

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

OBRA:	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.	ESTIMACION No.:	2
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RM-PAV-CI-268-2017	AL:	2017-12-15
		CONTRATISTA:	Tasum Soluciones en Construcción, 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
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.							\$2,140,172.09	\$650,135.01	\$1,418,878.77	\$721,293.31
	VIALIDAD										
	PREELIMINARES		195,232.47								
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	2,670.00	0.00	2,656.70	13.30	\$7.38	\$19,704.60	\$0.00	\$19,606.45	\$98.15
DOPI-002	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	25.00	0.00	26.05	-1.05	\$426.10	\$10,652.50	\$0.00	\$11,099.91	-\$447.41
DOPI-003	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICIÓN, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.27	0.00	2.76	-0.49	\$132.44	\$300.64	\$0.00	\$365.53	-\$64.90
DOPI-004	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE ESCALONES DE BLOCK CON ACABADO APLANADO MORTERO CEMENTO ARENA, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	7.80	0.00	1.89	5.91	\$130.95	\$1,021.41	\$0.00	\$247.50	\$773.91
DOPI-005	DESCARTAR ROCA EN ESPESORES MAYORES A 20 CM EN TIRAS AISLADAS Y DISPERSAS CON EQUIPO DE DEMOLICIÓN, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	60.80	64.64	64.64	-3.84	\$491.00	\$29,852.80	\$31,738.24	\$31,738.24	-\$1,885.44
DOPI-006	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	514.87	-50.98	451.50	63.37	\$32.38	\$16,671.49	-\$1,650.73	\$14,619.57	\$2,051.92
DOPI-007	EXCAVACIÓN EN CAJONES PARA CALLES POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A 1.00 M, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	354.87	-13.66	329.90	24.97	\$329.78	\$117,029.03	-\$4,504.79	\$108,794.42	\$8,234.61
	TERRACERIAS		272,055.86								
DOPI-008	NIVELACIÓN, AFINE Y COMPACTACION CON MAQUINARIA, COMPLETANDO AL 90% DE SU P.V.M.S. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	2,170.00	0.00	2,170.00	0.00	\$12.82	\$27,819.40	\$0.00	\$27,819.40	\$0.00

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

OBRA: Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-RM-PAV-CI-268-2017	ESTIMACION No.: 2 FECHA: 15 de Diciembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-12-01 AL: 2017-12-15 CONTRATISTA: Tasum Soluciones en Construcción, 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
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.							\$2,140,172.09	\$650,135.01	\$1,418,878.77	\$721,293.31
DOPI-009	BASE HIDRAULICA CON MATERIAL DE TRITURACIÓN Y MATERIAL DE BANCO EN PROPORCIÓN 70-30 COMPACTADA EN FORMA MECÁNICA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TENDIDO, COMPACTACIÓN, AFINE, HUMEDAD OPTIMA, MATERIAL, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	294.00	0.00	213.40	80.60	\$340.71	\$100,168.74	\$0.00	\$72,707.51	\$27,461.23
DOPI-010	BASE HIDRAULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y DESPERDICIOS. (N-CMT-4-02-002/16).	M3	288.00	0.00	220.60	67.40	\$379.68	\$109,347.84	\$0.00	\$83,757.41	\$25,590.43
DOPI-011	RIEGO DE IMPREGNACIÓN EN SUPERFICIE DE BASE HIDRÁULICA CON EMULSIONES ASFÁLTICAS CATIONICAS RM2K, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. N-CTR-CAR-1-04-004/15	M2	2,170.00	0.00	2,170.00	0.00	\$13.37	\$29,012.90	\$0.00	\$29,012.90	\$0.00
DOPI-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA DE RIO CERNIDA PARA POREO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y/O HERRAMIENTA.	M2	2,170.00	0.00	2,170.00	0.00	\$2.63	\$5,707.10	\$0.00	\$5,707.10	\$0.00
	PAVIMENTO		1,051,753.63								
DOPI-013	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO FORTALECIDO MR-45, R.N., T.M.A. 38 M ³ 28 DIAS, DE 20 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLA Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: CIMBRI, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (N-CTR-CAR-1-04-009/06,	M2	1,870.00	902.36	902.36	967.64	\$464.28	\$868,203.60	\$418,947.70	\$418,947.70	\$449,255.90
DOPI-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PASAJUNTO A BASE 5 BARRAS DE 1" X 46 CM @ 30 CM DE SEPARACIÓN PARA LA LOSA DE 20 CM (LONGITUD DE 1.50M), INCLUYE: FABRICACIÓN DE LA CANASTA ALAMBRO DE 5/16" PARA LARGEROS Y ALAMBRO 1/4" EN TORNILLOS, CORTES, DOBLECES, ELECTROSOLDADURA DE LA CANASTA, REFORZADO DE LA CANASTILLA CON ATIEZADO EN ALAMBRO DE SOLDADO CON SOLDADURA DE ARCO PARA BARRAS DE REDONDO LIGERAS DE 1"X0.46 GRADO G36 EN EXTREMOS ALTERNOS, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	360.00	378.00	378.00	-18.00	\$311.73	\$112,222.80	\$117,833.94	\$117,833.94	-\$5,611.14

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

OBRA: Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-RM-PAV-CI-268-2017	ESTIMACION No.: 2 FECHA: 15 de Diciembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-12-01 AL: 2017-12-15 CONTRATISTA: Tasum Soluciones en Construcción, 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
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.							\$2,140,172.09	\$650,135.01	\$1,418,878.77	\$721,293.31
DOPI-015	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	1,061.57	1,097.57	1,097.57	-36.00	\$22.58	\$23,970.25	\$24,783.13	\$24,783.13	-\$812.88
DOPI-016	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 13 MM. X 17 MM., CON BACKER-ROD DE 13 MM DE DIÁMETRO (CINTILLA DE POLIURETANO) Y SELLADOR PARA JUNTAS SUPERSEAL P, TIPO FESTER O SIMILAR, (CONFORME A LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-005/02, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, ENSANCHE CON CORTADORA HASTA 13 MM, SUMINISTRO, DESPERDICIO Y COLOCACIÓN.	M	1,186.00	0.00	0.00	1,186.00	\$39.93	\$47,356.98	\$0.00	\$0.00	\$47,356.98
	BANQUETAS		233,955.16								
DOPI-017	EXCAVACIÓN 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	45.00	0.00	0.00	45.00	\$32.38	\$1,457.10	\$0.00	\$0.00	\$1,457.10
DOPI-018	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	45.00	0.00	0.00	45.00	\$329.78	\$14,840.10	\$0.00	\$0.00	\$14,840.10
DOPI-019	RELLENO EN CEPAS O MFC EN MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% POR GOLPEO CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	90.00	0.00	0.00	90.00	\$221.41	\$19,926.90	\$0.00	\$0.00	\$19,926.90
DOPI-020	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	336.00	0.00	437.09	-101.09	\$14.23	\$4,781.28	\$0.00	\$6,219.79	-\$1,438.51
DOPI-021	BANQUETA DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PRECORTADO FC=150 L/CM2., R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: FORMAS, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	200.00	4.12	201.09	-1.09	\$177.13	\$35,426.00	\$729.78	\$35,619.07	-\$193.07

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

OBRA:	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.	ESTIMACIÓN No.:	2
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-01
CONTRATO NO:	DOPI-MUN-RM-PAV-CI-268-2017	AL:	2017-12-15
		CONTRATISTA:	Tasum Soluciones en Construcción, 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
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.							\$2,140,172.09	\$650,135.01	\$1,418,878.77	\$721,293.31
DOPI-028	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	65.00	0.00	60.10	4.90	\$329.78	\$21,435.70	\$0.00	\$19,819.78	\$1,615.92
DOPI-029	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	6.00	0.00	0.00	6.00	\$264.30	\$1,585.80	\$0.00	\$0.00	\$1,585.80
DOPI-030	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	8.60	0.00	0.00	8.60	\$227.30	\$1,954.78	\$0.00	\$0.00	\$1,954.78
DOPI-031	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON ADAPTADOR Y CODO DE 1/2" , INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIALES, MANIOBRAS, CORTES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	0.00	7.00	3.00	\$182.69	\$1,826.90	\$0.00	\$1,278.83	\$548.07
DOPI-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-9 DE 13MM (1/2") DE DIÁMETRO PARA TOMA DOMICILIARIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO).	M	69.00	0.00	55.00	14.00	\$19.49	\$1,344.81	\$0.00	\$1,071.95	\$272.86
DOPI-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00	0.00	5.00	2.00	\$440.16	\$3,081.12	\$0.00	\$2,200.80	\$880.32
DOPI-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00	0.00	5.00	2.00	\$80.93	\$566.51	\$0.00	\$404.65	\$161.86
DOPI-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00	0.00	5.00	2.00	\$102.47	\$717.29	\$0.00	\$512.35	\$204.94
DOPI-036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00	0.00	5.00	2.00	\$9.03	\$63.21	\$0.00	\$45.15	\$18.06
DOPI-037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE 1/2" TIPO COMPUERTA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00	0.00	5.00	2.00	\$111.03	\$777.21	\$0.00	\$555.15	\$222.06
DOPI-038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	84.00	0.00	18.10	65.90	\$119.13	\$10,006.92	\$0.00	\$2,156.25	\$7,850.67
DOPI-039	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROC, CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	50.00	0.00	58.10	-8.10	\$227.30	\$11,365.00	\$0.00	\$13,206.13	-\$1,841.13

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

OBRA: Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-RM-PAV-CI-268-2017	ESTIMACION No.: 2 FECHA: 15 de Diciembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-12-01 AL: 2017-12-15 CONTRATISTA: Tasum Soluciones en Construcción, 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
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.							\$2,140,172.09	\$650,135.01	\$1,418,878.77	\$721,293.31
DOPI-040	CONSTRUCCIÓN DE LOSA PARA CAJA DE VALVULAS DE 3.00 X 3.00 M CON CONCRETO PREMEZCLADO MR-45 R.N. REFORZADA CON VARILLA No. 3 @30 CM EN AMBOS SENTIDOS, CON DALA DE CORONA DE 10 X28 CM DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" EN LOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	5.70	0.00	5.72	-0.02	\$1,251.32	\$7,132.52	\$0.00	\$7,157.55	-\$25.03
DOPI-041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE 50X50CM. (COMERCIAL DE 110 KG.) ESTÁNDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$2,456.24	\$4,912.48	\$0.00	\$4,912.48	\$0.00
	INSTALACION SANITARIA		72,917.28								
DOPI-042	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA DE P.V.C. DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 6.00 M. DE TUBO DE P.V.C. SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, 1 CODO 6"X45", SILLETA 6" X10", MATERIALES MENORES, MANIOBRAS LOCALES, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACARREOS.	PZA	9.00	0.00	7.00	2.00	\$807.48	\$7,267.32	\$0.00	\$5,652.36	\$1,614.96
DOPI-043	REGISTRO FORJADO DE 40 X 40 Y DE 200 CM. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO COLOCADO A SOGA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, DALA DE DESPLANTE Y CORONA DE 12X12 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @20CM, CON MARCO Y TAPA DE ÁNGULO DE 1 1/2"X1 1/2"X.35MM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. T.M.A. 19 MM.. LOSA DE PISO DE 8 CM DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" @15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: CIMBRA, ESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00	0.00	13.00	1.00	\$3,096.11	\$43,345.54	\$0.00	\$40,249.43	\$3,096.11
DOPI-044	CAJA CIEGA DE 50X50X60 CM MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: LOSA DE DESPLANTE DE 1.10 X 1.10 X .10 DE CONCRETO DE F'C=200KG/CM2, MURO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO A TESÓN ACENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 CON ENJARRE INTERIOR TERMINADO PULIDO, RELLENO DE ALCRETO HASTA LOMO DE TUBO, TAPA CON LOSA DE CONCRETO DE DIMENSIONES DE 0.70X0.70 X 10 CM DE ESPESOR ARMADA EN VARILLA DEL No. 3 @15 CM COLADA CON CONCRETO DE F'C=200KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$1,170.73	\$4,682.92	\$0.00	\$4,682.92	\$0.00

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

OBRA:	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.	ESTIMACION No.:	2
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-RM-PAV-CI-268-2017	AL:	2017-12-15
		CONTRATISTA:	Tasum Soluciones en Construcción, 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
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.							\$2,140,172.09	\$650,135.01	\$1,418,878.77	\$721,293.31
DOPI-045	REENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA "COMUN" A 20 CM, INCLUYE: DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM. DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA., T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON 4#3 Y E#2@20, MURO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (FESTERGRAL) A RAZÓN DE 2 KG. POR SACO DE CEMENTO Y ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM.	PZA	5.00	0.00	5.00	0.00	\$715.95	\$3,579.75	\$0.00	\$3,579.75	\$0.00
DOPI-046	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE 0.60 M. DE DIÁMETRO, CON REJILLA TIPO PESADO DE 130 KG. PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	0.00	5.00	0.00	\$2,586.80	\$12,934.00	\$0.00	\$12,934.00	\$0.00
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTA PARA DESCARGA SANITARIA DE 6", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	0.00	5.00	0.00	\$221.55	\$1,107.75	\$0.00	\$1,107.75	\$0.00
	ALBAÑILERIA		7,890.54								
DOPI-048	APLANADO DE 2.50 CM EN MURO PARA RESANES DE FACHADAS, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, RECORTE, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	30.00	9.08	9.08	20.92	\$136.23	\$4,086.90	\$1,236.97	\$1,236.97	\$2,849.93
DOPI-049	FORJADO DE ESCALONES DE 17X30 CM A BASE DE LADRILLO 7X14X28 CM. ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO EN DOS CARAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	18.32	12.54	12.54	5.78	\$179.10	\$3,281.11	\$2,245.91	\$2,245.91	\$1,035.20
DOPI-050	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.36	0.00	0.00	2.36	\$221.41	\$522.53	\$0.00	\$0.00	\$522.53
	BALIZAMIENTO		85,569.46								
DOPI-051	RAYA SEPARADORA DE CARRETERAS CONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM. CON PINTURA TRÁFICO, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR/LT., APLICADA CON MAQUINARIA PINTORA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA AL	M	800.00	0.00	0.00	800.00	\$12.62	\$10,096.00	\$0.00	\$0.00	\$10,096.00

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

OBRA: Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-RM-PAV-CI-268-2017	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 15 de Diciembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-12-01 AL: 2017-12-15 CONTRATISTA: Tasum Soluciones en Construcción, 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
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.							\$2,140,172.09	\$650,135.01	\$1,418,878.77	\$721,293.31
DOPI-052	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA DE 10 CM. CON PINTURA TRÁFICO, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT., APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.	M	400.00	0.00	0.00	400.00	\$12.62	\$5,048.00	\$0.00	\$0.00	\$5,048.00
DOPI-053	RAYA SEPARADORA EN ORILLA DE CALZADA SENCILLA EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM. CON PINTURA TRAFICO, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT., APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.	M	800.00	0.00	0.00	800.00	\$12.62	\$10,096.00	\$0.00	\$0.00	\$10,096.00
DOPI-054	PASO PEATONAL AMARILLO DE 40 CM. EN PINTURA TERMOPLASTICA PETATILLO EN FRANJAS DE 0.40 X 3.00 M. CON SEPARACIÓN DE 0.40 M., CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT. SOBRE PAVIMENTO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	M2	80.00	0.00	0.00	80.00	\$574.89	\$45,991.20	\$0.00	\$0.00	\$45,991.20
DOPI-055	LINEA DE ALTO EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 40 CM. CON PINTURA TRAFICO, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT., APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	M2	24.00	0.00	0.00	24.00	\$110.92	\$2,662.08	\$0.00	\$0.00	\$2,662.08
DOPI-056	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO PARA FLECHA SENCILLA "DERECHA" O "IZQUIERDA" O "RECTA" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACIÓN DE MICROESFERAS 800 GR./LT., INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN, Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	PZA	24.00	0.00	0.00	24.00	\$197.00	\$4,728.00	\$0.00	\$0.00	\$4,728.00
DOPI-057	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO PARA FLECHA DOBLE "DERECHA" O "IZQUIERDA" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACIÓN DE MICROESFERAS 800 GR./LT., INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN, Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	PZA	24.00	0.00	0.00	24.00	\$225.83	\$5,419.92	\$0.00	\$0.00	\$5,419.92
DOPI-058	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO PARA LEYENDA VELOCIDAD MAXIMA "V/MAX" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACIÓN DE MICROESFERAS 800 GR./LT., INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN, Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$254.71	\$1,528.26	\$0.00	\$0.00	\$1,528.26
JARDINERIA			37,087.80								
DOPI-059	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ÁRBOL TIPO OLIVO NEGRO 2" DE DIAMETRO Y 2.00 M DE ALTURA A PARTIR N.P.T., INCLUYE: CAPA DE TIERRA, FERTILIZANTE, AGUA PARA RIEGO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CUIDADOS POR 30 DIAS.	PZA	30.00	0.00	0.00	30.00	\$1,030.87	\$30,926.10	\$0.00	\$0.00	\$30,926.10

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

OBRA:	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.	ESTIMACION No.:	2
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	15 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-01
CONTRATO NO:	DOPI-MUN-RM-PAV-CI-268-2017	AL:	2017-12-15
		CONTRATISTA:	Tasum Soluciones en Construcción, 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
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas, adecuaciones de la red sanitaria e hidráulica, en la Av. D, colonia El Tigre II, municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 3.							\$2,140,172.09	\$650,135.01	\$1,418,878.77	\$721,293.31
DOPI-060	TRASLADO DE ÁRBOL A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 2 M DE DISTANCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$785.66	\$3,142.64	\$0.00	\$3,142.64	\$0.00
DOPI-061	TRASLADO DE ÁRBOL A UNA DISTANCIA MAYOR A 2 M DE DISTANCIA, INCLUYE: RETROEXCADADORA PARA CARGA Y TRASLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	3.00	-1.00	\$1,509.53	\$3,019.06	\$0.00	\$4,528.59	-\$1,509.53
	LIMPIEZA Y ACARREOS		69,221.58								
DOPI-062	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,670.00	0.00	0.00	2,670.00	\$7.86	\$20,986.20	\$0.00	\$0.00	\$20,986.20
DOPI-063	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	966.06	0.00	873.88	92.18	\$21.65	\$20,915.20	\$0.00	\$18,919.50	\$1,995.70
DOPI-064	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SECUENTES 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	3,864.24	0.00	11,360.44	-7,496.20	\$7.07	\$27,320.18	\$0.00	\$80,318.31	-\$52,998.13

Identificador 5a2ffc4e455d

CONTRATISTA:

Joel Zuloaga Aceves
Tasum Soluciones en Construcción, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecto Víctor Manuel Cuñelli León

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Geiso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda