

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 , 16 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **001**

Comentario:

La presente bitácora corresponde al contrato de obra DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, para la obra denominada: "Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle granados en la colonia mesa de los ocotes, municipio de Zapopan, Jalisco" con un monto de \$ 3,849,230.20 Con esta fecha se hace entrega de la Obra Física y las referencias de Bancos y niveles topográficos por parte de Obras Publicas el Ing. Juan Francisco Cermeño, coordinador de obras y el Ing Miguel Gómez Cruz, supervisor por parte de la dependencia y el Ing. Erasmo Ramírez por parte de la constructora MQ RENTAL SA DE CV, se hace hincapié en poner señalamiento preventivo para la seguridad de los peatones. Se inician los trabajos con el levantamiento topográfico y datos para iniciar los cortes del km 0+000 a 0+090

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra

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 , 16 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **002**

Comentario:

Llega a la obra una excavadora 320 con martillo, se inician los sondeos para la localización de las tuberías existentes tanto de agua potable y alcantarillado, Se inician con demoliciones de la banqueta existente y el corte en el km 0+000 al 0+090, se hace la aclaración que solo se corte 20 cm debajo de la rasante para ver la calidad del material existente.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


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 , 17 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **003**

Comentario:

Se realizó una visita en conjunto del ing. Juan Francisco Cermeño, coordinador de obras por parte de Zapopan, el ing. Miguel Gómez Cruz, supervisor por parte de Zapopan, el ing. Erasmo Ramírez molina, por parte de la empresa constructora y por parte de SIAPA ing. Isaac Eliho Cárdenas Orozco. Se revisó el funcionamiento de la línea de agua potable existente, se solicita por parte de SIAPA dejar la red de 4" en la calle granados con los siguientes cruceros. Calle granados/ paseo nísperos Calle granados/paseo bugambilias La conexión en paseo de los ocotes deberá realizarse con payleria con ángulo a 45° La prueba hidrostática deberá levantarse a 11 kg/cm2.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra

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 , 17 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **004**

Comentario:

Se realizó una visita a conjunto con ing. Juan Francisco Cermeño, coordinador de obras por parte de Zapopan, el ing. Miguel Gómez Cruz, supervisor por parte de Zapopan, el ing. Erasmo Ramírez molina, por parte de la empresa constructora y el Ing. Feliz franco jefe SIAPA de alcantarillado Hidalgo. Se revisó el funcionamiento de la línea de alcantarillado existente, se determinó utilizar la línea existente, revisando la conexión de las descargas domiciliarias y hacer la conexión correcta en cada uno de los predios. Dejar colocados los respectivos disparos en cada uno de los cruces.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra

[Redacted Signature]
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**

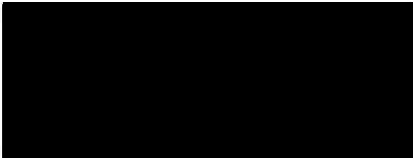
Fecha: **Miércoles , 18 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **005**

Comentario:

Con esta fecha se asienta que, por parte del Ing. Miguel Gómez Cruz, supervisor de Obras públicas el banco oficial para tiro de material producto de cortes y demoliciones será el banco de Copalita.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


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**

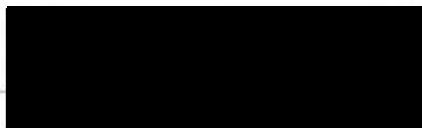
Fecha: **Jueves , 19 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **006**

Comentario:

Se vuelve a rectificar que solo se hara un corte de 20 centímetros abajo de las de la rasante del proyecto, así como en ancho de 7.30 metros de corté respaldo de guarniciones. Se ordena también por parte de supervisión de obras públicas iniciar con sustitución de tomas y descargas en todas las viviendas y terrenos. En descarga será silletas de 10" a 6", codo de 45 x 6", así como tubo de 6" en tomas será abrazadora bronce de 4 pulgadas insertor de bronce con llave y manguera de polietileno de ½".

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


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**

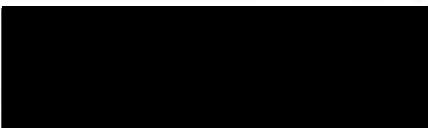
Fecha: **Viernes, 20 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **007**

Comentario:

Con esta fecha se registra que se tienen todas las banquetas existentes fueron demolidas y el escombro fue retirado de la Obra se continuar con el corte solicitado de 20 cm abajo de la rasante de la misma manera se iniciaron los trabajos de la sustitución de tomas y descargas.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


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: **Sábado, 21 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **008**

Comentario:

Con esta fecha se asienta y se ordena por parte de la supervisión Ing. Miguel Gómez detener el corte en la vialidad del cual se llevaba avanza el kilómetro 0+000 al km 0+0 90 con un corte aproximado de 20 centímetros abajo de las rasantes del proyecto. la instrucción anterior es debida a que se revisara el proyecto para modificar la rasante del km 0+0 90 al km 0+220 quedamos en espera del nuevo proyecto.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra

[Redacted Signature]
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 , 23 de Septiembre del 2019**

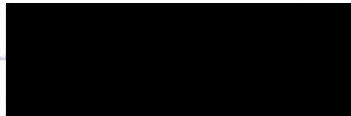
Folio de registro: **009**

Comentario:

Con esta fecha se siente que se nos ordena por parte de la supervisión ing. Miguel Gómez llevar a cabo plantilla, acostillado y aproche con material de banco y no con material del lugar las instalaciones de tomas y descargas domiciliaria, la anterior debido al material tipo III que esta saliendo de las excavaciones. Se asienta también en la presente nota que se nos ordena por parte de la supervisión ing. Miguel Gómez llevar a cabo la instalación de tomas y descarga dentro de una misma cepa lo anterior debido a que está saliendo material tipo III en todas las cepas, así como colocar y excavar las cepas centrada en cada terreno o lote valdío



Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra



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, 23 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **009**

Comentario:

Con esta fecha se siente que se nos ordena por parte de la supervisión ing. Miguel Gómez llevar a cabo plantilla, acostillado y aproche con material de banco y no con material del lugar las instalaciones de tomas y descargas domiciliaria, la anterior debido al material tipo III que esta saliendo de las excavaciones. Se asienta también en la presente nota que se nos ordena por parte de la supervisión ing. Miguel Gómez llevar a cabo la instalación de tomas y descarga dentro de una misma cepa lo anterior debido a que está saliendo material tipo III en todas las cepas, así como colocar y excavar las cepas centrada en cada terreno o lote valdío

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra

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, 23 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **010**

Comentario:

Con esta fecha se asienta que se nos hace entrega de nuevo proyecto con la rasante modificada del km 0+090 al 0+220 lo anterior para poner datos en campo y que el Ing. Álvaro Orozco Gutiérrez conjuntamente con la supervisión tomen una decisión y nos informen.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


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 , 24 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **011**

Comentario:

con esta fecha se ordena la construcción de registro sanitario domiciliarios y quedarán alojados sobre la banqueta quedando pendiente solo el diseño de las tapas de dicho registro. En los registros se trabajarán conforme al proyecto. También la clasificación para los Cortes en la vialidad del km 0+000 al 0+090 la clasificación en 70 % material tipo II y 30% material tipo III, así como del km 0+090 al km 0+220 es 40% tipo II y 60% materia del tipo III La clasificación del material en excavaciones en cepas para instalaciones es 20% más del tipo II y 80% más del tipo III.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra

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: **Miércoles , 25 de Septiembre del 2019**
Folio de registro: **012**
Comentario:

Por recomendación de Cemex se nos da la instrucción de llevar a cabo la incorporación de óxido de calcio para la mejorar la capa de base con un espesor de 20 centímetros con el 4% de peso volumétrico del material de lugar escarificado homogenizando tendido y compactado de dicha capa, del km 0+000 al km 0+090

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra


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 , 23 de Septiembre del 2019**

Folio de registro: **013**

Comentario:

Con esta fecha se nos ordena por parte de la supervisión ing. Miguel Gómez Cruz en cambio de proyecto respecto a la estructura del pavimento. Las instrucciones son colar el pavimento mediante el sistema de losas cortas 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. Suministro y colocación de pavimento de concreto MR 40 kg/cm2 Hidratium normal 28 días, 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 pasa juntas de 1/2" de 41 cm @ 30 cm sólo para la junta transversal de construcción, modulación de losas de 1.50 m x 1.50 m aproximadamente.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz
Supervisor de Obra

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:

1
1 de Octubre del 2019
2019-09-16
2019-09-30
MQ Rental, S.A. de C.V.
1

RESUMEN DE PARTIDAS DE ESTA ESTIMACIÓN

CLAVE	PARTIDA	IMPORTE	IMPORTES 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.	\$1,307,400.74	MONTO DE LA ESTIMACIÓN:	\$1,307,400.74		
			IVA	\$209,184.12		
			TOTAL:	\$1,516,584.86		
			AMORTIZACIÓN:	\$379,146.22		
			ABONO A RETENCIONES:	\$0.00		
			CARGO A RETENCIONES:	\$0.00		
			NETO A PAGAR:	\$1,137,438.64		
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	\$0.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00
ESTA ESTIMACIÓN	\$1,307,400.74	\$209,184.12	\$1,516,584.86	\$0.00	\$0.00	\$1,516,584.86
ACUMULADO A LA FECHA	\$1,307,400.74	\$209,184.12	\$1,516,584.86			\$1,516,584.86
SALDO POR EJERCER	\$2,010,901.16	\$321,744.19	\$2,332,645.35			\$2,332,645.35

AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

ANTICIPO DEL CONTRATO	\$962,307.55
AMORTIZACIÓN ANTERIOR ACUMULADA	\$0.00
AMORTIZACIÓN ESTA ESTIMACIÓN	\$379,146.22
AMORTIZACIÓN ACTUAL ACUMULADA	\$379,146.22
FALTANTE POR AMORTIZAR	\$583,161.33

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

Identificador: 5dceed681fdf1

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.: 1	
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 1 de Octubre del 2019	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16	
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019		AL: 2019-09-30	
		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
	Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.							\$3,318,301.90	\$1,307,400.74	\$1,307,400.74	\$2,010,901.16
	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	1,606.00	1,606.00	329.00	\$4.84	\$9,365.40	\$7,773.04	\$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	17.08	17.08	3.56	\$262.49	\$5,417.79	\$4,483.33	\$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	670.21	670.21	-360.61	\$35.62	\$11,027.95	\$23,872.88	\$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	608.19	608.19	-143.79	\$266.57	\$123,795.11	\$162,125.21	\$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	1,295.48	1,295.48	-500.84	\$22.20	\$17,641.01	\$28,759.66	\$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	31,069.39	31,069.39	-15,971.23	\$4.75	\$71,716.26	\$147,579.60	\$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	949.00	949.00	986.00	\$12.21	\$23,626.35	\$11,587.29	\$11,587.29	\$12,039.06
DOPI-008	ESCARIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TERRENO NATURAL DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS 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	675.00	675.00	-288.00	\$105.04	\$40,650.48	\$70,902.00	\$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 HIDRÁULICO		1,121,352.19								
DOPI-010	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.N., T.M.A. 38 MM A 28 DÍAS, 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	667.00	667.00	405.00	\$492.15	\$478,369.80	\$279,049.05	\$279,049.05	\$199,320.75

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.		ESTIMACIÓN No.: 1
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 1 de Octubre del 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-066-2019		AL: 2019-09-30
		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-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
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 SEPARACIÓN 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 COLOCACIÓN 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	0.00	0.00	1,867.64	\$25.16	\$46,989.82	\$0.00	\$0.00	\$46,989.82
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 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 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	189.77	189.77	62.23	\$357.85	\$90,178.20	\$67,909.19	\$67,909.19	\$22,269.01
A4											
BANQUETAS			145,594.40								
DOPI-019	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	258.00	0.00	0.00	258.00	\$4.84	\$1,248.72	\$0.00	\$0.00	\$1,248.72
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	0.00	0.00	15.48	\$142.49	\$2,205.75	\$0.00	\$0.00	\$2,205.75
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	0.00	0.00	23.22	\$266.57	\$6,189.76	\$0.00	\$0.00	\$6,189.76

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.: 1	
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 1 de Octubre del 2019	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16	
CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-088-2019		AL: 2019-09-30	
		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-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	0.00	0.00	258.00	\$12.21	\$3,150.18	\$0.00	\$0.00	\$3,150.18
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	0.00	0.00	38.70	\$283.27	\$10,962.55	\$0.00	\$0.00	\$10,962.55
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	180.60	0.00	0.00	180.60	\$253.42	\$45,767.65	\$0.00	\$0.00	\$45,767.65
DOPI-025	CENEFA 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	\$146.85	\$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	0.00	0.00	38.70	\$22.20	\$859.14	\$0.00	\$0.00	\$859.14
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	0.00	0.00	735.30	\$4.75	\$3,492.68	\$0.00	\$0.00	\$3,492.68
A5											
PEATONALIZACION			174,235.56								
DOPI-029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2., R.N., T.M.A. 19 MM EN RAMPA PEATONAL DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN ESQUINAS DE 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

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.: 1 FECHA: 1 de Octubre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16 AL: 2019-09-30 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-032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MOD URB-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: 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 NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	215.00	0.00	0.00	215.00	\$5.14	\$1,105.10	\$0.00	\$0.00	\$1,105.10
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	0.00	0.00	180.60	\$41.56	\$7,505.74	\$0.00	\$0.00	\$7,505.74
DOPI-036	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	15.05	0.00	0.00	15.05	\$326.78	\$4,918.04	\$0.00	\$0.00	\$4,918.04
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	0.00	0.00	45.15	\$293.96	\$13,272.29	\$0.00	\$0.00	\$13,272.29
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	0.00	0.00	215.00	\$102.98	\$22,140.70	\$0.00	\$0.00	\$22,140.70
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	0.00	0.00	48.16	\$283.27	\$13,642.28	\$0.00	\$0.00	\$13,642.28
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	0.00	0.00	108.36	\$22.20	\$2,405.59	\$0.00	\$0.00	\$2,405.59
DOPI-042	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	2,058.84	0.00	0.00	2,058.84	\$4.75	\$9,779.49	\$0.00	\$0.00	\$9,779.49
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	14.70	74.70	-28.26	\$31.35	\$1,455.89	\$2,341.85	\$2,341.85	-\$885.96

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 Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.		ESTIMACIÓN No.: 1
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 1 de Octubre del 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019		AL: 2019-09-30
		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-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	59.66	423.30	423.30	-353.64	\$266.57	\$18,569.27	\$112,839.08	\$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	312.00	312.00	10.50	\$16.65	\$5,369.63	\$5,194.80	\$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	48.00	48.00	24.00	\$230.36	\$16,585.92	\$11,057.28	\$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	48.00	48.00	24.00	\$89.66	\$6,455.52	\$4,303.68	\$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	48.00	48.00	24.00	\$320.60	\$23,083.20	\$15,388.80	\$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	48.00	48.00	24.00	\$794.40	\$57,196.80	\$38,131.20	\$38,131.20	\$19,065.60
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	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	235.92	235.92	-166.26	\$283.27	\$19,732.59	\$66,829.06	\$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	0.00	0.00	10.20	\$31.35	\$319.77	\$0.00	\$0.00	\$319.77
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	0.00	0.00	15.30	\$266.57	\$4,078.52	\$0.00	\$0.00	\$4,078.52
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	0.00	0.00	16.50	\$285.10	\$4,704.15	\$0.00	\$0.00	\$4,704.15
DOPI-060	CIMBRA ACABADO COMÚN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	29.16	0.00	0.00	29.16	\$203.73	\$5,940.77	\$0.00	\$0.00	\$5,940.77

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.: 1 FECHA: 1 de Octubre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16 AL: 2019-09-30 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-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	0.00	0.00	411.09	\$28.59	\$11,753.06	\$0.00	\$0.00	\$11,753.06
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	0.00	0.00	3.54	\$2,000.39	\$7,081.38	\$0.00	\$0.00	\$7,081.38
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	0.00	0.00	28.26	\$484.14	\$13,681.80	\$0.00	\$0.00	\$13,681.80
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, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.26	0.00	0.00	28.26	\$167.67	\$4,738.35	\$0.00	\$0.00	\$4,738.35
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	0.00	0.00	25.50	\$22.20	\$566.10	\$0.00	\$0.00	\$566.10
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	0.00	0.00	484.50	\$4.75	\$2,301.38	\$0.00	\$0.00	\$2,301.38
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° Ó 11° X 102 MM (4") DE DIAMETRO DE FIERRO PUNDIDO, 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	\$964.63	\$2,893.98	\$0.00	\$0.00	\$2,893.98

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.		ESTIMACIÓN No.: 1	
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 1 de Octubre del 2019	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16	
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019		AL: 2019-09-30	
		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-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 GIBULT COMPLETA DE 100 MM (4") DE DIAMETRO DE F.F.O., 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 NIVELACIÓN PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	215.00	0.00	0.00	215.00	\$5.14	\$1,105.10	\$0.00	\$0.00	\$1,105.10
DOPI-079	EXCAVACIÓN 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	0.00	0.00	376.25	\$41.56	\$15,636.95	\$0.00	\$0.00	\$15,636.95
DOPI-080	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	15.05	0.00	0.00	15.05	\$326.78	\$4,918.04	\$0.00	\$0.00	\$4,918.04
DOPI-081	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	75.25	149.96	149.96	-74.71	\$293.96	\$22,120.49	\$44,082.24	\$44,082.24	-\$21,961.75
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	0.00	0.00	215.00	\$298.55	\$62,038.25	\$0.00	\$0.00	\$62,038.25
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	0.00	0.00	114.38	\$283.27	\$32,400.42	\$0.00	\$0.00	\$32,400.42
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	498.00	498.00	-293.32	\$22.20	\$4,543.90	\$11,055.60	\$11,055.60	-\$6,511.70
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	12,450.00	12,450.00	-8,561.08	\$4.75	\$18,472.37	\$59,137.50	\$59,137.50	-\$40,665.13
	C2										
	DESCARGAS DOMICILIARIAS		189,486.27								
DOPI-087	EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS 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	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	288.00	288.00	34.50	\$140.23	\$45,224.18	\$40,386.24	\$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	48.00	48.00	24.00	\$204.73	\$14,740.56	\$9,827.04	\$9,827.04	\$4,913.52
DOPI-090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILETA PVC DE 10"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	48.00	48.00	24.00	\$274.54	\$19,766.88	\$13,177.92	\$13,177.92	\$6,588.96

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 Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.		ESTIMACIÓN No.: 1
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 1 de Octubre del 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16
CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019		AL: 2019-09-30
		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-091	REGISTRO SANITARIO FORJADO DE 40 X 40 Y 75 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.MA. 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	48.00	48.00	24.00	\$1,450.15	\$104,410.80	\$69,607.20	\$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 MECANICOS 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
DOPI-094	EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA 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	18.54	0.00	0.00	18.54	\$31.35	\$581.23	\$0.00	\$0.00	\$581.23
DOPI-095	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	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.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	\$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 0.60 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	\$4,452.50	\$17,811.60	\$0.00	\$0.00	\$17,811.60

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		ESTIMACIÓN No.: 1
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 1 de Octubre del 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16
CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019		AL: 2019-09-30
		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-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
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" Ó "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

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.: 1	
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 1 de Octubre del 2019	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16	
CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019		AL: 2019-09-30	
		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-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 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-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-8 "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

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.: 1	
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 1 de Octubre del 2019	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16	
CONTRATO NO.: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019		AL: 2019-09-30	
		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-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 INSTALACION 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
DOPI-126	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 0.40 x 0.60 x 0.80 M CON MARCO GALVANIZADO MARCA CENMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$1,599.13	\$6,396.52	\$0.00	\$0.00	\$6,396.52
DOPI-127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO, LONGITUD DE 1.00 M (19" x 19 CM) EN DADO DE CONCRETO A 200KG/CM2 DE 0.30 X 0.40 X 0.50 M, CON PREPARACION DE POLIDUCTO 1/2" EN EL CENTRO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, DADO, RETIRO DE EXCEDENTES E INSTALACION DE GUIA CON ALAMBRE GALVANIZADO, RONDANAS, TUERCAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JGO	225.00	0.00	0.00	225.00	\$1,216.86	\$273,793.50	\$0.00	\$0.00	\$273,793.50
DOPI-128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PAD RD 17 DE 2", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	19.00	0.00	0.00	19.00	\$57.60	\$1,094.52	\$0.00	\$0.00	\$1,094.52
DOPI-129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONADO DE DUCTOS EN EL REGISTRO DE ALUMBRADO POSTERIOR A LA INSTALACION DEL CABLEADO CON SELLODUCTO MARCA 3M O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	29.00	0.00	0.00	29.00	\$251.17	\$7,283.93	\$0.00	\$0.00	\$7,283.93
DOPI-130	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DERIVADOR DE ALUMINIO, ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	225.00	0.00	0.00	225.00	\$212.54	\$47,821.50	\$0.00	\$0.00	\$47,821.50
DOPI-131	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA COOPER WELD 5/8 X 3.00 M, CARGA CADWELD NO 90, 4.00 KG DE COBRE DESNUDO CAL 2 MCA CONDUMEX, CONECTOR DE VARILLA DE 5/8", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$3,640.07	\$10,920.21	\$0.00	\$0.00	\$10,920.21
DOPI-132	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE DE 3/4" (19MM) ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	2.50	0.00	0.00	2.50	\$52.29	\$130.73	\$0.00	\$0.00	\$130.73
DOPI-133	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/4" (19 MM), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$49.70	\$99.40	\$0.00	\$0.00	\$99.40

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.: 1
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 1 de Octubre del 2019
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2019-09-16
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019		AL: 2019-09-30
		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-134	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL DE OJO 1/4" (6.3MM) COMPRESIBLE PARA ALOJAR CABLE DE ALUMINIO CAL 8 AWG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00	0.00	0.00	14.00	\$31.63	\$442.82	\$0.00	\$0.00	\$442.82
DOPI-135	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA Y MONITOR 1 1/2", INCLUYE: PARA TUBO CONDUIT DE PARED GRUESA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$118.45	\$118.45	\$0.00	\$0.00	\$118.45
DOPI-136	TRANSICIÓN AEREO-SUBTERRANEA EN BAJA TENSION PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: 1 MUFA ROSCADA 1-1/2", 6 METROS DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED GRUESA ROSCADO CON COPILE DE 1-1/2", 1 CURVA 90° DE TUBO CONDUIT PVC DE 1-1/2", 3 METROS DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4", 3 HEBILLAS DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/4" Y 9 METROS DE CABLE TRIPLEX 2+1 NEUTRANEL CALIBRE 4 AWG, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,268.01	\$1,268.01	\$0.00	\$0.00	\$1,268.01
F											
JARDINERIA			12,763.26								
DOPI-137	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ÁRBOL GUAYABO FRESA DE 1.50 M DE ALTURA Y 1.5" DE DIAMETRO A PARTIR N.P.T., INCLUYE: CAPA DE TIERRA VEGETAL, AGUA PARA RIEGO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CUIDADOS POR 30 DIAS.	PZA	43.00	0.00	0.00	43.00	\$296.82	\$12,763.26	\$0.00	\$0.00	\$12,763.26
G											
LIMPIEZA			20,372.99								
DOPI-138	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,193.00	0.00	0.00	2,193.00	\$9.29	\$20,372.99	\$0.00	\$0.00	\$20,372.99

Identificador:

5dced

RESIDENTE DE OBRA

Ing. Miguel Isay González

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Juan Francisco Cármona López

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Alvaro Orozco Gutiérrez