

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

OBRA: Construcción de línea de agua potable y drenaje sanitario en la calle Panorama, tramo 1, municipio de Zapopan, Jalisco
LOCALIDAD: LA CORONILLA
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO
CONTRATO NO: DOPI MUN R33 IH AD 252 2016

ESTIMACIÓN No.: 3 TRES FINIQUITO
FECHA: 3 de Mayo del 2017
PERIODO DEL TRABAJO: 2017-04-01
AL: 2017-04-30
CONTRATISTA: Lizette Construcciones, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
Construcción de línea de agua potable y drenaje sanitario en la calle Panorama, tramo 1, municipio de Zapopan, Jalisco								\$1,119,323.43	\$227,873.68	\$742,311.94	\$377,011.49
DRENAJE SANITARIO			266,492.82								
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	242.00	0.00	236.29	5.71	\$8.99	\$2,175.58	\$0.00	\$2,124.25	\$51.33
DOPI-002	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS 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	420.00	0.00	204.00	216.00	\$38.78	\$16,287.60	\$0.00	\$7,911.12	\$8,376.48
DOPI-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 10" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	242.00	0.00	236.29	5.71	\$310.08	\$75,039.36	\$0.00	\$73,268.80	\$1,770.56
DOPI-004	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, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	135.00	0.00	85.66	49.34	\$220.52	\$29,770.20	\$0.00	\$18,889.74	\$10,880.46
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, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	135.00	0.00	162.31	-27.31	\$216.36	\$29,208.60	\$0.00	\$35,117.39	-\$5,908.79
DOPI-006	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	310.00	0.00	117.25	192.75	\$85.68	\$26,560.80	\$0.00	\$10,045.98	\$16,514.82
DOPI-007	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M. EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	200.80	95.83	206.36	-5.56	\$129.90	\$26,083.92	\$12,448.32	\$26,806.16	-\$722.24
DOPI-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 8" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	180.00	138.85	273.79	-93.79	\$213.72	\$38,469.60	\$29,675.02	\$58,514.40	-\$20,044.80
DOPI-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45"x6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	34.00	0.00	32.00	2.00	\$101.13	\$3,438.42	\$0.00	\$3,236.16	\$202.26
DOPI-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 10"x6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	34.00	0.00	32.00	2.00	\$237.80	\$8,085.20	\$0.00	\$7,609.60	\$475.60
DOPI-011	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, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	51.45	93.46	120.45	-69.00	\$221.06	\$11,373.54	\$20,660.27	\$26,626.68	-\$15,253.14
REGISTRO CIRCULAR EN BANQUETA			59,404.77								
DOPI-012	PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.68	0.00	0.00	2.68	\$1,715.12	\$4,596.52	\$0.00	\$0.00	\$4,596.52
DOPI-013	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	74.80	0.00	65.28	9.52	\$249.63	\$18,672.32	\$0.00	\$16,295.85	\$2,376.48
DOPI-014	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	42.72	0.00	51.20	-8.48	\$150.95	\$6,448.58	\$0.00	\$7,728.64	-\$1,280.06
DOPI-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA REGISTRO REDONDO DE 50 CM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	34.00	0.00	32.00	2.00	\$833.33	\$28,333.22	\$0.00	\$26,666.56	\$1,666.66
DOPI-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAIDA ADOSADA CON TEE DE PVC, SERIE 25 DE 10" POR 10" DE DIÁMETRO, CODO DE PVC SERIE 25 DE 10" DE DIÁMETRO POR 90°, TUBO DE PVC SERIE 25 DE 10" DE DIAM, INCLUYE: LUBRICANTE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,354.12	\$1,354.12	\$0.00	\$1,354.12	\$0.00
POZO DE VISITA			66,380.21								
DOPI-017	PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.66	0.00	1.73	0.93	\$1,715.12	\$4,562.22	\$0.00	\$2,967.16	\$1,595.06
DOPI-018	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	56.50	0.00	0.00	56.50	\$205.92	\$11,634.48	\$0.00	\$0.00	\$11,634.48
DOPI-019	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	37.70	3.77	23.55	14.15	\$249.63	\$9,411.05	\$941.11	\$5,878.79	\$3,532.26
DOPI-020	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	28.30	3.77	23.55	4.75	\$149.81	\$4,239.62	\$564.78	\$3,528.03	\$711.60
DOPI-021	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: HABILITADO, AMARRES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	28.10	341.98	341.95	-313.85	\$24.19	\$679.74	\$8,271.77	\$8,271.77	-\$7,592.03
DOPI-022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 0.60 M. DE DIÁMETRO, TIPO PESADO DE 110 KG. PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA EN CUALQUIER HORARIO Y CONDICIÓN, MATERIALES Y ACARREOS.	PZA	5.00	0.00	5.00	0.00	\$3,054.74	\$15,273.70	\$0.00	\$15,273.70	\$0.00
DOPI-023	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	540.00	0.00	318.14	221.86	\$26.39	\$14,250.60	\$0.00	\$8,395.71	\$5,854.89
DOPI-024	ACARREO EN CAMIÓN 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	1,080.00	0.00	1,590.88	-510.88	\$5.86	\$6,326.88	\$0.00	\$5,321.38	-\$1,005.50
CARCAMO DE BOMBEO			73,607.98								
DOPI-025	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO III, 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	20.00	0.00	29.79	-9.79	\$364.03	\$7,280.60	\$0.00	\$10,844.45	-\$3,563.85
DOPI-026	PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.23	0.00	2.03	-0.80	\$1,715.12	\$2,109.60	\$0.00	\$3,481.69	-\$1,372.10

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

OBRA: Construcción de línea de agua potable y drenaje sanitario en la calle Panorama, tramo 1, municipio de Zapopan, Jalisco
LOCALIDAD: LA CORONILLA
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO
CONTRATO NO: DOPI MUN R33 IH AD 252 2016

ESTIMACION No.: 3 TRES FINQUITO
FECHA: 3 de Mayo del 2017
PERIODO DEL TRABAJO: 2017-04-01
AL: 2017-04-30
CONTRATISTA: Lizette Construcciones, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOPI-053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-19 DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO PARA TOMA DOMICILIARIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO).	M	65.00	0.00	0.00	65.00	\$16.55	\$1,075.75	\$0.00	\$0.00	\$1,075.75
DOPI-054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$95.64	\$956.40	\$0.00	\$0.00	\$956.40
DOPI-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$289.32	\$2,893.20	\$0.00	\$0.00	\$2,893.20
DOPI-056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$172.82	\$1,728.20	\$0.00	\$0.00	\$1,728.20
DOPI-057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 1/2" TIPO COMPUERTA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$64.61	\$646.10	\$0.00	\$0.00	\$646.10
DOPI-058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2"x50 CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$22.54	\$225.40	\$0.00	\$0.00	\$225.40
DOPI-059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$46.90	\$469.00	\$0.00	\$0.00	\$469.00
CAJA DE VALVULAS			39,493.41								
DOPI-060	PLANTILLA DE PEDACERA DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.66	0.00	0.00	0.66	\$1,081.33	\$713.68	\$0.00	\$0.00	\$713.68
DOPI-061	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	16.76	0.00	0.00	16.76	\$205.93	\$3,451.39	\$0.00	\$0.00	\$3,451.39
DOPI-062	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	4.00	0.00	0.00	4.00	\$260.07	\$1,040.28	\$0.00	\$0.00	\$1,040.28
DOPI-063	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	9.60	0.00	0.00	9.60	\$249.63	\$2,396.45	\$0.00	\$0.00	\$2,396.45
DOPI-064	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	6.00	0.00	0.00	6.00	\$414.06	\$2,484.36	\$0.00	\$0.00	\$2,484.36
DOPI-065	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	9.60	0.00	0.00	9.60	\$149.82	\$1,438.27	\$0.00	\$0.00	\$1,438.27
DOPI-066	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	4.88	0.00	0.00	4.88	\$987.64	\$4,822.16	\$0.00	\$0.00	\$4,822.16
DOPI-067	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL DOBLE DE 6" DE 2.10 M. DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$4,928.75	\$4,928.75	\$0.00	\$0.00	\$4,928.75
DOPI-068	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	\$2,658.96	\$2,658.96	\$0.00	\$0.00	\$2,658.96
DOPI-069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA RESILIENTE DE 4" VASTAGO FUJO HIDROSTÁTICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$2,922.50	\$5,845.00	\$0.00	\$0.00	\$5,845.00
DOPI-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBAULT DE 100 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$413.20	\$1,652.80	\$0.00	\$0.00	\$1,652.80
DOPI-071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo. Fo. CON DIFERENTES DIAMETROS, INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	54.51	0.00	0.00	54.51	\$62.95	\$3,431.40	\$0.00	\$0.00	\$3,431.40
DOPI-072	ATRAQUE DE 0.50X0.50X0.50 M DE CONCRETO PC-150 KG/CM2. R.N. T.M.A. DE 38 MM., HECHO EN OBRA, PARA TUBERÍA DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO, EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$700.01	\$1,400.02	\$0.00	\$0.00	\$1,400.02
DOPI-073	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	90.00	0.00	0.00	90.00	\$26.39	\$2,375.10	\$0.00	\$0.00	\$2,375.10
DOPI-074	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	180.00	0.00	0.00	180.00	\$5.86	\$1,054.80	\$0.00	\$0.00	\$1,054.80
PARTIDA ELECTRICA											
MEDIA TENSIÓN AEREA			174,176.17								
DOPI-075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PCR-13-600, INCLUYE: TRASLADOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$8,186.71	\$32,746.84	\$0.00	\$0.00	\$32,746.84
DOPI-076	HINCADO DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$1,196.33	\$4,793.32	\$0.00	\$0.00	\$4,793.32
DOPI-077	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO ACSR DESNUDO 25 KV CAL.1/0 MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	80.00	0.00	0.00	80.00	\$125.44	\$10,035.20	\$0.00	\$0.00	\$10,035.20
DOPI-078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO ACSR 25 KV CAL. 1/0 PARA NEUTRO CORRIDO MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	80.00	0.00	0.00	80.00	\$125.44	\$10,035.20	\$0.00	\$0.00	\$10,035.20
DOPI-079	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DELTA PARA TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: 3 CONECTORES PARA VARILLA DE TIERRA Y 3 VARILLAS DE TIERRA 5/8" X 3.00 M, 3.00 KG DE CABLE COBRE DESNUDO 2 AWG.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,353.37	\$1,353.37	\$0.00	\$0.00	\$1,353.37
DOPI-080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA COOPER WELD 5/8 X 3.00 M, CARGA DE TIERRA 3.00 M, 3.00 KG DE CABLE COBRE DESNUDO 2 AWG, CONECTOR DE VARILLA DE 5/8", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$548.64	\$1,645.92	\$0.00	\$0.00	\$1,645.92

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

OBRA: Construcción de línea de agua potable y drenaje sanitario en la calle Panorama, tramo 1, municipio de Zapopan,
Jalisco
LOCALIDAD: LA CORONILLA
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO
CONTRATO NO: DOPI MUN R33 IH AD 252 2016

ESTIMACION No.: 3 TRES FINIQUITO
FECHA: 3 de Mayo del 2017
PERIODO DEL TRABAJO: 2017-04-01
AL: 2017-04-30
CONTRATISTA: Lizette Construcciones, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOPI-081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES COMPLEMENTARIOS PARA ESTRUCTURA DE MEDIA TENSIÓN TS3N DE ACUERDO A NORMA CFE, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$2,411.72	\$16,882.04	\$0.00	\$0.00	\$16,882.04
DOPI-082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES COMPLEMENTARIOS PARA ESTRUCTURA RD3N DE ACUERDO A NORMA CFE, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,841.76	\$8,525.28	\$0.00	\$0.00	\$8,525.28
DOPI-083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES COMPLEMENTARIOS PARA ESTRUCTURA AD3N DE ACUERDO A NORMA CFE, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,782.40	\$5,782.40	\$0.00	\$0.00	\$5,782.40
DOPI-084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA RSA DE ACUERDO A NORMA CFE, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE DE CEPAS, ACARREOS, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,980.90	\$2,980.90	\$0.00	\$0.00	\$2,980.90
DOPI-085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA REA DE ACUERDO A NORMA CFE, INCLUYE: POSTE PCR-7-400, MANIOBRAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$7,226.57	\$14,453.14	\$0.00	\$0.00	\$14,453.14
DOPI-086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA RBA DE ACUERDO A NORMA CFE, EXCAVACIÓN, AFINE DE CEPAS, ACARREOS, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,070.96	\$3,070.96	\$0.00	\$0.00	\$3,070.96
DOPI-087	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TS2N DE ACUERDO A NORMA CFE, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$2,500.49	\$5,000.98	\$0.00	\$0.00	\$5,000.98
DOPI-088	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA RD2N DE ACUERDO A NORMA CFE, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$4,115.72	\$4,115.72	\$0.00	\$0.00	\$4,115.72
DOPI-089	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 2CF2A DE ACUERDO A NORMA CFE, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,098.20	\$5,098.20	\$0.00	\$0.00	\$5,098.20
DOPI-090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 1TR2A DE ACUERDO A NORMA CFE, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$11,989.24	\$11,989.24	\$0.00	\$0.00	\$11,989.24
DOPI-091	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 KVA TIPO POSTE CONEXIÓN DELTA- ESTRELLA NORMA J, PARA SERVICIO PARTICULAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, GRUAS, MATERIALES MISCELANEOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$35,667.46	\$35,667.46	\$0.00	\$0.00	\$35,667.46
BAJA TENSIÓN			62,941.00								
DOPI-092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR GENERAL DE 2 X 20 A ALOJADO EN GABINETE TIPO HIMEL PARA EXTERIOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$1,912.31	\$1,912.31	\$1,912.31	\$1,912.31	\$0.00
DOPI-093	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 40 X 60 X 80 CM. INCLUYE: TAPA, EMBOQUILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,707.14	\$1,707.14	\$0.00	\$0.00	\$1,707.14
DOPI-094	ELABORACIÓN DE OBRA CIVIL PARA ALIMENTADOR GENERAL. INCLUYE: EXCAVACION, DUCTO DE 11/2", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PDA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,102.65	\$1,102.65	\$0.00	\$0.00	\$1,102.65
DOPI-095	ELABORACIÓN DE NICHOS PARA ALOJAR MEDICIÓN, INCLUYE: BASE SOQUET 5 TERMINALES 100 AMPERES, SISTEMA DE TIERRA PARA BASE DE MEDICIÓN DE ACUERDO A NORMA CFE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$7,085.30	\$7,085.30	\$0.00	\$0.00	\$7,085.30
DOPI-096	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR GENERAL EN CABLE DE COBRE THW CAL 10. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	40.00	0.00	0.00	40.00	\$1,278.34	\$51,133.60	\$0.00	\$0.00	\$51,133.60
EQUIPO DE BOMBEO			68,874.44								
DOPI-097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLES DE 3" MARCA MYERS ALTA CARGA MOD. 3MW20M2-21. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$32,397.81	\$32,397.81	\$0.00	\$0.00	\$32,397.81
DOPI-098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA BOMBA SUMERGIBLE. INCLUYE: INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 15A, ARRANCADOR TENSION PLENA DE 15A, CABLEADO DE BOMBA A CENTRO DE CARGA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$36,476.62	\$36,476.62	\$0.00	\$0.00	\$36,476.62
PAGOS Y GESTORIA			72,202.19								
DOPI-099	GESTORIA. TRAMITE ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD CORRESPONDIENTES A ELABORACION DE PROYECTO DEFINITIVO, PROYECTO DE PRORED, GEOREFERENCIA, DIGITALIZACION, ACTUALIZACION DE LAS REDES EXISTENTES Y PROYECTADAS, ELABORACION DE RECEPCION DE OBRA, SUPERVISION CON PERSONAL DE LA CFE, ELABORACION DE EXPEDIENTE DE RECEPCION CON FACTURAS, AVISOS DE PRUEBA EN SIGLA 03, INVENTARIO FISICO VALORIZADO, CARTA CESION, CARTA GARANTIA, REVISION EN CAMPO DE LOS ACCESORIOS PREMOLDEADOS CON PERSONAL DEL DEPTO. DE DISTRIBUCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA RECEPCION Y CONEXION.	PDA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$13,000.00	\$13,000.00	\$0.00	\$13,000.00	\$0.00
DOPI-100	PAGO A LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD CORRESPONDIENTES A LA REVISION, APROBACION DE PROYECTO, CONEXIONES Y LIBRANZAS DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA RECEPCION Y CONEXION.	PDA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$38,705.02	\$38,705.02	\$0.00	\$38,705.02	\$0.00
DOPI-101	GESTORIA Y TRAMITE DE CARTA DE UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS UVIE, PARA CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA POR CONCEPTO DE ALUMBRADO PUBLICO ANTE LA CFE, INCLUYE: PLANOS DE M.T.	PDA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$20,497.16	\$20,497.16	\$0.00	\$20,497.16	\$0.00
LIMPIEZAS			11,586.96								
DOPI-102	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	968.00	415.10	2,742.20	-1,774.20	\$11.97	\$11,586.96	\$4,968.75	\$5,624.13	-\$21,237.17
EXTRAORDINARIOS			153,416.19								
EXT-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PREPARACIÓN PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA CFE DC MB-BT201, INCLUYE: ABRAZADERA OMEGA DE 1/2" Y 1/4", CABLE DE COBRE THW CAL 8, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 1/2", REDUCCIÓN BUSHING DE 1 1/4" A 1/2" TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 32 MM (1 1/4"), ELECTRODO PARA TIERRA TIPO VARILLA, CONECTOR MECÁNICO PARA VARILLA, CODO DE PVC DE 1 1/4", BASE SOQUET DE 4 TERMINALES 100 A CON QUINTA TERMINAL, CENTRO DE CARGA PARA 2 CIRCUITOS BIFÁSICO, INTERRUPTOR QO-2X20, MUFA SECA PARA INTEMPERIE DE 1 1/4", MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$3,689.57	\$0.00	\$3,689.57	\$3,689.57	-\$3,689.57
EXT-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR GENERAL CON CABLE DE COBRE THW CAL 8, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	45.00	45.00	-45.00	\$30.00	\$0.00	\$1,350.00	\$1,350.00	-\$1,350.00
EXT-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO PAD RD-19 DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	8.00	8.00	-8.00	\$43.59	\$0.00	\$348.72	\$348.72	-\$348.72

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

OBRA: Construcción de línea de agua potable y drenaje sanitario en la calle Panorama, tramo 1, municipio de Zapopan,
 Jalisco
 LOCALIDAD: LA CORONILLA
 MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO
 CONTRATO NO: DOPI MUN R33 IH AD 252 2016

ESTIMACIÓN No.: 3 TRES FINIQUITO
 FECHA: 3 de Mayo del 2017
 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-04-01
 AL: 2017-04-30
 CONTRATISTA: Lizette 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
EXT-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE DE 3" MARCA BARNES MODELO 3SE101 DE 1 HP, 220 V INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$45,134.09	\$0.00	\$90,268.18	\$90,268.18	-\$90,268.18
EXT-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DUPLEX PARA BOMBA SUMERGIBLE, EN OPERACIÓN INDEPENDIENTE, ALTERNADA O EN CONJUNTO, INCLUYE: AUTOCONTROL PARA 2 BOMBAS, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 15 AMPERES, ARRANCADOR TENSIÓN PLENA DE 15 AMPERES, CABLEADO DE BOMBA A CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$52,845.48	\$0.00	\$52,845.48	\$52,845.48	-\$52,845.48
EXT-006	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE FIERRO A BASE DE TABLERO, CON MEDIDAS DE 1.80 M DE ALTURA CON 2 HOJAS DE 50 CM CADA, CON MARCO DE PTR DE 1 1/2" Y SOLERA DE 1" X 1/8", CON BISAGRAS DE 1/2", PASADORES DE FIERRO, PICAPORTE DE 2" DE FIERRO, PINTADO AMBAS CARAS CON PINTURA ESMALTE COLOR AZUL, MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CORTES, SOLDADURA, FABRICACIÓN EN TALLER, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$4,521.93	\$0.00	\$4,521.93	\$4,521.93	-\$4,521.93

Identificador: 597a152db0459

RESIDENTE DE OBRA: 
 JEFE DE DEPARTAMENTO: 
 JEFE DE DEPARTAMENTO: 
 JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN: 

Armando Daniel Velasco Rodríguez

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

Ing. Ismael Ortega