

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 Trige II, Municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 1.	ESTIMACIÓN No.: 2
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 17 de Mayo del 2017
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2016-11-01
CONTRATO NO.: DOPI MUN RM PAV AD 237 2016	AL: 2016-11-30
	CONTRATISTA: Quantum Constructores y Proyectos, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas,							\$1,276,049.03	\$598,486.13	\$807,645.90	\$468,403.13
	PAVIMENTACION COLONIA EL TIGRE										
	TRABAJOS PRELIMINARES.		78,269.96								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES, ESTABLECIENDO REFERENCIAS SOBRE ESTACAS, TRAZOS CON CALHIDRA UTILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: LEVANTAMIENTO PREVIO, PLANTA, PERFILES Y SECCIONES, INDICANDO POZOS DE VISITA, CAJAS DE VALVULA Y BOCAS DE TORMENTA, MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	2,105.93	0.00	1,568.98	536.95	\$9.03	\$19,016.55	\$0.00	\$14,167.89	\$4,848.66
DOPI-002	DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS DE 15 CMS DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, APILE DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA.	M3	243.00	0.00	0.00	243.00	\$14.85	\$3,608.55	\$0.00	\$0.00	\$3,608.55
DOPI-003	CORTE DEL TERRENO EN MATERIALES TIPO I Y II, POR MEDIOS MECANICOS PARA ABRIR CAJON PARA ALOJAR PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 MTS. VOLUMEN MEDIO EN SECCIONES	M3	324.00	0.00	193.05	130.95	\$34.91	\$11,310.84	\$0.00	\$6,739.38	\$4,571.46
DOPI-004	CORTE DEL TERRENO EN MATERIALES TIPO III, POR MEDIOS MECANICOS PARA ABRIR CAJON PARA ALOJAR PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 MTS. VOLUMEN MEDIO EN SECCIONES.	M3	13.50	0.00	0.00	13.50	\$294.03	\$3,969.42	\$0.00	\$0.00	\$3,969.42
DOPI-005	DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE DE HASTA 15 CMS DE ESPESOR, EN AREAS DISPERSAS Y AISLADAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERARMIENTA, APILE DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	162.00	0.00	83.37	78.63	\$131.93	\$21,372.66	\$0.00	\$10,999.00	\$10,373.66

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 Trigo II, Municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 1. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI MUN RM PAV AD 237 2016		ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 17 de Mayo del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2016-11-01 AL: 2016-11-30 CONTRATISTA: Quantum Constructores y Proyectos, S.A. de C.V.	
---	--	---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas,							\$1,276,049.03	\$598,486.13	\$807,645.90	\$468,403.13
	PAVIMENTACION COLONIA EL TIGRE										
DOPI-006	FORJADO DE REGISTRO SANITARIO DE 0.73 x 0.73 x 1.00 MT MEDIDAS EXTERIORES, CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 CMS APAREJADO A SOGA, JUNTEADO CON MORTERO A BASE DE CEMENTO ARENA EN PROP. 1:4 CON LOSA DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR F'C= 200KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 10/10. APLANADO EN INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 DE 2 CMS DE ESPESOR Y FORJADO DE MEDIA CAÑA. CON TAPA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8 @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS. JALADERA A BASE DE ALAMBRÓN DE 1/4. MARCO DE TAPA A BASE DE ÁNGULO DE 1 3/4" x 3/16" Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" x 1/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CARGAS, ACARREOS.	PZA	7.00	0.00	12.00	-5.00	\$2,232.31	\$15,626.17	\$0.00	\$26,787.72	-\$11,161.55
DOPI-007	DESCOPEAR MATERIAL TIPO "C" EN ESPESORES NO MAYORES A 20 CMS. EN ZONAS AISLADAS Y DISPERSAS, CON EQUIPO DE DEMOLICIÓN LIGERO (MARTILLO DEMOLEADOR). INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	7.20	0.00	52.46	-45.26	\$467.47	\$3,365.77	\$0.00	\$24,523.37	-\$21,157.60
	LOSA DE CONCRETO		972,029.15								
DOPI-008	ESCARIFICADO, CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. CON UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD ÓPTIMA.	M2	1,665.00	0.00	1,210.41	454.59	\$28.80	\$47,952.00	\$0.00	\$34,859.81	\$13,092.19
DOPI-009	FORMACION DE BASE DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL DE NCO DE TRITURACION GRAVA DE 1 1/2" Y TEPATE EN PORCIÓN 70-30, CON PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN MAYOR AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: SOBRE ANCHO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS LOCALES, INCORPORACION DE AGUA PARA HUMEDAD OPTIMA, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION CON ROLLER MECANICO Y MANO DE OBRA.	M3	324.00	0.00	242.08	81.92	\$376.25	\$121,905.00	\$0.00	\$91,082.60	\$30,822.40

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 Trige II, Municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 1.	ESTIMACION No.: 2
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 17 de Mayo del 2017
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2016-11-01
CONTRATO NO.: DOPI MUN RM PAV AD 237 2016	AL: 2016-11-30
	CONTRATISTA: Quantum Constructores y Proyectos, 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,							\$1,276,049.03	\$598,486.13	\$807,645.90	\$468,403.13
	PAVIMENTACION COLONIA EL TIGRE										
DOPI-010	SUMINISTRO Y ELABORACION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO HECHO EN PLANTA MR=45 KG/CM2 A LA TENSION POR FLEXION T.M.A. 19 MM. 3/4" DE 20 CM. DE ESPESOR R.N. INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METALICA, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA COLOR BLANCO), MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGAS, ACARREOS, NIVELACIÓN, TERMINADO DE LA SUPERFICIE.	M2	1,428.81	1,051.58	1,051.58	377.23	\$487.69	\$696,816.35	\$512,845.05	\$512,845.05	\$183,971.30
DOPI-011	PASAJUNTAS A BASE DE REDONDO LISO DE 3/4" DE DIAMETRO, 40 CMS DE LONGITUD (5 PZAS) COLOCADAS ENTRE SI A CADA 30 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL A LA LONGITUD DE LA CALLE. MONTADA EN CANASTILLA A BASE DE ALAMBRÓN SOLDADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREOS, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN.	PZA	234.00	156.00	156.00	78.00	\$218.74	\$51,185.16	\$34,123.44	\$34,123.44	\$17,061.72
DOPI-012	JUNTA CONSTRUCTIVA EN LOSA DE RODAMIENTO A BASE DE SELLADOR AUTONIVELANTE DE 13 x 6 MM Y CINTILLA DE POLIURETANO (BACKER-ROD). INCLUYE: CORTE CON DISCO METÁLICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS	M	837.00	0.00	0.00	837.00	\$64.72	\$54,170.64	\$0.00	\$0.00	\$54,170.64
	BANQUETAS		121,730.09								
DOPI-013	BANQUETA DE CONCRETO f _c =150kg/cm ² DE 8 cms DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: CIMBRADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA (COLOR BLANCO), FORJADO DE BUÑA A CADA 2.00MT, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	144.00	226.86	226.86	-82.86	\$227.09	\$32,700.96	\$51,517.64	\$51,517.64	-\$18,816.68
DOPI-014	CENEFA DE CONCRETO f _c =150kg/cm ² DE 8 cms DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO. INCLUYE: CIMBRADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA (COLOR BLANCO), FORJADO DE BUÑA A CADA 2.00MT, MATERIAL, MANO DE OBRA.	M2	22.50	0.00	0.00	22.50	\$233.97	\$5,264.33	\$0.00	\$0.00	\$5,264.33
DOP 5	GUARNICIÓN TIPO L (SECCIÓN SEGÚN PROYECTO) 45 CMS DE BASE, 10 CMS DE ALTURA Y 15 CMS DE MACHUELO. DE CONCRETO f _c =250 KG/CM ² INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METALICA, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA (COLOR BLANCO), FORJADO DE BUÑA A CADA 2.00MT, MATERIAL, MANO DE OBRA.	M	288.00	0.00	0.00	288.00	\$290.85	\$83,764.80	\$0.00	\$0.00	\$83,764.80

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 Trige II, Municipio de Zapopan, Jalisco, tramo 1.		ESTIMACIÓN No.: 2	
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 17 de Mayo del 2017	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2016-11-01	
CONTRATO NO: DOPI MUN RM PAV AD 237 2016		AL: 2016-11-30	
		CONTRATISTA: Quantum Constructores y Proyectos, S.A. de C.V.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de pavimento de concreto hidráulico, banquetas,							\$1,276,049.03	\$598,486.13	\$807,645.90	\$468,403.13
	PAVIMENTACION COLONIA EL TIGRE										
	RAMPAS DE COCHERA		5,323.50								
DOPI-016	BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, EN ÁREA DE BANQUETAS EN COCHERAS, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: CORTE CON DISCO EN EL SENTIDO TRANSVERSAL A EL EJE DEL ARROYO, CIMBRADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA (COLOR BLANCO), FORJADO DE BUÑA A CADA 2.00MT, MATERIAL, MANO DE OBRA.	M2	18.00	0.00	0.00	18.00	\$295.75	\$5,323.50	\$0.00	\$0.00	\$5,323.50
	LIMPIEZA Y ACARREOS		98,696.34								
DOPI-017	LIMPIEZA FINA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, BARRIDO DE SUPERFICIE. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	675.00	0.00	0.00	675.00	\$25.32	\$17,091.00	\$0.00	\$0.00	\$17,091.00
DOPI-018	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA. VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, OPERACIÓN.	M3	738.00	0.00	0.00	738.00	\$25.73	\$18,988.74	\$0.00	\$0.00	\$18,988.74
DOPI-019	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO. VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, OPERACIÓN.	M3/KM	7,740.00	0.00	0.00	7,740.00	\$8.09	\$62,616.60	\$0.00	\$0.00	\$62,616.60

Identificador: 5f c7b3f8cc57

CONTRATISTA:

Jos. terc. C. ia Ruvalcaba

Quantum y Proyectos, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecto Victor Manuel Lomeli Leos

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesus Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Victor Alfonso Ramirez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jauregui Castañeda