

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

OBRA:	Construcción de la segunda etapa de la calle Juárez de la calle 5 de Mayo a calle Primavera con concreto hidráulico en Santa Ana Tepetitlan, incluye: guarniciones, banquetas, red de agua potable, alcantarillado y alumbrado público, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	11/30/2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-01
CONTRATO NO.:	DOPI-EST-CR-PAV-AD-209-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	Construcciones Covimex, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
	Construcción de la segunda etapa de la calle Juárez de la calle 5 de Mayo a calle Primavera con concreto hidráulico en Santa Ana Tepetitlan, incluye: guarniciones, banquetas, red de agua potable, alcantarillado y alumbrado público, municipio de Zapopan, Jalisco.							\$910,958.08	\$215,464.58	\$810,958.08	\$0.00
	PRELIMINARES		78,496.35								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	297.73	0.00	749.88	-452.15	\$8.21	\$2,444.38	\$0.00	\$6,156.51	-\$3,712.13
DOPI-002	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO EMPEDRADO EXISTENTE, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN SITIO QUE SEÑALE OBRAS PUBLICAS, CON ACARREO LIBRE A 40 M. MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	59.55	0.00	75.48	-15.94	\$127.00	\$7,562.85	\$0.00	\$9,587.23	-\$2,024.38
DOPI-003	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	12.70	0.00	23.67	-10.97	\$396.57	\$5,036.44	\$0.00	\$9,386.81	-\$4,350.37
DOPI-004	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICIÓN, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO POR SUPERVISIÓN.	M3	4.87	0.00	8.91	-4.04	\$174.37	\$849.18	\$0.00	\$1,553.64	-\$704.46
DOPI-005	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL TIPO II EN CAJONES PARA CALLES DE 0.00 A 2.00 M, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	238.18	0.00	130.35	107.84	\$37.81	\$9,005.96	\$0.00	\$4,928.53	\$4,077.43
DOPI-006	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	315.30	0.00	238.42	76.88	\$28.44	\$8,967.13	\$0.00	\$6,780.66	\$2,186.47
DOPI-007	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS 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)	M3KM	5,960.68	0.00	4,053.15	1,937.51	\$7.45	\$44,630.42	\$0.00	\$30,195.97	\$14,434.45
	TERRACERIAS		38,038.31								
DOPI-008	AFINE Y CONFORMACIÓN DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE: CONFORMACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	297.73	13.53	534.93	-237.20	\$14.25	\$4,242.65	\$192.80	\$7,622.75	-\$3,380.10
DOPI-009	SUB-RASANTE CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCIÓN EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	59.55	-7.79	96.49	-36.94	\$203.96	\$12,145.82	-\$1,589.05	\$19,679.90	-\$7,534.08
DOPI-010	BASE HIDRAULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACION, 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 (N-CMT-4-02-002/16).	M3	59.55	2.71	106.99	-47.44	\$380.35	\$22,649.84	\$1,030.75	\$40,693.65	-\$18,043.80
	PAVIMENTO		240,494.48								
DOPI-011	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.N., T.M.A 38 MM A 28 DIAS, DE 20 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (N-CTR-CAR-1-04-009/06)	M2	297.73	13.53	455.73	-158.00	\$465.10	\$138,474.22	\$6,292.80	\$211,960.02	-\$73,485.80
DOPI-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PASAJUNTAS A BASE 5 BARRAS DE 1" X 46 CM @ 30 CM DE SEPARACIÓN PARA LOSA DE 20CM (LONGITUD DE 1.50M), INCLUYE: FABRICACIÓN DE LA CANASTA EN ALAMBRO DE 5/16" PARA LARGEROS Y ALAMBRO 1/4" EN PATAS, CORTES, DOBLECES, ELECTROSOLDADO DE LA CANASTA, ARMADO DE LA CANASTILLA CON ATIEZADORES EN ALAMBRO DE 1/4", SOLDADO CON SOLDADURA DE ARCO DE BARRAS DE REDONDO LISO DE 1"x0.46 GRADO G36 EN EXTREMOS ALTERNOS, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	68.00	0.00	98.00	-30.00	\$312.31	\$21,237.08	\$0.00	\$30,606.38	-\$9,369.30
DOPI-013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE CON VARILLA CORRUGADA DE 5/8" DE DIAMETRO Y 70 CM DE DESARROLLO A CADA 40 CM DE SEPARACION. INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, CORTES, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	379.83	0.00	307.30	72.53	\$26.98	\$10,247.81	\$0.00	\$8,290.95	\$1,956.86
DOPI-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-2-02-905/02)	M	258.03	0.00	365.20	-107.17	\$30.00	\$7,740.90	\$0.00	\$10,956.00	-\$3,215.10

DOPI-015	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO 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	258.03	0.00	365.20	-107.17	\$40.00	\$10,321.20	\$0.00	\$14,608.00	-\$4,286.80
DOPI-016	LOSA DE AJUSTE EN SECCIÓN 45 X 20 CM DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, T.M.A 19 MM, R.N, PREMEZCLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	19.85	16.00	16.00	3.85	\$271.99	\$5,399.00	\$4,351.84	\$4,351.84	\$1,047.16
DOPI-017	GUARNICIÓN TIPO "L" EN SECCIÓN 35-20X45 Y CORONA DE 15 CM. DE ALTURA POR 12X15 CM, DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2, T.M.A 19 MM., R.N, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	138.94	-11.20	120.80	18.14	\$338.81	\$47,074.26	-\$3,794.67	\$40,928.25	\$6,146.07
	BANQUETAS		52,193.04								
DOPI-018	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	127.03	0.00	0.00	127.03	\$8.21	\$1,042.92	\$0.00	\$0.00	\$1,042.92
DOPI-019	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II ZONA "A", INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	19.05	21.87	21.87	-2.82	\$106.68	\$2,031.87	\$2,332.65	\$2,332.65	-\$300.78
DOPI-020	AFINE Y CONFORMACIÓN DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE: CONFORMACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	127.03	218.68	218.68	-91.66	\$14.25	\$1,810.18	\$3,116.33	\$3,116.33	-\$1,306.16
DOPI-021	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	19.05	0.00	0.00	19.05	\$226.90	\$4,322.45	\$0.00	\$0.00	\$4,322.45
DOPI-022	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, R.N, T.M.A 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	21.83	150.28	150.28	-128.46	\$240.28	\$5,245.53	\$36,113.18	\$36,113.18	-\$30,867.65
DOPI-023	BANQUETA DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, R.N, T.M.A 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	65.50	0.00	0.00	65.50	\$188.14	\$12,323.17	\$0.00	\$0.00	\$12,323.17
DOPI-024	CENEFA DE 8 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, R. N, T.M.A.19 MM., TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO SUPERFICIAL Y ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	29.77	0.00	0.00	29.77	\$255.71	\$7,612.49	\$0.00	\$0.00	\$7,612.49
DOPI-025	CENEFA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A 19 MM, TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO SUPERFICIAL Y ACABADO ESTAMPADO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X8 10/10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	9.92	72.10	72.10	-62.18	\$304.19	\$3,017.17	\$21,929.22	\$21,929.22	-\$18,912.05
DOPI-026	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	19.06	21.87	21.87	-2.82	\$28.44	\$541.78	\$621.98	\$621.98	-\$80.20
DOPI-027	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	362.04	371.77	371.77	-9.73	\$7.45	\$2,697.20	\$2,769.69	\$2,769.69	-\$72.49
DOPI-028	FORJADO DE ESCALONES DE 17X30 CM A BASE DE LADRILLO 7X14X28 CM. ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO EN DOS CARAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	35.73	0.00	0.00	35.73	\$190.48	\$6,806.21	\$0.00	\$0.00	\$6,806.21
DOPI-029	APLANADO DE 2.50 CM EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO O APALLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	23.82	18.00	18.00	5.82	\$136.47	\$3,250.72	\$2,456.46	\$2,456.46	\$794.26
DOPI-030	PINTURA VINILICA CON DOS APLICACIONES, A CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER COLOR, LIMPIANDO Y PREPARANDO LA SUPERFICIE CON SELLADOR Y CEMENTO BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	23.82	30.00	30.00	-6.18	\$62.61	\$1,491.37	\$1,878.30	\$1,878.30	-\$386.93
	PEATONALIZACIÓN		58,854.05								
DOPI-031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, R.N, T.M.A 19 MM EN RAMPA PEATONAL DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN ESQUINAS DE VALIDAD CON PENDIENTE MÁXIMA DEL 6%, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	13.72	0.00	0.00	13.72	\$186.24	\$2,555.21	\$0.00	\$0.00	\$2,555.21
DOPI-032	CENEFA DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO A BASE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, R. N, T.M.A 19 MM, PREMEZCLADO, TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO SUPERFICIAL Y ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO Y JUNTA FRÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5.67	0.00	0.00	5.67	\$278.12	\$1,576.94	\$0.00	\$0.00	\$1,576.94

DOPI-033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 6" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 30, DE 1.15 M DE DESARROLLO CON CABEZAL DE FUNDICION DE ALUMINIO, CINTA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA COLOR BLANCO, TERMINADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA, INCLUYE: DADO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	17.00	6.00	6.00	11.00	\$3,182.82	\$54,107.94	\$19,096.92	\$19,096.92	\$35,011.02
DOPI-034	ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPA PEATONAL, INCLUYE: MOLDE DE NEOPRENO, DESMOLDANTE, SELLADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$153.49	\$613.96	\$0.00	\$0.00	\$613.96
	AGUA POTABLE										
	LINEA PRINCIPAL		20,416.38								
DOPI-035	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	39.70	0.00	132.00	-92.30	\$7.41	\$294.18	\$0.00	\$978.12	-\$683.94
DOPI-036	EXCAVACION 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 SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO	M3	28.58	0.00	114.84	-86.26	\$32.44	\$927.14	\$0.00	\$3,725.41	-\$2,798.27
DOPI-037	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO	M3	2.38	0.00	0.00	2.38	\$264.78	\$630.18	\$0.00	\$0.00	\$630.18
DOPI-038	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS	M3	3.63	0.00	0.00	3.63	\$250.75	\$910.23	\$0.00	\$0.00	\$910.23
DOPI-039	SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	39.70	0.00	132.00	-92.30	\$226.58	\$8,995.23	\$0.00	\$29,908.56	-\$20,913.33
DOPI-040	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS	M3	4.52	0.00	110.96	-106.44	\$104.59	\$472.75	\$0.00	\$11,605.31	-\$11,132.56
DOPI-041	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: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	18.05	0.00	0.00	18.05	\$226.90	\$4,095.55	\$0.00	\$0.00	\$4,095.55
DOPI-042	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMAS C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3	24.06	0.00	3.88	20.18	\$28.44	\$684.27	\$0.00	\$110.35	\$573.92
DOPI-043	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMAS C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	457.30	0.00	65.95	391.35	\$7.45	\$3,406.89	\$0.00	\$491.33	\$2,915.56
	TOMAS DOMICILIARIAS		35,969.88								
DOPI-044	EXCAVACION PARA TOMAS DOMICILIARIAS 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 SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO	M3	16.33	0.00	53.70	-37.37	\$32.44	\$529.75	\$0.00	\$1,742.03	-\$1,212.28
DOPI-045	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE P.A.D. RD-9 DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	54.44	0.00	89.50	-35.06	\$23.26	\$1,266.27	\$0.00	\$2,061.77	-\$815.50
DOPI-046	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	12.00	0.00	16.00	-4.00	\$94.89	\$1,138.68	\$0.00	\$1,518.24	-\$379.56
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	12.00	0.00	16.00	-4.00	\$128.03	\$1,536.36	\$0.00	\$2,048.48	-\$512.12
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	12.00	0.00	16.00	-4.00	\$59.05	\$708.60	\$0.00	\$944.80	-\$236.20
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	12.00	0.00	16.00	-4.00	\$365.57	\$4,386.84	\$0.00	\$5,849.12	-\$1,462.28
DOPI-050	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 6" X 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	12.00	0.00	16.00	-4.00	\$576.86	\$6,922.32	\$0.00	\$9,229.76	-\$2,307.44
DOPI-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	11.34	0.00	16.00	-4.66	\$335.30	\$3,802.30	\$0.00	\$5,364.80	-\$1,562.50
DOPI-052	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE BRONCE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	11.34	0.00	16.00	-4.66	\$211.99	\$2,403.97	\$0.00	\$3,391.84	-\$987.87
DOPI-053	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE DE MATERIAL POLIETILENO DE ALTO IMPACTO C/TAPA, MEDIDAS DE 42.5 X 26 X 26 CM DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	11.34	0.00	16.00	-4.66	\$683.28	\$7,748.51	\$0.00	\$10,932.64	-\$3,184.13
DOPI-054	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS	M3	3.27	0.00	53.70	-50.43	\$104.59	\$342.01	\$0.00	\$5,616.48	-\$5,274.47
DOPI-055	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: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	13.06	0.00	0.00	13.06	\$226.90	\$2,963.31	\$0.00	\$0.00	\$2,963.31
DOPI-056	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMAS C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3	13.06	0.00	0.00	13.06	\$28.44	\$371.43	\$0.00	\$0.00	\$371.43
DOPI-057	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMAS C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	248.26	0.00	0.00	248.26	\$7.45	\$1,849.54	\$0.00	\$0.00	\$1,849.54

DRENAJE SANITARIO											
LINEA PRINCIPAL		47,121.40									
DOPI-058	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	39.70	0.00	66.00	-26.30	\$7.41	\$294.18	\$0.00	\$489.06	-\$194.88
DOPI-059	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	79.40	0.00	132.00	-52.60	\$32.44	\$2,575.74	\$0.00	\$4,282.08	-\$1,706.34
DOPI-060	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO	M3	3.18	0.00	0.00	3.18	\$264.78	\$842.00	\$0.00	\$0.00	\$842.00
DOPI-061	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS	M3	12.91	0.00	0.00	12.91	\$250.75	\$3,237.18	\$0.00	\$0.00	\$3,237.18
DOPI-062	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIAMETRO DE 12" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA	M	39.70	0.00	66.00	-26.30	\$439.81	\$17,460.46	\$0.00	\$29,027.46	-\$11,567.00
DOPI-063	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., MEDIDO COMPACTO. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS	M3	12.67	0.00	121.16	-108.49	\$104.59	\$1,325.16	\$0.00	\$12,672.12	-\$11,346.97
DOPI-064	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: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	50.65	0.00	0.00	50.65	\$198.28	\$10,042.88	\$0.00	\$0.00	\$10,042.88
DOPI-065	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMAS. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3	66.73	0.00	10.84	55.89	\$28.44	\$1,897.80	\$0.00	\$308.29	\$1,589.51
DOPI-066	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMAS. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3/KM	1,267.92	0.00	184.28	1,083.64	\$7.45	\$9,446.00	\$0.00	\$1,372.89	\$8,073.12
DESCARGAS DOMICILIARIAS		60,851.06									
DOPI-067	EXCAVACION PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	38.09	75.60	75.60	-37.51	\$32.44	\$1,235.84	\$2,452.46	\$2,452.46	-\$1,216.82
DOPI-068	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE P.V.C. SERIE 25 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA	M	68.05	70.00	70.00	-1.95	\$228.65	\$15,559.63	\$16,005.50	\$16,005.50	-\$445.87
DOPI-069	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE 45"X 6" HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	12.00	14.00	14.00	-2.00	\$312.78	\$3,753.36	\$4,378.92	\$4,378.92	-\$625.56
DOPI-070	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA PVC DE 12"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	12.00	14.00	14.00	-2.00	\$257.16	\$3,085.92	\$3,600.24	\$3,600.24	-\$514.32
DOPI-071	REGISTRO FORJADO DE 40 X 40 Y DE 78 CM. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM., COLOCADO A SOGA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, DALA DE DESPLANTE Y CORONA DE 12X12 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @20CM, CON MARCO Y TAPA DE ANGULO DE 1 1/2"X1 1/2"X.35MM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. T.M.A. 19 MM., LOSA DE PISO DE 8 CM DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8"@15 CM EN AMBAS DIRECCIONES Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	12.00	14.00	14.00	-2.00	\$2,057.64	\$24,691.68	\$28,806.96	\$28,806.96	-\$4,115.28
DOPI-072	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS	M3	7.18	74.33	74.33	-67.15	\$104.59	\$750.96	\$7,774.17	\$7,774.17	-\$7,023.22
DOPI-073	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: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	28.74	0.00	0.00	28.74	\$226.90	\$6,521.11	\$0.00	\$0.00	\$6,521.11
DOPI-074	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMAS. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3	30.64	1.27	1.27	29.63	\$28.44	\$878.80	\$36.12	\$36.12	\$842.68
DOPI-075	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMAS. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	207.71	21.59	21.59	565.52	\$7.45	\$4,373.87	\$160.85	\$160.85	\$4,213.12
POZO DE VISITA		20,552.94									
DOPI-076	EXCAVACION PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECANICOS, EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	14.74	2.26	2.26	12.48	\$48.73	\$733.02	\$112.39	\$112.39	\$620.63
DOPI-077	PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	2.93	2.54	2.54	0.39	\$372.54	\$1,087.54	\$946.25	\$946.25	\$145.29
DOPI-078	CIMBRA ACABADO COMUN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	2.60	5.65	5.65	-3.05	\$204.67	\$532.14	\$1,156.39	\$1,156.39	-\$624.24

DOPI-079	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	113.72	0.00	0.00	113.72	\$26.59	\$3,023.81	\$0.00	\$0.00	\$3,023.81
DOPI-080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE Fc=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.41	0.00	0.00	0.41	\$2,394.11	\$981.59	\$0.00	\$0.00	\$981.59
DOPI-081	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO DE MR-45 R.N. T.M.A. 3/4", INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.79	0.00	0.00	0.79	\$2,355.38	\$1,860.75	\$0.00	\$0.00	\$1,860.75
DOPI-082	MURO TIPO TEZÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	11.08	7.54	7.54	3.54	\$434.13	\$4,810.16	\$3,273.34	\$3,273.34	\$1,536.82
DOPI-083	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8.95	15.08	15.08	-6.13	\$143.18	\$1,281.46	\$2,159.15	\$2,159.15	-\$877.69
DOPI-084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	2.00	2.00	2.00	0.00	\$570.48	\$1,140.96	\$1,140.96	\$1,140.96	\$0.00
DOPI-085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE 0.60 M. DE DIÁMETRO, CON REJILLA TIPO PESADO DE 130 KG. PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$2,591.85	\$2,591.85	\$2,591.85	\$2,591.85	\$0.00
DOPI-086	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMAS C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	14.74	2.26	2.26	12.48	\$28.44	\$419.21	\$64.27	\$64.27	\$354.93
DOPI-087	ACARREO EN CAMIÓN A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMAS C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3/M	280.06	38.42	38.42	241.64	\$7.45	\$2,086.45	\$286.23	\$286.23	\$1,800.22
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL			84,265.37								
DOPI-088	RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM. CON PINTURA TERMOPLÁSTICA, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR/LT. SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00).	M	39.70	0.00	0.00	39.70	\$97.71	\$3,879.09	\$0.00	\$0.00	\$3,879.09
DOPI-089	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA DE 10 CM. CON PINTURA TERMOPLÁSTICA, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR/LT. SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00).	M	15.88	0.00	0.00	15.88	\$97.71	\$1,551.63	\$0.00	\$0.00	\$1,551.63
DOPI-090	RAYA SEPARADORA EN ORILLA DE CALZADA SENCILLA EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM. CON PINTURA TERMOPLÁSTICA, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR/LT. SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00).	M	79.40	152.40	152.40	-73.00	\$97.71	\$7,756.17	\$14,891.00	\$14,891.00	-\$7,132.83
DOPI-091	PASO PEATONAL AMARILLO DE 40 CM. EN PINTURA TERMOPLÁSTICA PETATILLO EN FRANJAS DE 0.40 X 3.00 M. CON SEPARACIÓN DE 0.40 M., CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR/LT. SOBRE PAVIMENTO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00).	M2	85.07	0.00	0.00	85.07	\$794.63	\$67,599.17	\$0.00	\$0.00	\$67,599.17
DOPI-092	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA FLECHA SENCILLA "DERECHA" O "IZQUIERDA" "RECTA" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACIÓN DE MICROESFERAS 800 GR/LT., INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN, Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00).	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,159.10	\$3,477.30	\$0.00	\$0.00	\$3,477.30
SEÑALAMIENTO VERTICAL			6,953.37								
DOPI-093	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-6 "ALTO" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTURA LIBRE DE MINIMO 2.10 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL, INCLUYE: DADO DE CONCRETO DE Fc=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,317.79	\$2,317.79	\$0.00	\$0.00	\$2,317.79
DOPI-094	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-9 "VEL MAXIMA" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTURA LIBRE DE MINIMO 2.10 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL, INCLUYE: DADO DE CONCRETO DE Fc=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,317.79	\$2,317.79	\$0.00	\$0.00	\$2,317.79
DOPI-095	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SP-32 "CRUCE PEATONES" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTURA LIBRE DE MINIMO 2.10 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL, INCLUYE: DADO DE CONCRETO DE Fc=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,317.79	\$2,317.79	\$0.00	\$0.00	\$2,317.79
ALUMBRADO PUBLICO			59,892.95								

DOPI-096	EXCAVACION A MANO EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	85.75	0.00	0.00	85.75	\$98.41	\$8,438.68	\$0.00	\$0.00	\$8,438.68
DOPI-097	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 0.40x0.40x0.60 m CON MARCO GALVANIZADO MARCA CENMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$855.77	\$1,711.54	\$0.00	\$0.00	\$1,711.54
DOPI-098	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 0.40x0.60x0.80 m CON MARCO GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,721.02	\$3,442.04	\$0.00	\$0.00	\$3,442.04
DOPI-099	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO, LONGITUD DE 1 M (10*19 CM) EN DADO DE CONCRETO A 200 KG/CM2 DE 0.30 X 0.40 0.50 M, CON PREPARACION DE POLIDUCTO 1/2" EN EL CENTRO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, DADO, RETIRO DE EXCEDENTES E INSTALACION DE GUIA CON ALAMBRE GALVANIZADO, RONDANAS, TURCAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JGO	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,207.81	\$2,415.22	\$0.00	\$0.00	\$2,415.22
DOPI-100	ASENTAMIENTO DE PLACAS METALICAS DE ESTRUCTURA A BASE DE GROUT NO METALICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.01	0.00	0.00	0.01	\$35,414.37	\$354.14	\$0.00	\$0.00	\$354.14
DOPI-101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD RD 19 DE 2", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	99.24	0.00	0.00	99.24	\$52.52	\$5,212.08	\$0.00	\$0.00	\$5,212.08
DOPI-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW LS CAL. 10 PARA 600V COLOR VERDE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	23.82	0.00	0.00	23.82	\$20.40	\$485.93	\$0.00	\$0.00	\$485.93
DOPI-103	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO XLP CAL. 4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	99.24	0.00	0.00	99.24	\$64.51	\$6,401.97	\$0.00	\$0.00	\$6,401.97
DOPI-104	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW LS CAL 10 PARA 600V COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	23.82	0.00	0.00	23.82	\$20.40	\$485.93	\$0.00	\$0.00	\$485.93
DOPI-105	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONADO DE DUCTOS EN EL REGISTRO DE ALUMBRADO POSTERIOR A LA INSTALACION DEL CABLEADO CON SELLODUCTO MARCA 3M O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$204.12	\$816.48	\$0.00	\$0.00	\$816.48
DOPI-106	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DERIVADOR DE ALUMINIO, ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$99.62	\$199.24	\$0.00	\$0.00	\$199.24
DOPI-107	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE FIERRO CONICO CIRCULAR DE 9M. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$4,298.43	\$8,596.86	\$0.00	\$0.00	\$8,596.86
DOPI-108	BRAZO RECTO PARA LUMINARIA DE ACERO GALVANIZADO DE 2.00 M DE 1.50 MM DE PARED Y 60 MM DE DIAMETRO RECUBIERTO CON PINTURA DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1.00	1.00	1.00	\$723.43	\$1,446.86	\$723.43	\$723.43	\$723.43
DOPI-109	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ENUR L MARCA ATP DE 75 WATSS LED CERTIFICADO NOM, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	2.00	2.00	0.00	\$9,943.00	\$19,886.00	\$19,886.00	\$19,886.00	\$0.00
JARDINERIA			1,203.12								
DOPI-110	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL GUAYABO FRESA DE 1.50 M DE ALTURA A PARTIR N.P.T., INCLUYE: CAPA DE TIERRA VEGETAL, AGUA PARA RIEGO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CUIDADOS POR 30 DIAS.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$601.56	\$1,203.12	\$0.00	\$0.00	\$1,203.12
LIMPIEZA			4,655.37								
DOPI-111	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	424.76	749.88	749.88	-325.12	\$10.96	\$4,655.37	\$8,218.68	\$8,218.68	-\$3,563.32

Identificador: 5a7dd9d1725bf

CONTRATISTA:

C. J. Jesús Contreras Mijanguez

Construcciones Covimex, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero Civil José Rafael Aguayo Torres

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Alvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Victor Alfonso Ramirez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Jomael
Mareguez
Castañeda