



JORGE ARTURO MORENO TORRES
RFC: MOT1630711E57
Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Lugar de Expedición: 31217
Régimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Forma de pago
Método de pago
Moneda:

99 - Por definir
PPD - Pago en parcialidades o diferido
MXN - Peso Mexicano

Folio
Fecha

- 605
16/11/2018 12:20:18

Datos del cliente
Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: CALLE MINA No. 408, CENTRO, C.P. 31000, CHIHUAHUA, MEXICO

Uso CFDI: 101 - Construcciones

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Impuestos	Importe
1.00	SERVICIO	E48 - Unidad de servicio	72103300 - Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura	REHABILITACION MAYOR ESTIMACION No. 1 (UNO) CONTRATO No. 089/2018 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS	194,249.29	002 - IVA - 31,079.89	194,249.29
				ALCANCE DE LA ESTIMACION: \$277,498.99 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$83,249.70			
				RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO: 0.2% C.M.I.C. \$555.00 0.2% D.I.F. \$555.00 TOTAL RETENCIONES: \$1,110.00 NETO A RECIBIR \$224,219.18			

Importe con letra:
DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 18/100 M.N.
Importe para Efectos de Pago:
DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 18/100 M.N.
Condiciones de Pago:
CONTADO DIFERIDO

Subtotal
IVA 16%
Total
Otras deducciones y Retenciones
Para Efecto de Pago

194,249.29
31,079.89
225,329.18
1,110.00
224,219.18

CFDI Relacionado:
Tipo Relación: 07 - CFDI por aplicación de anticipo
CFDI Relacionado: 38590AFO-41FO-4B8C-8EBB-7EED720A507

Serie del Certificado del emisor
Folio fiscal
No. de Serie del Certificado del SAT
Fecha y hora de certificación

00001000000400678604
5E42A868-E931-4C8A-91E1-9CEA5C46F162
000010000000404486074
Noviembre 16 2018 - 13:20:21

Este documento es una representación impresa de un CFDI



Sello Digital del Orbi

F4072/5/+UbfB1KUHQB9TUDJfniDeIHdZSOI33A1cTmKSZgSjSd1SE0VYdS1bKQVcDKf4pm84vMyASUM
QXSmKyZg8c6HaoYRdc6ta/fy9PWLMOW5MyoRzek+Jx78+RtFHPnzMICRQdGynKVDOMutKdkm2lkaYrI+eM/Q
Joa7izWtQKicor+B01uAlNkf1yFqAprE3XT6/82jK+RQjBUlwGmGtO2kZ43jTlABlvZsHKp/VQATEa7EKQg
HLV9Hp/9SRGZD7+cmouuLCIAA+e1YKP98CSCJLq31CxmfxqyRVMWfzD5hE5IXX3k+MmtMC/4RRe4MXs1fQ==

Sello del SAT

ocQECQIHekFa1Itz+AD8+PHYvW01Mv5ePZO18hgrXxvly9j3vaVmyH+RGukHRGcaWUroWdxOACRIL
XHPCuXDKPufjvntK2qbhd9HDZeVbE1EXZfTj9+3jqrKGC/PEF91hZYQOI1ngOcf+FK04mAMBUKRe
Ac7X5I3BHmRqformOPyVWosv5tTODtlaQDPLSjGagfMk+uKN9sy+iz46PTIEvgDTUd8jlyMDnOlw
aJRGHKG1ZKCPkru3BelngCrmupGOpeVMEHYJBWRfkefj0bM5BUAP8uF1YTHFKFLdhlpzJZ7k
64vfcUmg7UfqSIS14Uw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|5E42A868-E931-4C8A-91E1-9CEA5C46F16Z|2018-11-16T13:20:21|MAS0810247C0JF407
2/s/+UbfB1KUHQB9TUDJfniDeIHdZSOI33A1cTmKSZgSjSd1SE0VYd9lBkQVcDKf4pm84vMyA9
UMQX9mKy2g8c6HaoYRdc6ta/fy9PW_3MOW5MyoRzek+Jx78+RtFHPnzMICRQdGynKVDOMutKdkm2lkaY
YH+eM/Qjos7izWtQKjcor+B01uAlNkf1yFqAprE3XT6/82jK+RQjBUlwGmGtO2kZ43jTlABlvZsH
Kp/VQATEa7EKDgr-LVsHp/9SRGZD7+cmouuLCIAA+e1YKP98CSCJLq31CxmfxqyRVMWfzD5hE5IXX3k
+MmtMC/4RRe4MXs1fQ==|00001000000404486074||



RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
MOTJ630711ES7	JORGE ARTURO MORENO TORRES	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
5E42AB68-E931-4C8A-91E1-9CEA5C46F162	2018-11-16T12:20:18	2018-11-16T13:20:21	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$225,329.18	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 \(https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action)
- [INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: FISM2018	CONTRATO No. 089/2018	CONTRATADOS \$ 570,845.93 CON IVA
OBRA: Construcción de barda perimetral en la escuela Telebachillerato # 8613 en la colonia Nuevo Delicias;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 1	
	PERIODO EJEC.	10-OCT-2018 al 08-NOV-2018
UBICACIÓN: calle nueva delicias # Col.nueva delicias	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 321,898.83
CONTRATISTA: ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 0.00
RFC MOTJ630711ES7	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 321,898.83

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	\$ 277,498.99	
	EXCEDENTES	\$ 0.00	
	EXTRAS	\$ 0.00	
	DEVOLUCIÓN	\$ 0.00	
	RETENCIÓN	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 277,498.99	

DESCUENTOS

0.2 %	CMIC	\$ 555.00
0.2 %	DIF	\$ 555.00
SUMA DESCUENTOS		\$ 1,110.00

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 277,498.99
AMORT ANTICIPO	\$ 83,249.70
SUB-TOTAL	\$ 194,249.29
I.V.A.	\$ 31,079.89
TOTAL	\$ 225,329.18

(CON LETRA)
(DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE
PESOS 18/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,110.00
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 224,219.18

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

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:

\$ 224,219.18

(DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 18/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 CONTRATO No. 089/2018 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 570,845.93

QUINIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: Construcción de barda perimetral en la escuela Telebachillerato # 8613 en la colonia Nuevo Delicias;

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 277,498.99

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 83,249.70

SUBTOTAL \$ 194,249.29

IVA \$ 31,079.89

TOTAL \$ 225,329.18

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

CMIC DEL 0.20%	555.00
DIF DEL 0.20%	555.00
SUMA	1,110.00

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 570,845.93
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 0.00
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 321,898.83
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 321,898.83
POR EJERCER	\$ 248,947.10

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 171,253.78
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 96,569.65
ACUMULADO ACTUAL	\$ 96,569.65
POR AMORTIZAR	\$ 74,684.13

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% CMIC	0.20% DIF
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 555.00	\$ 555.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 555.00	\$ 555.00

RECIBIMOS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
MOTJ630711ES7

OBRA: Construcción de barda perimetral en la escuela Telebachillerato # 8613 en la colonia Nuevo Delicias; UBICACIÓN: calle nueva delicias # Col. nueva delicias

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1

No. CONTRATO: 089/2018

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES

RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS									
CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
	OBRA NORMAL								
	Construcción de Barda perimetral en Escuela telebachillerato 8613 col. Nuevo Delicias								\$ 277,498.99
2	BARDA								\$ 277,498.99
	OBRA EXCEDENTE								\$ 216,387.90
	OBRA EXTRAORDINARIA								\$ 0.00
									\$ 0.00
SUBTOTAL								\$ 277,498.99	
IVA								\$ 44,399.84	
TOTAL								\$ 321,898.83	

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
CONTRATISTA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA:

Construcción de barda perimetral en la escuela Telebachillerato # 8613 en la colonia Nuevo Delicias;

UBICACIÓN:

calle nueva delicias # Col. nueva delicias

ESTIMACIÓN No.:

ESTIMACION 1

No. CONTRATO:

089/2018

PERIODO:

DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES



CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
Construccion de Barda perimetral en Escuela telebachillerato 8613 col. Nuevo Delicias								
0.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	M2	103.0000	84.1900	0.0000	84.1900	\$ 13.00	\$ 277,498.99
0.02	RETIRO DE MALLA CICLONICA Y ALAMBRE DE NAVAJA INC. DESMONTAJE Y ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	ML	103.0000	101.6000	0.0000	101.6000	\$ 56.87	\$ 1,094.47
0.03	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN DALAS, ZAPATA Y RODAPIE INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	22.0000	19.2900	0.0000	19.2900	\$ 1,029.83	\$ 5,777.99
0.04	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	ML	103.0000	102.9500	0.0000	102.9500	\$ 91.69	\$ 19,865.42
0.05	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	52.0000	43.9500	0.0000	43.9500	\$ 90.88	\$ 9,439.49
0.07	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	71.0000	34.3700	0.0000	34.3700	\$ 230.19	\$ 3,994.18
0.09	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	83.0000	82.9500	0.0000	82.9500	\$ 55.42	\$ 7,911.63
0.1	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	83.0000	66.8900	0.0000	66.8900	\$ 126.04	\$ 4,597.09
2	BARDA							\$ 8,430.82
2.01	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 5 VARS. #4 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 20 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL CONCRETO FC=200 KG/CM2.	ML	103.0000	95.5500	0.0000	95.5500	\$ 608.52	\$ 216,387.90
2.02	RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	M2	69.0000	56.9300	0.0000	56.9300	\$ 515.62	\$ 58,144.09
2.03	DALA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS. DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE , ARMADO Y COLADO.	ML	103.0000	95.7500	0.0000	95.7500	\$ 348.46	\$ 29,354.25
2.04	MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.	M2	220.0000	189.7400	0.0000	189.7400	\$ 348.55	\$ 33,365.05
2.05	CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE , ARMADO Y COLADO.	ML	109.0000	98.2800	0.0000	98.2800	\$ 299.05	\$ 66,133.88
OBRA EXCEDENTE								\$ 29,390.63
OBRA EXTRAORDINARIA								\$ 0.00
								\$ 0.00

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
CONTRATISTAING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE D.O.P.M.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BORDA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

GENERADOR

[illegible]

RESIDENTES DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR

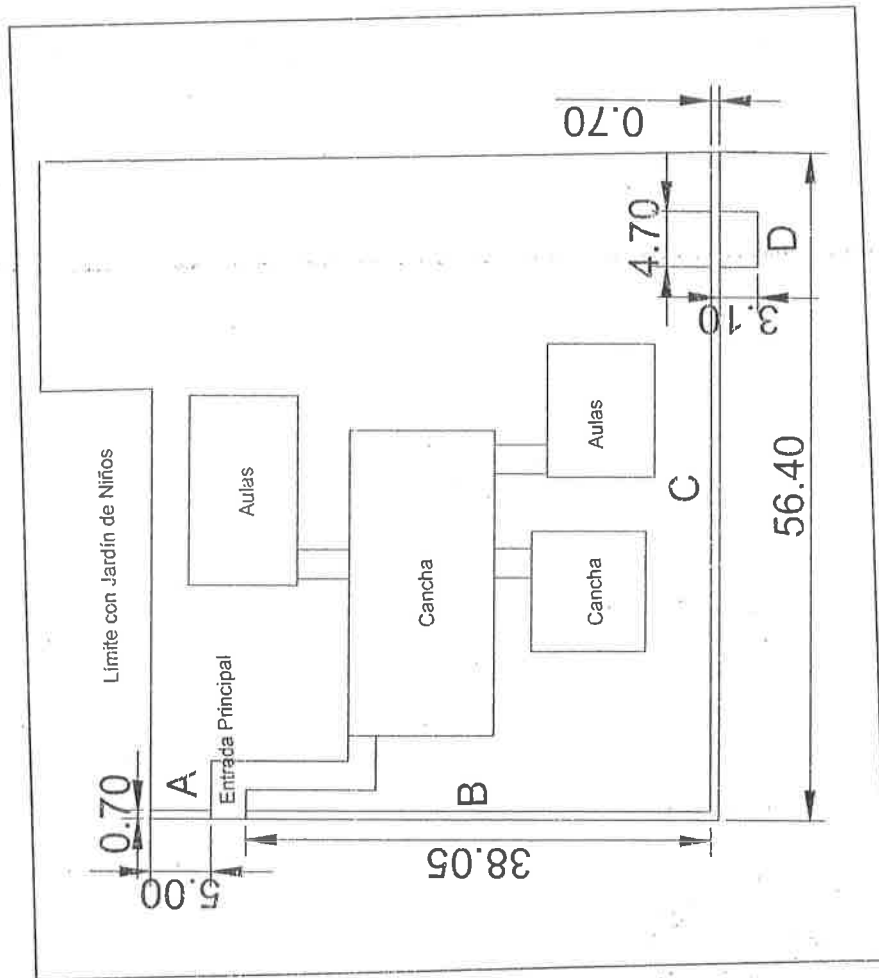
ING. JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNI



FECHA ELABORACION: 09/11/2018

18 CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	DESCRIPCION	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION
CLAVE	PRELIMINARES	
	1.01	



ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR

ANWALYSTADOR UNI-



FECHA ELABORACION: 09/11/2018

GENERADOR

RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR

~~ING. JORGE ARTURO MORENO TORR~~
~~ADMINISTRADOR UNIV~~



ESTIMACION N° 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

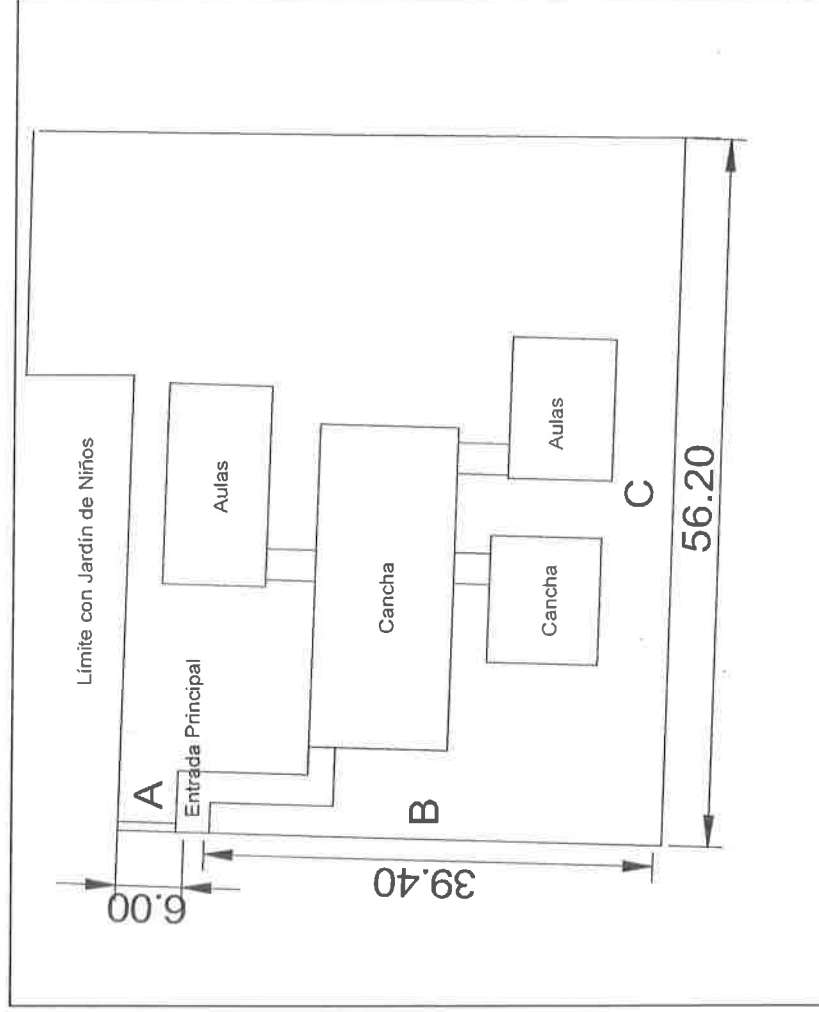
N° CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	CLAVE	PRELIMINARES	DESCRIPCION
		1.02	RETIRO DE MALLA CICLONICA Y ALAMBRE DE NAVAJA INC. DESMONTAJE Y ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES
ADMINISTRADOR UNII



PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRIO PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

GENERADOR

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR

ING. JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNII



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

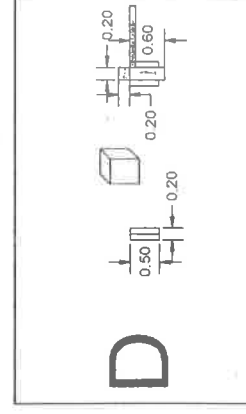
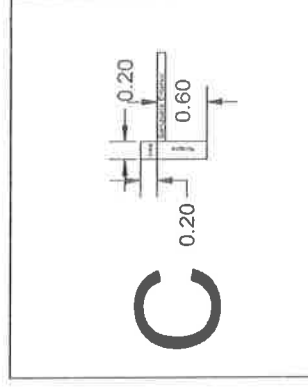
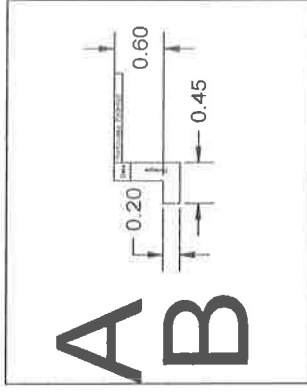
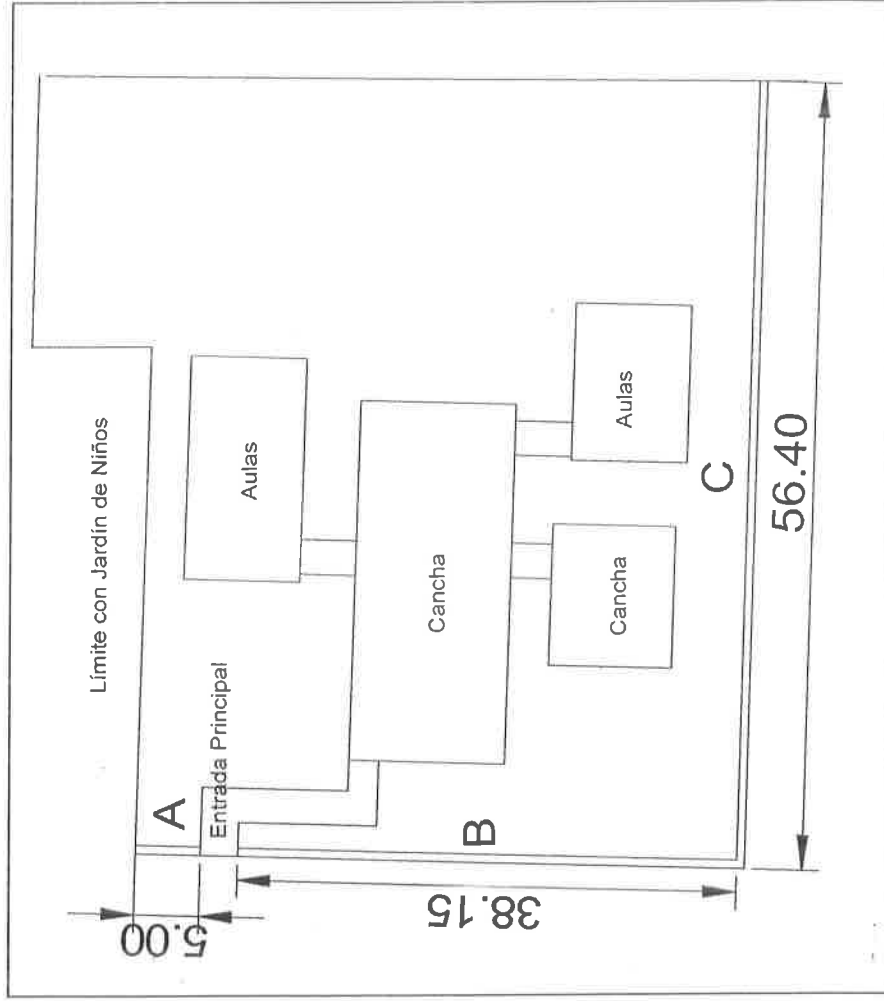
No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

CROQUIS GENERADOR

PARTIDA CLAVE	PRELIMINARES	DESCRIPCION
	1.03	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN DALAS, ZAPATA Y RODAPIE INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES
ADMINISTRADOR UNI

~~ING. JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNI~~



GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 0892018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #6613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

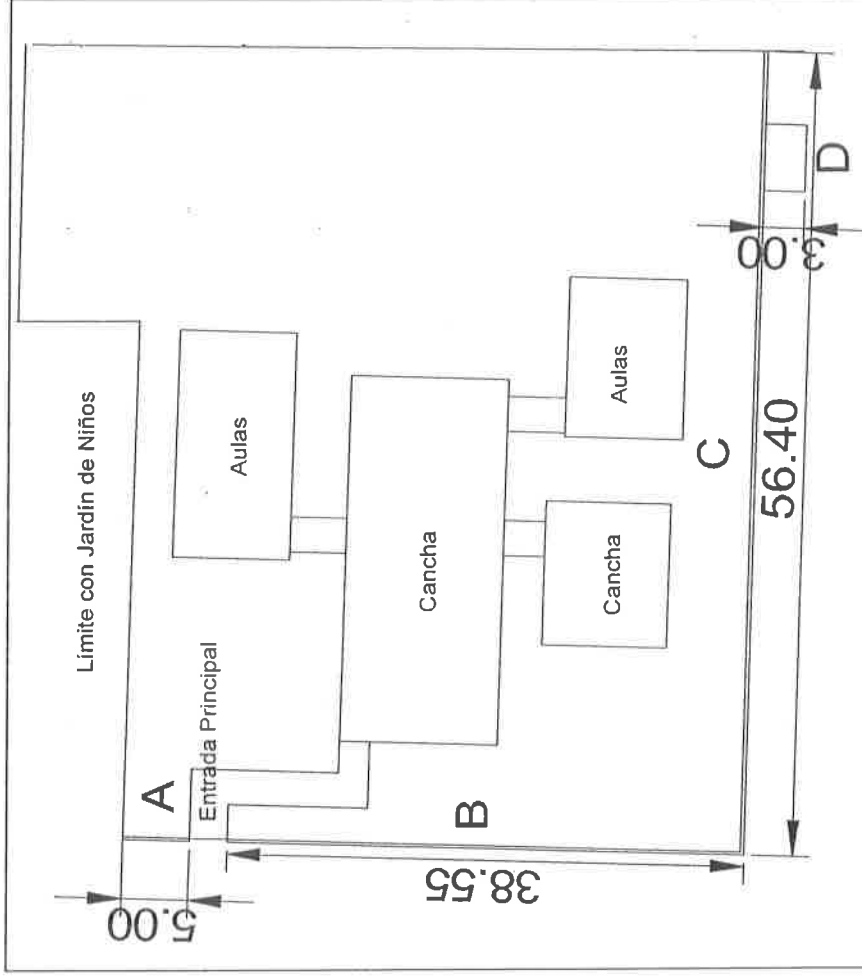
FECHA ELABORACION: 09/11/2018

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCION: CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO

PARTIDA PRELIMINARES

CLAVE 1.04



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES
ADMINISTRADOR UNII

ING. JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNIV



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

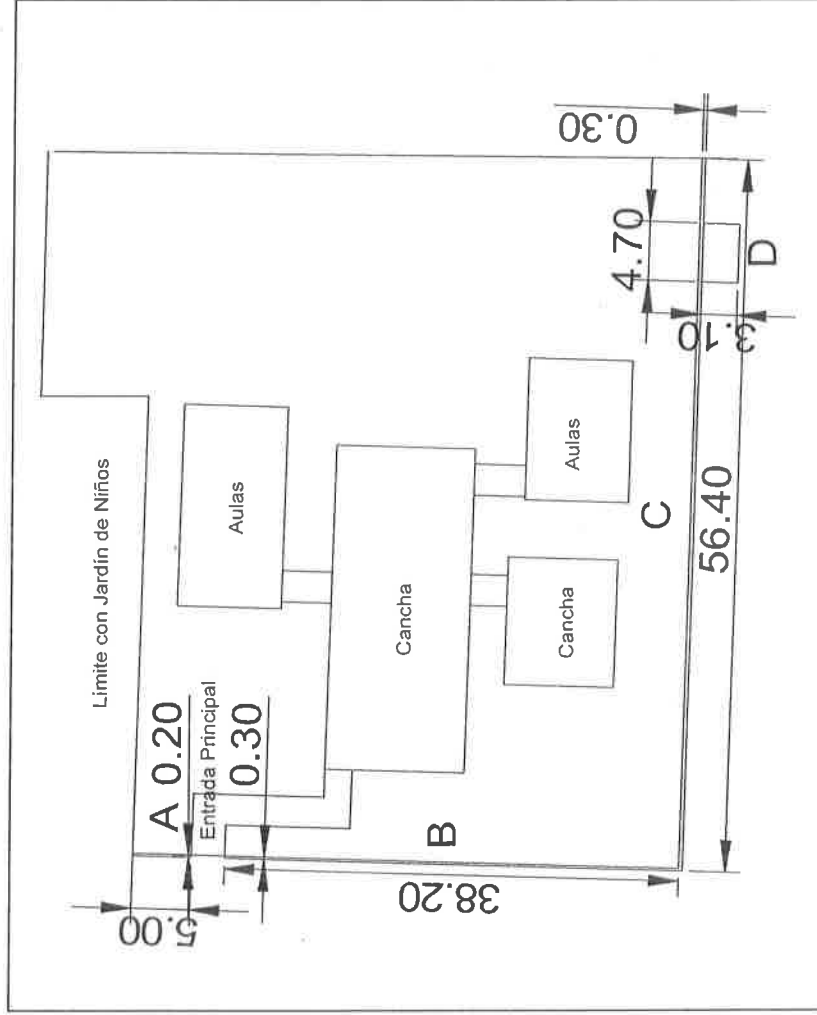
No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 08/11/2018

CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	PRELIMINARES	DESCRIPCION
CLAVE	1.05	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES
ADMINISTRADOR UNIV.

ING. JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR INI

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

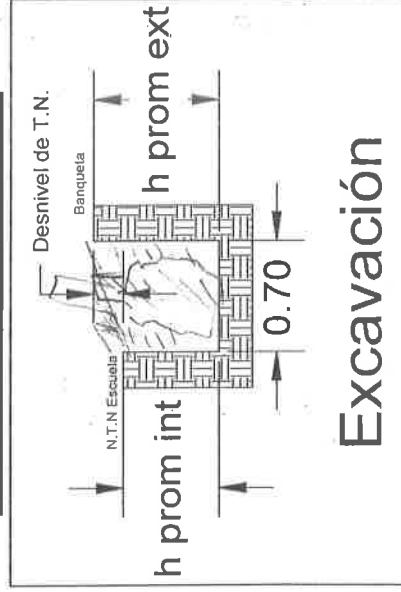
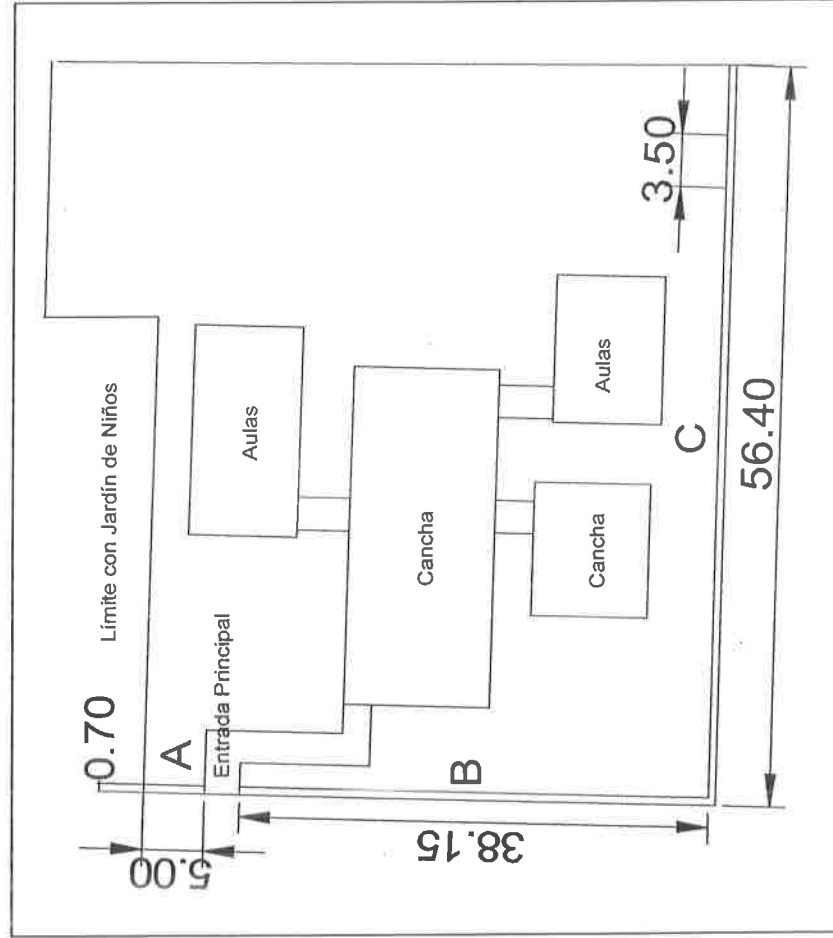
FECHA ELABORACION: 09/11/2018

CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	CLAVE	PRELIMINARES	DESCRIPCION	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.			
				1.07			

	h Excavación (m)			
	h exterior	Desnivel T.N.	h interior	
A	0.80	0.26	0.54	
B	0.80	0.08	0.72	
	0.82	0.23	0.59	
	0.81	0.2	0.61	
	0.79	0.12	0.67	
	0.73	0.14	0.59	
C	0.81	0.13	0.68	
	0.86	0.25	0.61	
	0.82	0.43	0.39	
	0.85	0.12	0.73	
	0.88	0.17	0.71	
	0.92	0.18	0.74	
	0.97	0.05	0.92	
	1.05	0.04	1.01	
	0.80	0.28	0.52	
	0.81	0.13	0.68	
h prom ext	0.85	h prom int	0.77	
h prom				m

h prom ext 0.85 h prom int 0.77 m



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

ADMINISTRADOR UNI



FECHA ELABORACION: 09/11/2018

[illegible]

~~ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO~~
~~SUPERVISOR DEL MUNICIPIO~~

ING. JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNI



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

CROQUIS GENERADOR

PARTIDA CLAVE	PRELIMINARES	DESCRIPCION	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%
	1.09		

RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES
ADMINISTRADOR UNI-

~~ING. JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNI~~



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 0892018

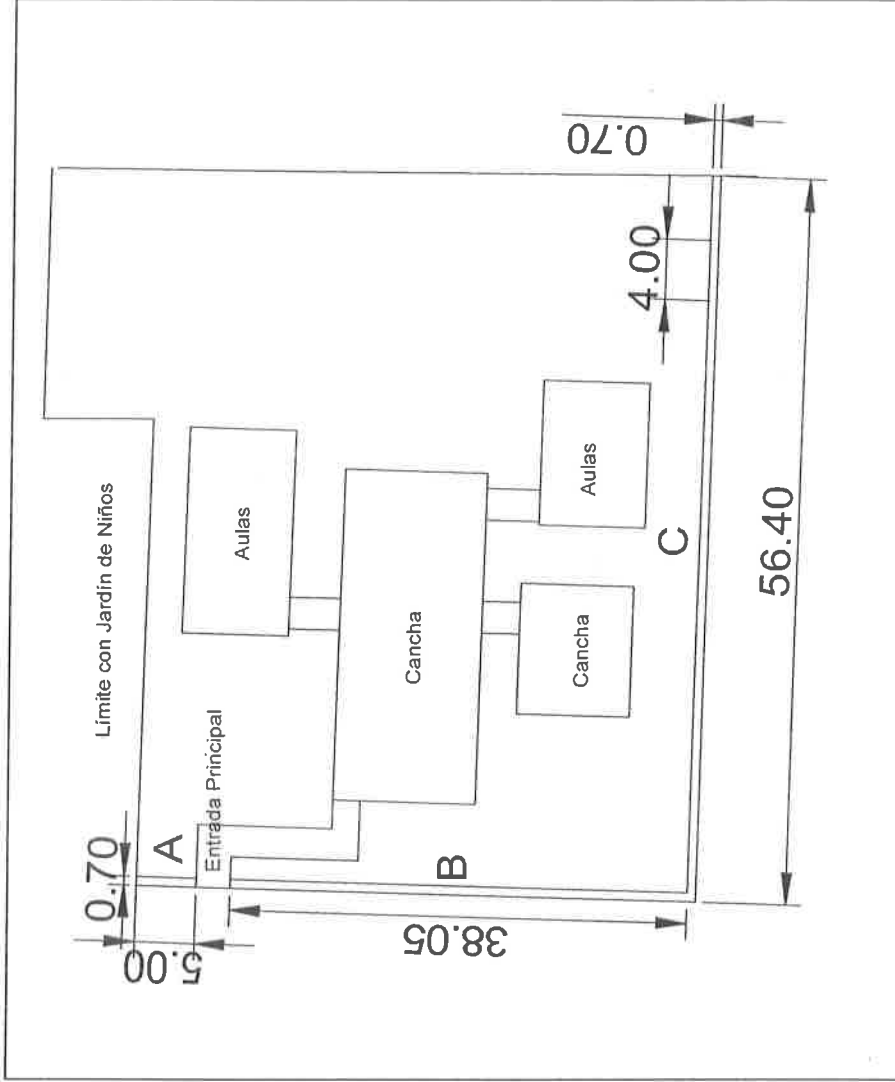
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	PRELIMINARES
CLAVE	1.10

PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNI



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

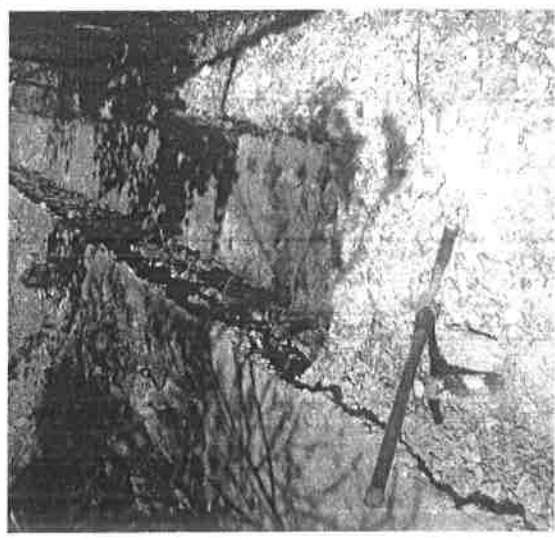
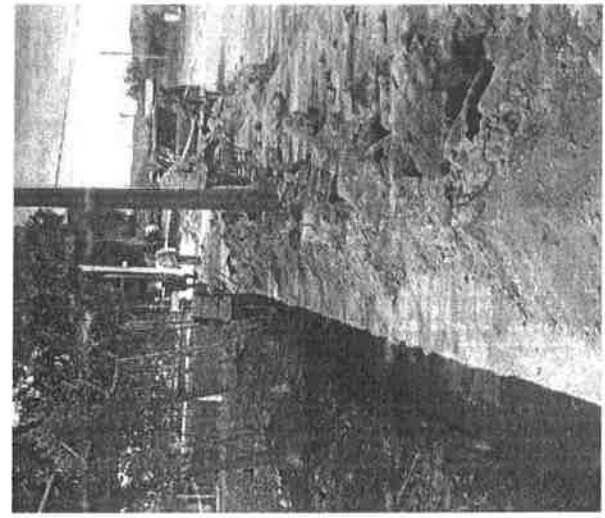
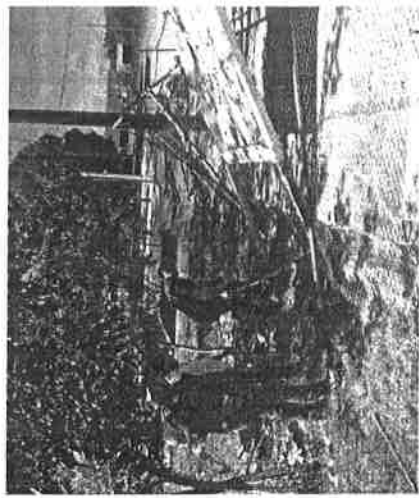
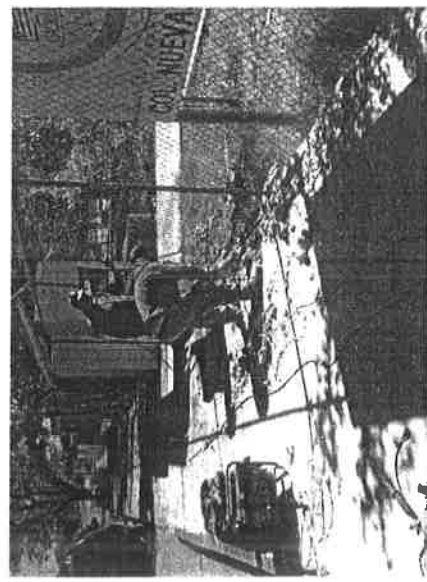
No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 08/11/2018

REPORTE FOTOGRAFICO

PARTIDA CLAVE	PRELIMINARES	DESCRIPCION	PRELIMINARES
	1		



RESIDENTE DE LA OBRA
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES
ADMINISTRADOR UNI

ING. JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNI



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ESTIMACION N^o. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

N^o. CONTRATO: 089/2018

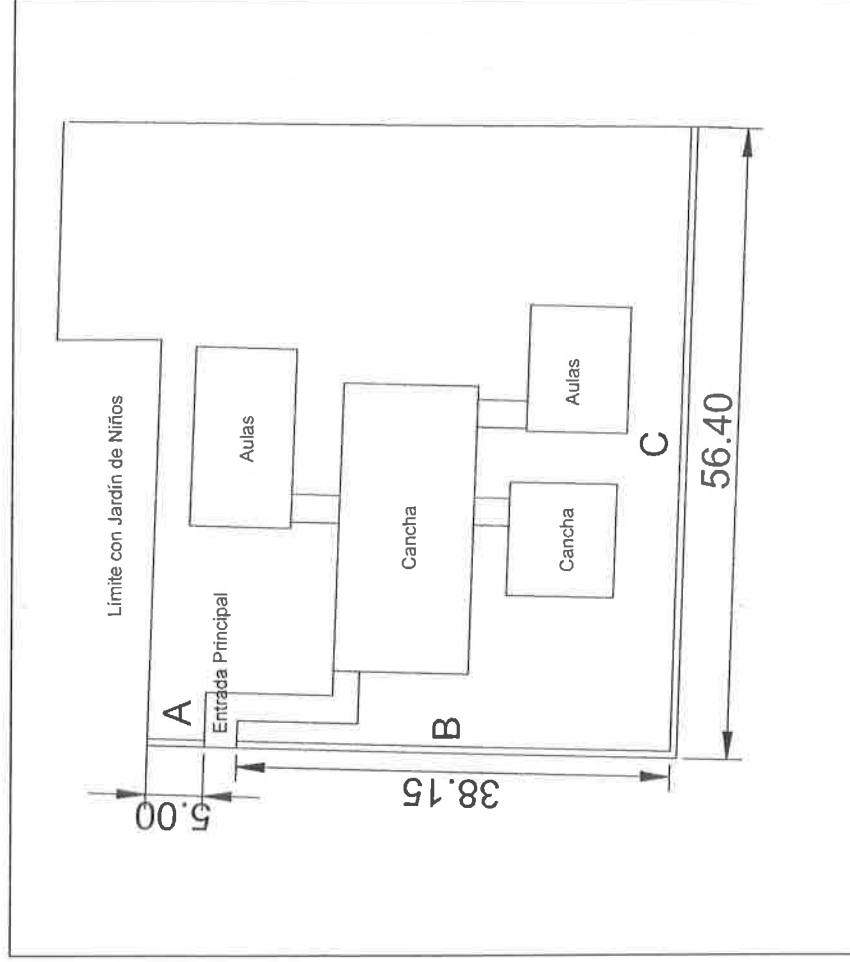
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	DESCRIPCION
CLAVE	

BARRA	2.01
DESCRIPCION	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 5 VARS. #4 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 20 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL CONCRETO F'C-200 KG/CM2.



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARBOSA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES
ADMINISTRADOR UNIV.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

GENERADOR

PARTIDA:	BARDA
CLAVE	CONCEPTO
2.02	RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2
	A
	B
	C
	TOTAL
	M2
	ENTRE EJES
	EJES
	EDIF
	LARGO
	ANCHO
	ALTO
	PZAS
	CANTIDAD

RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR

ING. JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNI



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

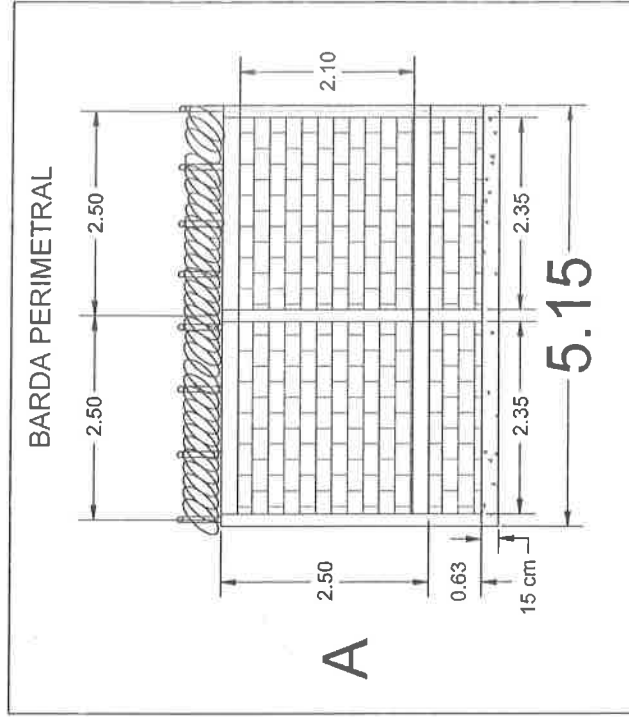
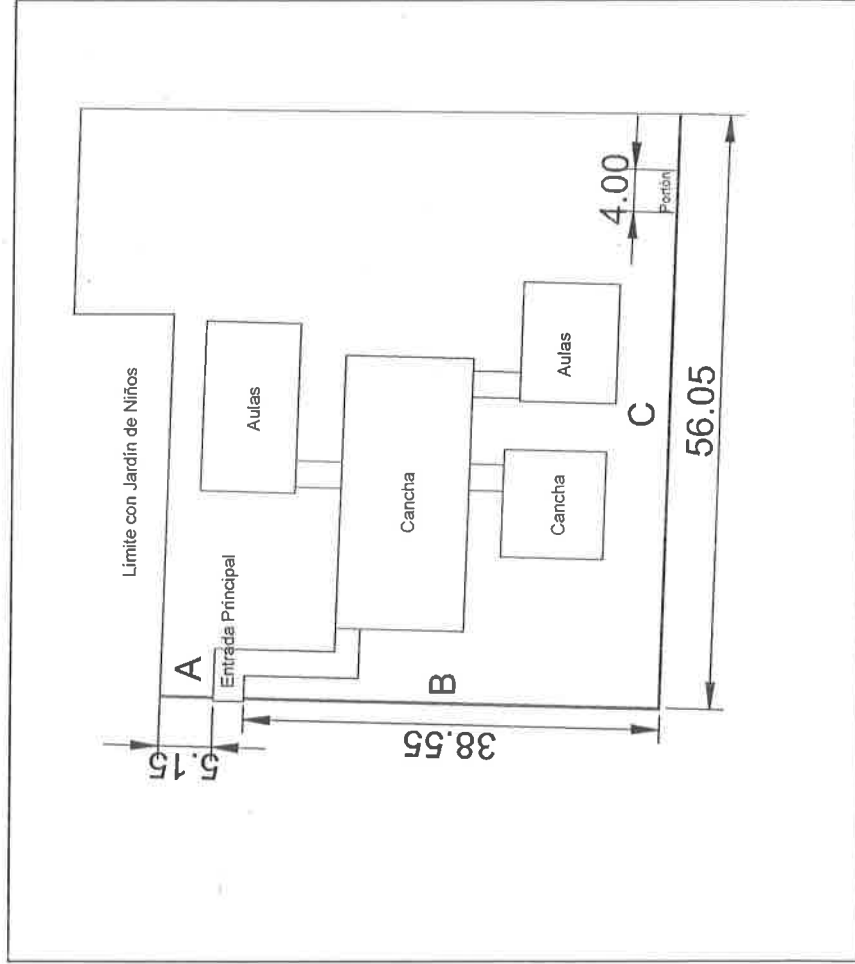
No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 08/11/2018

CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCION	RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2
BARRA	2.02		



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR

ADMINISTRADOR UNII



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 0892018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

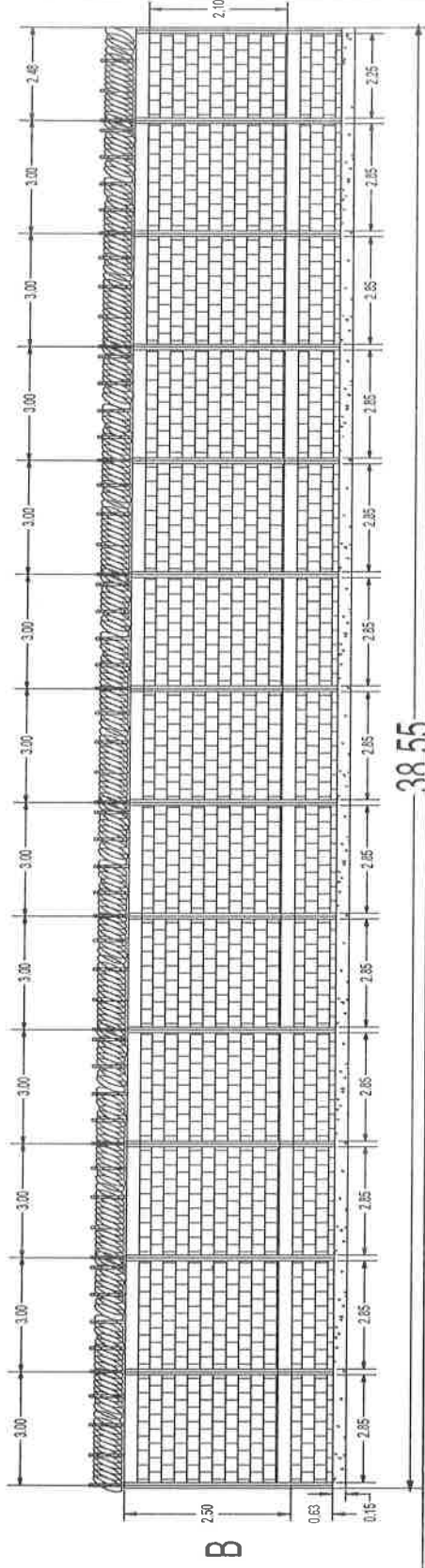
CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	BARDA
CLAVE	2.02

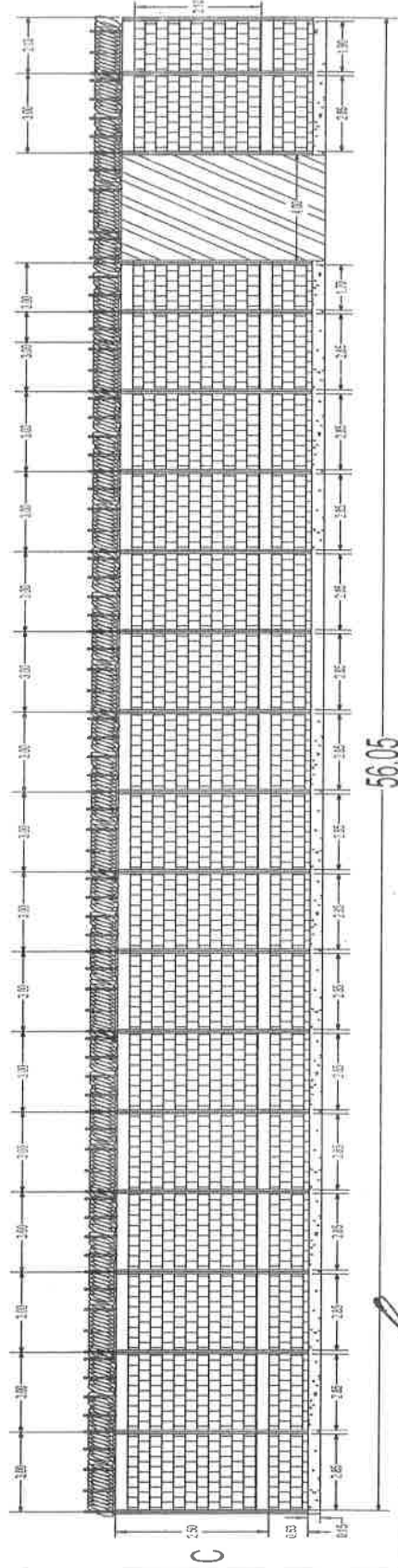
DESCRIPCION

RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2

BARDA PERIMETRAL



BARDA PERIMETRAL



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR

ADMINISTRADOR UNI

ING. JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNI-



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

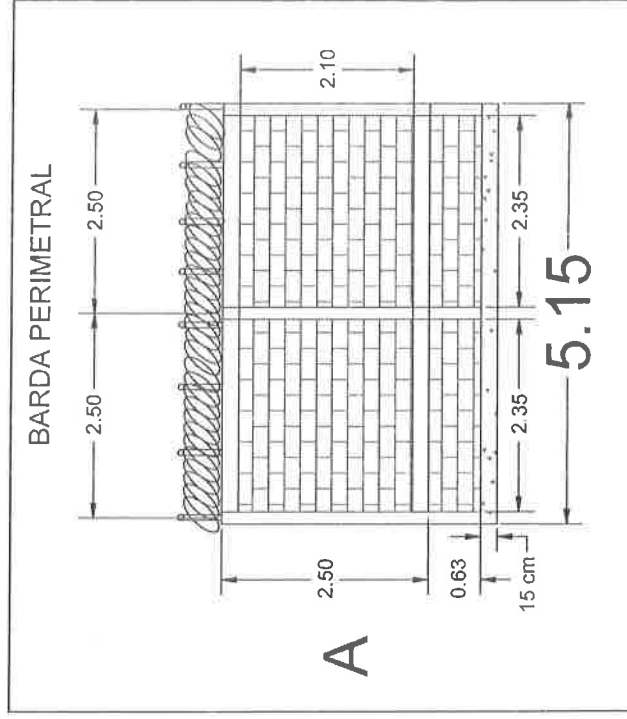
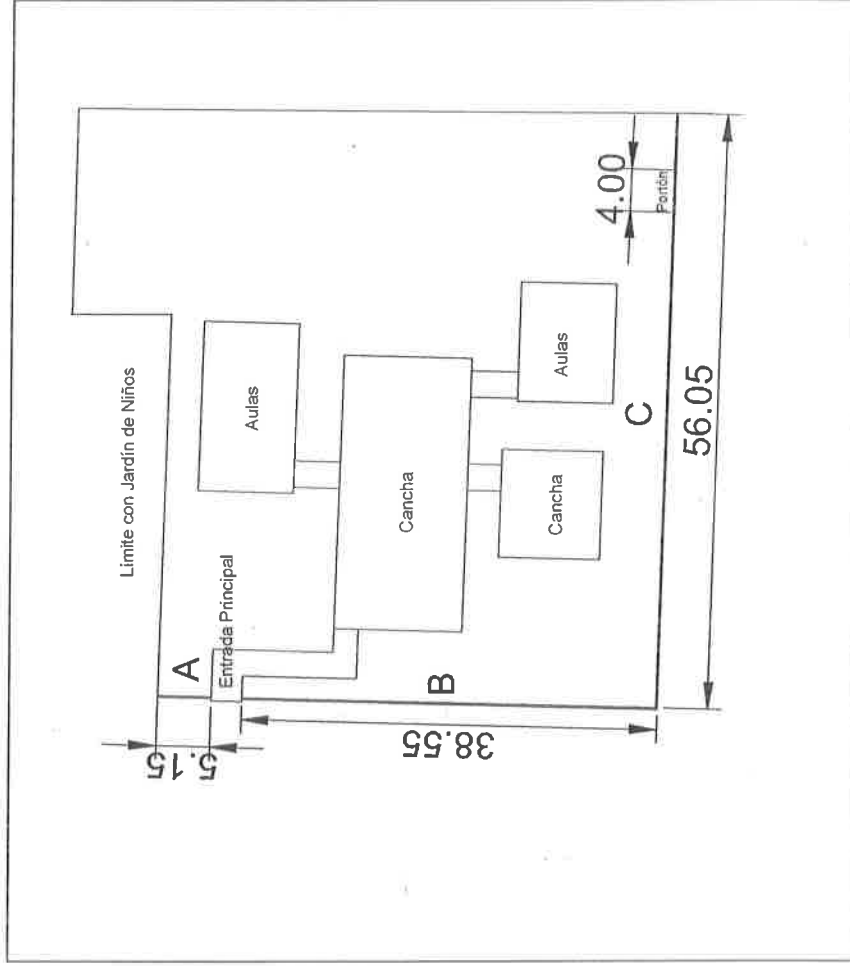
No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 08/11/2018

CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	2.03	BARRA PERIMETRAL DE CONCRETO F'c=2000 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.	M2	56.05		



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR

ADMINISTRADOR UNI



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 089/2018

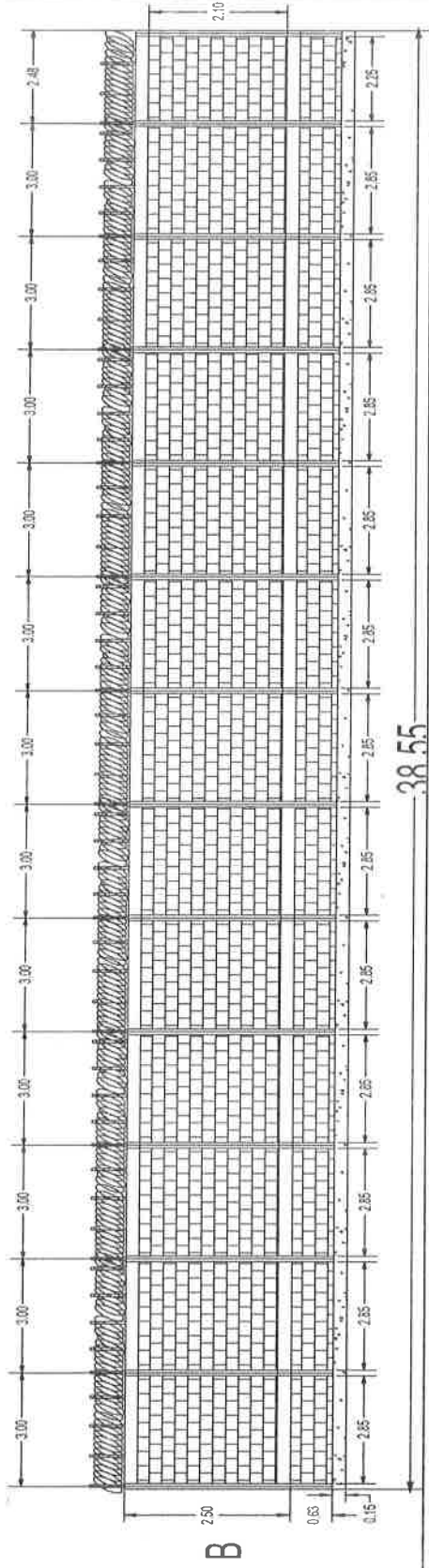
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #6613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

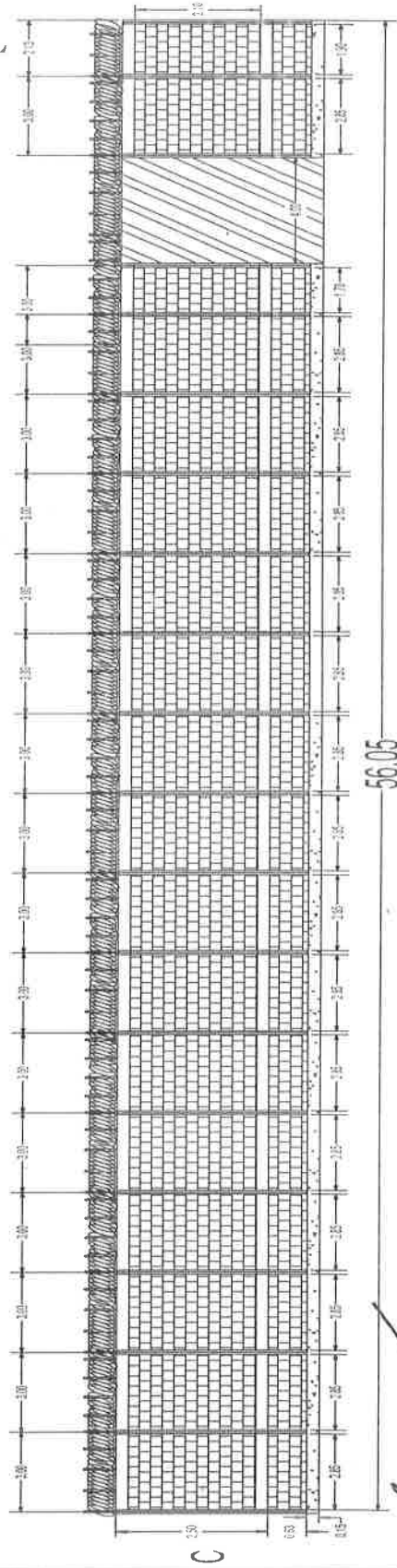
CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	BARDA	DESCRIPCION
CLAVE	2.03	DALA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS. DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.

BARDA PERIMETRAL



BARDA PERIMETRAL



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR

ADMINISTRADOR UNI

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRIO PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

GENERADOR

[illegible]

RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR

~~ING. JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNI.~~



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

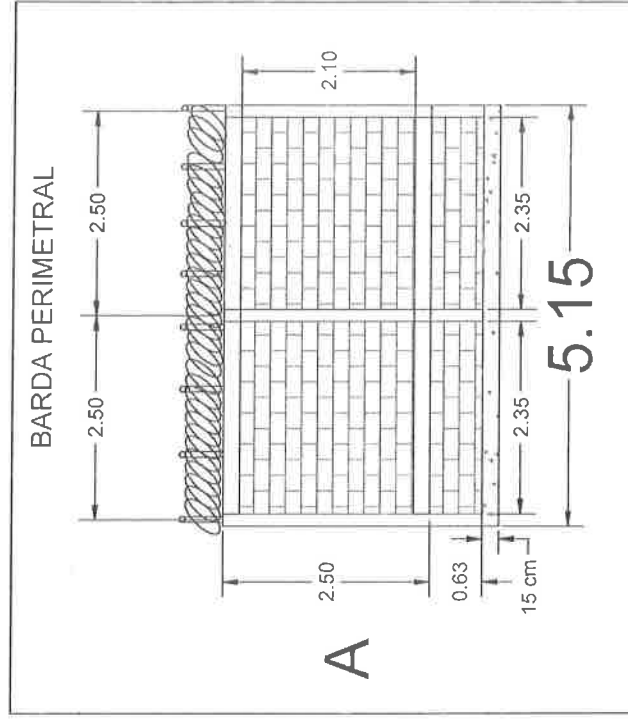
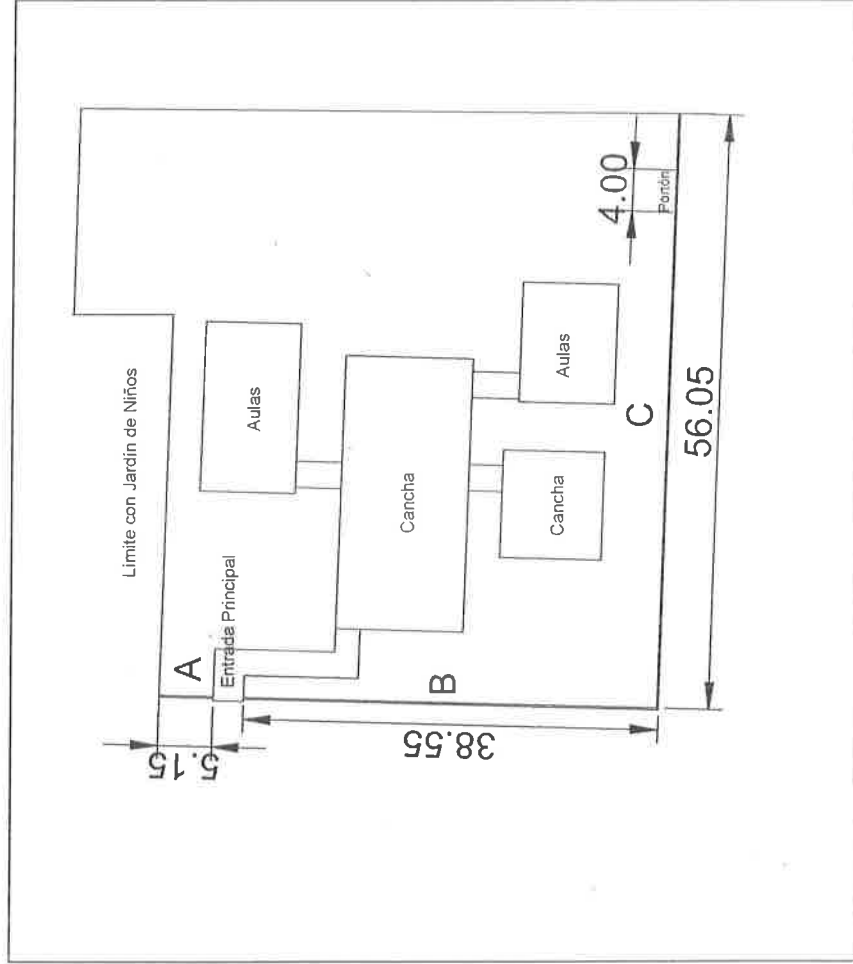
No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCION	MURO DE BLOCK DE 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE FC=50 KGCM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.
BARRA	2.04		



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

ADMINISTRADOR UNI

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORR
ADMINISTRADOR UNI



PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRIO PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 09/11/2018

GENERADOR

RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORO

~~ING. JORGE ARTURO MORENO TORR~~
~~ADMINISTRADOR UNI~~



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

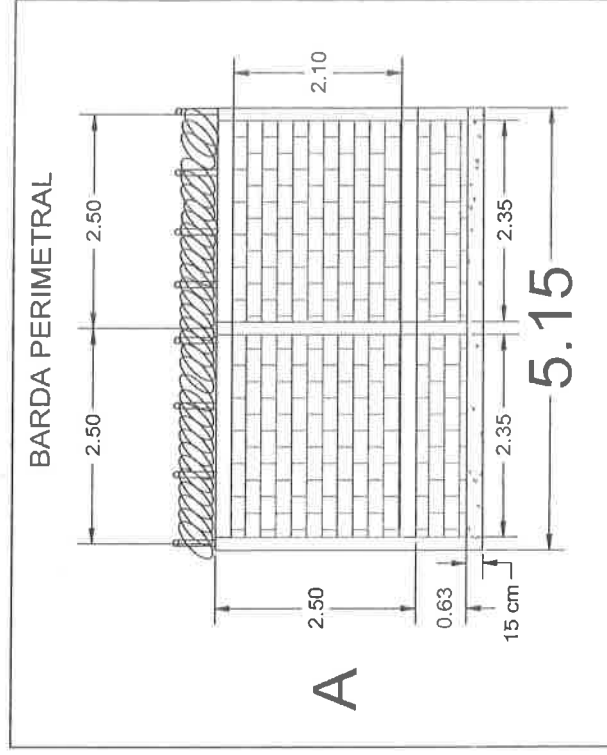
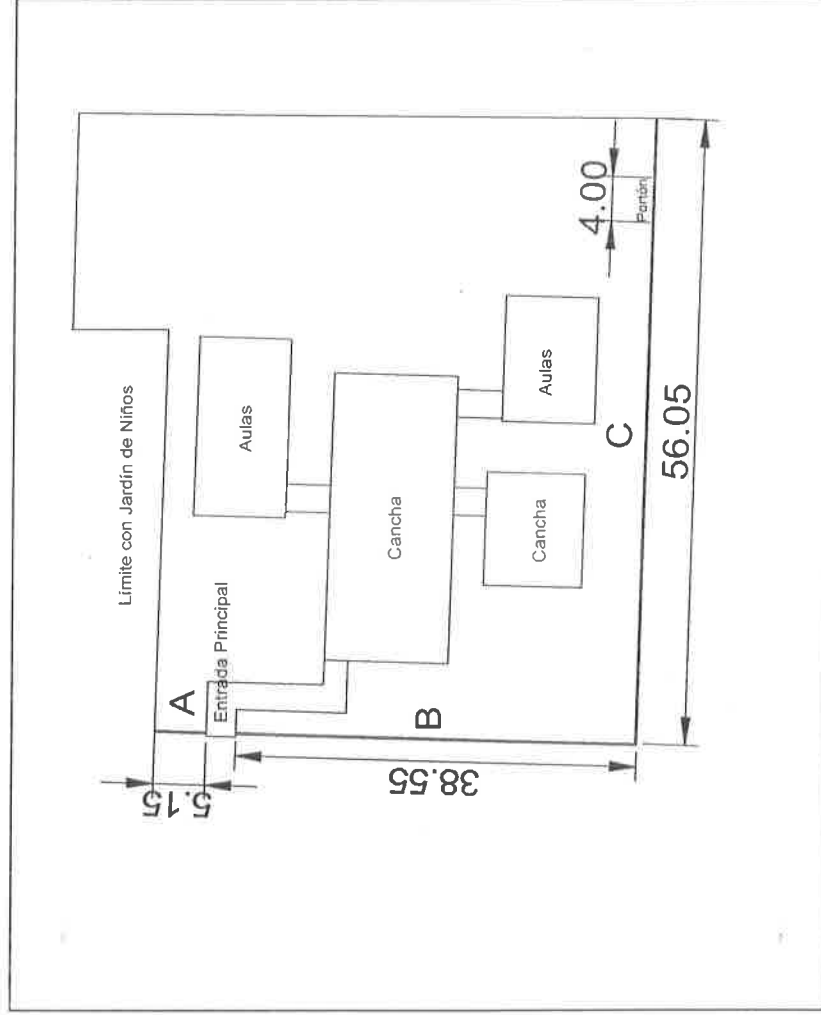
No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 08/11/2018

CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCION
BARRA	2.05	CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES
ADMINISTRADOR UNII



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #8613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

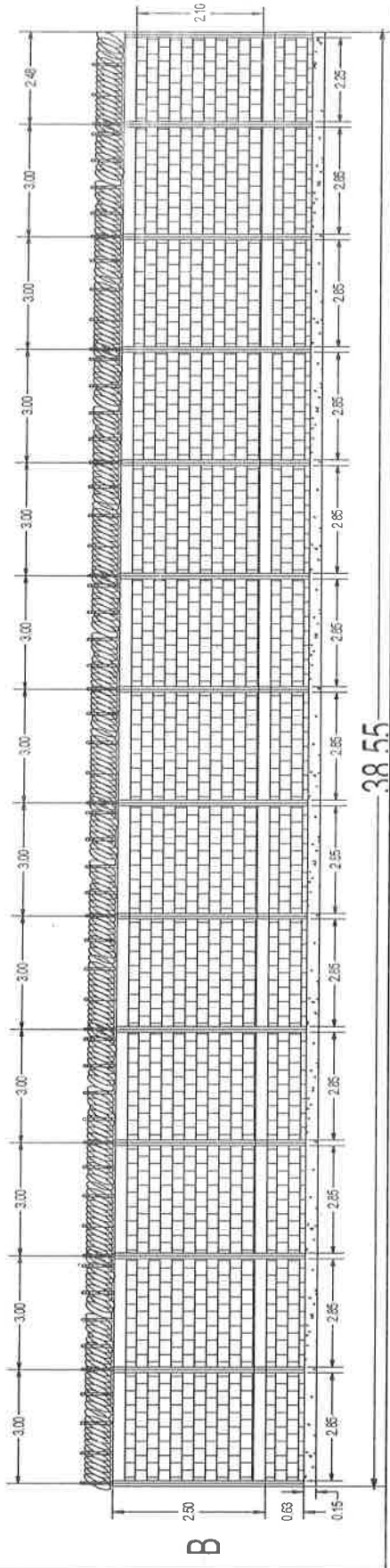
FECHA ELABORACION: 09/11/2018

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor Ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

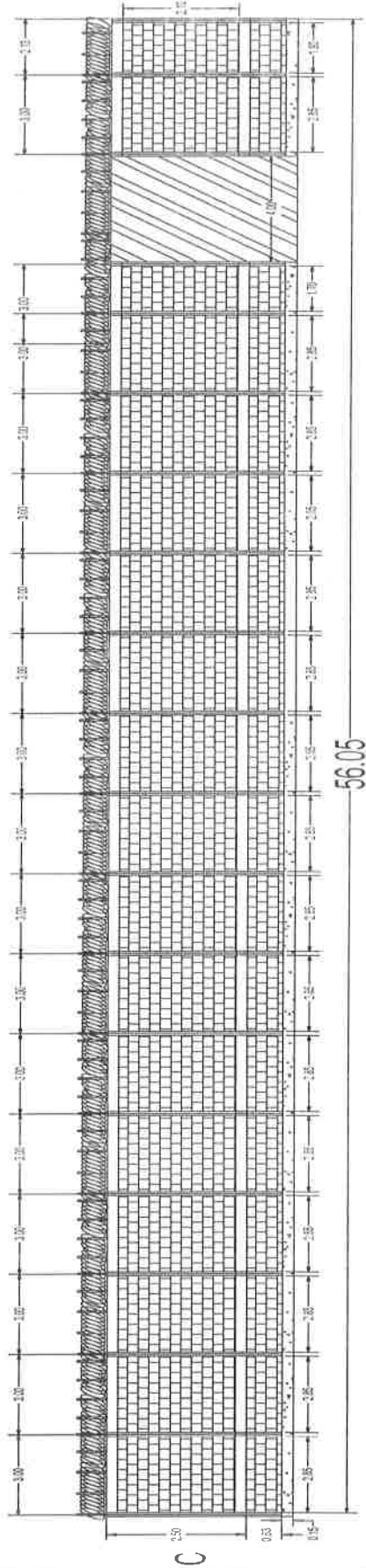
CROQUIS GENERADOR

PARTIDA	DESCRIPCION
CLAVE	
BARRA	CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO FC-200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC, CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.
2.05	

BARRA PERIMETRAL



BARRA PERIMETRAL



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES
ADMINISTRADOR UNI



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 10/10/2018 AL 08/11/2018

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

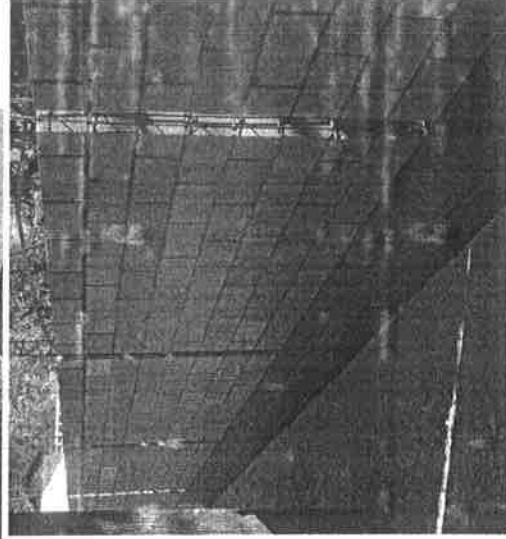
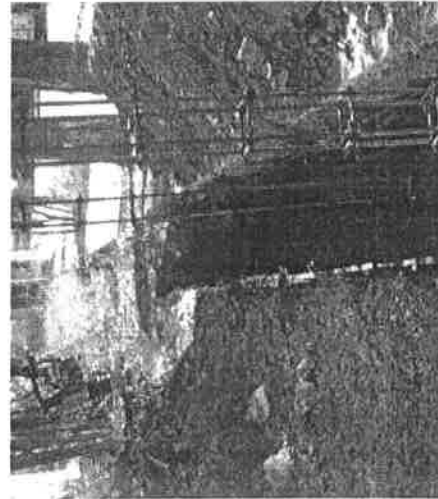
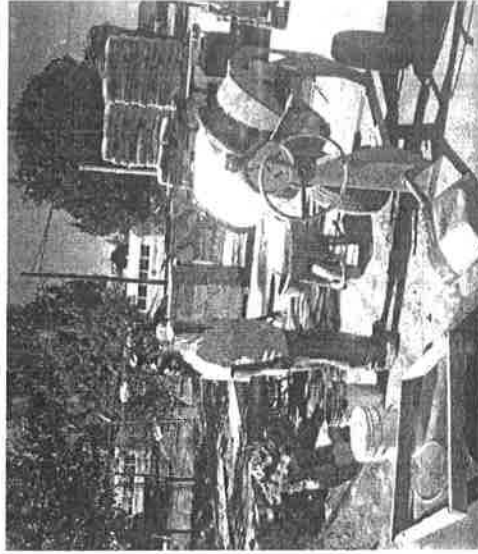
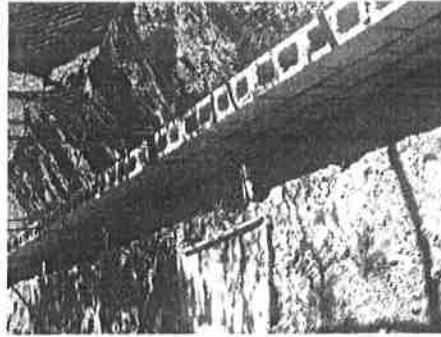
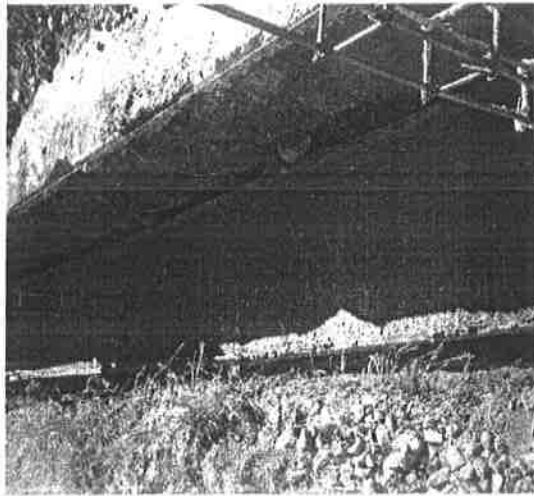
No. CONTRATO: 089/2018

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELEBACHILLERATO #6613 EN LA COLONIA NUEVO DELICIAS

FECHA ELABORACION: 08/11/2018

REPORTE FOTOGRAFICO

PARTIDA CLAVE	BARRA 2	DESCRIPCION	BARRA
------------------	------------	-------------	-------



RESIDENTE DE LA OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
SUPERVISOR DE MUNICIPIO

CONTRATISTA: JORGE ARTURO MORENO TORRES

ADMINISTRADOR UNI

Chihuahua, Chih. a, 13 de Noviembre de 2018

OFICIO No. 1

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS No. 1824
COLINAS DEL VALLE
CHIHUAHUA, CHIH.

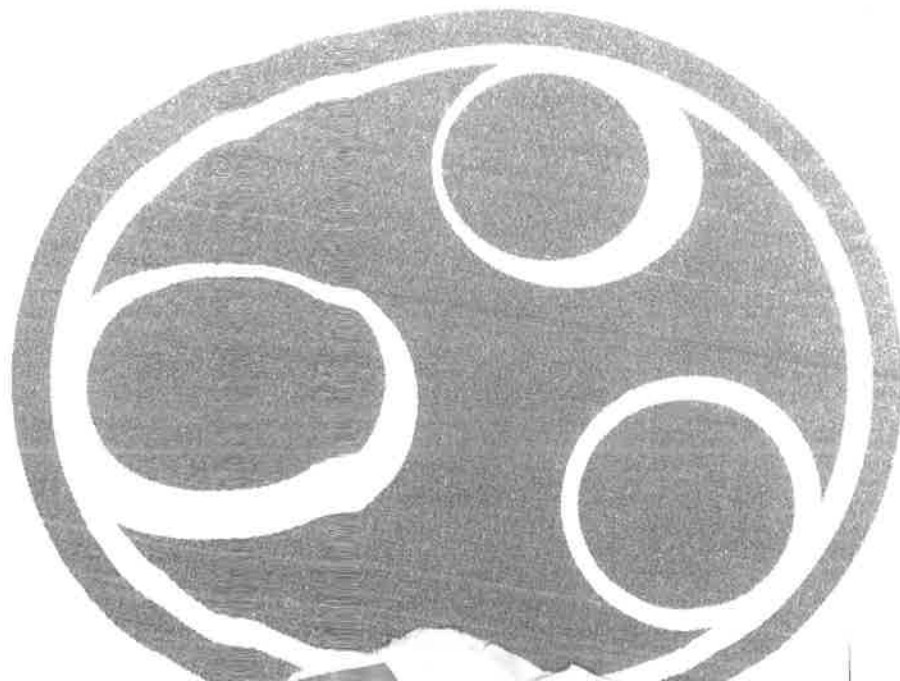
Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

OBRA: Telebachillerato 86 13
LOCALIZACION: C. 3ª. E Ignacio Zaragoza Col. Nuevo Delicias

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
EL JEFE DEL LABORATORIO.

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON.



**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: TELEBACHILLERATO 8613 EL SAUZ		FECHA DE INFORME:	09/11/2018
LOCALIZACIÓN: CALLE TERCERA E IGNACIO ZARAGOZA COL. NUEVO DELICIAS		FOLIO DE INFORME:	1
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES CALLE SIERRA DE LAS CASCADAS No. 1824 COLINAS DEL VALLE			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	1-A		
TOMADA DE:	ZAPATA CORRIDA PARA BARDA		
DATOS DE PROYECTO			
f 'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10 ± 2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	26		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	27		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	S/A		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE UN SACO	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	--	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	SAUZ		
DIAMETRO (cm)	10.00		
ALTURA (cm)	20.05		
ÁREA (cm ²)	78.54		
FECHA DE COLADO	02/11/2018		
FECHA DE RUPTURA	09/11/2018		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA (kgf)	12450		
CARGA DE RUPTURA (kN)	122.1		
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	158.5		
RESISTENCIA MPa	15.5		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	79.3		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,			
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELÉFONOS (614) 410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com			
ELABORÓ:		AUTORIZO:	
PA ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ NOMBRE Y FIRMA		C. FAUSTO CHÁVEZ RASCÓN NOMBRE Y FIRMA	