

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 E) Vigla, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACIÓN No.:	4
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	31 de octubre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-10-01
CONTRATO NO:	DOP1-FED-FORTALECE-PAVLP-054-2017	AL:	2017-10-31
		CONTRATISTA:	Construivivo, S.A. de C.V

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ANTERIOR	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto								\$7,951,338.52	\$1,307,903.89	\$6,093,513.59	\$1,857,824.91
	PRELIMINARES		631,967.06									
DOP1-001	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	5,110.21	1,428.61	4,727.00	6,155.61	-1,045.40	\$7.97	\$40,728.37	\$11,386.02	\$49,060.21	-\$8,331.84
DOP1-002	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	766.53	97.66	309.20	406.86	359.67	\$111.14	\$85,192.14	\$10,853.93	\$45,218.42	\$39,973.72
DOP1-003	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	27.23	81.59	108.82	22.59	\$196.69	\$21,904.73	\$4,538.97	\$18,139.21	\$3,765.53
DOP1-004	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	6.31	56.85	65.16	24.27	\$222.26	\$19,876.71	\$1,402.46	\$14,482.46	\$5,394.25
DOP1-005	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	975.50	2,899.65	3,875.15	-809.02	\$38.90	\$119,272.48	\$37,946.95	\$150,743.34	-\$31,470.86
DOP1-006	CARGA MECANICA 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	1,106.69	3,329.28	4,435.97	-382.48	\$17.66	\$71,564.53	\$19,544.15	\$78,339.23	-\$6,754.60
DOP1-007	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	16,600.42	49,939.25	66,539.67	10,476.67	\$3.55	\$273,408.01	\$58,931.48	\$230,215.83	\$37,192.18
	TERRACERIAS		578,791.47									
DOP1-008	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: SUPLENIMIENTO DE MATERIALES, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMA N-CTR-CAR-01-04-009-00)	M3	1,022.04	301.38	938.66	1,240.03	-217.99	\$198.78	\$203,161.11	\$59,908.32	\$246,493.16	-\$43,332.05
DOP1-009	BASE HIDRAULICA DE JOVA PRODUCTO DE TRITURACIÓN, 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	M3	1,022.04	301.38	938.66	1,240.03	-217.99	\$367.53	\$375,630.36	\$110,766.19	\$455,748.23	-\$80,117.86
	PAVIMENTO		3,461,579.47									
DOP1-010	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R. 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-01-04-009-00)	M2	3,965.96		739.01	739.01	3,246.95	\$403.21	\$1,607,178.93	\$0.00	\$297,976.22	\$1,309,202.71
DOP1-011	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-01-04-009-00)	M2	511.02	-2,306.50	3,314.50	1,008.00	-496.58	\$431.60	\$220,556.23	-\$995,485.40	\$436,062.60	-\$214,496.57
DOP1-012	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-01-04-009-00)	M2	306.61		0.00	0.00	306.61	\$447.47	\$137,198.78	\$0.00	\$0.00	\$137,198.78
DOP1-013	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-01-04-009-00)	M2	306.61	3,569.00	161.40	3,720.40	-3,413.79	\$498.28	\$152,777.63	\$1,773,378.52	\$1,853,800.91	-\$1,701,023.28
DOP1-014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 SEPARACIÓN CON CANASTILLA DE ALAMBRO DE 5/16", INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y ACARREOS	PZA	1,083.00	236.00	481.71	717.71	375.29	\$578.35	\$632,136.55	\$136,490.60	\$415,087.58	\$217,048.97
DOP1-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE CON VARILLA CORRUGADA DE 5/8" DE DIAMETRO Y 70 CM DE DESARROLLO A CADA 40 CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, CORTES, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y ACARREOS	KG	5,646.73	783.78	1,656.40	2,640.18	3,006.55	\$22.38	\$126,373.82	\$17,541.00	\$59,087.23	\$67,286.59
DOP1-016	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-2-02-005-00)	M	3,893.50	1,959.10	4,364.00	6,323.10	-2,429.60	\$23.53	\$91,614.05	\$46,097.62	\$145,782.54	-\$57,168.49

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ANTERIOR	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO

[illegible]

OBRA: Construcción de la calle Boulevard del Rodero con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles El Vigía, recorrida de la Azuleja, en el municipio de Zapopan, Jalisco

LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO

MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO

CONTRATO NO: DOP-FED-FORTALECE-PAV-LP-054-2017

ESTIMACIÓN No.: 4

FECHA: 31 de octubre del 2017

PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01

AL: 2017-10-31

CONTRATISTA: Construbave, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ANTERIOR	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOP1-052	EXCAVACIÓN PARA CAJAS DE VALVULAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, 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
DOP1-053	PLANTILLA DE PEDACERA DE TABIQUE DE 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO COMÚN, 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
DOP1-054	CIMBRA EN CADENAS Y CASTILLOS ACABADO COMÚN, 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
DOP1-055	CIMBRA EN LOSA SUPERIOR ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	18.80		0.00	0.00	18.80	\$252.44	\$4,745.87	\$0.00	\$0.00	\$4,745.87
DOP1-056	SUMINISTRO, COLOCACIÓN 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
DOP1-057	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
DOP1-058	SUMINISTRO Y COLADO 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, (ESPECIFICACIÓN 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
DOP1-059	MURO TIPO TEZÓN CON TABIQUE 11 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMÚN, 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
DOP1-060	APLANADO DE 250 CM DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO FULDO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, 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
DOP1-061	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL DOBLE DE 6" DE 150 M DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, 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
DOP1-062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE 50X50CM (COMERCIAL DE 110 KG.) ESTIMAR, 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
DOP1-063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA DE 150 MM (6") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, 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
DOP1-064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 152 X 152 MM (6" X 6") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, 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
DOP1-065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE 45°, 22° Y 11° X 152 MM (6") DE DIAMETRO DE PIERRO FUNDIDO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, 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
DOP1-066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FLUO DE 150 MM (6") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, 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
DOP1-067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA RESILENTE DE 8" VASTAGO FLUO HIDROSTÁTICA, 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
DOP1-068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA RESILENTE DE 10" VASTAGO FLUO HIDROSTÁTICA, 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
DOP1-069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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

OBRA: Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico trazo 2, en las colonias Laureles El Vigía, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zapopan, Jalisco

LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO

MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO

CONTRATO NO: DOP1-FED-FORTALECE-PAVLP-064-2017

ESTIMACIÓN No.: 4

FECHA: 31 de octubre del 2017

PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01

AL: 2017-10-31

CONTRATISTA: Construbravo, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ANTERIOR	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOP1-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE 10" X 8" DE DIAMETRO DE 40 CM DE LARGO DE FoFo, INCLUYE 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		0.00	0.00	1.00	\$8,953.50	\$8,953.50	\$0.00	\$0.00	\$8,953.50
DOP1-071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE 10" X 8" DE DIAMETRO DE 40 CM DE LARGO DE FoFo, 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
DOP1-072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE 6" DE DIAMETRO DE 40 CM DE LARGO DE FoFo, 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
DOP1-073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE 8" DE DIAMETRO DE 40 CM DE LARGO DE FoFo, 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
DOP1-074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE 10" DE DIAMETRO DE 40 CM DE LARGO DE FoFo, 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
DOP1-075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBULT DE 152 MM (6") DE DIAMETRO DE FoFo, INCLUYE 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	10.00		0.00	0.00	10.00	\$355.89	\$3,556.90	\$0.00	\$0.00	\$3,556.90
DOP1-076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBULT DE 152 MM (6") DE DIAMETRO DE FoFo, 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
DOP1-077	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBULT DE 203 MM (10") DE DIAMETRO DE FoFo, 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
DOP1-078	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 TUBERÍA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO, EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMENTA Y ACARREOS	PZA	5.00		0.00	0.00	5.00	\$324.75	\$1,623.75	\$0.00	\$0.00	\$1,623.75
DOP1-079	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	44.83		0.00	0.00	44.83	\$17.66	\$791.70	\$0.00	\$0.00	\$791.70
DOP1-080	ACARREO EN CAMIÓN A KILOMETROS SUCESIVOS 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	851.68		0.00	0.00	851.68	\$3.66	\$3,023.46	\$0.00	\$0.00	\$3,023.46
DRENAJE SANITARIO												
LINEA PRINCIPAL												
DOP1-081	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	730.03		289.87	289.87	440.16	\$8.74	\$6,380.46	\$0.00	\$2,533.46	\$3,847.00
DOP1-082	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANIZADOS EN CEPAS MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	1,460.06		347.84	347.84	1,112.22	\$38.90	\$56,796.33	\$0.00	\$13,530.98	\$43,265.35
DOP1-083	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO	M3	58.40		11.59	11.59	46.81	\$311.13	\$18,169.99	\$0.00	\$3,606.00	\$14,564.00
DOP1-084	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUAMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS	M3	237.35		118.85	118.85	118.50	\$231.10	\$54,851.59	\$0.00	\$27,496.24	\$27,355.35
DOP1-085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIAMETRO DE 12" SERIE 2S, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA	M	730.03		289.87	289.87	440.16	\$305.96	\$223,359.98	\$0.00	\$88,688.63	\$134,671.35
DOP1-086	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS	M3	1,164.31		208.71	208.71	955.60	\$85.31	\$99,327.29	\$0.00	\$17,805.05	\$81,522.24
DOP1-087	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	295.75		130.44	130.44	165.31	\$17.86	\$5,222.95	\$0.00	\$2,303.57	\$2,919.37

OBRA: Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles El Vigia, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zapopan, Jalisco

LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO

MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO

CONTRATO NO: DOP1-FED-FORTALECE-PAV-LP-064-2017

ESTIMACIÓN No.: 4

FECHA: 31 de octubre del 2017

PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01

AL: 2017-10-31

CONTRATISTA: Construbravo, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
					ACUMULADO ANTERIOR	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOP1-088	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		1,956.62	1,956.62	3,662.63	\$3.55	\$19,948.34	\$0.00	\$6,945.00	\$13,002.34
	DESCARGAS DOMICILIARIAS		319,916.11									
DOP1-089	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	365.17		114.25	114.25	271.92	\$38.90	\$15,022.01	\$0.00	\$4,444.33	\$10,577.68
DOP1-090	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		120.00	120.00	570.00	\$118.62	\$81,847.80	\$0.00	\$14,234.40	\$67,613.40
DOP1-091	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE 48"X 6" SANITARIO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	115.00		30.00	30.00	85.00	\$87.58	\$10,071.70	\$0.00	\$2,627.40	\$7,444.30
DOP1-092	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA PVC DE 12"X 6" SANITARIO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	115.00		30.00	30.00	85.00	\$318.12	\$36,583.80	\$0.00	\$9,543.60	\$27,040.20
DOP1-093	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	PZA	115.00		30.00	30.00	85.00	\$1,247.40	\$143,451.00	\$0.00	\$37,422.00	\$106,029.00
DOP1-094	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 80% 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		128.63	128.63	235.69	\$85.31	\$31,080.14	\$0.00	\$10,973.43	\$20,106.71
DOP1-095	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		24.83	24.83	-2.98	\$17.66	\$385.87	\$0.00	\$438.50	-\$52.63
DOP1-096	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		372.00	372.00	43.15	\$3.55	\$1,473.78	\$0.00	\$1,320.60	\$153.18
	POZO DE VISITA		71,046.25									
DOP1-097	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		40.82	40.82	9.18	\$44.45	\$2,222.50	\$0.00	\$1,814.45	\$408.05
DOP1-098	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
DOP1-099	SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4000, INCLUYE MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	324.73		70.70	70.70	254.03	\$23.41	\$7,801.93	\$0.00	\$1,655.09	\$5,946.84
DOP1-100	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA CIMENTACION DE PC-150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" 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
DOP1-101	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
DOP1-102	MURO TIPO TECON CON TABIQUE 11 X 14 X 26 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	51.05		41.00	41.00	10.05	\$459.43	\$23,453.90	\$0.00	\$18,836.63	\$4,617.27
DOP1-103	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
DOP1-104	APLANADO DE 250 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		31.00	31.00	-1.55	\$126.47	\$3,724.54	\$0.00	\$3,920.57	-\$196.03
DOP1-105	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		12.00	12.00	-2.00	\$405.15	\$4,061.50	\$0.00	\$4,861.80	-\$800.30

OBRA: Construcción de la calle Boulevard del Rodeo con concreto hidráulico tramo 2, en las colonias Laureles, El
Vigia, Rinconada de la
Acazta, en el municipio de Zapopan, Jalisco

LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO

MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO

CONTRATO NO: DOP-FED-FORTALECE-PAV-LP-064-2017

ESTIMACIÓN No.: 4

FECHA: 31 de octubre del 2017

PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01

AL: 2017-10-31

CONTRATISTA: Construbravo, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
					ACUMULADO ANTERIOR	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOP-106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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		5.00	5.00	0.00	\$2,473.49	\$12,367.45	\$0.00	\$12,367.45	\$0.00
DOP-107	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	50.00		18.48	18.48	31.52	\$17.66	\$883.00	\$0.00	\$326.36	\$556.64
DOP-108	ACARREO EN CAMIÓN 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	950.00		277.20	277.20	672.80	\$3.55	\$3,372.50	\$0.00	\$984.06	\$2,388.44
BOCA DE TORMENTA			91,723.11									
DOP-109	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANDO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, 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
DOP-110	PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADA AL 90% PVSIM CON COMPACTADOR DE IMPACTO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: SELECCIÓN 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
DOP-111	CIMBRA EN CADENAS Y CASTILLOS ACABADO COMÚN, 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
DOP-112	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILETAS, 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
DOP-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
DOP-114	MURO TIPO TEJÓN DE TABICÓN 11 X 14 X 28 CM. ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO COMÚN, 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
DOP-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, PULIDO, 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
DOP-116	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING PARA VIALIDADES TIPO 12 IS-05 ACABADO PINTURA NEGRA DE 1.00 X 0.98 M. DE ANCHO A BASE DE SOLERA 1/8" 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
DOP-117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA MARCO DE ANGULO DE 3/8" X 1/4" 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
DOP-118	RELLENO EN CAPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	15.43		0.00	0.00	15.43	\$86.31	\$1,316.33	\$0.00	\$0.00	\$1,316.33
DOP-119	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	30.96		0.00	0.00	30.96	\$17.66	\$546.75	\$0.00	\$0.00	\$546.75
DOP-120	ACARREO EN CAMIÓN 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	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									
DOP-121	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA DE 10 CM. CON PINTURA TERMOPLÁSTICA, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR/LT. SOBRE PAVIMENTO NUEVO, APLICADA CON MAQUINA.	M	146.01		0.00	0.00	146.01	\$49.89	\$7,255.24	\$0.00	\$0.00	\$7,255.24
DOP-122	RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA DOBLE EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM. CON PINTURA TERMOPLÁSTICA, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR/LT. SOBRE PAVIMENTO NUEVO, APLICADA CON MAQUINA.	M	730.03		0.00	0.00	730.03	\$99.38	\$72,550.38	\$0.00	\$0.00	\$72,550.38
DOP-123	RAYA SEPARADORA EN ORILLA DE CALZADA SENCILLA EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM. CON PINTURA TERMOPLÁSTICA, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR/LT. SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO, APLICADA CON	M	730.03		0.00	0.00	730.03	\$49.89	\$36,276.19	\$0.00	\$0.00	\$36,276.19

OBRA: Construcción de la calle Boulevard del Rosero con concreto hidráulico trazo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rinconada de la Azalea, en el municipio de Zapopan, Jalisco

LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO

MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO

CONTRATO NO: DOP-FED-FORTALECE-PAV-LP-064-2017

ESTIMACIÓN No.: 4

FECHA: 31 de octubre del 2017

PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01

AL: 2017-10-31

CONTRATISTA: Construbravo, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ANTERIOR	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOP-124	PASO PEATONAL DE PINTURA TERMOPLÁSTICA "PETATILLO" CON FRUNJAS DE 0.40 X 3.00 M CON SEPARACIÓN DE 0.40 M, APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR.A.T. SOBRE PAVIMENTO NUEVO, APLICADA CON MAQUINA	M2	105.00		0.00	0.00	105.00	\$577.36	\$60,622.80	\$0.00	\$0.00	\$60,622.80
DOP-125	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA FLECHA SENCILLA "DERECHA" O "IZQUIERDA" "RECTA" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACIÓN DE MICROESFERAS 800 GR.A.T. INCLUYE TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN, Y	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									
DOP-126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	PZA	3.00		0.00	0.00	3.00	\$1,359.57	\$4,078.71	\$0.00	\$0.00	\$4,078.71
DOP-127	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	PZA	3.00		0.00	0.00	3.00	\$1,359.57	\$4,078.71	\$0.00	\$0.00	\$4,078.71
DOP-128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	PZA	3.00		0.00	0.00	3.00	\$1,359.57	\$4,078.71	\$0.00	\$0.00	\$4,078.71
DOP-129	CONJ. REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 3.20 X 3.20 X 0.12 M DE ALTURA Y CORONA DE 1.20 X 1.20 M, 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		475,495.94									
DOP-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		59.56	59.56	115.65	\$146.25	\$25,624.46	\$0.00	\$8,710.65	\$16,913.81
DOP-132	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	175.21		57.57	57.57	117.64	\$85.31	\$14,947.17	\$0.00	\$4,911.30	\$10,035.87
DOP-133	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 0.40x0.40x0.60" CON MARCO GALVANIZADO MARCA CEMEX O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00		9.00	9.00	-4.00	\$1,378.83	\$6,894.15	\$0.00	\$12,409.47	-\$5,515.32
DOP-134	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 0.40x0.40x0.80" CON MARCO GALVANIZADO, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00		0.00	0.00	5.00	\$1,659.65	\$8,299.25	\$0.00	\$0.00	\$8,299.25
DOP-135	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO, LONGITUD DE 1 MTS. (1"18 CM) EN DADO DE CONCRETO A 200 KG/CM2 DE 0.30 X 0.30 X 0.50 M, CON PREPARACION DE POLIDUCTO 1/2" EN EL RETIRO, INCLUYE TRAZO, EXCAVACION, DADO, RETIRO, DE EXCEDENTES E INSTALACION DE GUIA CON ALAMBRE	JGO	21.00		9.00	9.00	12.00	\$1,216.56	\$25,547.76	\$0.00	\$10,949.04	\$14,598.72
DOP-136	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD RD 15 DE 2", INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	912.54		224.10	224.10	688.44	\$38.03	\$34,703.90	\$0.00	\$8,522.52	\$26,181.37
DOP-137	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW LS CAL 10 PARA 600V COLOR VERDE, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	264.94		0.00	0.00	264.94	\$12.57	\$3,330.30	\$0.00	\$0.00	\$3,330.30
DOP-138	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO NLP CAL 4, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	912.54		0.00	0.00	912.54	\$15.39	\$14,043.99	\$0.00	\$0.00	\$14,043.99
DOP-139	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW LS CAL 10 PARA 600V COLOR NEGRO, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	264.94		0.00	0.00	264.94	\$26.51	\$7,023.56	\$0.00	\$0.00	\$7,023.56
DOP-140	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONADO DE DUCTOS EN EL REGISTRO DE ALUMBRADO POSTERIOR A LA INSTALACION DEL CABLEADO CON SELLODUCTO MARCA 3M O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	21.00		0.00	0.00	21.00	\$266.26	\$5,591.46	\$0.00	\$0.00	\$5,591.46
DOP-141	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DELTA PARA TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSION, INCLUYE: 3 CONECTORES PARA VARILLA DE TIERRA Y 3 VARILLAS DE TIERRA 5/8" X 3.00 M, 3.00 KG DE CABLE COBRE DESNUDO 2 AWG.	PZA	1.00		0.00	0.00	1.00	\$2,507.78	\$2,507.78	\$0.00	\$0.00	\$2,507.78
DOP-142	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO PEDESTAL, PRECOLADO PARA MEDIA TENSION NORMA CFE BITRMT84, INCLUYE EXCAVACION, NIVELACION Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		0.00	0.00	1.00	\$742.08	\$742.08	\$0.00	\$0.00	\$742.08

OBRA: Construcción de la calle Boulevard del Rodio con concreto hidráulico trazo 2, en las colonias Laureles, El Vigía, Rincón de la Azteca, en el municipio de Zapopan, Jalisco

LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO

MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO

CONTRATO NO: DOP-FED-FORTALECE-PAV-LP-054-2017

ESTIMACIÓN No.: 4

FECHA: 31 de octubre del 2017

PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01

AL: 2017-10-31

CONTRATISTA: Construbravo, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
					ACUMULADO ANTERIOR	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOP-143	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PEDESTAL OPERACION RADIAL CAPACIDAD 15 KVA MONOFASICO 22.800/13200- 220/127 CON 4 DERIVACIONES CUMPLA CON NORMA C.F.E. NOM. INCLUYE FLETES, ACARREOS, GRUA DE TODO TERRENO, MANOSERA, COLOCACIÓN, MATERIAL, PERSONAL DE OBRA	PZA	1.00		0.00	0.00	1.00	\$45,540.90	\$45,540.90	\$0.00	\$0.00	\$45,540.90
DOP-144	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DERIVADOR DE ALUMINIO ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00		0.00	0.00	1.00	\$18.94	\$18.94	\$0.00	\$0.00	\$18.94
DOP-145	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE FIERRO CONICO CIRCULAR DE 9.00 M DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	21.00		9.00	9.00	12.00	\$3,156.72	\$66,291.12	\$0.00	\$28,410.48	\$37,880.64
DOP-146	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO RECTO TIPO PERCHA DE 2" X 1.80M DE LONGITUD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	21.00		9.00	9.00	12.00	\$1,020.26	\$21,425.46	\$0.00	\$9,182.34	\$12,243.12
DOP-147	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ANTIVANDALICA MODELO EMURL FABRICADA A BASE DE POLIMERO TECNICO DE INGENIERIA REFORZADO S7 EN LA CARCASA Y TERMO POLIMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 EN EL DIFUSOR RESISTENTE A LA CORROSION Y HUMEDAD CON UNA JARDINERIA	PZA	21.00		9.00	9.00	12.00	\$9,166.70	\$192,962.70	\$0.00	\$82,598.30	\$110,264.40
			69,487.60									
DOP-148	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL GUAYABO FRESA DE 1.50 M DE ALTURA A PARTIR N.P.T., INCLUYE: CAPA DE TIERRA VEGETAL, AGUA PARA RIEGO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CUIDADOS POR 30 DIAS	PZA	115.00		0.00	0.00	115.00	\$604.24	\$69,487.60	\$0.00	\$0.00	\$69,487.60
	LIMPIEZA		26,808.54									
DOP-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

RESPONSABLE DE OBRA
Ing. Fernando Vilas López

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Celso de Jesús Álvarez Salazar

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN
Ing. Germán Jáuregui Castellanos