



## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA



Obras Públicas e  
Infraestructura  
Gestión Integral de la Ciudad

### 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 cadenamiento 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

[REDACTED]  
Ing. Erasmo Ramírez Molina  
Residente de Obra



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E  
INFRAESTRUCTURA



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 linea se ve obstruida por una caja de válvulas existente, para así poderle dar continuidad a la linea de red sanitaria.**

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz  
Supervisor de Obra

[REDACTED]  
Ing. Erasmo Ramírez Molina  
Residente de Obra



## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA



Obras Públicas e  
Infraestructura  
Gestión Integral de la Ciudad

Gobierno de  
**Zapopan**

### 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 cruceros de las calles granados/paseo bugambilias y granados/cerrada de granados, se dejará al límite de propiedad solo una guarnición tipo "L" de las mismas características a la de catálogo original sin banqueta 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 límites de lote.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz  
Supervisor de Obra

[REDACTED]  
Ing. Erasmo Ramírez Molina  
Residente de Obra



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E  
INFRAESTRUCTURA



Obras Públicas e  
Infraestructura  
Gestión Integral de la Ciudad

Gobierno de  
**Zapopan**

**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



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E  
INFRAESTRUCTURA



Obras Públicas e  
Infraestructura  
Gestión Integral de la Ciudad

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

[REDACTED]  
Ing. Erasmo Ramírez Molina  
Residente de Obra



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E  
INFRAESTRUCTURA



Obras Públicas e  
Infraestructura  
Gestión Integral de la Ciudad

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



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E  
INFRAESTRUCTURA



Obras Públicas e  
Infraestructura  
Gestión Integral de la Ciudad

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

[REDACTED]  
Ing. Erasmo Ramírez Molina  
Residente de Obra



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E  
INFRAESTRUCTURA



Obras Públicas e  
Infraestructura  
Gestión Integral de la Ciudad

BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOP-MUN-R33-PAV-CL-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 debido conocimiento por parte de supervisión Ing. Miguel Gómez.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz  
Supervisor de Obra

[REDACTED]

Ing. Erasmo Ramírez Molina  
Residente de Obra



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E  
INFRAESTRUCTURA



BITACORA DE OBRA

No Contrato: **DOP-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

[REDACTED]  
Ing. Erasmo Ramírez Molina  
Residente de Obra



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E  
INFRAESTRUCTURA



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



Obras Públicas e  
Infraestructura  
Gestión Integral de la Ciudad

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: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019  
CONTRATO:

ESTIMACIÓN No. 2  
FECHA: 1 de Noviembre del 2019  
PERÍODO DEL TRABAJO: 2019-10-01  
AL: 2019-10-31  
CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.  
HOJA No: 1

RESUMEN DE PARTIDAS DE ESTA ESTIMACIÓN

CLAVE	PARTIDA	IMPORTE	IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN		
	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	MONTO DE LA ESTIMACIÓN:	\$1,153,291.75	
			IVA	\$184,526.68	
			TOTAL:	\$1,337,818.43	
			AMORTIZACIÓN:	\$334,454.61	
			ABONO A RETENCIONES:	\$0.00	
			CARGO A RETENCIONES:	\$0.00	
			NETO A PAGAR:	\$1,003,363.82	

  

ESTADO CONTABLE					
CONCEPTO	ESTIMADO	I. V. A.	SUBTOTAL	CARGO A RETENCIONES	ABONO A RETENCIONES
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
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 Cruz MQ Rental, S.A. de C.V. C. Ricardo Tecanhuey Larios	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**

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

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTEs			
			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 CALIDRA, 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 MECÁNICOS, 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	\$5,417.73	\$0.00	\$4,483.33	\$934.46
DOPI-003	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	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 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	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 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	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			262,231.20								
	TERRACERIAS										
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	\$12,039.08
DOPI-008	ESCARIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TERRENO NATURAL DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS CON 25 KG/M3 DE CALIDRA, 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			1,121,352.19								
	PAVIMENTO HIDRÁULICO										
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.	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
DOPI-012	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO 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 ALAMBRON DE 5/16" PARA LARGEROS Y ALAMBRON 1/4" EN PATAS, CORTES, DOBLECES, ELECTROSOLDADO DE LA CANASTA, ARMADO DE LA CANASTILLA CON ATIEZADORES EN ALAMBRON 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 COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE CON VARILLA CORRIUGADA DE 5/8" DE DIÁMETRO 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 DILATACIÓN EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 13 MM. X 17 MM., CON BACKER-ROD DE 13 MM DE DIÁMETRO (CINTILLA DE POLIURETANO) Y SELLADOR PARA JUNTAS SUPERSEAL P TIPO FESTER O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, ENSANCHE CON CORTADORA HASTA 13 MM, 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 FC=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 FC=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
<b>A4</b>											
<b>BANQUETAS</b>											
<b>145,594.40</b>											
DOPI-019	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALIDRA, 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: ACARREO 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: ACARREO 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	\$10,962.55	\$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**

<b>OBRA:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>ESTIMACIÓN No.:</b>	2
<b>LOCALIDAD:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>FECHA:</b>	1 de Noviembre del 2019
<b>MUNICIPIO:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b>	2019-10-01
<b>CONTRATO NO.:</b>	DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	<b>AL:</b>	2019-10-31
		<b>CONTRATISTA:</b>	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 FC=200 KG/CM <sup>2</sup> , R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	180.60	817.95	817.95	-637.35	\$253.42	\$45,767.65	\$207,284.89	\$207,284.89	-\$161,517.24
DOPI-025	CENEFA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM <sup>2</sup> , 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, PLOMEOADO, 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 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	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
<b>A5</b>											
<b>PEATONALIZACION</b>											
174,235.56											
DOPI-029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM <sup>2</sup> , 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 FC=200 KG/CM <sup>2</sup> 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 COLOCACIÓN DE BOLARDO MOD IURB- TIPO ZAPOPAN-0030 FABRICADO EN TUBO DE 6" DE DIÁMETRO. 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 FC=200 KG/CM <sup>2</sup> 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>B</b>											
<b>AGUA POTABLE</b>											
<b>B1</b>											
<b>LÍNEA PRINCIPAL</b>											
80,817.17											
DOPI-034	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAGE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SENALAMIENTO HERRAMIENTA.	M	215.00	260.50	284.50	-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**

<b>OBRA:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>ESTIMACIÓN No.:</b>	2
<b>LOCALIDAD:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>FECHA:</b>	1 de Noviembre del 2019
<b>MUNICIPIO:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>PERÍODO DEL TRABAJO:</b>	2019-10-01 2019-10-31
<b>CONTRATO NO.:</b>	DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	<b>CONTRATISTA:</b>	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 LÍNEA 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 KILOMÉTROS 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**

<b>OBRA:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Cíctores, Municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>ESTIMACIÓN No.:</b>	2
<b>LOCALIDAD:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>FECHA:</b>	1 de Noviembre del 2019
<b>MUNICIPIO:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b>	2019-10-01 2019-10-31
<b>CONTRATO NO.:</b>	DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	<b>AL:</b>	
		<b>CONTRATISTA:</b>	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-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	\$149.62	\$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	SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE DE MATERIAL POLIETILENO DE ALTO IMPACTO CTAPA, MEDIDAS DE 42.5 X 26 X 26 CM DE ALTURA, INSLUYE: 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 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	10.20	17.02	17.02	-6.82	\$31.35	\$319.77	\$533.58	\$533.58	-\$213.81
DOPI-058	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	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	\$1,122.55
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=420, 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.MA. 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.MA. 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, PLOMEOADO, NIVELADO, REGILBADO, 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**

<b>OBRA:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>ESTIMACIÓN No.:</b>	2
<b>LOCALIDAD:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>FECHA:</b>	1 de Noviembre del 2019
<b>MUNICIPIO:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b>	2019-10-01 2019-10-31
<b>CONTRATO NO.:</b>	DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	<b>CONTRATISTA:</b>	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-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	\$887.09	\$687.09	-\$120.99
DOPI-070	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	484.50	773.85	773.85	-289.35	\$4.75	\$2,301.38	\$3,675.79	\$3,675.79	-\$1,374.41
<b>B4</b>											
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>											
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° Ó 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 INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN 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
<b>C</b>											
<b>DRENAJE SANITARIO</b>											
<b>C1</b>											
<b>LÍNEA PRINCIPAL.</b>											
175,599.36											
DOPI-078	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS 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	EXCAVACIÓN PARA LÍNEA 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	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	\$226.78	\$4,918.04	\$7,009.43	\$7,009.43	-\$2,091.39
DOPI-081	RELLENO ACOSTILLADO EN CEFASO 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**

<b>OBRA:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>ESTIMACIÓN No.:</b>	2
<b>LOCALIDAD:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>FECHA:</b>	1 de Noviembre del 2019
<b>MUNICIPIO:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b>	2019-10-01
<b>CONTRATO NO.:</b>	DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	<b>AL:</b>	2019-10-31
		<b>CONTRATISTA:</b>	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-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	RELENO 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	RELENO 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 KILOMÉTROS 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
<b>C2</b>											
<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>											
DOPI-087	EXCAVACION 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 FC=200 KG/CM2 T.MA. 19 MM, ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" @15 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	RELENO 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
<b>C3</b>											
<b>POZO DE VISITA</b>											
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	\$262.49	\$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**

<b>OBRA:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>ESTIMACIÓN No.:</b>	2
<b>LOCALIDAD:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>FECHA:</b>	1 de Noviembre del 2019
<b>MUNICIPIO:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b>	2019-10-01
<b>CONTRATO NO.:</b>	DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	<b>AL:</b>	2019-10-31
		<b>CONTRATISTA:</b>	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
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
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
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
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
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
DOPI-099	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=250 KG/CM2 T.MA. 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
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
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
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
DOPI-103	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE 0.50 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
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
DOPI-105	ACARREO EN CAMION A KILOMÉTROS 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
	D									
	BALIZAMIENTO									
	D1									
	SENALAMIENTO HORIZONTAL		68,144.52							
DOPI-106	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA DE 10 CM. CON PINTURA TERMOPLÁSTICA, CON APLICACIÓN DE PRIMERICO 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	\$51.43	\$10,565.96	\$0.00	\$0.00

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

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

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTEs			
			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
<b>D2</b>											
<b>SEÑALAMIENTO VERTICAL</b>											
DOPI-114	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-21 "ESTACIONAMIENTO PERMITIDO" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINYL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LÍMITE 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 FC=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



D2

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

<b>OBRA:</b>	Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>ESTIMACIÓN No.:</b>	2
<b>LOCALIDAD:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>FECHA:</b>	1 de Noviembre del 2019
<b>MUNICIPIO:</b>	ZAPOPAN, JALISCO	<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b>	2019-10-01
<b>CONTRATO NO.:</b>	DOPH-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	<b>AL:</b>	2019-10-31
		<b>CONTRATISTA:</b>	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-115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-22 "PROHIBIDO ESTACIONARSE" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LÍMITE 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 FC=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 LÍMITE 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 FC=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 LÍMITE 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 FC=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 LÍMITE 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 FC=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 PÚBLICO		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 PÚBLICO DE 0.40 x 0.40 x 0.60 M CON MARCO GALVANIZADO MARCA CENMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MA	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

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

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

<b>OBRA:</b> Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>ESTIMACIÓN No.:</b> 2 <b>FECHA:</b> 1 de Noviembre del 2019
<b>LOCALIDAD:</b> ZAPOPAN, JALISCO	<b>PERIODO DEL TRABAJO:</b> 2019-10-01
<b>MUNICIPIO:</b> ZAPOPAN, JALISCO	<b>AL:</b> 2019-10-31
<b>CONTRATO NO.:</b> DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019	<b>CONTRATISTA:</b> 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
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 HIDRATUM 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	\$182.91	\$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 GIBAULT 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 Recanhuey Larros

RESIDENTE DE OBRA

Ing. Miguel Isay Gomez

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Juan Francisco Camacho Lopez

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Alvaro Orozco Gutiérrez