | \$0.00 |
| EXT-002 | CAJA DE VÁLVULAS TIPO NO. 2 (SEGUN OBRAS PARA DESFOGUE DE DIMENSIONES DE 100 X 80 M MEDIDAS INTERIORES Y UNA ALTURA TOTAL DE 1.27 M. HECHA A BASE DE MURDO DE SOCA DE TABIQUE DE CEMENTO 11 X 14 X 28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. APLANADO INTERIOR MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE EXCAVACIONES, PLANTILLA DE PEDACERA DE TABIQUE DE 10 CM DE ESPESOR, LOSA DE PISO ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE CORDONADO DE 15 X 15 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8" CON CONCRETO F'c= 250 KGCM2 R.N. T.M.A. 38 MM. LOSA DE CONCRETO SUPERIOR REFORZADA CON VARILLA DE N° 4 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMURO SENCILLO DE 1.10 M ARMADO EN OBRA A BASE DE 2 CANALES SENCILLOS DE 10 CM DE PERALTE X 1.10 M DE LONGITUD Y 2 CANALES SENCILLOS DE 10 CM DE PERALTE X 50 CM DE LONGITUD (CANAL DE 8" X 8.08 KG/M), MANDO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACABADOS. | PZA | \$10,742.54 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$10,742.54 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 3.00 | \$32,227.62 | 0.00 | \$0.00 | 3.00 | \$32,227.62 | 3.00 | \$32,227.62 | -2.00 | -\$21,485.08 |
| EXT-003 | CONEXIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS NUEVAS A CUADRO DE MEDICIÓN EXISTENTES. INCLUYE MANDO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACABADOS. | PZA | \$186.40 | 0.00 | \$0.00 | 18.00 | \$3,546.35 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 12.00 | \$2,239.80 | 12.00 | \$2,239.80 | 12.00 | \$2,239.80 | 12.00 | \$2,239.80 | 7.00 | \$1,306.55 |
| EXT-004 | EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS (CON MARTILLO ROMAPEDRA) EN MATERIAL TIPO II, HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL, HASTA 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIO EN TERRENO NATURAL, POR SECCIÓN SEGUN PROYECTO. | M3 | \$28.33 | 0.00 | \$0.00 | 2.26 | \$1,195.13 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 2.26 | \$1,194.07 | 2.26 | \$1,194.07 | 2.26 | \$1,194.07 | 2.26 | \$1,194.07 | 0.00 | \$1.06 |
| EXT-005 | MAMPUESTERA DE PIEDRA BRAZA, EN SUDO, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4. INCLUYE: INVELOCACIÓN CON RAJUELA DE PIEDRA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANDO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCIÓN DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO, HASTA 2.00 M DE ALTURA SEGUN PROYECTO. | M3 | \$1,340.80 | 0.00 | \$0.00 | 6.00 | \$8,044.80 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 18.89 | \$25,327.71 | 18.89 | \$25,327.71 | 18.89 | \$25,327.71 | 18.89 | \$25,327.71 | -12.89 | -\$17,282.91 |
| EXT-006 | POZO DE VISTA "COMAN" DE 151 A 230 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPUESTERA DE PIEDRA BRAZA DE 2.30 M DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15 X 30 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KGCM2, T.M.A. 19 MM R.N., REFORZADA CON 4 #3 Y 2 #2 @ 20 MURO A TEJON DE BLOQUE DE JALCRETO 11 X 14 X 28 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 (PESTERGAL) A RAZON DE 2 KG POR SACO DE CEMENTO, ESCALONES DE VARILLA DE 3/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 80 CM, TRABAJOS A REALIZAR EN ZONAS DE OFICIAL ACCESO CON ACARREO MANUAL DE MATERIALES EN PENDIENTES CON OBSTACULOS A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 40 M APROXIMADAMENTE. INCLUYE: MANDO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACABADOS. | PZA | \$10,727.18 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$10,727.18 | 0.00 | \$0.00 | -0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$10,727.18 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$10,727.18 | 1.00 | \$10,727.18 | 0.00 | \$0.00 |
| EXT-007 | POZO DE VISTA "COMAN" DE 231 A 230 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPUESTERA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15 X 30 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KGCM2, T.M.A. 19 MM R.N., REFORZADA CON 4 #3 Y 2 #2 @ 20 MURO A TEJON DE BLOQUE DE JALCRETO 11 X 14 X 28 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 (PESTERGAL) A RAZON DE 2 KG POR SACO DE CEMENTO, ESCALONES DE VARILLA DE 3/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 80 CM, TRABAJOS A REALIZAR EN ZONAS DE OFICIAL ACCESO CON ACARREO MANUAL DE MATERIALES EN PENDIENTES CON OBSTACULOS A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 40 M APROXIMADAMENTE. INCLUYE: MANDO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACABADOS. | PZA | \$12,552.61 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$12,552.61 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$12,552.61 | 0.00 | \$0.00 | 1.00 | \$12,552.61 | 1.00 | \$12,552.61 | 0.00 | \$0.00 |

[Handwritten signature]



MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
UNIDAD DE PRESUPUESTOS Y CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA

FINIQUITO DE OBRA

OBRA: Construcción de línea de agua potable en la calle 22 de Junio, Privada 12 de Octubre, Prolongación Vicente Guerrero, Privada Niño Artillero 1, Privada Niño Artillero 2, Rehabilitación de drenaje sanitario en la calle Niño Artillero, en la colonia indígena de Mezquitán I Sección, municipio de Zapopan, Jalisco.

FECHA DE INICIO: 02 DE FEBRERO DE 2017
FECHA DE TÉRMINO: 30 DE JUNIO DE 2017
DURACIÓN: 149 DIAS
SUPERVISOR: ING. JUAN PABLO ROMO PÉREZ

CONTRATO: DOP-MUN-PP-PAV-LP-253-2016
CONTRATISTA: NEOINGENIERIA SA DE CV

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ESTIMACIÓN 1 | | ESTIMACIÓN 2 | | ESTIMACIÓN 3 | | ESTIMACIÓN 4 | | ESTIMACIÓN 1 (CONVENIO) | | AJUSTADORES | | REVISIONES | | TOTAL | | | | |
|---------|--|--------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|-------------------------|---------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|-------|-------------|
| | | | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | | | |
| EXT-008 | POZO DE VISITA COMÚN DE 251 A 381 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR SEGUN ESPECIFICACIONES, CON MEDA CERA DE 0.30 X 0.51 M DE DIÁMETRO Y PLANTELAS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA GRAJA DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15 X 20 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F-150 KGMZ, T.M.A. 19 MM R.N., REFORZADA CON 4 #3 Y #2 @ 20, MURO A TEJÓN DE BLOQUE DE JALISCO 11 X 14 X 28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANADO PULIDO DE 25 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (PESTERGAL) A RAZÓN DE 2 KG POR SACO DE CEMENTO, ESCALONES DE VARILLA DE 6P CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM, TRABAJOS A REALIZAR EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, CON ACABADO MANUAL DE MATERIALES EN PENDIENTES CON OBSTÁCULOS A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 40 M APROXIMADAMENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACABADOS. | PZA | 114,378.00 | \$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 | \$0.00 | | |
| EXT-009 | RELLENO EN CEFAS CON BUELO CEMENTO EN PROPORCIÓN 1:4 CON MATERIAL DEL BANCO, COMPACTADO AL 95 % CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, MEDIO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACABADOS. | M3 | 11,681.76 | \$0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$10,126.56 | 0.00 | \$10.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 8.10 | \$13,670.86 | 8.10 | \$13,670.86 | 8.10 | \$13,670.86 | -2.10 | -\$3,544.30 |
| EXT-010 | RELLENO EN CEFAS CON BUELO CEMENTO EN PROPORCIÓN 1:8 CON MATERIAL DEL BANCO, COMPACTADO AL 95 % CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, MEDIO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACABADOS. | M3 | 11,077.30 | \$0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$8,618.80 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 11.55 | \$12,443.39 | 11.55 | \$12,443.39 | 11.55 | \$12,443.39 | -3.55 | -\$3,824.59 |
| EXT-011 | REPARACIÓN DE FRENTEO CON CONCRETO ROSALILLO HECHO EN OBRA F-200 KGMZ R.N. T.M.A. 38 MM DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACABADOS. | M2 | 8,011.74 | \$0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$3,070.44 | 0.00 | \$2.00 | -0.50 | \$0.00 | -0.50 | \$0.00 | 13.32 | \$6,816.38 | 13.32 | \$6,816.38 | 13.32 | \$6,816.38 | -7.32 | -\$3,745.94 |
| EXT-012 | SUMINISTRO Y VALVULA DE INSERCIÓN IMAA POLIDUCTO DE 5" INCLUYE: MATERIAL Y ACABADO. | PZA | 118.00 | \$0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$4,002.00 | 0.00 | \$0.00 | -0.00 | \$0.00 | -0.00 | \$0.00 | 29.00 | \$4,002.00 | 29.00 | \$4,002.00 | 29.00 | \$4,002.00 | 0.00 | \$0.00 |
| EXT-013 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE VALVULA DE COMPUESTA DE FOTD DE 4" A POZO DE VISITA EXISTENTE PARA DESOBRAR A BASE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC SANITARIO, INCLUYE: 1 SERVO DE PVC HIDRAULICA CEMENTAR C-40 DE 4", 1 CODO DE 90° X 4", 1 REDUCCIÓN DE PVC SANITARIO DE 4" X 2", 2 M DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4" CONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACABADOS. | PZA | 869.98 | \$0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$699.98 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 2.00 | \$1,399.96 | 2.00 | \$1,399.96 | 2.00 | \$1,399.96 | -1.00 | -\$699.98 |
| EXT-014 | CASTILLO DE 40 X 40 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F-150 KGMZ R.N. T.M.A. 19 MM, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 38 Y #2 @ 30 CM EN ZONA DE DIFÍCIL ACCESO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, COLADO Y VIBRADO A BOTE, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACABADOS. | M | 3,759.88 | \$0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$3,599.40 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 5.90 | \$4,247.29 | 5.90 | \$4,247.29 | 5.90 | \$4,247.29 | -0.90 | -\$647.89 |
| EXT-015 | ESPERADO ANILADO EN CONCRETO HECHO EN OBRA F-200 KGMZ R.N. T.M.A. 19 MM, DE 12 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, INCLUYE: ACABADOS EN CARRETELA DE MATERIALES HASTA 20 M, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ACABADOS. | M2 | 8,296.15 | \$0.00 | \$0.00 | 98.26 | \$32,685.13 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 118.43 | \$35,428.33 | 118.43 | \$35,428.33 | 118.43 | \$35,428.33 | -9.17 | -\$2,748.21 |
| EXT-016 | CAJA REGULADORA DE VELOCIDAD CON DIMENSIONES DE 2.80 X 1.80 X 2.80 M DE ALTURA (MEDIDAS INTERIORES) A DOS ESCALONES, LA CAJA ESTÁ COMPUESTA POR 2 PAREDES DE 2.80 X 2.80 M DE ALTURA PROMEDIO ARMADAS CON DOBLE PARRILLA # 4 @ 25 CM A.S. (ALTURA COMPUESTA POR 2 SECCIONES ESCALONADAS UNA DE 2.80 M Y LA OTRA DE 2.40 M) 1 PARED DE 1.80 X 2.40 M DE ALTURA ARMADA CON DOBLE PARRILLA # 4 @ 25 CM A.S. Y 1 PARED DE 1.80 X 2.80 M DE ALTURA ARMADA CON DOBLE PARRILLA # 4 @ 25 CM # 4 A.S., LOSA INFERIOR ARMADA CON DOBLE PARRILLA # 4 @ 20 CM A.S. DE 30 CM DE ESPESOR RECCIONADA EN 2 ESCALONES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 2.80 X 1.80 M MEDIDAS EXTERIORES, LA LOSA SUPERIOR ARMADA CON PARRILLA SENCILLA # 4 @ 20 CM A.S. DE 30 CM PARA SUELO DE BOCAL, TIENE 1 TRABE ARMADA COLGADA CON UNA SECCIÓN DE 0.30 X 0.20 MARMADA CON 4 VARILLAS # 4 Y # 3 @ 20 CM DE LARGO Y OTRA TRABE DE 0.20 X 0.15 X 1.25 M DE LONGITUD ARMADA CON 4 VARILLAS # 4 Y # 3 @ 20 CM, LA CAJA TIENE 1 TRABE ARMADA DE 0.30 X 0.20 M DE SECCIÓN ARMADA. | PZA | 351,148.71 | \$0.00 | \$0.00 | 3.00 | \$153,422.13 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 3.00 | \$153,422.13 | 3.00 | \$153,422.13 | 3.00 | \$153,422.13 | 0.00 | \$0.00 |
| EXT-017 | FORJADO DE ESCALONES DE 30 CM DE HUELLA X 18 CM DE PIRANTE A BASE DE BLOQUE DE CEMENTO DE 11 X 14 X 28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y PLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACABADOS. | M | 3,753.77 | \$0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$1,042.62 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 6.30 | \$1,094.75 | 6.30 | \$1,094.75 | 6.30 | \$1,094.75 | -0.30 | -\$52.13 |
| EXT-018 | DAÑO DE 30 X 30 X 80 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F-200 KGMZ R.N. T.M.A. 19 MM ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 4 Y # 3 @ 15 CM INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, COLADO EN BOTES Y SOLOS A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 50 M, CAMBIO A CARGAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACABADOS. | PZA | 482.77 | \$0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$2,716.62 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 0.00 | \$0.00 | 6.00 | \$2,716.62 | 6.00 | \$2,716.62 | 6.00 | \$2,716.62 | 0.00 | \$0.00 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|----------------|----------------|-------------|
| SUBTOTAL: | \$983,033.58 | \$309,457.22 | \$192,440.64 | \$113,775.11 | \$25,027.38 | \$651,229.01 | \$284,852.70 | \$1,267,324.85 | \$1,267,324.85 | \$25,165.97 |
| 16% DE IVA: | \$157,285.37 | \$49,513.16 | \$30,790.50 | \$18,204.02 | \$4,004.38 | \$104,196.64 | \$45,576.43 | \$202,771.98 | \$202,771.98 | \$4,026.55 |
| TOTAL: | \$1,140,318.96 | \$358,970.38 | \$223,231.15 | \$131,979.13 | \$29,031.76 | \$755,425.66 | \$330,429.13 | \$1,470,096.82 | \$1,470,096.82 | \$29,192.52 |

[Firma]
SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS DE ZAPOPAN
ING. JUAN PABLO ROMO PÉREZ

NEOINGENIERIA SA DE CV
ING. RICARDO RIZO SOSA
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO