

MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
ROMM510922HJ4
Domicilio Fiscal
CALLE NEVADA 2907
Col. QUINTAS DEL SOL 31250
CHIHUAHUA CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144181402

Expedido en NEVADA 2907
Col. QUINTAS DEL SOL C.P. 31214
CHIHUAHUA México

Factura No: 20

FOLIO FISCAL (UUID):

F926A11C-9629-4C0E-8F4B-8F74C37606D0

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000405535779

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000302024264

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2017-09-11T14:12:43

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2017-09-11T14:07:42

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA 408
COL. CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA
MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, México
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 03-Transferencia electrónica de fondos

Fecha de Expedición: 11 septiembre 2017

Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NA	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA ESTIMACION 1 (UNO) SEGÚN CONTRATO NUM. 099/2017 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$130,358.23 AMORTIZACION DEL ANTICIPO - RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO 0.2 % I.C.I.C \$260.72 0.2 % D.I.F. \$260.72 SUMA \$521.43 NETO A RECIBIR \$150,694.10	\$ 130,358.23	\$ 130,358.23

IMPORTE CON LETRA: CIENTO CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS, 55/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 130,358.23
IVA(IVA 16.00%): \$ 20,857.32
TOTAL: \$ 151,215.55

SELLO DIGITAL DEL CFDI

biap3nXlKcWTRoEhTbnvWHEsDXuGnuY0WC9KATJ9Z03AvVzooFm531qthXWLCTaTYHcoDEMFL9aPQ4+upSpiktaAj+RKw+azZgKkSAx1DpeEUqPthb+PBFBG+QYirPc6JuzWuRqMvYBQoPuloQNHJUZIS+yb82n+uUY=

SELLO DIGITAL DEL SAT

nxU2VMnAZ1wA9wrbTL8yJz1B7cYpAvoZLMMZEnpB+nmjVdTO4XcC/hx3VcO1e1q/hnjprzCsGSNBvAJZAG8PAKPsEK+eOKIseQ2LngRaZXS9M6MmsKC4BICekQQmolkw9RuTWWEEnXgyZ3cuUyRPeryUezwLZvdGpBmSEGIp43IWMmDLXmMScy65zk7Hd5msHuhNUqevXHi3k1BGa4JCaUJQ1LQmSbFX+YAAyuAE06kBOwWYkS7uhyYZKWWXuy7BjFbJd8NbzZRS+uLORnH6X9MysqjV3JN9NLLcWpWDP8mVCCsU83LY8PW6B8NzSrdQ=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|F926A11C-9629-4C0E-8F4B-8F74C37606D0|2017-09-11T14:12:43|biap3nXlKcWTRoEhTbnvWHEsDXuGnuY0WC9KATJ9Z03AvVzooFm531qthXWLCTaTYHcoDEMFL9aPQ4+upSpiktaAj+RKw+azZgKkSAx1DpeEUqPthb+PBFBG+QYirPc6JuzWuRqMvYBQoPuloQNHJUZIS+yb82n+uUY=|0001000000405535779|



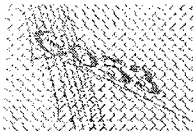
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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

ROMM510922HI4

Folio fiscal

F926A11C-9629-4C0E-8F4B-
8F74C37606D0

Total del CFDI

\$151,215.55

Nombre o razón social del
emisor

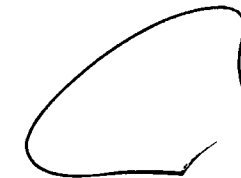
MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

Fecha de expedición

2017-09-11T14:07:42

Efecto del comprobante

ingreso



RFC del receptor

MCI651010V22

Fecha certificación
SAT

2017-09-11T14:12:43

Estado CFDI

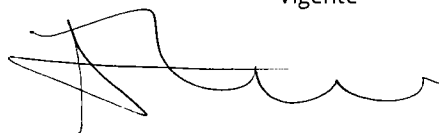
Vigente

Nombre o razón social del
receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que certificó

FMD100203JS7



Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 099/2017.	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 178,254.38 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO/2017.	
UBICACIÓN: COL. UNIVERSITARIA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 151,215.54 CON IVA
CONTRATISTA: MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC ROMM 510922 HI4	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 151,215.54 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 121,569.66	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 3,002.90	
<u>EXTRAS</u>	\$ 5,785.68	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 130,358.23	

DESCUENTOS		
	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	260.72
0.2% D.I.F.	\$	260.72
SUMA DESCUENTOS	\$	521.44
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	130,358.23
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	130,358.23
I.V.A.	\$	20,857.32
TOTAL	\$	151,215.54
(CON LETRA)		
(CIENTO CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 54/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	521.44
SALDO NETO A RECIBIR	\$	150,694.10

AUTORIZO	ELABORO
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL	MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
	Vo. Bo.
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

11 de septiembre de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 150,694.10
(CIENTO CINCUENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 099/2017. POR LA CANTIDAD DE : \$ 178,254.38
POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	130,358.23
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 130,358.23
	IVA	\$ 20,857.32
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	TOTAL	\$ 151,215.54
C.M.I.C. 0.2%	260.72	
D.I.F. 0.2%	260.72	
SUMA	521.44	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 178,254.38
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 151,215.54
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 151,215.54
POR EJERCER	\$ 27,038.84

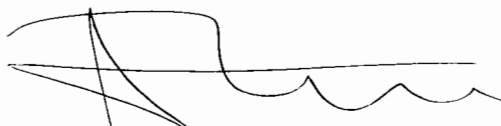
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 260.72	\$ 260.72
ACUMULADO ACTUAL	\$ 260.72	\$ 260.72

R E C I B I M O S


MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
ROMM 510922 HI4



OBRA: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA
MUNICIPIO: COL. UNIVERSITARIA
CONTRATISTA: MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
PERÍODO: 24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO/2017.
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
No. CONTRATO: 099/2017.

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		\$ 121,569.66
<u>EXCEDENTES</u>		\$ 3,002.90
<u>EXTRAS</u>		\$ 5,785.68

SUBTOTAL \$ 130,358.23

I.V.A. \$ 20,857.31

TOTAL \$ 151,215.54

POR EL CONTRATISTA

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL



OBRA: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA
MUNICIPIO: COL. UNIVERSITARIA
CONTRATISTA: MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
PERIODO: 24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO/2017.
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
No. CONTRATO: 099/2017.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								\$ 121,569.65

7								\$ 121,569.65
1.1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	m2	26.50	32.14	-	26.50	\$ 9.56	\$ 253.34
1.2	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	79.20	37.89	-	37.89	\$ 598.79	\$ 22,688.15
1.3	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR	m2	26.50	32.04	-	26.50	\$ 144.30	\$ 3,823.95
1.4	RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	26.40	27.67	-	26.40	\$ 42.84	\$ 1,130.98
1.5	MAMPOSTERIA DE 3A CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C= 60 KG/CM2	m3	60.00	55.15	-	55.15	\$ 1,517.92	\$ 83,713.29
1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DREÑES EN MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4"	ml	5.00	7.00	-	5.00	\$ 76.14	\$ 380.70
1.7	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA	m3	63.36	76.37	-	63.36	\$ 148.08	\$ 9,382.35
1.8	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA	m2	26.50	28.70	-	26.50	\$ 7.43	\$ 196.90
								121,569.66

POR EL CONTRATISTA:

 ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

 ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

OBRA: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA
MUNICIPIO: COL. UNIVERSITARIA
CONTRATISTA: MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
PERIODO: 24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO/2017.
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
No. CONTRATO: 099/2017.

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

EXCEDENTES

1.1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	m2	26.50	32.14	-	5.64	\$ 9.56	\$ 53.92
1.3	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR	m2	26.50	32.04	-	5.54	\$ 144.30	\$ 799.42
1.4	RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	26.40	28.35	-	1.27	\$ 42.84	\$ 54.41
1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4"	ml	5.00	7.00	-	2.00	\$ 76.14	\$ 152.28
1.7	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA	m3	63.36	76.37	-	13.01	\$ 148.08	\$ 1,926.52
1.8	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA	m2	26.50	28.70	-	2.20	\$ 7.43	\$ 16.35
								\$ 3,002.90

EXTRAS

1	BOMBEO DE AGUA	HR	-	28.00	-	28.00	\$ 88.37	\$ 2,474.36
2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	-	51.53	-	51.53	\$ 64.26	\$ 3,311.32
								5,785.68

SUBTOTAL	\$ 130,358.23
IVA	\$ 20,857.31
TOTAL	\$ 151,215.54

POR EL CONTRATISTA:

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL

MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	099/2017	TRAMO:	CALLE CONSTITUYENTES DE 1917
OBRA:	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA	CONTRATISTA	ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA	AREA = 20.50 1.40 TOTAL= 28.70 M2		28.70 M2

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

POR EL CONTRATISTA
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	099/2017	TRAMO:	CALLE CONSTITUYENTES DE 1917
OBRA:	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA	CONTRATISTA	ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA	APOYO DERECHO
	VOLUMEN DE EXCAVACION 86.42
	VOLUMEN DE RELLENO 27.67
	58.75
	1.3
	VOLUMEN DE ACARREO FUERA DE LA OBRA= 76.37
	M3

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	76.37 M3

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

POR EL CONTRATISTA
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	099/2017	TRAMO:	CALLE CONSTITUYENTES DE 1917
OBRA:	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA	CONTRATISTA	ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4"	TUBOS DISTRIBUIDOS DE LA SIGUIENTE FORMA					
	TUBO	CADENAMIENTO		ALTURA		
	1	2.5	M	1.00		
	2	5	M	2.00		
	3	7.5	M	1.00		
	4	10	M	2.00		
	5	12.5	M	1.00		
	6	15	M	2.00		
	7	17.5	M	1.00		
	TOTAL DE PIEZAS		7	PZA		7 PZA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

POR EL CONTRATISTA
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	099/2017	TRAMO:	CALLE CONSTITUYENTES DE 1917
OBRA:	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA	CONTRATISTA	ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
MAMPOSTERIA DE 3A CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=50 KG/CM2	MURO $\frac{1.00 + 0.50}{2} \times 0.75 = 2.89 \text{ m2}$ $2.89 \text{ m2} \times 0.30 = 0.86$ L = 20.5 B = 0.75 H = 3.5 TOTAL 53.81 M3 MURETE LARGO= 3.15 ANCHO=0.30 ALTURA=1.00 3.15 0.30 0.92 $L = \frac{3.20 + 3.10}{2} = 3.15$ A = 0.75 $A = 2.89 \text{ M2}$ $A = \frac{1.10 + 0.75}{2} = 0.92$ 3.2 VOLUMEN 2 = 0.86 M3 LARGO=1.20 ANCHO=0.50 ALTURA = 0.80 1.2 0.5 0.80 VOLUMEN 3= 0.48 M3 TOTAL 55.15 M3	Mamposteria 0.5 20.5 3.5 1.0	55.15 M2

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

POR EL CONTRATISTA
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	099/2017	TRAMO:	CALLE CONSTITUYENTES DE 1917
OBRA:	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA	CONTRATISTA	ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	LARGO=20.50 ALTURA =3.00 $0.90 \times 3.00 / 2 = 1.35 \times 20.5 \quad 27.67$ TOTAL 27.67 M3	Relleno 1,4 0,9 0,5 3,0 1,0	27.67 M2

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

POR EL CONTRATISTA
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

HOJA

CONTRATO:	099/2017	TRAMO:	CALLE CONSTITUYENTES DE 1917
OBRA:	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA	CONTRATISTA	ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR																				
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR	<table><thead><tr><th></th><th>L</th><th>B</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>AREA 1 =</td><td>20.50</td><td>1.40</td><td>28.7</td></tr><tr><td>AREA 2=</td><td>3.20</td><td>0.70</td><td>2.24</td></tr><tr><td>AREA 3=</td><td>1.20</td><td>0.90</td><td>1.08</td></tr><tr><td>TOTAL=</td><td>32.02</td><td></td><td>M2</td></tr></tbody></table>					L	B		AREA 1 =	20.50	1.40	28.7	AREA 2=	3.20	0.70	2.24	AREA 3=	1.20	0.90	1.08	TOTAL=	32.02		M2		32.02 M3
	L	B																								
AREA 1 =	20.50	1.40	28.7																							
AREA 2=	3.20	0.70	2.24																							
AREA 3=	1.20	0.90	1.08																							
TOTAL=	32.02		M2																							

POR EL CONTRATISTA
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	099/2017	TRAMO:	CALLE CONSTITUYENTES DE 1917
OBRA:	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA	CONTRATISTA	ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	MAT "B" $12.27 \times 1.40 \times 3.00 = 51.53$ MAT "C" $8.23 \times 1.40 \times 3.00 = 37.57$ $1.20 \times 0.90 \times 0.30 = 0.32$ 37.89	Excavación MAT. "C" 8,23 MAT. "B" 12,27 6'0 1,2 20,5 1,4	37.89 M3 Material "C" 51.53 M3 Material "B"

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

POR EL CONTRATISTA
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	099/2017	TRAMO:	CALLE CONSTITUYENTES DE 1917
OBRA:	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENION EN CALLE CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA	CONTRATISTA	ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	24 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2017
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION					
	AREA 1 =	L 20.50	B 1.40		
	AREA 2=	3.20	0.70		
	AREA 3=	1.20	1.00		
	TOTAL=	32.14	M2		32.14 M2

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

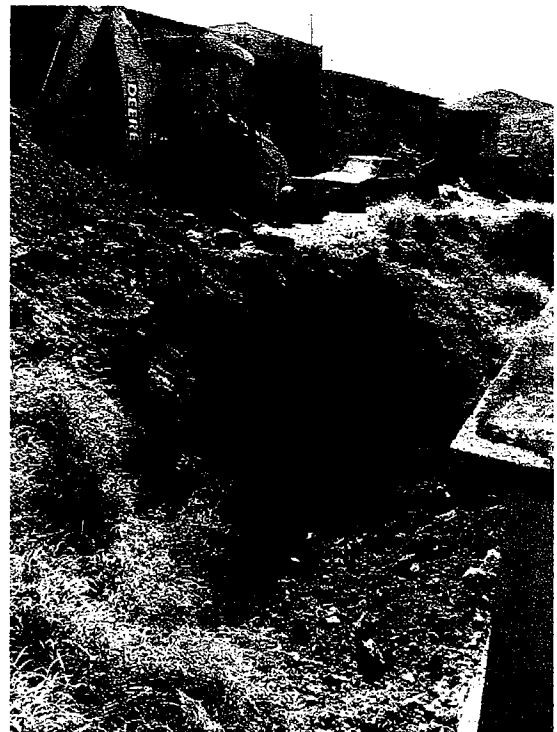
POR EL CONTRATISTA
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



I.C.y M.A. Miguel Arturo Rocha Meza
CONSTRUCCIÓN · CONSULTORÍA · SUPERVISIÓN



Excavación



Excavación



Rezago de Material C



Rezago de Material C

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL
NEVADA NO. 2901

QUINTAS DEL SOL · TEL/FAX (814) 416 4602 · CHIRIHUAHUA, CHIH.
arturorocha@yahoo.com

POR EL CONTRATISTA

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



I.C. y M.A. Miguel Arturo Rocha Meza
CONSTRUCCIÓN - CONSULTORÍA - DISEÑO



Zanja Inundada



Bombeo de Agua en Zanja
Inundada



Bombeo de Agua en Zanja
Inundada

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN
ING. SANTIAGO PRIETO EXHERIVEL
NEVADA NO. 2900



Plantilla

POR EL CONTRATISTA
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
TEL/FAX (514) 418-1100
rocha@yahoo.com



I.C.y M.A. Miguel Arturo Rocha Meza
CONSTRUCCION Y DISEÑO



Trazo, Muro y zanja inundada



Relleno



Muro Terminado dos Caras
Aparentes

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ING. SANTIAGO PRADO ECHERIVEL
RENVADO



Obra Terminada

POR EL CONTRATISTA
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
TEL/FAX (614) 418-1402 • CHIHUAHUA, CHIH.
rocha@yahoo.com



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. CS/2598/2017

21 de Agosto del 2017

**ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
P R E S E N T E.-**

Con relación a su escrito con fecha del 18 de agosto del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN C. CONSTITUYENTES DE 1917 COLONIA UNIVERSITARIA"**, bajo contrato No. **099/2017**. 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	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	BOMBEO DE ZANJA INUNDADA POR LLUVIA LA OBRA.	HR	\$ 88.37	\$ 88.37
EXT-02	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN MATERIAL "B".	M3	\$ 64.26	\$ 64.26

A T E N T A M E N T E

**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"