

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 220, 221 Y 226 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO, PARA HACER CONSTAR LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V.

I.- LUGAR, HORA Y FECHA: SIENDO LAS **12:05 HORAS DEL VIERNES, 22 DE NOVIEMBRE DEL 2019**, EN EL SITIO DE LA OBRA QUE SE UBICA EN LA **CALLE GRANADOS, EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO**. SE REUNIERON EL **ING. MIGUEL ISAY GÓMEZ CRUZ**, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA, EL **ING. JUAN FRANCISCO CERMEÑO LÓPEZ**, EN SU CARÁCTER DE JEFE DE DEPARTAMENTO; EL **ING. ÁLVARO OROZCO GUTIÉRREZ**, JEFE DE LA UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN; TODOS ADSCRITOS A LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL **C. RICARDO TECANHUEY LARIOS**, EN SU CARÁCTER DE **ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO** DE LA EMPRESA DENOMINADA **MQ RENTAL S.A. DE C.V.**, PARA LLEVAR A CABO LA SIGUIENTE DILIGENCIA:

II.- DILIGENCIA: SE LEVANTA EL ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO, POR CONDUCTO DEL ÁREA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA, DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DENOMINADO **"PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO"**, CON NÚMERO **DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019**. CUYO IMPORTE CONTRACTUAL FUE DE **\$3'849,230.20 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 20/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO** Y UN PLAZO DE EJECUCIÓN DEL **16 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2019**, CON UNA DURACIÓN DE **61 DÍAS NATURALES**.

SE AUTORIZO CONVENIO MODIFICATORIO.

SE AUMENTA EL MONTO DEL CONTRATO POR LA CANTIDAD DE **\$502,905.70 (QUINIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO**, CONSEQUENTEMENTE EL MONTO TOTAL DEL CONTRATO Y DEL CONVENIO RESULTA SER LA CANTIDAD DE **\$4'352,135.91 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO**.

LA OBRA FUE DEBIDAMENTE CONCLUIDA DENTRO DEL PLAZO PACTADO EN EL CONTRATO Y SE CELEBRARON CONVENIOS O PRÓRROGAS.

III.- ANTICIPO. - SE OTORGÓ EL 25% DE ANTICIPO.

ANTICIPO RECIBIDO	\$962,307.55 (NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 55/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
MONTO AMORTIZADO	\$962,307.55 (NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 55/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 220, 221 Y 226 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO, PARA HACER CONSTAR LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V.

PENDIENTE POR AMORTIZAR	\$0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.).
-------------------------	----------------------------------

IV.- ESTIMACIONES. - DURANTE LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA SE GENERARON LAS SIGUIENTES ESTIMACIONES QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

OBRA:	ESTIMACIÓN 1	\$1,516,584.86 (UN MILLÓN QUINIENTOS DIECISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
OBRA:	ESTIMACIÓN 2	\$1,337,818.43 (UN MILLÓN TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 43/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
OBRA:	ESTIMACIÓN 3	\$994,826.92 (NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 92/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
OBRA:	ESTIMACIÓN 1 C.M. FINIQUITO	\$502,905.70 (QUINIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

AJUSTE DE COSTOS:		NO SE AUTORIZARON.
	TOTAL, EJERCIDO:	\$4'352,135.91 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N.). I.V.A. INCLUIDO.
	SALDO A CANCELAR:	\$0.00 (00/100 M.N.). I.V.A. INCLUIDO.

EN CASO DE EXISTIR PAGOS PENDIENTES DE OBRA EJECUTADA, SE INICIARÁ LA REVISIÓN FINANCIERA PARA REALIZAR EL FINIQUITO DE LA OBRA Y ESTAR EN CONDICIONES DE DETERMINAR EL SALDO TOTAL DEL FINIQUITO Y EN SU CASO PONER A DISPOSICIÓN DEL CONTRATISTA EL PAGO CORRESPONDIENTE, O BIEN SOLICITAR EL REINTEGRO DE LOS IMPORTES RESULTANTES. LO ANTERIOR

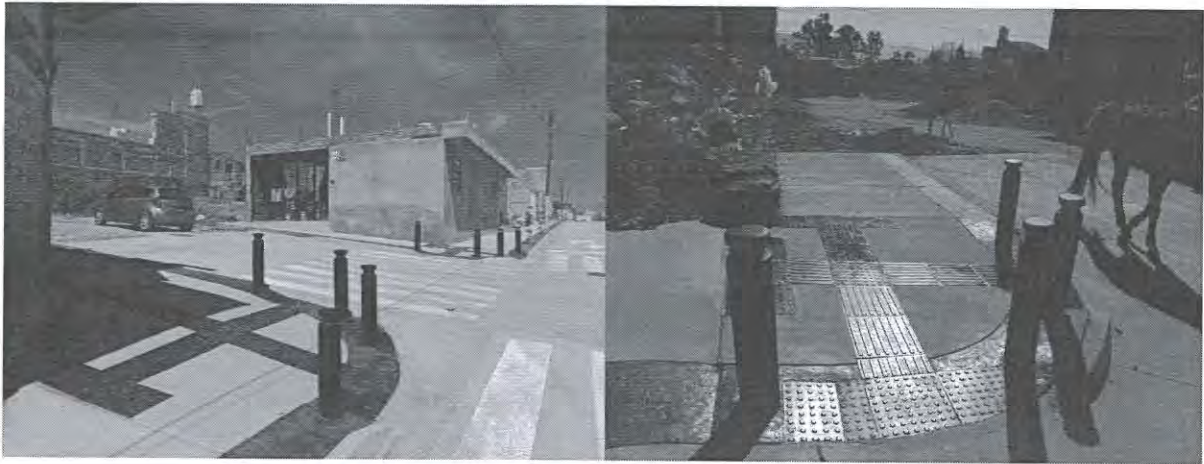
ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 220, 221 Y 226 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO, PARA HACER CONSTAR LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V.

EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 224 PÁRRAFO I Y II DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO. PREVALECIENDO VIGENTE, HASTA QUE NO SE REALICE EL FINIQUITO DE LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO NÚMERO 2025994 EXPEDIDA POR CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.

V.- MEMORIA FOTOGRÁFICA. - SE REALIZÓ PREVIAMENTE A LA ELABORACIÓN DE ESTA ACTA, UN RECORRIDO POR LA OBRA VERIFICÁNDOSE LA CORRECTA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS, ÉSTA VERIFICACIÓN LA REALIZÓ EL ING. MIGUEL ISAY GÓMEZ CRUZ.



ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 220, 221 Y 226 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO, PARA HACER CONSTAR LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V.



VI.- TRABAJOS REALIZADOS. EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 220 Y 221 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y DEL PROPIO CONTRATO, EL CONTRATISTA DECLARA HABER TERMINADO LOS TRABAJOS, Y EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN , JALISCO LOS RECIBE FÍSICAMENTE; ASÍ COMO LA CONSTANCIA DE QUE EL ARCHIVO DE DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, FUE ENTREGADO A LA SUPERVISIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA, RESERVÁNDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTE POR LOS INCUMPLIMIENTOS QUE RESULTEN DE LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS, RESPONDER POR LO MAL EJECUTADOS Y COMPLETAR AQUELLOS NO RECIBIDOS. SE INFORMA AL CONTRATISTA QUE EL FINIQUITO SE REALIZARÁ DENTRO DEL PLAZO DE 05 DÍAS CALENDARIO SIGUIENTE.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 220, 221 Y 226 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO, PARA HACER CONSTAR LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V.

VII.- CIERRE DEL ACTA. - NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS 13:35 HORAS DEL DÍA DE SU INICIO.

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

POR EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

ING. ÁLVARO OROZCO GUTIÉRREZ
JEFE DE LA UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

ING. JUAN FRANCISCO CERMEÑO LÓPEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO

ING. MIGUEL ISAY GÓMEZ CRUZ
RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA

POR "EL CONTRATISTA"

MC
RICARDO
ADMINISTRATIVO

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

LUGAR, HORA Y FECHA: SIENDO LAS 15:07 HORAS DEL VIERNES 29 DE NOVIEMBRE DEL 2019, EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN, UBICADAS EN EL EDIFICIO CISZ CON DOMICILIO BOULEVARD PANAMERICANO NÚMERO 300, COL. TEPEYAC, ZAPOPAN, JALISCO. SE REUNIERON EL ING. MIGUEL ISAY GÓMEZ CRUZ, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA, EL ING. JUAN FRANCISCO CERMEÑO LÓPEZ, EN SU CARÁCTER DE JEFE DE DEPARTAMENTO Y EL C. RICARDO TECANHUEY LARIOS, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO DE LA EMPRESA DENOMINADA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., PARA LLEVAR A CABO LA SIGUIENTE DILIGENCIA:

DILIGENCIA: EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 211 Y 224 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO; EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO, POR CONDUCTO DE LA JEFATURA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA, LEVANTA EL ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DENOMINADO "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO" A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, CUYO OBJETO ES EL SEÑALADO EN EL PROEMIO, EFECTUADOS AL AMPARO DEL CONTRATO NÚMERO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, FIRMADO POR UN MONTO DE \$3'849,230.20 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 20/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO. SE AUTORIZA CONVENIO MODIFICATORIO AUMENTANDO EL MONTO DE CONTRATO POR LA CANTIDAD DE \$502,905.70 (QUINIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N.). CONSEQUENTEMENTE LOS TRABAJOS SON ENTREGADOS POR LA EMPRESA MQ RENTAL, S.A. DE C.V. CON EL IMPORTE DE \$4'352,135.91 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO. EN UN PLAZO DE EJECUCIÓN DEL 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2019, CON UNA DURACIÓN DE 61 DÍAS NATURALES.

LAS FECHAS REALES DE EJECUCIÓN FUERON DEL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019 Y UNA DURACIÓN DE 61 DIAS NATURALES.

EL CONTROL DE LOS TRABAJOS ESTUVO A CARGO DEL RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA, ING. MIGUEL ISAY GÓMEZ CRUZ.

DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO SE GENERARON LAS SIGUIENTES ESTIMACIONES DEFINITIVAS:

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

ANTICIPO RECIBIDO 25%		\$962,307.55 (NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 55/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
ESTIMACIÓN 1	16 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019	\$1,516,584.86 (UN MILLÓN QUINIENTOS DIECISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
ESTIMACIÓN 2	1 DE OCTUBRE DEL 2019 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2019	\$1,337,818.43 (UN MILLÓN TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 43/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
ESTIMACIÓN 3	1 DE NOVIEMBRE DEL 2019 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2019	\$994,826.92 (NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 92/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
ESTIMACION 1 C.M. FINIQUITO	1 DE NOVIEMBRE DEL 2019 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2019	\$502,905.70 (QUINIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
AJUSTE DE COSTOS:		NO SE AUTORIZARON.
	TOTAL EJERCIDO:	\$4'352,135.91 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
	SALDO A CANCELAR:	\$0.00 (00/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

SE ANEXA FINIQUITO DESGLOSADO POR CONCEPTOS.

CON RELACIÓN AL IMPORTE CONTRACTUAL MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA RESULTA UN SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO DE \$0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO. POR LO QUE LA CONTRATISTA RENUNCIA A DICHO PAGO.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS Y DE LOS DATOS QUE SE CONSIDEREN RELEVANTES:

-PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.

1.PRELIMINARES:

-TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMEINTA.

-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.

-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.

-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.

- 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).

- 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).

2.PAVIMENTOS:

-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.

-ESCARIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TERRENO NATURAL DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS CON 4% DE ÓXIDO DE CALCIO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE:

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

EXTENDIDO DEL MATERIAL, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

-SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO FLUIDO DE 25KG/CM2 DE 10CMS DE ESPESOR CALIDAD BASE TIRO DIRECTO TERMINADO APALILLADO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE ELEMENTOS METALICOS DONDE LO REQUIERA, HERRAMIENTA DE FINISHER ORIGINAL.

-SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR 40 KG/CM2 HIDRATUM NORMAL 28 DIAS, REVENIMIENTO 10, TMA 20MM, DE 10CMS DE ESPESOR TIRO DIRECTO TERMINADO TEXTURIZADO, INCLUYE: 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 1/2" DE 61CM @ 76CM SOLO PARA JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION (SE CONSIDERÓ SOLO 1 JUNTA), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS PASAJUNTAS 1/2" DE 41CM @ 30CM SOLO PARA JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION, MODULACIÓN DE LOSAS DE 1.50 X 1.50 M APROXIMADAMENTE.

-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.

-DENTELLÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO REFORZADO F'C= 250 KG/CM2, TMA 19 MM, RN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 Y ESTRIBOS DEL N° 2 @ 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

- 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).

- 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).

3.BANQUETAS:

-TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

-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.

-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.

-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.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- 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.
- 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.
- 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).
- 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).

4. PEATONALIZACION:

- 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.
- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MOD IURB- TIPO ZAPOPAN -0030 FABRICADO EN TUBO DE 6" DE DIÁMETRO. ANILLO DE PLACA DE 3/16 REFLEJANTE COLOR AMARILLO Y ROJO GRADO DIAMANTE. TAPA SUPERIOR DE PLACA 3/16 C/ESCUDO EN ACERO INOXIDABLE DE UNA ALTURA DE 1.15 CM, INCLUYE: DADO DE CONCRETO $F'C=200$ KG/CM² HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.

5. LIENA DE AGUA POTABLE:

- TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SONDEOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS EXISTENTES DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE DRENAJE.
- 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.
- CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- 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.
- 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.
- 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).
- 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).

6.TOMAS DOMICILIARIAS:

- EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-9 DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO PARA TOMA DOMICILIARIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 6" X 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- 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).

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- 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).

7. CAJA DE VALVULAS:

- DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE CAJA DE VALVULAS Y/O POZOS DE VISITA, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- 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.
- 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.
- CIMBRA ACABADO COMÚN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS A BASE DE MADERA DE PINO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE $F_y=4200$, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL SENCILLO DE 4"x2.75 M PARA DOS ENTRADAS HOMBRE, INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, NIVELACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- 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).
- 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).

8. PIEZAS ESPECIALES:

- SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBAUT COMPLETA DE 100 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo., INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CODO - BOLA Y PLATO ROMPECHORRO DE FO.FO., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

9. LINEA DE DRENAJE:

- TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 10" SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- 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.
- 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).
- 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).

10.DISCARGAS DOMICILIARIAS:

- EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 6" SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45°X 6" HIDRÁULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 10"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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 3/8"@15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, LOSA DE PISO DE 8 CM DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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).
- 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).

11.POZOS DE VISITA:

- DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE CAJA DE VALVULAS Y/O POZOS DE VISITA, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- 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.
- 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.
- CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS A BASE DE MADERA DE PINO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE $F_y=4200$, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- 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.
- 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.
- SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.
- 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 HERRAMEINTA.
- 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).
- 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).

12.BALIZAMIENTO:

- 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 KG/M²., TRAZO, SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.
- LINEA DE ALTO COLOR BLANCO DE 60 CM.A DOS MANOS DE APLICACION CON PINTURA TRÁFICO SOLVENTE, EN PAVIMENTO DE CONCRETOO 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.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- SUMINISTRO Y APLICACION DE LEYENDA 'ZON ESC' 1.6 MTS ALTURA 10 CMS ANCHO COLOR BLANCO ELABORADA MANUALMENTE CON APLICACION DE DOS MANOS 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
- 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.
- 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.
- 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

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

13.JARDINERIA:

- 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.

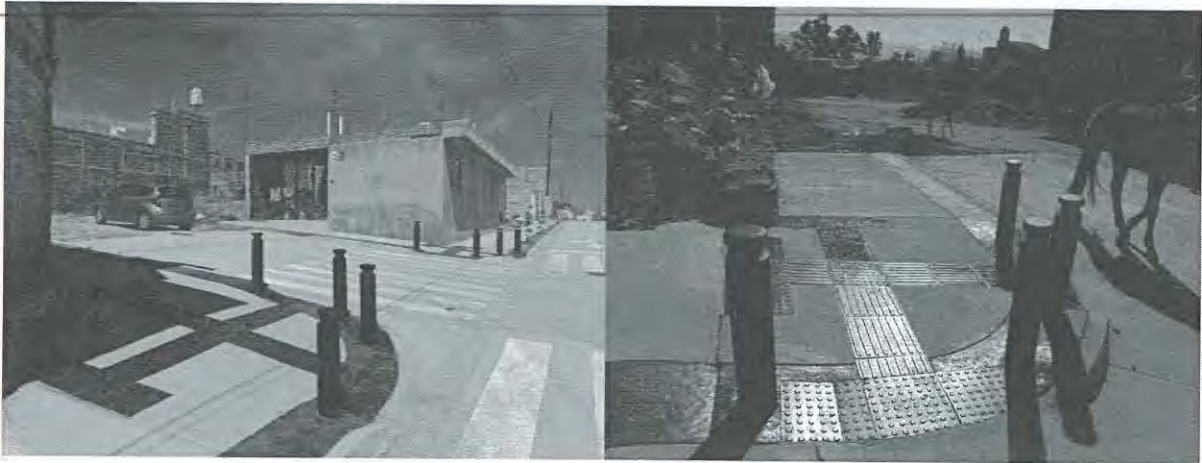
14.LIMPIEZA:

- LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MEMORIA FOTOGRÁFICA.-



ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".



GARANTÍA POR VICIOS OCULTOS. - PARA GARANTIZAR EL CONTRATO DE REFERENCIA POR LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA Y QUE RESULTEN A SU CUENTA Y RIESGO DERIVADAS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS RELATIVOS AL CONTRATO DE REFERENCIA, SE OTORGÓ LA FIANZA NÚMERO **2059828** CON UN IMPORTE DE **\$435,213.59** (CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 59/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO, CON VIGENCIA DE DOCE MESES A PARTIR DEL **22 DE NOVIEMBRE DEL 2019** EXPEDIDA POR **CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.** DE FECHA **22 DE NOVIEMBRE DEL 2019**.

UNA VEZ FORMALIZADO EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO, DARÁ POR TERMINADO EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, DEJANDO ÚNICAMENTE SUBSISTENTES LAS ACCIONES QUE DERIVEN DEL FINIQUITO, ASÍ COMO LA GARANTÍA QUE SE CONTEMPLA EN EL ARTÍCULO 53 Y 222 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO, POR LO QUE NO SERÁ FACTIBLE QUE EL CONTRATISTA PRESENTE RECLAMACIÓN ALGUNA DE PAGO CON POSTERIORIDAD A SU FORMALIZACIÓN. CUANDO LA LIQUIDACIÓN DE LOS SALDOS SE REALICE DENTRO DE LOS **QUINCE DÍAS NATURALES** SIGUIENTES A LA FIRMA DEL FINIQUITO, ESTE DOCUMENTO DARÁ POR

EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES EN EL CONTRATO, PARA LO CUAL SEÑALAN LAS PARTES QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS Y POR LO TANTO SE DARÁN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO RESPECTIVO, MANIFESTANDO EL **C. RICARDO TECANHUEY LARIOS** QUE SU REPRESENTADA **MQ RENTAL, S.A. DE C.V.** EXTIENDE EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL CONTRATISTA MQ RENTAL S.A. DE C.V. CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

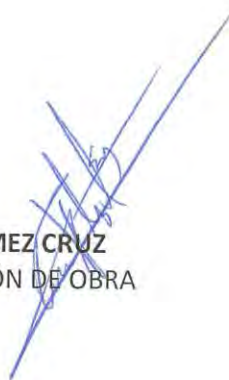
CIERRE DEL ACTA. - NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS 16:07 HORAS DEL DÍA DE SU INICIO.

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

POR EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO

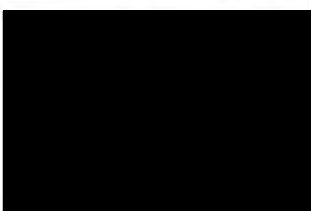


ING. JUAN FRANCISCO CERMEÑO LÓPEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO



ING. MIGUEL ISAY GÓMEZ CRUZ
RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA

POR " EL CONTRATISTA"



MQ RENTAL, S.A. DE C.V.
RICARDO TECAN HUEY LARIOS

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

LUGAR, HORA Y FECHA. - SIENDO LAS **11:00 DEL VIERNES 6 DE DICIEMBRE DEL 2019**, EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN, UBICADAS EN EL EDIFICIO CISZ CON DOMICILIO BOULEVARD PANAMERICANO NÚMERO 300, COL. TEPEYAC, ZAPOPAN, JALISCO. SE REUNIERON EL **ING. MIGUEL ISAY GÓMEZ CRUZ**, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA, EL **ING. JUAN FRANCISCO CERMEÑO LÓPEZ**, EN SU CARÁCTER DE JEFE DE DEPARTAMENTO; TODOS ADSCRITOS A LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y EL **C. RICARDO TECANHUEY LARIOS**, EN SU CARÁCTER DE **ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO** DE LA EMPRESA DENOMINADA **MQ RENTAL, S.A. DE C.V.** PARA LLEVAR A CABO LA SIGUIENTE DILIGENCIA:

DILIGENCIA.- EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 224, FRACCIÓN II DE LA LEY DE OBRA PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO; EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO, POR CONDUCTO DE LA JEFATURA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA LEVANTA EL ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, DEL CONTRATO DE OBRA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, CUYO OBJETO ES EL SEÑALADO EN EL PROEMIO, EFECTUADOS AL AMPARO DEL CONTRATO NÚMERO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019. FIRMADO POR UN MONTO DE **\$3'849,230.20 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 20/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.** SE AUTORIZA CONVENIO MODIFICATORIO AUMENTANDO EL MONTO DE CONTRATO POR LA CANTIDAD DE **\$502,905.70 (QUINIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N.).** CONSEQUENTEMENTE LOS TRABAJOS SON ENTREGADOS POR LA EMPRESA **MQ RENTAL, S.A. DE C.V.** CON EL IMPORTE DE **\$4'352,135.91 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.** EN UN PLAZO DE EJECUCIÓN DEL **16 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2019**, CON UNA DURACIÓN DE **61 DÍAS NATURALES.**

EL CONTROL DE LOS TRABAJOS ESTUVO A CARGO DEL RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA, **ING. MIGUEL ISAY GÓMEZ CRUZ.**

DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO SE GENERARON LAS SIGUIENTES ESTIMACIONES DEFINITIVAS.-

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

ANTICIPO RECIBIDO 25%	\$962,307.55 (NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 55/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
-----------------------	---

OBRA:	ESTIMACIÓN 1	\$1,516,584.86 (UN MILLÓN QUINIENTOS DIECISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
OBRA:	ESTIMACIÓN 2	\$1,337,818.43 (UN MILLÓN TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 43/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
OBRA:	ESTIMACIÓN 3	\$994,826.92 (NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 92/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
OBRA:	ESTIMACIÓN 1 C.M. FINIQUITO	\$502,905.70 (QUINIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

AJUSTE DE COSTOS:		NO SE AUTORIZARON.
	TOTAL EJERCIDO:	\$4'352,135.91 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.
	SALDO A CANCELAR:	\$0.00 (00/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

CON RELACIÓN AL IMPORTE CONTRACTUAL MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA RESULTA UN SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO DE \$0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO. POR LO QUE LA CONTRATISTA RENUNCIA A DICHO PAGO.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS Y DE LOS DATOS QUE SE CONSIDEREN RELEVANTES.-

El principio es Zapopan

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

-PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.

1.PRELIMINARES:

-TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMEINTA.

-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.

-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.

-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.

- 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).

- 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).

2.PAVIMENTOS:

-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.

-ESCARIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TERRENO NATURAL DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS CON 4% DE ÓXIDO DE CALCIO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

-SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO FLUIDO DE 25KG/CM2 DE 10CMS DE ESPESOR CALIDAD BASE TIRO DIRECTO TERMINADO APALILLADO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE ELEMENTOS METALICOS DONDE LO REQUIERA, HERRAMIENTA DE FINISHER ORIGINAL.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

-SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR 40 KG/CM² HIDRATUM NORMAL 28 DIAS, REVENIMIENTO 10, TMA 20MM, DE 10CMS DE ESPESOR TIRO DIRECTO TERMINADO TEXTURIZADO, INCLUYE: 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 1/2" DE 61CM @ 76CM SOLO PARA JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION (SE CONSIDERÓ SOLO 1 JUNTA), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS PASAJUNTAS 1/2" DE 41CM @ 30CM SOLO PARA JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION, MODULACIÓN DE LOSAS DE 1.50 X 1.50 M APROXIMADAMENTE.

-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.

-DENTELLÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO REFORZADO F'C= 250 KG/CM², TMA 19 MM, RN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 Y ESTRIBOS DEL N° 2 @ 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

- 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).

- 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).

3.BANQUETAS:

-TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMEINTA.

-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.

-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.

-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.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- 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.
- 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.
- 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).
- 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).

4. PEATONALIZACION:

- 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.
- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MOD IURB- TIPO ZAPOPAN -0030 FABRICADO EN TUBO DE 6" DE DIÁMETRO. ANILLO DE PLACA DE 3/16 REFLEJANTE COLOR AMARILLO Y ROJO GRADO DIAMANTE. TAPA SUPERIOR DE PLACA 3/16 C/ESCUDO EN ACERO INOXIDABLE DE UNA ALTURA DE 1.15 CM, INCLUYE: DADO DE CONCRETO $F'C=200$ KG/CM² HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.

5. LIENA DE AGUA POTABLE:

- TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SONDEOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS EXISTENTES DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE DRENAJE.
- 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.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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).
- 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).

6.TOMAS DOMICILIARIAS:

- EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.D. RD-9 DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO PARA TOMA DOMICILIARIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 6" X 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BRONCE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- 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).
- 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).

7.CAJA DE VALVULAS:

- DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE CAJA DE VALVULAS Y/O POZOS DE VISITA, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- 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.
- 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.
- CIMBRA ACABADO COMÚN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS A BASE DE MADERA DE PINO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE $F_y=4200$, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL SENCILLO DE 4"x2.75 M PARA DOS ENTRADAS HOMBRE, INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, NIVELACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- 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).
- 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).

8. PIEZAS ESPECIALES:

- SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT COMPLETA DE 100 MM (4") DE DIAMETRO DE Fo.Fo., INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CODO - BOLA Y PLATO ROMPECHORRO DE FO.FO., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

9.LINEA DE DRENAJE:

- TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 10" SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.
- 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.
- 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).
- 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).

10.DISCARGAS DOMICILIARIAS:

- EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 6" SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45°X 6" HIDRÁULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 10"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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 3/8"@15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, LOSA DE PISO DE 8 CM DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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).
- 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).

11. POZOS DE VISITA:

- DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE CAJA DE VALVULAS Y/O POZOS DE VISITA, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- 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.
- 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.
- CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS A BASE DE MADERA DE PINO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
- SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

- 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.
- 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.
- 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.
- SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.
- 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.
- 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).
- 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).

12.BALIZAMIENTO:

- 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 KG/M2., TRAZO, SEÑALAMIENTOS PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.
- LINEA DE ALTO COLOR BLANCO DE 60 CM.A DOS MANOS DE APLICACION CON PINTURA TRÁFICO SOLVENTE, EN PAVIMENTO DE CONCRETOO 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.
- 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 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.
- SUMINISTRO Y APLICACION DE FLECHA SENCILLA COLOR BLANCO ELABORADA MANUALMENTE CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA TRÁFICO SOLVENTE Y SEMBRADO DE MICROESFERA CON

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

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.

- 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.

- 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.

- SUMINISTRO Y APLICACION DE LEYENDA 'ZON ESC' 1.6 MTS ALTURA 10 CMS ANCHO COLOR BLANCO ELABORADA MANUALMENTE CON APLICACION DE DOS MANOS 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

- 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.

- 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.

- 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

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

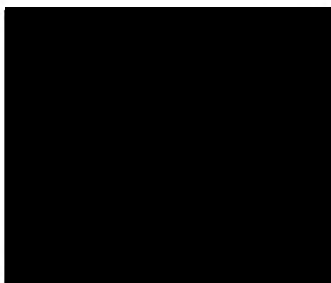
13.JARDINERIA:

- 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.

14.LIMPIEZA:

- LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MEMORIA FOTOGRÁFICA.-



ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".



RELACIÓN DE OBLIGACIONES, LA FORMA Y FECHA EN QUE SE CUMPLIERON. -

PARTIDA	FECHA
"PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".	DEL 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2019.

GARANTÍA POR VICIOS OCULTOS.- PARA GARANTIZAR EL CONTRATO DE REFERENCIA POR LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA Y QUE RESULTEN A SU CUENTA Y RIESGO DERIVADAS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS RELATIVOS AL CONTRATO DE REFERENCIA, SE OTORGÓ LA FIANZA NÚMERO **2059828** CON UN IMPORTE DE **\$435,213.59** (CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 59/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO, CON VIGENCIA DE DOCE MESES A PARTIR DEL **22 DE NOVIEMBRE DEL 2019** EXPEDIDA **CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.** DE FECHA **22 DE NOVIEMBRE DEL 2019**.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES.- UNA VEZ CUMPLIDAS LAS ACCIONES QUE SE DERIVARON DEL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, EN ESTE ACTO EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO DA POR TERMINADO EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, DEJANDO ÚNICAMENTE SUBSISTENTES LAS

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, RELATIVAS AL CONTRATO DOPI-MUN-R33-PAV-CI-068-2019, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO Y LA EMPRESA CONTRATISTA MQ RENTAL, S.A. DE C.V., CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS EN LA CALLE GRANADOS EN LA COLONIA MESA DE LOS OCOTES, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO".

GARANTÍAS QUE SE CONTEMPLAN EN EL ARTÍCULO 53 Y 222 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO, POR LO QUE NO SERÁ FACTIBLE QUE EL CONTRATISTA PRESENTE RECLAMACIÓN ALGUNA DE PAGO CON POSTERIORIDAD A SU FORMALIZACIÓN. LA FIRMA DE ESTE DOCUMENTO DA POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES EN EL CONTRATO, PARA LO CUAL SEÑALAN LAS PARTES QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS Y POR LO TANTO SE DARÁN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO RESPECTIVO, MANIFESTANDO EL **C. RICARDO TECANHUEY LARIOS** QUE SU REPRESENTADA **MQ RENTAL, S.A. DE C.V.** EXTIENDE EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO.

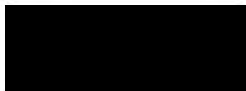
CIERRE DEL ACTA. - NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS **12.07** HORAS DEL DÍA DE SU INICIO.

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

POR EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO


ING. JUAN FRANCISCO CERMEÑO LÓPEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO


ING. MIGUEL ISAY GÓMEZ CRUZ
RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA


POR "EL CONTRATISTA"


MQ RENTAL, S.A. DE C.V.
RICARDO TECANHUEY LARIOS
CO