

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: Construcción de pavimento de concreto hidráulico, sustitución de líneas de agua potable y de drenaje sanitario, construcción de banquetas, guarniciones y alumbrado público, en el carril norte de la calle Puente el Palomar de la calle Campanario a calle Nardo, municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI MUN AMP PAV CI 045 2016	ESTIMACIÓN No.: 3 finiquito FECHA: 29 de Octubre del 2016 PERIODO DEL TRABAJO: 2016-10-01 AL: 2016-10-29 CONTRATISTA: Urcoma 1970, S.A. de C.V.
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, sustitución de líneas de agua potable y de drenaje sanitario, construcción de banquetas, guarniciones y alumbrado público, en el carril norte de la calle Puente el Palomar de la calle Campanario a calle Nardo, municipio de Zapopan, Jalisco.							\$4,212,811.98	\$744,405.06	\$3,119,041.14	\$1,093,770.84
	VIALIDAD										
	PRELIMINARES		40,869.33								
OPZ-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CAL, ESTACAS, HILOS, MOJONERAS, VARILLAS, ASI COMO TODO EL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	4,480.50	0.00	3,732.82	747.68	\$6.42	\$28,764.81	\$0.00	\$23,964.70	\$4,800.11
OPZ-002	TALA DE ARBOL DE 21 A 30 CM. DE DIAMETRO Y DE 5 A 9 M ALTO, INCLUYE: DESCABEZADO POR SECCIONES, DESRAMAR, CORTES, APILADO DE RAMAS Y TRONCOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO HASTA 20 MTS DE DISTANCIA Y FUERA DE LA OBRA HASTA 20 KM	PZA	2.00	1.00	2.00	0.00	\$6,052.26	\$12,104.52	\$6,052.26	\$12,104.52	\$0.00
	DEMOLICION Y RETIROS		309,353.42								
OPZ-003	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES DE CONCRETO, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA EL BANCO DE OBRA, PERFILADO, PREPACACIONES. HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS.	M3	34.50	27.36	27.36	7.14	\$51.30	\$1,769.85	\$1,403.57	\$1,403.57	\$366.28
OPZ-004	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO DE ADOQUIN, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA EL BANCO DE OBRA, PERFILADO, PREPACACIONES. HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS.	M2	225.00	0.00	0.00	225.00	\$7.89	\$1,775.25	\$0.00	\$0.00	\$1,775.25
OPZ-005	EXCAVACION EN CAJON POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL TIPO II, CON ACARREO LIBRE A 4.0 M. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO. HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS. (ESPECIFICACION 3.02.001)	M3	1,305.00	1,392.93	2,697.93	-1,392.93	\$30.71	\$40,076.55	\$42,776.88	\$82,853.43	-\$42,776.88
OPZ-006	EXCAVACION EN CAJON POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL TIPO III, CON ACARREO LIBRE A 4.0 M. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO. HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS. (ESPECIFICACION 3.02.001)	M3	130.50	0.00	0.00	130.50	\$287.53	\$37,522.67	\$0.00	\$0.00	\$37,522.67
OPZ-007	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA INDICADO POR SUPERVISION MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO. HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3	1,503.75	1,194.18	2,697.93	-1,194.18	\$22.56	\$33,924.60	\$26,940.70	\$60,865.30	-\$26,940.70
	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO ENSENCIONES AL BANCO INDICADO POR SUPERVISION. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3	28,571.25	6,501.90	35,073.15	-6,501.90	\$6.80	\$194,284.50	\$44,212.92	\$238,497.42	-\$44,212.92
	PAVIMENTOS		1,585,941.70								
OPZ-009	PREPARACION DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS, DE 10 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. MEJORADO CON 25 KG. DE CALHIDRA. INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL DESPLANTE, ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M3	261.00	269.80	530.80	-269.80	\$17.52	\$4,572.72	\$4,726.90	\$9,299.62	-\$4,726.90
OPZ-010	MEZCLADO Y TENDIDO DE CAPA SUBRASANTE CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR. (CONFORME A LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE LA S.C.T.) INCLUYE: MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y DESPERDICIOS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	522.00	530.80	530.80	-8.80	\$125.44	\$65,479.68	\$66,583.55	\$66,583.55	-\$1,103.87
OPZ-011	BASE HIDRAULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 100% PROCTOR. (CONFORME A LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE LA S.C.T.) INCLUYE: MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y DESPERDICIOS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. (NORMA S. C. T. N-CSV-CAR-4-02-005/14)	M3	522.00	8.80	530.80	-8.80	\$396.76	\$207,103.50	\$5,491.40	\$210,594.90	-\$3,491.40

OPZ-012	SUMINISTRO DE VARILLAS DE ACERO FY=4200 KG/CM2 EN JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES ACERO LISO Y CORRUGADO DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA DE PROYECTO, EL PRECIO INCLUYE ENCAMISADO CON POLIDUCTO NARANJA PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	KG	4,727.00	165.93	2,428.62	2,298.38	\$32.84	\$155,234.68	\$5,449.14	\$79,755.88	\$75,478.80
OPZ-013	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 45 KG/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR BAJO CONTROL DE LABORATORIO ACABADO ESTRADIADO EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, INCLUYE: TENDIDO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST APLICADO CON ASPERSOR Y/O SIMILAR, RIEGO DE LA SUPERFICIE A COLAR, CIMBRA EN FRONTERAS Y VIBRADO. P.U.O.T	M2	2,466.45	43.82	2,388.03	78.42	\$383.74	\$946,475.52	\$16,815.49	\$916,382.63	\$30,092.89
OPZ-014	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	1,268.50	18.02	837.99	430.51	\$30.33	\$38,473.61	\$546.55	\$25,416.24	\$13,057.37
OPZ-015	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 13 MM. X 17 MM., CON BACKER-ROD DE 13 MM DE DIAMETRO (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. HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS.	M	1,848.50	2,118.33	2,118.33	-269.83	\$44.20	\$81,703.70	\$93,630.19	\$93,630.19	-\$11,926.49
OPZ-016	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, CON CONTROL DE LABORATORIO DE SECCION TIPO "L" 15 X 20 X 45 CM. SECCIONADAS A CADA 3.40 ML. O LA QUE RESULTE EL PRECIO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA.	M	559.26	-81.14	478.12	81.14	\$269.87	\$150,927.50	-\$21,897.25	\$129,030.24	\$21,897.25
OPZ-017	LOSA DE AJUSTE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, CON CONTROL DE LABORATORIO DE SECCION 20 X 45 CM. SECCIONADAS A CADA 3.40 ML. O LA QUE RESULTE EL PRECIO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA.	M	116.00	81.14	81.14	34.86	\$269.82	\$31,299.12	\$21,893.19	\$21,893.19	\$9,405.93
OPZ-018	CONSTRUCCION DE TOPE TIPO ALMOADILLA DE 10.00 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG /CM2, ACABADO ESCOBILLADO DE ACUERDO A DETALLE CONSTRUCTIVO Y ESPECIFICACION EL PRECIO INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	24.30	7.05	7.05	17.25	\$192.25	\$4,671.68	\$1,355.36	\$1,355.36	\$3,316.31
	BANQUETAS		549,393.60								
OPZ-019	EXCAVACION A MANO EN CEPAS O MESETAS, EN MATERIAL TIPO II, ENZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	217.50	129.23	129.23	88.27	\$106.99	\$23,270.33	\$13,826.32	\$13,826.32	\$9,444.01
OPZ-020	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 20 CM., MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	362.50	129.23	129.23	233.27	\$257.54	\$93,358.25	\$33,281.89	\$33,281.89	\$60,076.36
OPZ-021	BANQUETA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, PREMEZCLADO, DE 8 CM. DE ESPESOR, CIMBRA, CON ACABADO ESCOBILLADO, CURADO, VOLTEADO Y JUNTA FRIA INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	1,160.00	64.49	966.90	193.10	\$191.81	\$222,499.60	\$12,369.83	\$185,461.09	\$37,038.51
OPZ-022	BANQUETA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM., PREMEZCLADO, DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA 6-6/10-10, CIMBRA, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO, VOLTEADO Y JUNTA FRIA INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	290.00	0.00	106.23	183.77	\$228.27	\$66,198.30	\$0.00	\$24,249.12	\$41,949.18
OPZ-023	CENEFA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, PREMEZCLADO DE 8 CM. DE ESPESOR, CIMBRA, CON ACABADO ESTAMPADO COLOR NEGRO SUPERFICIAL, INCLUYE: DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO Y JUNTA FRIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	295.80	0.00	205.56	90.24	\$286.80	\$84,835.44	\$0.00	\$58,954.61	\$25,880.83
OPZ-024	CENEFA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, PREMEZCLADO DE 10 CM. DE ESPESOR, CIMBRA, CON ACABADO ESTAMPADO COLOR NEGRO SUPERFICIAL, INCLUYE: DESMOLDANTE, BARNIZ, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, CURADO Y JUNTA FRIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	87.00	0.00	28.42	58.58	\$303.22	\$26,380.14	\$0.00	\$8,617.51	\$17,762.63
OPZ-025	REPARACION DE MURO CON APLANADO DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS.	M2	197.20	26.10	26.10	171.10	\$125.99	\$24,845.23	\$3,288.34	\$3,288.34	\$21,556.89
OPZ-026	PINTURA VINILICA, EN MUROS, DE ACABADO LISO O APALILLADO, CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO, A CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER COLOR, LIMPIANDO Y PREPARANDO LA SUPERFICIE CON SELLADOR Y CEMENTO BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	197.20	0.00	0.00	197.20	\$40.60	\$8,006.32	\$0.00	\$0.00	\$8,006.32
	AGUA POTABLE										
	RED DE AGUA POTABLE		512,944.04								

OPZ-027	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M	1,160.00	0.00	389.00	771.00	\$6.42	\$7,447.20	\$0.00	\$2,497.38	\$4,949.82
OPZ-028	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	487.20	13.26	340.97	146.23	\$23.32	\$11,361.50	\$309.22	\$7,951.42	\$3,410.08
OPZ-029	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	24.36	0.00	0.00	24.36	\$287.03	\$6,992.05	\$0.00	\$0.00	\$6,992.05
OPZ-030	PLANTILLA APISONADA AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	40.60	1.04	26.33	14.27	\$99.57	\$4,042.54	\$103.55	\$2,621.68	\$1,420.86
OPZ-031	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 6" DE DIAMETRO.	M	1,160.00	0.00	389.00	771.00	\$207.65	\$240,874.00	\$0.00	\$80,775.85	\$160,098.15
OPZ-032	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS, MEDIDO COMPACTO (A REBOTE DE PISON).	M3	121.80	0.00	106.90	14.90	\$257.54	\$31,368.37	\$0.00	\$27,531.03	\$3,837.35
OPZ-033	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	365.40	0.00	213.93	151.47	\$90.13	\$32,933.50	\$0.00	\$19,281.51	\$13,651.99
OPZ-034	CONSTRUCCION DE CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 2 DE 0.90 X 0.90 MTS.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$13,665.51	\$40,996.53	\$0.00	\$0.00	\$40,996.53
OPZ-035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO SENCILLO Y MARCO CON TAPA DE FO.FO. DE 0.50 X 0.50 MTS. DE 97 KGS.	PZA	6.00	0.00	6.00	0.00	\$2,382.75	\$14,296.50	\$0.00	\$14,296.50	\$0.00
OPZ-036	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FOFO DE 4" x 6".	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,549.02	\$3,098.04	\$0.00	\$0.00	\$3,098.04
OPZ-037	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FOFO DE 6" x 6".	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	\$2,338.85	\$4,677.70	\$0.00	\$2,338.85	\$2,338.85
OPZ-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 4".	PZA	6.00	0.00	5.00	1.00	\$8,979.74	\$53,878.44	\$0.00	\$44,898.70	\$8,979.74
OPZ-039	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 6".	PZA	6.00	0.00	4.00	2.00	\$8,979.74	\$53,878.44	\$0.00	\$35,918.96	\$17,959.48
OPZ-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBULT COMPLETA DE FO. FO. DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	4.00	6.00	-4.00	\$461.18	\$922.36	\$1,844.72	\$2,767.08	-\$1,844.72
OPZ-041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBULT COMPLETA DE FO. FO. DE 6" DE DIAMETRO.	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$632.51	\$2,530.04	\$0.00	\$2,530.04	\$0.00
OPZ-042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL VALVULA PARA TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO, BRIDA A BRIDA, EL PRECIO INCLUYE TORNILLERIA HERREMENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$648.31	\$1,296.62	\$0.00	\$1,296.62	\$0.00
OPZ-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL VALVULA PARA TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO, BRIDA A BRIDA, EL PRECIO INCLUYE TORNILLERIA HERREMENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	1.00	3.00	\$587.55	\$2,350.20	\$0.00	\$587.55	\$1,762.65
TOMAS DOMICILIARIAS			133,239.47								
OPZ-044	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	159.25	0.00	98.67	60.58	\$23.32	\$3,713.71	\$0.00	\$2,300.98	\$1,412.73
OPZ-045	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	15.92	0.00	0.00	15.92	\$287.03	\$4,569.52	\$0.00	\$0.00	\$4,569.52
OPZ-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 6" DE DIAMETRO CON SALIDA DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	50.00	0.00	40.00	10.00	\$213.84	\$10,692.00	\$0.00	\$8,553.60	\$2,138.40
OPZ-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAMETRO RD-9, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M	375.00	0.00	191.60	183.40	\$56.07	\$21,026.25	\$0.00	\$10,743.01	\$10,283.24
OPZ-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2".	PZA	50.00	0.00	40.00	10.00	\$204.34	\$10,217.00	\$0.00	\$8,173.60	\$2,043.40
OPZ-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTIC RECTO DE BRONCE DE 1/2".	PZA	50.00	0.00	40.00	10.00	\$104.70	\$5,235.00	\$0.00	\$4,188.00	\$1,047.00
OPZ-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO TRANSITOMA DE 1/2".	PZA	50.00	0.00	40.00	10.00	\$104.70	\$5,235.00	\$0.00	\$4,188.00	\$1,047.00
OPZ-051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO MACHO DE BRONCE DE 1/2".	PZA	50.00	0.00	40.00	10.00	\$352.58	\$17,629.00	\$0.00	\$14,103.20	\$3,525.80
OPZ-052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON MACHO DE 1/2" GALV.	PZA	50.00	0.00	40.00	10.00	\$79.20	\$3,960.00	\$0.00	\$3,168.00	\$792.00
OPZ-053	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	PZA	143.33	0.00	88.67	54.66	\$63.12	\$9,046.99	\$0.00	\$6,228.05	\$2,818.94
OPZ-054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BANQUETA Y POLIETILENO DE 30X15X20 CON TAPA, INCLUYE: VALVULA COMPUERTA ROSCADA DE 1/2", CONECTOR DE BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE LOS MATERIALES.	PZA	50.00	0.00	50.00	0.00	\$838.30	\$41,915.00	\$0.00	\$41,915.00	\$0.00
LINEA DE IMPULSIÓN			292,531.77								

OPZ-055	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	487.20	0.00	0.00	487.20	\$23.32	\$11,361.50	\$0.00	\$0.00	\$11,361.50
OPZ-056	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	20.30	0.00	0.00	20.30	\$287.03	\$5,826.71	\$0.00	\$0.00	\$5,826.71
OPZ-057	PLANTILLA APISONADA AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	40.60	0.00	0.00	40.60	\$194.62	\$7,901.57	\$0.00	\$0.00	\$7,901.57
OPZ-058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-11.5 DE 12" DE DIÁMETRO.	M	580.00	0.00	0.00	580.00	\$326.12	\$189,149.60	\$0.00	\$0.00	\$189,149.60
OPZ-059	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE),COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS. MEDIDO COMPACTO (A REBOTE DE PISÓN).	M3	97.44	0.00	0.00	97.44	\$257.54	\$25,094.70	\$0.00	\$0.00	\$25,094.70
OPZ-060	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	389.76	0.00	0.00	389.76	\$63.12	\$24,601.65	\$0.00	\$0.00	\$24,601.65
OPZ-061	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 2 DE 0.90 X 0.90 MTS.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$13,665.51	\$27,331.02	\$0.00	\$0.00	\$27,331.02
OPZ-062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBAUT COMPLETA DE FO. DE 6" DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$632.51	\$1,265.02	\$0.00	\$0.00	\$1,265.02
DRENAJE SANITARIO											
DESCARGAS DOMICILIARIAS			120,940.31								
OPZ-063	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	204.75	56.23	260.98	-56.23	\$23.32	\$4,774.77	\$1,311.28	\$6,086.05	-\$1,311.28
OPZ-064	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	20.48	0.00	0.00	20.48	\$287.03	\$5,878.37	\$0.00	\$0.00	\$5,878.37
OPZ-065	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25, INTERIOR LISO CON COPLE INTEGRADO DE 6" DE DIÁMETRO INCLUYE EMPAQUE.	M	325.00	78.65	356.65	-31.65	\$165.31	\$53,725.75	\$13,001.63	\$58,957.81	-\$5,232.06
OPZ-066	SUM. E INST. DE SILLETA, DE 10" X 6". EL PRECIO INCLUYE CORTE DESPERDICIO ADESIVOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	50.00	13.00	53.00	-3.00	\$311.94	\$15,597.00	\$4,055.22	\$16,532.82	-\$835.82
OPZ-067	PLANTILLA APISONADA AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	24.50	5.11	23.18	1.32	\$99.57	\$2,439.47	\$508.80	\$2,308.03	\$131.43
OPZ-068	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL 85 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	200.72	54.84	254.67	-53.95	\$63.12	\$12,669.45	\$3,461.50	\$16,074.77	-\$3,405.32
OPZ-069	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE ALBAÑAL CON MURO DE TABIQUE DE 14 CM., APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 0.40 x 0.60 y 0.50 M. DE PROFUNDIDAD LIBRES Y TAPA DE CONCRETO DE 7 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 1/4" CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO.	M3	50.00	3.00	53.00	-3.00	\$517.11	\$25,855.50	\$1,551.33	\$27,406.83	-\$1,551.33
OBRAS COMPLEMENTARIAS											
EQUIPAMIENTO URBANO			18,770.56								
OPZ-070	CONSTRUCCIÓN DE BOLLARDOS METÁLICOS A BASE DE TUBO CAL 12 COLOR NEGRO ALTURA 0.85 CMS. DIAM. 6" COLOCACION 85 CMS 75 AL NPT CON DADO DE SECCION 40X40 CM CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2	PZA	16.00	0.00	0.00	16.00	\$1,173.16	\$18,770.56	\$0.00	\$0.00	\$18,770.56
JARDINERIA			37,320.45								
OPZ-071	SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL DE 20 CM DE ESPESOR , EN ARRIATE DE SECCION 50 X 1.50 ML.	M3	3.60	7.41	7.41	-3.81	\$163.97	\$590.29	\$1,215.02	\$1,215.02	-\$624.73
OPZ-072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL CITRICO MANDARINO DE 1M DE ALTURA Y TRONCO DE 1" O SU SIMILAR PROMEDIO , EN ARRIATE DE SECCION 50 X 1.50 ML.	PZA	40.00	60.00	60.00	-20.00	\$624.99	\$24,999.60	\$37,499.40	\$37,499.40	-\$12,499.80
OPZ-073	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA DEDOMORO A RAZON DE 20 PZAS POR M2 DE 12 CM DEE LARGO PROMEDIO , EN ARRIATE DE SECCION 50 X 1.50 ML.	M2	32.00	74.10	74.10	-42.10	\$366.58	\$11,730.56	\$27,163.58	\$27,163.58	-\$15,433.02
ALUMBRADO PÚBLICO											
EXCAVACIONES Y RELLENOS			8,605.56								
OPZ-074	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II DE SECCION MAXIMA DE .30 CM X 60 CM PARA ALOJAR PAD RD-17 53 MM NARANJA DE 2" EL PRECIO INCLUYE AFINE Y NIVELACION DE FONDO HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	92.80	0.00	0.00	92.80	\$26.31	\$2,441.57	\$0.00	\$0.00	\$2,441.57
OPZ-075	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II DE SECCION .50 x .50 x .60 PARA REGISTRO .40 x .40 x .60 DE BANCO DE DUCTOS EL PRECIO INCLUYE AFINE DE FONDO HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	3.83	0.00	0.00	3.83	\$26.31	\$100.77	\$0.00	\$0.00	\$100.77
OPZ-076	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II DE SECCION .50 x .50 x .60 PARA ANCLA .40 x .40 x .90 PARA POSTE DE LUMINARIA EL PRECIO INCLUYE AFINE DE FONDO HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	2.30	0.00	0.00	2.30	\$26.31	\$60.51	\$0.00	\$0.00	\$60.51
OPZ-077	RELLENO DE CEPAS POR MEDIOS MANUALES AL 95% DE SU PVSM AGREGANDO HUMEDAD OPTIMA SIN CONTROL DE LABORATORIO, EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	95.10	0.00		95.10	\$63.82	\$6,002.71	\$0.00	\$0.00	\$6,002.71
RED DE DISTRIBUCION			69,288.68								

OPZ-078	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CAL, ESTACAS, HILOS, MOJONERAS, VARILLAS, ASI COMO TODO EL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	580.00	0.00	0.00	580.00	\$6.42	\$3,723.60	\$0.00	\$0.00	\$3,723.60
OPZ-079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO PAD-R17 DE 53 MM DE DIAMETRO EN CEPA EL PRECIO INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	580.00	0.00	0.00	580.00	\$56.18	\$32,584.40	\$0.00	\$0.00	\$32,584.40
OPZ-080	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PREFABRICADO O FABRICADO POR CONTRATISTA DE SECCION 40X40X50 CM CON TAPA, DE ACUERDO A ESPECIFICACION AUTORIZADA DE PROYECTO EL PRECIO INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	17.00	0.00	0.00	17.00	\$627.95	\$10,675.15	\$0.00	\$0.00	\$10,675.15
OPZ-081	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA PREFABRICADO O FABRICADO POR CONTRATISTA DE SECCION 50X50X90 CM CON CUERDA FINAL DE 4 VARILLAS C SEPARACION DE 19 CM, EL PRECIO INCLUYE TUERCA Y RONDANA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	17.00	0.00	0.00	17.00	\$1,312.09	\$22,305.53	\$0.00	\$0.00	\$22,305.53
LUMINARIAS			433,614.98								
OPZ-082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO HASTA UNA ALTURA DE 9 ML DE LAMINA CONICO CIRCULAR 4" A 3" CEDULA 30, CON BASE DE PLACA Y CARTABONES DE 1/2" ACABADO PINTURA ESMALTE A TONO INCLUIDO PRIMARIO COLOCADO SOBRE ANCLA Y NIVELADO CON RESANE DE ANCLA A FIJACION EL PRECIO INCLUYE REGISTRO LATERAL C TAPA PARA ALOJAR LINEA DE ALIMENTACION MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	17.00	0.00	0.00	17.00	\$4,199.15	\$71,385.55	\$0.00	\$0.00	\$71,385.55
OPZ-083	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA EXTERIOR ALATA EFICACIA CUERPO DE ALUMINIO Y ENVOLVENTE ACRILICO REFORZADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO AUTORIZADO EL PRECIO INCLUYE BRAZO DE ACERO GALVANIZADO ABRAZADERA TORNILLOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	17.00	0.00	0.00	17.00	\$5,929.56	\$100,802.52	\$0.00	\$0.00	\$100,802.52
OPZ-084	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLES DE RED DE ALIMENTACION PRIMARIA CABLES DE ALUMINIO XLPE CAL 10 Y XLP CAL 2 3 HILOS ALOJADO EN PAD-R17, EL P.U INCLUYE SELLO EN PUNTAS CON ESPUMA DE POLIURETANO, PUNTOS DE SOLDADURA EN REGISTRO RECIBIDA OBRA, MATERIAL AISLANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	580.00	0.00	0.00	580.00	\$269.92	\$156,553.60	\$0.00	\$0.00	\$156,553.60
OPZ-085	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ALIMENTACION CAL 12 TRES HILOS DE REGISTRO A POSTE POR MEDIO DE POLIDUCTO NARANJA 19 MM EN PISO Y DESNUDO AL INTERIOR DE POSTE A LUMINARIA HASTA 12 ML DE LARGO, EL P.U INCLUYE CONECTOR BIMETALICO, A RED DE DISTRIBUCION PRIMARIA, MATERIAL AISLANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	272.00	0.00	0.00	272.00	\$98.84	\$26,884.48	\$0.00	\$0.00	\$26,884.48
OPZ-086	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA DE SERVICIO AEREO A SUBTERRANEA PARA TRANSICION, ALUMBRADO PUBLICO DE RED AEREA EXISTENTE DE CFE, EL PRECIO INCLUYE COLOCACION DE BASE DE MEDIDOR TIERRA FISICA Y TODO LO NECESARIO HASTA PRUEBA DE RECEPCION DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,613.87	\$3,613.87	\$0.00	\$0.00	\$3,613.87
OPZ-087	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 50 KVA PARA ALUMBRADO DE PEDESTAL, NORMA CFE CON PROTOCOLO DE PUESTA EN SERVICIO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$74,374.96	\$74,374.96	\$0.00	\$0.00	\$74,374.96
EXTRAORDINARIOS			355,529.51								
EXT-001	TENDIDO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA BASE SUMINISTRADA POR EL MUNICIPIO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, EXTENDIDO, CONFORMACION Y COMPACTACION, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	\$55.67	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FO.FO. DE 4"X90", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$1,147.80	\$0.00	\$1,147.80	\$1,147.80	-\$1,147.80
EXT-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FO.FO. DE 4"X45", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$1,024.97	\$0.00	\$2,049.94	\$2,049.94	-\$2,049.94
EXT-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE FO.FO. DE 6" X 4", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$1,121.64	\$0.00	\$2,243.28	\$2,243.28	-\$2,243.28
EXT-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACARREOS.	M	0.00	13.26	13.26	-13.26	\$120.91	\$0.00	\$1,603.27	\$1,603.27	-\$1,603.27
EXT-006	RENIVELACION DE CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 3.40X3.20 M (EXTERIORES), A BASE DE 2 HILADAS DE BLOCK 11X14X28 CM A SOGA, ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, LOSA DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-48 R.N., ARMADA CON 1#3@15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL CPS DE 4" X 3.10 M, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$12,601.15	\$0.00	\$12,601.15	\$12,601.15	-\$12,601.15
EXT-007	RENIVELACION DE CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 2.50X2.80 M (EXTERIORES), A BASE DE 2 HILADAS DE BLOCK 11X14X28 CM A SOGA, ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, LOSA DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-48 R.N., ARMADA CON 1#3@15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL CPS DE 4" X 2.40 M, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$8,833.72	\$0.00	\$8,833.72	\$8,833.72	-\$8,833.72

EXT-008	RENIVELACIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS DE 2.20X1.90 M (EXTERIORES), A BASE DE 2 HILADAS DE BLOCK 11X14X28 CM A SOGA, ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, LOSA DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-48 R.N., ARMADA CON 1#3@15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL CPS DE 4" X 1.80 M; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$5,950.89	\$0.00	\$11,901.78	\$11,901.78	-\$11,901.78
EXT-009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE ¾" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	13.00	13.00	-13.00	\$252.00	\$0.00	\$3,276.00	\$3,276.00	-\$3,276.00
EXT-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE ¾" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	26.00	26.00	-26.00	\$114.69	\$0.00	\$2,981.94	\$2,981.94	-\$2,981.94
EXT-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA DE FIERRO GALVANIZADO DE ¾" X ½" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	10.00	10.00	-10.00	\$51.35	\$0.00	\$513.50	\$513.50	-\$513.50
EXT-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO TRANSITOMA DE ¾" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	10.00	10.00	-10.00	\$84.31	\$0.00	\$843.10	\$843.10	-\$843.10
EXT-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE ¼" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	10.00	10.00	-10.00	\$18.34	\$0.00	\$183.40	\$183.40	-\$183.40
EXT-014	INCREMENTO DE 50 CM EN ALTURA DE REGISTRO EXISTENTE DE 40X60 CM (INTERIORES), A BASE BLOCK 11X14X28 CM A SOGA, ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	53.00	53.00	-53.00	\$336.16	\$0.00	\$17,816.48	\$17,816.48	-\$17,816.48
EXT-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. SANITARIO S-25 DE 6" X 45", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	40.00	40.00	-40.00	\$95.48	\$0.00	\$3,819.20	\$3,819.20	-\$3,819.20
EXT-016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO METÁLICO DE 1.10 M DE ALTURA, A BASE DE TUBO DE ACERO CED-40 DE 6" DE DIÁMETRO, CON BASE DE CONCRETO SIMPLE H.O. F'c=150 KG/CM2, DE 40X40X40 CM; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	16.00	16.00	-16.00	\$3,254.66	\$0.00	\$52,074.56	\$52,074.56	-\$52,074.56
EXT-017	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO ADICIONANDO MICROESFERA A RAZÓN DE 800 GR/L, PARA FLECHA SENCILLA EN BALIZAMIENTO; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$258.69	\$0.00	\$517.38	\$517.38	-\$517.38
EXT-018	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO ADICIONANDO MICROESFERA A RAZÓN DE 800 GR/L, PARA FLECHA DOBLE EN BALIZAMIENTO; INCLUYE TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	3.00	3.00	-3.00	\$286.45	\$0.00	\$859.35	\$859.35	-\$859.35
EXT-019	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO ADICIONANDO MICROESFERA A RAZÓN DE 800 GR/L, PARA LÍNEA DE ALTO DE 12 CM DE ANCHO EN BALIZAMIENTO; INCLUYE TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	0.00	74.66	74.66	-74.66	\$10.38	\$0.00	\$774.97	\$774.97	-\$774.97
EXT-020	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO ADICIONANDO MICROESFERA A RAZÓN DE 800 GR/L, EN LÍNEA PARA CRUCE PEATONAL DE 20 CM DE ANCHO EN BALIZAMIENTO; INCLUYE TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	0.00	109.20	109.20	-109.20	\$25.14	\$0.00	\$2,745.29	\$2,745.29	-\$2,745.29
EXT-021	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO ADICIONANDO MICROESFERA A RAZÓN DE 800 GR/L, PARA LEYENDA DE "ALTO" EN BALIZAMIENTO; INCLUYE TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$253.92	\$0.00	\$253.92	\$253.92	-\$253.92
EXT-022	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO ADICIONANDO MICROESFERA A RAZÓN DE 800 GR/L, PARA LÍNEA CONTINUA DE 12 CM DE ANCHO EN BALIZAMIENTO; INCLUYE TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	0.00	573.20	573.20	-573.20	\$10.38	\$0.00	\$5,949.82	\$5,949.82	-\$5,949.82
EXT-023	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO CON MICROESFERA A RAZÓN DE 800 GR/L, PARA LÍNEA DISCONTINUA DE 12 CM DE ANCHO EN BALIZAMIENTO; INCLUYE TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	0.00	107.54	107.54	-107.54	\$10.38	\$0.00	\$1,116.27	\$1,116.27	-\$1,116.27
EXT-024	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO CON MICROESFERA A RAZÓN DE 800 GR/L, PARA PETATILLO DE CRUCE PEATONAL EN TOPOS PARA BALIZAMIENTO; INCLUYE TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M2	0.00	14.10	14.10	-14.10	\$56.88	\$0.00	\$802.01	\$802.01	-\$802.01
EXT-025	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO CON MICROESFERA A RAZÓN DE 800 GR/L, PARA LÍNEA DE CALZADA DE 12 CM DE ANCHO EN BALIZAMIENTO; INCLUYE TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	0.00	555.56	555.56	-555.56	\$10.38	\$0.00	\$5,766.71	\$5,766.71	-\$5,766.71
EXT-026	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO PARA LUMINARIA DE 1.80 M X 2". INCLUYE ABRAZADERA 2BS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	4.00	4.00	-4.00	\$449.62	\$0.00	\$1,798.48	\$1,798.48	-\$1,798.48

[Handwritten signature]

EXT-027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED SERIE XSP, MODELO XSP2, CARCASA DE ALUMINIO Y ACRILICO ENVOLVENTE, 101 WATTS, 120/277 VOLTS, MARCA CREED, INCLUYE CONECTOR BIMETÁLICO ALUMINIO-COBRE CAL. 6 Y 4.00 M DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	12.00	12.00	-12.00	\$9,588.62	\$0.00	\$115,063.44	\$115,063.44	-\$115,063.44
EXT-028	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCELDA CON BASE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$363.44	\$0.00	\$726.88	\$726.88	-\$726.88
EXT-029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCELDA SIN BASE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	4.00	4.00	-4.00	\$295.65	\$0.00	\$1,182.60	\$1,182.60	-\$1,182.60
EXT-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA JARDINERA, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	0.00	352.26	352.26	-352.26	\$45.95	\$0.00	\$16,186.35	\$16,186.35	-\$16,186.35
EXT-031	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO, DE 13X17 MM, CON BACKER-ROD DE 13 MM DE DIÁMETRO (CINTILLA DE POLIURETANO) Y SELLADOR PARA JUNTAS MASTERSEAL CR 125 (SONOMERIC 1), INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, ENSANCHE CON CORTADORA HASTA 13 MM, MATERIALES, DESPERDICIO Y MANO DE OBRA.	M	0.00	0.00	0.00	0.00	\$39.08	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Identificador:

TRATISTA:

José Antonio Álvarez Lora
Urcoma 2949, S.A. de C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

Ingeniero Civil José Rafael Aguayo Cortés

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Israel Lauregui Castañeda

3