

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

OBRA:	Construcción de red de Drenaje y Agua Potable en la Calle San Francisco Tesistán y calles adyacentes, en la colonia Valle de la Providencia (La Cuchilla), municipio de Zapopan, Jalisco.	CONTRATISTA:	RS Obras y Servicios, S.A. de C.V.
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO		
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO		
CONTRATO NO:	DOPI-MUN-R33-DS-CI-086-2017		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ESTIMACIÓN 3		ESTIMACIÓN 4		ESTIMACIÓN 5		ESTIMACIÓN 6		ESTIMACIÓN 7		ESTIMACIÓN 8		ESTIMACIÓN 9		ESTIMACIÓN 10	
			CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
	Construcción de red de Drenaje y Agua Potable en la Calle San Francisco Tesistán y calles adyacentes, en la colonia Valle de la Providencia (La Cuchilla), municipio de Zapopan, Jalisco.																					
	AGUA POTABLE																					
	LINEA DE ALEJAMIENTO		527,464.36																			
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	767.00	\$7.13	5,468.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	812.96	5,796.40	308.17	2,197.22	1,121.13	7,993.62	1,121.13	7,993.62	-354.13	-2,524.91	
DOPI-002	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS 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.	M3	497.02	\$27.31	13,573.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,084.90	29,628.62	0.00	0.00	1,084.90	29,628.62	1,084.90	29,628.62	-587.38	-16,055.00	
DOPI-003	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE 0.00 A -2.00 M. MATERIAL TIPO III INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	55.22	\$286.80	15,837.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,870.00	1,970,316.00	6,870.00	1,970,316.00	6,870.00	1,970,316.00	-6,814.78	-1,954,478.90	
DOPI-004	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	46.02	\$285.98	13,150.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.47	13,861.45	0.00	0.00	48.47	13,861.45	48.47	13,861.45	-2.45	-700.65	
DOPI-005	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	68.03	\$259.61	17,920.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.70	53,142.17	0.00	0.00	204.70	53,142.17	204.70	53,142.17	-135.57	-35,221.29	
DOPI-006	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	767.00	\$372.32	285,569.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	812.96	302,681.27	0.00	0.00	812.96	302,681.27	812.96	302,681.27	-45.36	-17,111.83	
DOPI-007	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	87.44	\$81.76	7,149.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	816.62	66,766.85	0.00	0.00	816.62	66,766.85	816.62	66,766.85	-729.18	-59,617.76	
DOPI-008	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	349.75	\$267.15	93,435.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
DOPI-009	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	464.80	\$28.92	13,442.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268.28	7,758.66	0.00	0.00	268.28	7,758.66	268.28	7,758.66	196.32	5,683.36	
DOPI-010	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	8,831.24	\$7.01	61,906.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,037.18	14,280.63	0.00	0.00	2,037.18	14,280.63	2,037.18	14,280.63	6,794.06	47,626.36	
	LINEA PRINCIPAL		721,004.14		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
DOPI-011	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1,670.00	\$7.13	11,907.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,723.90	19,421.41	0.00	0.00	2,723.90	19,421.41	2,723.90	19,421.41	0.00	0.00	
DOPI-012	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS 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.	M3	1,062.16	\$27.31	29,553.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			3,560.65	0.00	0.00	1,961.21	53,560.65	1,961.21	53,560.65	-879.05	-24,006.86

DOPI-013	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS DE 0.00 A -2.00 M. MATERIAL TIPO III INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	120.24	\$286.80	34,484.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.24	34,484.83
DOPI-014	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	100.20	\$285.98	28,655.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163.43	46,737.71	0.00	0.00	163.43	46,737.71	163.43	-46,737.71	-63.23	-18,082.52
DOPI-015	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	152.70	\$259.61	39,642.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	633.31	164,413.61	0.00	0.00	633.31	164,413.61	633.31	164,413.61	-480.61	-124,771.16
DOPI-016	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTO DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1,670.00	\$116.27	194,170.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,723.90	316,707.85	0.00	0.00	2,723.90	316,707.85	2,723.90	316,707.85	-1,053.90	-122,536.95
DOPI-017	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	189.90	\$81.76	15,526.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,144.04	93,536.71	0.00	0.00	1,144.04	93,536.71	1,144.04	93,536.71	-954.14	-78,010.49
DOPI-018	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	759.60	\$267.15	202,927.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	759.60	202,927.14
DOPI-019	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	1,012.50	\$28.92	29,281.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	655.37	18,953.30	0.00	0.00	655.37	18,953.30	655.37	18,953.30	357.13	10,328.20
DOPI-020	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS 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-KM	19,237.52	\$7.01	134,855.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,636.18	39,509.62	0.00	0.00	5,636.18	39,509.62	5,636.18	39,509.62	13,601.34	95,345.39
	TOMAS DOMICILIARIAS		926,235.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DOPI-021	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECANICOS 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.	M3	684.29	\$27.31	18,687.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	684.29	18,687.96
DOPI-022	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	76.03	\$286.80	21,805.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.03	21,805.40
DOPI-023	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.	M	2,534.40	\$11.85	30,032.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,534.40	30,032.64
DOPI-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	264.00	\$84.30	22,255.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.00	22,255.20
DOPI-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 3/4" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	264.00	\$205.02	54,125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.00	54,125.28
DOPI-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	264.00	\$16.05	4,237.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.00	4,237.20
DOPI-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	264.00	\$146.11	38,573.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.00	38,573.04
DOPI-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	264.00	\$157.48	41,574.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.00	41,574.72
DOPI-029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	264.00	\$118.27	31,223.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.00	31,223.28
DOPI-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	264.00	\$84.03	22,183.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.00	22,183.92
DOPI-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO C/TAPA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	264.00	\$1,393.95	368,002.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.00	368,002.80
DOPI-032	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	152.06	\$81.76	12,432.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	924.29	75,569.95	924.29	75,569.95	-772.23	-63,137.52

DOPI-033	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		608.26	\$267.15	162,496.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	608.26	162,496.66	
DOPI-034	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		608.26	\$28.92	17,590.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	1,405.51	0.00	0.00	48.60	1,405.51	48.60	1,405.51	559.66	16,185.37
DOPI-035	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		11,558.86	\$7.01	81,013.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	417.96	2,929.90	0.00	0.00	417.96	2,929.90	417.96	2,929.90	11,138.90	78,083.69
	CAJA DE VALVULAS		723,828.49			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
DOPI-036	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.	M3		224.13	\$27.31	6,120.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224.13	6,120.99	
DOPI-037	EXCAVACIÓN PARA CAJAS DE VALVULAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3		34.00	\$286.80	9,751.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	9,751.20	
DOPI-038	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		137.50	\$94.16	12,947.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.50	12,947.00	
DOPI-039	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		106.56	\$467.02	49,765.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.56	49,765.65	
DOPI-040	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		414.00	\$254.00	105,156.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	414.00	105,156.00	
DOPI-041	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		233.91	\$517.24	120,987.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233.91	120,987.61	
DOPI-042	CASTILLOS DE 28X28 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		113.00	\$369.74	41,780.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113.00	41,780.62	
DOPI-043	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2		233.91	\$170.57	39,898.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233.91	39,898.03	
DOPI-044	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		131.25	\$779.37	102,292.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.25	102,292.31	
DOPI-045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL DOBLE DE 5' DE 2.50 M. DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA		25.00	\$4,751.55	118,788.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	118,788.75	
DOPI-046	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		25.00	\$3,056.29	76,407.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	76,407.25	
DOPI-047	ATRAQUE DE Ø 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		25.00	\$144.00	3,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	3,600.00	
DOPI-048	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		224.13	\$28.92	6,461.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224.13	6,461.84	
DOPI-049	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		4,258.38	\$7.01	29,851.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,258.38	29,851.24	

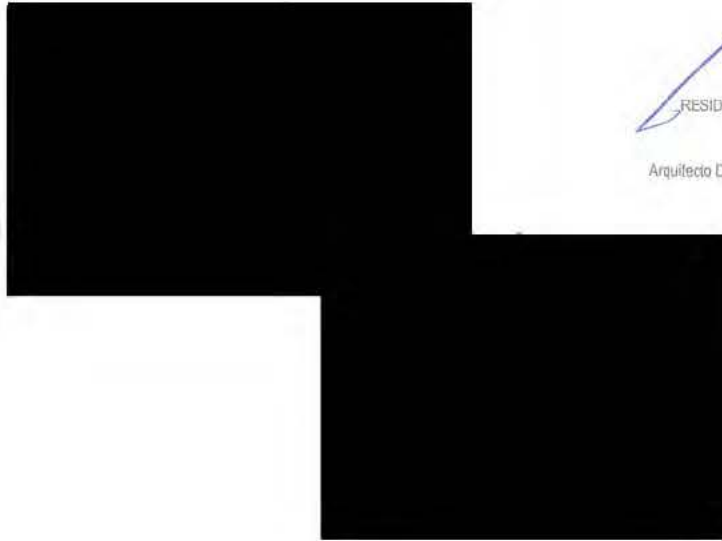
PIEZAS ESPECIALES		205,804.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
DOPI-050	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO DE Fc.Fc., INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	25.00	\$517.50	12,937.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	12,937.50	
DOPI-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" X 4" DE DIAMETRO DE Fc.Fc., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00	\$1,813.51	45,337.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	45,337.75	
DOPI-052	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45°, 22" Ó 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	25.00	\$1,258.96	31,474.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	31,474.00	
DOPI-053	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	25.00	\$3,277.30	81,932.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	81,932.50	
DOPI-054	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 4" DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE Fc.Fc., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00	\$1,046.47	26,161.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	26,161.75	
DOPI-055	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBBULT COMPLETA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO DE Fc.Fc., INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00	\$318.42	7,960.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	7,960.50	
DRENAJE SANITARIO				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
LINEA PRINCIPAL		1,909,208.83		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
DOPI-056	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LINEAS DE AGUA PCTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES, PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1,670.00	\$7.13	11,807.10	633.95	4,520.06	492.09	3,508.00	1,312.12	9,355.42	252.49	1,000.25	0.00	0.00	2,690.65	19,184.33	2,690.65	19,184.33	-1,020.65	-7,277.23
DOPI-057	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS 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.	M3	3,006.00	\$27.31	82,093.86	868.36	18,252.91	900.55	24,594.02	2,596.55	70,814.51	1,019.45	27,841.18	0.00	0.00	5,185.01	141,602.62	5,185.01	141,602.62	-2,179.01	-59,508.76
DOPI-058	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE 0.00 A -2.00 M, MATERIAL TIPO III INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	334.00	\$266.80	95,791.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	334.00	95,791.20	
DOPI-059	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	133.60	\$265.98	38,206.93	36.19	10,349.62	27.85	7,964.54	75.20	21,605.70	28.79	8,233.35	0.00	0.00	168.03	48,053.22	168.03	48,053.22	-34.43	-9,846.29
DOPI-060	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	542.95	\$269.61	140,955.25	168.52	43,749.48	181.83	47,204.89	350.18	90,910.23	146.19	37,952.39	0.00	0.00	846.72	219,816.98	846.72	219,816.98	-303.77	-79,861.73
DOPI-061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMÉTICA, DIÁMETRO DE 10" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	1,670.00	\$282.86	472,376.20	633.95	179,319.10	492.09	139,192.58	1,312.12	371,146.26	252.49	71,419.32	0.00	0.00	2,690.65	761,077.26	2,690.65	761,077.26	-1,020.65	-288,701.06
DOPI-062	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	532.69	\$81.76	43,552.73	433.13	35,412.71	613.74	50,175.38	1,784.92	145,935.06	701.41	57,347.28	0.00	0.00	3,533.20	288,874.43	3,533.20	288,874.43	-3,000.51	-245,321.70
DOPI-063	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	2,130.76	\$267.15	569,232.53	0.00	0.00	125.72	33,586.10	227.08	60,664.42	0.00	0.00	0.00	0.00	352.80	94,250.52	352.80	94,250.52	1,777.86	474,982.01
DOPI-064	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	2,807.31	\$28.92	81,187.41	235.23	6,802.85	335.36	9,699.48	652.46	18,869.14	187.11	5,411.22	0.00	0.00	1,410.19	40,782.69	1,410.19	40,782.69	1,397.12	40,404.71
DOPI-065	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	53,338.89	\$7.01	373,905.62	2,117.06	14,840.59	2,884.37	20,215.43	5,511.13	39,334.02	1,515.09	10,520.78	0.00	0.00	12,127.65	85,014.83	12,127.65	85,014.83	41,211.24	288,890.79
DESCARGAS DOMICILIARIAS		1,414,193.08		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
DOPI-066	EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS 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.	M3	1,585.72	\$27.31	43,519.11	0.00	0.00	0.00	0.00	375.70				0.00	0.00	1,966.22	53,697.47	1,966.22	53,697.47	-370.50	-10,118.36

DOPI-067	EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	177.30	\$236.80	50,849.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177.30	50,849.64
DOPI-068	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.	M	1,584.00	\$111.66	177,186.24	0.00	0.00	0.00	0.00	393.48	44,014.67	1,802.19	201,592.97	0.00	0.00	2,195.57	245,607.65	2,195.67	245,607.65	-611.67	-68,421.41
DOPI-069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	264.00	\$146.28	38,617.92	0.00	0.00	0.00	0.00	73.00	10,678.44	332.00	48,564.96	0.00	0.00	405.00	59,243.40	405.00	59,243.40	-141.00	-20,625.48
DOPI-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 10"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	264.00	\$178.38	47,092.32	0.00	0.00	0.00	0.00	73.00	13,021.74	332.00	59,222.16	0.00	0.00	405.00	72,243.90	405.00	72,243.90	-141.00	-25,151.58
DOPI-071	REGISTRO FORJADO DE 40 X 40 Y DE 76 CM. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON LADRILLO 07X14X28 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 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, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	264.00	\$1,662.25	438,834.00	0.00	0.00	0.00	0.00	344.00	571,614.00	-344.00	-571,614.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.00	438,834.00
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., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	334.54	\$81.76	27,351.99	0.00	0.00	0.00	0.00	357.44	30,041.89	1,551.72	127,359.19	0.00	0.00	1,925.16	157,401.08	1,925.16	157,401.08	-1,590.62	-130,049.09
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: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1,338.16	\$267.15	357,489.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,338.16	357,489.44
DOPI-074	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	1,438.48	\$28.92	41,600.84	0.00	0.00	0.00	0.00	110.48	3,195.06	26.74	599.80	0.00	0.00	131.22	3,794.88	131.22	3,794.88	1,307.26	37,805.96
DOPI-075	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLUCIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	27,331.18	\$7.01	191,591.57	0.00	0.00	0.00	0.00	950.16	6,660.62	176.33	1,250.09	0.00	0.00	1,128.49	7,910.71	1,128.49	7,910.71	26,202.69	183,680.86
	POZO DE VISITA		381,826.28		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DOPI-076	EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA 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.	M3	240.00	\$27.31	6,554.40	160.53	4,384.07	86.48	2,361.77	0.00	0.00	542.84	14,824.66	0.00	0.00	789.35	21,570.80	789.35	21,570.80	-549.85	-15,016.40
DOPI-077	EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	31.00	\$289.60	8,690.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.00	8,690.80
DOPI-078	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: HABILITADO, AMARRES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	227.28	\$23.83	5,416.08	26.21	624.58	24.96	594.80	0.00	0.00	191.69	4,567.97	0.00	0.00	242.86	5,787.35	242.86	5,787.35	-15.58	-371.27
DOPI-079	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	177.84	\$271.33	48,253.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177.84	48,253.33
DOPI-080	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	245.04	\$425.57	104,281.67	49.42	21,031.67	26.95	11,469.11	0.00	0.00	173.72	73,930.02	0.00	0.00	250.09	106,430.80	250.09	106,430.80	-5.05	-2,149.13
DOPI-081	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	60.96	\$503.77	30,709.82	40.00	20,150.80	20.00	10,075.40	0.00	0.00	104.00	52,392.08	0.00	0.00	164.00	82,618.28	164.00	82,618.28	-103.04	-51,908.46
DOPI-082	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: PESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	141.36	\$176.57	24,111.78	49.42	8,429.57	26.95	4,596.86	0.00				0.00	0.00	250.09	42,657.85	250.09	42,657.85	-108.73	-18,546.08

DOPI-083	LOSA DE CONCRETO MR-45 PREFABRICADO DE 1.50X1.50X0.15 M, ADOGA 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	24.00	\$990.01	23,760.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	23,760.24		
DOPI-084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	48.00	\$429.65	20,623.20	24.00	10,311.60	10.00	4,296.50	0.00	0.00	59.00	25,349.35	0.00	0.00	93.00	39,957.45	93.00	39,957.45	-45.00	-19,334.25
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	24.00	\$2,929.94	70,318.56	10.00	29,299.40	5.00	14,649.70	0.00	0.00	-15.00	-43,949.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	70,318.56
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, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	240.00	\$28.92	6,940.80	160.56	4,643.40	86.48	2,501.00	0.00	0.00	542.84	15,698.93	0.00	0.00	789.88	22,843.33	789.88	22,843.33	-549.88	-15,902.53
DOPI-087	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	4,560.00	\$7.01	31,965.60	1,445.07	10,129.94	743.69	5,213.27	0.00	0.00	4,604.21	32,275.51	0.00	0.00	6,792.97	47,618.72	6,792.97	47,618.72	-2,232.97	-15,653.12
	LIMPIEZA		5,095.20		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DOPI-088	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	880.00	\$5.79	5,095.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	880.00	5,095.20		
	EXTRAORDINARIOS		619,331.75								0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 60 CM DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	JGO		\$1,171.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.00	48,035.60	0.00	0.00	-41.00	-48,035.60	-41.00	-48,035.60	-41.00	-48,035.60
EXT-002	REGISTRO DE 40X40X70 CM (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE BLOCK DE JALCRETO 11X14X28 CM A SOGA ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON MARCO DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 1 ½"X 1 ½" X 3/16" DE 47X47 CM Y 6 VARILLAS DEL NO 3 Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" X 1/4" CON CUATRO PATAS DE ANCLAJE DE 10 CM DE DESARROLLO CADA UNA; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$1,662.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.00	673,409.70	0.00	0.00	405.00	673,409.70	405.00	673,409.70	-405.00	-673,409.70
EXT-003	CONEXIÓN DE LÍNEA DE P.V.C. DE 10" DE DIÁMETRO A POZO DE VISITA EXISTENTE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 10" DE DIÁMETRO Y TEE DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 10" DE DIÁMETRO, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$1,127.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-19 DE ½" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M		\$10.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,053.98	21,751.65	0.00	0.00	2,053.98	21,751.65	2,053.98	21,751.65	-2,053.98	-21,751.65
EXT-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE ½" DE DIÁMETRO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$80.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.00	32,788.80	0.00	0.00	405.00	32,788.80	405.00	32,788.80	-405.00	-32,788.80
EXT-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE BRONCE DE ½" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$63.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE FIERRO GALVANIZADO DE ½" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$12.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.00	5,236.65	0.00	0.00	405.00	5,236.65	405.00	5,236.65	-405.00	-5,236.65
EXT-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE ½" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$139.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.00	56,687.85	0.00	0.00	405.00	56,687.85	405.00	56,687.85	-405.00	-56,687.85
EXT-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE BRONCE DE 4" X ½" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$152.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE ½" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$114.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE DE ½" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$81.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FIERRO FUNDIDO DE 4"X4" DE DIÁMETRO, INCLUYE 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$2,034.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

EXT-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$4,007.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$1,643.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIÁMETRO ROSCADA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA		\$849.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SUB-TOTAL	\$	422,252.35	SUB-TOTAL	\$	391,907.43	SUB-TOTAL	\$	1,518,321.58	SUB-TOTAL	\$	2,500,131.73	SUB-TOTAL	\$	1,972,513.22	SUB-TOTAL	\$	6,805,126.31	SUB-TOTAL	\$	6,805,126.31	SUB-TOTAL	\$	9,533.07
IVA	\$	67,560.38	IVA	\$	62,705.19	IVA	\$	242,931.45	IVA	\$	400,021.08	IVA	\$	315,602.11	IVA	\$	1,088,820.21	IVA	\$	1,088,820.21	IVA	\$	1,525.29
TOTAL	\$	489,812.73	TOTAL	\$	454,612.62	TOTAL	\$	1,761,253.03	TOTAL	\$	2,900,152.81	TOTAL	\$	2,288,115.33	TOTAL	\$	7,893,946.51	TOTAL	\$	7,893,946.51	TOTAL	\$	11,058.36



RESIDENTE DE OBRA

Arquitecto Daniel Valero Rodriguez