

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

OBRA:	Construcción de banquetas y guarniciones en la calle La Grana y calle Rastro, en la colonia San Isidro, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACIÓN No.: 2 FINQUIYO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 15 de Diciembre del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2016-12-01
CONTRATO NO.:	DOPI MUN RM RAN AD 223 2016	AL: 2016-12-15
		CONTRATISTA: Grupo V y CG, 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 banquetas y guarniciones en la calle La Grana y calle Rastro, en la colonia San Isidro, municipio de Zapopan, Jalisco							\$560 560.65	\$156 096.49	\$393 892.52	\$166 688.13
	GUARNICIONES		\$ 110 131.33								
DOPI-001	GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 A 28 DIAS, CON CIMBRA METÁLICA, EN SECCIÓN 45 X 20 BASE Y 12 X 15 DE CORONA CM. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA, JUNTA	ML	3.00	0.00	0.00	3.00	\$324.50	\$973.50	\$0.00	\$0.00	\$973.50
DOPI-002	GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 R.R. A 7 DIAS, CON CIMBRA METÁLICA, EN SECCIÓN 45 X 20 BASE Y 12 X 15 DE CORONA CM. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA,	ML	216.74	0.00	0.00	216.74	\$335.24	\$72 659.92	\$0.00	\$0.00	\$72 659.92
DOPI-003	GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 A 28 DIAS, EN RAMPA DE ACCESO VEHICULAR, CON CIMBRA METÁLICA, EN SECCIÓN 45X20. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA,	ML	3.00	0.00	0.00	3.00	\$286.77	\$860.31	\$0.00	\$0.00	\$860.31
DOPI-004	GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 R.R. A 7 DIAS, EN RAMPA DE ACCESO VEHICULAR, CON CIMBRA METÁLICA, EN SECCIÓN 45X20. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA,	ML	105.73	0.00	0.00	105.73	\$295.65	\$31 259.07	\$0.00	\$0.00	\$31 259.07
DOPI-005	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, DE 20 CM DE ESPESOR A 28 DIAS, ACABADO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSIÓN Y CURADO CON CURACRETO A BASE	M2	3.00	0.00	0.00	3.00	\$539.61	\$1 618.83	\$0.00	\$0.00	\$1 618.83
DOPI-006	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, DE 20 CM DE ESPESOR, R.R. A 7 DIAS, ACABADO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSIÓN Y CURADO CON	M2	3.00	0.00	0.00	3.00	\$594.04	\$1 782.12	\$0.00	\$0.00	\$1 782.12
DOPI-007	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE 1/3 DE ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO Y HASTA 3 MM DE ANCHO INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA	ML	3.00	0.00	0.00	3.00	\$30.48	\$91.44	\$0.00	\$0.00	\$91.44
DOPI-008	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACION EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO 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, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, ENSANCHE CON CORTADORA HASTA 13 MM,	ML	3.00	0.00	0.00	3.00	\$40.27	\$120.81	\$0.00	\$0.00	\$120.81
DOPI-009	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETA ASFALTICA DE 7 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	3.00	0.00	0.00	3.00	\$246.38	\$739.14	\$0.00	\$0.00	\$739.14
DOPI-010	LIMPIEZA GRUESA Y FINA DE OBRA, INCLUYE: SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA, CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITÁNDOLA EN EL SITIO INDICADO POR	M2	3.00	0.00	0.00	3.00	\$8.73	\$26.19	\$0.00	\$0.00	\$26.19
	BANQUETAS		\$ 450 429.32								
DOPI-011	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA	M2	798.74	0.00	619.96	178.78	\$7.74	\$6 182.25	\$0.00	\$4 798.49	\$1 383.76
DOPI-012	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LOSA DE PISO DE 20 CM. DE ESPESOR CON RETROEXCAVADORA INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR	M2	3.00	0.00	0.00	3.00	\$65.69	\$197.07	\$0.00	\$0.00	\$197.07
DOPI-013	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE 8 CM EN LOSA DE ASFALTO Y HASTA 3 MM DE ANCHO. INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA	ML	328.92	0.00	0.00	328.92	\$30.48	\$10 025.48	\$0.00	\$0.00	\$10 025.48
DOPI-014	EXCAVACION EN CAJON POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL TIPO I, CON ACARREO LIBRE A 40 M. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO	M3	105.73	5.93	129.57	-23.84	\$39.96	\$4 224.97	\$236.96	\$5 177.62	-\$952.65
DOPI-015	RELLENO EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM. MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA,	M3	10.57	0.00	3.41	7.16	\$86.04	\$909.44	\$0.00	\$293.40	\$616.05
DOPI-016	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. CON UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD	M2	718.93	76.51	696.47	22.46	\$91.08	\$65 480.14	\$6 968.53	\$63 434.49	\$2 045.66
DOPI-017	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 A 28 DIAS, DE 8 CM. DE ESPESOR, CIMBRA, CON ACABADO ESCOBILLADO, CURADO, VOLTEADO Y JUNTA FRÍA INCLUYE: MATERIALES,	M2	3.00	0.00	0.00	3.00	\$270.77	\$812.31	\$0.00	\$0.00	\$812.31
DOPI-018	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 R.R. A 7 DIAS, DE 8 CM. DE ESPESOR, CIMBRA, CON ACABADO ESCOBILLADO, CURADO, VOLTEADO Y JUNTA FRÍA INCLUYE:	M2	518.00	8.63	352.23	165.77	\$285.23	\$147 749.14	\$2 461.53	\$100 466.56	\$47 282.58
DOPI-019	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 A 28 DIAS, DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-8/10-10, CIMBRA, CON ACABADO ESCOBILLADO, CURADO, VOLTEADO Y JUNTA FRÍA INCLUYE: MATERIALES,	M2	3.00	0.00	0.00	3.00	\$325.54	\$976.62	\$0.00	\$0.00	\$976.62
DOPI-020	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 R.R. A 7 DIAS, DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-8/10-10, CIMBRA, CON ACABADO ESCOBILLADO, CURADO, VOLTEADO Y JUNTA FRÍA INCLUYE: MATERIALES,	M2	100.00	57.38	213.82	-113.82	\$343.63	\$34 363.00	\$19 717.49	\$73 474.97	-\$39 111.97

DOPI-021	CENEFAS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2 A 28 DIAS, DE 8 CM. DE ESPESOR DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO, CON SELLADOR. INCLUYE: CIMBRA, VOLTEADO Y JUNTA FRÍA MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	M2	2.00	0.00	0.00	2.00	\$361.50	\$723.00	\$0.00	\$0.00	\$723.00
DOPI-022	CENEFAS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2 R.R. A 7 DIAS, DE 8 CM. DE ESPESOR DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO, CON SELLADOR. INCLUYE: CIMBRA, VOLTEADO Y JUNTA FRÍA MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	M2	86.69	70.76	70.76	15.93	\$375.96	\$32 591.97	\$26 602.93	\$26 602.93	\$5 989.04
DOPI-023	CENEFAS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2 A 28 DIAS, DE 10 CM. DE ESPESOR DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO, CON SELLADOR. INCLUYE: CIMBRA, VOLTEADO Y JUNTA FRÍA MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	M2	1.00	0.00	0.00	1.00	\$416.26	\$416.26	\$0.00	\$0.00	\$416.26
DOPI-024	CENEFAS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2 R.R. A 7 DIAS, DE 10 CM. DE ESPESOR DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO, CON SELLADOR. INCLUYE: CIMBRA, VOLTEADO Y JUNTA FRÍA MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	M2	13.74	43.26	43.26	-29.52	\$434.36	\$5 968.11	\$18 790.41	\$18 790.41	-\$12 822.31
DOPI-025	REPARACIÓN DE MURO CON APLANADO DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APAILLADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, BECORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS	M2	116.30	0.00	0.00	116.30	\$173.63	\$20 193.17	\$0.00	\$0.00	\$20 193.17
DOPI-026	PINTURA VINÍLICA, EN MUROS Y PLACONES INTERIORES, DE ACABADO LISO O APAILLADO, CON DOS APLICACIONES COMO MÍNIMO, A CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER COLOR, LIMPIANDO Y PREPARANDO LA SUPERFICIE CON SELLADOR Y CEMENTO BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	116.30	0.00	0.00	116.30	\$76.91	\$8 944.63	\$0.00	\$0.00	\$8 944.63
DOPI-027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCARDO DE ACERO DE TUBO DE 6" DE DIÁMETRO COLOR NEGRO MATE ALEACIÓN RICA EN ZINC-PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA EXTERIOR, DE ALTURA DE 85 CMS Y COLOCACIÓN A 75 CMS SOBRE EL N.P.T., CON DADO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40 X 40 X 40 CMS INCLUYE: EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PZA	11.00	13.00	13.00	-2.00	\$3 591.27	\$39 503.97	\$46 686.51	\$46 686.51	-\$7 182.54
DOPI-028	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN INTEGRAL TIPO "Y" POR MEDIOS MECÁNICOS CON SECCIÓN PROMEDIO DE 50 X 15 CMS. INCLUYE: ACCIÓN DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR	ML	5.93	0.00	0.00	5.93	\$41.41	\$245.56	\$0.00	\$0.00	\$245.56
DOPI-029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CLOQUERTE DE ACERO ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE: TRASLADO, FIJACIÓN MATERIAL, HERRAMIENTA Y EPP	PZA	2.00	2.00	2.00	0.00	\$13 409.41	\$26 818.82	\$26 818.82	\$26 818.82	\$0.00
DOPI-030	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA. INCLUYE: SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA, CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITÁNDOLA EN EL EXTERIOR DE LA OBRA	M2	718.93	698.46	698.46	20.47	\$6.73	\$6 278.26	\$6 097.56	\$6 097.56	\$178.70
DOPI-031	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, INDICADO POR SUPERVISIÓN, MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO	M3	232.60	10.55	130.67	101.93	\$28.55	\$6 640.73	\$301.20	\$3 730.63	\$2 910.10
DOPI-032	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES AL BANCO INDICADO POR SUPERVISIÓN	M3-KM	3 721.53	168.80	2 000.71	1 630.82	\$8.38	\$31 186.42	\$1 414.54	\$17 520.15	\$13 666.27

Identificador:

RESIDENTE DE OBRA
Arq. Claudio Manuel Gómez Ortiz

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Celso de Jesús Álvarez Salazar

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN
Ing. Juan José Jáuregui Carrasquilla

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'PA' mark.]