



### **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, 1 de Noviembre del 2019

Folio de registro: 034

Comentario:

Se autoriza por parte de supervisión de la continuación de los trabajos a partir del cadenamiento 0+307.00 hasta agotar el recurso del monto autorizado de convenio modificatorio. Convenio autorizado con la finalidad de llegar infraestructura en su mayor alcance.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz Supervisor 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, 4 de Noviembre del 2019

Folio de registro: 035

Comentario:

Se registra en bitácora que se inician trabajos de excavaciones para líneas de agua potable, alcantarillado, tomas y descargas, presenciando una cantidad considerable de roca en el terreno, checando con supervisión de obras públicas de Zapopan el Ing. Miguel Gómez Cruz de dejar en porcentaje para cobro de un 80% de material de excavación tipo III y un 20% para material tipo II.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz-Supervisor 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, 5 de Noviembre del 2019

Folio de registro: 036

Comentario:

Se continúan trabajos de la excavación para las líneas de agua potable, alcantarillado, tomas y descargas, se menciona que en base al monto autorizado en convenio los alcances de obra serán los siguientes: -obra civil (trazo, afine, relleno fluido, concreto mr-40 en vialidad, guarniciones, banquetas, cenefa, cortes, barras amarre, jardinería y limpieza) alcance hasta cadenamiento 0+362.00 -línea de agua potable-alcance hasta cadenamiento 0+366.00 -tomas y descargas-alcance de 9 tomas y 8 descargas -línea principal de drenaje sanitario, se comenta que para esta partida se da instrucción por parte de supervisión llegar hasta entronque próximo de linea existente ubicado en el cadenamiento 0+392.00, por motivos de niveles, como también se ve la necesidad de construir 2 pozos de visita esto por la longitud total de la linea, el 1ro ubicado al centro y 2do al termino en el entronque de la calle.

Ing. Miguel Isay Gómez Cru Supervisor 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, 7 de Noviembre del 2019

Folio de registro: 037

Comentario:

Se terminan trabajos de la excavación de las líneas, iniciando con la colocación de tuberías, accesoriado y rellenos de las mismas. Se comenta en bitácora que para el tema de los rellenos se suministra material de banco esto por motivos de que no se pudo reutilizar el material excavado por la presencia de roca. Se inician trabajos del relleno fluido del cadenamiento 0+307.00 al 0+354.00, así también trabajos de la construcción de registros sanitarios ubicados en área de banqueta.

Ing. Miguel Isay Gómez Cru Supervisor 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, 8 de Noviembre del 2019

Folio de registro: 038

Comentario:

Se continúan trabajos de relleno fluido sobre la vialidad hasta el cadenamiento 0+362.00, se concluyen trabajos de la construcción de registros sanitarios y se inicia el trazo para el colado de guarniciones tipo "L" en sección en base a proyecto. Se comenta que se inician trabajos del balizamiento sobre vialidad y señaletica vertical a partir del cadenamiento 0+000.00 hasta 0+307.00, se llega hasta cadenamiento 0+307.00 por motivo de los alcances de la obra en base a monto de convenio.

Ing. Miguel Isay Gómez Cr Supervisor 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 , 9 de Noviembre del 2019

Folio de registro: 039

Comentario:

Se inician trabajos del colado de guarniciones y se concluyen trabajos del relleno fluido hasta cadenamiento 0+362.00. Se comenta que en guarnición se incluyen barras de amarre con varilla #4 (1/2") de 61cm de desarrollo a cada 76cm para unificar pavimento con guarnición, esto con el consentimiento y autorización de supervisión.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz Supervisor 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, 11 de Noviembre del 2019

Folio de registro: 040

Comentario:

Se menciona en bitácora que por parte de supervisión de obras públicas de Zapopan el Ing. Miguel Gómez Cruz se da instrucción de mover la malla ciclónica del bachiller del cobaej por invasión del límite de propiedad perjudicando al trazo de la vialidad, así como también de la construcción de 2 pozos de visita ubicados, uno al centro del tramo y el otro al termino de la línea para la interconexión de la línea nueva con la ya existente esto debido a que no existe pozo en ese crucero. Se continúan trabajos del colado de guarniciones hasta cadenamiento 0+362.00 en ambos lados.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz Supervisor 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, 12 de Noviembre del 2019

Folio de registro: 041

Comentario:

Se concluyen trabajos del colado de guarniciones en ambos lados y se realizan rellenos con material de banco en áreas de banquetas y cenefa, dejando un promedio de relleno de 15cms. Se inician trabajos del colado de banquetas solo en área derecha de vialidad donde se ubican viviendas y terrenos.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz Supervisor 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, 13 de Noviembre del 2019

Folio de registro: 042

Comentario:

Se continúan trabajos del colado de banquetas de 10cm de espesor acabado escobillado y se inician trabajos del colado de concreto mr-40 para la vialidad, dejando un ancho promedio de arroyo vehicular de 5.50mt. Se inician trabajos del colado de cenefa estampada con color integral a un 4% de 50cms de ancho. Avances de obra generales a un 85%.

Ing. Miguel Isay Gómez Cr Supervisor 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 , 14 de Noviembre del 2019

Folio de registro: 043

Comentario:

Se continúan trabajos del colado de pavimento hidráulico con avances a un 90%, se concluyen trabajos del colado de cenefa y banqueta, se realiza la colocación del arbolado en las 3pzas de cajetes de jardineras, se realiza la interconexión de la linea principal de drenaje con la ya existente en el crucero del cadenamiento 0+392.00 y se inician trabajos de limpieza gruesa y fina en áreas donde ya se concluyeron trabajos en su totalidad.

Ing. Miguel Isay Gómez Cru Supervisor 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, 15 de Noviembre del 2019

Folio de registro: 044

Comentario:

Con fecha de viernes 15 de noviembre del 2019 se informa por medio de bitácora el término de la obra: "Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle granados en la colonia mesa de los ocotes, municipio de Zapopan, Jalisco". Con una inversión inicial de contrato de \$3,849,230.20, y un importe de convenio modificatorio de \$502,905.70 ambos montos ya incluyendo el impuesto al valor agregado. Quedando una inversión total final de \$4,352,135.90 incluyendo el impuesto al valor agregado.

Ing. Miguel Isay Gómez Cruz Supervisor 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,

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

ZAPOPAN, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

FECHA: PERIODO DEL TRABAJO:

CONTRATISTA:

1 (UNO) FINIQUITO CONVENIO MODIFICATORIO

15 de Noviembre del 2019

2019-11-01 2019-11-15

MQ Rental, S.A. de C.V.

		RESUME	N DE PARTIDAS DE E	STA ESTIMACIÓN				
CLAVE	PARTIDA		IMPORTE	IMPORTES DE LA EST	TMACIÓN			
		to hidráulico y obras inducidas en la calle	\$433,539.40	MONTO DE LA ESTIMA	ACIÓN: \$43	3,539.40		
	Granados en la colonia M	esa de los Ocotes, Municipio de Zapopan,		IVA	\$69	,366.30		
	Jalisco.			TOTAL:	\$50	\$502,905.70 \$0.00 \$0.00		
			1	AMORTIZACIÓN:	\$0.0			
				ABONO A RETENCION	IES: \$0.0			
				CARGO A RETENCION	IES: \$0.0	00		
			in the second second	NETO A PAGAR:	\$50	2,905.70		
			ESTADO CONTAB	LE				
CONCEPTO	ESTIMADO	I. V. A.	SUBTOTAL	CARGO A RETENCIONES	ABONO A RETENCIONE	S TOTAL		
MPORTE DEL CONTRATO:	\$3,318,301.90	\$530,928.30	\$3,849,230.20			\$3,849,230.20		
MPORTE CONVENIOS:	\$433,539.40	\$69,366.30	\$502,905.70			\$502,905.70		
TOTAL CONTRACTUAL:	\$3,751,841.30	\$600,294.61	\$4,352,135.91			\$4,352,135.91		
ACUMULADO ANTERIOR	\$3,318,301.90	\$530,928.30	\$3,849,230.20			\$3.849,230.20		
ESTA ESTIMACIÓN	\$433,539.40	\$69,366.30	\$502,905.70	\$0.00	\$0.00	\$502,905.70		
ACUMULADO A LA FECHA	\$3,751,841.30	\$600,294.61	\$4,352,135.91			\$4,352,135.91		
SALDO POR EJERCER	\$-0.00	\$-0.00	\$-0.00			\$-0.00		

	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO
ANTICIPO DEL CONTRATO	\$0,00
AMORTIZACIÓN ANTERIOR ACUMULADA	\$0.00
AMORTIZACIÓN ESTA ESTIMACIÓN	\$0.00
AMORTIZACIÓN ACTUAL ACUMULADA	\$0.00
FALTANTE POR AMORTIZAR	\$0.00
SUPERVISOR DE OBRA	Ing. John Francisco Cermeño Lopez  Ing. Alvaço Orozco Gritierrez

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

LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: CONTRATO NO: ZAPOPAN, JALISCO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) FINIQUITO CONVENIO MODIFICATORIO

FECHA: 15 de Noviembre del 2019 PERIODO DEL TRABAJO: 2019-11-01 2019-11-15

AL: CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.

-			norman and	CANTID		01100	PRECIO	B. C.	IMPORTES		CALDO
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO	UNITARIO	PRESUPUESTO	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle			I				\$433,539.40	\$433,539.40	\$433,539.40	\$0
	Granados en la colonia Mesa de los Ocotes, Municipio de Zapopan, Jalisco.							9455,555,40	\$400,000.40	9455,555.40	30
	CONVENIO		433,539.40								
OOPI-001	TRAZÓ Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO	M2	377.60	352.00	352.00	25.60	\$4.84	\$1,827.58	\$1,703.68	\$1,703.68	\$123
	ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMEINTA.									94 (157%)	
OOPI-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	377.60	352.00	352.00	25.60	\$12.21	\$4,610.50	\$4,297.92	\$4,297.92	\$312.
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.	М	436.91	405.37	405.37	31.54	\$19.80	\$8,650.82	\$8,026.33	\$8,026.33	\$624.
buPl-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	94.14	87.76	87.76	6.38	\$25.16	\$2,368.56	\$2,208.04	\$2,208.04	\$160.5
DOPI-063	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.	М3	1.08	0.41	0.41	0.67	\$2,000.39	\$2,160.42	\$820.16	\$820.16	\$1,340.2
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 HERRAMEINTA.	M2	111.51	103.40	103.40	8.11	\$4.84	\$539.71	\$500.46	\$500.46	\$39.2
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	111.51	103.40	103.40	8.11	\$12.21	\$1,361.54	\$1,262.51	\$1,262.51	\$99.0
DOPI-023	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A LE 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	МЗ	16.73	15.51	15.51	1.22	\$283.27	\$4,739.11	\$4,393.52	\$4,393.52	\$345.5
DOPI-024	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=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	80.73	74.62	74.62	6.11	\$253.42	\$20,458.60	\$18,910.20	\$18,910.20	\$1,548.4
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	27.25	25.25	25.25	2.00	\$507.07	\$13,817.66	\$12,803.52	\$12,803.52	\$1,014.1
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	60.00	54.00	54.00	6.00	\$5.14	\$308.40	\$277.56	\$277.56	\$30.8
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	9.22	8.29	8.29	0.93	\$41.56	\$383.18	\$344.53	\$344.53	\$38.6
DOPI-036	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.80	1.62	1.62	0.18	\$326.78	\$588.20	\$529.38	\$529.38	\$58.6
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.	М3	16.33	14.70	14.70	1.63	\$293.96	\$4,800.37	\$4,321.21	\$4,321.21	\$479.1
DOPI-038	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 4º DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	М	60.00	54.00	54.00	6.00	\$102.98	\$6,178.80	\$5,560.92	\$5,560.92	\$617.8

RESIDENTE DE OBRA

Ing. Miguel Isay Gomez

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

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

ZAPOPAN, JALISCO ZAPOPAN, JALISCO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

CONTRATO NO:

ESTIMACIÓN No.: FECHA: PERIODO DEL TRABAJO: 1 (UNO) FINIQUITO CONVENIO MODIFICATORIO 15 de Noviembre del 2019

2019-11-01

CONTRATISTA:

2019-11-15 MQ Rental, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRESUPUESTO	CANTID. ESTA	ESTIMACIÓN I	SALDO	PRECIO	PRESUPUESTO	IMPOI ESTA	RTES ESTIMACIÓN	SALDO
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	BASE	ESTIMACIÓN	ACUMULADA	SALDO	UNITARIO	BASE	ESTIMACIÓN	ACUMULADA	SALUO
DOPI-040	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO	M3	27.23	24.51	24.51	2.72	\$283.27	\$7,713.44	\$6,942.95	\$6,942.95	\$770.4
JUP1-040	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.	IVIO	21.23	24.51	24.51	2.12	\$200.27	\$7,713,44	\$6,842.83	\$0,542.93	\$770.4
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR										
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.	М3	10.04	10.04	10.04	0.00	\$31.35	\$314.75	\$314.75	\$314.75	\$0.00
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	140.37	154.32	154.32	-13.95	\$266.57	\$37,418.43	\$41,137.08	\$41,137.08	-\$3,718.6
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.	М	59.85	58.20	58.20	1.65	\$16.65	\$996.50	\$969.03	\$969.03	\$27.4
DOPI-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	9.00	9.00	0.00	\$230.36	\$2,073.24	\$2,073.24	\$2,073.24	\$0.00
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	9.00	9.00	0.00	\$117.56	\$1,058.04	\$1,058.04	\$1,058.04	\$0.0
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	9.00	9.00	0.00	\$89.66	\$806.94	\$806.94	\$806.94	\$0.0
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCION DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	9.00	9.00	0.00	\$320.60	\$2,885.40	\$2,885.40	\$2,885.40	\$0.00
DOPI-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 6° X 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	9.00	9.00	0.00	\$794.40	\$7,149.60	\$7,149.60	\$7,149.60	\$0.0
DOPI-052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE 1/2*, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	9.00	9.00	0.00	\$129.79	\$1,168.11	\$1,168.11	\$1,168.11	\$0.0
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	24.95	24.95	24.95	0.00	\$283.27	\$7,067.59	\$7,067.59	\$7,067.59	\$0.0
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.	М	60.00	81.00	81.00	-21.00	\$5.14	\$308.40	\$416.34	\$416.34	-\$107.9
-079	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.		15.84	20.25	20.25	-4.41	\$41.56	\$658.31	\$841.59	\$841.59	-\$183.2
DOPI-080	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	4.92	6.64	6.64	-1.72	\$326.78	\$1,607.76	\$2,169.82	\$2,169.82	-\$562.0
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.		47.76	57.36	57.36	-9.60	\$293.96	\$14,039.53	\$16,861.55	\$16,861.55	-\$2,822.0
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.		60.00	81.00	81.00	-21.00	\$288.55	\$17,313.00	\$23,372.55	\$23,372.55	-\$6,059.5
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.		44.62	53.95	53.95	-9.33	\$283.27	\$12,639.51	\$15,282.42	\$15,282.42	-\$2,642.9
DOPI-085	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN 9/0 ESCOMBROS, INCLUYE: REGALIAS AL BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013		175.46	192.90	192.90	-17.44	\$22.20	\$3,895.21	\$4,282.38	\$4,282/38	\$387.1

5e337590d4f2c Identificador:

RESIDENTE DE OBRA

Pavimentación con concreto hidráulico y obras inducidas en la calle Granados en la colonia Mesa de los Cootes, Municipio de Zapopan, Jailsco. OBRA:

ZAPOPAN, JALISCO

MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019

LOCALIDAD:

1 (UNO) FINIQUITO CONVENIO MODIFICATORIO 15 de Noviembre del 2019 ESTIMACIÓN No.:

FECHA: PERIODO DEL TRABAJO:

AL: CONTRATISTA:

2019-11-01 2019-11-15

MQ Rental, S.A. de C.V.

CI AVE			-	CANTID		L carpo	PRECIO	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	IMPOR		SALDO
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO	UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
OPI-086	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y/O ESCOMBROS,	М3-КМ	4,386.51	4,822.56	4,822.56	-436.05	\$4.75	\$20,835.92	\$22,907.16	\$22,907.16	-\$2,071
	INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).										
OPI-088	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 6º SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	М	48.00	48.00	48.00	0.00	\$140.23	\$6,731.04	\$6,731.04	\$6,731.04	\$0
OPI-089	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45°X 6" HIDRÁULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	8.00	8.00	0.00	\$204.73	\$1,637.84	\$1,637.84	\$1,637.84	\$
OPI-090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 10"X 6" SANITARIO , INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	8.00	8.00	0.00	\$274.54	\$2,196.32	\$2,196.32	\$2,196.32	S
OPI-091	REGISTRO SANITARIO FORJADO DE 40 X 40 Y 76 CM DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON TABIQUE DE BLOCK 11X14X28 CM, COLOCADO A SOGA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, MARCO Y CONTRAMARCO; DE ÁNGULO DE 1 1/2"X1 1/2"X35MM PARA CONTRAMARCO Y ÁNGULO DE 1 3/4" X 1 3/4" X 6.35MM PARA MARCO, TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. T.MA. 19 MM, ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 38"915 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	8.00	8.00	8.00	0.00	\$1,450.15	\$11,601.20	\$11,601.20	\$11,601.20	. \$0
OPI-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	3.00	3.00	3.00	0.00	\$296.82	\$890.46	\$890.46	\$890.46	\$(
OPI-138	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	351.47	284.478	284.478	67.00	\$9.29	\$3,265.18	\$2,642.80	\$2,642.80	\$62
XT-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO FLUIDO DE 25KGICM2 DE 10CMS DE ESPESOR CALIDAD BASE TIRO DIRECTO TERMINADO APALILLADO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE ELEMENTOS METALICOS DONDE LO REQUIERA, HERRAMIENTA DE FINISHER ORIGINAL.	M2	76.80	51.20	51.20	25.60	\$135.37	\$10,396.42	\$6,930.94	\$6,930.94	\$3,465
XT-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR 40 KG/CM2 HIDRATIUM NORMAL 28 DIAS, REVENIMIENTO 10, TMA 20MM, DE 10CMS DE ESPESOR TIRO DIRECTO TERMINADO TEXTURIZADO, INCLLYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DE ELEMENTOS METALICOS DONDE LO REQUIERA, VIBRADO DE INMERSIÓN DONDE LO REQUIERA, HERRAMIENTA DE FINISHER ORIGINAL, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE AMARRE DE 1/2º DE 10M @ 76CM SOLO PARA JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION (SE CONSIDERÓ SOLO 1 JUNTA), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DE BARRAS PASAJUNTAS 1/2º DE 41CM @ 30CM SOLO PARA JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION, MODULACIÓN DE LOSAS DE 1.50 X 1.50 M APROXIMADAMENTE.	M2	324.50	302:50	302.50	22.00	\$270.73	\$87,851.89	\$81,895.83	\$81,895.83	\$5,956
XT-007	GUARNICIÓN TIPO "L" EN SECCIÓN DE 25-10x45 CM Y CORONA DE 15 CM DE ALTURA POR 12-15 CM DE ANCHO, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250KG/CM2, TMA 19 MM, RN, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	М	94.00	101.00	101.00	-7.00	\$263.46	\$24,765.24	\$26,609.46	\$26,609.46	-\$1,84
XT-010	PASO PEATONAL COLOR BLANCO DE 40 CM. A DOS MANOS CON DE APLICACION DE PINTURA TRÁFICO SOLVENTE, EN PAVIMENTO ASFALTICO INCLUYE SEMBRADO DE MICROESFERA CON MAQUINA DISPENSADORA AUTOMATICA A RAZON DE 33 KGMZ., TRAZO, SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.	1075-	99.20	99.20	99.20	0.00	\$178.66	\$17,723.07	\$17,723.07	\$17,723.07	Si
XT-011	LINEA DE ALTO COLOR BLANCO DE 60 CM.A DOS MANOS DE APLICACION CON PINTURA TRÁFICO SOLVENTE, EN PAVIMENTO DE CONCRETOC INCLUYE SEMBRADO DE MICROESFERA CON MAQUINA DISPENSADORA AUTOMATICA A RAZON DE .33 KG/M2., TRAZO, SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LIMPIEZA AL FINAI.		17.25	17.25	17.25	0.00	\$178.66	\$3,081.89	\$3,081.89	\$3,081.89	\$

Ing. Miguel Isay Gomez

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

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

LOCALIDAD:

CONTRATO NO:

MUNICIPIO:

ZAPOPAN, JALISCO

ESTIMACIÓN No.: FECHA:

PERIODO DEL TRABAJO:

1 (UNO) FINIQUITO CONVENIO MODIFICATORIO 15 de Noviembre del 2019 2019-11-01 2019-11-15

AL: CONTRATISTA: MQ Rental, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRESUPUESTO	CANTID	ADES ESTIMACIÓN	SALDO	PRECIO	PRESUPUESTO	IMPOR	RTES ESTIMACIÓN I	SALDO
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	BASE	ESTIMACIÓN	ACUMULADA	SALOU	UNITARIO	BASE	ESTIMACIÓN	ACUMULADA	SALDO
EXT-012	RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA COLOR BLANCO Y/O AMARILLO DE 10 CM. CON APLICACION A DOS MANOS DE PINTURA TRÁFICO SOLVENTE, EN PAVIMENTO DE CONCRETO, INCLUYE	M	864.53	864.53	864.53	0.00	\$17.86	\$15,440.51	\$15,440.51	\$15,440.51	\$0.0
	SEMBRADO DE MICROESFERA CON MAQUINA DISPENSADORA AUTOMATICA A RAZON DE 33 KG/M2., TRAZO, SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.										
EXT-013	SUMINISTRO Y APLICACION DE FLECHA SENCILLA COLOR BLANCO ELABORADA MANUALMENTE CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA TRÁFICO SOLVENTE Y SEMBRADO DE MICROESFERA CON MAQUINA DISPENSADORA A RAZON DE 33 KG/M2. INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.	PZA	6.00	5.00	5.00	1.00	\$476.45	\$2,858.70	\$2,382.25	\$2,382.25	\$476.4
EXT-014	SUMINISTRO Y APLICACION DE FLECHA MIXTA COLOR BLANCO ELABORADA MANUALMENTE CON APLICACION DE DOS PINTURA TRÁFICO SOLVENTE PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA SOBRE CONCRETO HCO. NUEVO Y SEMBRADO DE MICROESFERA CON MAQUINA DISPENSADORA A RAZON DE 33 KG/M2. INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$628.19	\$2,512.76	\$2,512.76	\$2,512.76	\$0.0
EXT-015	SUMINISTRO Y APLICACION DE LEYENDA VEL MAX 1.6 MTS ALTURA 10 CMS ANCHO COLOR BLANCO ELABORADA MANUALMENTE CON APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA TRÁFICO SOLVENTE PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA SOBRE CONCRETO HCO. NUEVO Y SEMBRADO DE MICROESFERA CON MAQUINA DISPENSADORA A RAZON DE .33 KG/M2. INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$743.95	\$2,975.80	\$2,975.80	\$2,975.80	\$0.0
EXT-016	SUMINISTRO Y APLICACION DE LEYENDA 'ZON ESC' 1.6 MTS ALTURA 10 CMS ANCHO COLOR BLANCO ELABORADA MANUALMENTE CON APLICACION DE DOS MANOS PINTURA TÁFICO SOLVENTE PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCIAJE DE LA PINTURA SOBRE CONCRETO HCO. NUEVO Y SEMBRADO DE MICROESFERA CON MAQUINA DISPENSADORA A RAZON DE .33 KGIMZ. INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$743.95	\$743.95	\$743.95	\$743.95	\$0.0
EXT-017	TOPE_EN COLOR BLANCO/AMARILLO. A DOS MANOS CON DE APLICACION DE PINTURA TRÁFICO SOLVENTE, EN PAVIMENTO ASFALTICO INCLUYE SEMBRADO DE MICROESFERA CON MAQUINA DISPENSADORA AUTOMATICA A RAZON DE .33 KG/M2., TRAZO, SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.	M2	19.30	19.30	19.30	0.00	\$178.66	\$3,448.14	\$3,448.14	\$3,448.14	\$0.0
EVT-018	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA O RESTRICTIVA 61X61 ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD LAMINA CAL 16, SEÑAL 2.50 M DE ALTURA LIBRE PISO A SEÑAL POSTE PTR GALV INMERSION CAL 14, INCLUYE: DADO CIMENTACION, FLETES, MONTAJE SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.	PZA	7.00	8.00	8.00	-1.00	\$2,247.19	\$15,730.33	\$17,977.52	\$17,977.52	\$2,247.1
EXT-019	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA O RESTRICTIVA 61X61 ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD LAMINA CAL 16, SEÑAL 2.50 M DE ALTURA LIBRE PISO A SEÑAL POSTE PTR GALV INMERSION CAL 14, INCLUYE: DADO CIMENTACION, FLETES, MONTAJE SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$2,247.19	\$4,494.38	\$0.00	\$0.00	\$4,494.3
EXT-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL OD-5 DE 30X122 CM, FABRICADA EN LAMINA LISA GALVANIZADA POR INMERSION C16, VINIL REFLEJANTE FONDO GRADO INGENIERIA Y RECORTE EN COLOR BLANCO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: INSTALACION	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$2,451.15	\$2,451.15	\$2,451.15	\$2,451.15	\$0.0

Identificador:

5e337590d4f2c

RESIDENTE DE OBRA

Ing. Miguel Isay Gomez