
BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019**

Duración (días): **61**

Contratista adjudicado: **MQ Rental, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$3,318,301.90**

Supervisor: **Ing. Miguel Isay Gómez Cruz**

Fecha: **Martes , 1 de Octubre del 2019**

Folio de registro: **014**

Comentario:

Por este medio se nos ordena por parte de la supervisión Ing. Miguel Gómez, la modificación de los alcances hasta el cadenamamiento 0+310.00 por lo cual se solicita un presupuesto de los trabajos extras para checar alcances mas precisos, y así poder dar servicio a la comunidad de la escuela bachiller.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


Ing. Erasmo Ramírez Molina
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019**

Duración (días): **61**

Contratista adjudicado: **MQ Rental, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$3,318,301.90**

Supervisor: **Ing. Miguel Isay Gómez Cruz**

Fecha: **Viernes , 4 de Octubre del 2019**

Folio de registro: **015**

Comentario:

Por medio de este se nos ordena la construcción de un pozo de visita que hará el cambio de trayecto debido a que la trayectoria de la línea se ve obstruida por una caja de válvulas existente, para así poderle dar continuidad a la línea de red sanitaria.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra




Ing. Erasmo Ramírez Molina
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019**

Duración (días): **61**

Contratista adjudicado: **MQ Rental, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$3,318,301.90**

Supervisor: **Ing. Miguel Isay Gómez Cruz**

Fecha: **Lunes, 7 de Octubre del 2019**

Folio de registro: **016**

Comentario:

Por este medio se nos indica que en la zona del bachillerato ubicado entre los cruceos de las calles granados/paseo bugambilias y granados/cerrada de granados, se dejará al limite de propiedad solo una guarnición tipo "L" de las mismas características a la de catalogo original sin banquetta para no reducir el arroyo de la calle vehicular, utilizada como botallantas. Esto debido a que el bachiller del COBAEJ presenta una invasión en sus limites de lote.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


Ing. Erasmo Ramírez Molina
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019**

Duración (días): **61**

Contratista adjudicado: **MQ Rental, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$3,318,301.90**

Supervisor: **Ing. Miguel Isay Gómez Cruz**

Fecha: **Jueves , 10 de Octubre del 2019**

Folio de registro: **017**

Comentario:

Por medio de este conducto, se nos ordena por recomendación de CEMEX el cambio de la altura de guarnición que en vez de ser de 20 cm en su altura de desplante será de 10 cm para adaptarnos al espesor de concreto que será también de 10 cm, esto a su vez platicado y autorizado por parte de supervisión de obras publicas Ing. Miguel Gómez.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


Ing. Erasmo Ramírez Molina
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019**
Duración (días): **61**
Contratista adjudicado: **MQ Rental, S.A. de C.V.**
Origen: **Federal**
Importe: **\$3,318,301.90**
Supervisor: **Ing. Miguel Isay Gómez Cruz**
Fecha: **Martes , 15 de Octubre del 2019**
Folio de registro: **018**
Comentario:

Por medio de este conducto se ordena por parte de supervisión, Ing. Miguel Gómez, hacer una caja de desfogue en la parte del bachillerato en el cadenamiento 0+310 aprox., que servirá como disparo para darle continuidad a la red hidráulica en esa zona y así poder conectar en un futuro.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


Ing. Erasmo Ramirez Molina
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019**

Duración (días): **61**

Contratista adjudicado: **MQ Rental, S.A. de C.V.**

Origen: **Federal**

Importe: **\$3,318,301.90**

Supervisor: **Ing. Miguel Isay Gómez Cruz**

Fecha: **Viernes , 18 de Octubre del 2019**

Folio de registro: **019**

Comentario:

Se continúan con los trabajos de concreto fluido entre los cadenamientos 0+100 al 0+220 y los trabajos de Caja de valvulas en los entronques de las bocacalles, con avances aprox. a un 50%.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


Ing. Erasmo Ramírez Molina
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019**
Duración (días): **61**
Contratista adjudicado: **MQ Rental, S.A. de C.V.**
Origen: **Federal**
Importe: **\$3,318,301.90**
Supervisor: **Ing. Miguel Isay Gómez Cruz**
Fecha: **Martes , 22 de Octubre del 2019**
Folio de registro: **020**
Comentario:

Se continúan los trabajos de banquetas y guarniciones entre los cadenamientos 0+090 al 0+220 y seguimos con aproches y rellenos en zonas de banquetas como de ingresos a viviendas.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


Ing. Erasmo Ramírez Molina
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019**
Duración (días): **61**
Contratista adjudicado: **MQ Rental, S.A. de C.V.**
Origen: **Federal**
Importe: **\$3,318,301.90**
Supervisor: **Ing. Miguel Isay Gómez Cruz**
Fecha: **Viernes , 25 de Octubre del 2019**
Folio de registro: **021**
Comentario:

Se continúan con los trabajos de Linea principal de agua potable en los cadenamientos 0+220 al 0+310, derivandose de esta Excavacion, Relleno Acostillado, Colocacion de Tubo, y Relleno con material de banco. Se comenta que el relleno con material de banco se realiza en el 100% de la cepa debido a que se presenta en su mayoría material tipo III extraído de la excavación, esto en su bebido conocimiento por parte de supervisión Ing. Miguel Gómez.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


Ing. Erasmo Ramírez Molina
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019**
Duración (días): **61**
Contratista adjudicado: **MQ Rental, S.A. de C.V.**
Origen: **Federal**
Importe: **\$3,318,301.90**
Supervisor: **Ing. Miguel Isay Gómez Cruz**
Fecha: **Lunes , 28 de Octubre del 2019**
Folio de registro: **022**
Comentario:

Por este medio se comunica que se inician los trabajos de Red Sanitaria con tubería de 10 " PVC serie 20 y los trabajos de excavación, plantilla, relleno acostillado y relleno con material de banco, a partir del cadenamiento 0+220 al 0+310.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


Ing. Erasmo Ramírez Molina
Residente de Obra

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019**
Duración (días): **61**
Contratista adjudicado: **MQ Rental, S.A. de C.V.**
Origen: **Federal**
Importe: **\$3,318,301.90**
Supervisor: **Ing. Miguel Isay Gómez Cruz**
Fecha: **Martes , 29 de Octubre del 2019**
Folio de registro: **023**
Comentario:

Por este medio se nos ordena un pozo de visita adicional en la bocacalle granados/paseo nisperos cad. 0+090, para que se tenga continuidad de la red y se pueda dar servicio a futuro. Como también se nos menciona siempre respetar un ancho mínimo de 1.20 mts en banquetas para que cualquier peatón o usuario pueda pasar con comodidad.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra




Ing. Erasmo Ramírez Molina
Residente de Obra



MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN



OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras Inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.

LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
CONTRATO:

ZAPOPAN, JALISCO
DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019

ESTIMACIÓN No.
FECHA:
PERIODO DEL TRABAJO:
AL:
CONTRATISTA:
HOJA No:

2
1 de Noviembre del 2019
2019-10-01
2019-10-31
MQ Rental, S.A. de C.V.
1

RESUMEN DE PARTIDAS DE ESTA ESTIMACIÓN

CLAVE	PARTIDA	IMPORTE	IMPORTES DE LA ESTIMACIÓN			
			MONTO DE LA ESTIMACIÓN:	IVA	TOTAL:	AMORTIZACIÓN:
	Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.	\$1,153,291.75	\$1,153,291.75	\$184,526.68	\$1,337,818.43	\$334,454.61
				\$0.00		\$0.00
						\$0.00
						\$1,003,363.82

ESTADO CONTABLE						
CONCEPTO	ESTIMADO	I. V. A.	SUBTOTAL	CARGO A RETENCIONES	ABONO A RETENCIONES	TOTAL
IMPORTE DEL CONTRATO:	\$3,318,301.90	\$530,928.30	\$3,849,230.20			\$3,849,230.20
IMPORTE CONVENIOS:	\$0.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00
TOTAL CONTRACTUAL:	\$3,318,301.90	\$530,928.30	\$3,849,230.20			\$3,849,230.20
ACUMULADO ANTERIOR	\$1,307,400.74	\$209,184.12	\$1,516,584.86			\$1,516,584.86
ESTA ESTIMACIÓN	\$1,153,291.75	\$184,526.68	\$1,337,818.43	\$0.00	\$0.00	\$1,337,818.43
ACUMULADO A LA FECHA	\$2,460,692.49	\$393,710.80	\$2,854,403.29			\$2,854,403.29
SALDO POR EJERCER	\$857,609.41	\$137,217.51	\$994,826.92			\$994,826.92

AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

ANTICIPO DEL CONTRATO	\$962,307.55
AMORTIZACIÓN ANTERIOR ACUMULADA	\$379,146.22
AMORTIZACIÓN ESTA ESTIMACIÓN	\$334,454.61
AMORTIZACIÓN ACTUAL ACUMULADA	\$713,600.82
FALTANTE POR AMORTIZAR	\$248,706.72

	SUPERVISOR DE OBRA	JEFE DE DEPARTAMENTO	JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN
	Ing. Miguel Isay Gómez Ruiz	Ing. Juan Francisco Cermeño Lopez	Ing. Alvaro Orozco Gutiérrez

Identificador: 5de036b77d8a2

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

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-10-01 AL: 2019-10-31 CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.
--	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle							\$3,318,301.90	\$1,153,291.75	\$2,460,692.49	\$857,609.41
	A										
	PAVIMENTACION										
	A1										
	PRELIMINARES		238,963.52								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,935.00	0.00	1,606.00	329.00	\$4.84	\$9,365.40	\$0.00	\$7,773.04	\$1,592.36
DOPI-002	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACARREO LIBRE AL BANCO UBICADO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	20.64	0.00	17.08	3.56	\$262.49	\$5,417.79	\$0.00	\$4,483.33	\$934.46
DOPI-003	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	309.60	0.00	670.21	-360.61	\$35.62	\$11,027.95	\$0.00	\$23,872.88	-\$12,844.93
DOPI-004	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	464.40	0.00	608.19	-143.79	\$266.57	\$123,795.11	\$0.00	\$162,125.21	-\$38,330.10
DOPI-005	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	794.64	0.00	1,295.48	-500.84	\$22.20	\$17,641.01	\$0.00	\$28,759.66	-\$11,118.65
DOPI-006	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3-KM	15,098.16	0.00	31,069.39	-15,971.23	\$4.75	\$71,716.26	\$0.00	\$147,579.60	-\$75,863.34
	A2										
	TERRACERIAS		262,231.20								
DOPI-007	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	1,935.00	0.00	949.00	986.00	\$12.21	\$23,626.35	\$0.00	\$11,587.29	\$12,039.06
DOPI-008	ESCARIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TERRENO NATURAL DE 20 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, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	387.00	0.00	675.00	-288.00	\$105.04	\$40,650.48	\$0.00	\$70,902.00	-\$30,251.52
DOPI-009	BASE HIDRAULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y DESPERDICIOS, (N-CMT-4-02-002/16).	M3	387.00	0.00	0.00	387.00	\$511.51	\$197,954.37	\$0.00	\$0.00	\$197,954.37
	A3										
	PAVIMENTO HIDRAULICO		1,121,352.19								
DOPI-010	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM A 28 DIAS, DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, NORMA S.C.T. CTR-CAR-1-04-009/06.	M2	972.00	0.00	567.00	405.00	\$492.15	\$478,369.80	\$0.00	\$279,049.05	\$199,320.75
DOPI-011	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM A 14 DIAS, DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, NORMA S.C.T. CTR-CAR-1-04-009/06.	M2	405.00	0.00	0.00	405.00	\$507.89	\$205,695.45	\$0.00	\$0.00	\$205,695.45

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

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-10-01 AL: 2019-10-31 CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.
--	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-012	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM A 3 DIAS, DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NORMA S.C.T. CTR-CAR-1-04-009/06.	M2	243.00	0.00	0.00	243.00	\$541.57	\$131,601.51	\$0.00	\$0.00	\$131,601.51
DOPI-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PASAJUNTAS A BASE 5 BARRAS DE 1" X 46 CM @ 30 CM DE SEPARACION PARA LOSA DE 20CM (LONGITUD DE 1.50M), INCLUYE: FABRICACIÓN DE LA CANASTA EN ALAMBRO DE 5/16" PARA LARGEROS Y ALAMBRO 1/4" EN PATAS, CORTES, DOBLECES, ELECTROSOLDADO DE LA CANASTA, ARMADO DE LA CANASTILLA CON ATIEZADORES EN ALAMBRO DE 1/4", SOLDADO CON SOLDADURA DE ARCO DE BARRAS DE REDONDO	PZA	236.00	0.00	0.00	236.00	\$402.59	\$95,011.24	\$0.00	\$0.00	\$95,011.24
DOPI-014	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	1,867.64	377.14	377.14	1,490.50	\$25.16	\$46,989.82	\$9,488.84	\$9,488.84	\$37,500.98
DOPI-015	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.	M	618.07	0.00	0.00	618.07	\$19.80	\$12,237.79	\$0.00	\$0.00	\$12,237.79
DOPI-016	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACION EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 13 MM. X 17 MM., CON BACKER-ROD DE 13 MM DE DIAMETRO (CINTILLA DE POLIURETANO) Y SELLADOR PARA JUNTAS SUPERSEAL P TIPO FESTER O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, ENSANCHE CON CORTADORA HASTA 13 MM. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NORMA S.C.T. N-CSV CAR-2-02-005/02.	M	618.07	0.00	0.00	618.07	\$60.55	\$37,424.14	\$0.00	\$0.00	\$37,424.14
DOPI-017	LOSA DE AJUSTE EN SECCIÓN 45 X 20 CM DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2., T.M.A. 19 MM, R.N, PREMEZCLADO, INCLUYE: CIMBRA EN LA ZONA QUE SE REQUIERA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	108.00	0.00	0.00	108.00	\$220.78	\$23,844.24	\$0.00	\$0.00	\$23,844.24
DOPI-018	GUARNICIÓN TIPO "L" EN SECCIÓN 35-20X45 Y CORONA DE 15 CM, DE ALTURA POR 12X15 CM, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2., T.M.A. 19 MM., R.N., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	252.00	267.70	457.47	-205.47	\$357.85	\$90,178.20	\$95,796.45	\$163,705.64	-\$73,527.44
A4											
BANQUETAS			145,594.40								
DOPI-019	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	258.00	1,044.19	1,044.19	-786.19	\$4.84	\$1,248.72	\$5,053.88	\$5,053.88	-\$3,805.16
DOPI-020	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: ACARRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	15.48	55.32	55.32	-39.84	\$142.49	\$2,205.75	\$7,882.55	\$7,882.55	-\$5,676.80
DOPI-021	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	23.22	49.10	49.10	-25.88	\$266.57	\$6,189.76	\$13,088.59	\$13,088.59	-\$6,898.83
DOPI-022	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	258.00	1,044.19	1,044.19	-786.19	\$12.21	\$3,150.18	\$12,749.56	\$12,749.56	-\$9,599.38
DOPI-023	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	38.70	104.42	104.42	-65.72	\$283.27	\$10,982.55	\$29,579.05	\$29,579.05	-\$18,616.50

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

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-PAY-CI-068-2019	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-10-01 AL: 2019-10-31 CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-024	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2., R.N., T.M.A. 19 MM. CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	180.80	817.95	817.95	-637.35	\$253.42	\$45,767.65	\$207,284.89	\$207,284.89	-\$161,517.24
DOPI-025	GENEFA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2., R.N., T.M.A. 19 MM., TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	129.00	0.00	0.00	129.00	\$507.07	\$65,412.03	\$0.00	\$0.00	\$65,412.03
DOPI-026	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	43.00	0.00	0.00	43.00	\$146.65	\$6,305.95	\$0.00	\$0.00	\$6,305.95
DOPI-027	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	38.70	104.42	104.42	-65.72	\$22.20	\$859.14	\$2,318.12	\$2,318.12	-\$1,458.98
DOPI-028	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3-KM	735.30	2,610.47	2,610.47	-1,875.17	\$4.75	\$3,492.68	\$12,399.73	\$12,399.73	-\$8,907.06
A5											
PEATONALIZACION			174,235.56								
DOPI-029	SUMINISTRO Y COLOCACION 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 VIALIDAD CON PENDIENTE MAXIMA DEL 6%, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	72.00	0.00	0.00	72.00	\$210.76	\$15,174.72	\$0.00	\$0.00	\$15,174.72
DOPI-030	ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPA PEATONAL, INCLUYE: MOLDE DE NEOPRENO, DESMOLDANTE, SELLADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$118.02	\$944.16	\$0.00	\$0.00	\$944.16
DOPI-031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 6" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 30, DE 1.15 M DE DESARROLLO, CON CABEZAL DE FUNDICION DE ALUMINIO, CINTA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA COLOR BLANCO, TERMINADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA, INCLUYE: DADO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00	0.00	0.00	36.00	\$2,578.71	\$92,833.56	\$0.00	\$0.00	\$92,833.56
DOPI-032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO MOD IURB- TIPO ZAPOPAN -0030 FABRICADO EN TUBO DE 6" DE DIAMETRO. ANILLO DE PLACA DE 3/16 REFLEJANTE COLOR AMARILLO Y ROJO GRADO DIAMANTE. TAPA SUPERIOR DE PLACA 3/16 C/ESCUDO EN ACERO INOXIDABLE DE UNA ALTURA DE 1.15 CM, INCLUYE: DADO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	\$3,113.06	\$37,356.72	\$0.00	\$0.00	\$37,356.72
DOPI-033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN PREFABRICADO, CON GUIA PODOTACTIL PUNTUAL DE 40 X 40 X 5 CM COLOR GRIS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	240.00	0.00	0.00	240.00	\$116.36	\$27,926.40	\$0.00	\$0.00	\$27,926.40
B											
AGUA POTABLE											
B1											
LINEA PRINCIPAL			80,817.17								
DOPI-034	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, HERRAMIENTA.	M	215.00	269.50	269.50	-49.50	\$5.14	\$1,105.10	\$1,359.53	\$1,359.53	-\$254.43

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

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 2
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 1 de Noviembre del 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2019-10-01
CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	AL: 2019-10-31
	CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-035	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	180.60	157.08	157.08	23.52	\$41.56	\$7,505.74	\$6,528.24	\$6,528.24	\$977.49
DOPI-036	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	15.05	7.85	7.85	7.20	\$326.78	\$4,918.04	\$2,565.22	\$2,565.22	\$2,352.82
DOPI-037	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	45.15	13.98	13.98	31.17	\$293.96	\$13,272.29	\$4,109.56	\$4,109.56	\$9,162.73
DOPI-038	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	215.00	266.60	266.60	-51.60	\$102.98	\$22,140.70	\$27,454.47	\$27,454.47	-\$5,313.77
DOPI-039	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, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	72.24	0.00	0.00	72.24	\$83.72	\$6,047.93	\$0.00	\$0.00	\$6,047.93
DOPI-040	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	48.16	133.52	133.52	-85.36	\$283.27	\$13,642.28	\$37,822.21	\$37,822.21	-\$24,179.93
DOPI-041	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS. INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	108.36	157.08	157.08	-48.72	\$22.20	\$2,405.59	\$3,487.18	\$3,487.18	-\$1,081.58
DOPI-042	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3-KM	2,058.84	3,927.00	3,927.00	-1,868.16	\$4.75	\$9,779.49	\$18,653.25	\$18,653.25	-\$8,873.76
B2	TOMAS DOMICILIARIAS		252,136.69								
DOPI-043	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	46.44	0.00	74.70	-28.26	\$31.35	\$1,455.89	\$0.00	\$2,341.85	-\$885.95
DOPI-044	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	69.66	0.00	423.30	-353.64	\$266.57	\$18,569.27	\$0.00	\$112,839.08	-\$94,269.81
DOPI-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-9 DE 19MM (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	322.50	0.00	312.00	10.50	\$16.65	\$5,369.63	\$0.00	\$5,194.80	\$174.83
DOPI-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	0.00	48.00	24.00	\$230.36	\$16,585.92	\$0.00	\$11,057.28	\$5,528.64
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	0.00	0.00	72.00	\$117.56	\$8,464.32	\$0.00	\$0.00	\$8,464.32
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	0.00	48.00	24.00	\$89.66	\$6,455.52	\$0.00	\$4,303.68	\$2,151.84
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	0.00	48.00	24.00	\$320.60	\$23,083.20	\$0.00	\$15,388.80	\$7,694.40
DOPI-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 6" X 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	0.00	48.00	24.00	\$794.40	\$57,196.80	\$0.00	\$38,131.20	\$19,065.60

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

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-10-01 AL: 2019-10-31 CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	0.00	0.00	72.00	\$148.62	\$10,772.64	\$0.00	\$0.00	\$10,772.64
DOPI-052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	0.00	0.00	72.00	\$129.79	\$9,344.88	\$0.00	\$0.00	\$9,344.88
DOPI-053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE DE MATERIAL POLIETILENO DE ALTO IMPACTO C/TAPA, MEDIDAS DE 42.5 X 26 X 26 CM DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	0.00	0.00	72.00	\$989.14	\$71,218.08	\$0.00	\$0.00	\$71,218.08
DOPI-054	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, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	46.44	0.00	0.00	46.44	\$83.72	\$3,887.96	\$0.00	\$0.00	\$3,887.96
DOPI-055	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	69.66	0.00	235.92	-166.26	\$283.27	\$19,732.59	\$0.00	\$66,829.06	-\$47,096.47
B3											
CAJA DE VALVULAS			83,166.20								
DOPI-056	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE CAJA DE VALVULAS Y/O POZOS DE VISITA, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	10.80	0.00	0.00	10.80	\$262.49	\$2,834.89	\$0.00	\$0.00	\$2,834.89
DOPI-057	EXCAVACIÓN PARA CAJAS DE VALVULAS POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	10.20	17.02	17.02	-6.82	\$31.35	\$319.77	\$533.58	\$533.58	-\$213.81
DOPI-058	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	15.30	13.93	13.93	1.37	\$266.57	\$4,078.52	\$3,713.32	\$3,713.32	\$365.20
DOPI-059	PLANTILLA DE PEDACERA DE LADRILLO DE 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	16.50	12.10	12.10	4.40	\$285.10	\$4,704.15	\$3,449.71	\$3,449.71	\$1,254.44
DOPI-060	CIMBRA ACABADO COMUN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	29.16	23.65	23.65	5.51	\$203.73	\$5,940.77	\$4,818.21	\$4,818.21	\$1,122.56
DOPI-061	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS A BASE DE MADERA DE PINO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5.64	0.00	0.00	5.64	\$301.94	\$1,702.94	\$0.00	\$0.00	\$1,702.94
DOPI-062	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	411.09	298.42	298.42	112.67	\$28.59	\$11,753.06	\$8,531.83	\$8,531.83	\$3,221.24
DOPI-063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N. INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.54	2.48	2.48	1.06	\$2,000.39	\$7,081.38	\$4,960.97	\$4,960.97	\$2,120.41
DOPI-064	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N. INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,371.86	\$7,115.58	\$0.00	\$0.00	\$7,115.58
DOPI-065	MURO TIPO TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.26	20.18	20.18	8.08	\$484.14	\$13,681.80	\$9,769.95	\$9,769.95	\$3,911.85
DOPI-066	APLANADO DE 2.50 CM DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.26	20.18	20.18	8.08	\$167.67	\$4,738.35	\$3,383.58	\$3,383.58	\$1,354.77

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

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-10-01 AL: 2019-10-31 CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.
--	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-067	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL SENCILLO DE 4" DE 1.95 M DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,766.74	\$8,300.22	\$0.00	\$0.00	\$8,300.22
DOPI-068	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	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,682.43	\$8,047.29	\$0.00	\$0.00	\$8,047.29
DOPI-069	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	25.50	30.95	30.95	-5.45	\$22.20	\$566.10	\$687.09	\$687.09	-\$120.99
DOPI-070	ACARREO EN CAMIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3-KM	484.50	773.85	773.85	-289.35	\$4.75	\$2,301.38	\$3,675.79	\$3,675.79	-\$1,374.41
B4											
PIEZAS ESPECIALES			28,702.77								
DOPI-071	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$391.64	\$1,174.92	\$0.00	\$0.00	\$1,174.92
DOPI-072	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" X 4" DE DIAMETRO DE FO.FO., INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,045.06	\$6,135.18	\$0.00	\$0.00	\$6,135.18
DOPI-073	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE 4" X 4" 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	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,610.38	\$4,831.14	\$0.00	\$0.00	\$4,831.14
DOPI-074	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45°, 22° O 11° X 102 MM (4") DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,320.06	\$3,960.18	\$0.00	\$0.00	\$3,960.18
DOPI-075	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 4" 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	3.00	0.00	0.00	3.00	\$964.66	\$2,893.98	\$0.00	\$0.00	\$2,893.98
DOPI-076	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA RESILIENTE DE 4" VASTAGO FIJO HIDROSTÁTICA, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,971.10	\$8,913.30	\$0.00	\$0.00	\$8,913.30
DOPI-077	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 100 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo., INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$264.69	\$794.07	\$0.00	\$0.00	\$794.07
C											
DRENAJE SANITARIO											
C1											
LINEA PRINCIPAL.			175,599.36								
DOPI-078	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	215.00	268.12	268.12	-53.12	\$5.14	\$1,105.10	\$1,378.14	\$1,378.14	-\$273.04
DOPI-079	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	376.25	257.40	257.40	118.85	\$41.56	\$15,636.95	\$10,697.54	\$10,697.54	\$4,939.41
DOPI-080	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	15.05	21.45	21.45	-6.40	\$326.78	\$4,918.04	\$7,009.43	\$7,009.43	-\$2,091.39
DOPI-081	RELLENO ACOSTILLADO EN CAPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	75.25	42.82	192.78	-117.53	\$293.96	\$22,120.49	\$12,587.37	\$56,669.61	-\$34,549.12

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

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Cocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-10-01 AL: 2019-10-31 CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 10" SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	215.00	268.12	268.12	-53.12	\$288.55	\$62,038.25	\$77,366.03	\$77,366.03	-\$15,327.78
DOPI-083	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, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	171.57	0.00	0.00	171.57	\$83.72	\$14,363.84	\$0.00	\$0.00	\$14,363.84
DOPI-084	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	114.38	182.32	182.32	-67.94	\$283.27	\$32,400.42	\$51,645.79	\$51,645.79	-\$19,245.36
DOPI-085	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	204.68	257.40	755.40	-550.72	\$22.20	\$4,543.90	\$5,714.28	\$16,769.88	-\$12,225.98
DOPI-086	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3-KM	3,888.92	6,434.88	18,884.88	-14,995.96	\$4.75	\$18,472.37	\$30,565.68	\$89,703.18	-\$71,230.81
C2											
DESCARGAS DOMICILIARIAS			189,486.27								
DOPI-087	EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	46.44	0.00	0.00	46.44	\$31.35	\$1,455.89	\$0.00	\$0.00	\$1,455.89
DOPI-088	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 6" SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	322.50	0.00	288.00	34.50	\$140.23	\$45,224.18	\$0.00	\$40,386.24	\$4,837.94
DOPI-089	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45°X 6" HIDRÁULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	0.00	48.00	24.00	\$204.73	\$14,740.56	\$0.00	\$9,827.04	\$4,913.52
DOPI-090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 10°X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	0.00	48.00	24.00	\$274.54	\$19,766.88	\$0.00	\$13,177.92	\$6,588.96
DOPI-091	REGISTRO SANITARIO FORJADO DE 40 X 40 Y 76 CM DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON TABIQUE DE BLOCK 11X14X28 CM, COLOCADO A SOGA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, MARCO Y CONTRAMARCO; DE ÁNGULO DE 1 1/2"X1 1/2"X35MM PARA CONTRAMARCO Y ÁNGULO DE 1 3/4" X 1 3/4" X 6.35MM PARA MARCO, TAPA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8"Ø15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, LOSA DE PISO DE 8 CM DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	0.00	48.00	24.00	\$1,450.15	\$104,410.80	\$0.00	\$69,607.20	\$34,803.60
DOPI-092	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, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	46.44	0.00	0.00	46.44	\$83.72	\$3,887.96	\$0.00	\$0.00	\$3,887.96
C3											
POZO DE VISITA			72,580.75								
DOPI-093	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CAJA DE VALVULAS Y/O POZOS DE VISITA, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.36	0.00	0.00	14.36	\$502.49	\$3,769.36	\$0.00	\$0.00	\$3,769.36

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

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-PAY-CI-068-2019	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-10-01 AL: 2019-10-31 CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.
--	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-094	EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	18.54	0.00	0.00	18.54	\$31.35	\$581.23	\$0.00	\$0.00	\$581.23
DOPI-095	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	27.82	0.00	0.00	27.82	\$266.57	\$7,415.98	\$0.00	\$0.00	\$7,415.98
DOPI-096	PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.06	0.00	0.00	3.06	\$557.51	\$1,705.98	\$0.00	\$0.00	\$1,705.98
DOPI-097	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS A BASE DE MADERA DE PINO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4.48	0.00	0.00	4.48	\$203.73	\$912.71	\$0.00	\$0.00	\$912.71
DOPI-098	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	86.40	0.00	0.00	86.40	\$28.59	\$2,470.18	\$0.00	\$0.00	\$2,470.18
DOPI-099	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.72	0.00	0.00	0.72	\$2,000.39	\$1,440.28	\$0.00	\$0.00	\$1,440.28
DOPI-100	MURO TIPO TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	47.88	0.00	0.00	47.88	\$484.14	\$23,180.62	\$0.00	\$0.00	\$23,180.62
DOPI-101	APLANADO DE 2.50 CM DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	37.72	0.00	0.00	37.72	\$146.65	\$5,531.64	\$0.00	\$0.00	\$5,531.64
DOPI-102	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$318.50	\$2,548.00	\$0.00	\$0.00	\$2,548.00
DOPI-103	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 CON DISEÑO DEL MUNICIPIO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$4,452.90	\$17,811.60	\$0.00	\$0.00	\$17,811.60
DOPI-104	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	46.36	0.00	0.00	46.36	\$22.20	\$1,029.19	\$0.00	\$0.00	\$1,029.19
DOPI-105	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3-KM	880.84	0.00	0.00	880.84	\$4.75	\$4,183.99	\$0.00	\$0.00	\$4,183.99
D											
BALIZAMIENTO											
D1											
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL			68,144.52								
DOPI-106	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. S., 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	172.00	0.00	0.00	172.00	\$61.43	\$10,565.96	\$0.00	\$0.00	\$10,565.96

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

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotles, Municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-PAY-CI-068-2019	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-10-01 AL: 2019-10-31 CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.
--	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-107	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., 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	43.00	0.00	0.00	43.00	\$122.86	\$5,282.98	\$0.00	\$0.00	\$5,282.98
DOPI-108	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., 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	215.00	0.00	0.00	215.00	\$61.43	\$13,207.45	\$0.00	\$0.00	\$13,207.45
DOPI-109	PASO PEATONAL AMARILLO DE 40 CM. EN PINTURA TERMOPLASTICA 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 MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT. SOBRE PAVIMENTO, 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	24.30	0.00	0.00	24.30	\$655.24	\$15,922.33	\$0.00	\$0.00	\$15,922.33
DOPI-110	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA FLECHA SENCILLA "DERECHA", "IZQUIERDA" O "RECTA" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACIÓN DE MICROESFERAS 800 GR./LT., 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)	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,237.48	\$3,712.44	\$0.00	\$0.00	\$3,712.44
DOPI-111	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA PARA FLECHA DOBLE "DERECHA" O "IZQUIERDA" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACIÓN DE MICROESFERAS 800 GR./LT., 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)	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,727.60	\$5,182.80	\$0.00	\$0.00	\$5,182.80
DOPI-112	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA PARA LEYENDA VELOCIDAD MAXIMA "#/MAX" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACIÓN DE MICROESFERAS 800 GR./LT., 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)	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$1,932.25	\$7,729.00	\$0.00	\$0.00	\$7,729.00
DOPI-113	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA PARA LEYENDA "ALTO" COLOR BLANCO PARA BALIZAMIENTO DE VIALIDADES, CON APLICACIÓN DE MICROESFERAS 800 GR./LT., 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)	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$1,635.39	\$6,541.56	\$0.00	\$0.00	\$6,541.56
D2											
SEÑALAMIENTO VERTICAL			16,290.04								
DOPI-114	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-21 "ESTACIONAMIENTO PERMITIDO" 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 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	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,617.07	\$3,234.14	\$0.00	\$0.00	\$3,234.14



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

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-10-01 AL: 2019-10-31 CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-22 "PROHIBIDO ESTACIONARSE" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTURA LIBRE DE MINIMO 2.10 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL, INCLUYE: DADO DE CONCRETO DE F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,617.07	\$3,234.14	\$0.00	\$0.00	\$3,234.14
DOPI-116	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 F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,617.07	\$3,234.14	\$0.00	\$0.00	\$3,234.14
DOPI-117	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 DE F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,617.07	\$3,234.14	\$0.00	\$0.00	\$3,234.14
DOPI-118	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 CONCRETO DE F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,617.07	\$3,234.14	\$0.00	\$0.00	\$3,234.14
DOPI-119	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	0.00	0.00	1.00	\$35.62	\$35.62	\$0.00	\$0.00	\$35.62
DOPI-120	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, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	0.00	0.00	1.00	\$83.72	\$83.72	\$0.00	\$0.00	\$83.72
E											
ALUMBRADO PUBLICO			375,865.02								
DOPI-121	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A-2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	18.18	0.00	0.00	18.18	\$96.75	\$1,758.92	\$0.00	\$0.00	\$1,758.92
DOPI-122	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	27.27	0.00	0.00	27.27	\$266.57	\$7,269.36	\$0.00	\$0.00	\$7,269.36
DOPI-123	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM ,INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	18.18	0.00	0.00	18.18	\$83.72	\$1,522.03	\$0.00	\$0.00	\$1,522.03
DOPI-124	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	27.27	0.00	0.00	27.27	\$283.27	\$7,724.77	\$0.00	\$0.00	\$7,724.77
DOPI-125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 0.40 x 0.40 x 0.60 M CON MARCO GALVANIZADO MARCA CENMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$1,370.06	\$8,220.36	\$0.00	\$0.00	\$8,220.36

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

OBRA: Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 2
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 1 de Noviembre del 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2019-10-01
CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	AL: 2019-10-31
	CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
EXT-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO FLUIDO DE 25 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR CALIDAD BASE TIRO DIRECTO TERMINADO APALILLADO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DONDE LO REQUIERA, HERRAMIENTA DE FINISHER ORIGINAL.	m2	0.00	1,915.06	1,915.06	675.86	\$135.37	\$0.00	\$259,241.67	\$259,241.67	\$91,491.17
EXT-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR 40 KG/CM2 HIDRATIUM NORMAL 28 DIAS, REVENIMIENTO 10, TMA 20 MM, DE 10 CM DE ESPESOR TIRO DIRECTO TERMINADO TEXTURIZADO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DONDE LO REQUIERA, VIBRADO DE INMERSIÓN DONDE LO REQUIERA, HERRAMIENTA DE FINISHER ORIGINAL, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE AMARRE DE 1/2" DE 61 CM @ 76 CM SÓLO PARA LA JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCIÓN (SE CONSIDERÓ SOLO 1 JUNTA), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS PASAJUNTAS 1/2" DE 41 CM @ 30 CM SÓLO PARA LA JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCIÓN, MODULACIÓN DE LOSAS DE 1.50 X 1.50 M APROXIMADAMENTE.	m2	0.00	576.00	576.00	1,744.80	\$270.73	\$0.00	\$155,940.48	\$155,940.48	\$472,369.70
EXT-003	ESCARIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TERRENO NATURAL DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS CON 4% DE ÓXIDO DE CALCIO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	0.00	0.00	0.00	144.00	\$192.91	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$27,779.04
EXT-004	SONDEOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS EXISTENTES DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE DRENAJE.	m3	0.00	0.00	0.00	3.25	\$106.34	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$345.61
EXT-005	REPARACIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE CON 2 JUNTAS GIBALDT DE 4" Y 80 CM DE TUBERÍA DE 4" RD-26, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	0.00	0.00	0.00	4.00	\$642.41	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,569.64

Identificador: 5de036b77d8a2

CONTRATISTA
 C. Ricardo Tecanhuely Laros

RESIDENTE DE OBRA
 Ing. Miguel Isay Gomez

JEFE DE DEPARTAMENTO
 Ing. Juan Francisco Carmelo Lopez

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN
 Ing. Alvaro Cozco Gutierrez