



Control

Depto. de Licitaciones y Control de Obra.

Oficio No. D/3227/2019

Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 24 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 CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V. en original y una copia:

Factura No. M 370, relativo a la ESTIMACION 1 de la obra "PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21", según contrato 073/2019, por un importe de \$ 150,129.07 (CIENTO CINCUENTA MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 07/100 M.N.), según oficio de autorización No. 2019-PDM-PCAM-OP-025 y proyecto No. 2019OP000077.

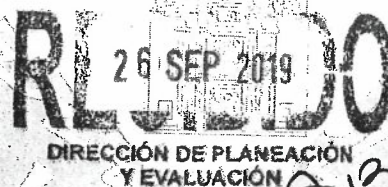
Con cargo al techo financiero municipal. Lo anterior a fin de realizar el trámite correspondiente.

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.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA, SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/GMM



2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas 2019, Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur

CON MSL



CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
CMA980529MW0
 PROGRESO 102
 CENTRO
 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
 CHIHUAHUA, México C.P. 31000
 (601) General de Ley Personas Morales
 Teléfonos: 614-4109550
Tipo Comprobante: (I) Ingreso

Factura M 370
Folio fiscal
 6c28cf3a-84f0-4a57-917e-676bc7bc0440
RFC Certificador
 LSO1306189R5
No. certificado del SAT
 00001000000408254801
Fecha y hora certificación
 2019-09-19 13:24:51
Lugar Expedición: Chihuahua, 31000

RFC	MCI651010V22	Fecha expedición	19/09/2019 13:24:50
Nombre	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	Uso CFDI	(I01) Construcciones
Calle	CALLE MINA 408		
Colonia	CENTRO Municipio CHIHUAHUA C.P. 31000		
Ciudad, Estado	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. MEXICO	Fecha pago	19/09/2019

Concepto		Monto
Estimación 1 (municipal) relativo al contrato de obra publica No. 73/2019 que consiste en "Puente para cruce peatonal en carretera Aldama a la altura del bachilleres 21"	MONTO BASE	184,888.010
	72141107 (E48) Unidad de servicio Traslado Base 129,421.61 (002) IVA Tipo Factor 0.160000 Importe 20,707.46	
	AJUSTE DE COSTOS (+)	0.00
	Traslado Base 0.00 Tipo Factor Importe 0.00	
	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (-)	55,466.40
	SUB TOTAL	129,421.61
	(002) IVA 16 % (+)	20,707.46
	SUB TOTAL CON IVA	150,129.07
	CMIC 0.20 %	369.78
	DIF 0.20 %	369.78
	Total Retenciones Locales	739.56
	TOTAL RETENCIONES (-)	739.56
	SANCIÓN POR INCUMP. (-)	0.00
	SUB TOTAL MENOS RETENCIONES	149,389.51
	RETENCION POR RETRASO (-)	0.00
	REINTEGRO RETENCION (+)	0.00
	Traslado Base 0.00 0.00	
	OTRAS SANCIONES (-)	0.00
	TOTAL FACTURA	149,389.51

CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N.

Método pago : (PPD) Pago en parcialidades o diferido

Condiciones pago : crédito **Forma pago :** (99) Por definir

Tipo de cambio : 1

(07) CFDI por aplicación de anticipo:c497c2aa-a43c-4003-8d61-4c46de6bcf78

Número Certificado 00001000000409201741

Sello digital del CFDI



fdz+NOUaNmWGJhL0HkR4YDGYd7s9cRPYTVdtLkPVJu90w1UPw5yU42fUSzcipyMeQD9Bv0Rxuaqj0wv1Vh/ELZXSVnEZdzVDchC+fAIIOZBaAaB22wvMiL1FORXPhTs4xMF6AMLI+w717ecCXqx7Pwy94wyIqVGh10aQ14mcy3fBQ/3qus2amyJxGSHNCEPKmu70hyINaODH8Kk+aCW++7qTWMIrc95aUHACyGsuTW8gAb2woUtr7N1K0nIsxTgn1/OEZztgndlepdqdwk+JK6NoDOJtK9gB9aTh10knFrzsw/G5fo6qqDVR68rgrAr4eYPc5oYBccRt918j2uA==

Sello del SAT

HqMZhWJF4IvofznWBdAwv3YTPJMHqUwIF4M2pjroX0Z8Lkuc/ejC99wNcDiEJLw60pzTyW9NZ/+brYEV8hR00gV4QM1YLJw/Gds1lq8ayyZLOsb9iAF9QKSianBbgZoKw9iEntcQhCzqijI6/upPENN26OZw//C0zp9yhk1AH2+6lFGvu+Y0WHertqrgX111C3nAdh9dzXYC6GJUN+wjqzlo+nsLlwHnGxYy5lpWhiomAdRXRchUn7Dff+TUPf55760cpuwMjVteWgHqJf5fmWMmGzna4DAKf+5Tc5739/ojMTLwVv/hRBK72KASOIeD+WFy2q9sLWqdPyGSoyjQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|6c28cf3a-84f0-4a57-917e-676bc7bc0440|2019-09-19T13:24:51|LSO1306189R5|fdz+NOUaNmWGJhL0HkR4YDGYd7s9cRPYTVdtLkPVJu90w1UPw5yU42fUSzcipyMeQD9Bv0Rxuaqj0wv1Vh/ELZXSVnEZdzVDchC+fAIIOZBaAaB22wvMiL1FORXPhTs4xMF6AMLI+w717ecCXqx7Pwy94wyIqVGh10aQ14mcy3fBQ/3qus2amyJxGSHNCEPKmu70hyINaODH8Kk+aCW++7qTWMIrc95aUHACyGsuTW8gAb2woUtr7N1K0nIsxTgn1/OEZztgndlepdqdwk+JK6NoDOJtK9gB9aTh10knFrzsw/G5fo6qqDVR68rgrAr4eYPc5oYBccRt918j2uA==|00001000000408254801||

Este documento es una representación impresa de un CFDI 3.3

[Handwritten signature and stamp]

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
CMA980529MW0	CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
6C28CF3A-84F0-4A57-917E-676BC7BC0440	2019-09-19T13:24:50	2019-09-19T13:24:51	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$149,389.51	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 Informex \(https://www.informex.org.mx/gobierno/federal/home.action\)](https://www.informex.org.mx/gobierno/federal/home.action)
[INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/sitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/sitePages/ifai.aspx)
[Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sistema0\)](https://www.gob.mx/sistema0)

¿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 \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-denuncias-y-solicitudes-en-la-sfo/SEP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-denuncias-y-solicitudes-en-la-sfo/SEP54)

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com



Síguenos en





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: PEIVU2019,PCAM2019	CONTRATO No. 073/2019	CONTRATADO \$ 5,672,802.06 CON IVA
OBRA: PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21 ✓	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 1	
	PERIODO EJEC. 22-JUL-2019 al 31-JUL-2019 ✓	
UBICACIÓN: KM 3 CARRETERA A ALDAMA # Col.CARRETERA ALDAMA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 214,470.09
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 0.00
RFC DIS0610047G5	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 214,470.09

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 184,888.01	
<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)	\$ 184,888.01	

DESCUENTOS

0.2 % C.M.I.C.	\$ 369.78
0.2 % D.I.F.	\$ 369.78
SUMA DESCUENTOS	\$ 739.56 ✓

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 184,888.01
AMORT ANTICIPO	\$ 55,466.40 ✓
SUB-TOTAL	\$ 129,421.61
I.V.A.	\$ 20,707.46 ✓
TOTAL	\$ 150,129.07

(CON LETRA)
(CIENTO CINCUENTA MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS
07/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 739.56
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 149,389.51 ✓

CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ING. LENIN JESUS AYALA CHAVEZ

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

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO SIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



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

\$ 149,389.51

(CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 CONTRATO No. 073/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 5,672,802.06

CINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 06/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 184,888.01

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 55,466.40

SUBTOTAL \$ 129,421.61

IVA \$ 20,707.46

TOTAL \$ 150,129.07

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	369.78
D.I.F. DEL 0.20%	369.78
SUMA	739.56

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

\$	5,672,802.06
\$	0.00
\$	0.00
\$	214,470.09
\$	214,470.09
\$	5,458,331.97

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
 ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL
 POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$	1,701,840.62
\$	0.00
\$	64,341.02
\$	64,341.02
\$	1,637,499.60

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 369.78	\$ 369.78
ACUMULADO ACTUAL	\$ 369.78	\$ 369.78

RECIBIMOS

CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
DIS0610047G5

OBRA: PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

UBICACIÓN: KM 3 CARRETERA A ALDAMA # Col. CARRETERA ALDAMA
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1
No. CONTRATO: 073/2019
PERIODO: DEL 22/07/2019 AL 31/07/2019

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.



RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							
	PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21							\$ 184,888.01
A	PUENTE							\$ 184,888.01
B	RAMPAS							\$ 75,129.55
	OBRA EXCEDENTE							\$ 109,758.46
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00
								\$ 0.00

SUBTOTAL \$ 184,888.01

IVA \$ 29,582.08

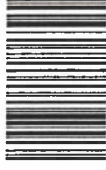
TOTAL \$ 214,470.09

CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. LENIN JESÚS AYALA CHAVEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

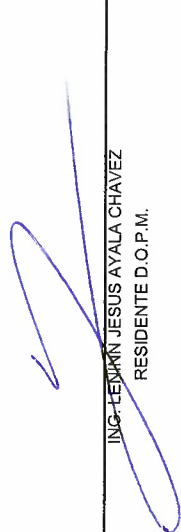
UBICACIÓN: KM 3 CARRETERA A ALDAMA # Col. CARRETERA ALDAMA
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1
No. CONTRATO: 073/2019
PERIODO: DEL 22/07/2019 AL 31/07/2019



CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

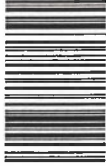
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
	OBRA NORMAL						
	PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21						
A	PUENTE						
I	OBRAS PRELIMINARES						
1	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRAULICO: SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	2.0000	0.9600	0.0000	\$ 920.95	\$ 884.11
II	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE						
3	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	39.0000	39.0000	0.0000	\$ 1,064.76	\$ 41,525.64
5	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	92.0000	92.0000	0.0000	\$ 355.65	\$ 32,719.80
B	RAMPAS						
I	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE						
							\$ 109,758.46
							\$ 109,758.46


CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA


ING. LEMAR JESUS AYALA CHAVEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

UBICACIÓN: KM 3 CARRETERA A ALDAMA # Col. CARRETERA ALDAMA
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1
No. CONTRATO: 073/2019
PERIODO: DEL 22/07/2019 AL 31/07/2019



CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
28	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECANICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCION DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACION DE CORRIENTES, REMOCION, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCION, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, ADEMOS Y TABLAESTACADOS SEGUN SEA EL CASO, EXTRACCION DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, AFINAMIENTO, COMPACTACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	101.0000	88.7200	0.0000	\$ 1,064.76	\$ 94,465.51
30	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACION DE CORRIENTES, REMOCION, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCION, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, ADEMOS Y TABLAESTACADOS SEGUN SEA EL CASO, EXTRACCION DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, AFINAMIENTO, COMPACTACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	43.0000	43.0000	0.0000	\$ 355.65	\$ 15,292.95
OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00

CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

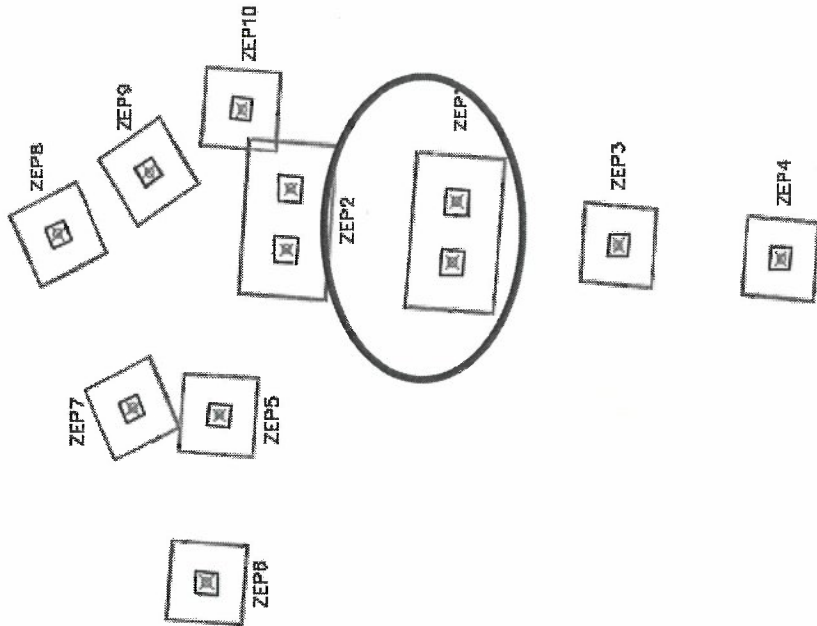
ING. LERINN JESUS AYALA CHAVEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 073/2019	
OBRA :	PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1 (Uno)	
PERIODO: Del 22 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	CALCULOS

DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.

ZAPATA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
ZEP1	6.00	2.00	0.08	0.96
TOTAL =			0.96	M3



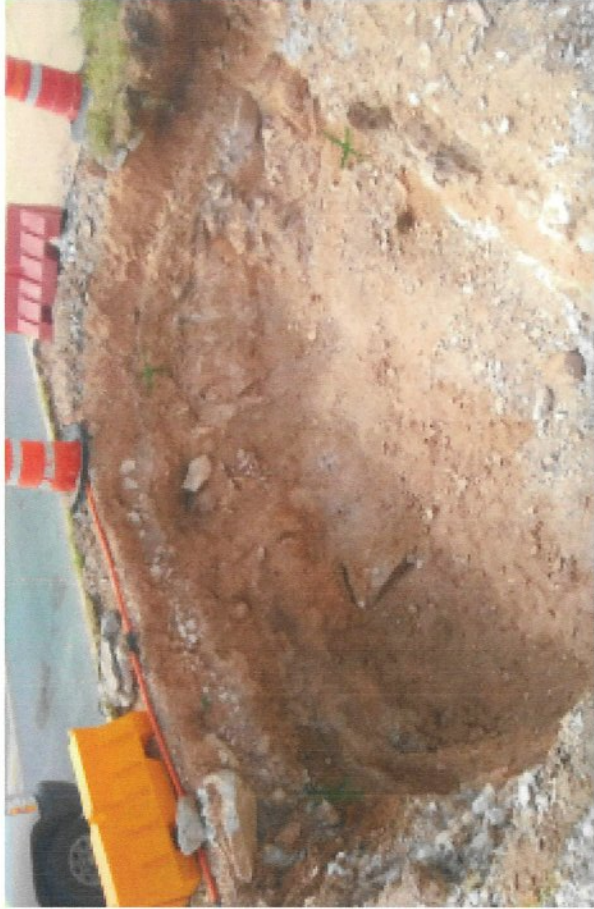
CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
ING. HECTOR BECERRA RODRIGUEZ
RESIDENTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. LENINN AYALA CHAVEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 073/2019	
OBRA : PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 1 (Uno) PERIODO: Del 22 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	FOTOS

1



CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
 ING. HECTOR BECERRA RODRIGUEZ
 RESIDENTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 ING. LENIN AYALA CHAVEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

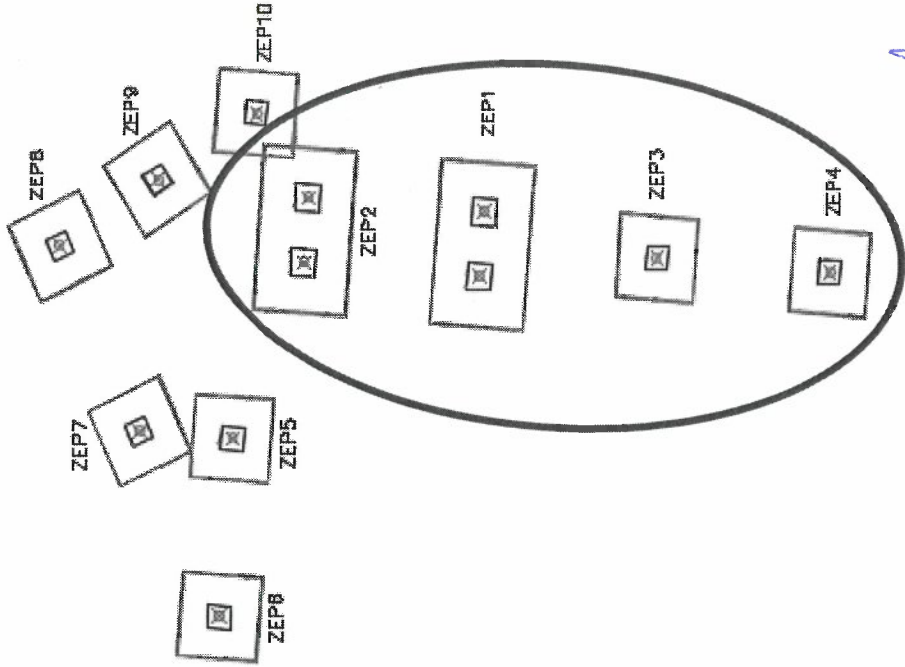
CONTRATO : 073/2019	
OBRA : PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21	
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1 (Uno)	
PERIODO: Del 22 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	CALCULOS
3	
CROQUIS	

EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.

ZAPATA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
ZEP1	6.00	4.00	2.30	55.20
ZEP2	6.00	4.00	3.00	72.00
ZEP3	3.50	3.50	3.00	36.75
ZEP4	3.50	3.50	4.50	55.13
TOTAL =				219.08

ZAPATA	VOLUMEN	"C"	VOLUMEN
ZEP1	55.20	50.00%	27.60
ZEP2	72.00	50.00%	36.00
ZEP3	36.75	0.00%	0.00
ZEP4	55.13	0.00%	0.00
TOTAL =			63.60

TOTAL A COBRAR EN EST. 1 = 39.00
VOLUMEN PENDIENTE DE COBRAR = 24.60 M3



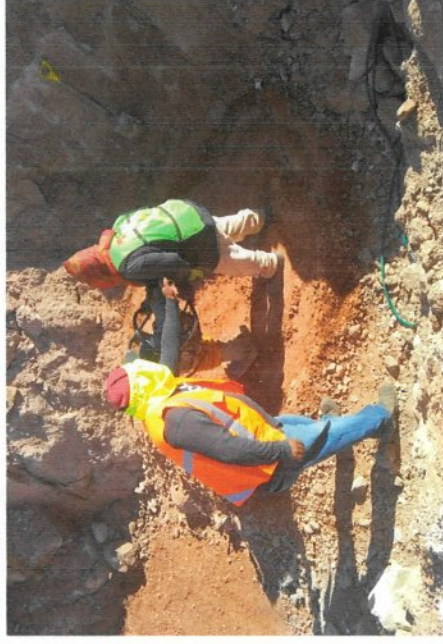
CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
ING. HECTOR BECERRA RODRIGUEZ
RESIDENTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. LENINN AYALA CHAVEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

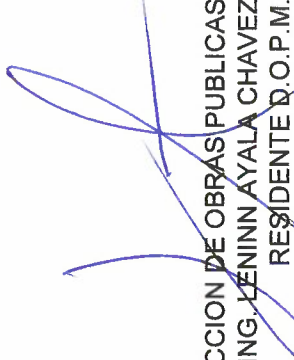
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 073/2019	
OBRA : PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 1 (Uno) PERIODO: Del 22 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	FOTOS

3




 CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
 ING. HECTOR BECERRA RODRIGUEZ
 RESIDENTE


 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 ING. LENIN AYALA CHAVEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

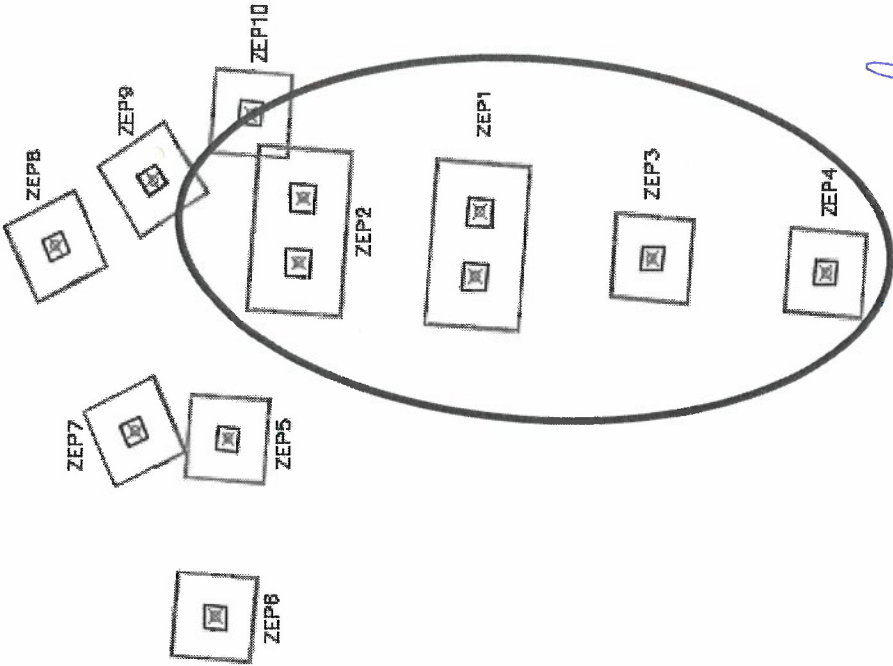
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 073/2019	
OBRA : PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21	
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1 (Uno)	
PERIODO: Del 22 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	CALCULOS
5	
CROQUIS	

EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.

EXCAVACIONES			
ZAPATA	LARGO	ANCHO	ALTURA
ZEP1	6.00	4.00	2.30
ZEP2	6.00	4.00	3.00
ZEP3	3.50	3.50	3.00
ZEP4	3.50	3.50	4.50
TOTAL =			219.08

CLASIFICACION			
ZAPATA	VOLUMEN	"B"	VOLUMEN
ZEP1	55.20	50.00%	27.60
ZEP2	72.00	50.00%	36.00
ZEP3	36.75	100.00%	36.75
ZEP4	55.13	100.00%	55.13
TOTAL =			155.48
TOTAL A COBRAR EN EST. 1 =			92.00
VOLUMEN PENDIENTE DE COBRAR =			63.48
			M3



CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
ING. HECTOR BECERRA RODRIGUEZ
RESIDENTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. LENINN AYALA CHAVEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 073/2019	
OBRA : PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 1 (Uno) PERIODO: Del 22 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	FOTOS

5



[Signature]

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
ING. HECTOR BECERRA RODRIGUEZ
RESIDENTE

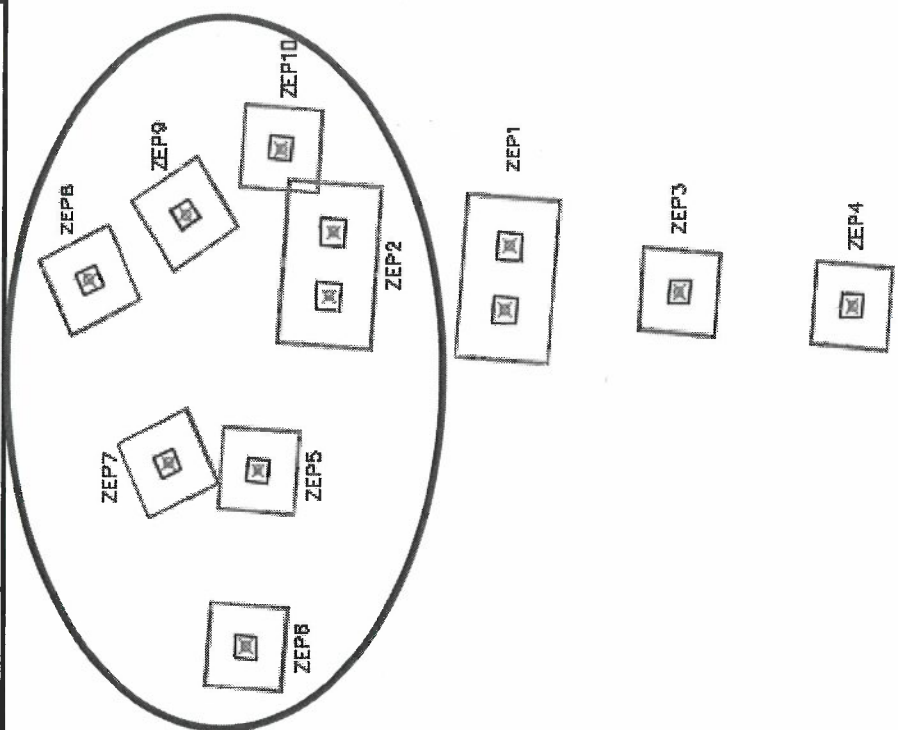
[Signature]
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. LENIN AYALA CHAVEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 07/3/2019	
OBRA :	PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1 (Uno)	
PERIODO: Del 22 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	CROQUIS

28

EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO	EXCAVACIONES			ALTURA	VOLUMEN
	ZAPATA	LARGO	ANCHO		
EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	ZEP5	3.20	3.20	1.50	15.36
	ZEP6	3.10	3.10	2.50	24.03
	ZEP7	3.80	3.20	1.70	20.67
	ZEP8	3.50	3.50	1.50	18.38
	ZEP9	3.50	3.50	1.50	18.38
CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	ZEP10	3.50	3.50	3.20	39.20
	TOTAL =				136.02
CLASIFICACION "C"	CLASIFICACION			VOLUMEN	
	ZAPATA	VOLUMEN	"C"		
PENDIENTE DE COBRAR EN CONCEPTO 3 =	ZEP5	15.36	60.00%	9.22	M3
	ZEP6	24.03	60.00%	14.42	
	ZEP7	20.67	50.00%	10.34	
	ZEP8	18.38	50.00%	9.19	
	ZEP9	18.38	50.00%	9.19	
VOLUMEN TOTAL A COBRAR EN EST. 1 =	ZEP10	39.20	30.00%	11.76	
	TOTAL =				64.12
	PENDIENTE DE COBRAR EN CONCEPTO 3 =				24.60
	VOLUMEN TOTAL A COBRAR EN EST. 1 =				88.72
					M3



CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
ING. HECTOR BECERRA RODRIGUEZ
RESIDENTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. LENIN AYALA CHAVEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 073/2019	
OBRA : PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 1 (Uno)	PERIODO: Del 22 al 31 De Julio Del 2019
CONCEPTO	FOTOS



[Signature]

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
 ING. HECTOR BECERRA RODRIGUEZ
 RESIDENTE

[Signature]
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 ING. LENINN AYALA CHAVEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 073/2019	
OBRA :	PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1 (Uno)	
PERIODO: Del 22 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	CALCULOS
CROQUIS	

30

EXCAVACIONES			
ZAPATA	LARGO	ANCHO	ALTURA
ZEP5	3.20	3.20	1.50
ZEP6	3.10	3.10	2.50
ZEP7	3.80	3.20	1.70
ZEP8	3.50	3.50	1.50
ZEP9	3.50	3.50	1.50
ZEP10	3.50	3.50	3.20
TOTAL =			136.02
CLASIFICACION "B"			
ZAPATA	VOLUMEN		VOLUMEN
ZEP5	15.36	40.00%	6.14
ZEP6	24.03	40.00%	9.61
ZEP7	20.67	50.00%	10.34
ZEP8	18.38	50.00%	9.19
ZEP9	18.38	50.00%	9.19
ZEP10	39.20	70.00%	27.44
TOTAL =			71.91
VOL. PENDIENTE DE COBRAR EN CONCEPTO 5 = 63.48			
VOLUMEN TOTAL A COBRAR EN EST. 1 = 43.00			
VOLUMEN PENDIENTE DE COBRAR = 92.39 M3			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
ING. HECTOR BECERRA RODRIGUEZ
RESIDENTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. LENINN AYALA CHAVEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

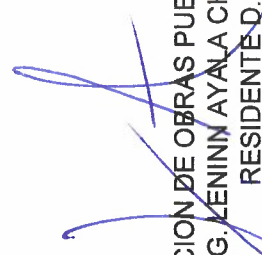
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 073/2019	
OBRA : PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21	
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1 (Uno)	PERIODO: Del 22 al 31 De Julio Del 2019
CONCEPTO	FOTOS

30




 CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
 ING. HECTOR BECERRA RODRIGUEZ
 RESIDENTE


 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 ING. LENINN AYALA CHAVEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.