

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA
 JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCION

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico de calle Juan del Carmen, de calle Urano a calle Obreros de Cananea, incluye agua potable, drenaje, guarniciones, banquetas, servicios complementarios y señalética, en la colonia La Palmita, primera etapa, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	2
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	4 de Septiembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-08-01
CONTRATO NO:	DOPI-MUN-FORTA-PAV-CI-078-2017	AL:	2017-08-31
		CONTRATISTA:	Cerro Viejo Construcciones, S.A de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	REPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
	Pavimentación con concreto hidráulico de calle Juan del Carmen, de calle Urano a calle Obreros de Cananea, incluye agua potable, drenaje, guarniciones, banquetas, servicios complementarios y señalética, en la colonia La Palmita, primera etapa, municipio de Zapopan, Jalisco.							\$2,754,309.62	\$247,449.89	\$2,045,435.93	\$708,873.69
	PRELIMINARES		217,134.79								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, FILLOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALIBRRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,422.00	0.00	3,120.00	-1,698.00	\$8.19	\$11,646.18	\$0.00	\$25,552.80	-\$13,906.62
DOPI-002	DEMOLICION 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	284.40	0.00	374.40	-90.00	\$103.94	\$29,560.54	\$0.00	\$38,915.14	-\$9,354.60
DOPI-003	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS, POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	47.40	0.00	96.00	-48.60	\$281.19	\$13,328.41	\$0.00	\$26,994.24	-\$13,665.83
DOPI-004	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICION, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO POR SUPERVISION.	M3	19.36	0.00	76.80	-57.44	\$238.62	\$4,619.68	\$0.00	\$18,326.02	-\$13,706.33
DOPI-005	EXCAVACION 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 SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	568.80	0.00	432.00	136.80	\$39.78	\$22,626.86	\$0.00	\$17,184.96	\$5,441.90
DOPI-006	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	919.96	0.00	979.20	-59.24	\$21.73	\$19,990.73	\$0.00	\$21,278.02	-\$1,287.29
DOPI-007	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3/KM	17,479.15	0.00	17,527.68	-48.53	\$6.60	\$115,362.39	\$0.00	\$115,682.69	-\$320.30
	TERRACERIAS		133,104.89								
DOPI-008	AFINE Y CONFORMACION DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE: CONFORMACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,422.00	0.00	2,208.00	-786.00	\$14.05	\$19,979.10	\$0.00	\$31,022.40	-\$11,043.30
DOPI-009	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, ACARREOS, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y DESPERDICIOS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. (NORMA N-CTR-CAR-1-04-002/11)	M3	284.40	0.00	441.60	-157.20	\$397.77	\$113,125.79	\$0.00	\$175,655.23	-\$62,529.44
	PAVIMENTO		1,002,101.70								
DOPI-010	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.N. A 28 DIAS, T.M.A 38 MM, DE 20 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSION Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA. (ESPECIFICACION 3.020.005).	M2	1,109.16	0.00	1,760.00	-650.84	\$485.45	\$538,441.72	\$0.00	\$854,392.00	-\$315,950.28
DOPI-011	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R., T.M.A 38 MM a 14 DIAS, DE 20 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: ADITIVOS, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSION Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA. (ESPECIFICACION 3.020.005).	M2	142.20	0.00	0.00	142.20	\$510.06	\$72,539.52	\$0.00	\$0.00	\$72,539.52

DOPI-012	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO Premezclado MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM a 7 DIAS, DE 20 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: ADITIVOS, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSIÓN Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA.	M2	85.32	0.00	0.00	85.32	\$523.10	\$44,630.89	\$0.00	\$0.00	\$44,630.89
DOPI-013	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO Premezclado MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM a 3 DIAS, DE 20 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: ADITIVOS, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSIÓN Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA. (ESPECIFICACIÓN 3.020.005).	M2	85.32	345.44	345.44	-260.12	\$559.30	\$47,719.48	\$193,204.59	\$193,204.59	-\$145,485.12
DOPI-014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANASTILLA PASAJUNTAS DE 1.50 M DE LARGO A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO Y 46 CM DE DESARROLLO A CADA 30 CM DE SEPARACION CON CANASTILLA DE ALAMBRO DE 5/16", INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, COLOCACION, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	318.00	170.00	467.60	-149.60	\$319.09	\$101,470.62	\$54,245.30	\$149,206.48	-\$47,735.86
DOPI-015	SUMINISTRO Y COLOCACION 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, COLOCACION, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	KG	1,725.36	0.00	269.08	1,456.28	\$22.72	\$39,200.18	\$0.00	\$6,113.50	\$33,086.68
DOPI-016	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	1,106.00	0.00	0.00	1,106.00	\$28.50	\$31,521.00	\$0.00	\$0.00	\$31,521.00
DOPI-017	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	1,106.00	0.00	0.00	1,106.00	\$36.93	\$40,844.58	\$0.00	\$0.00	\$40,844.58
DOPI-018	LOSA DE AJUSTE EN SECCIÓN 45 X 20 CM DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, R.N, Premezclado, INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, JUNTA FRÍA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	79.00	0.00	0.00	79.00	\$229.42	\$18,124.18	\$0.00	\$0.00	\$18,124.18
DOPI-019	GUARNICIÓN EN SECCIÓN 35-20X45 Y CORONA DE 15 CM. DE ALTURA POR 12X15 CM, DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., R.N., Premezclado, ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, JUNTA FRÍA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	237.00	0.00	320.00	-83.00	\$289.53	\$68,618.61	\$0.00	\$92,649.60	-\$24,030.99
BANQUETAS											
BANQUETAS											
BANQUETAS											
DOPI-020	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	474.00	0.00	0.00	474.00	\$8.19	\$3,882.06	\$0.00	\$0.00	\$3,882.06
DOPI-021	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, ZONA"A", INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCOS DE OBRA INDICADO, POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	71.10	0.00	0.00	71.10	\$121.55	\$8,642.21	\$0.00	\$0.00	\$8,642.21
DOPI-022	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	474.00	0.00	0.00	474.00	\$13.49	\$6,394.26	\$0.00	\$0.00	\$6,394.26
DOPI-023	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	71.10	0.00	0.00	71.10	\$222.04	\$15,547.70	\$0.00	\$0.00	\$15,547.70
DOPI-024	BANQUETA DE 12 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, Premezclado, CON ACABADO ESCOBILLADO, REFUERZO CON MALLA ELECTRODCOLDADA 2.5 X 10/10, INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, JUNTA FRÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	86.90	0.00	0.00	86.90	\$300.81	\$26,140.39	\$0.00	\$0.00	\$26,140.39

DOPI-025	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, PREMEZCLADO, COLOR NEGRO ESTAMPADO, INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA COLADO, CURADO, JUNTA FRÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	260.70	0.00	0.00	260.70	\$238.41	\$62,163.92	\$0.00	\$0.00	\$62,163.92
DOPI-026	CENEFA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, R. N., T.M.A.19 MM. PREMEZCLADO, TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO Y JUNTA FRÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	94.80	0.00	0.00	94.80	\$435.11	\$41,248.43	\$0.00	\$0.00	\$41,248.43
DOPI-027	CENEFA DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, CON CIMBRA DE MADERA, CON ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: DESMOLDANTE, BARNIZ, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, CURADO Y JUNTA FRÍA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	31.60	0.00	0.00	31.60	\$514.61	\$16,261.68	\$0.00	\$0.00	\$16,261.68
DOPI-028	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	32.00	0.00	0.00	32.00	\$2,947.97	\$94,335.04	\$0.00	\$0.00	\$94,335.04
DOPI-029	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	71.10	0.00	0.00	71.10	\$21.73	\$1,545.00	\$0.00	\$0.00	\$1,545.00
DOPI-030	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	1,350.90	0.00	0.00	1,350.90	\$6.60	\$8,915.94	\$0.00	\$0.00	\$8,915.94
PEATONALIZACIÓN			10,368.13								
DOPI-031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM EN RAMPA PEATONAL DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN ESQUINAS DE VIALIDAD CON PENDIENTE MÁXIMA DEL 5%, CON ACABADO ESCODILLADO, INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	29.04	0.00	0.00	29.04	\$181.07	\$5,258.27	\$0.00	\$0.00	\$5,258.27
DOPI-032	CENEFA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, R. N., T.M.A.19 MM. PREMEZCLADO, TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, Y JUNTA FRÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	9.60	0.00	0.00	9.60	\$435.11	\$4,177.06	\$0.00	\$0.00	\$4,177.06
DOPI-033	ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPA PEATONAL, INCLUYE: MOLDE DE NEOPRENO, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$116.60	\$932.80	\$0.00	\$0.00	\$932.80
AGUA POTABLE			62,924.00								
DOPI-034	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	158.00	0.00	0.00	158.00	\$8.19	\$1,294.02	\$0.00	\$0.00	\$1,294.02
DOPI-035	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	113.76	0.00	0.00	113.76	\$39.78	\$4,525.37	\$0.00	\$0.00	\$4,525.37
DOPI-036	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	9.48	0.00	0.00	9.48	\$293.83	\$2,785.51	\$0.00	\$0.00	\$2,785.51
DOPI-037	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	14.45	0.00	0.00	14.45	\$252.15	\$3,643.57	\$0.00	\$0.00	\$3,643.57
DOPI-038	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	158.00	0.00	0.00	158.00	\$116.14	\$18,350.12	\$0.00	\$0.00	\$18,350.12

DOPI-039	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	17.97	0.00	0.00	17.97	\$101.42	\$1,822.52	\$0.00	\$0.00	\$1,822.52
DOPI-040	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	71.87	0.00	0.00	71.87	\$232.64	\$16,719.84	\$0.00	\$0.00	\$16,719.84
DOPI-041	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	95.79	0.00	0.00	95.79	\$21.73	\$2,081.52	\$0.00	\$0.00	\$2,081.52
DOPI-042	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	1,820.08	0.00	0.00	1,820.08	\$6.60	\$12,012.53	\$0.00	\$0.00	\$12,012.53
TOMAS DOMICILIARIAS			100,036.62								
DOPI-043	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	51.84	0.00	0.00	51.84	\$39.78	\$2,062.20	\$0.00	\$0.00	\$2,062.20
DOPI-044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-19 DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO).	M	172.80	0.00	0.00	172.80	\$42.47	\$7,338.82	\$0.00	\$0.00	\$7,338.82
DOPI-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00	0.00	0.00	36.00	\$94.73	\$3,410.28	\$0.00	\$0.00	\$3,410.28
DOPI-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00	0.00	0.00	36.00	\$94.73	\$3,410.28	\$0.00	\$0.00	\$3,410.28
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00	0.00	0.00	36.00	\$16.13	\$580.68	\$0.00	\$0.00	\$580.68
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00	0.00	0.00	36.00	\$252.25	\$9,081.00	\$0.00	\$0.00	\$9,081.00
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00	0.00	0.00	36.00	\$486.15	\$17,501.40	\$0.00	\$0.00	\$17,501.40
DOPI-050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 3/4", CONECTOR DE BRONCE Y CAJA REGISTRO DE BANQUETA DE POLIETILENO PARA TOMA DOMICILIARIA CON TAPA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL PUNTO DE SU UTILIZACIÓN Y TODO LO NECESARIO.	PZA	36.00	0.00	0.00	36.00	\$948.85	\$34,158.60	\$0.00	\$0.00	\$34,158.60
DOPI-051	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	10.37	0.00	0.00	10.37	\$101.42	\$1,051.73	\$0.00	\$0.00	\$1,051.73
DOPI-052	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	41.47	0.00	0.00	41.47	\$232.64	\$9,647.58	\$0.00	\$0.00	\$9,647.58
DOPI-053	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	41.47	0.00	0.00	41.47	\$21.73	\$901.14	\$0.00	\$0.00	\$901.14
DOPI-054	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	787.97	0.00	0.00	787.97	\$6.60	\$5,200.60	\$0.00	\$0.00	\$5,200.60
CAJA DE VALVULAS			53,733.78								
DOPI-055	EXCAVACIÓN PARA CAJAS DE VALVULAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	35.88	0.00	0.00	35.88	\$29.78	\$1,068.51	\$0.00	\$0.00	\$1,068.51

DOPI-056	PLANTILLA DE PEDACERA DE TABIQUE DE 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	11.00	0.00	0.00	11.00	\$202.95	\$2,232.23	\$0.00	\$0.00	\$2,232.23
DOPI-057	LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8"@30CM EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	6.08	0.00	0.00	6.08	\$319.28	\$1,941.22	\$0.00	\$0.00	\$1,941.22
DOPI-058	DALA DE DESPLANTE Y CORONA DE 10 X 28 CM A BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	28.64	0.00	0.00	28.64	\$181.65	\$5,202.46	\$0.00	\$0.00	\$5,202.46
DOPI-059	MURO TIPO TEZÓN CON TABIQUE 11 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	16.32	0.00	0.00	16.32	\$459.68	\$7,501.98	\$0.00	\$0.00	\$7,501.98
DOPI-060	CASTILLOS DE 20X20 CM DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @25CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	10.72	0.00	0.00	10.72	\$502.42	\$5,385.94	\$0.00	\$0.00	\$5,385.94
DOPI-061	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, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	18.97	0.00	0.00	18.97	\$165.33	\$3,136.31	\$0.00	\$0.00	\$3,136.31
DOPI-062	LOSA SUPERIOR DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=250KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADA CON VARILLA DEL 3/8"@25 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10.26	0.00	0.00	10.26	\$695.85	\$7,139.42	\$0.00	\$0.00	\$7,139.42
DOPI-063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL DOBLE DE 6" DE 2.50 M. DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,550.07	\$3,100.14	\$0.00	\$0.00	\$3,100.14
DOPI-064	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE 50X50CM. (COMERCIAL DE 110 KG.) ESTÁNDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$2,443.66	\$4,887.32	\$0.00	\$0.00	\$4,887.32
DOPI-065	ATRAQUE DE 0.40X0.30X0.30 M DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 R.N. T.M.A. DE 30 MM, HECHO EN OBRA, PARA TUBERIA DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO, EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$213.48	\$426.96	\$0.00	\$0.00	\$426.96
DOPI-066	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	35.86	0.00	0.00	35.86	\$21.73	\$779.24	\$0.00	\$0.00	\$779.24
DOPI-067	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	681.34	0.00	0.00	681.34	\$6.60	\$4,496.84	\$0.00	\$0.00	\$4,496.84
PIEZAS ESPECIALES			16,339.06								
DOPI-068	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$314.30	\$628.60	\$0.00	\$0.00	\$628.60
DOPI-069	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" X 4" DE DIAMETRO DE FO.FO., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$2,326.51	\$4,653.02	\$0.00	\$0.00	\$4,653.02
DOPI-070	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45°, 22° O 11° X 102 MM (4") DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,288.34	\$2,576.68	\$0.00	\$0.00	\$2,576.68
DOPI-071	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 4" DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$896.67	\$1,793.34	\$0.00	\$0.00	\$1,793.34
DOPI-072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA RESILIENTE DE 4" VASTAGO FIJO HIDROSTÁTICA, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$3,018.37	\$6,036.74	\$0.00	\$0.00	\$6,036.74
DOPI-073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT COMPLETA DE 100 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo., INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$325.33	\$650.66	\$0.00	\$0.00	\$650.66
DRENAJE SANITARIO											
LÍNEA PRINCIPAL			161,317.93								

DOPI-074	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SECCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	158.00	0.00	239.81	-81.81	\$8.19	\$1,294.02	\$0.00	\$1,964.04	-\$670.02
DOPI-075	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	316.00	0.00	506.40	-190.40	\$39.78	\$12,570.48	\$0.00	\$20,144.59	-\$7,574.11
DOPI-076	CAMA DE ARENA AMARRILTA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	12.64	0.00	0.00	12.64	\$255.63	\$3,214.01	\$0.00	\$0.00	\$3,214.01
DOPI-077	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	51.37	0.00	-22.43	73.80	\$252.15	\$12,952.95	\$0.00	-\$5,655.72	\$18,608.67
DOPI-078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 10" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	158.00	0.00	233.81	-75.81	\$251.28	\$39,699.08	\$0.00	\$58,747.10	-\$19,048.02
DOPI-079	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	50.40	0.00	458.29	-407.89	\$101.42	\$5,111.57	\$0.00	\$46,479.77	-\$41,368.20
DOPI-080	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	201.59	0.00	21.24	180.35	\$232.64	\$46,897.90	\$0.00	\$4,941.27	\$41,956.62
DOPI-081	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	265.80	0.00	21.24	244.36	\$21.73	\$5,771.49	\$0.00	\$461.55	\$5,309.94
DOPI-082	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	5,046.43	0.00	380.15	4,666.28	\$6.60	\$33,306.44	\$0.00	\$2,508.99	\$30,797.45
DESCARGAS DOMICILIARIAS			197,406.86								
DOPI-083	EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	120.89	0.00	137.70	-16.81	\$39.78	\$4,809.00	\$0.00	\$5,477.71	-\$668.70
DOPI-084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	0.00	216.00	0.00	221.00	-5.00	\$113.73	\$24,565.68	\$0.00	\$25,134.33	-\$568.65
DOPI-085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45°X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00	0.00	68.00	-32.00	\$92.40	\$3,326.40	\$0.00	\$6,283.20	-\$2,956.80
DOPI-086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 10°X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00	0.00	34.00	2.00	\$164.55	\$5,923.80	\$0.00	\$5,594.70	\$329.10
DOPI-087	REGISTRO FORMADO DE 40 X 40 Y DE 70 CM. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON LADRILLO 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 ÁNGULO 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 FISO 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, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00	0.00	34.00	2.00	\$164.55	\$5,923.80	\$0.00	\$5,594.70	\$329.10
DOPI-088	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	22.81	0.00	188.28	-110.47	\$101.42	\$2,313.39	\$0.00	\$18,817.26	-\$11,203.87
DOPI-089	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	91.24	0.00	0.00	91.24	\$232.64	\$21,226.07	\$0.00	\$0.00	\$21,226.07

DOPI-090	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	98.08	0.00	0.00	98.08	\$21.73	\$2,131.28	\$0.00	\$0.00	\$2,131.28
DOPI-091	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)	M3/KM	1,863.49	0.00	0.00	1,863.49	\$6.60	\$12,299.03	\$0.00	\$0.00	\$12,299.03
POZO DE VISITAS			53,340.77								
DOPI-092	EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA POR MÉTODOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	39.03	0.00	29.06	10.99	\$26.76	\$1,077.26	\$0.00	\$1,156.01	\$421.77
DOPI-093	PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7.30	0.00	6.25	1.05	\$415.15	\$3,030.60	\$0.00	\$2,594.69	\$435.91
DOPI-094	DALA DE DESPLANTE Y CORONA DE 15X30CM A BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @20CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	27.51	0.00	9.17	18.34	\$245.71	\$6,759.48	\$0.00	\$2,253.16	\$4,506.32
DOPI-095	MURO TIPO TEZÓN CON TABIQUE 11 X 14 X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	35.15	0.00	23.43	11.72	\$459.68	\$16,157.75	\$0.00	\$10,770.30	\$5,387.45
DOPI-096	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	24.29	0.00	23.43	0.86	\$165.33	\$4,015.87	\$0.00	\$3,873.68	\$142.18
DOPI-097	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: AMARRES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	10.00	0.00	0.00	10.00	\$22.72	\$227.20	\$0.00	\$110.00	\$227.20
DOPI-098	LOSA DE CONCRETO MR-45 PREFABRICADO, DE 1.50X1.50X0.15 M, ADOSA A BROCAL DE POZO DE VISITA, REFORZADA CON VARILLAS DEL No. 4 @15 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	PZA	3.00	0.00	1.00	2.00	\$1,357.66	\$4,072.98	\$0.00	\$1,357.66	\$2,715.32
DOPI-099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANCA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$274.00	\$0.00	\$0.00	\$740.00	\$1,470.00
DOPI-100	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: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA EN CUALQUIER HORARIO Y CONDICIÓN, MATERIALES Y ACARREOS.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$3,102.26	\$9,306.78	\$0.00	\$9,306.78	\$0.00
DOPI-101	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	39.95	0.00	29.06	10.59	\$21.73	\$861.59	\$0.00	\$631.47	\$230.12
DOPI-102	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)	M3/KM	753.31	0.00	552.19	201.12	\$6.60	\$4,971.85	\$0.00	\$3,644.45	\$1,327.39
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL			119,781.90								
DOPI-103	RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM. CON PINTURA TRÁFICO, TERMOPLÁSTICA, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./L.T. 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	158.00	0.00	0.00	158.00	\$76.41	\$12,072.78	\$0.00	\$0.00	\$12,072.78
DOPI-104	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA DE 10 CM. CON PINTURA TRÁFICO, TERMOPLÁSTICA, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./L.T. 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	63.20	0.00	0.00	63.20	\$76.41	\$4,829.11	\$0.00	\$0.00	\$4,829.11

DOPI-0105	RAYA SEPARADORA EN ORILLA DE CALZADA SENCILLA EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM. CON PINTURA TRAFICO, TERMOPLASTICA, CON APLICACION DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./L.T. SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	M	316.00	0.00	0.00	316.00	\$76.41	\$24,145.56	\$0.00	\$0.00	\$24,145.56
DOPI-0106	PASEO PEATONAL DE PINTURA TRAFICO "PEATONAL" CON FRANJAS DE 0.40 X 3.00 M. CON SEPARACION DE 0.40 M., APLICACION DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./L.T. SOBRE PAVIMENTO NUEVO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00).	M2	100.00	0.00	0.00	100.00	\$240.40	\$24,040.00	\$0.00	\$0.00	\$24,040.00
DOPI-0107	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA PARA FLECHA SENCILLA DE 5.00 M, "DERECHA" O "IZQUIERDA" "RECTA" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACION DE MICROESFERAS 800 GR./L.T., INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACION, Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$1,009.37	\$10,093.70	\$0.00	\$0.00	\$10,093.70
			12,000.74								
DOPI-0108	SUMINISTRO Y COLOCACION 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 F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,431.19	\$4,293.57	\$0.00	\$0.00	\$4,293.57
DOPI-0109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-32 "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 F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,431.19	\$4,293.57	\$0.00	\$0.00	\$4,293.57
DOPI-0110	SUMINISTRO Y COLOCACION 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 F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,431.19	\$4,293.57	\$0.00	\$0.00	\$4,293.57
ALUMBRADO PUBLICO			352,302.73								
DOPI-0111	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 SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	341.28	0.00	0.00	341.28	\$121.55	\$41,482.58	\$0.00	\$0.00	\$41,482.58
DOPI-0112	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	53.09	0.00	0.00	53.09	\$101.42	\$5,384.39	\$0.00	\$0.00	\$5,384.39
DOPI-0113	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 0.40x0.40x0.80 m CON MARCO GALVANIZADO MARCA CENMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$1,123.99	\$11,239.90	\$0.00	\$0.00	\$11,239.90
DOPI-0114	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	\$1,585.51	\$3,171.02	\$0.00	\$0.00	\$3,171.02
DOPI-0115	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO, LONGITUD DE 1 M (19*19 CM) EN DADO DE CONCRETO A 200 KG/CM2 DE 0.30 X 0.40 X 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	10.00	0.00	0.00	10.00	\$1,027.40	\$10,274.00	\$0.00	\$0.00	\$10,274.00
DOPI-0116	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD RD 19 DE 2", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	395.00	0.00	0.00	395.00	\$41.57	\$16,420.15	\$0.00	\$0.00	\$16,420.15

DOPI-0117	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW LS CAL. 10 PARA 600V COLOR VERDE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	126.00	0.00	0.00	126.00	\$21.83	\$2,750.58	\$0.00	\$0.00	\$2,750.58
DOPI-0118	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO XLP CAL. 4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	395.00	0.00	0.00	395.00	\$30.54	\$12,063.30	\$0.00	\$0.00	\$12,063.30
DOPI-0119	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW LS CAL. 10 PARA 600V COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	126.00	0.00	0.00	126.00	\$21.83	\$2,750.58	\$0.00	\$0.00	\$2,750.58
DOPI-0120	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONADO DE DUCTOS EN EL REGISTRO DE ALUMBRADO POSTERIOR A LA INSTALACION DEL CABLEADO CON SELLODUCTO MARCA 3M O SIMILIAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$211.72	\$4,234.40	\$0.00	\$0.00	\$4,234.40
DOPI-0121	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DELTA PARA TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSION QUE CONSISTE EN 3 COMPUTADORES PARA VARILLA DE TIERRA Y 3 VARILLAS DE TIERRA 5/8" *3MTS, 3 KG DE CABLE COBRE DESNUDO 2 AWG.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,719.64	\$2,719.64	\$0.00	\$0.00	\$2,719.64
DOPI-0122	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO PEDESTAL PRECOLADO PARA MEDIA TENSION NORMA CFE BTTRMTB4, INCLUYE: EXCAVACION, NIVELACION Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$9,245.41	\$9,245.41	\$0.00	\$0.00	\$9,245.41
DOPI-0123	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PEDESTAL OPERACION RADIAL CAPACIDAD 10 KVA: MONOFASICO 22,860/13200- 220/127 CON 4 DERIVACIONES CUMPLA CON NORMA C.F.E., NOM INCLUYE: FLETES, ACARREOS, GRUA DE TODO TERRENO, MANIOBRA, COLOCACION, MATERIAL, PERSONAL DE APOYO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$70,693.44	\$70,693.44	\$0.00	\$0.00	\$70,693.44
DOPI-0124	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	\$49.57	\$99.14	\$0.00	\$0.00	\$99.14
DOPI-0125	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE FIERRO CONICO CIRCULAR DE 9M. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$4,067.85	\$40,678.50	\$0.00	\$0.00	\$40,678.50
DOPI-0126	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	10.00	0.00	0.00	10.00	\$421.74	\$4,217.40	\$0.00	\$0.00	\$4,217.40
DOPI-0127	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ENUR L MARCA ATP DE 75 WATSS LED CERTIFICADO NOM, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$11,487.83	\$114,878.30	\$0.00	\$0.00	\$114,878.30
JARDINERIA			21,406.92								
DOPI-0128	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	38.00	0.00	0.00	38.00	\$563.34	\$21,406.92	\$0.00	\$0.00	\$21,406.92
LIMPIEZA			12,986.00								
DOPI-0129	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,510.00	0.00	0.00	1,510.00	\$8.60	\$12,986.00	\$0.00	\$0.00	\$12,986.00

Identificador: 5a2c173b14e82

CONTRATISTA:

C. J. Jesús Nuf
Cerro Viejo

® A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero Civil Juan Santiago Ramos Ozuna

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. César de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Rojas

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCION

Ing. Ismael Alejandro Castañeda

pa