

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

OBRA: Pavimentación con concreto asfáltico en el paso inferior de Periférico Norte Manuel Gómez Morín en su cruce con la Av. Santa Margarita, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 2 FINIQUITO
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 24 de Marzo del 2017
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2016-12-01
CONTRATO NO: DOPI MUN RM PAV AD 221 2016	AL: 2016-12-22
	CONTRATISTA: Construcciones, Electrificaciones y Arrendamiento de Maquinaria, 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 concreto asfáltico en el paso inferior de Periférico Norte Manuel Gómez Morín en su cruce con la Av. Santa Margarita, municipio de Zapopan, Jalisco.							\$1,171,433.63	\$293,736.86	\$1,107,398.80	\$64,034.83
	PRELIMINARES		36,298.89								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	m2	1,888.60	0.00	1,845.06	43.54	\$9.95	\$18,791.57	\$0.00	\$18,358.35	\$433.22
DOPI-002	LIMPIEZA GRUESA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: BARRIDO, CARGA, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	1,888.60	1,845.06	1,845.06	43.54	\$9.27	\$17,507.32	\$17,103.71	\$17,103.71	\$403.62
	VIALIDAD		1,099,996.10								
DOPI-003	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON EQUIPO MECANICO, DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE, MEDIDO EN SECCIONES, INCLUYE EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	1,888.60	0.00	1,845.06	43.54	\$19.40	\$36,638.84	\$0.00	\$35,794.16	\$844.68
DOPI-004	EXCAVACIÓN EN CAJÓN CON MOTOCONFORMADORA EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 30 CM DE PROFUNDIDAD, ZONA A, EN SECO, ACAMELLONANDO EL MATERIAL, MEDIDO EN SECCIONES, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA. SE CONSIDERA REALIZAR EL TRABAJO EN AREAS PEQUEÑAS Y ALTURA LIMITADA POR EL PUENTE	m3	566.58	0.00	369.01	197.57	\$61.66	\$34,935.32	\$0.00	\$22,753.16	\$12,182.17
DOPI-005	CARGA ACARREO AL PRIMER KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, (MEDIDO EN SECCION).	m3	755.44	0.00	553.52	201.92	\$36.45	\$27,535.79	\$0.00	\$20,175.80	\$7,359.98
DOPI-006	ACARREO KM SUBSECUENTE DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA. (19 KM)	m3-km	8,302.80	0.00	7,749.28	553.52	\$9.67	\$80,288.08	\$0.00	\$74,935.54	\$5,352.54
DOPI-007	ESCARIFICADO, COMPACTACIÓN Y CONFORMACIÓN DE TERRENO NATURAL, INCLUYE: RIEGO DE AGUA PARA SU HUMEDAD ÓPTIMA Y PLANCHADO DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA.	m2	1,888.60	0.00	1,845.06	43.54	\$26.64	\$50,312.30	\$0.00	\$49,152.40	\$1,159.91

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

OBRA: Pavimentación con concreto asfáltico en el paso inferior de Periférico Norte Manuel Gómez Morín en su cruce con la Av. Santa Margarita, municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI MUN RM PAV AD 221 2016	ESTIMACIÓN No.: 2 FINIQUITO FECHA: 24 de Marzo del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2016-12-01 AL: 2016-12-22 CONTRATISTA: Construcciones, Electrificaciones y Arrendamiento de Maquinaria, 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-008	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR CON GRAVA DE 1 1/2" A FINOS 100% DE TRITURACION EN BANCO, QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD DE LA NORMATIVA DE LA SCT., N-CMT-4-02-002/11., COMPACTADA EN FORMA MECÁNICA AL 100% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO ASSTHO MODIFICADO., INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, MATERIAL, ACARREOS, FLETES, AFINES, TENDIDO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m3	377.72	0.00	369.01	8.71	\$506.80	\$191,428.50	\$0.00	\$187,014.27	\$4,414.23
DOPI-009	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA, APLICADA CON PETROLIZADORA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	1,888.60	0.00	1,845.06	43.54	\$23.31	\$44,023.27	\$0.00	\$43,008.35	\$1,014.92
DOPI-010	BARRIDO DE SUPERFICIE CON EQUIPO MECÁNICO, ORILLANDO EL MATERIAL, INCLUYE: PALEADO CON PERSONAL PARA APILAR EL MATERIAL, CARGA A CAMIÓN VOLTEO, BARRIDO CON CEPILLO PARA LIMPIEZA FINAL, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m2	1,888.60	0.00	1,845.06	43.54	\$5.40	\$10,198.44	\$0.00	\$9,963.32	\$235.12
DOPI-011	POREO CON POLVO DE TRITURACION PARA CUBRIR LA BASE IMPREGNADA A RAZÓN DE 6 L/M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m2	1,888.60	0.00	1,845.06	43.54	\$6.80	\$12,842.48	\$0.00	\$12,546.41	\$296.07
DOPI-012	CARPETA ASFALTICA DE 6 CM. DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTO CON MEZCLA HECHA EN PLANTA EN CALIENTE DE 3/4" A FINOS PARA MAYOR A UN MILLON DE EJES DE LA NORMATIVA DE LA SCT, N-CMT-4 04/08. CON EXTENDEDORA Y COMPACTADA AL 95% MARSHALL. CON ASFALTO TIPO EKBE MODIFICADO CON POLIMERO. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.70 LTS./M2, TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA, COMPACTACION METALICA Y NEUMATICA. SE CONSIDERA TRABAJOS NOCTURNOS Y AREAS A PAVIMENTAR POR DIA = 500 M2 PROMEDIO	m2	1,888.60	804.09	1,845.06	43.54	\$323.94	\$611,793.08	\$260,476.91	\$597,688.74	\$14,104.35

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

OBRA:	Pavimentación con concreto asfáltico en el paso inferior de Periférico Norte Manuel Gómez Morín en su cruce con la Av. Santa Margarita, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	2 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	24 de Marzo del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-12-01
CONTRATO NO.:	DOPI MUN RM PAV AD 221 2016	AL:	2016-12-22
		CONTRATISTA:	Construcciones, Electrificaciones y Arrendamiento de Maquinaria, 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
	ALBAÑILERIA		35,138.64								
DOPI-013	RENIVELACION DE CAJA DE VALVULAS. DE 2.20 X 1.80 MTS. MEDIDAS EXTERIORES, EL CONCEPTO INCLUYE: DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO Y MURO A TEZON EXISTENTE, SUMINISTRO DE CONTRAMARCO METALICO DE CANAL DE 6" Y MARCO Y TAPA DE FoFo DE 50 x 50 CM, ELABORACION DE MURO DE BLOCK DE JALCRETO DE 11X14X28 CM. A TEZON PEGADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 RENIVELANDO 20 CM. DE ALTURA PROMEDIO, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, CIMBRA, LOSA DE 20 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 300 KG/CM2 R.N., LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAJA, DESCIMBRA, RETIRO DE ESCOMBRO Y AZOLVES FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZAS	2.00	1.00	1.00	1.00	\$16,156.24	\$32,312.49	\$16,156.24	\$16,156.24	\$16,156.24
DOPI-014	CORTE CON DISCO EN CARPETA EXISTENTE PARA DELIMITAR EL AREA DE TRABAJO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	80.61	0.00	78.39	2.22	\$35.06	\$2,826.15	\$0.00	\$2,748.35	\$77.80

Identificador: 58d4620b9a366

CONTRATISTA:	RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE DEPARTAMENTO	JEFE DE DEPARTAMENTO	JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN
Jesús David Garza García	Arg. Eduardo Laguna Evangelista	Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano	Ing. Victor Alfonso Ramirez Reyes	Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
Construcciones, Electrificaciones y Arrendamiento de Maquinaria, S.A. de C.V.				