



CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
CMA980529MW0
PROGRESO 102 - 1
CENTRO
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
CHIHUAHUA, México C.P. 31000
(601) General de Ley Personas Morales
Teléfonos: 614-4109550
Tipo Comprobante: (I) Ingreso

Factura M 83

Folio fiscal

d6ee9ca0-7f3d-4a95-8b5a-399d2350056a

RFC Certificador

LSO1306189R5

No. certificado del SAT

00001000000408254801

Fecha y hora certificación

2018-06-11 12:32:06

Lugar Expedición: 31000

RFC	MCI651010V22	Fecha expedición	11/06/2018 12:32:04
Nombre	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	Uso CFDI	(P01) Por definir
Calle	CALLE MINA 408		
Colonia	CENTRO Municipio CHIHUAHUA C.P. 31000		
Ciudad, Estado	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA MEXICO	Fecha pago	11/06/2018

Concepto	Monto
ESTIMACIÓN 2 (DOS) RELATIVO A: RECONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP DE ESTA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	MONTO BASE 135,881.21
	72101500 (E46) Unidad de servicio
	Traslado Base 135,881.21 (002)
	IVA Tipo Factor 0.160000
	Importe 21,740.99
	AJUSTE DE COSTOS 0.00
	(+)
	Traslado Base 0.00 Tipo Factor
	Importe 0.00
	AMORTIZACION 0.00
	ANTICIPO (-)
	SUB TOTAL 135,881.21
	(002) IVA 16 % (+) 21,740.99
	SUB TOTAL CON IVA 157,622.20
	CMIC 0.20 % 271.76
	DIF 0.20 % 271.76
	Total Retenciones Locales 543.52
	TOTAL RETENCIONES (-) 543.52
	SANCION POR RETRASO (-) 0.00
	SUB TOTAL MENOS RETENCIONES 157,078.68
	RETENCION POR RETRASO (-) 0.00
	REINTEGRO RETENCION (+) 0.00
	Traslado Base 0.00 0.00
	OTRAS SANCIONES (-) 0.00
	TOTAL FACTURA 157,078.68

CONTRATO NO. 040/2018

CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N.

Método pago : (PPD) Pago en parcialidades o diferido

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

Tipo de cambio : 1

Número Certificado 00001000000409201741

Sello digital del CFDI



0T9RK/THBAAc0Y5axJ0RyI Aqv9xN1Rw87MIABE9GLw1Fkx9pAv0s4PcYB2ksa1JP1N0uAq1DIT/14Dym14Hxq+bnD3FkXXRD4Fyq0T1v0u2PwR0Q3DX94X1gW9b55NahXJpw2/e/1taM29Tkrq1X1p5H0iJhUC2LNN9qd1QmK6TILEQ1R0qLc9Y4P/N2ev5Rmuvs9b5a3F/AJ9m5TewX0EYpW7v0EBW5Nhh1YqLSokhtQea45VX2BwraTGLc8E0ocXJj/+VxcC5V/bxqRFxbzRJRx0Wyd4Vq1CQ==

Sello del SAT

u+2XpCP3PY5P6tKpbJkexpB0qB1Ra1D2/p5+zo+q55InBVMexu1ab5B52X0xi4iDjeL51140+ngTMRACj22T7bPRA81dV1amqCW1kP15qivYVNPak1MBV5y5h6R82oLXuPYEasHh1fq4/fic1YGI+10puUnjhcWjDBG92n1AzykJHCPZa5oBKTyd17FES14w+EPNF+37/wwc0m25ARke14q1q9CjCWF/olqQqeo3zJR7L0Dlx2b7CYj933BskKpcW1fYE40UXvz45J3ALTy42xs7pe2T61z75Hpe8UTT+5Y28pc1B13Xp0Xqq+1y5hJEpsCq1QWECnq==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

11111d6ee9ca0-7f3d-4a95-8b5a-399d2350056a|2018-06-11T12:32:06|LSO1306189R5|0T9RK/THBAAc0Y5axJ0RyI Aqv9xN1Rw87MIABE9GLw1Fkx9pAv0s4PcYB2ksa1JP1N0uAq1DIT/14Dym14Hxq+bnD3FkXXRD4Fyq0T1v0u2PwR0Q3DX94X1gW9b55NahXJpw2/e/1taM29Tkrq1X1p5H0iJhUC2LNN9qd1QmK6TILEQ1R0qLc9Y4P/N2ev5Rmuvs9b5a3F/AJ9m5TewX0EYpW7v0EBW5Nhh1YqLSokhtQea45VX2BwraTGLc8E0ocXJj/+VxcC5V/bxqRFxbzRJRx0Wyd4Vq1CQ==100001000000408254801|||

Este documento es una representación impresa de un CFDI 3.3

🏠 (<http://www.gob.mx/>) > Inicio

SHCP

SAT

SAT

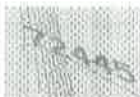
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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
D6EE9CA0-7F3D-4A95-8B5A-399D2350056A	2018-06-11T12:32:04	2018-06-11T12:32:06	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$157,078.68	Ingreso	Vigente	

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 \(https://www.infomex.org.mx/gobierno/federal/home.action\)](https://www.infomex.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 \(https://www.gob.mx/sitioan\)](https://www.gob.mx/sitioan)

¿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 \(https://www.gob.mx/ayuda\)](https://www.gob.mx/ayuda)
[gob.mx/funcionpublica.gob.mx](https://www.gob.mx/funcionpublica)
[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
[que es gob.mx en la zona FP54](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com



Síguenos en



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 040/2018	CONTRATADOS
OBRA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP	ESTIMACIÓN No. 2	\$ 1,799,989.08 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 16 al 31 de mayo de 2018	
REFERENCIA: LATITUD LONGITUD		
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 157,622.20 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,246,711.03 CON IVA
RFC CMA-980529MW0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,404,333.23 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 68,833.32	
<u>EXTRAS</u>	\$ 67,047.89	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 135,881.21	

DESCUENTOS

0.20% C.M.I.C.	\$ 271.76
0.20% DIF	\$ 271.76
SUMA DESCUENTOS	\$ 543.52

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 135,881.21
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 135,881.21
I.V.A.	\$ 21,740.99
TOTAL	\$ 157,622.20

(CON LETRA)

(CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS
VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 543.52
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 157,078.68

AUTORIZO

ELABORO

ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN
RESIDENTE D.O.P.M

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

Vo. Bo.

REVISO

ARO. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

31 de mayo de 2018

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$157,078.03 (CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N.) COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. 2 CONTRATO No. 040/2018 POR LA CANTIDAD DE : \$1'799,989.08 (UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N.) POR TRABAJOS EN LA OBRA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	135,881.21 ✓
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$	135,881.21 ✓
	IVA	\$	21,740.99 ✓
	TOTAL	\$	157,622.20 ✓
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	271.76 ✓		
D.I.F. DEL 0.2%	271.76 ✓		
SUMA	543.52 ✓		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

\$	1,799,989.08 ✓
\$	-
\$	1,246,711.03 ✓
\$	157,622.20 ✓
\$	1,404,333.23 ✓
\$	395,655.85 ✓

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,149.50 ✓		\$ 2,149.50 ✓
ESTA ESTIMACION	\$ 271.76 ✓	\$ -	\$ 271.76 ✓
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,421.26 ✓	\$ -	\$ 2,421.26 ✓

R E C I B I M O S



CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
CMA-980529MW0

OERA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

No. CONTRATO: 040/2018

ESTIMACIÓN No. 2

CCNTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V. PERÍODO: 16 al 31 de mayo de 2018

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE

NORMALES
EXTRAS

\$68,833.32✓
\$67,047.89✓

SUBTOTAL	\$135,881.21
I.V.A.	\$21,740.99
TOTAL	\$157,622.20

POR EL CONSTATISTA
I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
ING. ERNESTO PEREZ BAILON

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

OBRA NORMAL

1	Trazo con cal, medición, profundidad y referenciación de línea general, tomas domiciliarias y cruceros contruidos de agua potable, y elaboración de planta de obra terminada; incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	ml	650.00	241.61	118.00	123.61	\$7.93	\$980.23
2	Excavación en zanjas, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tablestacado para mantener estabilidad de taludes, donde ser requiera. Por unidad de obra terminada, incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavaion, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2,443.50	907.52	443.32	464.20	\$142.11	\$65,967.46
3	Plantilla a base de caliche para apoyo de tubería, incluye: selección y volteo del material, incorporacion de agua, acomodo, apisionado con pision de mano, formacion de apoyo semicircular (conchas) en camapanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a a misma, etc. p.u.o.t.	m3	78.00	28.99	14.16	14.83	\$127.15	\$1,885.63

POR EL CONTRATISTA

IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ERNESTO PEREZ BAILON

OBRA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH No. CONTRATO: 040/2018

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V. PERIODO: 16 al 31 de mayo de 2018

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

POR EL CONTRATISTA

IC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

POR EL DEPARTAMENTO
DE CONSTRUCCION

ING. ERNESTO PEREZ BAILON

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V. ESTIMACIÓN No. 2 PERIODO: 16 al 31 de mayo de 2018

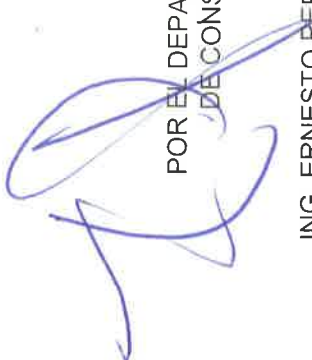
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		

EXTRAS

1	Relleno en zanja con material producto de la excavación, compactado al 90% de su P.V.S.M. en capas no mayores a 20 cms. Incluye: materiales, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	-	804.80	0	804.80	\$83.31	\$67,047.89
---	---	----	---	--------	---	--------	---------	-------------

POR EL CONTRATISTA

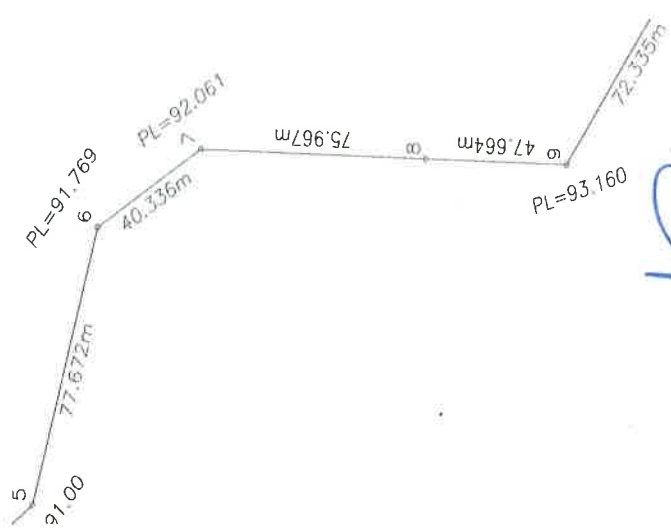
IC. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA


POR EL DEPARTAMENTO
DE CONSTRUCCION
ING. ERNESTO PEREZ BAILON

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 040/2018		TRAMO: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.	
OBRA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO	

CONCEPTO	1	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Trazo con cal, medición, profundidad y referenciación de línea general, tomas domiciliarias y cruceros contruidos de agua potable, y elaboración de planta de obra terminada; Incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	TOTAL	123.61 M	ANEXO	TOTAL
				123.61 M





 RESIDENTE

 ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN.

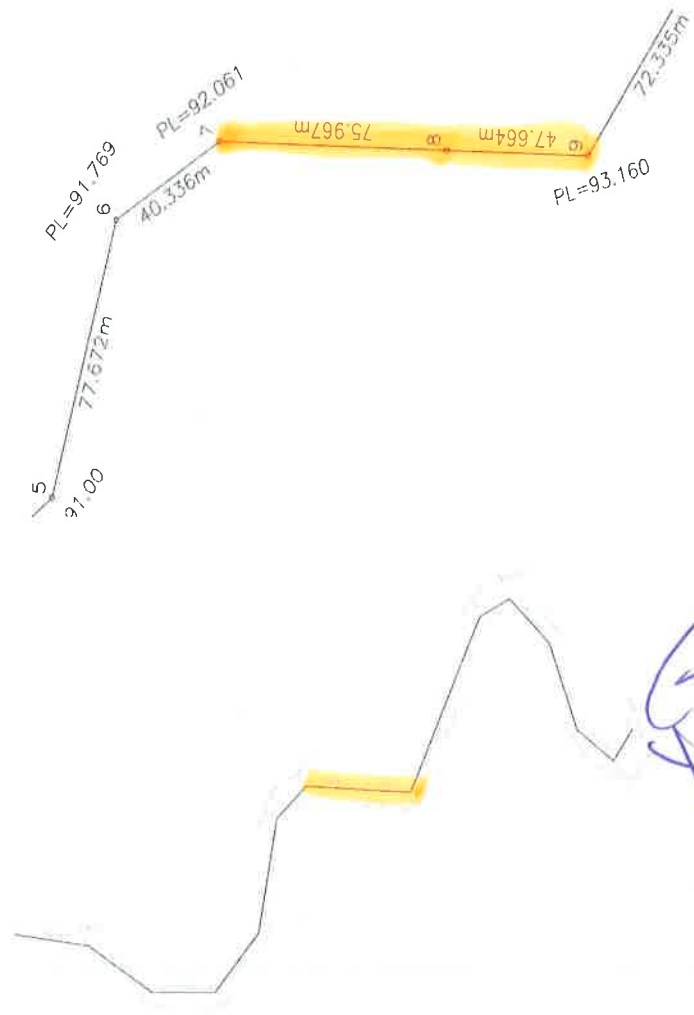


 CONTRATISTA

 CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO :	040/2018	TRAMO:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.
OBRA:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO	
CONCEPTO :	1		



POZO	LONG.	m
POZO 7 - 8	75.95	m
POZO 8 - 9	47.66	m
Total	123.61	m

TOTAL 123.61

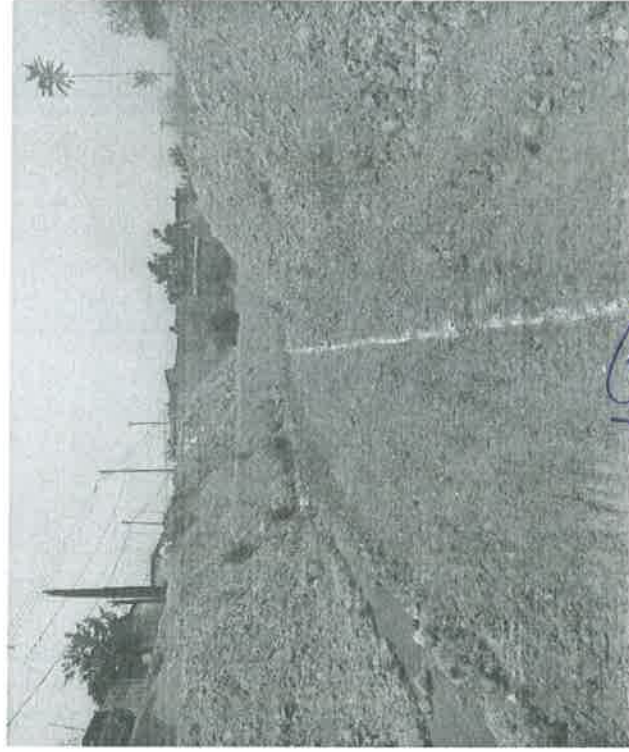
RESIDENTE
ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN

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

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO :	040/2018	TRAMO:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.
OBRA:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO	
OBRAS PRELIMINALES			
CONCEPTO :	1		

REPORTE FOTOGRAFICO



RESIDENTE
ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN.

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

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 040/2018		TRAMO: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.	
OBRA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO	

CONCEPTO	2	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Excavacion en zanjas, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificaci3n y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificaci3n y profundidad, en seco o en presencia de agua, tablestacado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavacion, afine y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. .				

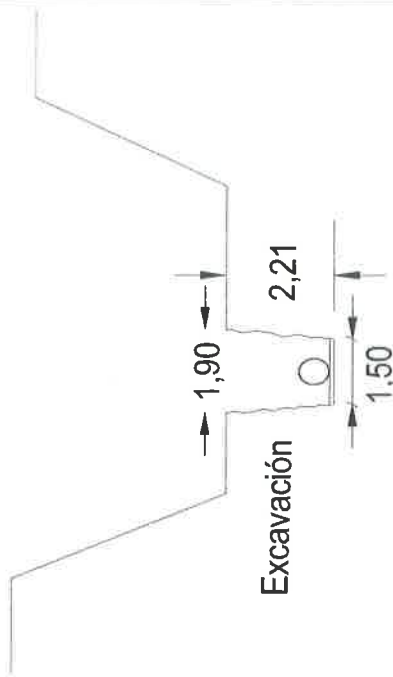
TOTAL	464.20 m3	ANEXO	TOTAL	464.20 m3
-------	-----------	-------	-------	-----------

Excavaci3n

1,90

2,21

1,50



[Signature]

RESIDENTE
ING. ERNESTO PÉREZ BAÍLLÓN.

[Signature]
CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO :	040/2018	TRAMO:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.
OBRA:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO	
CONCEPTO :	2		

LONG.

POZO 7 - 8 75.95 m

POZO 8 - 9 47.66 m

Total 123.61 m

Excavación = 123.61 m x 2.21 m x (1.90+1.50m) / 2 = 464.20 m3

TOTAL	464.20 M3
-------	-----------

RESIDENTE
ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN.

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

ANEXO 2

CONTRATO : 040/2018		TRAMO: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.	
OBRA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO	
OBRAS PRELIMINALES			
CONCEPTO:	2		

ALTURAS DE EXC.		ALTURAS DE EXC.	
ALTURAS	ALTURAS	ALTURAS	ALTURAS
1	2.1	19	2.05
2	2.1	20	1.94
3	2.12	21	2.1
4	2.12	22	3.03
5	2.17	23	2.14
6	2.43	24	2.07
7	3.21	25	2.1
8	1.82	26	2.16
9	2.27	27	2.08
10	4.11	28	1.93
11	2.34	29	1.9
12	2.23	30	1.97
13	2.12	31	2.05
14	3.1	32	2.1
15	2.05	33	2.22
16	2.05	34	1.03
17	2.14	35	2.07
18	2.1	TOTAL	77.5 M

ALTURA PROMEDIO = 77.5 / 35 = 2.21 M

	TOTAL	2.21 M
--	-------	--------

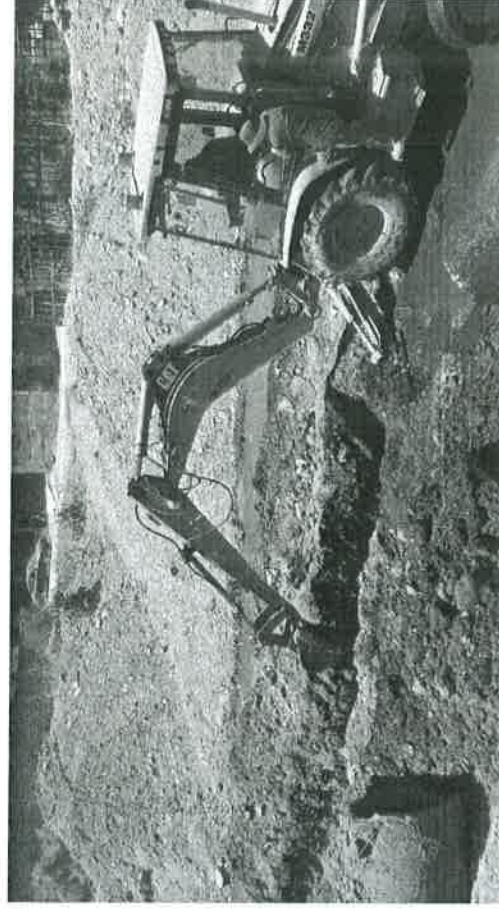
RESIDENTE
ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN.

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

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO :	0401/2018	TRAMO:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.
OBRA:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
Nº. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL	16 DE MAYO AL 31 DE MAYO
OBRAS PRELIMINALES			
CONCEPTO :	2		

REPORTE FOTOGRAFICO



EXCAVACIONES

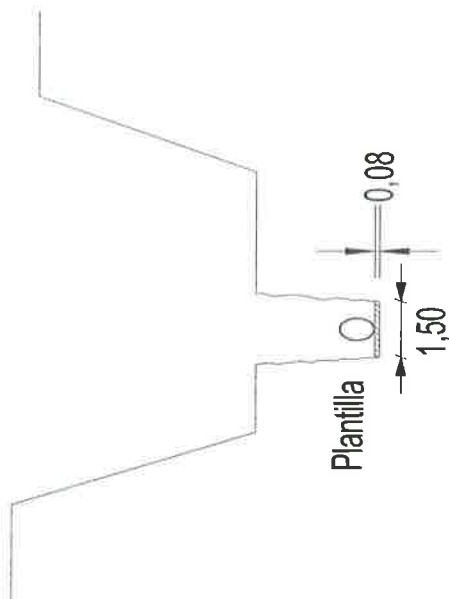
RESIDENTE
ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN.

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

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO :	040/2018	TRAMO:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.
OBRA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.		CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL	16 DE MAYO AL 31 DE MAYO

CONCEPTO	3	RESUMEN	CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
			TOTAL	ANEXO	
Plantilla a base de caliche para apoyo de tubería. Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc. p.u.o.t.		TOTAL	14.83 M3		TOTAL 14.83 M3



RESIDENTE
ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN.

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

ANEXO 1

CONTRATO :	040/2018	TRAMO:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.
OBRA:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO	
CONCEPTO :	3		

	LONG.	
POZO 7 - 8	75.95	m
POZO 8 - 9	47.66	m
Total	123.61	m

Plantilla = 123.61 m x 0.08 m x 1.50 m = 14.83m³

TOTAL	14.83 m³
--------------	----------------------------

RESIDENTE

ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN.

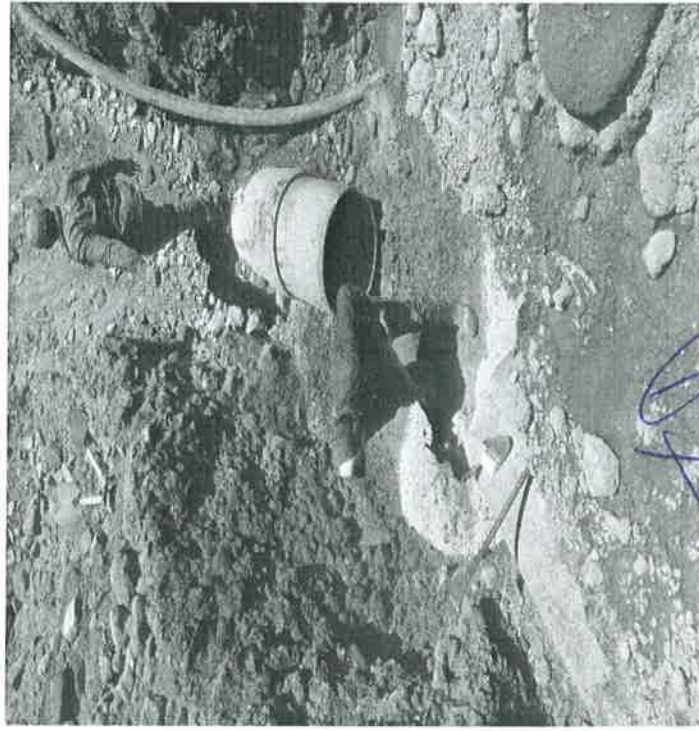
CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO :	040/2018	TRAMO:	RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.
OBRA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.		CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO	
OBRAS PRELIMINALES			
CONCEPTO :	3		

REPORTE FOTOGRAFICO



RESIDENTE
ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN.

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

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO :		040/2018		TRAMO: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.	
OBRA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.			
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO			
CONCEPTO	EXT - 01	RESUMEN		CROQUIS	
Relleno en zanja con material producto de la excavación, compactado al 90% de su P.V.S.M. en capas no mayores a 20 cms. Incluye: materiales, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		TOTAL		ANEXO	
		804.80 M3		804.80 M3	
				VOLUMEN A PAGAR	
				804.80 M3	

RESIDENTE
ING. ERNESTO RÍBEZ BAILÓN

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

ANEXO 1

CONTRATO:	040/2018	TRAMO: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.
OBRA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO
CONCEPTO: EXT - 01		

	POZO 5 - 6	POZO 6 - 7	POZO 7 - 8	POZO 8 - 9	Total
LONG.	77.67	40.33	75.95	47.66	241.61
	m	m	m	m	m

Excavación = $241.61 \text{ m} \times 2.13 \text{ m} \times (1.90 + 1.50 \text{ m}) / 2 = 874.86 \text{ m}^3$

Área de Tubo = $3.1416 (0.304)^2 = 0.29 \text{ m}^2$

Volumen de Tubo = $0.29 \text{ m}^2 \times 241.61 \text{ m} = 70.06 \text{ m}^3$

Relleno = $874.86 \text{ m}^3 - 70.06 \text{ m}^3 = 804.80 \text{ m}^3$

TOTAL	804.80 M3
-------	-----------

RESIDENTE
ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN.

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

ANEXO 2

CONTRATO :		040/2018	TRAMO: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN LA COLONIA CDP.	
OBRA: RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.		
No. DE ESTIMACION	2	PERIODO DEL 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO		
OBRAS PRELIMINALES				
CONCEPTO :		EXT - 01		
REPORTE FOTOGRAFICO				





RESIDENTE
ING. ERNESTO PÉREZ BAILÓN.



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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. D-1469/2018

28 de mayo de 2018

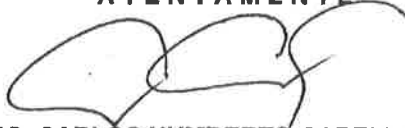
ING. MARIO RODRIGUEZ GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 18 de mayo del presente, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: "RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP.", que al amparo del contrato No. 040/2018, ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	Relleno en zanja con material producto de la excavación, compactado al 90% de su P.V.S.M. en capas no mayores a 20 cms. Incluye: materiales, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	2165	M3	\$ 83.31

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 180,366.15 SIN IVA

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Urbana.
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Ernesto Pérez Bailón.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gch

RECIBI
Ing. Hector Becerra
30/05/18
Const. Marro

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (514) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx