



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Depto. de Licitaciones y Control de Obra.

Oficio No. D/3159/2019

Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 19 de septiembre de 2019.

Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU.
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR
DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN.
PRESENTE.

Anexo al presente envío a usted el siguiente documento de MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. en original y una copia:

Factura No. 535, relativo a la ESTIMACION 2 de la obra "REPARACIÓN DE PAVIMENTOS (BACHEO) A BASE DE CONCRETO ASFÁLTICO TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4" Y ASFÁLTO AC-30, PARA ATENDER REPORTES DEL CENTRO DE RESPUESTA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA;", según contrato 062/2019, por un importe de \$ 267,876.48 (DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.), según oficio de autorización No. 2019-PDM-PCAM-OP-013 y proyecto No. 2019OP000069.

Con cargo al techo financiero municipal. Lo anterior a fin de realizar el trámite correspondiente.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE,

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C
C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/CAMG

RL 20 SEP 2019
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN
1233



MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

RFC: MPC990615U13

Tipo de Comprobante: 1 - Ingreso
Lugar de Expedición: 31064
Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Forma de pago: 99 - Por definir
Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición
Moneda: MXN - Peso Mexicano

Folio: - 535
Fecha: 19/9/2019 12:02:33

Datos del cliente

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: Mina No. 408, Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chihuahua, México
Uso CFDI: 101 - Construcciones

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Impuestos	Importe
				ESTIMACION 2 (Dos) CONTRATO 062/2019 Reparación de pavimentos (Bacheo) a base de concreto asfáltico tamaño máximo de agregado de ¾ y asfalto AC-30, para atender reportes del centro de respuesta ciudadana en el municipio de Chihuahua.			
				Importe Total de la Estimación: \$ 230,928.00			
				Descuentos			
1.00		E48 - Unidad de servicio	72141104 - Servicio de repavimentación de calles y carreteras	0.2% C.M.I.C. \$ 461.86 0.2% D.I.F. \$ 461.86 Suma de Descuentos: \$ 923.72	230,928.00	002 - IVA - 36,948.48	230,928.00
				Resumen			
				Suma de la Estimación: \$ 230,928.00			
				Amort. Anticipo: \$ 0.00			
				Sub- Total: \$ 230,928.00			
				I.V.A: \$ 36,948.48			
				TOTAL: \$ 267,876.48			
				SALDO NETO POR RECIBIR: \$ 266,952.76			

Importe con letra:
DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.

Subtotal: 230,928.00
Impuestos Trasladados: 36,948.48
Total: 267,876.48

CFDI Relacionado:

Tipo Relación: -

CFDI Relacionado:



Serie del Certificado del emisor: 00001000000408772559
Folio fiscal: DB4F9BB0-6630-4036-AF6F-315DFD4280C3
No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074
Fecha y hora de certificación: Septiembre 19 2019 - 13:02:36

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

pUbtJrSOv2xQeDINTOKJEJp0Q24KCFSpzgbkePJ00BcpSLnBMw+J5NO8jo2c92b2FFoT0f41M1obbav8riAOYFG6el4micFRKp
3amrkKbfKxbAF6mV7nu9WR75c42TGZJvniA87RWwQzX9ap+WfLDFrGht+ykd+8CnhMjTczvyYj3qEEqsKzpdUvOVmbaWZTLwD3
XXCjQUq0p3+CGwUM4cPVw/q6KHiqk0GUG8qUQkO8ATnbFZUjMHFr2khhcM8w1kkpWr+x1rZh+2yClRLPepmFQE5m3C1STgO
yTE78o871Rq4AKcmf6iTRNflzr8w5e/tVBUwwEW3Q==

Sello del SAT

RMiuDxYWzHjH5eT5ImDsraLWe3RFGXq3ESVfyZo9TC7GS7nYVU7sZ7koNLDDqJclnhf67ADbkykMYyGVY9q29/CpYPpOIQkCmGIF
R60mf7pGZN2PoYcNn0KzSXwS4heOH3QQLIFXmIGg1aPSqn7QSTZhs/U7gyu5mJoCLgRSHC1+sB14Z3WeKCXYuxaT7ZJCgyNFC/Z
3yA/pLX/B6gxHaAgBQqapQ27FI8Tfo+s5UlskH3SURqfzvjTf3/AkteWYKleBYHwFhrhfgi+nrzsjWT+y7I6hik5viyx+zpXw
VtDI9zIEsTFHuoJ8dbf9767BTK97UiReM81X4TO1MA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|DB4F9BB0-6630-4036-AF6F-315DFD4280C3|2019-09-19T13:02:36|MA\$0810247C0|pUbtJrSOv2xQeDINTOKJEJp
0Q24KCFSpzgbkePJ00BcpSLnBMw+J5NO8jo2c92b2FFoT0f41M1obbav8riAOYFG6el4micFRKp3amrkKbfKxbAF6mV7nu9WR75
c42TGZJvniA87RWwQzX9ap+WfLDFrGht+ykd+8CnhMjTczvyYj3qEEqsKzpdUvOVmbaWZTLwD3XXCjQUq0p3+CGwUM4cPVw/q6
KHiqk0GUG8qUQkO8ATnbFZUjMHFr2khhcM8w1kkpWr+x1rZh+2yClRLPepmFQE5m3C1STgOyTE78o871Rq4AKcmf6iTRNfl
zr8w5e/tVBUwwEW3Q==|00001000000404486074||

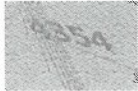
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
MPC990615U13	MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
DB4F9BB0-6630-4036-AF6F-315DFD4280C3	2019-09-19T12:02:33	2019-09-19T13:02:36	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$267,876.48	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

Enlaces

[Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
[Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
[Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
[Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
[Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
[Sistema Infomex \(https://www.infomex.org.mx/gobierno/federal/home/accion\)](https://www.infomex.org.mx/gobierno/federal/home/accion)
[INAI \(http://inicio.iaf.org.mx/SitePages/iafasqs\)](http://inicio.iaf.org.mx/SitePages/iafasqs)
[Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sistemaq\)](https://www.gob.mx/sistemaq)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

[English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
[Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
[Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

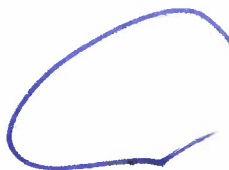
Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

Mantente informado. Suscríbete.



Síguenos en



RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA:	PCAM2019	CONTRATO No.	CONTRATADO
		062/2019	\$ 1,496,956.80 CON IVA
OBRA:	REPARACIÓN DE PAVIMENTOS (BACHEO) A BASE DE CONCRETO ASFÁLTICO TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4" Y ASFÁLTO AC-30, PARA ATENDER REPORTES DEL CENTRO DE RESPUESTA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA;	ESTIMACIÓN No.	
		ESTIMACION 2	
		PERIODO EJEC.	15-JUL-2019 al 01-AGO-2019
UBICACIÓN:	VARIAS # Col.VARIAS	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 267,876.48
CONTRATISTA:	MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 437,268.96
RFC	MPC990615U13	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 705,145.44

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 230,928.00	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 0.00	
	<u>EXTRAS</u>	\$ 0.00	
	<u>DEVOLUCIÓN</u>	\$ 0.00	
	<u>RETENCIÓN</u>	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 230,928.00	

DESCUENTOS

0.2 %	C.M.I.C.	\$ 461.86
0.2 %	D.I.F.	\$ 461.86
SUMA DESCUENTOS		\$ 923.72

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 230,928.00
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 230,928.00
I.V.A.	\$ 36,948.48
TOTAL	\$ 267,876.48

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 923.72
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 266,952.76

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ING. JORGE RODRIGUEZ JUÁREZ

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M
Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 266,952.76

(DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 2 CONTRATO No. 062/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 1,496,956.80

UN MILLON CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: REPARACIÓN DE PAVIMENTOS (BACHEO) A BASE DE CONCRETO ASFÁLTICO TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4" Y ASFÁLTO AC-30, PARA ATENDER REPORTES DEL CENTRO DE RESPUESTA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA;

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	230,928.00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	0.00
SUBTOTAL	\$	230,928.00
IVA	\$	36,948.48
TOTAL	\$	267,876.48

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	461.86
D.I.F. DEL 0.20%	461.86
SUMA	923.72

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO

\$	1,496,956.80
\$	0.00
\$	437,268.96
\$	267,876.48
\$	705,145.44
\$	791,811.36

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$	0.00
\$	0.00
\$	0.00
\$	0.00
\$	0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 753.91	\$ 753.91
ESTA ESTIMACION	\$ 461.86	\$ 461.86
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,215.77	\$ 1,215.77

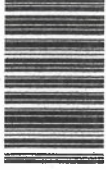
RECIBIMOS

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
MPC990615U13

OBRA: REPARACIÓN DE PAVIMENTOS (BACHEO) A BASE DE CONCRETO ASFÁLTICO
TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4" Y ASFÁLTO AC-30, PARA ATENDER
REPORTES DEL CENTRO DE RESPUESTA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE
CHIHUAHUA;

CONTRATISTA: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

UBICACIÓN: VARIAS # Col. VARIAS
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2
No. CONTRATO: 062/2019
PERIODO: DEL 15/07/2019 AL 01/08/2019



RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS						
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	
1	OBRA NORMAL REPARACIÓN DE PAVIMENTOS (BACHEO) A BASE DE CONCRETO ASFÁLTICO TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4" Y ASFÁLTO AC-30, PARA ATENDER REPORTES DEL CENTRO DE RESPUESTA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA					\$ 230,928.00
	OBRA EXCEDENTE					\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA					\$ 0.00

SUBTOTAL	\$ 230,928.00
IVA	\$ 36,948.48
TOTAL	\$ 267,876.48

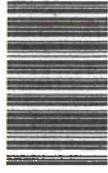
MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JORGE RODRÍGUEZ JUÁREZ
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: REPARACIÓN DE PAVIMENTOS (BACHEO) A BASE DE CONCRETO ASFÁLTICO
TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4" Y ASFÁLTO AC-30, PARA ATENDER
REPORTES DEL CENTRO DE RESPUESTA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE
CHIHUAHUA;

CONTRATISTA: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

UBICACIÓN: VARIAS # Col. VARIAS
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2
No. CONTRATO: 062/2019
PERIODO: DEL 15/07/2019 AL 01/08/2019



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
	OBRA NORMAL						
1	REPARACIÓN DE PAVIMENTOS (BACHEO) A BASE DE CONCRETO ASFÁLTICO TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4" Y ASFÁLTO AC- 30, PARA ATENDER REPORTES DEL CENTRO DE RESPUESTA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA						\$ 230,928.00
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA CALIENTE PARA BACHEO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFÁLTO AC-30, MATERIAL PÉTREO PRODUCTO DE TRITURACIÓN TOTAL TAMAÑO MÁXIMO DE 3/4", CUADREO CON PICO MANUAL PARA BACHES MENORES DE UN M2. Y CORTE CON DISCO PARA BACHES MAYORES DE 1 M2., LIMPIEZA DEL AREA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO, APLICACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA MEZCLA ASFÁLTICA Y DE LA BASE EXISTENTE. CARGA, REMOCIÓN Y ACARREO A LOS TIRADEROS AUTORIZADOS DEL MATERIAL SOBRAANTE Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	380.0000	179.0000	111.0000	\$ 3,396.00	\$ 230,928.00
	OBRA EXCEDENTE						\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA						\$ 0.00

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JORGE RODRIGUEZ JUAREZ
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: REPARACION DE PAVIMENTO (BACHEO) A BASE DE CONCRETO ASFALTICO TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4 Y ASFALTO AC-30, PARA ATENDER REPORTES DEL CENTRO DE RESUESTA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

UBICACIÓN

No. CONTRATO: 062/2019

ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)

PERIODO: 13 de julio al 30 de julio del 2019

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
			VOLUMEN		ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			

OBRA NORMAL

1	BACHEO	m3	380.00	179.00	111.00	68.00	\$	3,396.00	\$	230,928.00
E.P.-2	SUMINISTRO Y APLICACION DE MEZCLA CALIENTE PARA BACHEO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, ADITIVO EVOTHERM, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE TRITURACION TOTAL TAMAÑO MAXIMO DE 3/4", CUADREO CON PICO MANUAL PARA BACHES MENORES DE UN M2 Y CORTE CON DISCO PARA BACHES MAYORES DE 1 M2, LIMPIEZA DEL AREA, SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, APLICACION Y COMPACTACION DE LA MEZCLA ASFALTICA Y DE LA BASE EXISTENTE, CARGA, REMOCION Y ACARREO A LOS TIRADEROS AUTORIZADOS DEL MATERIAL SOBRIANTE Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.									230,928.00

POR EL CONTRATISTA

(RESPONSABLE)

POR EL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO VIAL E INFRAESTRUCTURA

(RESIDENTE)

GENERADOR

CONTRATISTA: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV
 CONTRATO: 062/2019
 DEPTO: MEJORAMIENTO VIAL

PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019
 ESTIMACION: 2 (DOS)

FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	VOLUMEN M3
17-jul-19	Francisco Portillo	Fuentes Mares	7.00	6.89	4
	Francisco Portillo	Indsutrial	8.00	5.31	
	Perif. R. Almada	Vialidad CH-P	5.00	4.86	
	Perif. R. Almada	Silvestre Terrazas	10.00	7.56	
	Calle Fontana	Galera y Ave Carruaje	7.00	5.89	
	Paseos del Pinto	Paseos de Andaluz	6.00	3.56	
	Parque de Baixa	Parque Central	7.00	2.18	
17-jul-19	Ave. 20 de Noviembre	calle 46	14.00	18.20	4
	Ave. Cuahutemoc	miguel angel olea	6.00	8.96	
	Ave. Zarco	Ernesto Talavera	8.00	9.32	
	Ricardo Flores Magon	Calle 70	6.00	4.70	
	Silvestre Terrazas	Calle 120	2.00	1.26	
SUMAS			86.00	78.69	8.00

RESIDENTE DE OBRA

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

GENERADOR

CONTRATISTA: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV
 CONTRATO: 062/2019
 DEPTO: MEJORAMIENTO VIAL

PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019
 ESTIMACION: 2 (DOS)

FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	VOLUMEN M3
18-jul-19	R. Almada	Torosaurio	6.00	3.26	4
	R. Almada	16 de Septiembre	5.00	6.54	
	R. Almada	Kenedy	1.00	1.61	
	R. Almada	Francisco Villa	6.00	25.03	
	Francisco Villa	R. Almada	1.00	2.16	
	Calle 22	Vialidad Nogales	14.00	17.56	
	Vialidad los Nogales	Samaniego	5.00	53.39	
	Samaniego	Calle 18	3.00	8.43	
	Independencia	Carlos Fuero	1.00	0.63	
	Hacienda La Esperanza	#6318	2.00	8.09	
18-jul-19	Rio Sacramento	Rio San Juan	6.00	27.40	4
	Rio Florido	Calle Panuco	2.00	2.65	
	Ruiz Señores	Sinaloa y Nuevo Leon	1.00	1.30	
	Sicomoro	Av Heroico Colegio Militar	1.00	2.45	
	Av. Heroico Colegio Militar	Calle del Angel	1.00	4.20	
	Av. Heroico Colegio Militar	Mercurio	1.00	3.12	
	Pinabete	Tecnologico- Vallarta- Jose Marti	2.00	8.20	
18-jul-19	Dostolevsky	Av. Hemingway	1.00	12.65	4
	Dostolevsky	Calle 43	14.00	45.33	
	Monte Everest	Hades	9.00	7.21	
	Av Nogales	Monte Everst	1.00	5.25	
	Tecnologico	Division del Norte y Venceremos	4.00	5.66	
	Sosa Vera	Av Los Portales	2.00	10.71	
	Paseos del Real	Paseos del Real	3.00	6.30	
	Paseos del Real	Calle Los Reyes	5.00	17.94	
	Av Imperio	Quivar de Suiza	3.00	5.34	
	Av. De los Arcos	Puerta Labrada	4.00	7.59	
	Educacion Fisica		8.00	2.63	
	Educacion Superior	Santos y Luis de la Brea	2.00	2.52	
	Tecnologico	Av Imperio	2.00	17.40	
	Tecnologico	Av De Jarro	3.00	3.45	
	Trasformacion		4.00	2.10	
	Av. Tecnologico	Prieto Lujan	5.00	3.78	
SUMAS			128.00	331.88	12.00
RESIDENTE DE OBRA			MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV		

GENERADOR

CONTRATISTA: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV
 CONTRATO: 062/2019
 DEPTO: MEJORAMIENTO VIAL

PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019
 ESTIMACION: 2 (DOS)

FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	VOLUMEN M3
22-jul-19	Av 11	Urueta y Ochoa	5.00	1.38	4
	Av 11	20 de Noviembre	6.00	1.79	
	Calle 23	20 de Noviembre	35.00	20.02	
	Calle 25	Abasolo y Nicolas Bravo	67.00	117.62	
	Calle 27	Juarez y Niños Heroes	5.00	7.42	
	Gracia Salinas	Priv. de las Americas	9.00	36.98	
	Av de las Americas	Jose Ma. Iglesias	3.00	15.87	
	Rio de Janerio	Carbonel	6.00	3.26	
	Washington	Av. De las Americas	5.00	6.54	
	Francisco Villa	Av. De la Juventud	1.00	1.61	
	Perif. De la Juventud	Vistas del Sol	6.00	25.03	
	Calle 120	Silvestre Terrazas	1.00	2.16	

SUMAS 149.00 239.68 4.00

RESIDENTE DE OBRA

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

GENERADOR

CONTRATISTA: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV
 CONTRATO: 062/2019
 DEPTO: MEJORAMIENTO VIAL

PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019
 ESTIMACION: 2 (DOS)

FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	VOLUMEN M3
23-jul-19	Rio Aros	Titanic	9.00	26.82	4
	Juan Escutia	Barranca del Cobre	3.00	6.96	
	Gonzalez Cosio	Rio Aros	7.00	26.01	
	Rio Aros	Choluta	5.00	18.70	
	Rio Aros	Jose Ma. Iglesias	4.00	6.58	
	Jose Ma. Iglesias	Izalco	1.00	0.24	
	Jose Ma. Iglesias	Priv de Acacias	15.00	26.34	
	Pino	Fray Garcia	6.00	11.31	
	Carbonel	Rep. Del Salvador	1.00	4.76	
	Washington	Caracas	25.00	18.84	
	Ortiz Mena	Arquitectura y Medicina	6.00	4.70	
	Jose Marti	Acacias y Catalpa	2.00	1.26	
	Lerdo de Tejada	Av. Americas	1.00	8.19	
23-jul-19	Lombardo toledano	Garcia Jurado	13.00	22.20	4
	Lombardo toledano	Juarez	3.00	12.31	
	Av. De los Leones	Carr. Aldama	2.00	3.13	
	Priv de Ecuestre	#4302	20.00	14.41	
	Alto Velo	A un lado de agencia	1.00	2.60	
	Alto Velo	Sol de Chola	18.00	49.05	
23/07/2019	calle primero de mayo	calle lomita	7.00	1.86	4
	av. Washington	av. Mirador	8.00	5.31	
	av. California	no 4320	6.00	12.30	
	calle carolina del sur	no 3233	8.00	15.30	
SUMAS			171.00	299.18	12.00
RESIDENTE DE OBRA			MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV		

GENERADOR

CONTRATISTA: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV
 CONTRATO: 062/2019
 DEPTO: MEJORAMIENTO VIAL

PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019
 ESTIMACION: 2 (DOS)

FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	VOLUMEN M3
24-jul-19	Alabama.	Camino al Campestre	1.00	1.80	4
	Lateral Ortiz Mena	Frente a la carniceria la Ganaderia	9.00	27.19	
	Politecnico	Mineapolis	8.00	27.47	
	14 de Julio	Calle 30	2.00	4.44	
	14 de Julio	Calle 32	2.00	6.10	
	Calle Nardos	Pensamientos	2.00	1.02	
	Miguelitos	Calle 40 y Zarco	1.00	2.70	
24/07/2019	Calle 68 1/2	Santos fierro	2.00	5.52	4
	20 de noviembre	Calle 47	16.00	20.17	
	Lombardo toledano	Belisario Dominguez	4.00	6.10	
	Romanza	Lomas de Leon	31.00	36.21	
	Fuerza Aerea	Palestina	5.00	11.24	
	Punta la Viña	Punta los Bronces	9.00	33.20	
24/07/2019	Comandancia Sur	Frente a Comandancia	2.00	5.40	4
	pfco. Lombardo toledano	calle adolfo	2.00	0.85	
	calle auto velo	calle patagonicos	4.00	17.58	
	calle praderas de kanzas	calle sol aucennri	3.00	3.20	
	av. Fuerza aerea	viveros	3.00	12.65	
	av. Fco. Portillo	calle industrial y blvd. Fuentes mares	21.00	26.30	
	av. Industrial	blvd. Juan pablo II	5.00	11.24	
	blvd. Juan pablo II	calle 57	9.00	33.20	
	calle zubiran	pfco. Lombardo toledano	2.00	5.40	
SUMAS			143.00	298.98	12.00
RESIDENTE DE OBRA			MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV		

GENERADOR

CONTRATISTA: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019

CONTRATO: 062/2019

ESTIMACION: 2 (DOS)

DEPTO: MEJORAMIENTO VIAL

FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	VOLUMEN M3
25-jul-19	Quintas Carolinas	#7506 y #7504	7.00	4.71	4
	Quintas Carolinas	Vicente Suarez	13.00	25.63	
	Calle 3A	Vicente Suarez y Fernando Montes	2.00	1.64	
	Vicente Suarez	Heroico Colegio Militar	5.00	11.24	
	Vicente Suarez	Juan de Dios Martin Barba	9.00	33.20	
	Heroico Colegio Militar	#5911	2.00	5.40	
	Heroico Colegio Militar	Sicomoro y Rosalio Hernandez	2.00	0.85	
	Cosmos	Sicomoro	4.00	17.58	
	J.L. Blanco	Sicomoro y Filomeno Mata	3.00	3.20	
	Miguel Barragan	Av. Parral y Zaragoza	3.00	12.65	
25-jul-19	Garcilaso de la Vega	Av. Arcos	3.00	8.43	4
	Vialidad Nogales	Vialidad Sacramento	1.00	0.63	
	Sicomoro	Miguel Shultz	2.00	8.09	
	Centenario Real	Paseos	6.00	27.40	
	Paseos del Real	Monarcas y Paseos de los Escudos	2.00	2.65	
	Av. Los Arcos	Aceros de Chihuahua	1.00	1.30	
	SNTE Magisterial	Juan Escutia	1.00	2.45	
	Perf. De la Juventud	Norte	1.00	4.20	
SUMAS			67.00	171.25	8.00
RESIDENTE DE OBRA			MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV		

GENERADOR

CONTRATISTA: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV
 CONTRATO: 062/2019
 DEPTO: MEJORAMIENTO VIAL

PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019
 ESTIMACION: 2 (DOS)

FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	VOLUMEN M3
26-jul-19	Industrias	Prieto Lujan	7.00	4.71	4
	Mina de la Candelaria	Desierto Monjave	9.00	15.60	
	Mina de la Candelaria	Desierto Monjave a Paseo del Real	2.00	1.64	
	Desierto del Monjave	#1916	6.00	11.22	
	Armas de Cardenal	Juan de Dios Martin Barba	7.00	12.33	
	Heroico Colegio Militar	armas del Cesar	5.00	9.25	
	De los falsanes	De la Realeza	3.00	15.87	
SUMAS			173.00	413.12	4.00
RESIDENTE DE OBRA			MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV		
TOTALES			944.00	1,789.76	68.00



LESA®

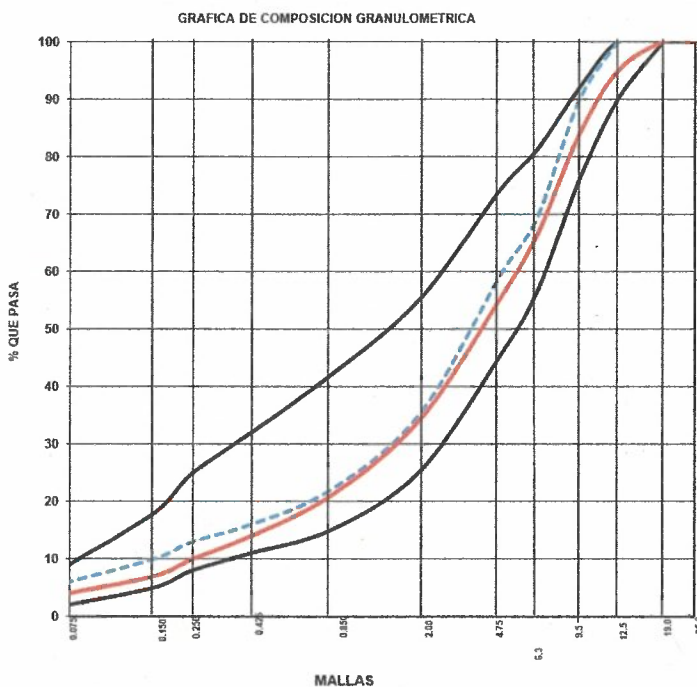
Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO ASFÁLTICO

OBRA:	ENSAYE No. 3	
LOCALIZACION:	CARPETA ASFALTICA PARA MUNICIPIO (BACHEO=)	FECHA REC. 24-jul.-19
		FECHA INF. 26-jul.-19

DEL MUESTREO	DESCRIPCION DEL MATERIAL	CARPETA ASFALTICA, TAMAÑO MAXIMO 3/4"
	CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
	TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
	CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	PLANTA ASFALTICA
	BANCO PROCEDENCIA DEL MATERIAL PETREO	BANCO GCC, COL. NOMBRE DE DIOS EN CHIHUAHUA CHIH.

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO	COMPOSICION GRANULOMETRICA	P.E. SECO SUELTO, Kg/m ³	0	PROYECTO % PASA		
		MALLAS	% PASA			
		Núm.	25.0		100	
		"	19.0		100	100-100
		"	12.5		95	90-100
		"	9.5		84	76-92
		"	6.3		66	56-81
		"	4.75		55	45-74
		"	2.00		34	25-55
		"	0.850		21	15-42
		"	0.425		14	11-32
		"	0.250		10	8-25
	"	0.150	7	5-18		
	"	0.075	4	2-9		
	P.E. (YP), g/cm ³		2.4 MIN			
% ABSORCION						
% DESGASTE ANGELES		30% MAX.				
% PART. TRIT. UNA CARA		95% MIN.				
% PART. TRIT. DOS O MAS CARAS		85% MIN.				
% PART. ALARGADAS Y LAJEADAS		40% MAX.				
% DESGASTE MICRODEVAL		18% MAX.				
% INTEMP. ACELERADO, (SULFATO DE SODIO)		15% MAX.				
CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN			ESPECIFICACION	CACION	CARACTERISTICAS DEL ASFALTO	
% DE CONTENIDO DE ASFALTO C/PETREO	5.07					
% EQUIV. DE ARENA	50% MIN.	P.E. Kg/m ³	2394		TIPO	
% ANGULARIDAD	45% MIN.	ESTABILIDAD, Kg	1237	817 MIN	PENETRACION	
% AZUL DE METILENO mg/g	15% MAX.	FLUJO, mm	3.3	2 -- 3.5	VISCOSIDAD	
% CONTRACCION LINEAL		VACIOS %	4.2	3 -- 5	TEM. RECOM.	
P.E. (YP), g/cm ³	2.4 MIN.	V.A.M. %	15.4	14 MIN	TEM. DE APLIC.	



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

LA MUESTRA ANALIZADA DE MEZCLA ASFALTICA CUMPLE CON CARACTERISTICAS PARA SER UTILIZADA EN CAPA DE CARPETA ASFALTICA Y/O BACHEO

NORMA DE REFERENCIA N-CMT-4-04/17, N-CTR-CAR-1-04-006/14

SUPERINTENDENTE	JEFE DE CONTROL DE CALIDAD	TECNICO LABORATORISTA
NOMBRE Y FIRMA	ING. ALFREDO MERAZ POLVON	TEC. GILDARDO LUGO LOYA



LESA®

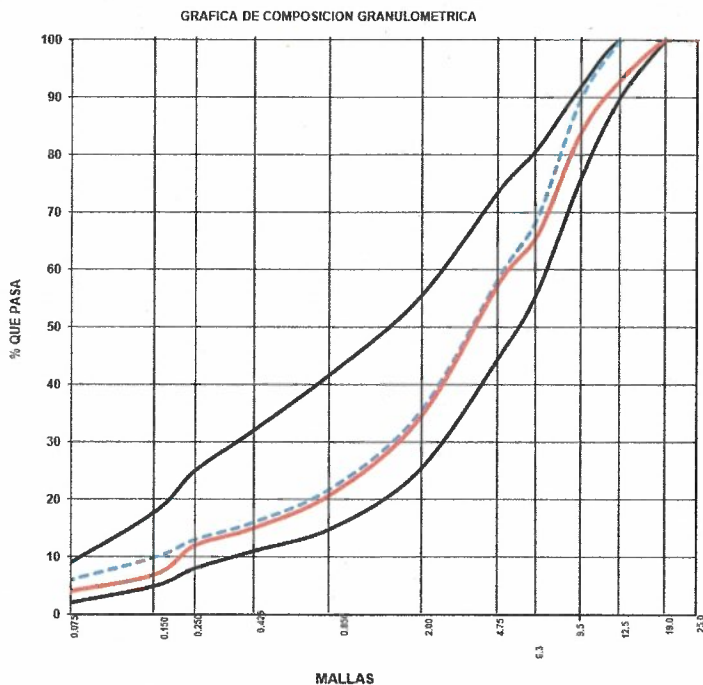
Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO ASFÁLTICO

OBRA:	ENSAYE No. 1
LOCALIZACION:	FECHA REC. 15-jul.-19
CARPETA ASFALTICA PARA MUNICIPIO (BACHEO=	FECHA INF. 16-jul.-19

DEL DATOS MUESTREO	DESCRIPCION DEL MATERIAL	CARPETA ASFALTICA, TAMAÑO MAXIMO 3/4"
	CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
	TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
	CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	PLANTA ASFALTICA
	BANCO PROCEDENCIA DEL MATERIAL PETREO	BANCO GCC, COL. NOMBRE DE DIOS EN CHIHUAHUA CHIH.

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO	COMPOSICION GRANULOMETRICA	P.E. SECO SUELTO, Kg/m ³	0		
		MALLAS	% PASA	PROYECTO % PASA	
		Núm. 25.0	100		
		" 19.0	100	100-100	
		" 12.5	93	90-100	
		" 9.5	84	76-92	
		" 6.3	66	56-81	
		" 4.75	58	45-74	
		" 2.00	34	25-55	
		" 0.850	21	15-42	
		" 0.425	15	11-32	
		" 0.250	12	8-25	
	" 0.150	7	5-18		
	" 0.075	4	2-9		
	P.E. (YP), g/cm ³		2.4 MIN		
% ABSORCION					
% DESGASTE ANGELES		30% MAX.			
% PART TRIT. UNA CARA		95% MIN.			
% PART TRIT. DOS O MAS CARAS		85% MIN.			
% PART. ALARGADAS Y LAJEADAS		40% MAX.			
% DESGASTE MICRODEVAL		18% MAX.			
% INTEMP. ACELERADO (SULFATO DE SODIO)		15% MAX.			
CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN			ESPECIFI-	CARACTERISTICAS	
% DE CONTENIDO DE ASFALTO C/PETREO			5.0	CACION	DEL ASFALTO
% EQUIV. DE ARENA		50% MIN.	P.E. Kg/m ³	2392	TIPO
% ANGULARIDAD		45% MIN.	ESTABILIDAD, Kg	1260	PENETRACION
% AZUL DE METILENO mg/g		15% MAX.	FLUJO, mm	3.2	VISCOSIDAD
% CONTRACCION LINEAL			VACIOS %	4.2	TEM.RECOM.
P.E. (YP), g/cm ³		2.4 MIN.	V.A.M. %	15.3	TEM. DE APLIC.



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

LA MUESTRA ANALIZADA DE MEZCLA ASFALTICA CUMPLE CON CARACTERISTICAS PARA SER UTILIZADA EN CAPA DE CARPETA ASFALTICA Y/O BACHEO

NORMA DE REFERENCIA N-CMT-4-04/17, N-CTR-CAR-1-04-006/14

SUPERINTENDENTE	JEFE DE CONTROL DE CALIDAD	TECNICO LABORATORISTA
NOMBRE Y FIRMA	ING. ALFREDO MERAZ POLVON	TEC. GILDARDO LUGO LOYA

GENERADOR						
CONTRATISTA: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV			PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019			
CONTRATO: 062/2019			ESTIMACION: 2 (DOS)			
DEPTO: MEJORAMIENTO VIAL						
FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	VOLUMEN M3	
15-jul-19	calle primero de mayo	calle lomita	14.00	24.30	4	
	av. Washington	av. Mirador	9.00	7.21		
	av. California	no 4320	1.00	5.25		
	calle carolina del sur	no 3233	12.00	18.32		
SUMAS			36.00	55.08	4.00	
RESIDENTE DE OBRA			MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV			
GENERADOR						
CONTRATISTA: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV			PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019			
CONTRATO: 062/2019			ESTIMACION: 2 (DOS)			
DEPTO: MEJORAMIENTO VIAL						
FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	VOLUMEN M3	
16-jul-19	Lombardo toledano	Sierra Perlonia	5.00	21.30	4	
	Lombardo toledano	Juan Pablo II y Tercera	9.00	7.21		
	Pacheco	J.J. Calvo	1.00	5.25		
	20 de Noviembre	Calle 39	11.00	15.32		
	Av. 11	Allende	12.00	9.28		
	Aldama	Calle Septima	14.00	9.80		
	Niños Heroes	Frente a Cd. Judicial	6.00	4.99		
SUMAS			58.00	73.15	4.00	
RESIDENTE DE OBRA			MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV			

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO No. 062/2019

OBRA: BACHEO EN DIFERENTES CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CONTRATISTA MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV
(SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE).

ESTIMACION: 2 (DOS)

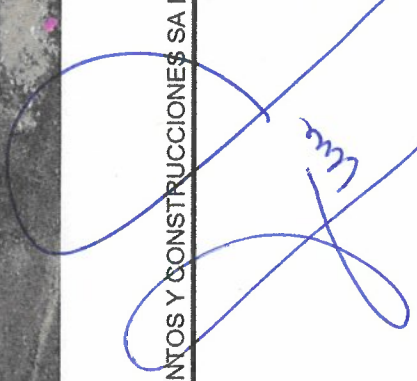
PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019



RESIDENTE DE OBRA D.O.R.M.



MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV



REPORTE FOTOGRAFICO
CONTRATO No. 062/2019

OBRA: BACHEO EN DIFERENTES CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD
(SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE). CONTRATISTA

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

ESTIMACION: 2 (DOS)

PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019



RESIDENTE DE OBRA D.O.P.M.

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

REPORTE FOTOGRAFICO
CONTRATO No. 062/2019

OBRA: BACHEO EN DIFERENTES CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD
(SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE). CONTRATISTA

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

ESTIMACION: 2 (DOS)

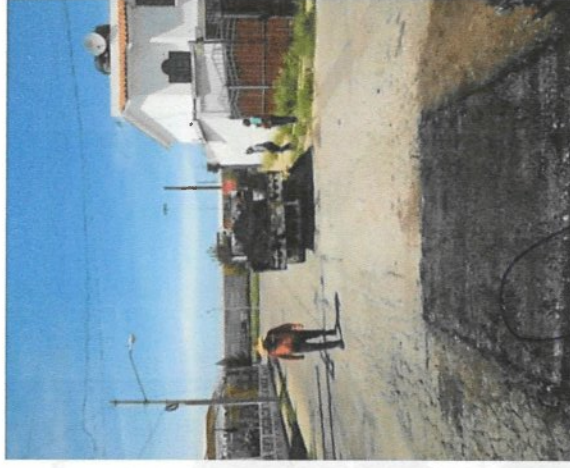
PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019



RESIDENTE DE OBRA D.O.P.M.



MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV



[Handwritten signature in blue ink]

REPORTE FOTOGRAFICO
CONTRATO No. 062/2019

OBRA: BACHEO EN DIFERENTES CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD
(SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE).

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

CONTRATISTA

ESTIMACION: 2 (DOS)

PERIODO: 03 DE JULIO AL 01 DE AGOSTO 2019



RESIDENTE DE OBRA D.O.P.M.

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

[Handwritten signature]



VALE DE BACHEO

A 1848

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD Muro FECHA 16 Julio 2019

CANTIDAD	CONCEPTO
EF 102 73	4m ³ mezcla asfáltica
	4m ³

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

A 1902

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD Muro FECHA 15/07/2019

CANTIDAD	CONCEPTO
EF 102-73	4m ³ mezcla asfáltica
	4m ³

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

A 1904

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD Muro FECHA 18/07/2019

CANTIDAD	CONCEPTO
EF 102 73	4m ³ mezcla asfáltica
CH 104046	4m ³ mezcla asfáltica
CH 104012	4m ³ mezcla asfáltica
	12m ³

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

A 1903

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD Muro FECHA 17 Julio 2019

CANTIDAD	CONCEPTO
EF 102 73	4m ³ mezcla asfáltica
CH 104046	4m ³ mezcla asfáltica
	8m ³

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



DIRECCIÓN DE MANETENIMIENTO URBANO

UNIDAD Muro FECHA 23/07/2014

CANTIDAD	CONCEPTO
EF 10273	4m ³ m. asfáltica
CH 104046	4m ³ m. asfáltica
CH 104012	4m ³ m. asfáltica
	<u>12m³</u>

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



DIRECCIÓN DE MANETENIMIENTO URBANO

UNIDAD _____ FECHA _____

CANTIDAD	CONCEPTO
EF 10273	4m ³ mezcla asfáltica
	<u>4m³</u>

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



DIRECCIÓN DE MANETENIMIENTO URBANO

UNIDAD Muro FECHA _____

CANTIDAD	CONCEPTO
EF 10273	4m ³ mezcla asfáltica
CH 104046	4m ³ mezcla asfáltica
	<u>8m³</u>

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



DIRECCIÓN DE MANETENIMIENTO URBANO

UNIDAD Muro FECHA 24/11/2014

CANTIDAD	CONCEPTO
EF 10273	4m ³ m. asfáltica
CH 104046	4m ³ m. asfáltica
CH 104012	4m ³ m. asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

A 1909

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD Muro FECHA 26 Julio 2019

CANTIDAD	CONCEPTO
EF 6273 4m ³	mezcla asf. Hico
4m ³	

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ