



Factura

FOLIO: 299

FECHA: 10/8/2016 13:06:17

Documento Válido

MARIO LOERA JUAREZ

LOJM5905315D1 ALFONSO GARCIA GARCIA No. 10900
DEPORTISTAS,
CHIHUAHUA 31123
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Régimen Fiscal:
Lugar de Expedición:

Persona física con actividad empresarial y profesional
ALFONSO GARCIA GARCIA 10900, DEPORTISTAS, 31123,
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: MINA No. 408

Teléfono:

Colonia: CENTRO

C.P.: 31000

Ciudad: CHIHUAHUA

Estado: CHIHUAHUA

País: MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	CONTRATO No.168/2016 CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO 4X6 Mts Estimacion No. 01, Ejecutada durante el Periodo del 13 al 31 de Julio del 2016, de los trabajos en la construccion de Cuarto completo de 4.00 x 6.00 mts. Rancho La casita (4 Cuartos). Alcance de esta Estimacion. \$ 230,991.09 Amortizacion Anticipo \$ 69,297.33 Sub Total \$ 161,693.76 16% IVA \$ 25,871.00 Total \$ 187,564.76 Descuentos 0.2% I.C.I.C \$ 461.98 0.2% C.M.I.C. \$ 461.98 0.2% DIF \$ 461.98 Suma de Descuentos \$ 1,385.94 Neto a Recibir \$ 186,178.82	161,693.76	161,693.76

Importe con letra

CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.

Método de Pago

99-OTROS

SUBTOTAL: 161,693.76
I.V.A.: 25,871.00
TOTAL: 187,564.76



Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Serie del Certificado del emisor:	00001000000306460152
Folio fiscal:	18462754-F204-4389-9939-CC7EC46FB7A0
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Agosto 10 2016 - 14:06:21

Sello digital del CFDI

bhc8+KCn08WPM7SkliKDpg9cmPiGY/SNfqVo4e/B1+wgfxF2+cl72dWjX0ELiEGYb7cFG12aU2cRcfYdLK8ngd
IQivWvPA3ExR/4873sy8obNK68/lugX66x2pfcMON2YEUYGowvngGgeUwhHljLyWI3Y3i11AlY+BwaJ3J9+mo=

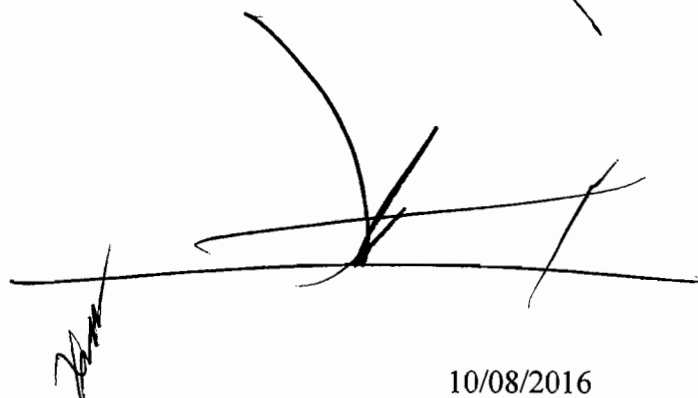
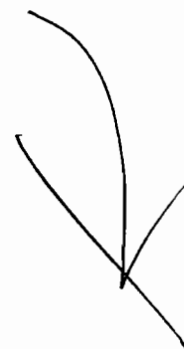
Sello del SAT

DlcP4Si9uMvtlVfzr9WNUbnVPYhlzIE/D5UhcCKCSYqH22Kyn23agHMMk3lQs2lsetzRyVHIYqHEvxuX
xAQu/29cz7NJYArhpcQ7IlwlPUH0rquPpLrxkXZxntLmJ/MLSUHQ/1HyxNwFwFlGJ5S29KC2LApLiUq

+ayxwZFaVuw=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|18462754-F204-4389-9939-CC7EC46FB7A0|2016-08-10T14:06:21|bhc8+KCnO8WPM7Skk
iKDpg9cmpiGY/SNfqVo4e/Bl+wgfxfz+z172dwjX0ELiEGYb7cFG12a02cRcfYd1X8ngdIQivWvPA3Ex
R/4873sy8obNK68/lugX66x2pfcMON2YEUYGowvnGgeUwhH1jLyWI3Y3i11A1Y+BWaJ3J9/+mo=|0000
1000000202864683||



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



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
LOJM5905315D1	MARIO LOERA JUAREZ	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
18462754-F204-4389-9939-CC7EC46FB7A0	2016-08-10T13:06:17	2016-08-10T14:06:21	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$187,564.76	ingreso	Vigente	

Imprimir



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 168/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 372,469.98 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 13 AL 31 DE JULIO 2016	
UBICACIÓN: RANCHO LA CASITA, CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 267,949.66 CON IVA
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUAREZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC LOJM 590531 5D1	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 267,949.66 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 230,991.09	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 230,991.09	

--

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	\$ 461.98
0.2% I.C.I.C.	\$ 461.98
0.2% DIF	\$ 461.98
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,385.94
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 230,991.09
AMORT ANTICIPO	\$ 69,297.33
SUB-TOTAL	\$ 161,693.76
I.V.A.	\$ 25,871.00
TOTAL	\$ 187,564.76
(CON LETRA)	
(CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 1,385.94
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 186,178.82

AUTORIZO	ELABORO
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ	ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XÓCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

01 DE AGOSTO DEL 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD [\$ **186,178.82**
(CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N.) COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 168/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ **372,469.98**

TRESCIENTOS VEINTIUN MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ **230,991.09**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ **69,297.33**

SUBTOTAL \$ **161,693.76**

IVA \$ **25,871.00**

TOTAL \$ **187,564.76**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2% 461.98

C.M.I.C. DEL 0.2% 461.98

D.I.F. DEL 0.2% 461.98

SUMA 1,385.94

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

\$ **372,469.98**
\$ -
\$ -
\$ 267,949.66
\$ 267,949.66
\$ 104,520.32

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$ **96,328.44**
\$ -
\$ 80,384.90
\$ 80,384.90
\$ 15,943.54

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 461.98	\$ 461.98	\$ 461.98
ACUMULADO ACTUAL	\$ 461.98	\$ 461.98	\$ 461.98

R E C I B I M O S

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
LOJM 590531 5D1

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
C1	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS	230,991.09
<u>EXCEDENTES</u>		
0	EXCEDENTES	0.00
<u>EXTRAS</u>		
		0.00
SUBTOTAL		230,991.09
I.V.A.		36,958.57
TOTAL		267,949.66

POR EL CONTRATISTA

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

UBICACIÓN RANCHO LA CASITA,
No CONTRATO: 168/2 016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

PERIODO: 13 AL 31 DE JULIO 2016

ESTIMACIÓN No. 1

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

OBRA NORMAL

C1	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00							230,991.09
1	CIMENTACION Y PISO							
1.A	Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., la herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	149.76	149.76	0.00	149.76	4.51	675.42
1.B	Trazo y nivelacion de terreno (Area de Edificios)	m2	114.80	114.80	0.00	114.80	5.16	592.37
1.C	Excavacion a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable. (no se pagaran sobre anchos)	m3	28.80	28.88	0.00	28.88	174.40	5,036.67
1.D	Plantilla de concreto hecho en obra de $f_c=100$ kg/cm ² . T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: el suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	45.56	45.56	0.00	45.56	97.42	4,438.46
1.E	Zapata corrida de concreto $f_c=200$ kg/cm ² , hecho en obra de 0.6 x 0.15 mts. Armado con 4 varillas # 3 en el sentido longitudinal y varilla de # 3 @ 30 cms., $f_y=4200$ kg/cm ² , en el sentido transversal. Incluye: colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas del laboratorio por cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 dias. Cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	80.00	77.60	0.00	77.60	295.30	22,915.28
1.F	Relleno con material producto de banco en orilla de cepa, compactacion con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. Incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y manibras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	26.00	23.10	0.00	23.10	290.34	6,706.85

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

Pag 1 de 4

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

UBICACIÓN RANCHO LA CASITA. No. CONTRATO 16812 016

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

PERIODO: 13 AL 31 DE JULIO 2016

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1.G	Murete de enlace en cimentación de block de concreto 15x20x40cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto $f_c=100$ kg/cm ² , hecho en obra o TMA 3/4" (19 mm) incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		m2	31.08	31.08	0.00	31.08	348.29	10,824.85
1.H	Dala de desplante de concreto $f_c=200$ kg/cm ² T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra común y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución		ml	77.60	77.60	0.00	77.60	158.65	12,311.24
1.I	Piso de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frías con volteador, incluye: el suministro de los materiales		m2	84.36	84.36	0.00	84.36	213.81	18,037.01
2	ALBAÑILERIA								
2.A	Castillo de concreto $f_c=200$ kg/cm ² , T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x15cms, armada con armex de 4 puntas (10x10x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra común y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		ml	70.08	70.08	0.00	70.08	150.45	10,543.54
2.B	Muros de block de concreto 15x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3, incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		m2	170.60	170.58	0.00	170.58	237.70	40,546.87

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

UBICACIÓN RANCHO LA CASITA,
ESTIMACIÓN No. 1
No. CONTRATO: 168/2
016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

PERIODO: 13 AL 31 DE JULIO 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
2.C	Dala de cerramiento de concreto $f_c=200$ kg/cm ² T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	77.60	77.60	0.00	77.60	12,311.24
2.I	Replison de 5 a 7 cm de espesor y 15 cm de ancho, a base de concreto $f_c=100$ kg/cm ² H. En O. Acabado pulido. Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra comun y descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos (bajo ventana de 1.50 x 1.0 mts)	ml	6.00	6.00	0.00	6.00	751.98
3	TECHUMBRE			0.00			
3.A	Entrase a base de concreto $f_c=50$ kg/cm ² altura promedio de 11 cms, incluye trazo, cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	32.00	32.00	0.00	32.00	3,183.04
3.B	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. Con concreto premezclado y/o hecho en obra $f_c=200$ kg/cm ² de 12 cm. Armada con dos varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos, incluye cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	m2	105.60	105.60	0.00	105.60	69,707.62
3.C	Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del cargo largo de 6 mts. Armada con acero $F_y=4,200$ kg/cm ² con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 50 cm que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.	ml	17.60	17.60	0.00	17.60	10,235.98

POR EL CONTRATISTA

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNADEZ



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION NO.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

NO. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	----------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

1. CIMENTACION Y PISO

CUARTO JOSE EDUVIGEZ MENDOZA MELENDEZ

1.A	limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., la herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	CI	AB	1-2	7.47	5.01			1.00	37.42
TOTAL											37.42

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

1.A	limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., la herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	CI	AB	1-2	7.47	5.01			1.00	37.42
TOTAL											37.42

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

1.A	limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., la herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	CI	AB	1-2	7.47	5.01			1.00	37.42
TOTAL											37.42

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

1.A	limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., la herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	CI	AB	1-2	7.47	5.01			1.00	37.42
TOTAL											37.42

GRAN TOTAL	149.68
NORMALES	149.76
EXCEDENTES	-0.08

ING. MANUEL ESCOBEDO NERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., la herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

7.47Mts.

5.01Mts.

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EIES	ENTRE EIES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									

CUARTO JOSE EDUMIGEZ MENODOZA MIELENDEZ

1B	Trazo y nivelacion de terreno (Area de Edificios)	M2	C1	A,B	1-2	6.45	4.45	0.00	1.00	28.70
TOTAL										28.70

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

1B	Trazo y nivelacion de terreno (Area de Edificios)	M2	C1	A,B	1-2	6.45	4.45	0.00	1.00	28.70
TOTAL										28.70

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

1B	Trazo y nivelacion de terreno (Area de Edificios)	M2	C1	A,B	1-2	6.45	4.45	0.00	1.00	28.70
TOTAL										28.70

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

1B	Trazo y nivelacion de terreno (Area de Edificios)	M2	C1	A,B	1-2	6.45	4.45	0.00	1.00	28.70
TOTAL										28.70

GRAN TOTAL 114.80
NORMALES 114.80
EXCEDENTES 0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA

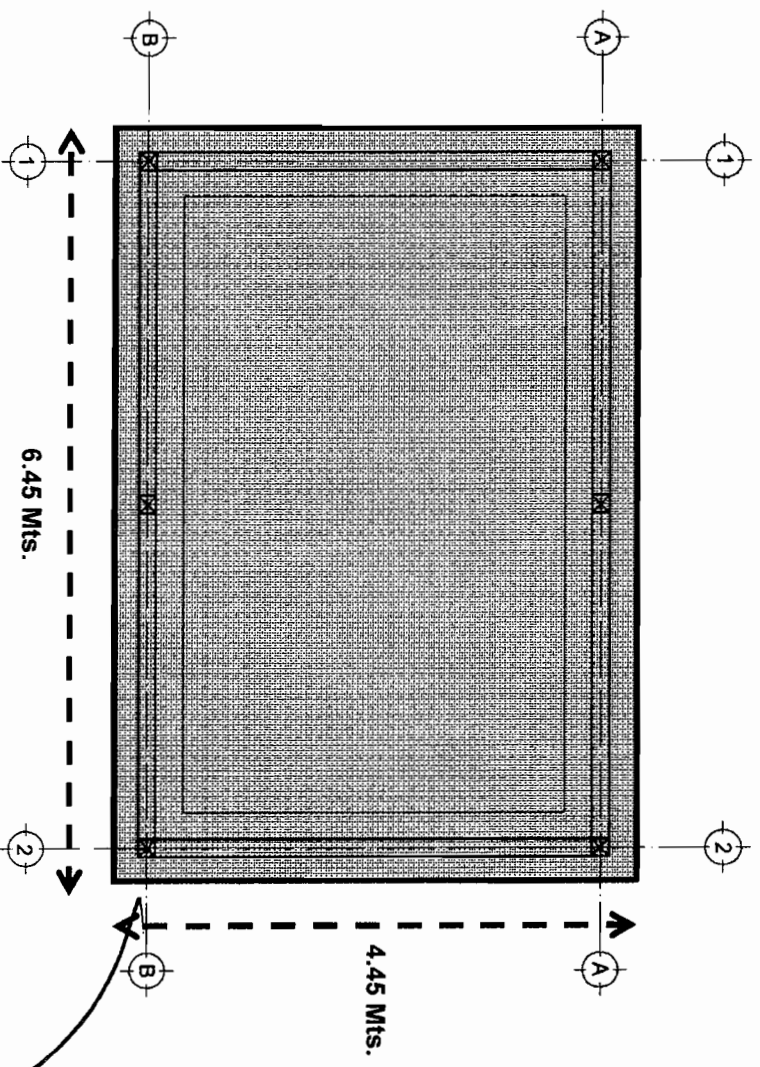


AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION NO. 1 (UNO)
PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
CONTRATISTA: **ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ**
No. CONTRATO: 1681/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	Trazo y nivelación de terreno (Área de Edificios)
DESCRIPCIÓN	



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION NO. 1 (UNO)
PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
No. CONTRATO: 168/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	----------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENDOZA MELENDEZ

1.C	Excavacion a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable. (no se pagaran sobre anchos)	M3	Cl	A	1-2	6.45	0.60	0.62	1.00	2.40
		M3	Cl	B	1-2	6.45	0.60	0.62	1.00	2.40
		M3	Cl	1	A-B	3.25	0.60	0.62	1.00	1.21
		M3	Cl	2	A-B	3.25	0.60	0.62	1.00	1.21
TOTAL 7.22										

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

1.C	Excavacion a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable. (no se pagaran sobre anchos)	M3	Cl	A	1-2	6.45	0.60	0.62	1.00	2.40
		M3	Cl	B	1-2	6.45	0.60	0.62	1.00	2.40
		M3	Cl	1	A-B	3.25	0.60	0.62	1.00	1.21
		M3	Cl	2	A-B	3.25	0.60	0.62	1.00	1.21
TOTAL 7.22										

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

1.C	Excavacion a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable. (no se pagaran sobre anchos)	M3	Cl	A	1-2	6.45	0.60	0.42	1.00	1.63
		M3	Cl	B	1-2	6.45	0.60	0.42	1.00	1.63
		M3	Cl	1	A-B	3.25	0.60	0.42	1.00	0.82
		M3	Cl	2	A-B	3.25	0.60	0.42	1.00	0.82
TOTAL 4.90										

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

1.C	Excavacion a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable. (no se pagaran sobre anchos)	M3	Cl	A	1-2	6.45	0.60	0.82	1.00	3.17
		M3	Cl	B	1-2	6.45	0.60	0.82	1.00	3.17
		M3	Cl	1	A-B	3.25	0.60	0.82	1.00	1.60
		M3	Cl	2	A-B	3.25	0.60	0.82	1.00	1.60
TOTAL 9.54										

GRAN TOTAL	28.88
NORMALES	28.80
EXCEDENTES	0.08

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA

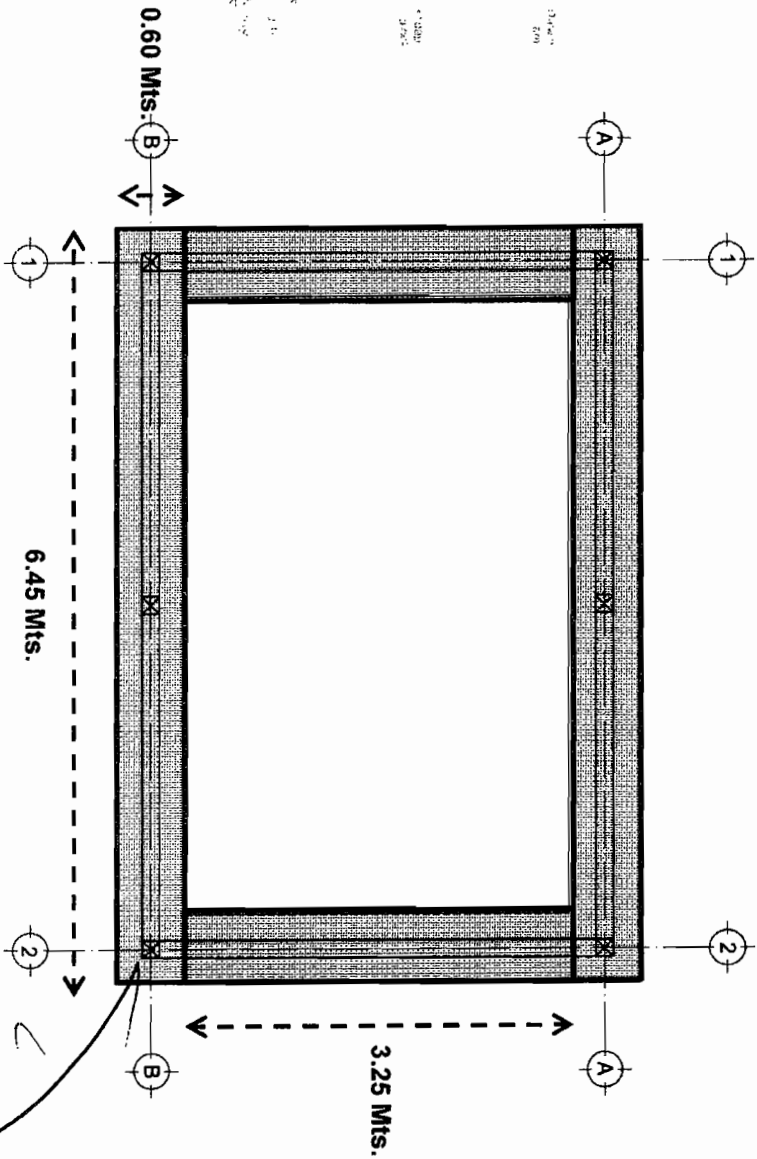
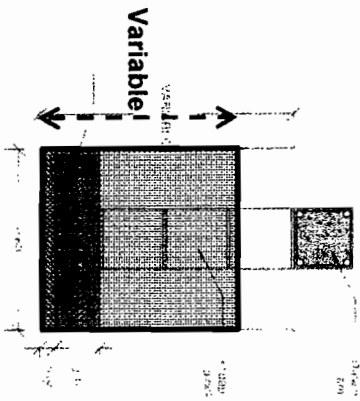


AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
No. CONTRATO: 168/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	DESCRIPCIÓN
	Excavación a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable. (no se pagan sobre anchos)



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA

ESTIMACION NO. 1 (UNO)
 PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
 CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
 No. CONTRATO: 168/2016
 OBRA: CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	UNIDAD	EDIFICIO	ELES	ENTRE ELES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENDOZA MELENDEZ

1.D	Plantilla de concreto hecho en obra de $f'c=100$ kg/cm ² , T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: el suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	CI	A	1-2	6.45	0.60		1.00	3.87
		M2	CI	B	1-2	6.45	0.60		1.00	3.87
		M2	CI	1	A-B	3.25	0.60		1.00	1.95
		M2	CI	2	A-B	3.25	0.60		1.00	1.95
TOTAL										11.64

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

1.D	Plantilla de concreto hecho en obra de $f'c=100$ kg/cm ² , T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: el suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	CI	A	1-2	6.45	0.60		1.00	3.87
		M2	CI	B	1-2	6.45	0.60		1.00	3.87
		M2	CI	1	A-B	3.25	0.60		1.00	1.95
		M2	CI	2	A-B	3.25	0.60		1.00	1.95
TOTAL										11.64

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

1.D	Plantilla de concreto hecho en obra de $f'c=100$ kg/cm ² , T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: el suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	CI	A	1-2	6.45	0.60		1.00	3.87
		M2	CI	B	1-2	6.45	0.60		1.00	3.87
		M2	CI	1	A-B	3.25	0.60		1.00	1.95
		M2	CI	2	A-B	3.25	0.60		1.00	1.95
TOTAL										11.64

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

1.D	Plantilla de concreto hecho en obra de $f'c=100$ kg/cm ² , T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: el suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	CI	A	1-2	6.45	0.60		1.00	3.87
		M2	CI	B	1-2	6.45	0.60		1.00	3.87
		M2	CI	1	A-B	3.25	0.60		1.00	1.95
		M2	CI	2	A-B	3.25	0.60		1.00	1.95
TOTAL										11.64

GRAN TOTAL 46.56
 NORMALES 46.56
 EXCEDENTES 0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
 CONTRATISTA



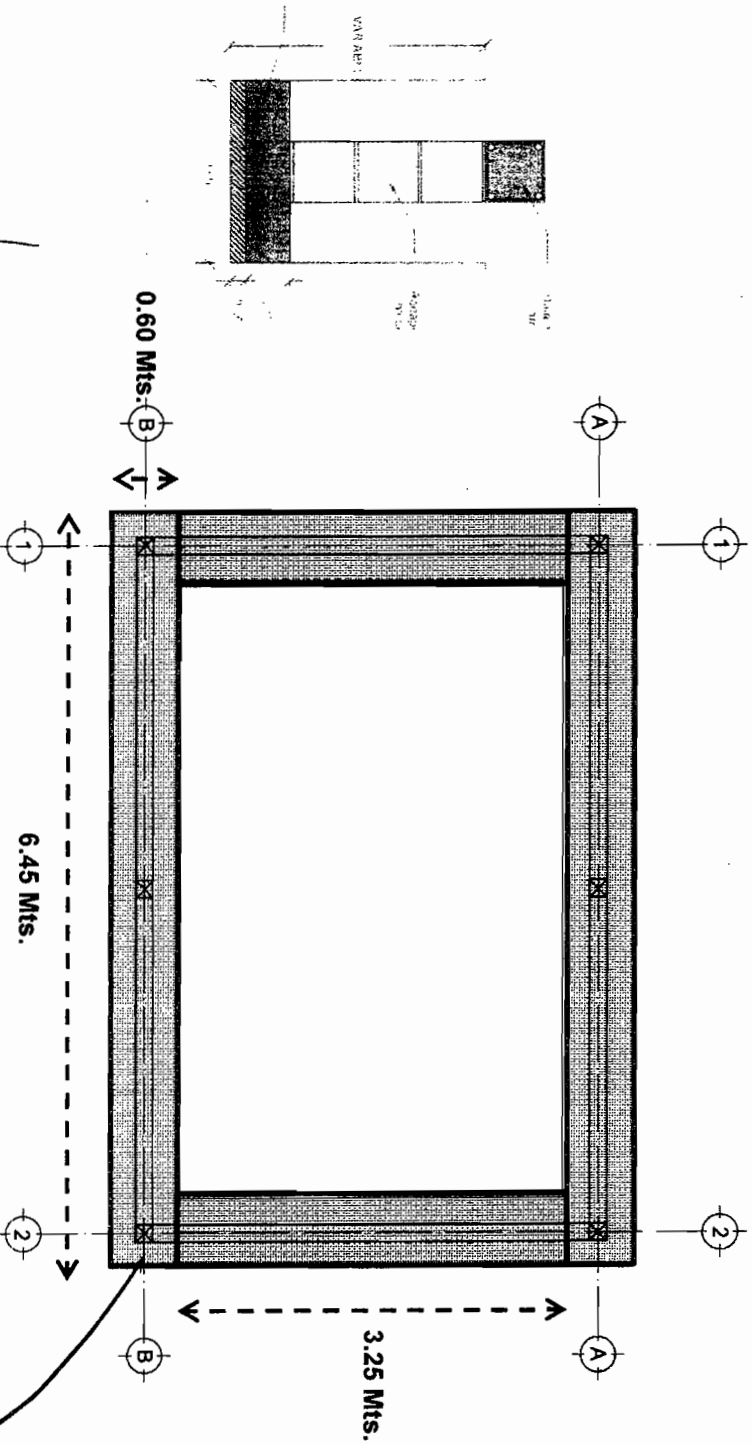
AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION NO. 1 (UNO)
PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
CONTRATISTA: **ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ**
No. CONTRATO: 166/2016

OBRA: **CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS**

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	
DESCRIPCION	Plantilla de concreto hecho en obra de $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. $3/4"$ (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: el suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION NO. 1 (UNO)
PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
NO. CONTRATO: 168/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EIES	ENTRE EIES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	----------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENDOZA MELENDEZ

1E	Zapata corrida de concreto $f'c = 2000 \text{ kg/cm}^2$, hecho en obra de 0.6×0.15 mts. Armado con 4 varillas # 3 en el sentido longitudinal y varilla de # 3 @ 30 cms., $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, en el sentido transversal. Incluye: colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas del laboratorio por cada 4 m ³ a los 7, 14 y 28 días. Cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	CI	A	1-2	6.45				1.00	6.45
		ML	CI	B	1-2	6.45				1.00	6.45
		ML	CI	1	A-8	3.25				1.00	3.25
		ML	CI	2	A-8	3.25				1.00	3.25
TOTAL											19.40

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

1E	Zapata corrida de concreto $f'c = 2000 \text{ kg/cm}^2$, hecho en obra de 0.6×0.15 mts. Armado con 4 varillas # 3 en el sentido longitudinal y varilla de # 3 @ 30 cms., $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, en el sentido transversal. Incluye: colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas del laboratorio por cada 4 m ³ a los 7, 14 y 28 días. Cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	CI	A	1-2	6.45				1.00	6.45
		ML	CI	B	1-2	6.45				1.00	6.45
		ML	CI	1	A-8	3.25				1.00	3.25
		ML	CI	2	A-8	3.25				1.00	3.25
TOTAL											19.40

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

1E	Zapata corrida de concreto $f'c = 2000 \text{ kg/cm}^2$, hecho en obra de 0.6×0.15 mts. Armado con 4 varillas # 3 en el sentido longitudinal y varilla de # 3 @ 30 cms., $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, en el sentido transversal. Incluye: colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas del laboratorio por cada 4 m ³ a los 7, 14 y 28 días. Cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	CI	A	1-2	6.45				1.00	6.45
		ML	CI	B	1-2	6.45				1.00	6.45
		ML	CI	1	A-8	3.25				1.00	3.25
		ML	CI	2	A-8	3.25				1.00	3.25
TOTAL											19.40

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

1E	Zapata corrida de concreto $f'c = 2000 \text{ kg/cm}^2$, hecho en obra de 0.6×0.15 mts. Armado con 4 varillas # 3 en el sentido longitudinal y varilla de # 3 @ 30 cms., $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, en el sentido transversal. Incluye: colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas del laboratorio por cada 4 m ³ a los 7, 14 y 28 días. Cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	CI	A	1-2	6.45				1.00	6.45
		ML	CI	B	1-2	6.45				1.00	6.45
		ML	CI	1	A-8	3.25				1.00	3.25
		ML	CI	2	A-8	3.25				1.00	3.25
TOTAL											19.40

GRAN TOTAL	77.60
NORMALES	80.00
EXCEDENTES	-2.40

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

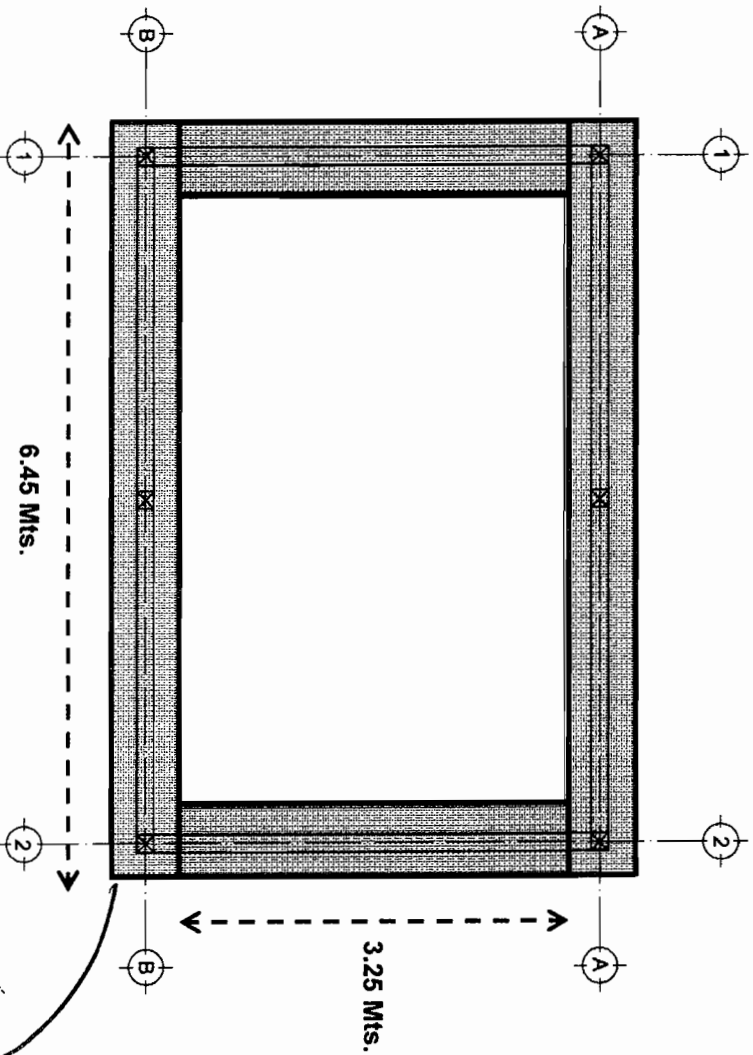
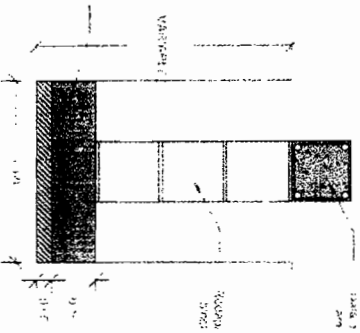
OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	
DESCRIPCION	Zapata corrida de concreto $f'c=200\text{kg/cm}^2$, hecho en obra de 0.6×0.15 mts. Armado con 4 varillas # 3 en el sentido longitudinal y varilla de # 3 @ 30 cms., $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$, en el sentido transversal. Incluye: colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas del laboratorio por cada 4 m^3 a los 7, 14 y 28 días. Cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No. 1 (UNO)
 PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
 CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
 No. CONTRATO: 168/2016
 OBRA: CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENDOZA MELENDEZ

1.F	Relleño con material producto de banco en orilla de cepa, M3 10.98 \$ 311.25 \$ 3,417.53 compactación con pisón a mano y agua en capas de 20 cms. Incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apisonado, la herramienta, el equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	CI	A	1-2	6.45	0.45	0.42	1.00	1.22
		M3	CI	B	1-2	6.45	0.45	0.42	1.00	1.22
		M3	CI	1	A-B	3.25	0.45	0.42	1.00	0.61
		M3	CI	2	A-B	3.25	0.45	0.42	1.00	0.61
	RELLENO INTERNO	M3	CI	1-2	A-B	5.70	3.70	0.10	1.00	2.11
										TOTAL
										5.77

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

1.F	Relleño con material producto de banco en orilla de cepa, M3 10.98 \$ 311.25 \$ 3,417.53 compactación con pisón a mano y agua en capas de 20 cms. Incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apisonado, la herramienta, el equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	CI	A	1-2	6.45	0.45	0.42	1.00	1.22
		M3	CI	B	1-2	6.45	0.45	0.42	1.00	1.22
		M3	CI	1	A-B	3.25	0.45	0.42	1.00	0.61
		M3	CI	2	A-B	3.25	0.45	0.42	1.00	0.61
	RELLENO INTERNO	M3	CI	1-2	A-B	5.70	3.70	0.10	1.00	2.11
										TOTAL
										5.77

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

1.F	Relleño con material producto de banco en orilla de cepa, M3 10.98 \$ 311.25 \$ 3,417.53 compactación con pisón a mano y agua en capas de 20 cms. Incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apisonado, la herramienta, el equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	CI	A	1-2	6.45	0.45	0.22	1.00	0.64
		M3	CI	B	1-2	6.45	0.45	0.22	1.00	0.64
		M3	CI	1	A-B	3.25	0.45	0.22	1.00	0.32
		M3	CI	2	A-B	3.25	0.45	0.22	1.00	0.32
	RELLENO INTERNO	M3	CI	1-2	A-B	5.70	3.70	0.10	1.00	2.11
										TOTAL
										4.03

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

1.F	Relleño con material producto de banco en orilla de cepa, M3 10.98 \$ 311.25 \$ 3,417.53 compactación con pisón a mano y agua en capas de 20 cms. Incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apisonado, la herramienta, el equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	CI	A	1-2	6.45	0.45	0.62	1.00	1.80
		M3	CI	B	1-2	6.45	0.45	0.62	1.00	1.80
		M3	CI	1	A-B	3.25	0.45	0.62	1.00	0.91
		M3	CI	2	A-B	3.25	0.45	0.62	1.00	0.91
	RELLENO INTERNO	M3	CI	1-2	A-B	5.70	3.70	0.10	1.00	2.11
										TOTAL
										7.53

GRAN TOTAL	23.10
NORMALES	26.00
EXCEPENTES	-2.90

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
 CONTRATISTA



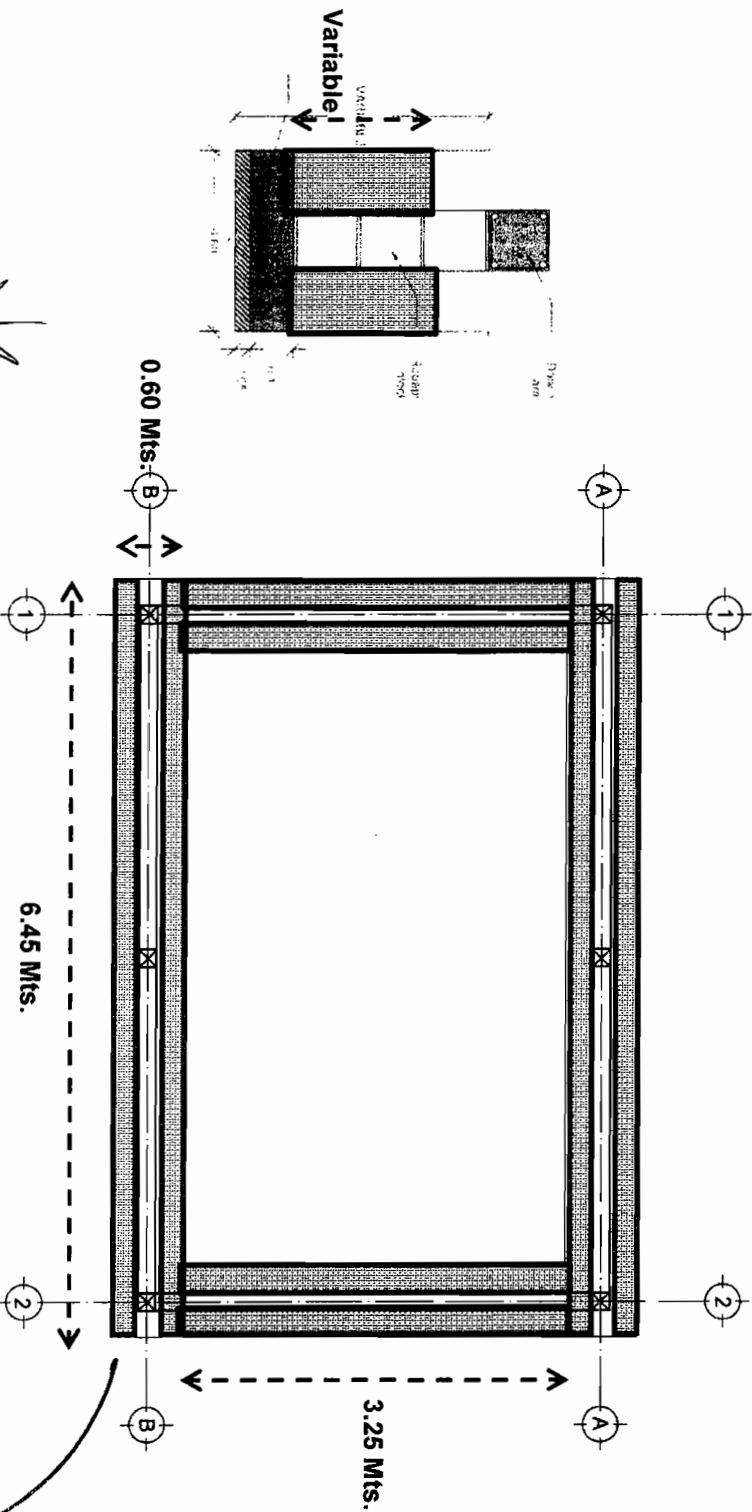
AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
No. CONTRATO: 168/2016

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

CROCUS GENERADOR	
DESCRIPCION	Relleno con material producto de banco en orilla de cepa, M3 10.98 \$ 311.25 \$ 3,417.53 compactacion con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. Incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.



ING. MANDEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No.
PERIODO:
CONTRATISTA:
No. CONTRATO:
OBRA:

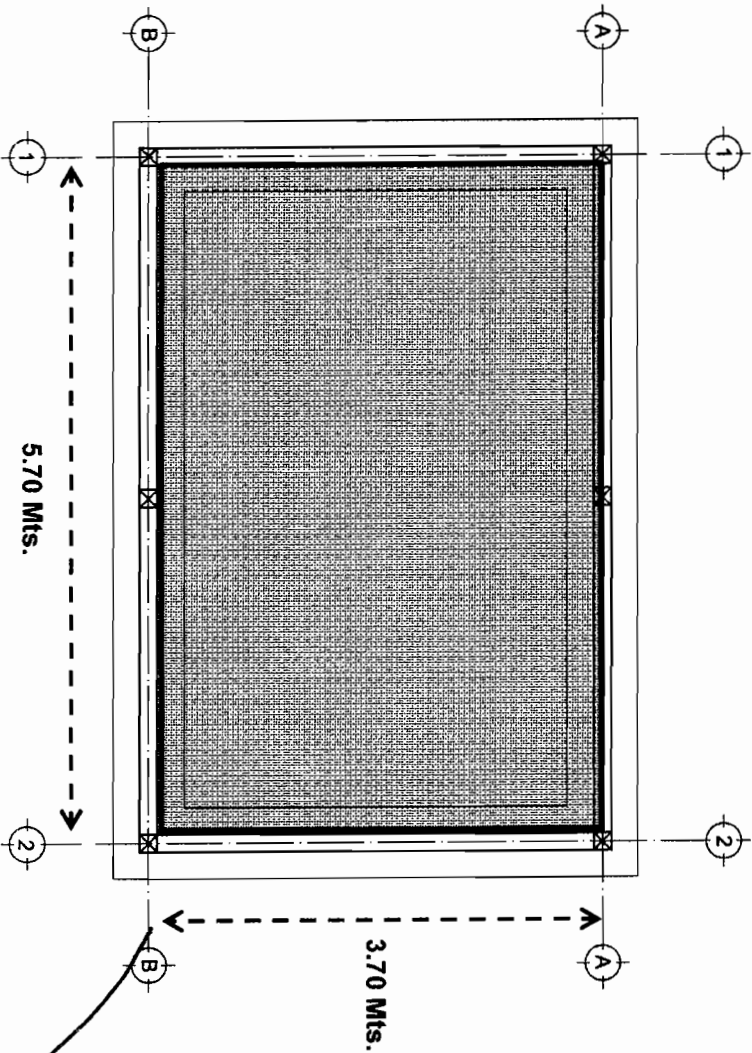
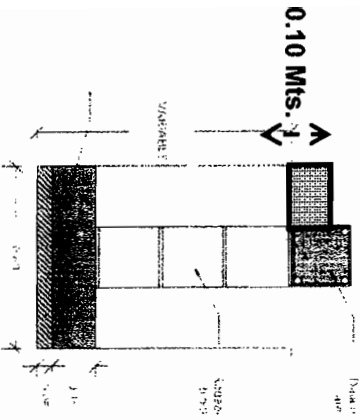
1 (UNO)
01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
168/2016

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

CROQUIS GENERADOR	
DESCRIPCION	Relleno con material producto de banco en orilla de cepa, M3 10.98 \$ 311.25 \$ 3,417.53 compactación con pisón a mano y agua en capas de 20 cms. Incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apisonado, la herramienta, el equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA

ESTIMACION No. 1 (UNO)
 PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
 CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
 No. CONTRATO: 168/2016
 OBRA: CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EIES	ENTRE EIES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	----------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENODOZA MELLENDEZ

1G	Murete de enlace en cimentación de block de concreto 15x20x40cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, hecho en obra o TMA 3/4" (19 mm) incluye: los materiales y sus desperdicios, la bracería, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	C1	A	1-2	5.55			0.42	1.00	2.33
		M2	C1	B	1-2	5.55			0.42	1.00	2.33
		M2	C1	1	A-8	3.70			0.42	1.00	1.55
		M2	C1	2	A-8	3.70			0.42	1.00	1.55
											TOTAL
											7.76

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

1G	Murete de enlace en cimentación de block de concreto 15x20x40cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, hecho en obra o TMA 3/4" (19 mm) incluye: los materiales y sus desperdicios, la bracería, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	C1	A	1-2	5.55			0.42	1.00	2.33
		M2	C1	B	1-2	5.55			0.42	1.00	2.33
		M2	C1	1	A-8	3.70			0.42	1.00	1.55
		M2	C1	2	A-8	3.70			0.42	1.00	1.55
											TOTAL
											7.76

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUZ

1G	Murete de enlace en cimentación de block de concreto 15x20x40cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, hecho en obra o TMA 3/4" (19 mm) incluye: los materiales y sus desperdicios, la bracería, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	C1	A	1-2	5.55			0.21	1.00	1.17
		M2	C1	B	1-2	5.55			0.21	1.00	1.17
		M2	C1	1	A-8	3.70			0.21	1.00	0.78
		M2	C1	2	A-8	3.70			0.21	1.00	0.78
											TOTAL
											3.90

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

1G	Murete de enlace en cimentación de block de concreto 15x20x40cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c= 100 kg/cm2, hecho en obra o TMA 3/4" (19 mm) incluye: los materiales y sus desperdicios, la bracería, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	C1	A	1-2	5.55			0.63	1.00	3.50
		M2	C1	B	1-2	5.55			0.63	1.00	3.50
		M2	C1	1	A-8	3.70			0.63	1.00	2.33
		M2	C1	2	A-8	3.70			0.63	1.00	2.33
											TOTAL
											11.66

GRAN TOTAL	31.08
NORMALES	31.08
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
 CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

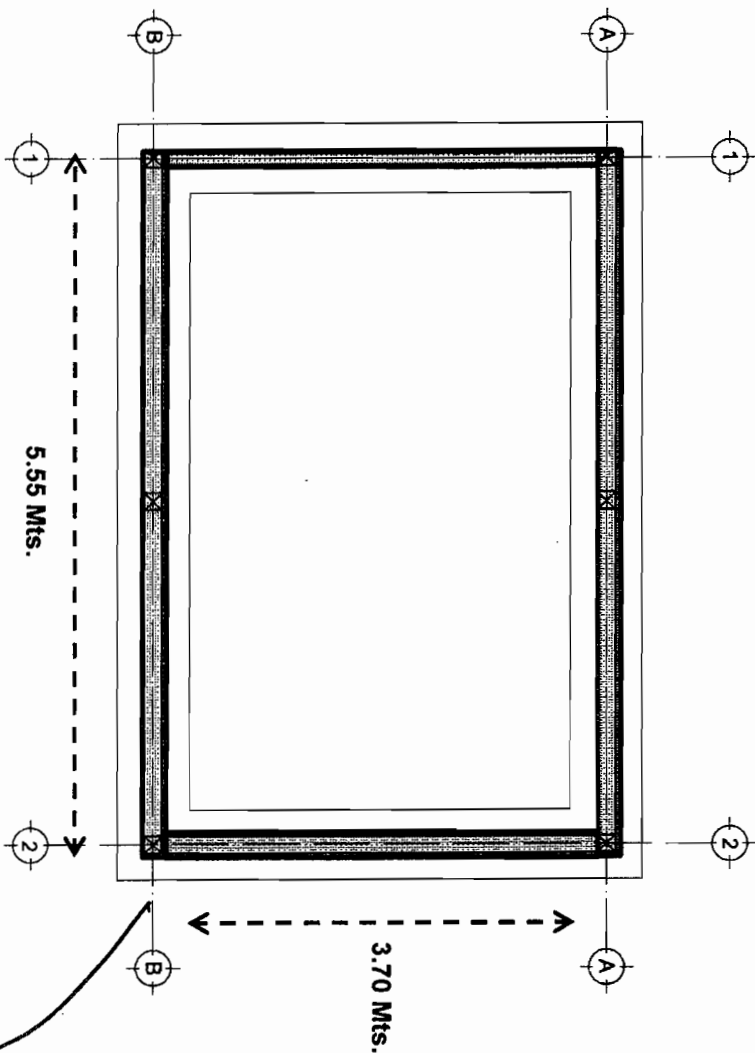
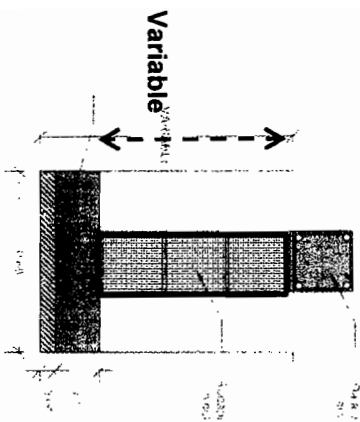
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Murete de entrase en cimentación de block de concreto 15x20x40cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, hecho en obra o TMA 3/4" (19 mm) incluye: incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA

ESTIMACION No. **1 (UNO)**

PERIODO: **01 AL 31 DE JULIO DEL 2016**

CONTRATISTA: **ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ**

No. CONTRATO: **168/2016**

OBRA: **CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS**

FECHA ELABORACION: **01 DE AGOSTO DEL 2016**

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EIES	ENTRE EIES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	----------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENDOZA MELENDEZ

1.H		Dala de desplante de concreto $f_c=200$ kg/cm ² T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ML	CI	A	1-2	6.00			1.00	6.00
			ML	CI	B	1-2	6.00			1.00	6.00
			ML	CI	1	A-B	3.70			1.00	3.70
			ML	CI	2	A-B	3.70			1.00	3.70
TOTAL 19.40											

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

1.H		Dala de desplante de concreto $f_c=200$ kg/cm ² T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ML	CI	A	1-2	6.00			1.00	6.00
			ML	CI	B	1-2	6.00			1.00	6.00
			ML	CI	1	A-B	3.70			1.00	3.70
			ML	CI	2	A-B	3.70			1.00	3.70
TOTAL 19.40											

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

1.H		Dala de desplante de concreto $f_c=200$ kg/cm ² T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ML	CI	A	1-2	6.00			1.00	6.00
			ML	CI	B	1-2	6.00			1.00	6.00
			ML	CI	1	A-B	3.70			1.00	3.70
			ML	CI	2	A-B	3.70			1.00	3.70
TOTAL 19.40											

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

1.H		Dala de desplante de concreto $f_c=200$ kg/cm ² T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ML	CI	A	1-2	6.00			1.00	6.00
			ML	CI	B	1-2	6.00			1.00	6.00
			ML	CI	1	A-B	3.70			1.00	3.70
			ML	CI	2	A-B	3.70			1.00	3.70
TOTAL 19.40											

GRAN TOTAL **77.60**

NORMALES **77.60**

EXCEDENTES **0.00**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

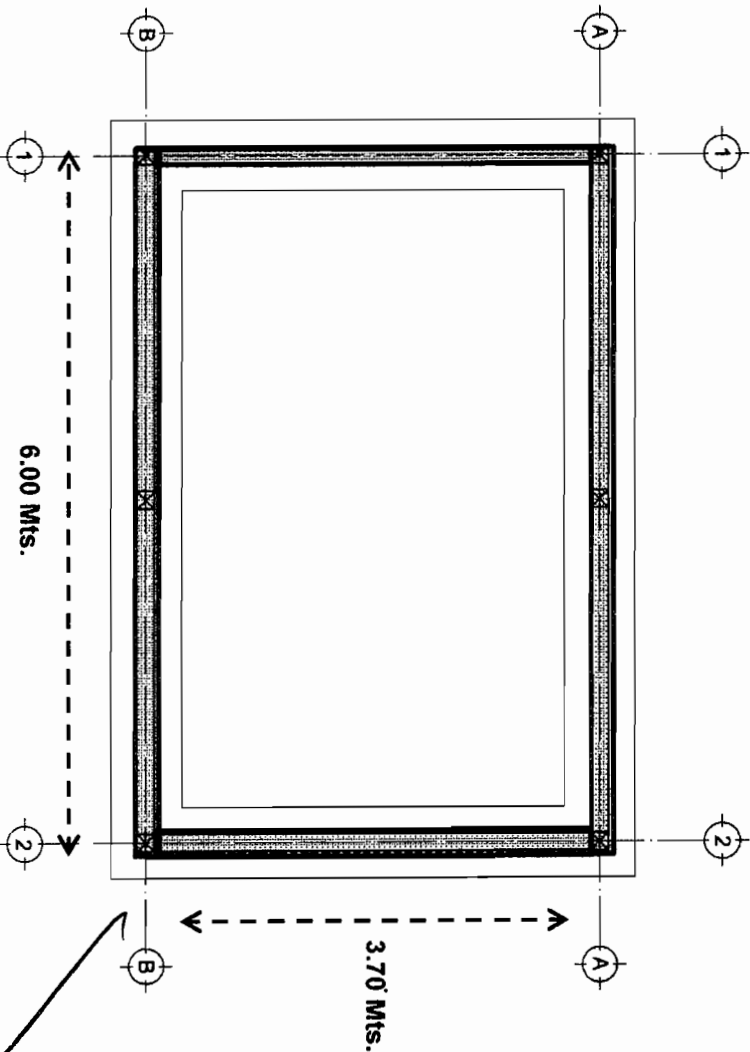
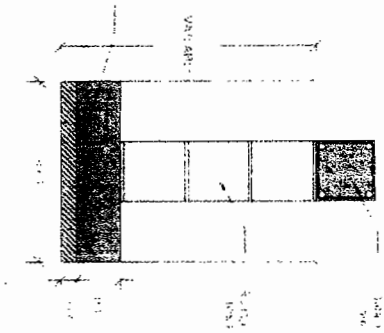
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Dala de desplante de concreto $f_c=200$ kg/cm² T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra común y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	ELES	ENTRE ELES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	----------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUMIGEZ MENDOZA MELENDEZ

11	Piso de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frías con volteador, incluye: el suministro de los materiales	M2	CI	A.B	1-2	5.70	3.70	0.00	1.00		21.09
TOTAL											21.09

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

11	Piso de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frías con volteador, incluye: el suministro de los materiales	M2	CI	A.B	1-2	5.70	3.70	0.00	1.00		21.09
TOTAL											21.09

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

11	Piso de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frías con volteador, incluye: el suministro de los materiales	M2	CI	A.B	1-2	5.70	3.70	0.00	1.00		21.09
TOTAL											21.09

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

11	Piso de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frías con volteador, incluye: el suministro de los materiales	M2	CI	A.B	1-2	5.70	3.70	0.00	1.00		21.09
TOTAL											21.09

GRAN TOTAL	84.36
NORMALES	84.36
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO REYES
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA

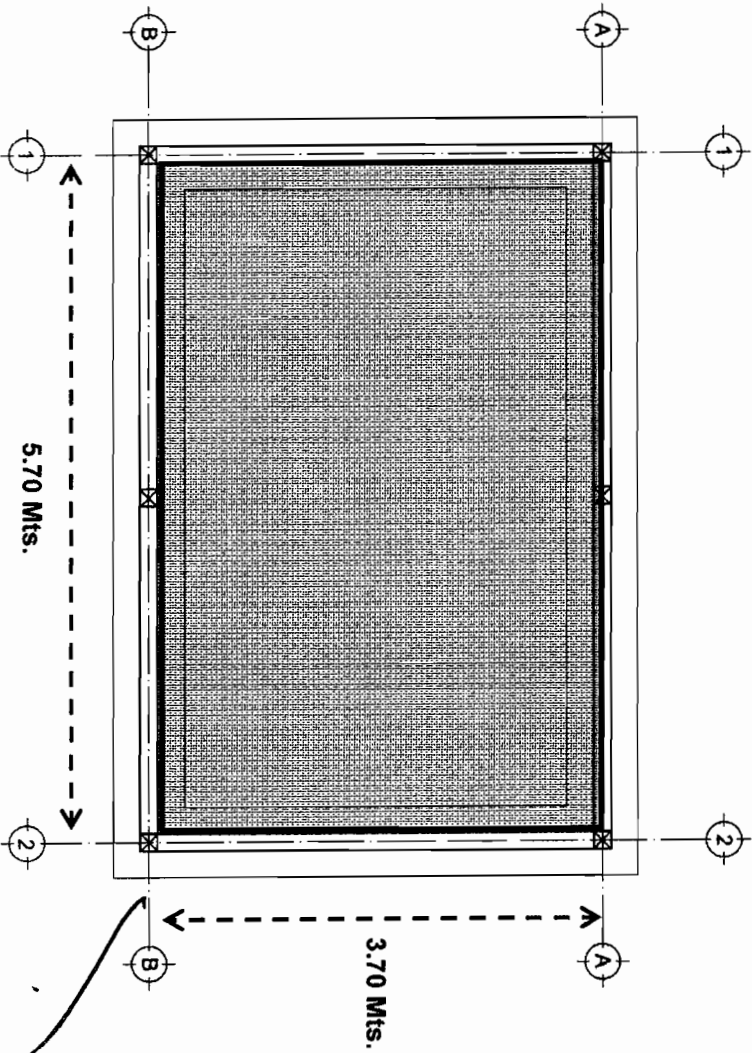
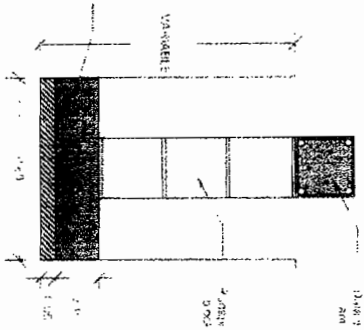


AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
No. CONTRATO: 168/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	DESCRIPCIÓN
	Piso de concreto $f'c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frías con volador, incluye: el suministro de los materiales



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	ELES	ENTRE ELES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	----------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENDOZA MELENDEZ

2.A	Castillo de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x15cms, armada con armex de 4 puntas (10x10x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra común y descimbra, el habilitado y armado de armex la herrería, el equilibrio, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.										
	ML	CI	A	1-2		3.12		3.00		9.36	
	ML	CI	B	1-2		2.72		3.00		8.16	
	TOTAL									17.52	

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

2.A	Castillo de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x15cms, armada con armex de 4 puntas (10x10x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra común y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equilibrio, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución											
	ML	CI	A	1-2		3.12	3.00	9.36				
	ML	CI	B	1-2		2.72	3.00	8.16				
	TOTAL								17.52			

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

2.A	Castillo de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x15cms, armada con armex de 4 puntas (10x10x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra común y descimbra, el habilitado y armado de armex la herrería, el equilibrio, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.											
	ML	CI	A	1-2		2.92	3.00	8.76				
	ML	CI	B	1-2		2.52	3.00	7.56				
	TOTAL								16.32			

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

2.A	Castillo de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x15cms, armada con armex de 4 puntas (10x10x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra común y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herrería, el equilibrio, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	CI	A	1-2		3.32		3.00		9.96
		ML	CI	B	1-2		2.92		3.00		8.76
		TOTAL									

GRAN TOTAL	70.08
NORMALES	70.08
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

No. CONTRATO:

166/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

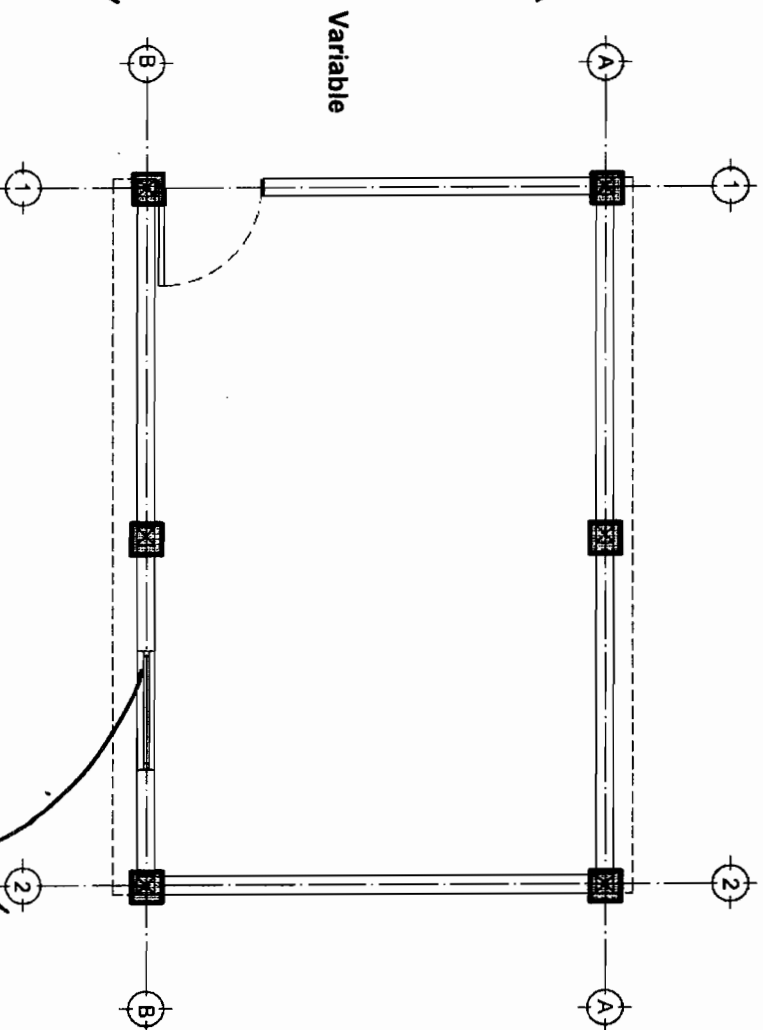
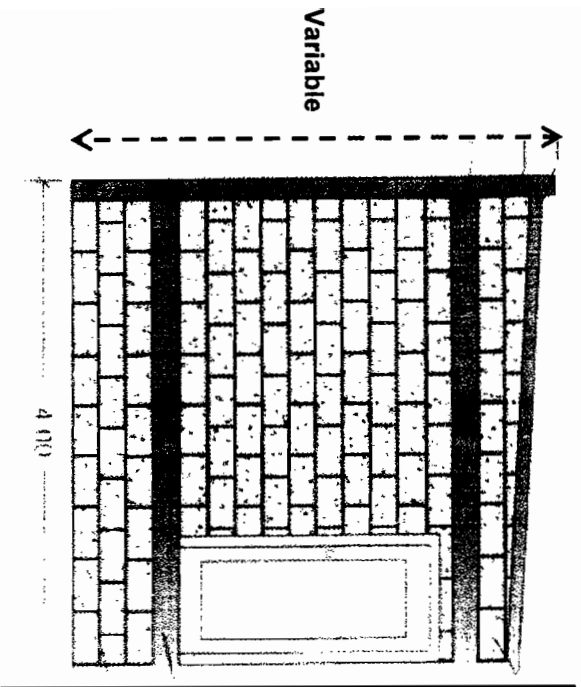
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

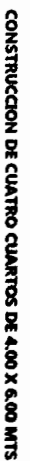
DESCRIPCION

Castillo de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x15cms, armada con armex de 4 puntas (10x10x4), incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra común y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



01 DE AGOSTO DEL 2016

[illegible]

Muros de block de concreto 15x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3, incluyente: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

TOTAL	42.63
-------	-------

Muros de block de concreto 15x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3, incluye: Incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

TOTAL	42.63
-------	-------

2.B Muros de block de concreto 15x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3, incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución

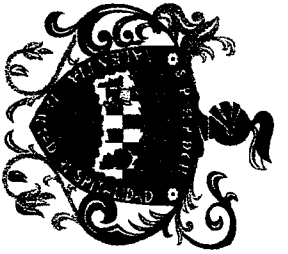
TOTAL	42.63
-------	-------

Muros de block de concreto 15x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3, incluye: Incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución

TOTAL	42.63
-------	-------

EXPERIENCED

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO: 168/2016

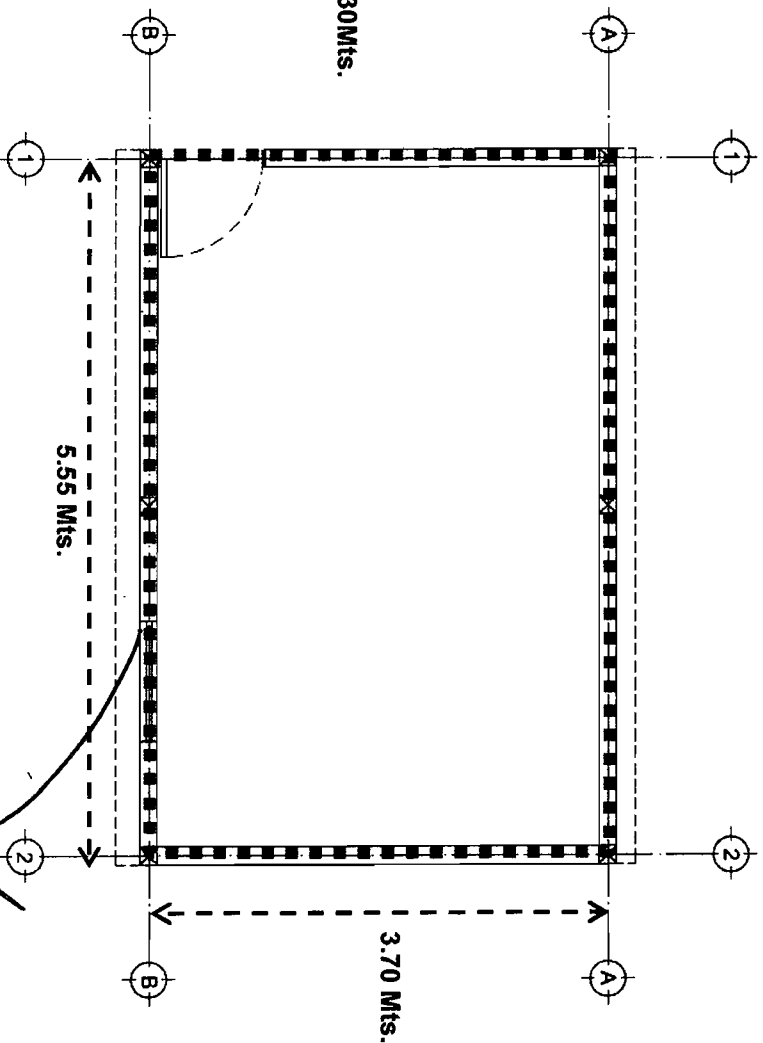
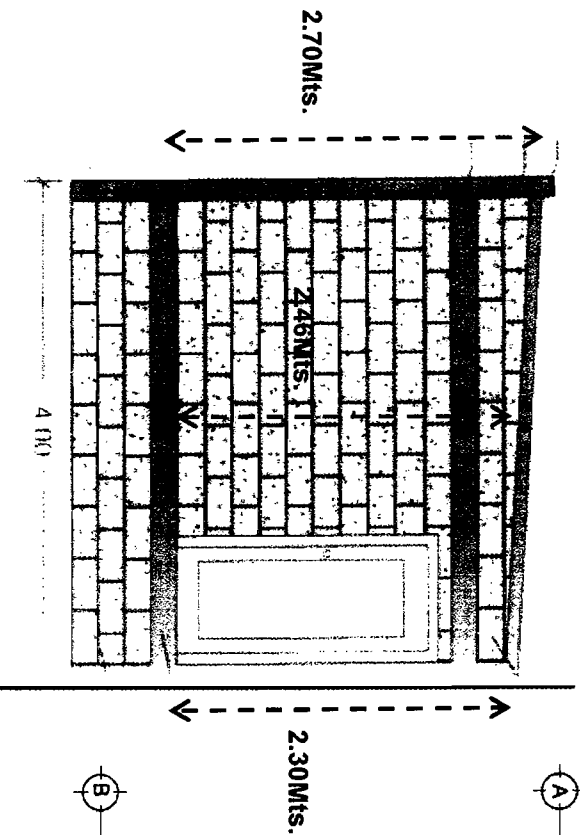
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

CROCUS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Muros de block de concreto 15x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3, incluye: incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION N.º

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

N.º CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	UNIDAD	EDIFICIO	ELES	ENTRE ELES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENDOZA MELENDEZ

2C	Dala de cerramiento de concreto $f'c=200$ kg/cm ² T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	CI	A	1-2	6.00			1.00	6.00
		ML	CI	B	1-2	6.00			1.00	6.00
		ML	CI	1	A-B	3.70			1.00	3.70
		ML	CI	2	A-B	3.70			1.00	3.70
TOTAL										19.40

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

2C	Dala de cerramiento de concreto $f'c=200$ kg/cm ² T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	CI	A	1-2	6.00			1.00	6.00
		ML	CI	B	1-2	6.00			1.00	6.00
		ML	CI	1	A-B	3.70			1.00	3.70
		ML	CI	2	A-B	3.70			1.00	3.70
TOTAL										19.40

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

2C	Dala de cerramiento de concreto $f'c=200$ kg/cm ² T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	CI	A	1-2	6.00			1.00	6.00
		ML	CI	B	1-2	6.00			1.00	6.00
		ML	CI	1	A-B	3.70			1.00	3.70
		ML	CI	2	A-B	3.70			1.00	3.70
TOTAL										19.40

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

2C	Dala de cerramiento de concreto $f'c=200$ kg/cm ² T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	CI	A	1-2	6.00			1.00	6.00
		ML	CI	B	1-2	6.00			1.00	6.00
		ML	CI	1	A-B	3.70			1.00	3.70
		ML	CI	2	A-B	3.70			1.00	3.70
TOTAL										19.40

GRAN TOTAL	77.60
NORMALES	77.60
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA

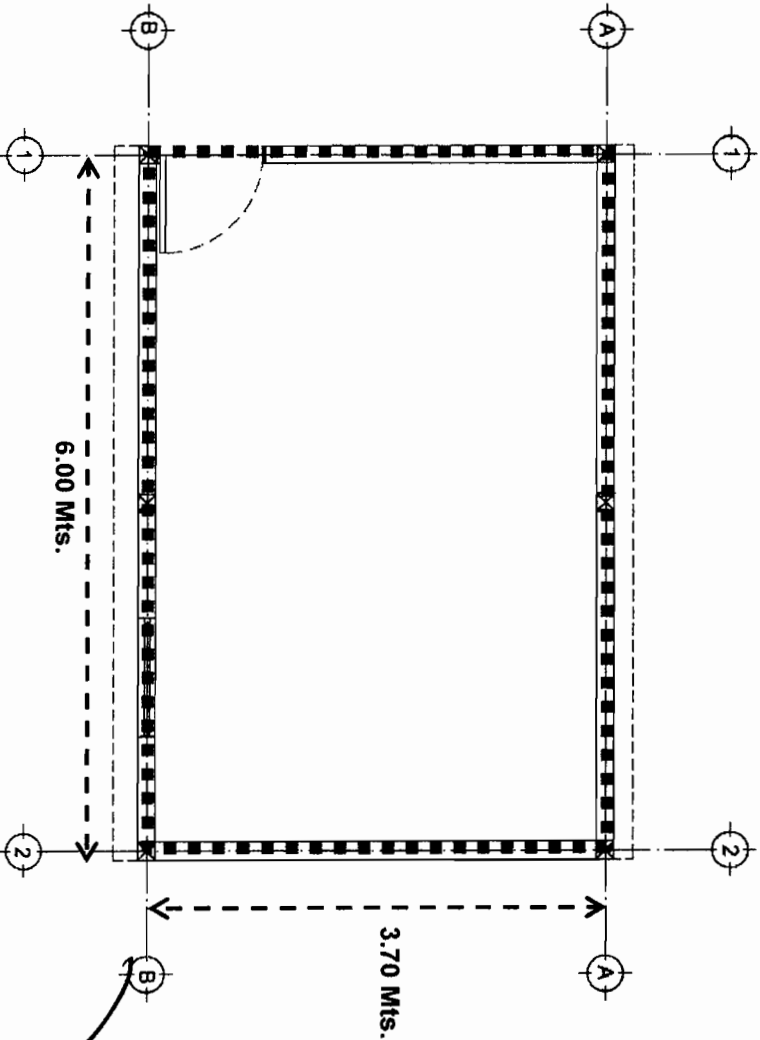


AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
No. CONTRATO: 168/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	Dato de cerramiento de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra común y descimbra, el habilitado y armado de armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
DESCRIPCION	



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	----------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENDOZA MELENDEZ

21	Repisón de 5 a 7 cm de espesor y 15 cm de ancho, a base de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ H. En O. Acabado pulido. Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra común y descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (bajo ventana de 1.50 x 1.0 mts)	ML	C1	B	1-2	1.50				1.00	1.50
TOTAL											1.50

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

21	Repisón de 5 a 7 cm de espesor y 15 cm de ancho, a base de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ H. En O. Acabado pulido. Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra común y descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (bajo ventana de 1.50 x 1.0 mts)	ML	C1	B	1-2	1.50				1.00	1.50
TOTAL											1.50

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

21	Repisón de 5 a 7 cm de espesor y 15 cm de ancho, a base de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ H. En O. Acabado pulido. Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra común y descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (bajo ventana de 1.50 x 1.0 mts)	ML	C1	B	1-2	1.50				1.00	1.50
TOTAL											1.50

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

21	Repisón de 5 a 7 cm de espesor y 15 cm de ancho, a base de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ H. En O. Acabado pulido. Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra común y descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (bajo ventana de 1.50 x 1.0 mts)	ML	C1	B	1-2	1.50				1.00	1.50
TOTAL											1.50

GRAN TOTAL	6.00
NORMALES	6.00
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARG. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

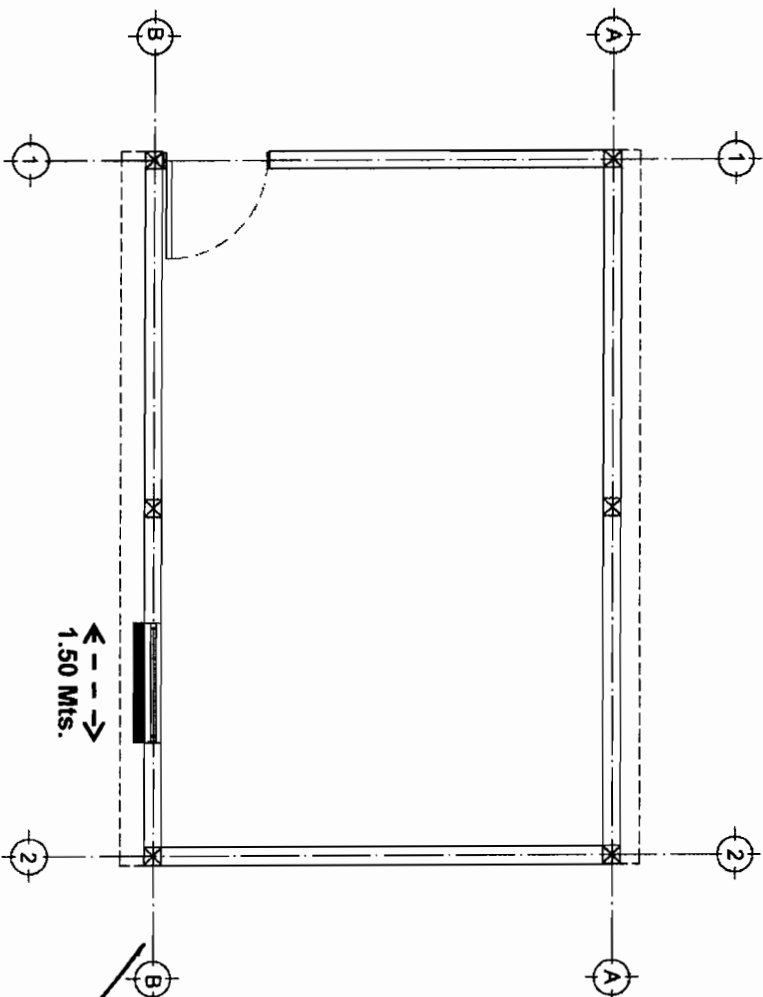
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCION

Repison de 5 a 7 cm de espesor y 15 cm de ancho, a base de concreto $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ H. En O. Acabado pulido. Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra común y desclimbado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (bajo ventana de 1.50 x 1.0 mts)



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARG. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EIES	ENTRE EIES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	----------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENDOZA MELÉNDEZ

Entrase a base de concreto $f'c = 50$ kg/cm ² altura promedio de 11 cms, incluye trazo, cimbra, preparación, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.											
3A		ML	CI	1	A-B				4.00	1.00	4.00
		ML	CI	2	A-B				4.00	1.00	4.00
		TOTAL									

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

Entrase a base de concreto $f'c = 50$ kg/cm ² altura promedio de 11 cms, incluye trazo, cimbra, preparación, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.											
3A		ML	C1	1	A-B			4.00	1.00	4.00	
		ML	C1	2	A-B			4.00	1.00	4.00	
		TOTAL								8.00	

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

Entrase a base de concreto $f'c = 50$ kg/cm ² altura promedio de 11 cms, incluye trazo, cimbra, preparación, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.										
3A	ML	CI	1	A-B			4.00	1.00	4.00	
	ML	CI	2	A-B			4.00	1.00	4.00	
	TOTAL								8.00	

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

3A	Entrase a base de concreto $f'c = 50$ kg/cm2 altura promedio de 11 cms, incluye trazo, cimbra, preparación, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.									
	ML	CI	1	A-B			4.00	1.00	4.00	
	ML	CI	2	A-B			4.00	1.00	4.00	
TOTAL								8.00		

GRAN TOTAL	32.00
NORMALES	32.00
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTEARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

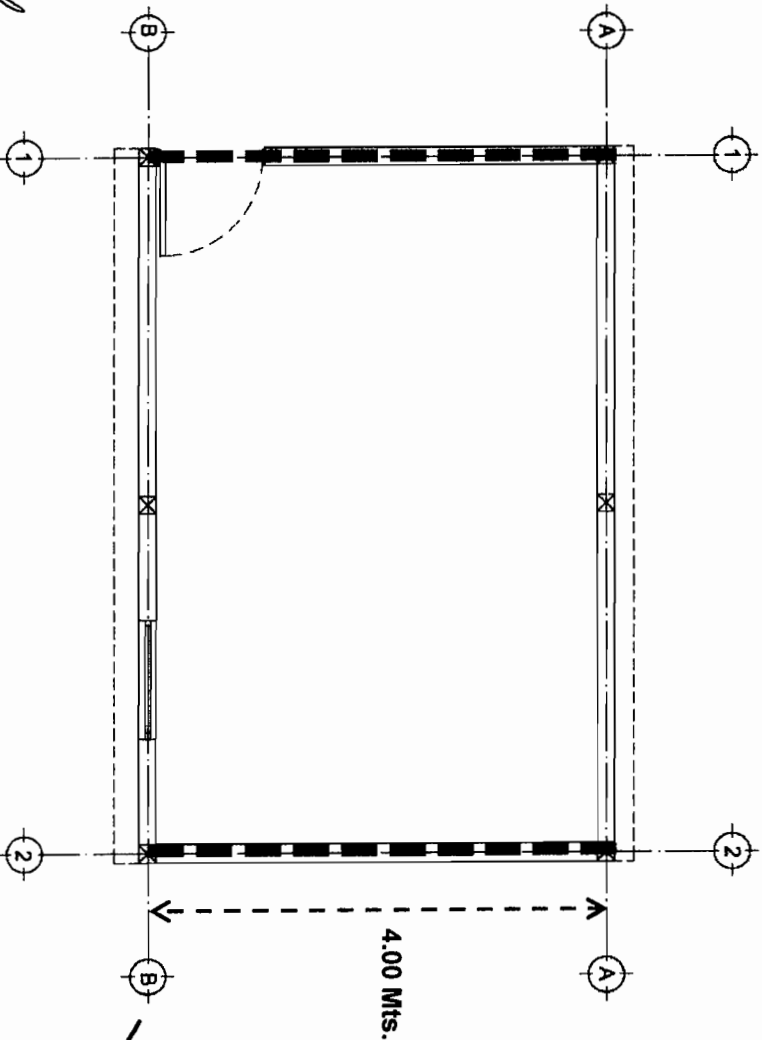
OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	DESCRIPCIÓN
	Entrase a base de concreto $F_c = 50 \text{ kg/cm}^2$ altura promedio de 11 cms, incluye trazo, cimbra, preparación, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	----------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENDOZA MELENDEZ

3.8	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. Con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos, incluye cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	CI	1-2	A-8	6.00	4.40			1.00	26.40
TOTAL											26.40

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

3.8	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. Con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos, incluye cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	CI	1-2	A-8	6.00	4.40			1.00	26.40
TOTAL											26.40

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUZ

3.8	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. Con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos, incluye cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	CI	1-2	A-8	6.00	4.40			1.00	26.40
TOTAL											26.40

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

3.8	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. Con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos, incluye cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	CI	1-2	A-8	6.00	4.40			1.00	26.40
TOTAL											26.40

GRAN TOTAL 105.60
NORMALES 105.60
EXCEDENTES 0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

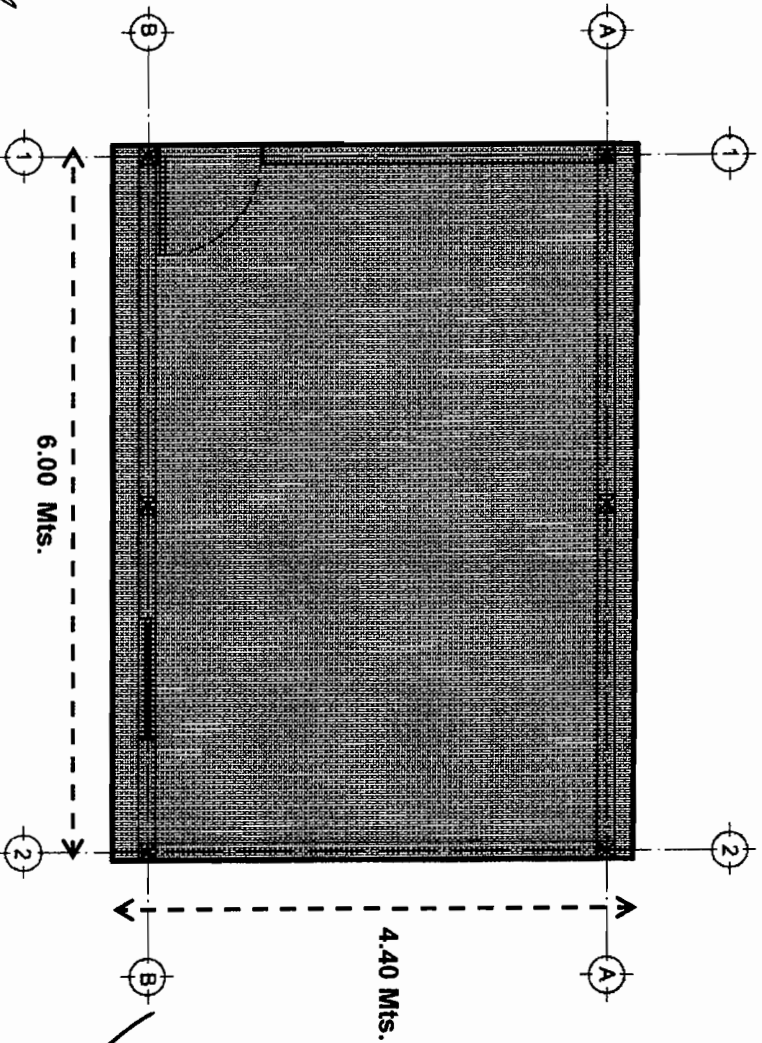
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. Con concreto premezclado y/o hecho en obra $f_c=200$ kg/cm² de 12 cm. Armada con dos varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos, incluye cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curatext o similar en calidad.



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	ELES	ENTRE ELES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
-------	---------	----------	--------	----------	------	------------	-------	-------	------	------	----------

CUARTO JOSE EDWINGUEZ MENDOZA MELENDEZ

3.C	Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del cargo largo de 6 mts. Armada con acero Fq= 4,200 kg/cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 50 cm que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.										
	ML	CI		A-B		4.40				1.00	4.40
	TOTAL										4.40

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

3.C	Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del cargo largo de 6 mts. Armada con acero Fq= 4,200 kg/cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 50 cm que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.										
	ML	CI		A-B	4.40				1.00		4.40
TOTAL											4.40

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUIZ

3.C	Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del cargo largo de 6 mts. Armada con acero Fq= 4,200 kg/cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 50 cm que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.										
	ML	CI		A-B		4.40				1.00	
	TOTAL										4.40

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

3.C	Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del cargo largo de 6 mts. Armada con acero Fq= 4,200 kg/cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 50 cm que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.										
	ML	CI		A-B		4.40				1.00	4.40
TOTAL											4.40

GRAN TOTAL 17.60
NORMALES 17.60
EXCEDENTES 0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO BERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARG. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

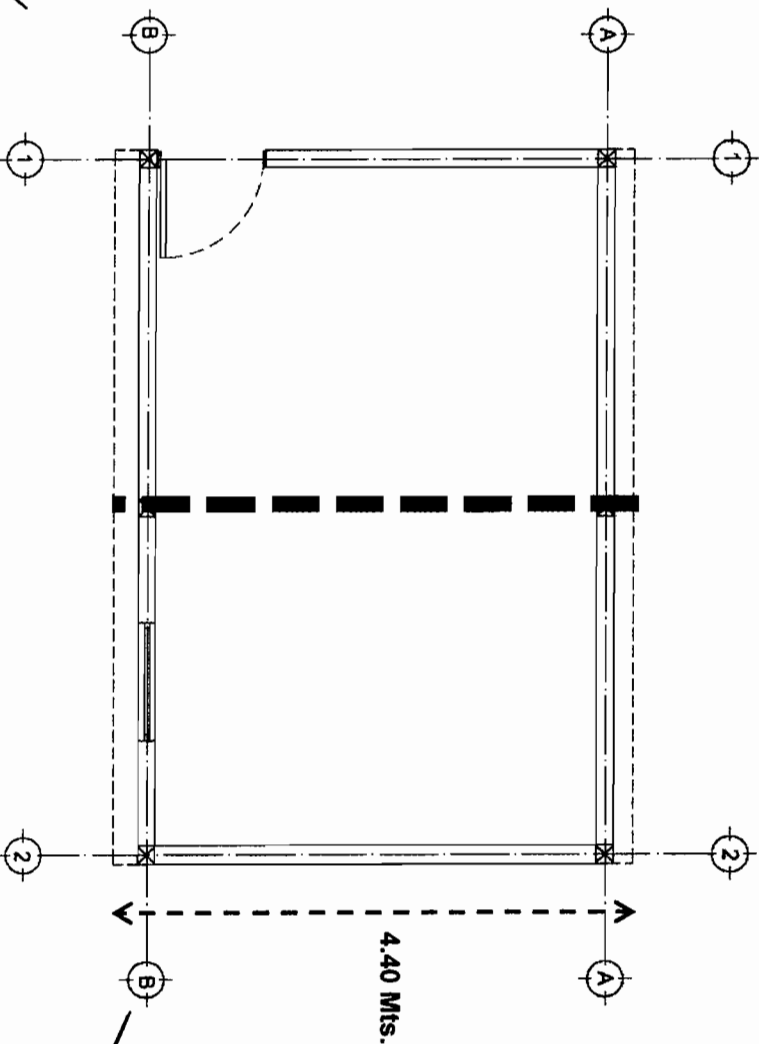
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del cargo largo de 6 mts. Armada con acero Fy= 4,200 kg/cm² con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 50 cm que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARG. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

168/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUATRO CUARTOS DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									

CUARTO JOSE EDUWIGEZ MENDOZA MELENDEZ

3D	Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. asentado con mortero cemento-arena 1:3 y chaffan de mortero. Incluye: El suministro de los materiales, sus desperdicios, su elevación a la azotea, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y operación.		ML	CI	1 - 2	A-B	4.40			2.00	8.80
			TOTAL								8.80

CUARTO CRUZ RIVERO MENDOZA

3D	Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. asentado con mortero cemento-arena 1:3 y chaffan de mortero. Incluye: El suministro de los materiales, sus desperdicios, su elevación a la azotea, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y operación.		ML	CI	1 - 2	A-B	4.40			2.00	8.80
			TOTAL								8.80

CUARTO ROSARIO ORTIZ RUZ

3D	Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. asentado con mortero cemento-arena 1:3 y chaffan de mortero. Incluye: El suministro de los materiales, sus desperdicios, su elevación a la azotea, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y operación.		ML	CI	1 - 2	A-B	4.40			2.00	8.80
			TOTAL								8.80

CUARTO MARIA DEL CARMEN ESCAMILLA ANCHONDO

3D	Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. asentado con mortero cemento-arena 1:3 y chaffan de mortero. Incluye: El suministro de los materiales, sus desperdicios, su elevación a la azotea, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y operación.		ML	CI	1 - 2	A-B	4.40			2.00	8.80
			TOTAL								8.80

GRAN TOTAL	35.20
NORMALES	35.20
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO FERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

166/2016

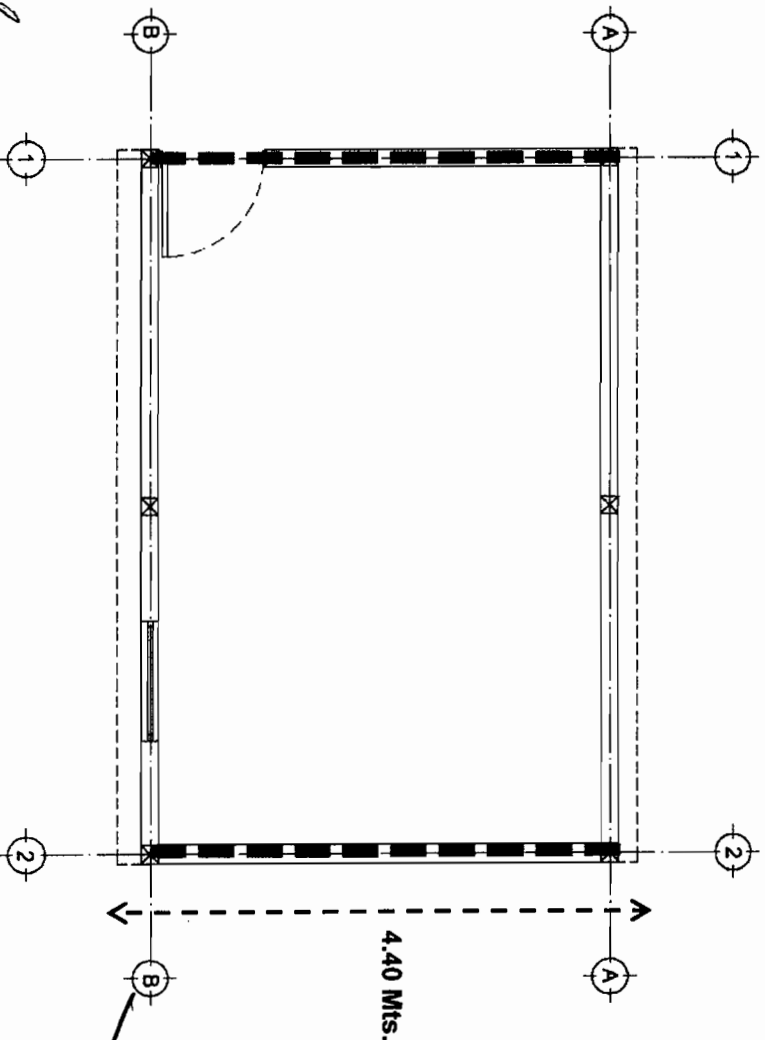
OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	Perfil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. asentado con mortero cemento-arena 1:3 y chaffan de mortero. Incluye: El suministro de los materiales, sus desperdicios, su elevacion a la azotea, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion y operacion.
DESCRIPCION	



ING. MANUEL ESCOBEDO
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA