

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

OBRA:	Pavimentación con adoquín y empedrado tradicional con material producto de recuperación en diferentes vialidades en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 2.	ESTIMACION No.:	3 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Nov. Del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-01
CONTRATO NO:	DOPI-MUN-RM-PAV-AD-142-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	Extra 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
Pavimentación con adoquín y empedrado tradicional con material producto de recuperación en diferentes vialidades en el municipio								\$1,422,633.52	\$357,974.76	\$1,422,633.52	\$0.00
PRELIMINARES			208,221.88								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,145.92	-360.25	1,868.68	1,277.24	\$8.29	\$26,079.68	-\$2,986.46	\$15,491.37	\$10,588.31
DOPI-002	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	19.80	0.00	0.00	19.80	\$372.51	\$7,375.70	\$0.00	\$0.00	\$7,375.70
DOPI-003	EXCAVACIÓN EN CAJONES PARA CALLES POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL TIPO II, DE 2.00 A -4.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1,063.38	-168.26	1,147.34	-83.96	\$38.52	\$40,961.40	-\$6,481.36	\$44,195.54	-\$3,234.14
DOPI-004	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	1,063.38	-168.26	1,147.34	-83.96	\$30.31	\$32,231.05	-\$5,099.96	\$34,775.88	-\$2,544.83
DOPI-005	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	12,760.56	-2,019.09	13,768.07	-1,007.51	\$7.96	\$101,574.06	-\$16,071.96	\$109,593.84	-\$8,019.78
TERRACERIAS			98,010.36								
DOPI-006	AFINE Y CONFORMACIÓN DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE: CONFORMACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,047.00	-365.19	1,863.74	183.26	\$16.92	\$34,635.24	-\$6,179.01	\$31,534.48	\$3,100.76
DOPI-007	ESCARIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TERRENO NATURAL DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS CON 25 KG/M3 DE CALHIDRA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,047.00	-365.19	1,863.74	183.26	\$30.96	\$63,375.12	-\$11,306.28	\$57,701.39	\$5,673.73
PAVIMENTOS			397,640.80								
DOPI-008	PAPEO Y LIMPIEZA DE PIEDRA PARA EMPEDRADO SUMINISTRADA POR EL AYUNTAMIENTO, INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, Y LIMPIEZA MANUAL PARA SU POSTERIOR ACARREO.	M2	1,660.00	1,644.76	1,644.76	15.24	\$8.84	\$14,674.40	\$14,539.68	\$14,539.68	\$134.72
DOPI-009	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DE PIEDRA PARA EMPEDRADO SELECCIONADA DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	290.00	296.06	296.06	-6.06	\$96.68	\$28,037.20	\$28,623.08	\$28,623.08	-\$585.88
DOPI-010	PAVIMENTO DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 18 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO INCLUYE: COLOCACION DE CAPA DE JAL DE 5 CMS DE ESPESOR SUMINISTRADA POR EL AYUNTAMIENTO , COLOCACION DE LA PIEDRA PARA EMPEDRADO, SUMINISTRADA POR EL AYUNTAMIENTO , MANO DE OBRA, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,660.00	1,644.76	1,644.76	15.24	\$136.17	\$226,042.20	\$223,966.97	\$223,966.97	\$2,075.23
DOPI-011	LOSA DE AJUSTE EN SECCIÓN 45 X 20 CM DE CONCRETO FC=250 KG/CM2., T.M.A. 19 MM, R.N, Premezclado, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	106.80	61.76	164.36	-57.56	\$287.06	\$30,658.01	\$17,728.83	\$47,181.18	-\$16,523.17
DOPI-012	GUARNICIÓN TIPO "L" EN SECCIÓN 35-20X45 Y CORONA DE 15 CM. DE ALTURA POR 12X15 CM. DE CONCRETO Premezclado FC=250 KG/CM2., T.M.A. 19 MM., R.N., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	249.20	-173.39	287.68	-38.48	\$373.14	\$92,986.49	-\$64,698.74	\$107,344.92	-\$14,358.43

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

OBRA:	Pavimentación con adoquín y empedrado tradicional con material producto de recuperación en diferentes vialidades en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 2.	ESTIMACIÓN No.:	3 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Nov. Del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RM-PAV-AD-142-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	Extra 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
DOPI-013	DETELLONES TIPO "I" DE SECCION 15 X 20 CM. DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., R.N., INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	30.00	31.20	31.20	-1.20	\$174.75	\$5,242.50	\$5,452.20	\$5,452.20	-\$209.70
	BANQUETAS		286,662.62								
DOPI-014	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	569.60	347.71	949.53	-379.93	\$8.29	\$4,721.98	\$2,882.52	\$7,871.60	-\$3,149.62
DOPI-015	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	113.92	0.00	47.31	66.61	\$127.46	\$14,520.24	\$0.00	\$6,030.13	\$8,490.11
DOPI-016	AFINE Y CONFORMACIÓN DE BANQUETAS COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE: CONFORMACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	569.60	327.74	929.56	-369.96	\$20.74	\$11,813.50	\$6,797.33	\$19,279.07	-\$7,465.57
DOPI-017	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	56.95	0.00	0.00	56.96	\$303.70	\$17,298.75	\$0.00	\$0.00	\$17,298.75
DOPI-018	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2., R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	398.72	137.69	531.05	-132.33	\$246.34	\$98,220.68	\$33,918.55	\$130,818.86	-\$32,598.17
DOPI-019	BANQUETA DE 12 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2., R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	170.88	48.21	182.49	-11.61	\$324.06	\$55,375.37	\$15,622.93	\$59,137.71	-\$3,762.34
DOPI-020	CENEFA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2., R. N., T.M.A.19 MM., TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	99.68	14.45	138.64	-38.96	\$443.72	\$44,230.01	\$6,411.75	\$61,517.34	-\$17,287.33
DOPI-021	CENEFA DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	42.72	14.82	56.30	-13.58	\$513.09	\$21,919.20	\$7,603.99	\$28,886.97	-\$6,967.78
DOPI-022	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	64.08	0.00	47.31	16.77	\$30.31	\$1,942.26	\$0.00	\$1,433.97	\$508.30
DOPI-023	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	788.96	0.00	567.73	201.23	\$7.96	\$6,120.92	\$0.00	\$4,519.13	\$1,601.79
DOPI-024	REPARACIÓN DE MURO CON APLANADO DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	35.00	0.00	0.00	35.00	\$127.54	\$4,463.90	\$0.00	\$0.00	\$4,463.90
DOPI-025	PINTURA VINILICA CON DOS APLICACIONES, A CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER COLOR, LIMPIANDO Y PREPARANDO LA SUPERFICIE CON SELLADOR Y CEMENTO BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	35.00	0.00	0.00	35.00	\$67.03	\$2,346.05	\$0.00	\$0.00	\$2,346.05
DOPI-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 6" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 30, DE 1.15 M DE DESARROLLO, CON CABEZAL DE FUNDICION DE ALUMINIO, CINTA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA COLOR BLANCO, TERMINADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA, INCLUYE: DADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	24.00	24.00	-23.00	\$3,689.73	\$3,689.73	\$88,553.52	\$88,553.52	-\$84,863.79

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

OBRA:	Pavimentación con adoquín y empedrado tradicional con material producto de recuperación en diferentes vialidades en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 2.	ESTIMACIÓN No.:	3 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Nov. Del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RM-PAV-AD-142-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	Extra Construcciones, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PREBUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PREBUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	TOMAS DOMICILIARIAS		144,286.81								
DOPI-027	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	189.00	-35.34	77.52	111.48	\$41.67	\$7,875.63	-\$1,472.62	\$3,230.26	\$4,645.37
DOPI-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-9 DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	210.00	11.10	129.20	80.80	\$24.39	\$5,121.90	\$270.73	\$3,151.19	\$1,970.71
DOPI-029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	-9.00	20.00	10.00	\$138.67	\$4,160.10	-\$1,248.03	\$2,773.40	\$1,386.70
DOPI-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	-9.00	20.00	10.00	\$138.76	\$4,162.80	-\$1,248.84	\$2,775.20	\$1,387.60
DOPI-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	-9.00	20.00	10.00	\$19.58	\$587.40	-\$176.22	\$391.60	\$195.80
DOPI-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	-9.00	20.00	10.00	\$330.85	\$9,925.50	-\$2,977.65	\$6,617.00	\$3,308.50
DOPI-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	-9.00	20.00	10.00	\$586.72	\$17,601.60	-\$5,280.48	\$11,734.40	\$5,867.20
DOPI-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	0.00	0.00	30.00	\$159.51	\$4,785.30	\$0.00	\$0.00	\$4,785.30
DOPI-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	-9.00	20.00	10.00	\$115.31	\$3,459.30	-\$1,037.79	\$2,306.20	\$1,153.10
DOPI-036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE DE MATERIAL POLIETILENO DE ALTO IMPACTO C/TAPA, MEDIDAS DE 42.5 X 26 X 26 CM DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	55.00	0.00	0.00	55.00	\$616.63	\$33,914.65	\$0.00	\$0.00	\$33,914.65
DOPI-037	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	56.70	0.00	0.00	56.70	\$94.86	\$5,378.56	\$0.00	\$0.00	\$5,378.56
DOPI-038	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	132.30	-35.34	77.52	64.78	\$303.70	\$40,179.51	-\$10,732.76	\$23,542.82	\$16,636.69
DOPI-039	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	56.70	-35.34	77.52	-20.82	\$30.31	\$1,718.58	-\$1,071.16	\$2,349.63	-\$631.05
DOPI-040	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	680.40	-424.06	930.24	-249.84	\$7.96	\$5,415.98	-\$3,375.68	\$7,404.71	-\$1,988.73
	CAJA DE VALVULAS		23,171.05								
DOPI-041	RENIVELACION DE CAJA DE VALVULAS, EL CONCEPTO INCLUYE: DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO Y MURO A TEZON EXISTENTE, SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE CANAL DE 6" Y TAPAS DE FO. FO. TIPO PESADO, ELABORACION DE MURO DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X 14 X 28 CMS A TEZON PEGADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP. 1:4, RENIVELANDO 50 CMS. DE ALTURA PROMEDIO, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:3, CIMBRA ACABADO APARENTE, RETIRO TAPA METALICA EXISTENTE, COLADO DE 20 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=300 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAJA, DESCIMBRA, RETIRO DE ESCOMBRO Y AZOLVES FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (VER PLANOS DE DETALLE)	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$3,728.45	\$3,728.45	\$3,728.45	\$3,728.45	\$0.00

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

OBRA:	Pavimentación con adoquín y empedrado tradicional con material producto de recuperación en diferentes vialidades en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 2.	ESTIMACION No.:	3 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Nov. Del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RM-PAV-AD-142-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	Extra 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
DOPI-042	RENIVELACION DE POZO DE VISITA. EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DE 64 CMS. DE DIAMETRO, EL RETIRO DE BROCAL Y TAPA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE MURO A TEZON EXISTENTE PARA MANIOBRAS, ELABORACION DE MURO DE BLOCK DE JALCRETO DE 11X14X28 CMS. A TEZON PEGADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:4 RENIVELANDO 50 CMS. DE ALTURA PROMEDIO, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, LIMPIEZA INTERIOR DEL POZO, RETIRO DE ESCOMBRO Y AZOLVES FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y RECIBIR BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL EN LA LOSA CON CONCRETO F'C=300 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CON DIMENSIONES DE 1.50 X 1.50 MTS. DE LADO Y 0.20 MTS. DE ESPESOR.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$4,860.65	\$19,442.60	\$0.00	\$0.00	\$19,442.60
DESCARGAS DOMICILIARIAS			214,990.35								
DOPI-43	EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	252.00	-28.95	81.25	170.74	\$41.67	\$10,500.84	-\$1,206.35	\$3,386.10	\$7,114.74
DOPI-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 6" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	210.00	-34.80	98.30	111.70	\$183.25	\$38,482.50	-\$6,377.10	\$18,013.48	\$20,469.03
DOPI-45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45"X 6" HIDRÁULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	-7.00	20.00	10.00	\$101.17	\$3,035.10	-\$708.19	\$2,023.40	\$1,011.70
DOPI-46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 10"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	-7.00	20.00	10.00	\$278.21	\$8,346.30	-\$1,947.47	\$5,564.20	\$2,782.10
DOPI-47	REGISTRO FORJADO DE 40 X 40 Y DE 76 CM. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 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 ANGULO 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 Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	55.00	-11.00	43.00	12.00	\$1,759.82	\$96,790.10	-\$19,358.02	\$75,672.26	\$21,117.84
DOPI-48	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	75.60	0.00	0.00	75.60	\$94.86	\$7,171.42	\$0.00	\$0.00	\$7,171.42
DOPI-49	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	135.50	-28.32	79.47	56.03	\$303.70	\$41,151.35	-\$8,600.78	\$24,135.04	\$17,016.31
DOPI-50	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	75.60	-28.95	81.26	-5.66	\$30.31	\$2,291.44	-\$877.47	\$2,462.99	-\$171.55
DOPI-51	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	907.20	-347.47	975.11	-67.91	\$7.96	\$7,221.31	-\$2,765.86	\$7,761.88	-\$540.56
JARDINERIA			9,914.94								
DOPI-52	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL OLIVO NEGRO DE 1.50 M DE ALTURA A PARTIR DE N.P.T., INCLUYE: CAPA DE TIERRA VEGETAL, AGUA PARA RIEGO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CUIDADOS POR 30 DIAS.	PZA	18.00	46.00	46.00	-28.00	\$550.83	\$9,914.94	\$25,338.16	\$25,338.16	-\$15,423.24
LIMPIEZA			39,734.71								
DOPI-53	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,099.43	2,911.81	2,911.81	187.62	\$12.82	\$39,734.71	\$37,329.34	\$37,329.39	\$2,405.31

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

OBRA:	Pavimentación con adoquín y empedrado tradicional con material producto de recuperación en diferentes vialidades en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 2.	ESTIMACIÓN No.:	3 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Nov. Del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RM-PAV-AD-142-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	Extra 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
	EXTRAORDINARIOS		119,703.87								
EXT-001	RENIVELACIÓN DE 50 CM DE ALTURA PROMEDIO DE POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, EL RETIRO DEL BROCAL Y TAPA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE MURO A TESÓN EXISTENTE PARA MANIOBRAS, MURO DE BLOCK DE JALCRETO DE 11X14X28CM A TESÓN, PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:3, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:3, LIMPIEZA INTERIOR DEL POZO, RETIRO DE ESCOMBRO Y AZOLVES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	0.00	6.00	6.00	-6.00	\$3,494.53	\$0.00	\$20,967.18	\$20,967.18	-\$20,967.18
EXT-002	PAVIMENTO DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 18CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: COLOCACION DE CAPA DE JAL DE 5CM DE ESPESOR SUMINISTRADA POR AYUNTAMIENTO, COLOCACIÓN DE LA PIEDRA SELECCIONADA PARA EMPEDRADO SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA, MANO DE OBRA, COMPACTACIÓN DE EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	\$223.09	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-003	CUADRO DE MEDICIÓN CON TUBERIA GALVANIZADA DE ¾", INCLUYE: 0.80M DE TUBERIA DE ¾", 4 CODOS DE 90 X ¾", 2 NIPLES DE ¾", HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00	3.00	3.00	-3.00	\$508.58	\$0.00	\$1,525.74	\$1,525.74	-\$1,525.74

Identificador: 5a661879ccab2
 CONTRATISTA:
 Ing. Jose Omar Fernandez Vas
 Extra Con... de C.V.

RESIDENTE DE OBRA
 Arquitecto Carlos Gerardo Peña Ortega

JEFE DE DEPARTAMENTO
 Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO
 Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN
 Ing. Samuel Juárezguil Castañeda