



FINIQUITO DE OBRA

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



CONSTRUCCIONES MIROT
S.A. DE C.V.

INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 días naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarniciones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 4.
CONTRATO:	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-050-2017
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MIROT S.A. DE C.V.

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS										ACUMULADOS		EJECUTADOS		BALDO	
			BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe						
PRELIMINARES																				
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	\$6.53	1152.00	\$7,522.56	1,546.88	\$10,101.13	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	-247.32	-\$1,615.00	0.00	\$0.00	1,299.56	\$8,486.13	1,299.56	\$8,486.13	-147.56	-\$963.57
DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN GUARNICIÓN, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$140.38	16.00	\$2,358.38	13.30	\$1,867.05	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	13.30	\$1,867.05	13.30	\$1,867.05	3.50	\$491.33
DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICIÓN, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO POR SUPERVISIÓN.	M3	\$155.55	8.58	\$1,334.62	14.34	\$2,230.59	-7.41	-\$1,152.63	0.00	\$0.00	0.45	\$70.00	0.00	\$0.00	7.38	\$1,147.96	7.38	\$1,147.96	1.20	\$186.66
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, MEDIO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	\$35.45	691.20	\$24,503.04	566.61	\$20,086.32	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	-46.79	-\$1,658.71	0.00	\$0.00	519.82	\$18,427.62	519.82	\$18,427.62	171.38	\$6,075.42
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	\$20.64	716.56	\$14,790.21	594.25	\$12,265.32	-7.41	-\$152.84	0.00	\$0.00	-46.34	-\$956.46	0.00	\$0.00	540.50	\$11,155.92	540.50	\$11,155.92	176.08	\$3,634.29
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	\$5.37	13614.93	\$73,112.17	7,777.05	\$41,762.76	-122.93	-\$660.13	0.00	\$0.00	-627.70	-\$3,370.75	0.00	\$0.00	7,026.42	\$37,731.88	7,026.42	\$37,731.88	6,588.51	\$35,380.30
TERRACERIAS																				
ESCARIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TERRENO NATURAL, DE 15 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS CON 25 KG/M3 DE CALHIDRA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, HOMOGENEIZADO, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$16.47	1152.00	\$18,973.44	0.00	\$0.00	1,102.30	\$18,154.88	0.00	\$0.00	195.83	\$3,225.32	0.00	\$0.00	1,298.13	\$21,380.20	1,298.13	\$21,380.20	-146.13	-\$2,406.76
SUB-RASANTE CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCIÓN EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$196.28	230.40	\$45,222.91	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	230.40	\$45,222.91
BASE HIDRAULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 90% 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.	M3	\$489.71	230.40	\$112,829.18	0.00	\$0.00	220.46	\$107,961.47	0.00	\$0.00	39.17	\$19,181.94	0.00	\$0.00	259.63	\$127,143.41	259.63	\$127,143.41	-29.23	-\$14,314.22
PAVIMENTO																				
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.N. A 28 DÍAS, T.M.A. 36 MM, DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSIÓN Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA, (ESPECIFICACIÓN 3.020.005).	M2	\$400.20	921.80	\$368,824.32	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	966.40	\$386,753.28	182.54	\$73,052.51	0.00	\$0.00	1,148.94	\$459,805.79	1,148.94	\$459,805.79	-227.34	-\$90,981.47

Enseñe al cliente el proyecto

[Handwritten signature]



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

FINIQUITO DE OBRA



CONSTRUCCIONES MIROT
S.A. DE C.V.

INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 días naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarniciones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 1.
CONTRATO:	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-050-2017
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MIROT S.A. DE C.V.

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS										ACUMULADOS		EJECUTADOS		SALDO	
			BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe						
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: ADITIVOS, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSION Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA.	M2	\$423.52	230.40	\$97,579.01	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	230.40	\$97,579.01
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANASTILLA PASAJUNTAS DE 1.50 M DE LARGO A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO Y 48 CM DE DESARROLLO A CADA 30 CM DE SEPARACIÓN CON CANASTILLA DE ALAMBRE DE 5/16", INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	\$317.89	285.00	\$84,161.35	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	204.00	\$64,788.36	20.00	\$6,351.80	0.00	\$0.00	224.00	\$71,140.16	224.00	\$71,140.16	41.00	\$13,021.19
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	\$21.78	1465.12	\$32,345.91	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	206.39	\$4,495.17	19.65	\$427.98	0.00	\$0.00	226.04	\$4,923.15	226.04	\$4,923.15	1,259.08	\$27,422.76
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-2-02-00502).	M	\$23.21	864.00	\$20,053.44	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	301.00	\$6,986.21	288.78	\$6,702.58	861.80	\$20,002.38	1,451.58	\$33,691.17	1,451.58	\$33,691.17	-587.58	-\$13,637.73
COLATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN 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 CONSTRUCCIÓN DE LA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-00502, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, ENSANDBIE CON CORTADORA HASTA 13 MM, SUMINISTRO, DESPERDICIO Y COLOCACIÓN.	M	\$40.09	864.00	\$34,637.76	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	589.78	\$23,644.28	861.80	\$34,549.56	1,451.58	\$58,193.84	1,451.58	\$58,193.84	-587.58	-\$23,556.08
LOSA DE AJUSTE EN SECCIÓN 45 X 20 CM DE CONCRETO FC-250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, R.N., PREMEZCLADO, INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, JUNTA FRÍA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$177.63	80.00	\$14,210.40	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	39.60	\$7,034.15	35.02	\$6,220.60	0.00	\$0.00	74.62	\$13,254.75	74.62	\$13,254.75	5.38	\$955.65
GUARNICIÓN EN SECCIÓN 35-20X45 Y CORONA DE 18 CM. DE ALTURA POR 12X15 CM. DE CONCRETO FC-250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, R.N., PREMEZCLADO, ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, JUNTA FRÍA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$197.70	240.00	\$47,448.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	221.31	\$43,752.99	16.32	\$3,226.46	0.00	\$0.00	237.63	\$46,979.45	237.63	\$46,979.45	2.37	\$468.55
BANQUETAS																				
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	\$9.33	448.00	\$4,179.84	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	461.05	\$4,301.60	0.00	\$0.00	461.05	\$4,301.60	461.05	\$4,301.60	-13.05	-\$121.76
EXCAVACIÓN EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M. EN MATERIAL TIPO II, "ZONAYA", INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	\$138.45	67.20	\$9,303.84	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	115.25	\$15,956.36	0.00	\$0.00	115.25	\$15,956.36	115.25	\$15,956.36	-48.05	-\$6,652.52
AFINE Y CONFORMACIÓN DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE: CONFORMACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$17.38	448.00	\$7,786.24	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	461.05	\$8,013.05	0.00	\$0.00	461.05	\$8,013.05	461.05	\$8,013.05	-13.05	-\$226.81

Enlace al trabajo de los señores

[Firma]



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

FINIQUITO DE OBRA



CONSTRUCCIONES MIROT
S.A. DE C.V.

INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 días naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarniciones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 1.
CONTRATO:	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-050-2017
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MIROT S.A. DE C.V.

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS																SALDO	
					BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		ACUMULADOS		EJECUTADOS			
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe		
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: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$216.50	67.20	\$14,548.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	69.17	\$14,975.31	-69.17	-\$14,975.31	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	67.20	\$14,548.80		
BANQUETA DE 12 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO, CON ACABADO ESCOBILLADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, JUNTA FRIA, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$228.80	80.00	\$18,304.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	80.00	\$18,304.00		
BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, JUNTA FRIA, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$182.67	240.00	\$43,840.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	312.55	\$57,093.51	-312.55	-\$57,093.51	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	240.00	\$43,840.80		
CENEFA DE 10 CM DE ESPESOR 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 METALICA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO Y JUNTA FRIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$371.13	96.00	\$35,628.48	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	96.00	\$35,628.48		
CENEFA DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, CON CIMBRA DE MADERA, CON ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: DESMOLDANTE, BARNIZ, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, CURADO Y JUNTA FRIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$436.24	32.00	\$13,959.68	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	32.00	\$13,959.68		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLLARDO DE 6" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBON SEDULA 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	\$2,735.74	30.00	\$82,072.20	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	26.00	\$71,129.24	0.00	\$0.00	26.00	\$71,129.24	26.00	\$71,129.24	4.00	\$10,942.96		
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	\$20.64	67.20	\$1,387.01	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	115.25	\$2,378.76	0.00	\$0.00	115.25	\$2,378.76	115.25	\$2,378.76	-48.05	-\$991.75		
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	\$5.37	1276.80	\$6,856.42	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1,498.25	\$8,045.60	0.00	\$0.00	1,498.25	\$8,045.60	1,498.25	\$8,045.60	-221.45	-\$1,189.19		
PEATONALIZACIÓN																						
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=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 METALICA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$229.89	30.00	\$6,896.70	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	30.00	\$6,896.70		

Enlace al modelo de sentir



FINIQUITO DE OBRA

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



INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 días naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarderones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 1.																		
CONTRATO	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-050-2017																		
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MIROT S.A. DE C.V.																		

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS																SALDO	
			BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		ACUMULADOS		EJECUTADOS					
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
GENEFA DE 10 CM DE ESPESOR 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 METÁLICA, DESMOLDAJE, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO Y JUNTA FRÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$371.13	12.00	\$4,453.56	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	12.00	\$4,453.56		
ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPA PEATONAL, INCLUYE: MOLDE DE NEOPRENO, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$163.18	10.00	\$1,531.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	284.00	\$43,503.12	-274.00	-\$41,971.32	10.00	\$1,531.80	10.00	\$1,531.80	0.00	\$0.00		
AGUA POTABLE																						
CAJA DE VALVULAS																						
REENVELACIÓN DE CAJA DE VALVULAS, INCLUYE: HERRAMIENTA, DEMOLICIÓN DE MUROS Y LOSA SUPERIOR DE CONCRETO; MUROS DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 28 CM. DE ESPESOR (TEZÓN) ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:4, APLANADO ACABADO PULIDO AL INTERIOR DE CAJA CON MORTERO CEMENTO - ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:3, ZARPEADO DE MUROS AL EXTERIOR DE CAJA CON MORTERO CEMENTO - ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:4, ELABORACIÓN DE MORTEROS, LOSA SUPERIOR DE 2.50 X 2.10 X 0.20M. CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-45, R.N., T.M.A. 38 MM., ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 10 CM. EN AMBOS SENTIDOS, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESMOLDAJE, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$5,980.85	2.00	\$11,961.70	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$17,942.55	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$17,942.55	3.00	\$17,942.55	-1.00	-\$5,980.85		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL DOBLE DE 6" DE 2.50 M. DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$4,681.20	2.00	\$9,362.40	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$14,043.60	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$14,043.60	3.00	\$14,043.60	-1.00	-\$4,681.20		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE 50X50CM (COMERCIAL DE 110 KG.) ESTÁNDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,964.98	2.00	\$5,929.96	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$8,894.94	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$8,894.94	3.00	\$8,894.94	-1.00	-\$2,964.98		
DRENAJE SANITARIO																						
POZO DE VISITA																						
REENVELACIÓN DE POZO DE VISITA "COMUN" A 20 CM. INCLUYE: DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM. DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON 4B3 Y 8B2@20, MURO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (PESTERGRAL) A RAZÓN DE 2 KG. POR SACO DE CEMENTO Y ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM.	PZA	\$1,111.27	4.00	\$4,445.08	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	6.00	\$6,667.62	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	6.00	\$6,667.62	6.00	\$6,667.62	-2.00	-\$2,222.54		
LOSA DE CONCRETO MR-45 PREFABRICADO, DE 1.50X1.50X0.15 M. ADOSA A BROCAL DE POZO DE VISITA, REFORZADA CON VARILLAS DEL No. 4 @15 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	PZA	\$1,062.34	4.00	\$4,249.36	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$4,249.36		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE 0.80 M. DE DIÁMETRO, CON REJILLA TIPO PESADO DE 130 KG. PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA EN CUALQUIER HORARIO Y CONDICIÓN, MATERIALES Y ACARREOS.	PZA	\$3,191.17	4.00	\$12,764.68	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	6.00	\$19,147.02	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	6.00	\$19,147.02	6.00	\$19,147.02	-2.00	-\$6,382.34		

Enseñe Análisis de Materiales

[Firma]



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

FINIQUITO DE OBRA



INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 días naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarniciones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 1.
CONTRATO:	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-050-2017
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MIROT S.A. DE C.V.

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS										ACUMULADOS		EJECUTADOS		BALDO	
			BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe						
SEÑALAMIENTO																				
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL																				
RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA DE 10 CM. CON PINTURA TRAFICO, 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	\$50.75	160.00	\$8,120.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	160.00	\$8,120.00
PASO PEATONAL DE PINTURA TRAFICO "PETALEO" 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	\$81.55	216.00	\$17,614.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	216.00	\$17,614.80
SEÑALAMIENTO VERTICAL																				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DE 8" X 10" X 81 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	\$1,300.09	3.00	\$3,900.27	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$2,600.18	0.00	\$0.00	2.00	\$2,600.18	2.00	\$2,600.18	- 1.00	\$1,300.09
ALUMBRADO PUBLICO																				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ENLUX L MARCA ATP DE 75 WATTS LED, CERTIFICADO NOM, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$10,722.56	4.00	\$42,890.24	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$42,890.24
JARDINERIA																				
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	\$463.27	50.00	\$23,163.50	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	27.00	\$12,508.29	0.00	\$0.00	27.00	\$12,508.29	27.00	\$12,508.29	23.00	\$10,655.21
LIMPIEZA																				
LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$7.00	1600.00	\$11,200.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1,779.38	\$12,455.66	0.00	\$0.00	1,779.38	\$12,455.66	1,779.38	\$12,455.66	-179.38	-\$1,255.66
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VOLCAN EL ORO EN EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.			0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
PRELIMINARES																				
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	\$6.53	2016.00	\$13,164.48	4,130.65	\$26,973.14	286.68	\$1,872.02	0.00	\$0.00	-2,639.95	-\$17,238.87	0.00	\$0.00	1,777.38	\$11,606.29	1,777.38	\$11,606.29	238.62	\$1,558.19
DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$140.38	3.60	\$505.37	28.64	\$4,020.48	5.34	\$749.63	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	33.98	\$4,770.11	33.98	\$4,770.11	-30.38	-\$4,264.74
DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICION, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO INDICADO POR SUPERVISION.	M3	\$155.55	1.84	\$286.21	32.96	\$5,126.93	-16.26	-\$2,529.24	0.00	\$0.00	-6.67	-\$1,037.52	0.00	\$0.00	10.03	\$1,560.17	10.03	\$1,560.17	-8.19	-\$1,273.95

Gusque Mirof S.A. de C.V.

[Handwritten signature]



FINQUITO DE OBRA

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



CONSTRUCCION MIRO
S.A. DE C.V.

INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 días naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarniciones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 1.
CONTRATO:	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-050-2017
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MIROT S.A. DE C.V.

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS										ACUMULADOS		EJECUTADOS		BALDO	
			BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe						
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS 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, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	\$35.45	1209.80	\$42,880.32	921.20	\$32,656.54	123.92	\$4,392.98	0.00	\$0.00	-334.17	-\$11,846.33	0.00	\$0.00	710.95	\$25,203.18	710.95	\$25,203.18	498.65	\$17,877.14
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	\$20.64	1215.04	\$25,078.43	982.80	\$20,284.99	50.22	\$1,036.54	0.00	\$0.00	-278.06	-\$5,739.16	0.00	\$0.00	754.96	\$15,582.37	754.96	\$15,582.37	490.08	\$9,496.05
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	\$5.37	23085.71	\$123,970.26	12,037.02	\$64,638.80	1,696.68	\$9,111.17	0.00	\$0.00	-3,919.16	-\$21,045.89	0.00	\$0.00	9,814.54	\$52,704.08	9,814.54	\$52,704.08	13,271.17	\$71,266.18
TERRACERIAS																				
ESCARIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TERRENO NATURAL, DE 15 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS CON 25 KG/M3 DE CALHORA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$16.47	2016.00	\$33,203.52	0.00	\$0.00	1,837.44	\$30,262.64	0.00	\$0.00	-60.06	-\$989.19	0.00	\$0.00	1,777.38	\$29,273.45	1,777.38	\$29,273.45	238.62	\$3,930.07
SUB-RASANTE CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCIÓN EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$196.28	403.20	\$79,140.10	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	403.20	\$79,140.10
BASE HIDRAULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% 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.	M3	\$409.71	403.20	\$197,451.07	0.00	\$0.00	367.49	\$179,963.53	0.00	\$0.00	25.69	\$12,580.65	0.00	\$0.00	393.18	\$192,544.18	393.18	\$192,544.18	10.02	\$4,906.89
PAVIMENTO																				
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R. A 28 DÍAS, T.M.A. 38 MM DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSIÓN Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA. (ESPECIFICACIÓN 3.020.005).	M2	\$400.20	1612.80	\$645,442.56	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1,633.28	\$653,638.66	-98.27	-\$39,327.65	0.00	\$0.00	1,535.01	\$614,311.00	1,535.01	\$614,311.00	77.79	\$31,131.56
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R. A 14 DÍAS, T.M.A. 38 MM DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE ADITIVOS, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSIÓN Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA. (ESPECIFICACIÓN 3.020.005).	M2	\$392.61	403.20	\$158,300.35	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	403.20	\$158,300.35
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANASTILLA PASAJUNTA DE 150 M DE LARGO A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO Y #6 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	\$317.59	465.00	\$147,679.35	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	368.00	\$116,873.12	-8.00	-\$2,540.72	0.00	\$0.00	360.00	\$114,332.40	360.00	\$114,332.40	105.00	\$33,346.95

Emque Alinokoto Horentin

[Handwritten signature]



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

FINIQUITO DE OBRA



CONSTRUCCIONES MUROT
S.A. DE C.V.

INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 dias naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarniciones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 1.
CONTRATO	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-050-2017
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MUROT S.A. DE C.V.

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS																BALDO	
			BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		ACUMULADOS		EJECUTADOS					
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe		
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	\$21.78	2588.96	\$56,605.35	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	400.76	\$8,728.55	-32.76	-\$713.51	0.00	\$0.00	368.00	\$8,015.04	368.00	\$8,015.04	2,230.96	\$48,590.31		
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	\$23.21	1824.00	\$37,693.04	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	961.20	\$22,309.45	-115.90	-\$2,690.04	502.60	\$11,665.35	1,347.90	\$31,284.76	1,347.90	\$31,284.76	276.10	\$6,408.28		
GALAFATEO 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 13 MM, SUMINISTRO, DESPERDICIO Y COLOCACION.	M	\$40.09	1824.00	\$65,106.16	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	845.30	\$33,888.08	502.60	\$20,149.23	1,347.90	\$54,037.31	1,347.90	\$54,037.31	276.10	\$11,058.85		
LOSA DE AJUSTE EN SECCION 45 X 20 CM DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, R.N., PREMEZCLADO. INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, JUNTA FRÍA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$177.63	140.00	\$24,868.20	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	183.84	\$32,655.50	44.76	\$7,950.72	0.00	\$0.00	228.60	\$40,606.22	228.60	\$40,606.22	-88.60	-\$15,738.02		
GUARNICION EN SECCION 35-20X45 Y CORONA DE 15 CM DE ALTURA POR 12X15 CM DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, R.N., PREMEZCLADO, ACABADO APARENTE. INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, JUNTA FRÍA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$197.70	420.00	\$83,034.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	334.01	\$66,033.78	-15.01	-\$2,967.48	0.00	\$0.00	319.00	\$63,066.30	319.00	\$63,066.30	101.00	\$19,967.70		
BANQUETAS																						
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	\$9.33	784.00	\$7,314.72	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	909.99	\$8,490.21	0.00	\$0.00	909.99	\$8,490.21	909.99	\$8,490.21	-125.99	-\$1,175.49		
EXCAVACION EN CEPAS 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, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	\$138.45	117.60	\$16,281.72	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	227.50	\$31,497.38	0.00	\$0.00	227.50	\$31,497.38	227.50	\$31,497.38	-109.90	-\$15,215.66		
APINE 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	\$17.38	784.00	\$13,625.92	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	909.99	\$15,815.63	0.00	\$0.00	909.99	\$15,815.63	909.99	\$15,815.63	-125.99	-\$2,189.71		
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	\$216.50	117.60	\$25,460.40	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	136.50	\$29,552.25	-136.50	-\$29,552.25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	117.60	\$25,460.40		
BANQUETA DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, PREMEZCLADO, CON ACABADO ESCOBILLADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10. INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, JUNTA FRÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$228.80	140.00	\$32,032.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	140.00	\$32,032.00		

Conser Anobeto Morentin

7



FINIQUITO DE OBRA

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



INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 días naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarniciones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 1.
CONTRATO:	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-050-2017
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MIROST S.A. DE C.V.

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS																SALDO	
			BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		ACUMULADOS		EJECUTADOS					
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCOMBRA, COLADO, CURADO, JUNTA FRIA, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$182.67	420.00	\$76,721.40	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	639.70	\$116,854.00	-639.70	-\$116,854.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	420.00	\$76,721.40		
CENEA DE 10 CM DE ESPESOR 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 METALICA, DESCOMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO Y JUNTA FRIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$371.13	168.00	\$62,349.84	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	168.00	\$62,349.84		
CENEA DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, CON CIMBRA DE MADERA, CON ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: DESMOLDANTE, BARNIZ, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, CURADO Y JUNTA FRIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$436.24	56.00	\$24,429.44	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	56.00	\$24,429.44		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 8" 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	\$2,735.74	10.00	\$49,243.32	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	8.00	\$21,885.92	0.00	\$0.00	8.00	\$21,885.92	8.00	\$21,885.92	10.00	\$27,357.40		
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	\$20.64	117.60	\$2,427.26	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	227.50	\$4,695.60	0.00	\$0.00	227.50	\$4,695.60	227.50	\$4,695.60	-109.90	-\$2,268.34		
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	\$6.37	2234.40	\$11,998.73	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2,957.50	\$15,881.78	0.00	\$0.00	2,957.50	\$15,881.78	2,957.50	\$15,881.78	-723.10	-\$3,883.05		
AGUA POTABLE																						
CAJA DE VALVULAS																						
REENVELACION DE CAJA DE VALVULAS, INCLUYE: HERRAMIENTA, DEMOLICION DE MUROS Y LOSA SUPERIOR DE CONCRETO, MUROS DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 28 CM. DE ESPESOR (TEZON) ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, APLANADO ACABADO PULIDO AL INTERIOR DE CAJA CON MORTERO CEMENTO- ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, ZARPEADO DE MUROS AL EXTERIOR DE CAJA CON MORTERO CEMENTO - ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, ELABORACION DE MORTEROS, LOSA SUPERIOR DE 2.50 X 2.10 X 0.20M. CON CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.N. T.M.A. 36 MM., ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 10 CM. EN AMBOS SENTIDOS, HABILITADO DE ACERO, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCOMBRA, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$5,980.85	4.00	\$23,923.40	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$23,923.40		
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	\$4,681.20	4.00	\$18,724.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$18,724.80		

Enseñe Hino Mate Morentini

[Signature]



FINIQUITO DE OBRA

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



INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 días naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarniciones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 1.
CONTRATO:	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-050-2017
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MIROT S.A. DE C.V.

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS																SALDO	
			BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		ACUMULADOS		EJECUTADOS					
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE 50X50CM (COMERCIAL DE 110 KG.) ESTÁNDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,964.98	4.00	\$11,859.92	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$11,859.92
DRENAJE SANITARIO																						
POZO DE VISITA																						
REENVELACIÓN DE POZO DE VISITA "COMUN" A 20 CM. INCLUYE: DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM. DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 19 MM. REFORZADA CON #3 Y E#2@20, MURO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (FESTERGRAL) A RAZÓN DE 2 KG. POR SACO DE CEMENTO Y ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM.	PZA	\$1,111.27	6.00	\$6,667.62	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$2,222.54	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$2,222.54	2.00	\$2,222.54	4.00	\$4,445.08		
LOSA DE CONCRETO MR-45 PREFABRICADO, DE 1.50X1.50X0.15 M. ADOSA A BOCAL DE POZO DE VISITA, REFORZADA CON VARILLAS DEL No. 4 @15 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	PZA	\$1,062.34	6.00	\$6,374.04	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	6.00	\$6,374.04		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DE 0.80 M. DE DIÁMETRO, CON REJILLA TIPO PESADO DE 130 KG. PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA EN CUALQUIER HORARIO Y CONDICIÓN, MATERIALES Y ACARREOS.	PZA	\$3,191.17	6.00	\$19,147.02	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$6,382.34	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$6,382.34	2.00	\$6,382.34	4.00	\$12,764.68		
SEÑALAMIENTO																						
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL																						
RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA DE 10 CM. CON PINTURA TRÁFICO, 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 MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00).	M	\$50.75	280.00	\$14,210.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	280.00	\$14,210.00		
PISO PEATONAL DE PINTURA TRAFICO "PETATILLO" CON FRANJAS 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/LT. SOBRE PAVIMENTO NUEVO, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00).	M2	\$81.55	64.80	\$5,284.44	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	64.80	\$5,284.44		
SEÑALAMIENTO VERTICAL																						
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-6 "ALTO" DE 81 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	\$1,300.09	3.00	\$3,900.27	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$3,900.27	0.00	\$0.00	3.00	\$3,900.27	3.00	\$3,900.27	0.00	\$0.00		

Consejo Municipal de Gobierno

[Firma]



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

FINIQUITO DE OBRA



CONSTRUCCIONES MIROT
S.A. DE C.V.

INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 días naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, Incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarniciones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 1.
CONTRATO:	DOP-MUN-RM-PAV-LP-050-2017
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MIROT S.A. DE C.V.

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS										ACUMULADOS		EJECUTADOS		SALDO	
			BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe						
ALUMBRADO PUBLICO																				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ENUR L MARCA ATP DE 75 WATTS LED CERTIFICADO NOM, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$10,722.56	7.00	\$75,057.92	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.00	\$75,057.92
JARDINERIA																				
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	\$463.27	94.00	\$43,547.38	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	40.00	\$18,530.80	0.00	\$0.00	40.00	\$18,530.80	40.00	\$18,530.80	54.00	\$25,016.58
LIMPIEZA																				
LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$7.00	2800.00	\$19,600.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2,704.96	\$18,934.72	0.00	\$0.00	2,704.96	\$18,934.72	2,704.96	\$18,934.72	95.04	\$665.28
EXTRAORDINARIOS																				
REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE N° CON TUBO PAD RD-9 DE 1/2" Y 6.00 M DE LONGITUD. INCLUYE: ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2", VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE N°, ADAPTADOR DE BRONCE DE N°, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA, NO INCLUYE: EXCAVACION, NI RETIRO DE MATERIAL.	PZA	\$1,187.73	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	55.00	\$65,325.15	55.00	\$65,325.15	55.00	\$65,325.15	-55.00	-\$65,325.15
CORTE Y RETIRO DE PALMA DE 40 CM DE DIÁMETRO CON UNA ALTURA DE HASTA 4.00 M. INCLUYE: EXTRACCIÓN DE TOCÓN CON EQUIPO MECÁNICO, CORTE DE HOJAS DE LA PALMA, CORTE EN TROZOS MÁS CORTOS, MOTOSIERRA, MANO DE OBRA, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, EQUIPO RETROEXCAVADOR PARA EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$1,321.18	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
CORTE Y RETIRO DE ÁRBOL FICUS DE 40 CM DE DIÁMETRO CON UNA ALTURA DE HASTA 4.00 M. INCLUYE: EXTRACCIÓN DE TOCÓN CON EQUIPO MECÁNICO, CORTE DE HOJAS DE LA PALMA, CORTE EN TROZOS MÁS CORTOS, MOTOSIERRA, MANO DE OBRA, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, EQUIPO RETROEXCAVADOR PARA EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$1,498.91	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	5.00	\$7,494.55	5.00	\$7,494.55	5.00	\$7,494.55	-5.00	-\$7,494.55
CORTE Y RETIRO DE ARBOLES DE DIFERENTES ESPECIES DE 15 CM DE DIÁMETRO CON UNA ALTURA DE HASTA 5.00 M. INCLUYE: EXTRACCIÓN DE TOCÓN CON EQUIPO MECÁNICO, CORTE DE HOJAS DE LA PALMA, CORTE EN TROZOS MÁS CORTOS, MOTOSIERRA, MANO DE OBRA, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, EQUIPO RETROEXCAVADOR PARA EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$459.04	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	12.00	\$5,508.48	12.00	\$5,508.48	12.00	\$5,508.48	-12.00	-\$5,508.48
BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, PREMEZCLADO, CON ACABADO ESCOBILLADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10, INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, JUNTA FRS, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$204.43	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	952.25	\$194,668.47	952.25	\$194,668.47	952.25	\$194,668.47	-952.25	-\$194,668.47

Comprobo y avalado por el

[Firma]



FINIQUITO DE OBRA

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

INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 días naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarniciones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 1.
CONTRATO	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-050-2017
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MIROT S.A. DE C.V.

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS																SALDO	
			BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		ACUMULADOS		EJECUTADOS					
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe		
REGISTRO FORJADO DE 0.40 X 0.40 X 1.20 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON MURO DE BLOQUE A 600A ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 Y MARCA Y TAPA CON ÁNGULO DE 2" X 1/4" DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE 1.50 X 1.50 X 1.20 M, MATERIALES, ACARREOS, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, DEMOLICIÓN DE REGISTRO EXISTENTE DE LAS MISMAS MEDIDAS, AJUSTE Y RECONEXIÓN DE LÍNEA EXISTENTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,554.45	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	55.00	\$140,494.75	55.00	\$140,494.75	55.00	\$140,494.75	-55.00	-\$140,494.75
RELLENO DE BOLLARDO DE 1.16 M DE LARGO Y 6" DE DIÁMETRO CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2, INCLUYE: PROTECCIÓN DE PLÁSTICO, COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANO DE OBRA, EMBALAJE PARA EVITAR QUE SE MANCHE, ENCINTADO.	PZA	\$135.41	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	18.00	\$2,437.38	18.00	\$2,437.38	18.00	\$2,437.38	-18.00	-\$2,437.38
RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA 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 LA MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR/L, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA, (NORMA SCT N-CTR-K-1-07-001/00).	M	\$58.31	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	859.85	\$50,137.85	859.85	\$50,137.85	859.85	\$50,137.85	-859.85	-\$50,137.85		
PASO PEATONAL AMARILLO DE 40 CM EN PINTURA TRÁFICO PETATILLO EN FRANJAS DE 0.40 X 3.00 M CON SEPARACIÓN DE 0.40 M CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE LA MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR/L, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA, (NORMA SCT N-CTR-K-1-07-001/00).	M2	\$581.38	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	49.26	\$28,638.78	49.26	\$28,638.78	49.26	\$28,638.78	-49.26	-\$28,638.78		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SP-32 "CRUCE DE PEATONES" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTURA LIBRE DE MÍNIMO 2.10 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL, INCLUYE: DADO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40 X 40 X 40 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$1,414.47	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$5,657.88	4.00	\$5,657.88	4.00	\$5,657.88	-4.00	-\$5,657.88		
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA FLECHA SENCILLA "DERECHA, "IZQUIERDA O "RECTA" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES CON APLICACIÓN MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR/L, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA, (NORMA SCT N-CTR-K-1-07-001/00).	PZA	\$1,370.27	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$5,481.08	4.00	\$5,481.08	4.00	\$5,481.08	-4.00	-\$5,481.08		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA METÁLICA DE 23 X 23 CM, INCLUYE: HERRAMIENTA, FIACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$147.15	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	100.00	\$14,715.00	100.00	\$14,715.00	100.00	\$14,715.00	-100.00	-\$14,715.00		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLA ESCOLAR PERSONALIZADA MARCA WINNIPY O SIMILAR, CON DIMENSIONES DE 2.00 X 1.20 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, DADOS DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 40 X40 X 40 CM Y DEMOLICIÓN DE BANQUETA.	PZA	\$7,381.23	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$7,381.23	1.00	\$7,381.23	1.00	\$7,381.23	-1.00	-\$7,381.23		

Envíe al mto koto moratin



FINIQUITO DE OBRA

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



INICIO:	8 de junio de 2017
TERMINO:	10 de octubre de 2017
DURACION:	124 días naturales
SUPERVISOR:	ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES

OBRA:	Pavimentación con concreto hidráulico en la colonia El Rehilete, incluye: agua potable, drenaje sanitario, guarniciones, banquetas, accesibilidad, media tensión y servicios complementarios, en el municipio de Zapopan, Jalisco, frente 1.
CONTRATO:	DOPI-MUN-RM-PAV-LP-050-2017
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MIROT S.A. DE C.V.

Concepto	Unidad	C.D. O P.U.	PRESUPUESTO		CANTIDADES ESTIMADAS																SALDO	
					BASE		ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		ESTIMACION No. 3		ESTIMACION No. 4		ESTIMACION No. 5		ACUMULADOS		EJECUTADOS			
			Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe		
BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO, CON ACABADO ESCOBILLADO CON FIBRA SINTETICA DE POLIPROPILENO, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, JUNTA FRÍA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$383.87	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
CENEFA DE 10 CM DE ESPESOR 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, CON FIBRA SINTETICA DE POLIPROPILENO INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO Y JUNTA FRÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$383.87	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	370.55	\$142,168.92	370.55	\$142,168.92	370.55	\$142,168.92	-370.55	\$-142,168.92		
FORJADO DE ESCALONES A BASE DE BLOCK 11X14X28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:5 MEDIDA PERALTE DE 22 CM Y 35.5 CM DE HUELLA. TERMINADO APLANADO APALILLADO FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, TANTO EN PERALTE COMO HUELLA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.	M	\$209.75	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	9.06	\$1,900.34	9.06	\$1,900.34	9.06	\$1,900.34	-9.06	\$-1,900.34		
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE DEDO MORO INCLUYE: PREPARACIÓN DE JARDINERA CON TIERRA DE CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO Y RIEGO.	PZA	\$27.27	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	690.00	\$18,816.30	690.00	\$18,816.30	690.00	\$18,816.30	-690.00	\$-18,816.30		
APLANADO DE 2.5 CM DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLADO, RECORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$157.49	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	88.12	\$13,878.02	88.12	\$13,878.02	88.12	\$13,878.02	-88.12	\$-13,878.02		
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINÍLICA EN MURO DE ACABADO LISO O APALILLADO, CON DOS APLICACIONES COMO MÍNIMO, A CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER COLOR, LIMPIADO Y PREPARADO DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR Y CEMENTO BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	\$60.36	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	409.23	\$24,701.12	409.23	\$24,701.12	409.23	\$24,701.12	-409.23	\$-24,701.12		

SUMA:
RETENCIONES O DEDUCTIVAS:
SUBTOTAL:
% I.V.A.:
TOTAL:

3,710,848.4
3,710,848.40
593,735.74
4,304,584.14

242,014.06
242,014.06
38,722.25
280,736.31

349,009.89
349,009.89
55,841.58
404,851.47

1,489,349.83
1,489,349.83
238,295.97
1,727,645.80

621,784.87
621,784.87
99,485.58
721,270.45

555,325.43
555,325.43
88,852.07
644,177.50

3,257,484.07
3,257,484.07
521,197.45
3,778,681.52

3,257,484.07
3,257,484.07
521,197.45
3,778,681.52

453,364.33
453,364.33
72,538.29
525,902.62

ING. CIVIL JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES
RESIDENTE DE OBRA

CONSTRUCCIONES MIROT S.A. DE CV
ENRIQUE CHRISTIAN ANSHIRO MINAKATA MORENTIN