

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

OBRA:	Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Septiembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-09-01
CONTRATO NO.:	DOPI-FED-FORTALECE-PAV-LP-064-2017	AL:	2017-09-30
		CONTRATISTA:	Construbravo, 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 la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zapopan, Jalisco.							\$7,951,436.92	\$2,786,667.07	\$4,765,009.69	\$3,165,828.83
	PRELIMINARES		631,967.06								
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	5,110.21	2,263.00	4,727.00	383.21	\$7.97	\$40,728.37	\$18,036.11	\$37,674.19	\$3,054.18
DOPI-002	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	786.53	170.32	309.20	457.33	\$111.14	\$85,192.14	\$18,929.36	\$34,364.49	\$50,827.66
DOPI-003	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	131.41	52.79	81.59	49.82	\$166.69	\$21,904.73	\$8,799.57	\$13,600.24	\$8,304.50
DOPI-004	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	89.43	11.90	58.85	30.58	\$222.26	\$19,876.71	\$2,644.89	\$13,080.00	\$6,796.71
DOPI-005	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL TIPO II EN CAJONES PARA CALLES 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	3,066.13	1,463.40	2,899.65	166.48	\$38.90	\$119,272.46	\$56,926.26	\$112,796.39	\$6,476.07
DOPI-006	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	4,053.49	1,698.40	3,329.28	724.21	\$17.66	\$71,584.63	\$29,993.74	\$58,795.08	\$12,789.55
DOPI-007	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	77,016.34	25,476.05	49,939.25	27,077.09	\$3.55	\$273,408.01	\$90,439.98	\$177,284.34	\$96,123.67
	TERRACERIAS		578,791.47								
DOPI-008	SUB-RASANTE CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCIÓN EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-1-01-009/16)	M3	1,022.04	260.45	938.65	83.39	\$198.78	\$203,161.11	\$49,784.45	\$186,584.85	\$16,576.26
DOPI-009	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. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. (NORMA N-CTR-CAR-1-04-002/11)	M3	1,022.04	479.85	938.65	83.39	\$367.53	\$375,630.36	\$176,359.27	\$344,982.03	\$30,648.33
	PAVIMENTO		3,461,579.47								
DOPI-010	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.N. A 28 DIAS, T.M.A. 38 MM, DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-01-04-009/06).	M2	3,985.96	43.20	739.01	3,246.95	\$403.21	\$1,607,178.93	\$17,418.67	\$297,976.22	\$1,309,202.71
DOPI-011	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM a 14 DIAS, DE 20 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-01-04-009/06).	M2	511.02	2,308.50	3,314.50	-2,803.48	\$431.60	\$220,556.23	\$995,485.40	\$1,430,538.20	-\$1,209,981.97
DOPI-012	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM a 7 DIAS, DE 20 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-01-04-009/06).	M2	306.61	0.00	0.00	306.61	\$447.47	\$137,198.78	\$0.00	\$0.00	\$137,198.78
DOPI-013	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM a 3 DIAS, DE 20 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-01-04-009/06).	M2	346.61	161.40	161.40	145.21	\$498.28	\$152,777.63	\$80,422.39	\$80,422.39	\$72,355.24

OBRA:	Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOCAN, JALISCO	FECHA:	30 de Septiembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOCAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-09-01
CONTRATO NO.:	DOPI-FED-FORTALECE-PAV-IP-064-2017	AL:	2017-09-30
		CONTRATISTA:	Construbravo, 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-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PASAJUNTAS DE 1.50 M DE LARGO A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO Y 46 CM DE DESARROLLO A CADA 30 CM DE SEPARACION CON CANASTILLA DE ALAMBRO DE 5/16", INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, COLOCACION, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	1,093.00	356.00	481.71	611.29	\$578.35	\$632,136.55	\$205,892.60	\$278,596.98	\$353,539.57
DOPI-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE CON VARILLA CORRUGADA DE 5/8" DE DIAMETRO Y 70 CM DE DESARROLLO A CADA 40 CM DE SEPARACION. INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, CORTES, COLOCACION, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	KG	5,646.73	1,128.40	1,856.40	3,790.33	\$22.38	\$126,373.82	\$25,253.59	\$41,546.23	\$84,827.59
DOPI-016	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 1/3 DE ESPESOR DE LA LOSA Y HASTA 3 MM DE ANCHO. INCLUYE EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA (NORMA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-005/02).	M	3,893.50	4,056.00	4,364.00	-470.50	\$23.53	\$91,614.06	\$95,437.68	\$102,684.92	-\$11,070.87
DOPI-017	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACION EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 13 MM X 17 MM, CON BACKER-ROD DE 13 MM DE DIAMETRO (CINTILLA DE POLIURETANO) Y SELLADOR PARA JUNTAS SUPERSEAL P, TIPO FESTER O SIMILAR, (CONFORME A LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE LA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-005/02. INCLUYE LIMPIEZA DE LA JUNTA, ENSANCHE CON CORTADORA HASTA 13MM, SUMINISTRO, DESPERDICIO Y COLOCACION.	M	3,893.50	4,364.00	4,364.00	-470.50	\$28.43	\$110,692.21	\$124,068.52	\$124,068.52	-\$13,376.32
DOPI-018	LOSA DE AJUSTE EN SECCION 45 X 20 CM DE CONCRETO FC-250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, R.N, Premezclado, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	172.01	222.39	222.39	-50.38	\$208.78	\$35,912.25	\$46,430.58	\$46,430.58	-\$10,518.34
DOPI-019	GUARNICION TIPO "L" EN SECCION 35-20X45 Y CORONA DE 15 CM DE ALTURA POR 12X15 CM, DE CONCRETO Premezclado FC-250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, R.N, ACABADO APARENTE, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1,236.03	417.00	1,012.00	224.03	\$280.85	\$347,139.03	\$117,114.45	\$284,220.20	\$62,918.83
BANQUETAS											
BANQUETAS			572,023.15								
DOPI-020	TRAZO Y NIVELACION 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	1,314.06	580.00	983.00	331.06	\$7.97	\$10,473.06	\$4,622.60	\$7,834.51	\$2,638.55
DOPI-021	EXCAVACION 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 SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	197.11	0.00	0.00	197.11	\$146.25	\$28,827.34	\$0.00	\$0.00	\$28,827.34
DOPI-022	AFINE Y CONFORMACION DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE CONFORMACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,314.06	403.00	806.00	508.06	\$20.62	\$27,095.92	\$8,309.86	\$16,619.72	\$10,476.20
DOPI-023	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	197.11	0.00	0.00	197.11	\$231.10	\$45,552.12	\$0.00	\$0.00	\$45,552.12
DOPI-024	BANQUETA DE 12 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO Premezclado FC-200 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 Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	237.26	372.59	372.59	-135.33	\$263.63	\$62,548.85	\$98,225.90	\$98,225.90	-\$35,677.05
DOPI-025	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO Premezclado FC-200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	711.78	403.00	403.00	308.78	\$213.68	\$152,093.15	\$86,113.04	\$86,117.04	\$65,980.11
DOPI-026	CENEFA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO Premezclado FC-200 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	255.36	186.00	186.00	69.36	\$298.49	\$76,222.41	\$55,519.14	\$55,519.14	\$20,703.27
DOPI-027	CENEFA DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO Premezclado FC-200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x8/10-10, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	91.28	171.97	171.97	-80.71	\$361.22	\$32,964.94	\$62,119.00	\$62,119.00	-\$29,154.07

OBRA:	Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zappan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Septiembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-09-01
CONTRATO NO.:	DOPI-FED-FORTALECE-PAV-LP-064-2017	AL:	2017-09-30
		CONTRATISTA:	Construbravo, S.A de C.V

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOPI-028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 6" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 30, DE 1.15 M DE DESARROLLO, CON CABEZAL DE FUNDICION DE ALUMINIO, 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	32.00	0.00	0.00	32.00	\$3,733.42	\$119,469.44	\$0.00	\$0.00	\$119,469.44
DOPI-029	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	197.11	0.00	0.00	197.11	\$17.66	\$3,480.96	\$0.00	\$0.00	\$3,480.96
DOPI-030	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	3,745.06	0.00	0.00	3,745.06	\$3.55	\$13,294.96	\$0.00	\$0.00	\$13,294.96
PEATONALIZACIÓN			10,475.34								
DOPI-031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, R.N., T.M.A 19 MM EN RAMPA PEATONAL DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN ESQUINAS DE VALIDAD CON PENDIENTE MAXIMA DEL 6%, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	40.56	0.00	0.00	40.56	\$159.42	\$6,466.08	\$0.00	\$0.00	\$6,466.08
DOPI-032	CENEFA DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, R. N., T.M.A 19 MM PREMEZCLADO, TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO Y JUNTA FRIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	15.60	0.00	0.00	15.60	\$227.25	\$3,545.10	\$0.00	\$0.00	\$3,545.10
DOPI-033	ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPA PEATONAL, INCLUYE: MOLDE DE NEOPRENO, DESMOLDANTE, SELLADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$58.02	\$464.16	\$0.00	\$0.00	\$464.16
AGUA POTABLE											
LINEA PRINCIPAL			292,094.41								
DOPI-034	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	730.03	310.00	620.00	110.03	\$8.74	\$6,380.46	\$2,709.40	\$5,418.80	\$961.66
DOPI-035	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	525.62	198.40	396.80	128.82	\$38.90	\$20,446.62	\$7,717.76	\$15,435.52	\$5,011.10
DOPI-036	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	43.80	12.40	24.80	19.00	\$311.13	\$13,627.49	\$3,858.01	\$7,716.02	\$5,911.47
DOPI-037	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, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	66.76	108.70	217.84	-151.08	\$231.10	\$15,428.24	\$25,120.57	\$50,342.82	-\$34,914.59
DOPI-038	SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	651.53	200.00	400.00	251.53	\$247.08	\$160,980.03	\$49,416.00	\$98,832.00	\$62,148.03
DOPI-039	SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	78.50	110.00	220.00	-141.50	\$387.42	\$30,412.47	\$42,619.20	\$85,232.40	-\$54,819.93
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	415.07	70.00	140.00	275.07	\$85.31	\$35,409.62	\$5,971.70	\$11,943.40	\$23,466.22
DOPI-041	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	110.56	128.84	250.38	-139.82	\$17.66	\$1,952.49	\$2,675.31	\$4,421.71	-\$2,469.22
DOPI-042	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	2,100.56	1,932.66	3,755.82	-1,655.26	\$3.55	\$7,456.99	\$6,860.94	\$13,333.16	-\$5,876.17
TOMAS DOMICILIARIAS			267,282.12								
DOPI-043	EXCAVACION PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	65.80	0.00	68.40	97.20	\$38.90	\$6,441.84	\$0.00	\$2,660.76	\$3,781.08

OBRA:	Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rinconada de las Azules, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOCAN, JALISCO	FECHA:	30 de Septiembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOCAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-09-01
CONTRATO NO.:	DOPI-FED-FORTALECE-PAV-LP-064-2017	AL:	2017-09-30
		CONTRATISTA:	Construbravo, 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	
DOPI-044	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE P.A.D. RD-19 DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	552.00	0.00	145.00	407.00	\$16.40	\$10,156.80	\$0.00	\$2,668.00	\$7,488.80	
DOPI-045	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	115.00	0.00	29.00	86.00	\$213.66	\$24,570.90	\$0.00	\$6,196.14	\$18,374.76	
DOPI-046	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	115.00	0.00	0.00	115.00	\$72.40	\$8,326.00	\$0.00	\$0.00	\$8,326.00	
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	115.00	0.00	29.00	86.00	\$7.64	\$878.60	\$0.00	\$221.56	\$657.04	
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	115.00	0.00	29.00	86.00	\$266.22	\$30,615.30	\$0.00	\$7,720.38	\$22,894.92	
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 6" X 3/4" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	115.00	0.00	29.00	86.00	\$727.93	\$83,711.95	\$0.00	\$21,109.97	\$62,601.98	
DOPI-050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 1/2", CONECTOR DE BRONCE Y CAJA REGISTRO DE BANQUETA DE POLIETILENO PARA TOMA DOMICILIARIA CON TAPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	115.00	0.00	0.00	115.00	\$769.16	\$88,453.40	\$0.00	\$0.00	\$88,453.40	
DOPI-051	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	165.60	0.00	68.40	97.20	\$85.31	\$14,127.34	\$0.00	\$5,635.20	\$8,292.13	
CAJA DE VALVULAS			394,947.51									
DOPI-052	EXCAVACION PARA CAJAS DE VALVULAS POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	44.83	0.00	0.00	44.83	\$44.45	\$1,992.69	\$0.00	\$0.00	\$1,992.69	
DOPI-053	PLANTILLA DE PEDACERA DE TABIQUE DE 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	27.50	0.00	0.00	27.50	\$245.64	\$6,755.10	\$0.00	\$0.00	\$6,755.10	
DOPI-054	CIMBRA EN CADENAS Y CASTILLOS ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	119.22	0.00	0.00	119.22	\$161.57	\$19,262.38	\$0.00	\$0.00	\$19,262.38	
DOPI-055	CIMBRA EN LOSA SUPERIOR ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	18.80	0.00	0.00	18.80	\$252.44	\$4,745.67	\$0.00	\$0.00	\$4,745.67	
DOPI-056	SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	1,370.30	0.00	0.00	1,370.30	\$23.41	\$32,078.72	\$0.00	\$0.00	\$32,078.72	
DOPI-057	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	11.80	0.00	0.00	11.80	\$1,789.41	\$21,115.04	\$0.00	\$0.00	\$21,115.04	
DOPI-058	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45 R.N. A 28 DIAS, T.M.A. 3/8 MM, ACABADO ESCOBILLADO VIO TEXTURIZADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (ESPECIFICACION 3.020.005).	M3	10.00	0.00	0.00	10.00	\$2,073.51	\$20,735.10	\$0.00	\$0.00	\$20,735.10	
DOPI-059	MURO TIPO TEZÓN CON TABIQUE 11 X 14 X 28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	40.80	0.00	0.00	40.80	\$459.43	\$18,744.74	\$0.00	\$0.00	\$18,744.74	
DOPI-060	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	47.45	0.00	0.00	47.45	\$126.47	\$6,001.00	\$0.00	\$0.00	\$6,001.00	
DOPI-061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE CANAL DOBLE DE 6" DE 2.50 M. DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACION, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$2,964.28	\$14,821.40	\$0.00	\$0.00	\$14,821.40	
DOPI-062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE 50X50CM. (COMERCIAL DE 110 KG.) ESTÁNDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$2,509.76	\$12,548.80	\$0.00	\$0.00	\$12,548.80	
DOPI-063	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 150 MM (6") DE DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$699.03	\$2,796.12	\$0.00	\$0.00	\$2,796.12	

OBRA:	Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOCAN, JALISCO	FECHA:	30 de Septiembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOCAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-09-01
CONTRATO NO.:	DOPI-FED-FORTALECE-PAV-LP-064-2017	AL:	2017-09-30
		CONTRATISTA:	Construbravo, S.A. de C.V

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES				
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO	
DOPI-064	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 152 X 152 MM (6" X 6") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$2,523.95	\$10,095.80	\$0.00	\$0.00	\$10,095.80	
DOPI-065	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45°, 22° Y 11° X 152 MM (6") DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBA CON EL EQUIPO NECESARIO Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$1,535.29	\$6,141.16	\$0.00	\$0.00	\$6,141.16	
DOPI-066	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FLOJO DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$4,184.42	\$41,844.20	\$0.00	\$0.00	\$41,844.20	
DOPI-067	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA RESILIENTE DE 8" VASTAGO FLOJO HIDROSTATICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$6,801.21	\$40,807.26	\$0.00	\$0.00	\$40,807.26	
DOPI-068	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA RESILIENTE DE 10" VASTAGO FLOJO HIDROSTATICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$11,019.11	\$66,114.66	\$0.00	\$0.00	\$66,114.66	
DOPI-069	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE 8" X 6" DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$4,360.01	\$4,360.01	\$0.00	\$0.00	\$4,360.01	
DOPI-070	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE 10" X 6" DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$6,953.50	\$6,953.50	\$0.00	\$0.00	\$6,953.50	
DOPI-071	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE 10" X 8" DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$7,385.58	\$7,385.58	\$0.00	\$0.00	\$7,385.58	
DOPI-072	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 6" DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$1,173.46	\$11,734.60	\$0.00	\$0.00	\$11,734.60	
DOPI-073	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 8" DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$1,650.97	\$9,905.82	\$0.00	\$0.00	\$9,905.82	
DOPI-074	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 10" DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$2,051.19	\$12,307.14	\$0.00	\$0.00	\$12,307.14	
DOPI-075	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$355.69	\$3,556.90	\$0.00	\$0.00	\$3,556.90	
DOPI-076	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT DE 152 MM. (8") DE DIAMETRO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$547.18	\$3,283.08	\$0.00	\$0.00	\$3,283.08	
DOPI-077	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT DE 255 MM. (10") DE DIAMETRO DE Fo.Fo., INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$570.32	\$3,421.92	\$0.00	\$0.00	\$3,421.92	
DOPI-078	ATRAQUE DE 0.40X0.30X0.30 M DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, R.N. T.M.A. DE 38 MM. HECHO EN OBRA, PARA TUBERIA DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO, EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIBRA Y ACARREOS.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$324.75	\$1,623.75	\$0.00	\$0.00	\$1,623.75	
DOPI-079	CARGA MECANICA 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	44.83	0.00	0.00	44.83	\$17.66	\$791.70	\$0.00	\$0.00	\$791.70	
DOPI-080	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	851.68	0.00	0.00	851.68	\$3.55	\$3,023.46	\$0.00	\$0.00	\$3,023.46	
DRENAJE SANITARIO												
LINEA PRINCIPAL			484,056.92									
DOPI-081	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	730.03	0.00	289.87	440.16	\$8.74	\$6,380.46	\$0.00	\$2,533.46	\$3,847.00	
DOPI-082	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1,460.06	0.00	347.84	1,112.22	\$38.90	\$56,796.33	\$0.00	\$13,530.98	\$43,265.36	
DOPI-083	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	58.40	0.00	11.59	46.81	\$311.13	\$18,169.99	\$0.00	\$3,606.00	\$14,564.00	

OBRA:	Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Septiembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-09-01
CONTRATO NO.:	DOPI-FED-FORTALECE-PAVLP-064-2017	AL:	2017-09-30
		CONTRATISTA:	ConstruBravo, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOPI-084	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUJAMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	237.35	0.00	118.85	118.50	\$231.10	\$54,851.59	\$0.00	\$27,468.24	\$27,385.35
DOPI-085	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIAMETRO DE 12" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	730.03	0.00	289.87	440.16	\$305.96	\$223,359.98	\$0.00	\$88,688.63	\$134,671.35
DOPI-086	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	1,164.31	0.00	208.71	955.60	\$85.31	\$99,327.29	\$0.00	\$17,805.05	\$81,522.24
DOPI-087	CARGA MECANICA 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	295.75	0.00	130.44	165.31	\$17.66	\$5,222.95	\$0.00	\$2,303.57	\$2,919.37
DOPI-088	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	5,619.25	0.00	1,956.62	3,662.63	\$3.55	\$19,948.34	\$0.00	\$6,946.00	\$13,002.34
	DESCARGAS DOMICILIARIAS		319,916.11								
DOPI-089	EXCAVACION PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	366.17	0.00	114.25	271.92	\$38.90	\$15,022.01	\$0.00	\$4,444.33	\$10,577.69
DOPI-090	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE P.V.C. SERIE 25 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	690.00	0.00	120.00	570.00	\$118.62	\$81,847.80	\$0.00	\$14,234.40	\$67,613.40
DOPI-091	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE 45"x 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	115.00	0.00	30.00	85.00	\$87.58	\$10,071.70	\$0.00	\$2,627.40	\$7,444.30
DOPI-092	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA PVC DE 12"x 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	115.00	0.00	30.00	85.00	\$318.12	\$36,583.80	\$0.00	\$9,543.60	\$27,040.20
DOPI-093	REGISTRO FORJADO DE 40 X 40 Y DE 76 CM. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON LADRILLO 07X14X28 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 1/2"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, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	115.00	0.00	30.00	85.00	\$1,247.40	\$143,451.00	\$0.00	\$37,422.00	\$106,029.00
DOPI-094	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	364.32	0.00	128.63	235.69	\$85.31	\$31,080.14	\$0.00	\$10,973.43	\$20,106.71
DOPI-095	CARGA MECANICA 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	21.85	0.00	24.83	-2.98	\$17.66	\$385.87	\$0.00	\$438.50	-\$52.63
DOPI-096	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	415.15	0.00	372.00	43.15	\$3.55	\$1,473.78	\$0.00	\$1,320.60	\$153.18
	POZO DE VISITA		71,046.25								
DOPI-097	EXCAVACION PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	50.00	0.00	40.82	9.18	\$44.45	\$2,222.50	\$0.00	\$1,814.45	\$408.05
DOPI-098	CIMBRA EN CADENAS Y CASTILLOS ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	11.12	0.00	0.00	11.12	\$161.57	\$1,796.66	\$0.00	\$0.00	\$1,796.66
DOPI-099	SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	324.73	0.00	70.70	254.03	\$23.41	\$7,601.93	\$0.00	\$1,655.09	\$5,946.84
DOPI-100	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA CIMENTACION DE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 34" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.67	0.00	0.00	1.67	\$1,789.41	\$2,988.31	\$0.00	\$0.00	\$2,988.31

OBRA:	Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Septiembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-09-01 2017-09-30
CONTRATO NO.:	DOPI-FED-FORTALECE-PAV-LP-064-2017	AL:	
		CONTRATISTA:	Construbravo, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOPI-101	SUMINISTRO Y COLADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.N. A 28 DIAS, T.M.A 38 MM, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (ESPECIFICACION 3 020 005)	M3	1.69	0.00	0.00	1.69	\$2,073.51	\$3,504.23	\$0.00	\$0.00	\$3,504.23
DOPI-102	MURO TIPO TEZON CON TABIQUE 11 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	51.05	0.00	41.00	10.05	\$459.43	\$23,453.90	\$0.00	\$18,836.63	\$4,617.27
DOPI-103	PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	12.75	0.00	0.00	12.75	\$398.41	\$5,079.73	\$0.00	\$0.00	\$5,079.73
DOPI-104	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	29.45	0.00	31.00	-1.55	\$126.47	\$3,724.54	\$0.00	\$3,920.57	-\$196.03
DOPI-105	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	10.00	0.00	12.00	-2.00	\$405.15	\$4,051.50	\$0.00	\$4,861.80	-\$810.30
DOPI-106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DE 0.60 M. DE DIAMETRO, 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	\$2,473.49	\$12,367.45	\$0.00	\$12,367.45	\$0.00
DOPI-107	CARGA MECANICA 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	50.00	0.00	18.48	31.52	\$17.66	\$883.00	\$0.00	\$328.36	\$556.64
DOPI-108	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	950.00	0.00	277.20	672.80	\$3.55	\$3,372.50	\$0.00	\$984.06	\$2,388.44
	BOCA DE TORMENTA		91,723.11								
DOPI-109	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	46.39	0.00	0.00	46.39	\$38.90	\$1,804.57	\$0.00	\$0.00	\$1,804.57
DOPI-110	PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADA AL 90% PVSIM CON COMPACTADOR DE IMPACTO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EXTENDIDO Y NIVELADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	12.76	0.00	0.00	12.76	\$231.10	\$2,948.84	\$0.00	\$0.00	\$2,948.84
DOPI-111	CIMBRA EN CADENAS Y CASTILLOS ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	6.42	0.00	0.00	6.42	\$161.57	\$1,037.28	\$0.00	\$0.00	\$1,037.28
DOPI-112	SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	101.84	0.00	0.00	101.84	\$23.41	\$2,384.07	\$0.00	\$0.00	\$2,384.07
DOPI-113	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO DE FC=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.80	0.00	0.00	1.80	\$1,850.35	\$3,330.63	\$0.00	\$0.00	\$3,330.63
DOPI-114	MURO TIPO TEZON DE TABICON 11 X 14 X 28 CM ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO - ARENA 1:4 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	32.40	0.00	0.00	32.40	\$455.50	\$14,758.20	\$0.00	\$0.00	\$14,758.20
DOPI-115	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	64.80	0.00	0.00	64.80	\$126.47	\$8,195.26	\$0.00	\$0.00	\$8,195.26
DOPI-116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING PARA VIALIDADES TIPO 1/2 IS-05 ACABADO PINTURA NEGRA DE 1.00 X 0.98 M DE ANCHO A BASE DE SOLERA 3/16" X 2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8.00	0.00	0.00	8.00	\$5,564.82	\$44,518.56	\$0.00	\$0.00	\$44,518.56
DOPI-117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA MARCO DE ANGULO DE 3/8" X 4" PARA RECIBIR REJILLA IRVING, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	262.44	0.00	0.00	262.44	\$33.51	\$8,794.36	\$0.00	\$0.00	\$8,794.36
DOPI-118	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	15.43	0.00	0.00	15.43	\$85.31	\$1,316.03	\$0.00	\$0.00	\$1,316.33
DOPI-119	CARGA MECANICA 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	30.96	0.00	0.00	30.96	\$17.66	\$546.75	\$0.00	\$0.00	\$546.75

OBRA:	Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rinconada de las Azaleas, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACION No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Septiembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-09-01
CONTRATO NO.:	DOPI-FED-FORTALECE-PAV-LP-064-2017	AL:	2017-09-30
		CONTRATISTA:	ConstruBravo, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOPI-120	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	588.24	0.00	0.00	588.24	\$3.55	\$2,088.25	\$0.00	\$0.00	\$2,088.25
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL		185,233.13								
DOPI-121	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA DE 10 CM. CON PINTURA TERMOPLASTICA, CON APLICACION DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT. SOBRE PAVIMENTO NUEVO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	M	146.01	0.00	0.00	146.01	\$49.69	\$7,255.24	\$0.00	\$0.00	\$7,255.24
DOPI-122	RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA DOBLE EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM CON PINTURA TERMOPLASTICA, CON APLICACION DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT. SOBRE PAVIMENTO NUEVO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	M	730.03	0.00	0.00	730.03	\$99.38	\$72,550.38	\$0.00	\$0.00	\$72,550.38
DOPI-123	RAYA SEPARADORA EN ORILLA DE CALZADA SENCILLA EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM CON PINTURA TERMOPLASTICA, CON APLICACION DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT. SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	M	730.03	0.00	0.00	730.03	\$49.69	\$36,275.19	\$0.00	\$0.00	\$36,275.19
DOPI-124	PASO PEATONAL DE PINTURA TERMOPLASTICA "PETATILLO" CON FRANJAS DE 0.40 X 3.00 M. CON SEPARACION DE 0.40 M., APLICACION DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT. SOBRE PAVIMENTO NUEVO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	M2	105.00	0.00	0.00	105.00	\$577.38	\$60,622.80	\$0.00	\$0.00	\$60,622.80
DOPI-125	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA PARA FLECHA SENCILLA "DERECHA" O "IZQUIERDA" "RECTA" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACION DE MICROESFERAS 800 GR./LT., INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACION, Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$1,066.19	\$8,529.52	\$0.00	\$0.00	\$8,529.52
	SEÑALAMIENTO VERTICAL		18,511.29								
DOPI-126	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-6 "ALTO" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTURA LIBRE DE MINIMO 2.10 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL, INCLUYE: DADO DE CONCRETO DE F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,359.57	\$4,078.71	\$0.00	\$0.00	\$4,078.71
DOPI-127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-9 "VEL. MAXIMA" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTURA LIBRE DE MINIMO 2.10 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL, INCLUYE: DADO DE CONCRETO DE F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,359.57	\$4,078.71	\$0.00	\$0.00	\$4,078.71
DOPI-128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SP-32 "CRUCE PEATONES" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTURA LIBRE DE MINIMO 2.10 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL, INCLUYE: DADO DE CONCRETO DE F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,359.57	\$4,078.71	\$0.00	\$0.00	\$4,078.71
DOPI-129	COJIN REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 3.20 X 3.20 X 0.12 M DE ALTURA Y CORONA DE 1.20 X 1.20M, A BASE DE CONCRETO MR-45, INCLUYE: PINTURA TRAFICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,091.72	\$6,275.16	\$0.00	\$0.00	\$6,275.16
	ALUMBRADO PUBLICO		475,495.04								
DOPI-131	EXCAVACION 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 SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	175.21	99.56	99.56	115.65	\$146.25	\$25,624.46	\$8,710.65	\$8,710.65	\$16,913.81



OBRA:	Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	3
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Septiembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-09-01
CONTRATO NO.:	DOPI-FED-FORTALECE-PAV-LP-064-2017	AL:	2017-09-30
		CONTRATISTA:	ConstruBravo, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOPI-149	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	6,752.78	0.00	0.00	6,752.78	\$3.97	\$26,808.54	\$0.00	\$0.00	\$26,808.54

Identificador: 59dd3ab20e263

Lic. Arturo Sarmiento Sánchez  
ConstruBravo, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Ing. Gerardo Fernando Vázquez

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCION

Ing. Irmael Jauregui Castañeda