

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 3.	ESTIMACION No.:	1
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 DE NOVIEMBRE DEL 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-03
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RM-PAV-AD-338-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	José Omar Fernández Vazquez

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 de Zapopan, Jalisco, frente 3.							\$1,448,656.98	\$470,806.58	\$470,806.58	\$977,850.41
	PRELIMINARES		247,717.40								
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	3,200.00	490.74	490.74	2,709.26	\$8.29	\$26,528.00	\$4,068.23	\$4,068.23	\$22,459.77
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	20.00	8.48	8.48	11.52	\$372.51	\$7,450.20	\$3,158.88	\$3,158.88	\$4,291.32
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	1,440.00	314.67	314.67	1,125.33	\$38.52	\$55,468.80	\$12,121.09	\$12,121.09	\$43,347.71
DOPI-004	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION 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	1,440.00	323.15	323.15	1,116.85	\$30.31	\$43,646.40	\$9,794.68	\$9,794.68	\$33,851.72
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	14,400.00	3,877.83	3,877.83	10,522.17	\$7.96	\$114,824.00	\$30,867.53	\$30,867.53	\$83,956.47
	TERRACERIAS		116,398.00								
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	1,800.00	488.83	488.83	1,311.17	\$16.92	\$30,456.00	\$8,271.00	\$8,271.00	\$22,185.00
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	800.00	488.83	488.83	311.17	\$32.29	\$25,832.00	\$15,784.32	\$15,784.32	\$10,047.68
DOPI-008	ESCARIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TERRENO NATURAL DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS CON 50 KG/M3 DE CEMENTO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	\$60.11	\$60,110.00	\$0.00	\$0.00	\$60,110.00
	PAVIMENTOS		442,197.00								
DOPI-009	PAPEO Y LIMPIEZA DE PIEDRA PARA EMPEDRADO SUMINISTRADA POR EL AYUNTAMIENTO, INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, Y LIMPIEZA MANUAL PARA SU POSTERIOR ACARREO.	M2	800.00	432.20	432.20	367.80	\$8.84	\$7,072.00	\$3,820.65	\$3,820.65	\$3,251.35
DOPI-010	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DE PIEDRA PARA EMPEDRADO SELECCIONADA DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	160.00	77.80	77.80	82.20	\$96.68	\$15,468.80	\$7,521.70	\$7,521.70	\$7,947.10
DOPI-011	PAVIMENTO DE 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	500.00	0.00	0.00	500.00	\$136.17	\$68,085.00	\$0.00	\$0.00	\$68,085.00
DOPI-012	PAVIMENTO DE DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 18 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO INCLUYE: COLOCACION DE CAPA DE JAL DE 5 CMS DE ESPESOR SUMINISTRADA POR AYUNTAMIENTO , COLOCACION DE LA PIEDRA PARA EMPEDRADO SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA, MANO DE OBRA, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	350.00	432.20	432.20	-82.20	\$224.82	\$78,687.00	\$97,167.20	\$97,167.20	-\$18,480.20
DOPI-013	PAVIMENTO DE DE ADOQUIN DE INCLUYE: COLOCACION DE CAPA DE ARENA DE RIO DE 5 CMS DE ESPESOR SUMINISTRADA POR CONTRATISTA . COLOCACION DE ADOQUIN SUMINISTRADA POR AYUNTAMIENTO . POREO DE ARENA DE RIO CERNIDA, REGLADO,CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	850.00	0.00	0.00	850.00	\$162.17	\$137,844.50	\$0.00	\$0.00	\$137,844.50

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 variedades en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 3	ESTIMACIÓN No.:	1
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 DE NOVIEMBRE DEL 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-03
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RM-PAV-AD-336-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	José Omar Fernández Vázquez

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-014	LOSA DE AJUSTE EN SECCIÓN 45 X 20 CM DE CONCRETO F'C=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	110.00	48.56	48.56	61.44	\$294.64	\$32,410.40	\$14,307.72	\$14,307.72	\$18,102.68
DOPI-015	GUARNICIÓN TIPO "L" EN SECCIÓN 35-20X45 Y CORONA DE 15 CM. DE ALTURA POR 12X15 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	250.00	81.65	81.65	168.35	\$383.15	\$95,787.50	\$31,284.20	\$31,284.20	\$64,503.30
DOPI-016	DETELLONES TIPO "I" DE SECCIÓN 20 X 30 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	15.35	15.35	14.65	\$228.06	\$6,841.80	\$3,500.72	\$3,500.72	\$3,341.08
BANQUETAS			280,273.13								
DOPI-017	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	560.00	257.62	257.62	292.38	\$8.29	\$4,559.50	\$2,135.67	\$2,135.67	\$2,423.83
DOPI-018	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	120.00	0.00	0.00	120.00	\$127.46	\$15,295.20	\$0.00	\$0.00	\$15,295.20
DOPI-019	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	560.00	252.03	252.03	297.97	\$20.74	\$11,407.00	\$5,227.10	\$5,227.10	\$6,179.90
DOPI-020	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	55.00	0.00	0.00	55.00	\$303.70	\$16,703.50	\$0.00	\$0.00	\$16,703.50
DOPI-021	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	440.00	164.26	164.26	275.74	\$259.34	\$114,109.60	\$42,599.19	\$42,599.19	\$71,510.41
DOPI-022	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	110.00	24.49	24.49	85.51	\$339.55	\$37,350.50	\$8,315.58	\$8,315.58	\$29,034.92
DOPI-023	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	90.00	48.61	48.61	41.39	\$456.49	\$41,084.10	\$22,189.98	\$22,189.98	\$18,894.12
DOPI-024	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	45.00	7.30	7.30	37.70	\$528.34	\$23,775.30	\$3,856.88	\$3,856.88	\$19,918.42
DOPI-025	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-1-01-03-00).	M3	65.00	0.00	0.00	65.00	\$30.91	\$1,970.15	\$0.00	\$0.00	\$1,970.15
DOPI-026	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-1-01-03-00)	M3-KM	650.00	0.00	0.00	650.00	\$7.96	\$5,174.00	\$0.00	\$0.00	\$5,174.00
DOPI-027	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	25.00	11.59	11.59	13.41	\$139.21	\$3,455.25	\$1,601.85	\$1,601.85	\$1,853.40

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 3.	ESTIMACIÓN No.:	1
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 DE NOVIEMBRE DEL 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-03 AL: 2017-11-30
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RM-PAV-AD-336-2017	CONTRATISTA:	José Omar Fernández Vázquez

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-028	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	25.00	0.00	0.00	25.00	\$67.03	\$1,675.75	\$0.00	\$0.00	\$1,675.75
DOPI-029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 6" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 30, DE 1.15 M DE DESARROLLO, 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	12.00	12.00	-11.00	\$3,713.28	\$3,713.28	\$44,559.36	\$44,559.36	-\$40,846.08
TOMAS DOMICILIARIAS			142,443.78								
DOPI-030	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	90.00	35.34	35.34	54.66	\$41.67	\$3,750.30	\$1,472.62	\$1,472.62	\$2,277.68
DOPI-031	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	180.00	58.90	58.90	121.10	\$24.39	\$4,390.20	\$1,436.57	\$1,436.57	\$2,953.63
DOPI-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	9.00	9.00	21.00	\$138.67	\$4,160.10	\$1,248.03	\$1,248.03	\$2,912.07
DOPI-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	9.00	9.00	21.00	\$138.76	\$4,162.80	\$1,248.84	\$1,248.84	\$2,913.96
DOPI-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	9.00	9.00	21.00	\$19.58	\$587.40	\$176.22	\$176.22	\$411.18
DOPI-035	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	9.00	21.00	\$330.85	\$9,925.50	\$2,977.65	\$2,977.65	\$6,947.85
DOPI-036	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	9.00	21.00	\$586.72	\$17,601.60	\$5,280.48	\$5,280.48	\$12,321.12
DOPI-037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	9.00	9.00	21.00	\$159.51	\$4,785.30	\$1,435.59	\$1,435.59	\$3,349.71
DOPI-038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	9.00	9.00	21.00	\$115.31	\$3,459.30	\$1,037.79	\$1,037.79	\$2,421.51
DOPI-039	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-040	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	\$84.86	\$4,781.56	\$0.00	\$0.00	\$4,781.56
DOPI-041	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	35.34	96.96	\$303.70	\$40,179.51	\$10,732.78	\$10,732.78	\$29,446.73
DOPI-042	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	35.34	21.36	\$30.31	\$1,718.58	\$1,071.16	\$1,071.16	\$647.42
DOPI-043	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	680.40	424.08	424.08	256.32	\$7.96	\$5,415.98	\$3,375.68	\$3,375.68	\$2,040.31

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 3	ESTIMACIÓN No.:	1
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 DE NOVIEMBRE DEL 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-03
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RM-PAV-AD-336-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	José Omar Fernández Vázquez

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-044	ELABORACION DE CUADRO DE MEDICION CON TUBERIA DE GALVANIZADA DE 3/4" INCLUYE: 0.80 MTS DE TUBERIA DE 3/4", 4 CODOS DE 90 X 3/4", 2 NIPLES DE 3/4", 1 LLAVE DE PASO DE 3/4", HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO O NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$602.80	\$3,014.00	\$0.00	\$0.00	\$3,014.00
CAJA DE VALVULAS			31,988.82								
DOPI-045	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.	M2	5.00	0.00	0.00	5.00	\$3,897.79	\$19,488.95	\$0.00	\$0.00	\$19,488.95
DOPI-046	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, DEMOLICION 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	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,077.37	\$5,077.37	\$0.00	\$0.00	\$5,077.37
DOPI-047	RENIVELACION DE POZO DE VISITA. EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, EL RETIRO DE BROCAL Y TAPA EXISTENTE, DEMOLICION 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.	PZA	2.00	3.00	3.00	-1.00	\$3,711.25	\$7,422.50	\$11,133.75	\$11,133.75	-\$3,711.25
DESCARGAS DOMICILIARIAS			137,123.32								
DOPI-048	EXCAVACION PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	126.00	28.96	28.96	97.04	\$41.67	\$5,250.42	\$1,206.76	\$1,206.76	\$4,043.66
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIAMETRO DE 6" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA	M	105.00	34.80	34.80	70.20	\$183.25	\$19,241.25	\$6,377.10	\$6,377.10	\$12,864.15
DOPI-050	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE 45"X 6" HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00	7.00	7.00	8.00	\$101.17	\$1,517.55	\$708.19	\$708.19	\$809.36
DOPI-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILETA PVC DE 10"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00	7.00	7.00	8.00	\$278.21	\$4,173.15	\$1,947.47	\$1,947.47	\$2,225.68
DOPI-052	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	27.00	12.00	12.00	15.00	\$1,818.72	\$49,105.44	\$21,824.64	\$21,824.64	\$27,280.80

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 3	ESTIMACION No.:	1
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 DE NOVIEMBRE DEL 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-11-03
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RM-PAV-AD-336-2017	AL:	2017-11-30
		CONTRATISTA:	José Omar Fernández Vázquez

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOPI-053	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-054	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: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	136.50	28.32	28.32	107.18	\$303.70	\$41,151.35	\$8,600.78	\$8,600.78	\$32,550.57
DOPI-055	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	75.60	28.32	28.32	47.28	\$30.31	\$2,291.44	\$858.38	\$858.38	\$1,433.06
DOPI-056	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	907.20	339.86	339.86	567.34	\$7.96	\$7,221.31	\$2,705.29	\$2,705.29	\$4,516.03
	JARDINERIA		9,914.94								
DOPI-057	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	4.00	4.00	14.00	\$550.83	\$9,914.94	\$2,203.32	\$2,203.32	\$7,711.62
	LIMPIEZA		40,800.59								
DOPI-058	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,166.97	748.36	748.36	2,418.61	\$12.62	\$40,600.59	\$9,593.98	\$9,593.98	\$31,006.62

Identificador: 5a7b23fcd1a3c

CONTRATISTA:

José Omar Fernández Vázquez

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecto Carlos Gerardo Peña Ortega

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Carlos Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Huregui Castañeda