

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

OBRA: Construcción de líneas de drenaje y agua potable en la colonia Miramar, municipio de Zapopan, Jalisco.

LOCALIDAD: COL. MIRAMAR
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO
CONTRATO: NO: DOPI-MUN-R33-APDS-AD-130-2018

FINIQUITO

Consorcio Constructor Válvula, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE		ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ACUMULADO		EJECUTADO		BALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	Construcción de líneas de drenaje y agua potable en la colonia Miramar, municipio de Zapopan, Jalisco.														
	A														
	DRENAJE SANITARIO														
	A1														
	LINEA DE AGUA PRINCIPAL		334,102.25												
DOPI-001	SONDEO PARA DETECTAR INFRAESTRUCTURA EXISTENTE. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MATERIAL.	m3	\$163.53	21.83	\$3,569.86	5.00	\$817.65	6.00	\$981.16	11.00	\$1,798.83	\$11.00	\$1,798.83	\$10.83	\$1,771.03
DOPI-002	TRAZO Y NIVELACIÓN A CIELO ABIERTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO, CON APARATO TOPOGRÁFICO LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2da. PARA REFERENCIAS, PUENTES Y NIVELITAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, HILO DE PLÁSTICO Y CALHIDRA.	m	\$8.53	354.72	\$3,025.76	204.00	\$1,740.12	90.00	\$767.70	294.00	\$2,507.82	\$294.00	\$2,507.82	\$60.72	\$517.94
DOPI-003	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO. INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALCOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPAS Y TALUDES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3	\$34.65	617.32	\$21,390.14	312.28	\$10,820.50	133.02	\$4,609.14	445.30	\$15,429.65	\$445.30	\$15,429.65	\$172.02	\$5,960.48
DOPI-004	PLANTILLA DE MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) APISONADA Y COMPACTADA AL 85% EN FORMA MECÁNICA, PARA TENDIDO DE TUBERÍA. INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$345.08	28.38	\$9,793.37	142.56	\$49,191.15	-121.32	-\$41,865.11	21.23	\$7,326.05	\$21.23	\$7,326.05	\$7.15	\$2,467.32
DOPI-005	ACOSTILLADO DE TUBERÍA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) LUGAR, EN CAPAS DE 0.20 M COMPACTADO AL 99% DE SU P.V.S.M., CON EQUIPO LIGERO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	\$355.98	85.13	\$30,304.58	67.31	\$23,961.01	35.19	\$12,526.94	102.50	\$36,487.95	\$102.50	\$36,487.95	-\$17.37	-\$6,183.37
DOPI-006	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 10" (250 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$245.45	354.72	\$87,066.02	200.40	\$49,188.16	90.00	\$22,090.50	290.40	\$71,278.68	\$290.40	\$71,278.68	\$64.32	\$15,767.34
DOPI-007	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 10" (250 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$82.52	354.72	\$29,271.48	200.40	\$16,537.01	90.00	\$7,426.80	290.40	\$23,963.81	\$290.40	\$23,963.81	\$64.32	\$5,307.69
DOPI-008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DEL LUGAR, COMPACTÁNDOLO CON EQUIPO LIGERO AL 90% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZACIÓN, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO.	m3	\$130.68	471.07	\$61,559.43	189.42	\$24,753.41	66.50	\$8,690.22	255.92	\$33,443.63	\$255.92	\$33,443.63	\$215.15	\$28,115.80
DOPI-009	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE CONECTOR DOBLE DE BRONCE DE 1/2" Y 1 MT/8 DE MANGUERA RD-9. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$239.49	27.00	\$6,466.23	20.00	\$4,789.80	12.00	\$2,873.88	32.00	\$7,653.68	\$32.00	\$7,653.68	-\$5.00	-\$1,197.45
DOPI-010	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO (INTERIORES) PARA TUBERÍA DE 10" DE DIÁMETRO, A BASE DE MURO A TEZÓN CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA AJUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, DALA DE DESPLANTE DE 0.28x0.14 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, LAVADERO ACABADO PULIDO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO PARA DAR PENDIENTE, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO DE 2.50 CM CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE FdFo PARA POZO DE 3.50 KG STANDAR, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO.	PZA	\$11,283.61	4.00	\$45,134.45	3.00	\$33,850.84	0.00	\$0.00	3.00	\$33,850.84	\$3.00	\$33,850.84	\$1.00	\$11,283.61
DOPI-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 90 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$1,562.39	4.00	\$6,249.56	3.00	\$4,687.17	0.00	\$0.00	3.00	\$4,687.17	\$3.00	\$4,687.17	\$1.00	\$1,562.39
DOPI-012	CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, (MEDIDO EN SECCIÓN).	m3	\$24.42	146.25	\$3,571.43	219.70	\$5,365.07	-66.19	-\$1,616.36	153.51	\$3,748.71	\$153.51	\$3,748.71	-\$7.26	-\$177.29

DOPI-013	ACARREO AL 1ER KM DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	\$9.97	146.25	\$1,456.11	219.70	\$2,190.41	-66.19	-\$659.91	153.51	\$1,530.49	\$153.51	\$1,530.49	-47.29	-\$72.38
DOPI-014	ACARREO KM SUBSECUENTE DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3km	\$8.75	2,884.78	\$25,241.83	3,954.64	\$34,603.10	-1,191.42	-\$10,424.93	2,763.22	\$24,178.18	\$2,763.22	\$24,178.18	\$121.56	\$1,063.65
A2															
DESCARGAS DOMICILIARIAS				293,253.79											
DOPI-015	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALCOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPAS Y TALUDES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3	\$34.38	257.85	\$8,864.68	180.81	\$6,216.25	99.33	\$3,414.97	280.14	\$9,631.21	\$280.14	\$9,631.21	-\$22.29	-\$760.33
DOPI-016	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA AL 85% EN FORMA MECÁNICA, PARA TENDIDO DE TUBERÍA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$345.08	14.73	\$5,083.03	10.33	\$3,564.68	5.20	\$1,794.42	15.53	\$5,359.09	\$15.53	\$5,359.09	-\$0.80	-\$278.06
DOPI-017	ACOSTILLADO DE TUBERÍA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 0.20 M COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., CON EQUIPO LIGERO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	\$355.58	44.20	\$15,734.32	43.37	\$15,438.05	21.85	\$7,778.16	65.22	\$23,217.02	\$65.22	\$23,217.02	-\$21.02	-\$7,482.70
DOPI-018	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DEL LUGAR, COMPACTÁNDOLO CON EQUIPO LIGERO AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZACIÓN, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO.	m3	\$130.68	198.91	\$25,993.56	123.98	\$16,201.71	57.70	\$7,540.24	181.68	\$23,741.84	\$181.68	\$23,741.84	\$17.23	\$2,251.82
DOPI-019	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6" (152 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$101.74	286.50	\$29,148.51	172.20	\$17,519.63	86.60	\$8,810.68	258.80	\$26,330.31	\$258.80	\$26,330.31	\$27.70	\$2,818.20
DOPI-020	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6" (152 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$48.50	286.50	\$13,895.25	172.20	\$8,351.70	86.60	\$4,200.10	258.80	\$12,551.80	\$258.80	\$12,551.80	\$27.70	\$1,343.45
DOPI-021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC SANITARIO SERIE 25 45°x6", INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$97.70	55.00	\$5,373.50	41.00	\$4,005.70	18.00	\$1,758.60	59.00	\$5,764.30	\$59.00	\$5,764.30	-\$4.00	-\$380.80
DOPI-022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA DE PVC SANITARIO SERIE 25 10°x6", INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$209.14	55.00	\$11,502.70	41.00	\$8,574.74	18.00	\$3,784.62	59.00	\$12,339.26	\$59.00	\$12,339.26	-\$4.00	-\$836.50
DOPI-023	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 040X060X1.50M DE PROFUNDIDAD CON BLOQUE DE CONCRETO SÓLIDO 11X14X28CM ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO PROP: 1:3, TAPA DE CONCRETO FC-200KGCM2 DE 5 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. NO. 3 @10CM, CON MARCO DE ÁNGULO DE 2X1/4" Y CONTRAMARCO DE DE ÁNGULO DE 2 1/4"X1/4" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,999.36	55.00	\$164,964.25	18.00	\$47,989.60	43.00	\$128,972.05	59.00	\$176,961.65	\$59.00	\$176,961.65	-\$4.00	-\$11,997.40
DOPI-024	CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, INCLUYE: EQUIPO, MANOBRAS, MANO DE OBRA, (MEDIDO EN SECCIÓN).	m3	\$24.42	78.04	\$1,905.74	180.81	\$4,415.38	-89.96	-\$2,196.02	90.85	\$2,218.56	\$90.85	\$2,218.56	-\$12.81	-\$312.82
DOPI-025	ACARREO AL 1ER KM DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	\$9.97	78.04	\$778.06	180.81	\$1,802.68	-89.96	-\$896.90	90.85	\$905.77	\$90.85	\$905.77	-\$12.81	-\$127.72
DOPI-026	ACARREO KM SUBSECUENTE DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3km	\$8.75	1,144.00	\$10,010.00	3,254.58	\$28,477.58	-1,619.21	-\$14,198.09	1,635.37	\$14,309.49	\$1,635.37	\$14,309.49	-\$491.37	-\$4,299.49
B															
AGUA POTABLE															
B1															
LÍNEA DE PRINCIPAL				145,524.20											
DOPI-027	TRAZO Y NIVELACIÓN A CIELO ABIERTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO, CON APARATO TOPOGRÁFICO LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2da. PARA REFERENCIAS, PUENTES Y NIVELITAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, HILO DE PLÁSTICO Y CALHIDRA.	m	\$8.53	250.00	\$2,132.50	130.80	\$1,115.72	0.00	\$0.00	130.80	\$1,115.72	\$130.80	\$1,115.72	119.20	\$1,016.78
DOPI-028	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.	m	\$23.43	40.00	\$937.20	24.00	\$562.32	0.00	\$0.00	24.00	\$562.32	\$24.00	\$562.32	16.00	\$374.68
DOPI-029	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE PAVIMENTO EMPEDRAO ZAMPEADO, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	\$385.00	6.00	\$2,310.00	1.78	\$677.80	0.00	\$0.00	1.78	\$677.60	\$1.78	\$677.60	4.24	\$1,532.40
DOPI-030	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALCOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPAS Y TALUDES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3	\$34.38	180.00	\$6,188.40	156.96	\$5,396.28	0.00	\$0.00	156.96	\$5,396.28	\$156.96	\$5,396.28	23.04	\$792.12
DOPI-031	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA AL 85% EN FORMA MECÁNICA, PARA TENDIDO DE TUBERÍA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$345.08	15.00	\$5,176.20	13.08	\$4,513.65	0.00	\$0.00	13.08	\$4,513.65	\$13.08	\$4,513.65	1.92	\$662.55
DOPI-032	ACOSTILLADO DE TUBERÍA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 0.20 M COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., CON EQUIPO LIGERO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	\$355.98	45.00	\$16,019.10	39.24	\$13,968.66	0.00	\$0.00	39.24	\$13,968.66	\$39.24	\$13,968.66	5.76	\$2,050.44

DOPI-033	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTÁNDOLO CON EQUIPO LIGERO AL 90% DE SU P.V.M. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZACIÓN, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO	m3	\$130.68	120.00	\$15,681.60	104.64	\$13,674.36	0.00	\$0.00	104.64	\$13,674.36	\$104.64	\$13,674.36	15.36	\$2,007.24
DOPI-034	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD 26 ANGER 4" (102 MM.) DIÁMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m	\$101.68	250.00	\$25,420.00	218.00	\$22,166.24	0.00	\$0.00	218.00	\$22,166.24	\$218.00	\$22,166.24	32.00	\$3,253.76
DOPI-035	INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD 26 ANGER 4" (102 MM.) DIÁMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m	\$42.99	250.00	\$10,747.50	218.00	\$9,371.82	0.00	\$0.00	218.00	\$9,371.82	\$218.00	\$9,371.82	32.00	\$1,375.68
DOPI-036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE 50 X 50 CM (COMERCIAL DE 110 KG). DE FOFO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$3,069.54	3.00	\$9,208.62	3.00	\$9,208.62	0.00	\$0.00	3.00	\$9,208.62	\$3.00	\$9,208.62	0.00	\$0.00
DOPI-037	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2, R.N. T.M.A. 3/4", DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	\$532.26	12.50	\$6,653.25	3.46	\$1,841.62	0.00	\$0.00	3.46	\$1,841.62	\$3.46	\$1,841.62	9.04	\$4,811.63
DOPI-038	CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, (MEDIDO EN SECCION).	m3	\$24.42	0.60	\$14.65	72.32	\$1,766.05	0.00	\$0.00	72.32	\$1,766.05	\$72.32	\$1,766.05	-71.72	-\$1,751.40
DOPI-039	ACARREO AL 1ER KM DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA	m3	\$9.97	0.60	\$5.98	72.32	\$721.03	0.00	\$0.00	72.32	\$721.03	\$721.03	\$721.03	-71.72	-\$715.05
DOPI-040	ACARREO KM SUBSECUENTE DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA	m3/km	\$8.75	1,200.00	\$10,500.00	1,301.76	\$11,390.40	0.00	\$0.00	1,301.76	\$11,390.40	\$1,301.76	\$11,390.40	-101.76	-\$890.40
DOPI-041	PRUEBA HIDROSTATICA EN LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	\$17.20	1.00	\$17.20	218.00	\$3,749.60	-218.00	-\$3,749.60	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	1.00	\$17.20
DOPI-042	CUADRO PARA MEDIDOR FABRICADO CON PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO, COMPUESTO POR 4 CODOOS DE 90°X1/2", 2 VÁLVULAS DE PASO DE BRONCE DE 1/2", 2 NIPLES DE 1/2X10 CM, 2 NIPLES DE 1/2X25 CM, 2 NIPLES DE 1/2X40 CM, 1 TUERCA UNION DE 1/2" Y 1 TAPON MACHO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TEFLON, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$862.80	40.00	\$34,512.00	41.00	\$35,374.80	0.00	\$0.00	41.00	\$35,374.80	\$41.00	\$35,374.80	-1.00	-\$862.80
B2															
PIEZAS ESPECIALES			156,988.61												
DOPI-043	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 2.00 X 2.00 X 1.93 M. MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$28,448.56	1.00	\$28,448.56	1.00	\$28,448.56	0.00	\$0.00	1.00	\$28,448.56	\$1.00	\$28,448.56	0.00	\$0.00
DOPI-044	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 2.20 X 3.00 X 2.00 M. MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$38,535.18	1.00	\$38,535.18	1.00	\$38,535.18	0.00	\$0.00	1.00	\$38,535.18	\$1.00	\$38,535.18	0.00	\$0.00
DOPI-045	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 2.50 X 2.00 X 1.80 M. MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$31,285.98	1.00	\$31,285.98	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	1.00	\$31,285.98

DOPI-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FOFO DE 4"x4" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$3,299.22	1.00	\$3,299.22	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	1.00	\$3,299.22
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 4"x4" DE DIAMETRO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$2,499.82	2.00	\$4,999.64	2.00	\$4,999.64	0.00	\$0.00	2.00	\$4,999.64	\$2.00	\$4,999.64	0.00	\$0.00
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA VÁSTAGO FIJO RESILENTE DE FOFO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$3,563.30	3.00	\$10,689.90	3.00	\$10,689.90	0.00	\$0.00	3.00	\$10,689.90	\$3.00	\$10,689.90	0.00	\$0.00
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$1,006.54	7.00	\$7,045.78	5.00	\$5,032.70	0.00	\$0.00	5.00	\$5,032.70	\$5.00	\$5,032.70	2.00	\$2,013.08
DOPI-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT DE 4" DE DIAMETRO COMPLETA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$265.35	7.00	\$1,857.45	5.00	\$1,326.75	0.00	\$0.00	5.00	\$1,326.75	\$5.00	\$1,326.75	2.00	\$530.70
DOPI-051	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE 40X30X30 CM DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMÚN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$325.65	3.00	\$976.95	3.00	\$976.95	0.00	\$0.00	3.00	\$976.95	\$3.00	\$976.95	0.00	\$0.00
DOPI-052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 45"x4" DE DIAMETRO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$1,460.96	1.00	\$1,460.96	1.00	\$1,460.96	0.00	\$0.00	1.00	\$1,460.96	\$1.00	\$1,460.96	0.00	\$0.00
DOPI-053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL DOBLE DE 4" DE 2.10 M DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$3,596.13	2.00	\$7,192.26	2.00	\$7,192.26	0.00	\$0.00	2.00	\$7,192.26	\$2.00	\$7,192.26	0.00	\$0.00
DOPI-054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA VÁSTAGO FIJO RESILENTE DE FOFO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$10,810.52	1.00	\$10,810.52	1.00	\$10,810.52	0.00	\$0.00	1.00	\$10,810.52	\$1.00	\$10,810.52	0.00	\$0.00
DOPI-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$2,722.29	2.00	\$5,444.58	2.00	\$5,444.58	0.00	\$0.00	2.00	\$5,444.58	\$2.00	\$5,444.58	0.00	\$0.00
DOPI-056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT DE 8" DE DIAMETRO COMPLETA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$642.61	2.00	\$1,285.22	2.00	\$1,285.22	0.00	\$0.00	2.00	\$1,285.22	\$2.00	\$1,285.22	0.00	\$0.00
DOPI-057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$115.14	2.00	\$230.28	3.00	\$345.42	0.00	\$0.00	3.00	\$345.42	\$3.00	\$345.42	-1.00	-\$115.14
DOPI-058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$3,426.15	1.00	\$3,426.15	1.00	\$3,426.15	0.00	\$0.00	1.00	\$3,426.15	\$1.00	\$3,426.15	0.00	\$0.00
B3															
TOMAS DOMICILIARIAS			110,981.29												
DOPI-059	EXCAVACIÓN EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLUJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALCOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPA Y TALUDES, MANO DE OBRA.	m3	\$136.29	120.00	\$16,354.80	114.90	\$15,659.72	21.24	\$2,894.80	136.14	\$18,554.52	\$136.14	\$18,554.52	-16.14	-\$2,199.72
DOPI-060	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA AL 85% EN FORMA MECÁNICA, PARA TENDIDO DE TUBERÍA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m3	\$345.08	12.00	\$4,140.96	11.49	\$3,964.97	0.00	\$0.00	11.49	\$3,964.97	\$11.49	\$3,964.97	0.51	\$175.99
DOPI-061	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTÁNDOLO CON EQUIPO LIGERO AL 90% DE SU PVS.M, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZACIÓN, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO	m3	\$130.68	108.00	\$14,113.44	103.41	\$13,513.62	0.00	\$0.00	103.41	\$13,513.62	\$103.41	\$13,513.62	4.59	\$599.82
DOPI-062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA REFORZADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD 9 DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$21.17	480.00	\$10,161.60	191.50	\$4,054.06	0.00	\$0.00	191.50	\$4,054.06	\$191.50	\$4,054.06	288.50	\$6,107.59
DOPI-063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$464.04	40.00	\$18,561.60	41.00	\$19,025.64	0.00	\$0.00	41.00	\$19,025.64	\$41.00	\$19,025.64	-1.00	-\$464.04
DOPI-064	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$182.87	40.00	\$7,314.80	41.00	\$7,497.67	0.00	\$0.00	41.00	\$7,497.67	\$41.00	\$7,497.67	-1.00	-\$182.87
DOPI-065	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 25 CM CON FORRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$61.89	5.00	\$309.45	6.00	\$495.12	0.00	\$0.00	6.00	\$495.12	\$6.00	\$495.12	-3.00	-\$185.67
DOPI-066	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 15 CM CON FORRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$46.75	5.00	\$233.75	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	5.00	\$233.75
DOPI-067	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$95.38	40.00	\$3,815.20	41.00	\$3,910.58	0.00	\$0.00	41.00	\$3,910.58	\$41.00	\$3,910.58	-1.00	-\$95.38
DOPI-068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE PASO DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$156.98	40.00	\$6,279.20	41.00	\$6,436.18	-41.00	-\$6,436.18	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	40.00	\$6,279.20

DOPI-069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN CACH GALVANIZADO HEMBRA DE 1/2" PARA PREPARACIÓN DE INSTALACIÓN INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$15.62	40.00	\$624.80	41.00	\$640.42	0.00	\$0.00	41.00	\$640.42	\$41.00	\$640.42	-1.00	-\$15.62
DOPI-070	CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, INCLUYE: EQUIPO, MANOBRAS, MANO DE OBRA, (MEDIDO EN SECCION)	m3	\$24.42	12.00	\$293.04	11.49	\$280.59	21.24	\$518.68	32.73	\$799.27	\$32.73	\$799.27	-20.73	-\$506.23
DOPI-071	ACARREO AL 1ER KM DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	\$9.97	12.00	\$119.64	11.49	\$114.56	21.24	\$211.76	32.73	\$326.32	\$32.73	\$326.32	-20.73	-\$206.68
DOPI-072	ACARREO KM SUBSECUENTE DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3-km	\$8.75	240.00	\$2,100.00	206.82	\$1,809.68	382.32	\$3,345.30	589.14	\$5,154.98	\$589.14	\$5,154.98	-349.14	-\$3,054.98
DOPI-073	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$6.81	3,900.00	\$25,559.00	2,180.00	\$14,845.00	900.00	\$6,129.00	3,080.00	\$20,974.80	\$3,080.00	\$20,974.80	820.00	\$5,584.20
EXTRAORDINARIOS															
EXT-001	DESASOLVE DE 4 REGISTROS SANITARIOS Y 80 METROS DE LINEA SANITARIA DE 10" EXISTENTE, INCLUYE: 4 HORAS DE CAMIÓN VACTOR, FLETE DE TRASLADO, PIPA DE AGUA DE 10,000 LITROS, MANO DE OBRA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES ESPECIALIZADOS), EQUIPO Y HERRAMIENTA.	lote	\$21,612.23	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$21,612.23	1.00	\$21,612.23	\$1.00	\$21,612.23	-1.00	-\$21,612.23

SUB TOTAL	\$1,040,850.14	SUB TOTAL	\$772,776.05	SUB TOTAL	\$180,897.97	SUB TOTAL	\$953,474.02	SUB TOTAL	\$953,474.02	SUB TOTAL	\$87,376.12
IVA	\$166,536.02	IVA	\$123,644.17	IVA	\$28,911.98	IVA	\$152,555.84	IVA	\$152,555.84	IVA	\$13,980.18
TOTAL	\$1,207,386.16	TOTAL	\$896,420.22	TOTAL	\$209,809.95	TOTAL	\$1,106,029.87	TOTAL	\$1,106,029.87	TOTAL	\$101,356.30
		EST 1		EST 2		ACUMULADO				SALDO	

C. LINDA GABRIELA CUEVAS BARRA
 Consorcio Constructor Válvula S.A de C.V.

ARQ. DANIEL VELASCO RODRIGUEZ
 Supervisor de Obra

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

OBRA: Construcción de líneas de drenaje y agua potable en la colonia Miramar, municipio de Zapopan, Jalisco.

FINIQUITO

LOCALIDAD: COL. MIRAMAR
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO
CONTRATO: NO. DOP1-MUN-R33-APDS-AD-130-2018

Consorcio Constructor Válvula. S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE		ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ACUMULADO		EJECUTADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	Construcción de líneas de drenaje y agua potable en la colonia Miramar, municipio de Zapopan, Jalisco.														
A															
DRENAJE SANITARIO															
A1															
	LÍNEA DE AGUA PRINCIPAL		334,102.25												
DOP1-001	SONDEO PARA DETECTAR INFRAESTRUCTURA EXISTENTE. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MATERIAL.	m3	\$163.53	21.83	\$3,569.86	5.00	\$817.65	6.00	\$981.18	11.00	\$1,798.83	\$11.00	\$1,798.83	\$10.83	\$1,771.03
DOP1-002	TRAZO Y NIVELACIÓN A CIELO ABIERTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO, CON APARATO TOPOGRÁFICO LAS VEGES QUE SEA NECESARIO. EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2x6. PARA REFERENCIAS, PUENTES Y NIVELETAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, HILO DE PLÁSTICO Y CALHIDRA.	m	\$8.53	354.72	\$3,025.76	294.00	\$1,746.12	90.00	\$767.70	294.00	\$2,507.82	\$294.00	\$2,507.82	\$60.72	\$517.94
DOP1-003	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN CEPAS DE 6.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALEOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPAS Y TALUDES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3	\$34.65	617.32	\$21,390.14	312.28	\$10,826.50	113.30	\$3,925.85	425.58	\$14,746.35	\$425.58	\$14,746.35	\$191.74	\$6,643.79
DOP1-004	PLANTILLA DE MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) APISONADA Y COMPACTADA AL 85% EN FORMA MECÁNICA, PARA TENDIDO DE TUBERÍA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m3	\$345.08	28.38	\$9,793.37	142.55	\$49,181.15	7.20	\$2,484.58	149.75	\$51,675.73	\$149.75	\$51,675.73	-\$121.37	-\$41,882.36
DOP1-005	ACOSTILLADO DE TUBERÍA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) LUGAR, EN CAPAS DE 0.20 M COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., CON EQUIPO LIGERO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	\$355.98	85.13	\$30,304.58	67.31	\$23,961.01	35.19	\$12,526.94	102.50	\$36,487.95	\$102.50	\$36,487.95	-\$17.37	-\$6,183.37
DOP1-006	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 10" (250 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$245.45	354.72	\$87,066.02	200.40	\$49,188.18	90.00	\$22,090.50	290.40	\$71,278.68	\$290.40	\$71,278.68	\$64.32	\$15,787.34
DOP1-007	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 10" (250 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$62.52	354.72	\$22,971.49	200.40	\$16,537.01	90.00	\$5,626.80	290.40	\$18,263.81	\$290.40	\$18,263.81	\$64.32	\$5,307.69
DOP1-008	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTÁNDOLO CON EQUIPO LIGERO AL 80% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZACIÓN, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO	m3	\$130.68	471.67	\$61,559.43	189.42	\$24,753.41	66.50	\$8,690.22	255.92	\$33,443.63	\$255.92	\$33,443.63	\$215.15	\$28,115.80
DOP1-009	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE CONECTOR DOBLE DE BRONCE DE 1/2" Y 1 MTS DE MANGUERA RD-9. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$230.49	27.00	\$6,466.23	20.00	\$4,788.80	12.00	\$2,873.88	32.00	\$7,663.68	\$32.00	\$7,663.68	-\$5.00	-\$1,197.45
DOP1-010	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO (INTERIORES) PARA TUBERÍA DE 10" DE DIÁMETRO, A BASE DE MURO A TEZÓN CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM AGENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. DALA DE DESPLANTE DE 0.28x0.14 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, LAVADERO ACABADO PULIDO DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO PARA DAR PENDIENTE, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO DE 2.50 CM CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE Fc/Fc PARA POZO DE 3.50 KG STANDAR, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO	PZA	\$11,283.61	4.00	\$45,134.45	3.00	\$33,850.84	0.00	\$0.00	3.00	\$33,850.84	\$3.00	\$33,850.84	\$1.00	\$11,283.61
DOP1-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 90 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$1,562.39	4.00	\$6,249.56	3.00	\$4,687.17	0.00	\$0.00	3.00	\$4,687.17	\$3.00	\$4,687.17	\$1.00	\$1,562.39
DOP1-012	CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES. INCLUYE: EQUIPO, MANOBRAS, MANO DE OBRA, (MEDIDO EN SECCION).	m3	\$24.42	146.25	\$3,571.43	219.70	\$5,365.07	42.39	\$1,035.16	262.99	\$6,400.24	\$262.99	\$6,400.24	-\$115.84	-\$2,828.81

DOPI-013	ACARREO AL 1ER KM DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3		146.25	\$1,458.11	219.70	\$2,199.41	42.39	\$41.00	262.09	\$2,613.04	\$262.09	\$2,613.04	-\$115.84	-\$1,154.92	
DOPI-014	ACARREO KM SUBSECUENTE DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3km		\$6.75	2,884.78	\$25,241.83	3,954.64	\$34,603.10	763.02	\$6,676.43	4,717.66	\$41,279.53	\$4,717.66	\$41,279.53	-\$1,832.86	-\$16,037.70
	A2															
	DESCARGAS DOMICILIARIAS		293,253.79													
DOPI-015	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALEOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPAS Y TALUDES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3		\$34.38	257.85	\$8,864.88	180.81	\$6,216.25	99.33	\$3,414.97	280.14	\$9,631.21	\$280.14	\$9,631.21	-\$22.29	-\$764.33
DOPI-016	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA AL 85% EN FORMA MECÁNICA, PARA TENDIDO DE TUBERÍA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3		\$345.08	14.73	\$5,083.03	10.33	\$3,564.08	5.20	\$1,794.42	15.53	\$5,359.09	\$15.53	\$5,359.09	-\$0.80	-\$278.06
DOPI-017	ACOSTILLADO DE TUBERÍA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 0.20 M COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., CON EQUIPO LIGERO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3		\$355.98	44.20	\$15,734.32	43.37	\$15,438.85	21.85	\$7,778.16	65.22	\$23,217.02	\$65.22	\$23,217.02	-\$21.02	-\$7,482.70
DOPI-018	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DEL LUGAR, COMPACTÁNDOLO CON EQUIPO LIGERO AL 90% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZACIÓN, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO.	m3		\$130.68	198.91	\$25,993.56	123.98	\$16,201.71	57.70	\$7,540.24	181.68	\$23,741.94	\$181.68	\$23,741.94	\$17.23	\$2,251.62
DOPI-019	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6" (152 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m		\$101.74	286.50	\$29,148.51	172.20	\$17,519.63	86.60	\$8,819.68	258.80	\$26,330.31	\$258.80	\$26,330.31	\$27.70	\$2,818.20
DOPI-020	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6" (152 MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m		\$48.50	286.50	\$13,895.25	172.20	\$8,351.70	86.60	\$4,200.10	258.80	\$12,551.80	\$258.80	\$12,551.80	\$27.70	\$1,343.45
DOPI-021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC SANITARIO SERIE 25 45"x6", INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA		\$97.70	55.00	\$5,373.50	41.00	\$4,005.70	18.00	\$1,758.60	59.00	\$5,764.30	\$59.00	\$5,764.30	-\$4.00	-\$390.80
DOPI-022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA DE PVC SANITARIO SERIE 25 10"x6", INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA		\$209.14	55.00	\$11,502.70	41.00	\$8,574.74	18.00	\$3,764.52	59.00	\$12,339.26	\$59.00	\$12,339.26	-\$4.00	-\$403.56
DOPI-023	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 040X06X1.50M DE PROFUNDIDAD CON BLOQUE DE CONCRETO SÓLIDO 11X14X28CM ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO PROP. 1:3, TAPA DE CONCRETO FC-200KGCM2 DE 3 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. NO. 3 @10CM, CON MARCO DE ÁNGULO DE 2X1/4" Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2 1/4X1/4" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA		\$2,999.35	35.00	\$164,964.25	16.00	\$47,988.60	43.00	\$128,972.05	59.00	\$176,961.85	\$59.00	\$176,961.85	-\$4.00	-\$11,997.40
DOPI-024	CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, (MEDIDO EN SECCIÓN).	m3		\$24.42	78.04	\$1,905.74	180.81	\$4,415.38	-89.96	-\$2,196.82	90.85	\$2,218.56	\$90.85	\$2,218.56	-\$12.81	-\$312.82
DOPI-025	ACARREO AL 1ER KM DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3		\$9.97	78.04	\$778.06	180.81	\$1,802.68	-89.96	-\$896.90	90.85	\$905.77	\$90.85	\$905.77	-\$12.81	-\$127.72
DOPI-026	ACARREO KM SUBSECUENTE DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3km		\$6.75	1,144.00	\$10,010.00	3,254.58	\$28,477.58	-1,619.21	-\$14,168.09	1,635.37	\$14,309.48	\$1,635.37	\$14,309.48	-\$401.37	-\$4,299.48
	B															
	AGUA POTABLE															
	B1															
	LÍNEA DE PRINCIPAL		145,524.20													
DOPI-027	TRAZO Y NIVELACIÓN A CIELO ABIERTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO, CON APARATO TOPOGRÁFICO LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE MADERA DE PINO DE 24m PARA REFERENCIAS, PUENTES Y NIVELETAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, HILO DE PLÁSTICO Y CALHIDRA.	m		\$8.53	250.00	\$2,132.50	130.80	\$1,115.72	0.00	\$0.00	130.80	\$1,115.72	\$130.80	\$1,115.72	119.20	\$1,016.76
DOPI-028	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 1/2 DE ESPESOR DE LA LOSA Y HASTA 3 MM DE ANCHO, INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA.	m		\$23.43	40.00	\$937.20	24.00	\$562.32	0.00	\$0.00	24.00	\$562.32	\$24.00	\$562.32	18.00	\$374.88
DOPI-029	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE PAVIMENTO EMPEDRAO ZAMPEADO, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3		\$365.00	6.00	\$2,310.00	1.76	\$677.60	0.00	\$0.00	1.76	\$677.60	\$1.76	\$677.60	4.24	\$1,632.40
DOPI-030	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALEOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPAS Y TALUDES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3		\$34.38	180.80	\$6,188.40	156.96	\$5,396.28	0.00	\$0.00	156.96	\$5,396.28	\$156.96	\$5,396.28	23.04	\$792.12
DOPI-031	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA AL 85% EN FORMA MECÁNICA, PARA TENDIDO DE TUBERÍA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3		\$345.08	15.00	\$5,178.20	13.08	\$4,513.65	0.00	\$0.00	13.08	\$4,513.65	\$13.08	\$4,513.65	1.97	\$662.55
DOPI-032	ACOSTILLADO DE TUBERÍA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 0.20 M COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., CON EQUIPO LIGERO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3		\$355.98	45.00	\$16,019.10	39.24	\$13,968.66	0.00	\$0.00	39.24	\$13,968.66	\$39.24	\$13,968.66	5.76	\$2,050.44

DOP1-033	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTÁNDOLO CON EQUIPO LIGERO AL 90% DE SU P.V.M. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZACIÓN, COMPACTACIÓN MANO DE OBRA, EQUIPO	m3		120.00	\$15,081.00	104.64	\$13,674.36	0.00		104.64	\$13,674.36	\$104.64	\$13,674.36	15.36	\$2,007.24
DOP1-034	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD 26 ANGER 4" (102 MM) DIÁMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$101.68	250.00	\$25,420.00	218.00	\$22,166.24	0.00	\$0.00	218.00	\$22,166.24	\$218.00	\$22,166.24	32.80	\$3,253.76
DOP1-035	INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD 26 ANGER 4" (102 MM) DIÁMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$42.99	250.00	\$10,747.50	218.00	\$9,371.82	0.00	\$0.00	218.00	\$9,371.82	\$218.00	\$9,371.82	32.80	\$1,375.68
DOP1-036	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE 50 X 50 CM (COMERCIAL DE 110 KG) DE FOFO INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$3,069.54	3.00	\$9,208.62	3.00	\$9,208.62	0.00	\$0.00	3.00	\$9,208.62	\$3.00	\$9,208.62	0.00	\$0.00
DOP1-037	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO Fc=250 KG/CM2, R.N. T.M.A. 3/4", DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$532.28	17.50	\$9,603.25	3.46	\$1,841.62	0.00	\$0.00	3.46	\$1,841.62	\$3.46	\$1,841.62	9.94	\$4,811.63
DOP1-038	CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, (MEDIDO EN SECCION).	m3	\$24.42	0.60	\$14.65	72.32	\$1,766.05	0.00	\$0.00	72.32	\$1,766.05	\$72.32	\$1,766.05	-71.72	-\$1,751.40
DOP1-039	ACARREO AL 1ER KM DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	\$9.97	0.60	\$5.98	72.32	\$721.03	0.00	\$0.00	72.32	\$721.03	\$72.32	\$721.03	-71.72	-\$715.05
DOP1-040	ACARREO KM SUBSECUENTE DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3/ser	\$8.75	1,200.00	\$10,500.00	1,301.76	\$11,390.40	0.00	\$0.00	1,301.76	\$11,390.40	\$1,301.76	\$11,390.40	-101.76	-\$690.40
DOP1-041	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	\$17.20	1.00	\$17.20	218.00	\$3,749.60	0.00	\$0.00	218.00	\$3,749.60	\$218.00	\$3,749.60	-217.00	-\$3,732.40
DOP1-042	CUADRO PARA MEDIDOR FABRICADO CON PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO, COMPUESTO POR 4 CODOS DE 90°X1/2", 2 VÁLVULAS DE PASO DE BRONCE DE 1/2", 2 NIPLES DE 1/2"X10 CM, 2 NIPLES DE 1/2"X25 CM, 2 NIPLES DE 1/2"X40 CM, 1 TUERCA UNIÓN DE 1/2" Y 1 TAPON MACHO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TEFLON, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$862.80	40.00	\$34,512.00	41.00	\$35,374.80	0.00	\$0.00	41.00	\$35,374.80	\$41.00	\$35,374.80	-1.00	-\$862.80
B2															
PIEZAS ESPECIALES			156,988.61												
DOP1-043	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 2.00 X 2.00 X 1.93 M. MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$28,448.56	1.00	\$28,448.56	1.00	\$28,448.56	0.00	\$0.00	1.00	\$28,448.56	\$1.00	\$28,448.56	0.00	\$0.00
DOP1-044	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 2.20 X 3.00 X 2.00 M. MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$38,535.18	1.00	\$38,535.18	1.00	\$38,535.18	0.00	\$0.00	1.00	\$38,535.18	\$1.00	\$38,535.18	0.00	\$0.00
DOP1-045	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 2.50 X 2.00 X 1.80 M. MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$31,285.96	1.00	\$31,285.96	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	1.00	\$31,285.96

DOPI-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FOFO DE 4"x4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$	1.00	\$3,299.22	0.00	\$0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	1.00	\$3,299.22	
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 4"x4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$2,499.82	2.00	\$4,999.64	2.00	\$4,999.64	0.00	\$0.00	2.00	\$4,999.64	\$2.00	\$4,999.64	0.00	\$0.00
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA VÁSTAGO FLUO RESILIENTE DE FOFO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$3,563.30	3.00	\$10,689.90	3.00	\$10,689.90	0.00	\$0.00	3.00	\$10,689.90	\$3.00	\$10,689.90	0.00	\$0.00
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$1,006.54	7.00	\$7,045.78	5.00	\$5,032.70	0.00	\$0.00	5.00	\$5,032.70	\$5.00	\$5,032.70	2.00	\$2,013.08
DOPI-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALUT DE 4" DE DIÁMETRO COMPLETA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$265.35	7.00	\$1,867.45	5.00	\$1,326.75	0.00	\$0.00	5.00	\$1,326.75	\$5.00	\$1,326.75	2.00	\$536.70
DOPI-051	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE 40X30X30 CM DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMÚN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$325.65	3.00	\$976.95	3.00	\$976.95	0.00	\$0.00	3.00	\$976.95	\$3.00	\$976.95	0.00	\$0.00
DOPI-052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 45"x4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$1,460.96	1.00	\$1,460.96	1.00	\$1,460.96	0.00	\$0.00	1.00	\$1,460.96	\$1.00	\$1,460.96	0.00	\$0.00
DOPI-053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL DOBLE DE 4" DE 2.10 M DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$3,596.13	2.00	\$7,192.26	2.00	\$7,192.26	0.00	\$0.00	2.00	\$7,192.26	\$2.00	\$7,192.26	0.00	\$0.00
DOPI-054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA VÁSTAGO FLUO RESILIENTE DE FOFO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$10,810.52	1.00	\$10,810.52	1.00	\$10,810.52	0.00	\$0.00	1.00	\$10,810.52	\$1.00	\$10,810.52	0.00	\$0.00
DOPI-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$2,722.29	2.00	\$5,444.58	2.00	\$5,444.58	0.00	\$0.00	2.00	\$5,444.58	\$2.00	\$5,444.58	0.00	\$0.00
DOPI-056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALUT DE 8" DE DIÁMETRO COMPLETA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$642.61	2.00	\$1,285.22	2.00	\$1,285.22	0.00	\$0.00	2.00	\$1,285.22	\$2.00	\$1,285.22	0.00	\$0.00
DOPI-057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$115.14	2.00	\$230.28	3.00	\$345.42	0.00	\$0.00	3.00	\$345.42	\$3.00	\$345.42	-1.00	-\$115.14
DOPI-058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$3,426.15	1.00	\$3,426.15	1.00	\$3,426.15	0.00	\$0.00	1.00	\$3,426.15	\$1.00	\$3,426.15	0.00	\$0.00
B3															
TOMAS DOMICILIARIAS		116,881.28													
DOPI-059	EXCAVACIÓN EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALCOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPAS Y TALLES, MANO DE OBRA	m3	\$136.29	120.00	\$16,354.80	114.90	\$15,650.72	0.00	\$0.00	114.90	\$15,650.72	\$114.90	\$15,650.72	5.10	\$695.08
DOPI-060	PLANTILLA DE TERETATE APLONADA Y COMPACTADA AL 85% EN FORMA MECÁNICA, PARA TENDIDO DE TUBERÍA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m3	\$345.09	12.00	\$4,140.96	11.49	\$3,964.97	0.00	\$0.00	11.49	\$3,964.97	\$11.49	\$3,964.97	0.51	\$175.99
DOPI-061	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTÁNDOLO CON EQUIPO LIGERO AL 90% DE SU PVSM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZACIÓN, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO	m3	\$130.88	108.00	\$14,113.44	103.41	\$13,513.62	0.00	\$0.00	103.41	\$13,513.62	\$103.41	\$13,513.62	4.59	\$599.82
DOPI-062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA REFORZADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD 9 DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m	\$21.17	480.00	\$10,161.50	191.50	\$4,054.06	0.00	\$0.00	191.50	\$4,054.06	\$191.50	\$4,054.06	288.50	\$6,107.55
DOPI-063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$464.04	40.00	\$18,561.60	41.00	\$19,025.64	0.00	\$0.00	41.00	\$19,025.64	\$41.00	\$19,025.64	-1.00	-\$464.04
DOPI-064	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$182.67	40.00	\$7,314.80	41.00	\$7,497.67	0.00	\$0.00	41.00	\$7,497.67	\$41.00	\$7,497.67	-1.00	-\$182.67
DOPI-065	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 25 CM CON FORRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$61.89	5.00	\$309.45	8.00	\$495.12	0.00	\$0.00	8.00	\$495.12	\$8.00	\$495.12	-3.00	-\$185.67
DOPI-066	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 15 CM CON FORRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$46.75	5.00	\$233.75	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	5.00	\$233.75
DOPI-067	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$95.38	40.00	\$3,815.20	41.00	\$3,910.58	0.00	\$0.00	41.00	\$3,910.58	\$41.00	\$3,910.58	-1.00	-\$95.38
DOPI-068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE PASO DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$156.98	40.00	\$6,279.20	41.00	\$6,436.18	0.00	\$0.00	41.00	\$6,436.18	\$41.00	\$6,436.18	1.00	\$156.98

DOP-069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN CACH GALVANIZADO HEMBRA DE 1/2" PARA PREPARACIÓN DE INSTALACIÓN INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA		40.00	\$624.80	41.00	\$640.42	0.00	\$0.00	41.00	\$640.42	\$41.00	\$640.42	-1.00	-\$15.62
DOP-070	CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES. INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, (MEDIDO EN SECCION).	m3	\$24.42	12.00	\$293.04	11.49	\$280.59	0.00	\$0.00	11.49	\$280.59	\$11.49	\$280.59	0.51	\$12.45
DOP-071	ACARREO AL 1ER KM DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	\$9.97	12.00	\$119.64	11.49	\$114.56	0.00	\$0.00	11.49	\$114.56	\$11.49	\$114.56	0.51	\$5.08
DOP-072	ACARREO KM SUBSECUENTE DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3-km	\$4.75	240.00	\$2,100.00	206.82	\$1,809.68	0.00	\$0.00	206.82	\$1,809.68	\$206.82	\$1,809.68	33.18	\$290.33
DOP-073	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$6.81	3,900.00	\$26,559.00	2,180.00	\$14,845.80	900.00	\$6,129.00	3,080.00	\$20,974.80	\$3,680.00	\$20,974.80	820.00	\$5,584.20
EXTRAORDINARIOS															
EXT-001	DESASOLVE DE 4 REGISTROS SANITARIOS Y 80 METROS DE LINEA SANITARIA DE 10" EXISTENTE. INCLUYE: 4 HORAS DE CAMIÓN VACTOR, FLETE DE TRASLADO, PIPA DE AGUA DE 10,000 LITROS, MANO DE OBRA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES ESPECIALIZADOS), EQUIPO Y HERRAMIENTA.	bote	\$21,612.23	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$21,612.23	1.00	\$21,612.23	\$1.00	\$21,612.23	-1.00	-\$21,612.23

SUB TOTAL	\$1,840,856.14	SUB TOTAL	\$772,776.05	SUB TOTAL	\$248,415.01	SUB TOTAL	\$1,821,191.06	SUB TOTAL	\$1,021,191.06	SUB TOTAL	\$19,659.08
IVA	\$166,536.02	IVA	\$123,644.17	IVA	\$38,746.40	IVA	\$163,380.57	IVA	\$163,380.57	IVA	\$2,145.46
TOTAL	\$1,207,386.16	TOTAL	\$896,429.22	TOTAL	\$287,161.41	TOTAL	\$1,844,881.63	TOTAL	\$1,184,571.63	TOTAL	\$22,804.53
		EST 1		EST 2		ACUMULADO				SALDO	



C. LINDA GABRIELA CUEVAS BARRA
 Consorcio Constructor Válvula S.A de C.V.

ARQ. DANIEL VELASCO RODRIGUEZ
 Supervisor de Obra