

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

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico de la lateral de Avenida Vallarta, entre la Avenida Juan Palomar y Arias y Anillo Periférico, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	4
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	5 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-01
CONTRATO NO.:	DOPI-FED-PR-PAV-LP-105-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	Transcreto, S.A de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Pavimentación con concreto hidráulico de la lateral de Avenida Vallarta, entre la Avenida Juan Palomar y Arias y Anillo Periférico, en el municipio de Zapopan, Jalisco.							\$5,288,797.24	\$890,149.81	\$4,573,872.42	\$715,524.82
	PRELIMINARES		559,213.50								
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	4,746.60	0.00	5,248.96	-502.36	\$9.62	\$45,662.29	\$0.00	\$50,495.00	-\$4,832.70
DOPI-002	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE EN AREA DE VIALIDAD, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	949.32	0.00	999.55	-50.23	\$92.73	\$88,030.44	\$0.00	\$92,688.27	-\$4,657.83
DOPI-003	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	164.55	0.00	19.77	144.78	\$62.97	\$10,361.71	\$0.00	\$1,244.92	\$9,116.80
DOPI-004	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICIÓN, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	64.61	0.00	51.48	13.13	\$259.31	\$16,754.02	\$0.00	\$13,349.28	\$3,404.74
DOPI-005	EXCAVACIÓN EN CAJONES PARA CALLES POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1,661.31	0.00	1,039.44	621.87	\$34.16	\$56,750.35	\$0.00	\$35,507.27	\$21,243.08
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	2,839.79	0.00	2,110.24	729.55	\$24.36	\$69,177.28	\$0.00	\$51,405.45	\$17,771.84
DOPI-007	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	53,955.92	0.00	31,653.57	22,302.35	\$5.05	\$272,477.40	\$0.00	\$159,850.53	\$112,626.87
	TERRACERIAS		496,776.78								
DOPI-008	ESCARIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TERRENO NATURAL DE 15 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS CON 25 KG/M3 DE CALHIDRA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4,746.60	0.00	5,197.24	-450.64	\$19.68	\$93,413.09	\$0.00	\$102,281.76	-\$8,868.67
DOPI-009	SUB-RASANTE CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCIÓN EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-1-01-009/16)	M2	711.99	0.00	0.00	711.99	\$91.01	\$64,798.21	\$0.00	\$0.00	\$64,798.21
DOPI-010	BASE HIDRAULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y DESPERDICIOS. (NORMA N-CTR-CAR-1-04-002/11)	M3	949.32	0.00	1,039.45	-90.13	\$356.64	\$338,565.48	\$0.00	\$370,709.02	-\$32,143.54
	PAVIMENTOS		2,809,793.75								
DOPI-011	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: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-01-04-009/06).	M2	4,746.60	0.00	0.00	4,746.60	\$477.83	\$2,268,067.88	\$0.00	\$0.00	\$2,268,067.88
DOPI-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS 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	1,056.00	0.00	3,333.00	-2,277.00	\$51.57	\$54,457.92	\$0.00	\$171,882.81	-\$117,424.89
DOPI-013	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	5,759.21	0.00	1,289.75	4,469.46	\$6.73	\$38,759.48	\$0.00	\$8,538.69	\$30,220.80

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-2-02-005/02)	M	3,691.80	0.00	1,500.00	2,191.80	\$18.23	\$67,301.51	\$0.00	\$27,345.00	\$39,956.51
DOPI-015	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACION 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 CONSTRUCCION 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 COLOCACION.	M	3,691.80	0.00	2,500.00	1,191.80	\$49.70	\$183,482.46	\$0.00	\$124,250.00	\$59,232.46
DOPI-016	LOSA DE AJUSTE EN SECCION 45 X 20 CM DE CONCRETO F'c=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	259.20	0.00	0.00	259.20	\$193.47	\$50,147.42	\$0.00	\$0.00	\$50,147.42
DOPI-017	GUARNICION TIPO "L" EN SECCION 35-20X45 Y CORONA DE 15 CM DE ALTURA POR 12X15 CM, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, T.M.A 19 MM, R.N, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	263.70	0.00	467.14	-203.44	\$235.32	\$62,053.88	\$0.00	\$109,927.38	-\$47,873.50
DOPI-018	GUARNICION TIPO "T" EN SECCION 15 - 20 X 35 DE ALTURA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, T.M.A 19 MM, R.N, INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, JUNTA FRIA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	527.40	0.00	0.00	527.40	\$162.16	\$85,523.18	\$0.00	\$0.00	\$85,523.18
BANQUETAS											
BANQUETAS			627,710.08								
DOPI-019	TRAZO Y NIVELACION 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	1,634.94	0.00	0.00	1,634.94	\$9.62	\$15,728.12	\$0.00	\$0.00	\$15,728.12
DOPI-020	EXCAVACION 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.	M3	245.24	0.00	0.00	245.24	\$140.77	\$34,522.43	\$0.00	\$0.00	\$34,522.43
DOPI-021	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	1,634.94	0.00	0.00	1,634.94	\$14.05	\$22,970.91	\$0.00	\$0.00	\$22,970.91
DOPI-022	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	245.24	0.00	0.00	245.24	\$182.72	\$44,810.25	\$0.00	\$0.00	\$44,810.25
DOPI-023	BANQUETA DE 12 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=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	1,371.24	0.00	0.00	1,371.24	\$262.14	\$359,456.85	\$0.00	\$0.00	\$359,456.85
DOPI-024	CENEFA DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2, R.N, T.M.A, 19 MM TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	263.70	0.00	0.00	263.70	\$457.78	\$120,716.59	\$0.00	\$0.00	\$120,716.59
DOPI-025	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	245.24	0.00	0.00	245.24	\$24.36	\$5,974.05	\$0.00	\$0.00	\$5,974.05
DOPI-026	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	4,659.58	0.00	0.00	4,659.58	\$5.05	\$23,530.88	\$0.00	\$0.00	\$23,530.88
PEATONALIZACION			34,440.29								
DOPI-027	SUMINISTRO Y COLOCACION 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 VALIDAD CON PENDIENTE MAXIMA DEL 6%, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	40.56	0.00	0.00	40.56	\$171.91	\$6,972.67	\$0.00	\$0.00	\$6,972.67
DOPI-028	CENEFA DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO 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, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO Y JUNTA FRIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7.80	0.00	0.00	7.80	\$338.19	\$2,637.88	\$0.00	\$0.00	\$2,637.88
DOPI-029	ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPA PEATONAL, INCLUYE: MOLDE DE NEOPRENO, DESMOLDANTE, SELLADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$297.69	\$594.78	\$0.00	\$0.00	\$594.78

DOPI-030	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	8.00	0.00	0.00	8.00	\$3,029.37	\$24,234.96	\$0.00	\$0.00	\$24,234.96
DRENAJE SANITARIO											
LINEA PRINCIPAL			371,434.48								
DOPI-031	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	527.40	0.00	1,269.00	-741.60	\$11.98	\$6,318.25	\$0.00	\$15,202.62	-\$8,884.37
DOPI-032	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	1,054.80	0.00	3,102.72	-2,047.92	\$34.16	\$36,031.97	\$0.00	\$105,988.92	-\$69,956.95
DOPI-033	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	42.19	0.00	177.66	-135.47	\$85.33	\$3,600.07	\$0.00	\$15,159.73	-\$11,559.66
DOPI-034	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	171.47	0.00	1,004.71	-833.24	\$182.72	\$31,331.00	\$0.00	\$183,580.61	-\$152,249.61
DOPI-035	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIAMETRO DE 10" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	263.70	0.00	0.00	263.70	\$275.83	\$72,736.37	\$0.00	\$0.00	\$72,736.37
DOPI-036	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	263.70	0.00	0.00	263.70	\$382.72	\$100,923.26	\$0.00	\$0.00	\$100,923.26
DOPI-037	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	841.14	0.00	1,908.36	-1,067.22	\$112.69	\$94,788.07	\$0.00	\$215,053.09	-\$120,265.02
DOPI-038	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	213.66	0.00	1,111.86	-898.20	\$24.36	\$5,204.76	\$0.00	\$27,984.91	-\$21,880.15
DOPI-039	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	4,059.55	0.00	5,347.74	-1,288.19	\$5.05	\$20,500.73	\$0.00	\$27,006.08	-\$6,505.35
POZO DE VISITAS			123,897.11								
DOPI-040	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	70.00	0.00	0.00	70.00	\$140.77	\$9,853.90	\$0.00	\$0.00	\$9,853.90
DOPI-041	PLANTILLA DE MAPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	38.99	0.00	0.00	38.99	\$369.08	\$14,390.43	\$0.00	\$0.00	\$14,390.43
DOPI-042	CIMBRA ACABADO COMUN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	19.26	0.00	0.00	19.26	\$172.21	\$3,316.76	\$0.00	\$0.00	\$3,316.76
DOPI-043	SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	453.87	0.00	0.00	453.87	\$25.33	\$11,496.53	\$0.00	\$0.00	\$11,496.53
DOPI-044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.03	0.00	0.00	3.03	\$1,781.94	\$5,399.28	\$0.00	\$0.00	\$5,399.28
DOPI-045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO Premezclado de MR-45 R.N., T.M.A. 3/4", PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.36	0.00	0.00	2.36	\$2,312.77	\$5,458.14	\$0.00	\$0.00	\$5,458.14
DOPI-046	MURO TIPO TEZON DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	82.01	0.00	0.00	82.01	\$356.26	\$29,216.88	\$0.00	\$0.00	\$29,216.88
DOPI-047	APLANADO DE 250 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALLADO, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	66.30	0.00	0.00	66.30	\$215.93	\$14,316.16	\$0.00	\$0.00	\$14,316.16
DOPI-048	SUMINISTRO Y INSTALACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$403.46	\$2,420.88	\$0.00	\$0.00	\$2,420.88
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$470.48	\$3,763.84	\$0.00	\$0.00	\$3,763.84

DOPI-050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL 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	7.00	0.00	0.00	7.00	\$2,348.73	\$16,441.11	\$0.00	\$0.00	\$16,441.11
DOPI-051	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	70.00	0.00	0.00	70.00	\$24.36	\$1,705.20	\$0.00	\$0.00	\$1,705.20
DOPI-052	ACARREO EN CAMIÓN 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	1,330.00	0.00	0.00	1,330.00	\$4.60	\$6,118.00	\$0.00	\$0.00	\$6,118.00
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL			225,744.06								
DOPI-053	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./L.T. S. 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	210.96	0.00	0.00	210.96	\$51.35	\$10,832.80	\$0.00	\$0.00	\$10,832.80
DOPI-054	RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA DOBLE 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./L.T. 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	1,054.80	0.00	0.00	1,054.80	\$115.72	\$122,061.46	\$0.00	\$0.00	\$122,061.46
DOPI-055	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./L.T. 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	1,054.80	0.00	0.00	1,054.80	\$51.35	\$54,163.98	\$0.00	\$0.00	\$54,163.98
DOPI-056	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./L.T. 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	45.00	0.00	0.00	45.00	\$672.49	\$25,762.05	\$0.00	\$0.00	\$25,762.05
DOPI-057	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MACHUELO DE 35 CM DE ANCHO CON PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./L.T. SOBRE PAVIMENTO NUEVO. 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	527.40	0.00	0.00	527.40	\$16.17	\$8,528.06	\$0.00	\$0.00	\$8,528.06
DOPI-058	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA FLECHA SENCILLA "DERECHA", "IZQUIERDA" O "RECTA" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACIÓN DE MICROESFERAS 800 GR./L.T., 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	4.00	0.00	0.00	4.00	\$1,098.93	\$4,395.72	\$0.00	\$0.00	\$4,395.72
SEÑALAMIENTO VERTICAL			8,402.68								
DOPI-059	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 F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,802.86	\$2,802.86	\$0.00	\$0.00	\$2,802.86
DOPI-060	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 F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,802.86	\$2,802.86	\$0.00	\$0.00	\$2,802.86
DOPI-061	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 F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,796.97	\$2,796.97	\$0.00	\$0.00	\$2,796.97
LIMPIEZA			31,384.52								
DOPI-062	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	6,117.84	0.00	0.00	6,117.84	\$5.13	\$31,384.52	\$0.00	\$0.00	\$31,384.52
EXTRAORDINARIOS											
EXT-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC DE 12" CLASE 10. INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA	ML	512.00	0.00	0.00	512.00	\$636.50	\$327,424.00	\$0.00	\$0.00	\$327,424.00
EXT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC DE 6" RD 26 INCLUYE ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA	ML	512.00	0.00	0.00	512.00	\$227.58	\$116,520.96	\$0.00	\$0.00	\$11

EXT-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SERIE 20 DE 16". INCLUYE ACARREOS Y PRUEBA DE HERMETICIDAD	ML	512.00	0.00	0.00	512.00	\$794.50	\$406,784.00	\$0.00	\$0.00	\$406,784.00
EXT-004	TOMA DOMICILIARIA LARGA A BASE DE: ABRAZADERA DE BRONCE DE 6"x1/2", VALVULA DE INSERCION DE BRONCE DE 1/2", ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2", MANGUERA RD9 DE 1/2" 9 M, TAPON GORRO DE 1/2" GALVANIZADO	PZA	15.00	0.00	0.00	15.00	\$1,334.24	\$20,013.60	\$0.00	\$0.00	\$20,013.60
EXT-005	DESCARGA DOMICILIARIA SILLETA DE 12"x6" S25, CODO DE 6"x45" PVC S25 INCLUYE: PEGAMENTO CONTACT, ALAMBRE RECOCIDO	PZA	15.00	0.00	0.00	15.00	\$467.57	\$7,013.55	\$0.00	\$0.00	\$7,013.55
EXT-006	CAJA DE VALVULAS TIPO 12 SIAPA 3 CONTRAMARCOS SENCILLOS	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$52,718.61	\$105,437.22	\$0.00	\$0.00	\$105,437.22
EXT-007	CAJA DE VALVULAS TIPO 5 SIAPA	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$35,047.21	\$140,188.84	\$0.00	\$0.00	\$140,188.84
EXT-008	REGISTROS SANITARIOS DE BANQUETA DE 40X40X1.20 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: PISO DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DIRECTO, 15 CM DE ESPESOR, MURO LADRILLO SOGA 7X14X28 CM APLANADO CEMENTO A DE RIO 1.3 PULIDO, MARCO Y TAPA 50X50 CM ANGULO DE 27X1/4" Y 4 VARILLAS DE 3/8" CONCRETO F'c 200 KG/CM2, MEDIA CAÑA DE MORTERO	PZA	16.00	0.00	0.00	16.00	\$3,284.46	\$52,551.36	\$0.00	\$0.00	\$52,551.36
EXT-009	POREO CON ARENA DE RIO PARA PROTECCION INCLUYE CAMION DE VOLTEO	M2	5,400.00	0.00	0.00	5,400.00	\$11.33	\$61,182.00	\$0.00	\$0.00	\$61,182.00
EXT-010	RIEGO DE IMPREGNACION, CON EMULSION ASFALTICA RR2K, CON PETROLIZADORA A RAZON DE 150L/M2	M2	4,455.00	0.00	0.00	4,455.00	\$19.82	\$88,298.10	\$0.00	\$0.00	\$88,298.10
EXT-011	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO Premezclado MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM A 1 DIA. DE 25 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-01-04-009/06).	M2	5,400.00	1,485.42	4,446.69	953.31	\$599.26	\$3,236,004.00	\$890,149.81	\$2,664,721.10	\$571,282.90
EXT-012	DESINSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FOFO INCLUYE CORTE CON SOPLETE DE TORNILLERIA OXIDADA Y ACARREO DE PIEZAS ESPECIALES AL SIAPA	KG	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	\$12.57	\$12,570.00	\$0.00	\$0.00	\$12,570.00
EXT-013	RELLENO DE CEPA CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON BAILARINA PREVIA APLICACION DE HUMEDAD NECESARIA	M3	455.00	0.00	0.00	455.00	\$212.38	\$96,632.90	\$0.00	\$0.00	\$96,632.90
EXT-014	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE "ZETA" DE TUBERIA 12"x1/2" DE ESPESOR (SE ANEXA CROQUIS). INCLUYE: CORTES, BISELADO, CORDON DE SOLDADURA 1/2" 70 16, 2 BRIDAS DE ACERO, 2 CODOS DE ACERO, SANDSBLAST Y TERMINADO RP26 DE AMERCOAT, INCLUYE TORNILLERIA DE 3/4"x4 1/2"	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$59,284.29	\$118,568.58	\$0.00	\$0.00	\$118,568.58
EXT-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO DE 12" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE: BISEL CORTES, SOLDADURA 70/18 1/2", 2 BRIDAS DE ACERO SOLDABLES, SANBLAST, RECUBRIMIENTO RP26 DE 2.00 M DE LONGITUD	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$26,129.72	\$52,259.44	\$0.00	\$0.00	\$52,259.44
EXT-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO 12"x6" INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$8,347.03	\$16,694.06	\$0.00	\$0.00	\$16,694.06
EXT-017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO DE 12"x4" INCLUYE ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$8,136.77	\$16,273.54	\$0.00	\$0.00	\$16,273.54
EXT-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO DE 12"x2", INCLUYE ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$8,044.60	\$16,089.20	\$0.00	\$0.00	\$16,089.20
EXT-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO DE 12"x10" INCLUYE ACARREO AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$9,536.08	\$9,536.08	\$0.00	\$0.00	\$9,536.08
EXT-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 12" INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$16,427.17	\$49,281.51	\$0.00	\$0.00	\$49,281.51
EXT-021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FOFO, DE 10", INCLUYE: ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$14,843.87	\$29,687.74	\$0.00	\$0.00	\$29,687.74
EXT-022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FOFO DE 6" INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$4,903.98	\$14,711.94	\$0.00	\$0.00	\$14,711.94
EXT-023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FOFO DE 2" INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,822.29	\$3,644.58	\$0.00	\$0.00	\$3,644.58
EXT-024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FOFO DE 4" INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$3,785.83	\$7,571.66	\$0.00	\$0.00	\$7,571.66
EXT-025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 12" INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$3,119.99	\$24,959.92	\$0.00	\$0.00	\$24,959.92
EXT-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 10" INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$2,664.60	\$15,987.60	\$0.00	\$0.00	\$15,987.60
EXT-027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA GIBAULT DE 12" INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$1,019.14	\$10,191.40	\$0.00	\$0.00	\$10,191.40
EXT-028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO DE 6"x4" INCLUYE ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$2,533.34	\$12,666.70	\$0.00	\$0.00	\$12,666.70
EXT-029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD DE 6" INCLUYE ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$1,068.98	\$6,413.88	\$0.00	\$0.00	\$6,413.88
EXT-030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO DE 12"x12" INCLUYE ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$10,101.12	\$10,101.12	\$0.00	\$0.00	\$10,101.12
EXT-031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 4" INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$718.95	\$3,594.75	\$0.00	\$0.00	\$3,594.75
EXT-032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA GIBAULT DE FOFO DE 4" INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$272.63	\$1,090.52	\$0.00	\$0.00	\$1,090.52
EXT-033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 5/8"x3/12" INCLUYE TUERCA	PZA	158.00	0.00	0.00	158.00	\$36.87	\$5,825.46	\$0.00	\$0.00	\$5,825.46
EXT-034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 3/4"x4 1/2" IN CLUYE TUERCA	PZA	285.00	0.00	0.00	285.00	\$42.47	\$12,103.95	\$0.00	\$0.00	\$12,103.95
EXT-035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 3/4"x5 1/2" INCLUYE TUERCA	PZA	52.00	0.00	0.00	52.00	\$52.55	\$2,732.60	\$0.00	\$0.00	\$2,732.60
EXT-036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO 2"	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$32.16	\$132.64	\$0.00	\$0.00	\$132.64
EXT-037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4"	PZA	22.00	0.00	0.00	22.00	\$44.16	\$971.96	\$0.00	\$0.00	\$971.96

EXT-038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6"	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$51.33	\$1,026.60	\$0.00	\$0.00	\$1,026.60
EXT-039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10"	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$110.89	\$2,217.80	\$0.00	\$0.00	\$2,217.80
EXT-040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 12"	PZA	30.00	0.00	0.00	30.00	\$142.16	\$4,264.80	\$0.00	\$0.00	\$4,264.80
EXT-041	DEMOLICION MANUAL DE CAJA DE VALVULAS EXISTENTE DE 2.00X2.50 MX1.35 MDE PROFUNDIDAD, LOSA DE CONCRETO DE 25 CM DE ESPESOR ARMADA, ESTA EN SERVICIO LA LINEA D EAGUA	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$1,706.26	\$10,237.56	\$0.00	\$0.00	\$10,237.56
EXT-042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SERIE 25 DE 6" INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	ML	200.00	0.00	0.00	200.00	\$141.52	\$28,304.00	\$0.00	\$0.00	\$28,304.00
EXT-043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 12" SERIE 20, INCLUYE: ACARREOS AL SITIO DE SU UTILIZACION	ML	398.00	0.00	0.00	398.00	\$490.75	\$195,318.50	\$0.00	\$0.00	\$195,318.50
EXT-044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDONDO LISO DE 11/4"X46 CM A CADA 30 CM CON BASTIDOR DE CANASTILLA INCLUYE: APLICACION DE GRASA	PZA	5,654.00	0.00	0.00	5,654.00	\$82.07	\$464,023.78	\$0.00	\$0.00	\$464,023.78

Identificador: 59c af1f7be
 Serrin C&H D&Z Qui
 Transcrib-S.A. de C.V

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRAS

Arquitecto Victor Manuel Lomeli Loos

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Carlos de Jesús Juárez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Victor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCION

Ing. Ignacio Arellano Regalado