

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

OBRA:	Construcción de red de agua potable del pozo El Trébol a la colonia La Agrícola, en Santa Ana Tepetitlan, Municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	1 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33R-AP-AD-207-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	Estudios, Sistemas y Construcciones, 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
	Construcción de red de agua potable del pozo El Trébol a la colonia La Agrícola, en Santa Ana Tepetitlan, Municipio de Zapopan, Jalisco.							\$1,037,741.21	\$440,738.17	\$716,537.59	\$321,203.62
	PAVIMENTACIÓN										
	PRELIMINARES		35,387.40								
DOPI-001	ESTUDIO Y OPERACIÓN DE GEORADAR PARA UNA COBERTURA DE HASTA 130 M2. COMPRENDE LA VALORACIÓN DE LAS ÁREAS ESPECIFICADAS CON EL USO DE 2 ANTENAS BLINDADAS DE 500MHZ Y 250MHZ CON CAPACIDADES DE PENETRACIÓN DE HASTA 11 METROS EFECTIVOS Y EFECTUANDO LEVANTAMIENTO DE UTILERÍAS EN TIEMPO REAL EN SITIO.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$12,555.60	\$25,111.20	\$0.00	\$25,111.20	\$0.00
DOPI-002	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	23.38	0.00	17.32	6.06	\$265.94	\$6,217.68	\$0.00	\$4,606.08	\$1,611.60
DOPI-003	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	23.38	0.00	17.32	6.06	\$23.90	\$558.78	\$0.00	\$413.95	\$144.83
DOPI-004	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	444.13	0.00	121.23	322.90	\$7.88	\$3,499.74	\$0.00	\$955.29	\$2,544.45
	PAVIMENTO		94,991.24								
DOPI-005	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. (NORMA N-CTR-CAR-1-04-002/11)	M3	46.75	0.00	41.98	4.77	\$415.46	\$19,422.76	\$0.00	\$17,441.01	\$1,981.74
DOPI-006	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	550.00	0.00	278.28	271.72	\$28.10	\$15,455.00	\$0.00	\$7,819.67	\$7,635.33
DOPI-007	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFALTICA DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa CON ASFALTO AC-20 ELABORADA EN PLANTA CON MATERIAL PROCEDENTE DE BANCOS T.M.A. DE 1/2' A FINOS, TENDIDO Y COMPACTADA AL 95% MARSHALL, INCLUYE: PRUEBAS DE COMPACTACIÓN Y CALIDAD, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZÓN DE 0.70 LTS./M2, TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA. DE ACUERDO A LA NORMA N-CSV-CAR-3-02-001/15.	M2	233.75	0.00	0.00	233.75	\$257.17	\$60,113.49	\$0.00	\$0.00	\$60,113.49
	AGUA POTABLE										
	LINEA PRINCIPAL		441,730.84								
DOPI-008	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	355.00	0.00	521.51	-166.51	\$9.17	\$2,900.35	\$0.00	\$4,260.74	-\$1,360.39
DOPI-009	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN 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	482.80	0.00	347.20	135.60	\$35.66	\$17,216.65	\$0.00	\$12,381.15	\$4,835.50

DOPI-010	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	30.18	0.00	0.00	30.18	\$296.48	\$8,947.77	\$0.00	\$0.00	\$8,947.77
DOPI-011	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	38.09	0.00	0.00	38.09	\$250.42	\$9,538.50	\$0.00	\$0.00	\$9,538.50
DOPI-012	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE TERMOFUSIONABLE PTF RD-26 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	355.00	0.00	328.14	26.86	\$571.30	\$202,811.50	\$0.00	\$187,466.38	\$15,345.12
DOPI-013	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE PYPASS CON DESARROLLO DE 22 M, INCLUYE: TUBO DE 6" CEDULA 40, PINTURA PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN INTERIOR Y EXTERIOR DE TUBO, CORTE DE TUBERIA, SOLDADURA PARA UNION DE TUBERIA, BRIDA SOLDABLE ACERO CARA PLANA 152 MM (6") EN CADA EXTREMO DE LA PIEZA, MANIOBRAS, TRASLADOS, MONTAJE, GRÚA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$68,438.07	\$68,438.07	\$0.00	\$0.00	\$68,438.07
DOPI-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-19 DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO).	M	135.96	0.00	0.00	135.96	\$21.96	\$2,985.68	\$0.00	\$0.00	\$2,985.68
DOPI-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	22.00	0.00	0.00	22.00	\$91.21	\$2,006.62	\$0.00	\$0.00	\$2,006.62
DOPI-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	22.00	0.00	0.00	22.00	\$148.04	\$3,256.88	\$0.00	\$0.00	\$3,256.88
DOPI-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	22.00	0.00	0.00	22.00	\$10.20	\$224.40	\$0.00	\$0.00	\$224.40
DOPI-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 6" X 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	22.00	0.00	0.00	22.00	\$532.84	\$11,722.48	\$0.00	\$0.00	\$11,722.48
DOPI-022	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	226.31	0.00	165.12	61.19	\$92.92	\$21,028.73	\$0.00	\$15,342.95	\$5,685.77
DOPI-023	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO 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	188.22	0.00	0.00	188.22	\$245.04	\$46,121.43	\$0.00	\$0.00	\$46,121.43
DOPI-024	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	256.49	0.00	0.00	256.49	\$23.90	\$6,130.11	\$0.00	\$0.00	\$6,130.11
DOPI-025	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	4,873.31	0.00	0.00	4,873.31	\$7.88	\$38,401.68	\$0.00	\$0.00	\$38,401.68
LINEA PERFORACIÓN DIRECCIONAL Y CAJAS DE INCADO			356,842.82								
DOPI-026	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	119.00	0.00	0.00	119.00	\$8.17	\$972.23	\$0.00	\$0.00	\$972.23
DOPI-027	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN 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	120.00	0.00	0.00	120.00	\$35.66	\$4,279.20	\$0.00	\$0.00	\$4,279.20
DOPI-028	PERFORACIÓN DIRECCIONAL PARA JUNTEO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE TERMOFUSIONABLE PTF RD-26 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: PERFORACIÓN DE 10" EN MATERIAL TIPO II, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	119.00	172.34	172.34	-53.34	\$2,125.31	\$252,911.89	\$366,275.93	\$366,275.93	-\$113,364.04
DOPI-029	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE TERMOFUSIONABLE PTF RD-26 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	119.00	130.34	130.34	-11.34	\$571.30	\$67,984.70	\$74,463.24	\$74,463.24	-\$6,478.54

Handwritten signatures and blue scribbles are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side and several blue scribbles over the bottom right portion of the table.

DOPI-030	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., MEDIDA DE IMPACTO, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	60.00	0.00	0.00	60.00	\$92.92	\$5,575.20	\$0.00	\$0.00	\$5,575.20
DOPI-031	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO 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	60.00	0.00	0.00	60.00	\$245.04	\$14,702.40	\$0.00	\$0.00	\$14,702.40
DOPI-032	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	60.00	0.00	0.00	60.00	\$23.90	\$1,434.00	\$0.00	\$0.00	\$1,434.00
DOPI-033	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	1,140.00	0.00	0.00	1,140.00	\$7.88	\$8,983.20	\$0.00	\$0.00	\$8,983.20
CAJA DE VALVULAS			23,942.55								
DOPI-034	EXCAVACIÓN PARA CAJAS DE VALVULAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN 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	8.97	0.00	0.00	8.97	\$35.66	\$319.87	\$0.00	\$0.00	\$319.87
DOPI-035	PLANTILLA DE PEDACERA DE TABIQUE DE 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5.50	0.00	0.00	5.50	\$219.98	\$1,209.89	\$0.00	\$0.00	\$1,209.89
DOPI-036	CIMBRA ACABADO COMÚN 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	9.72	0.00	0.00	9.72	\$197.20	\$1,916.78	\$0.00	\$0.00	\$1,916.78
DOPI-037	CIMBRA ACABADO COMUN LOSAS A BASE DE MADERA DE PINO, SEPARADORES Y MOÑOS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1.88	0.00	0.00	1.88	\$287.44	\$540.39	\$0.00	\$0.00	\$540.39
DOPI-038	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	137.03	0.00	0.00	137.03	\$24.74	\$3,390.12	\$0.00	\$0.00	\$3,390.12
DOPI-039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.88	0.00	0.00	0.88	\$2,437.93	\$2,145.38	\$0.00	\$0.00	\$2,145.38
DOPI-040	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	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,462.27	\$2,462.27	\$0.00	\$0.00	\$2,462.27
DOPI-041	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	8.16	0.00	0.00	8.16	\$458.65	\$3,742.58	\$0.00	\$0.00	\$3,742.58
DOPI-042	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	9.49	0.00	0.00	9.49	\$158.91	\$1,508.06	\$0.00	\$0.00	\$1,508.06
DOPI-043	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL SENCILLO DE 4" DE 1.95 M. DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,176.73	\$2,176.73	\$0.00	\$0.00	\$2,176.73
DOPI-044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE 50X50CM. (COMERCIAL DE 110 KG.) ESTÁNDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,721.92	\$2,721.92	\$0.00	\$0.00	\$2,721.92
DOPI-045	ATRAQUE DE 0.40X0.30X0.30 M DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. R.N. T.M.A. DE 38 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	1.00	0.00	0.00	1.00	\$251.90	\$251.90	\$0.00	\$0.00	\$251.90
DOPI-046	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	8.97	0.00	0.00	8.97	\$23.90	\$214.38	\$0.00	\$0.00	\$214.38

DOPI-047	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. 01-013-00)	M3-KM	170.34	0.00	0.00	170.34	\$7.88	\$1,342.28	\$0.00	\$0.00	\$1,342.28
PIEZAS ESPECIALES			22,798.99								
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$832.77	\$832.77	\$0.00	\$0.00	\$832.77
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 152 X 152 MM (6" X 6") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,614.50	\$3,614.50	\$0.00	\$0.00	\$3,614.50
DOPI-050	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45°, 22° Ó 11" X 152 MM (6") DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,145.16	\$2,145.16	\$0.00	\$0.00	\$2,145.16
DOPI-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 6" 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	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,518.70	\$1,518.70	\$0.00	\$0.00	\$1,518.70
DOPI-052	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,279.32	\$5,279.32	\$0.00	\$0.00	\$5,279.32
DOPI-053	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALUT COMPLETA DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO DE Fo.Fo., INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$557.72	\$557.72	\$0.00	\$0.00	\$557.72
DOPI-054	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA RESILENTE 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	\$3,641.05	\$7,282.10	\$0.00	\$0.00	\$7,282.10
DOPI-055	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALUT COMPLETA DE 152 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	\$290.04	\$580.08	\$0.00	\$0.00	\$580.08
DOPI-056	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$494.32	\$988.64	\$0.00	\$0.00	\$988.64
DRENAJE SANITARIO											
DESCARGAS DOMICILIARIAS			21,997.36								
DOPI-019	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE P.V.C. SERIE 25 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	110.00	0.00	0.00	110.00	\$133.75	\$14,712.50	\$0.00	\$0.00	\$14,712.50
DOPI-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE 45"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	22.00	0.00	0.00	22.00	\$69.35	\$1,525.70	\$0.00	\$0.00	\$1,525.70
DOPI-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA PVC DE 10"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	22.00	0.00	0.00	22.00	\$261.78	\$5,759.16	\$0.00	\$0.00	\$5,759.16
LIMPIEZA			40,050.00								
DOPI-057	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00	\$8.90	\$40,050.00	\$0.00	\$0.00	\$40,050.00

Identificador: 5a2aea7b5aece

CONTRATISTA

 Ing. Roberto Flores Arce
 Estudios, Sistemas y Construcciones, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

 Arquitecto Cesar Daniel Torres Covarrubias

JEFE DE DEPARTAMENTO

 Ing. Delso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

 Ing. Victor Alfonso Ramirez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

 Ing. Ismael Jáuregui Castañeda