



Factura

FOLIO: 300

FECHA: 10/8/2016 13:12:53

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.169/2016 CONSTRUCCION DE BAÑO 1.8 X 2.5 MTS. Estimacion No. 01, Ejecutada durante el Periodo del 13 al 31 de Julio del 2016, de los trabajos en la construccion de Baño de 1.80 x 2.50 mts. Rancho La casita (3 Baños). Alcance de esta Estimacion. \$ 52,755.90 16% IVA \$ 8,440.94 Total \$ 61,196.84 Descuentos 0.2% I.C.I.C \$ 105.51 0.2% C.M.I.C. \$ 105.51 0.2% DIF \$ 105.51 Suma de Descuentos \$ 316.53 Neto a Recibir \$ 60,880.31	52,755.90	52,755.90

Importe con letra
SESENTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N.
Método de Pago
99-OTROS

SUBTOTAL:	52,755.90
I.V.A.:	8,440.94
TOTAL:	61,196.84



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:	964ABCE1-CB6D-41F2-8B2B-8043D1F8E3F2
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Agosto 10 2016 - 14:13:06

Sello digital del CFDI

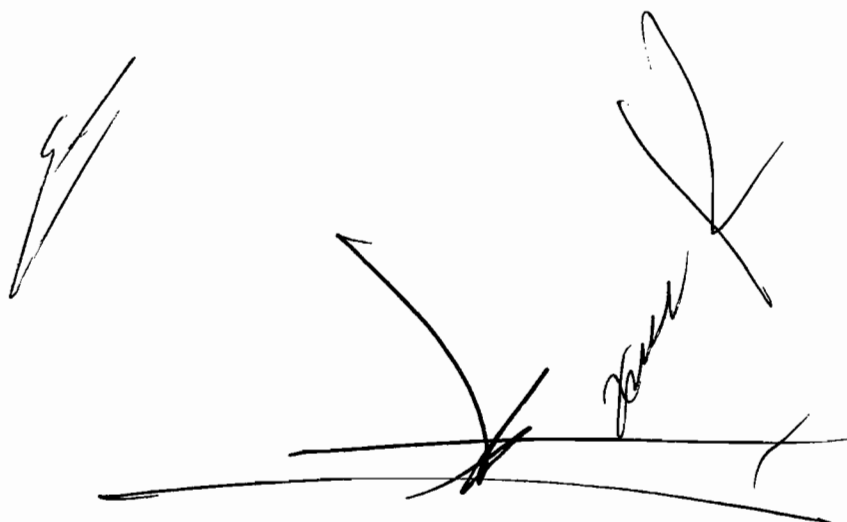
VerBScyngEgn7FF6TTffKpS8ibQ1ru5FJDoR9LEmj7BxKQ3RP3bcLUhRCQ0nW6OuFm3qH2FzmKzkeLvN5NRNaa4
LQcmCNsTA71WZ4x3V6syJKVkcF501YuYsGZD11sqpxg1E/BsiabxGdDuKrqYHd/sgH5rfGwSOXDLISRKA+0mA=

Sello del SAT

IEWdg9SCBoktmCxyb94iab8vb5D36YyOgb/Oo7vFYKwidUR+oOe3CPT0sfCciG8CCB6WTH0q96To7JD
Ge6gSqUPLMRlnqkRY2Ng7R0FyEdSEbf+GFBjx10dmY/iMwwlSmSma/Dhz6y0kOssN4XJQaaJxm5Un/cX
gmPe4m8O+vM=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|964ABCE1-CB6D-41F2-8B2B-8043D1F8E3F2|2016-08-10T14:13:06|VeBScynqEgn7FF6TT
ffKpS8ibQ1ru5FJDeR9LEmj7BxKQ3RP3bcLUhRCQ0nW6OuFm3qH2FzmKckeLvN5NRNaa4LQzmCNsTA71
WZ4x3V6syJKVkcF5U1YuYsGZD11sqpxg1E/BsiabxGdDuKrqYHd/sgH5rfGw5OXDLISRKA+0mA=|0000
1000000202864883||

Handwritten signature and scribbles, including a large 'X' and a signature that appears to be 'Ramon'.

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
LOJMS905315D1	MARIO LOERA JUAREZ	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
964ABCE1-CB6D-41F2-8B2B-8043D1F8E3F2	2016-08-10T13:12:53	2016-08-10T14:13:06	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$61,196.84	ingreso	Vigente	

Imprimir



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

CONSTRUCCI DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 169/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 134,747.33 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 13 AL 31 DE JULIO 2016	
UBICACIÓN: RANCHO LA CASITA, CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 61,196.84 CON IVA
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUAREZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC LOJM 590531 5D1	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 61,196.84 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 52,755.90	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
	<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 52,755.90	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	105.51
0.2% I.C.I.C.	\$	105.51
0.2% DIF	\$	105.51
SUMA DESCUENTOS	\$	316.53

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	52,755.90
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	52,755.90
I.V.A.	\$	8,440.94
TOTAL	\$	61,196.84

(CON LETRA)

(SESENTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS
84/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	316.53
SALDO NETO A RECIBIR	\$	60,880.31

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 VILALBAREAL 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 AGOSTO DEL 2016

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS
RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD [\$ **60,880.31**
(SESENTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 31/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 169/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ **134,747.33**
CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	52,755.90
CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS			
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	-
01 AGOSTO DEL 2016			
SUBTOTAL		\$	52,755.90
IVA		\$	8,440.94
TOTAL		\$	61,196.84
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
I.C.I.C. DE 2%	105.51		
C.M.I.C. DEL 0.2%	105.51		
D.I.F. DEL 0.2%	105.51		
SUMA	316.53		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

		CONTRATO	
IMPORTE CONTRATADO		\$	134,747.33
CONVENIO MODIFICATORIO		\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR		\$	-
ESTA ESTIMACION		\$	61,196.84
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION		\$	61,196.84
POR EJERCER		\$	73,550.49

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 105.51	\$ 105.51	\$ 105.51
ACUMULADO ACTUAL	\$ 105.51	\$ 105.51	\$ 105.51

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>		
0	0.00	52,755.90
<u>EXCEDENTES</u>		
0	0.00	0.00
<u>EXTRAS</u>		
		0.00
SUBTOTAL		52,755.90
I.V.A.		8,440.94
TOTAL		61,196.84

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNADEZ

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

PERIODO: 13 AL 31 DE JULIO 2016

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

OBRA NORMAL

C1	CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS						52,755.90
1	CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS						
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 ejecucion.	m2	33.00	33.00	0.00	4.77	157.41
1.B	Trazo y nivelacion de terreno (Area de Edificios)	m2	19.92	19.92	0.00	5.60	111.55
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 pagan sobre anchos)	m3	8.64	8.64	0.00	189.92	1,640.91
1.D	Plantilla de concreto hecho en obra de f'c=100 kg/cm2., 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.	m2	14.40	14.40	0.00	98.51	1,418.54
1.E	Zapata corrida de concreto f'c= 200kg/cm2, 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., fy=4200 kg/cm2., 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 ejecucion.	ml	24.00	24.00	0.00	305.92	7,342.08
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 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.	m3	5.55	5.55	0.00	326.39	1,811.46

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

Pag 1 de 4

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNADEZ

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. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
1.G	Murete de enrase en cimentacion 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: Incluye: los mteriales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	9.33	9.30	0.00	9.30	352.19	3,275.37
1.H	Data 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 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	24.00	24.00	0.00	24.00	160.43	3,850.32
1.I	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frias con volteador, incluye: el suministro de los materiales	m2	9.90	9.90	0.00	9.90	216.21	2,140.48
2	ALBAÑILERIA							
2.A	Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, 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 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	34.02	34.02	0.00	34.02	152.13	5,175.46
2.B	Muros de block de concreto 15x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:3, incluye: Incluye: los mteriales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	47.88	47.88	0.00	47.88	240.36	11,508.44

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

Pag 2 de 4

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

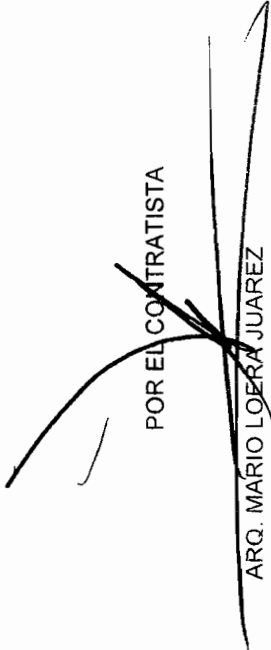
PERIODO: 13 AL 31 DE JULIO 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	OL. 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	24.00	24.00	0.00	24.00	160.43	3,850.32
3	TECHUMBRE							
3.A	Enrase de muros de block 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	10.80	10.80	0.00	10.80	100.59	1,086.37
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	16.50	16.50	0.00	16.50	568.92	9,387.18

EXCEDENTES

0.00

0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00


POR EL CONTRATISTA
ARQ. MARIO LOERA JUAREZ


POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS

UBICACIÓN RANCHO LA CASITA,
ESTIMACIÓN No. 1

No. CONTRATO: 169/2
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		

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ MARIO LOERA JUAREZ

Pag 4 de 4

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

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

BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA

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	C1	A.B	1-2	4.00	2.75		1.00	11.00
TOTAL											11.00

BAÑO MAURICIO COBO

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	C1	A.B	1-2	4.00	2.75		1.00	11.00
TOTAL											11.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

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	C1	A.B	1-2	4.00	2.75		1.00	11.00
TOTAL											11.00

GRAN TOTAL	33.00
OBRA NORMAL	33.00
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:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

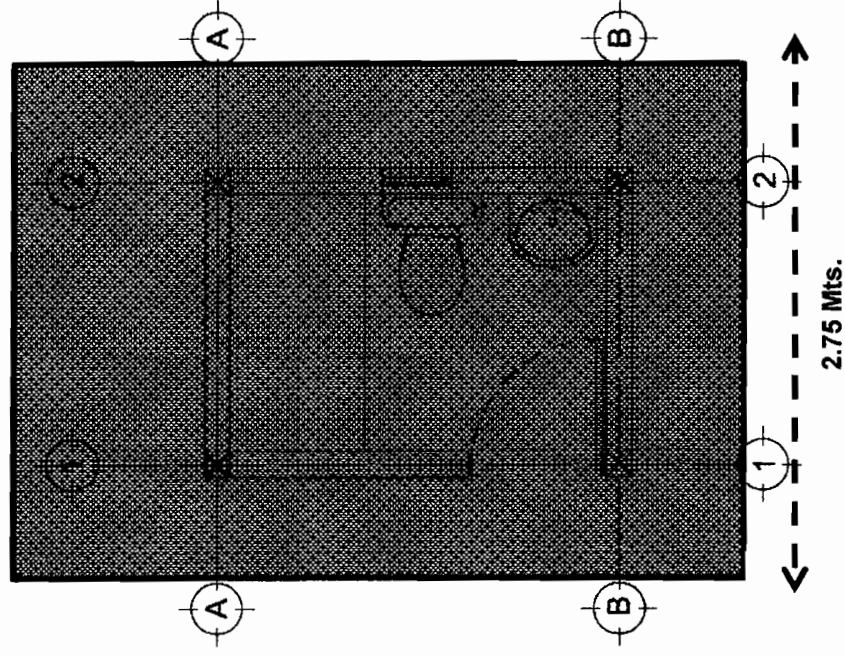
OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 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 HERNANDEZ
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:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

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

BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA

1.8		Trazo y nivelacion de terreno (Area de Edificios)	M2	C1	A,B	1-2	2.95	2.25	0.00	1.00	6.64
TOTAL											6.64

BAÑO MAURICIO COBO

1.8		Trazo y nivelacion de terreno (Area de Edificios)	M2	C1	A,B	1-2	2.95	2.25	0.00	1.00	6.64
TOTAL											6.64

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

1.8		Trazo y nivelacion de terreno (Area de Edificios)	M2	C1	A,B	1-2	2.95	2.25	0.00	1.00	6.64
TOTAL											6.64

GRAN TOTAL	19.92
OBRA NORMAL	19.92
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:

169/2016

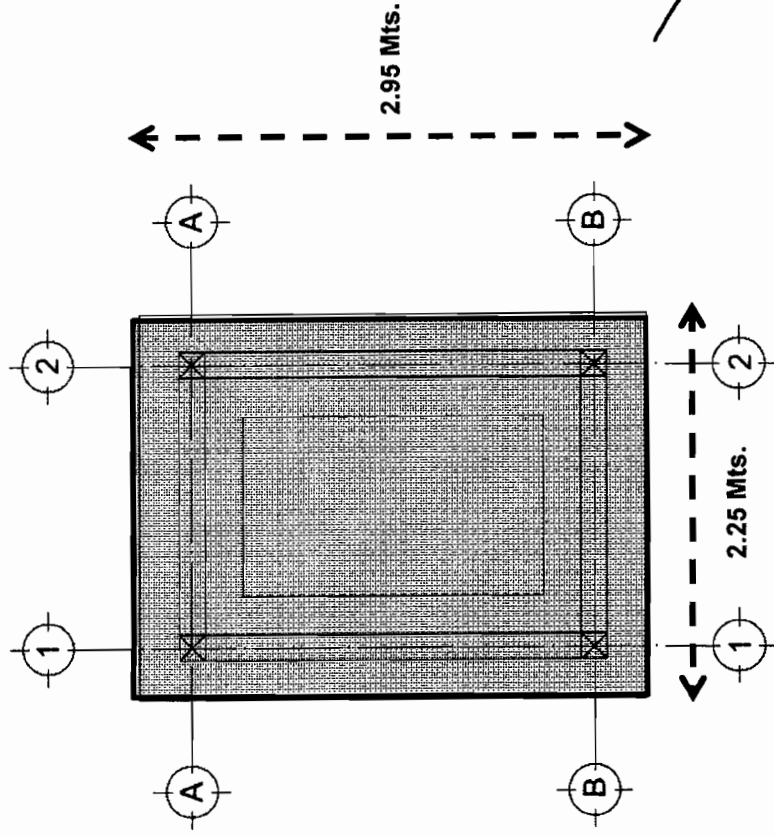
OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

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



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ING. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
No. CONTRATO: 169/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA											
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	C1	A	1-2	1.05	0.60	0.60	1.00	0.38
			M3	C1	B	1-2	1.05	0.60	0.60	1.00	0.38
			M3	C1	1	A-B	2.95	0.60	0.60	1.00	1.06
			M3	C1	2	A-B	2.95	0.60	0.60	1.00	1.06
TOTAL											2.88

BAÑO MAURICIO COBO											
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	C1	A	1-2	1.05	0.60	0.60	1.00	0.38
			M3	C1	B	1-2	1.05	0.60	0.60	1.00	0.38
			M3	C1	1	A-B	2.95	0.60	0.60	1.00	1.06
			M3	C1	2	A-B	2.95	0.60	0.60	1.00	1.06
TOTAL											2.88

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ											
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	C1	A	1-2	1.05	0.60	0.60	1.00	0.38
			M3	C1	B	1-2	1.05	0.60	0.60	1.00	0.38
			M3	C1	1	A-B	2.95	0.60	0.60	1.00	1.06
			M3	C1	2	A-B	2.95	0.60	0.60	1.00	1.06
TOTAL											2.88

GRAN TOTAL	8.64
OBRA NORMAL	8.64
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: 169/2016

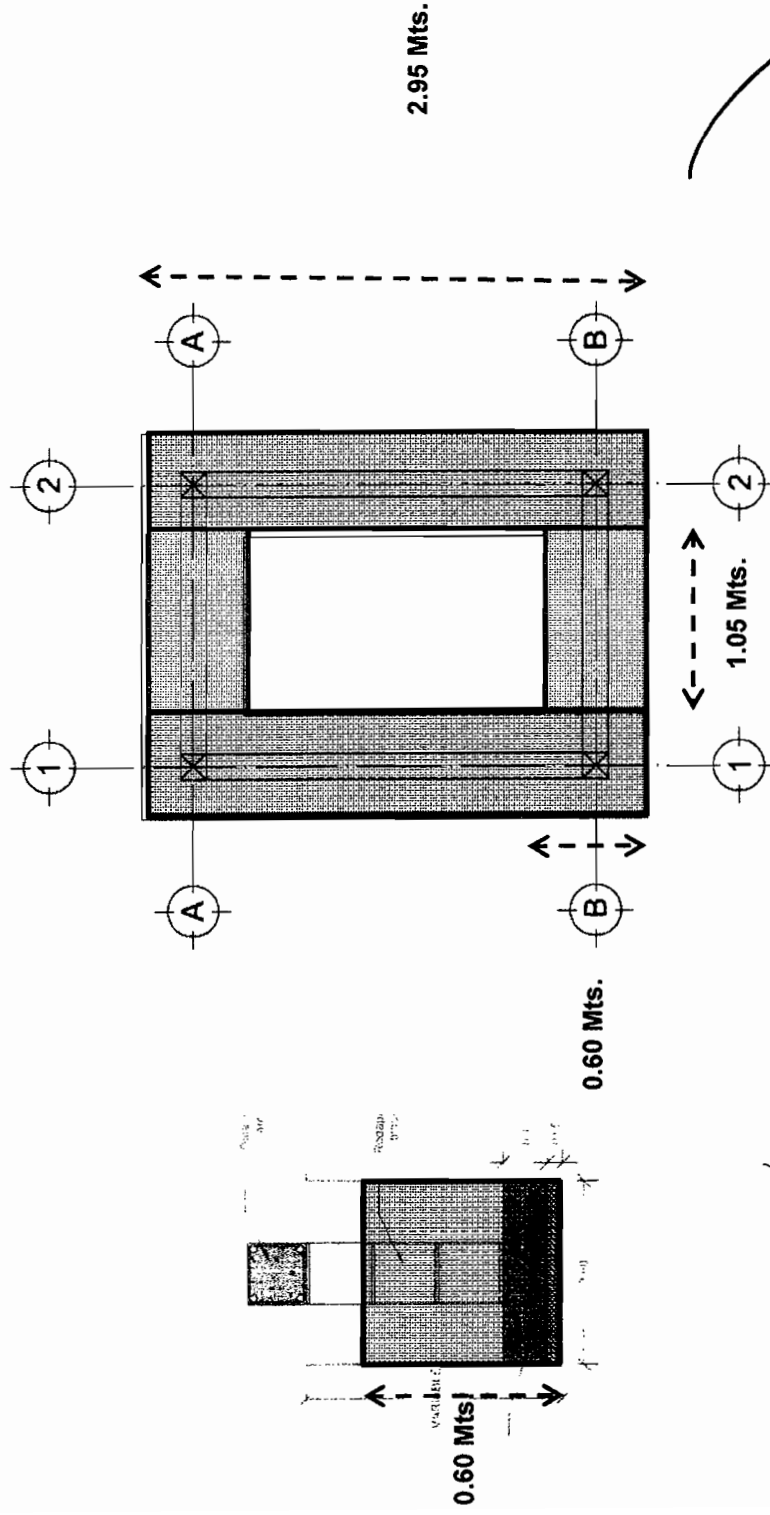
OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

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 pagaran sobre anchos)



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
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:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
1.D	BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA										
	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	C1	A	1-2	1.05	0.60		1.00	0.63
			M2	C1	B	1-2	1.05	0.60		1.00	0.63
			M2	C1	1	A-B	2.95	0.60		1.00	1.77
			M2	C1	2	A-B	2.95	0.60		1.00	1.77
											TOTAL
											4.80

BAÑO MAURICIO COBO

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	C1	A	1-2	1.05	0.60		1.00	0.63
			M2	C1	B	1-2	1.05	0.60		1.00	0.63
			M2	C1	1	A-B	2.95	0.60		1.00	1.77
			M2	C1	2	A-B	2.95	0.60		1.00	1.77
											TOTAL
											4.80

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

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	C1	A	1-2	1.05	0.60		1.00	0.63
			M2	C1	B	1-2	1.05	0.60		1.00	0.63
			M2	C1	1	A-B	2.95	0.60		1.00	1.77
			M2	C1	2	A-B	2.95	0.60		1.00	1.77
											TOTAL
											4.80

GRAN TOTAL	14.40
OBRA NORMAL	14.40
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO FERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARG. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

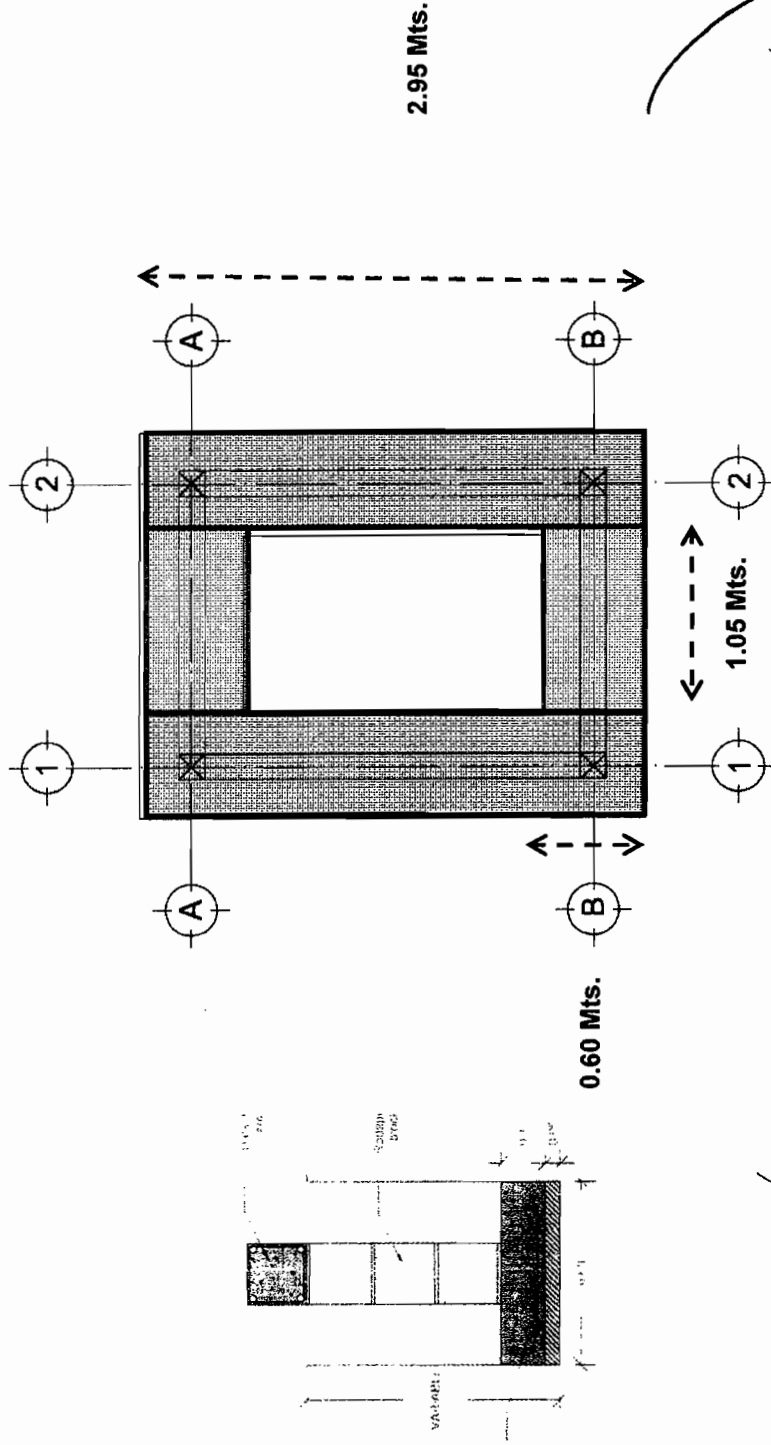
OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	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.
DESCRIPCIÓN	



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
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:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
1.E		BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA									
		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.	ML	C1	A	1-2	1.05			1.00	1.05
			ML	C1	B	1-2	1.05			1.00	1.05
			ML	C1	1	A-B	2.95			1.00	2.95
			ML	C1	2	A-B	2.95			1.00	2.95
										TOTAL	8.00

BAÑO MAURICIO COBO

1.E		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.	ML	C1	A	1-2	1.05			1.00	1.05
			ML	C1	B	1-2	1.05			1.00	1.05
			ML	C1	1	A-B	2.95			1.00	2.95
			ML	C1	2	A-B	2.95			1.00	2.95
										TOTAL	8.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

1.E		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.	ML	C1	A	1-2	1.05			1.00	1.05
			ML	C1	B	1-2	1.05			1.00	1.05
			ML	C1	1	A-B	2.95			1.00	2.95
			ML	C1	2	A-B	2.95			1.00	2.95
										TOTAL	8.00

GRAN TOTAL	24.00
OBRA NORMAL	24.00
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:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

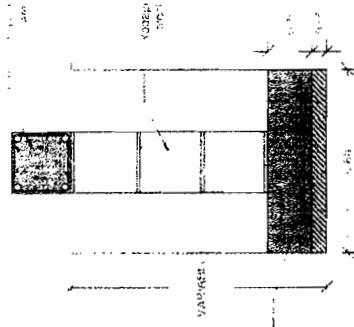
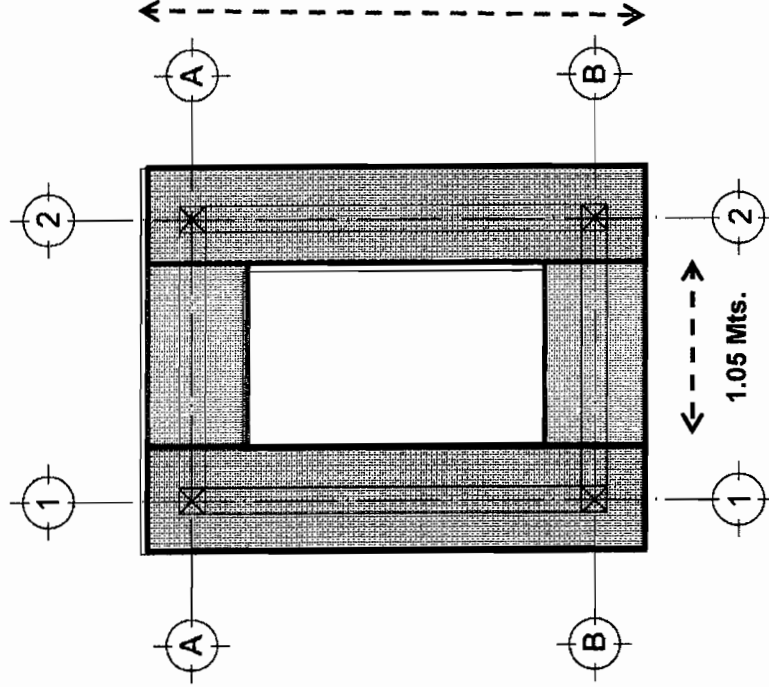
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Zapata corrida de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, hecho en obra de $0.6 \times 0.15 \text{ mts}$. 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 HERNANDEZ
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: 169/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS
FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA										
1.F	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.	M3	C1	A	1-2	1.05	0.45	0.42	1.00	0.20
		M3	C1	B	1-2	1.05	0.45	0.42	1.00	0.20
		M3	C1	1	A-B	2.95	0.45	0.42	1.00	0.56
		M3	C1	2	A-B	2.95	0.45	0.42	1.00	0.56
	RELLENO INTERNO	M3	C1	1-2	A-B	2.20	1.50	0.10	1.00	0.33
TOTAL										1.85
BAÑO MAURICIO COBO										
1.F	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.	M3	C1	A	1-2	1.05	0.45	0.42	1.00	0.20
		M3	C1	B	1-2	1.05	0.45	0.42	1.00	0.20
		M3	C1	1	A-B	2.95	0.45	0.42	1.00	0.56
		M3	C1	2	A-B	2.95	0.45	0.42	1.00	0.56
	RELLENO INTERNO	M3	C1	1-2	A-B	2.20	1.50	0.10	1.00	0.33
TOTAL										1.85
BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ										
1.F	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.	M3	C1	A	1-2	1.05	0.45	0.42	1.00	0.20
		M3	C1	B	1-2	1.05	0.45	0.42	1.00	0.20
		M3	C1	1	A-B	2.95	0.45	0.42	1.00	0.56
		M3	C1	2	A-B	2.95	0.45	0.42	1.00	0.56
	RELLENO INTERNO	M3	C1	1-2	A-B	2.20	1.50	0.10	1.00	0.33
TOTAL										1.85

GRAN TOTAL	5.55
OBRA NORMAL	5.55
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: 169/2016

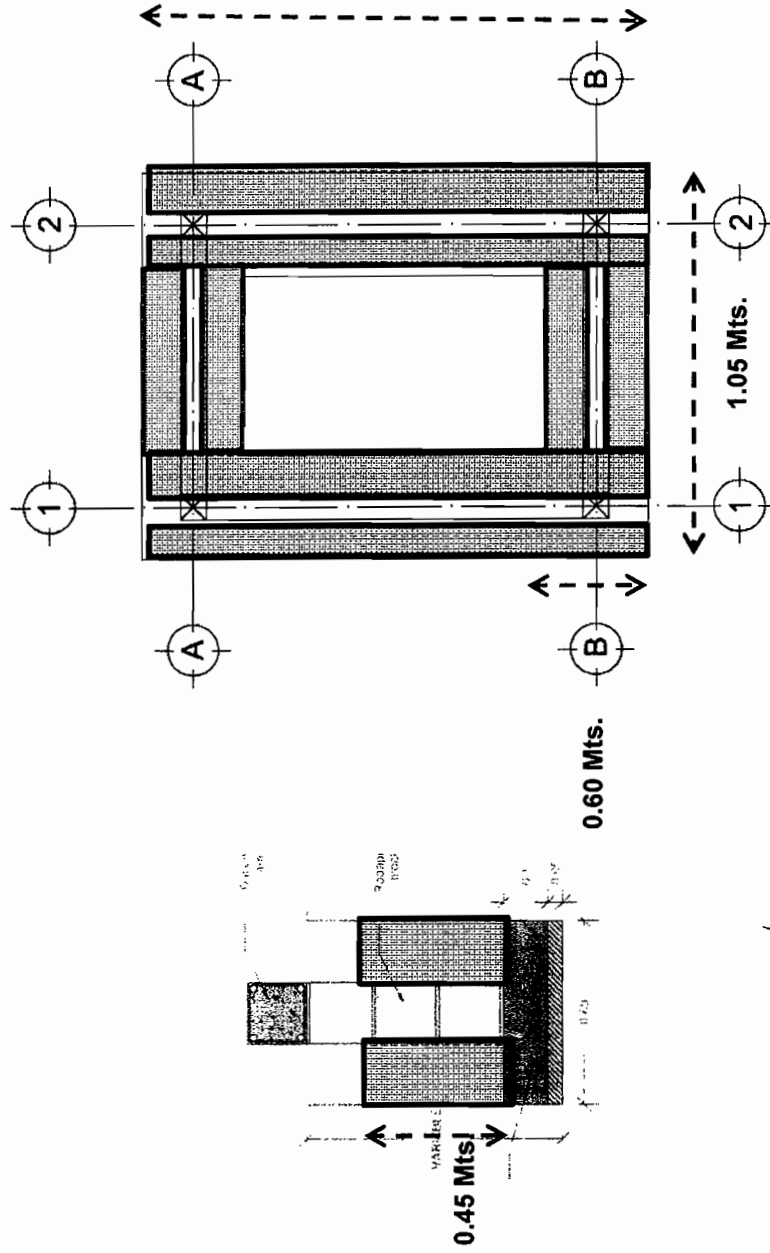
OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

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. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
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:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA											
1.G	Murete de enrase 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 herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución										
			M2	C1	A	1-2	1.50		0.42	1.00	0.63
			M2	C1	B	1-2	1.50		0.42	1.00	0.63
			M2	C1	1	A-B	2.20		0.42	1.00	0.92
			M2	C1	2	A-B	2.20		0.42	1.00	0.92
											TOTAL
											3.10

BAÑO MAURICIO COBO

1.G	Murete de enrase 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 herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución										
			M2	C1	A	1-2	1.50		0.42	1.00	0.63
			M2	C1	B	1-2	1.50		0.42	1.00	0.63
			M2	C1	1	A-B	2.20		0.42	1.00	0.92
			M2	C1	2	A-B	2.20		0.42	1.00	0.92
											TOTAL
											3.10

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

1.G	Murete de enrase 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 herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución										
			M2	C1	A	1-2	1.50		0.42	1.00	0.63
			M2	C1	B	1-2	1.50		0.42	1.00	0.63
			M2	C1	1	A-B	2.20		0.42	1.00	0.92
			M2	C1	2	A-B	2.20		0.42	1.00	0.92
											TOTAL
											3.10

GRAN TOTAL	9.30
OBRA NORMAL	9.33
EXCEDENTES	-0.03

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
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:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.30X2.50 MTS

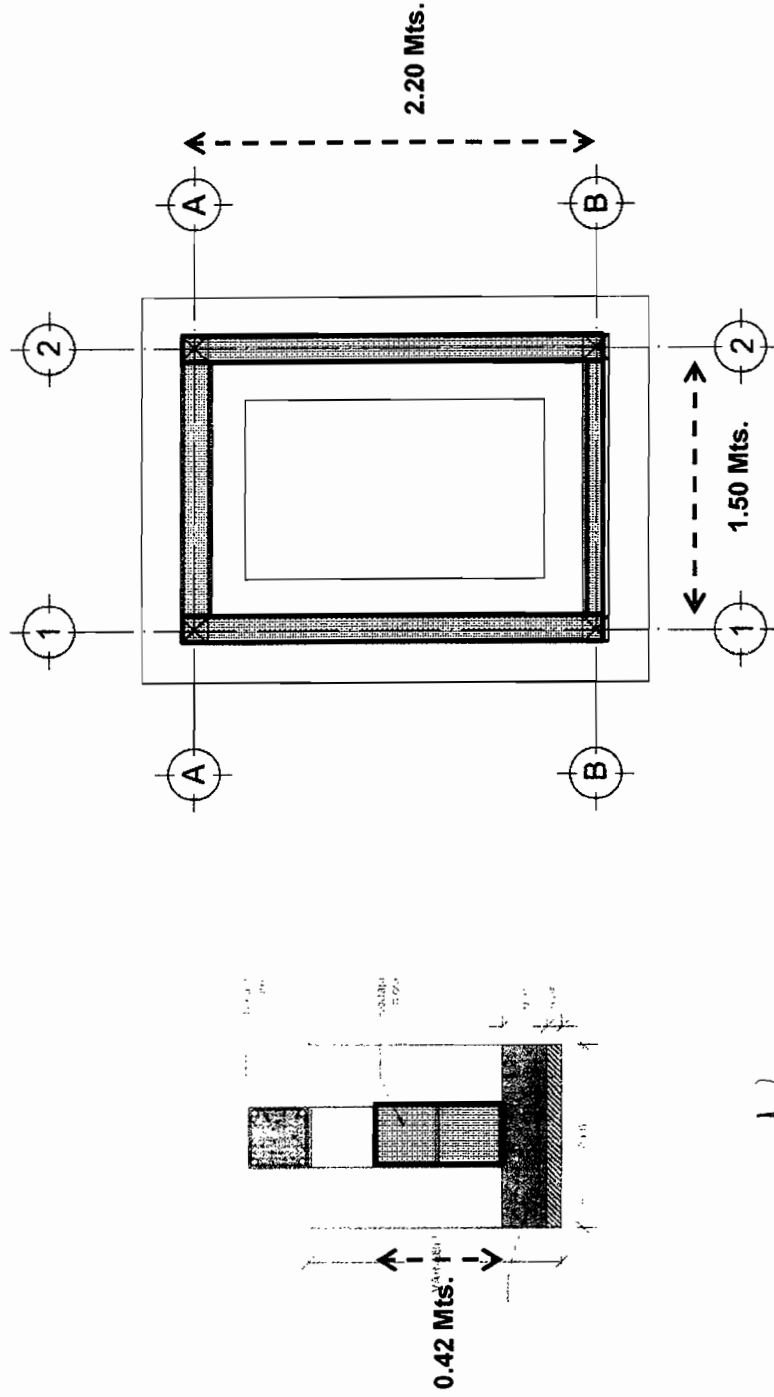
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Murete de enrase 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 herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
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:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

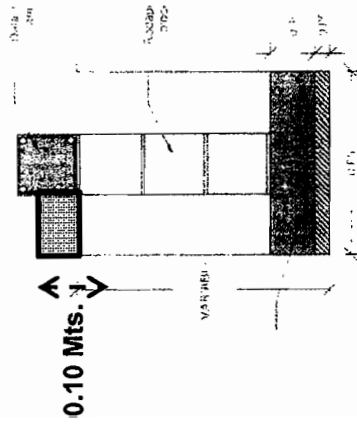
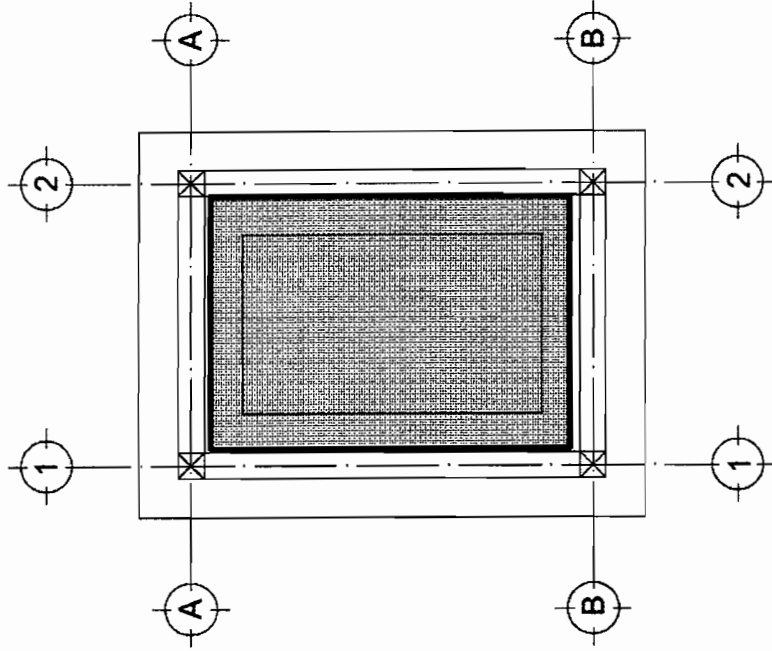
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

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 HERNANDEZ
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: 169/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS
FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
	CONCEPTO											
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA												
1.H	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 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	C1	A	1-2	1.50			100	1.50	
			ML	C1	B	1-2	1.50			100	1.50	
			ML	C1	1	A-8	2.50			100	2.50	
			ML	C1	2	A-8	2.50			100	2.50	
										TOTAL	8.00	

BAÑO MAURICIO COBO											
1.H	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 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	C1	A	1-2	1.50					1.00	1.50
	ML	C1	B	1-2	1.50					1.00	1.50
	ML	C1	1	A-B	2.50					1.00	2.50
	ML	C1	2	A-B	2.50					1.00	2.50
										TOTAL	8.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ											
1.H	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 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	C1	A	1-2	1.50					1.00	1.50
	ML	C1	B	1-2	1.50					1.00	1.50
	ML	C1	1	A-B	2.50					1.00	2.50
	ML	C1	2	A-B	2.50					1.00	2.50
										TOTAL	8.00

GRAN TOTAL	24.00
OBRA NORMAL	24.00
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:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

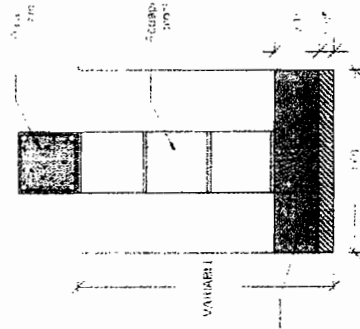
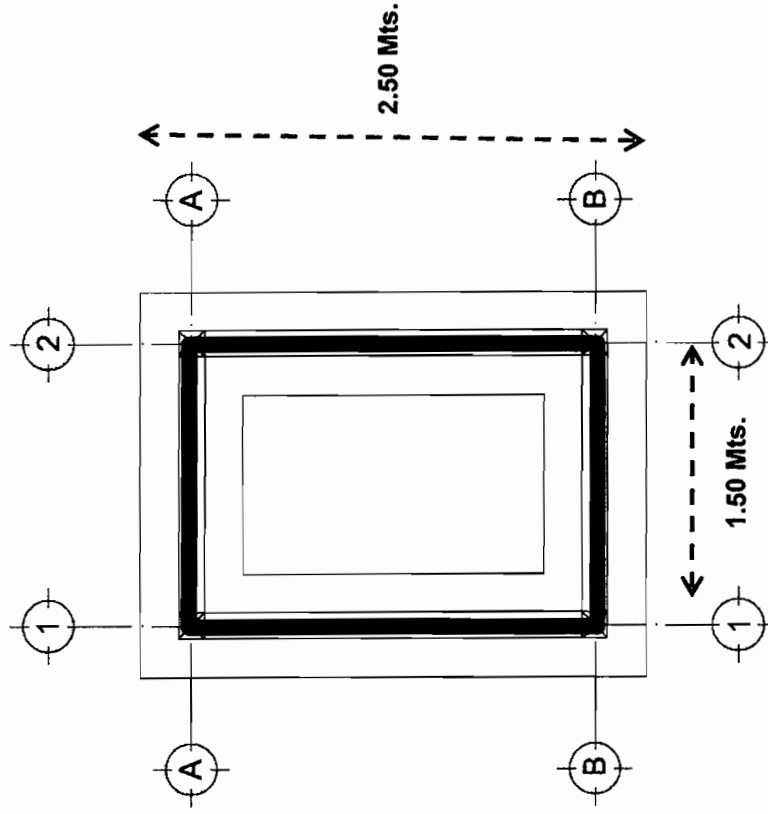
FECHA ELABORACION:

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 HERNANDEZ
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: 169/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS
FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
1J		Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 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	C1	A-B	1-2	2.20	1.50	0.00	1.00	3.30
TOTAL											3.30

BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA

BAÑO MAURICIO COBO

1J		Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 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	C1	A-B	1-2	2.20	1.50	0.00	1.00	3.30
TOTAL											3.30

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

1J		Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 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	C1	A-B	1-2	2.20	1.50	0.00	1.00	3.30
TOTAL											3.30

GRAN TOTAL	9.90
OBRA NORMAL	9.90
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
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:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

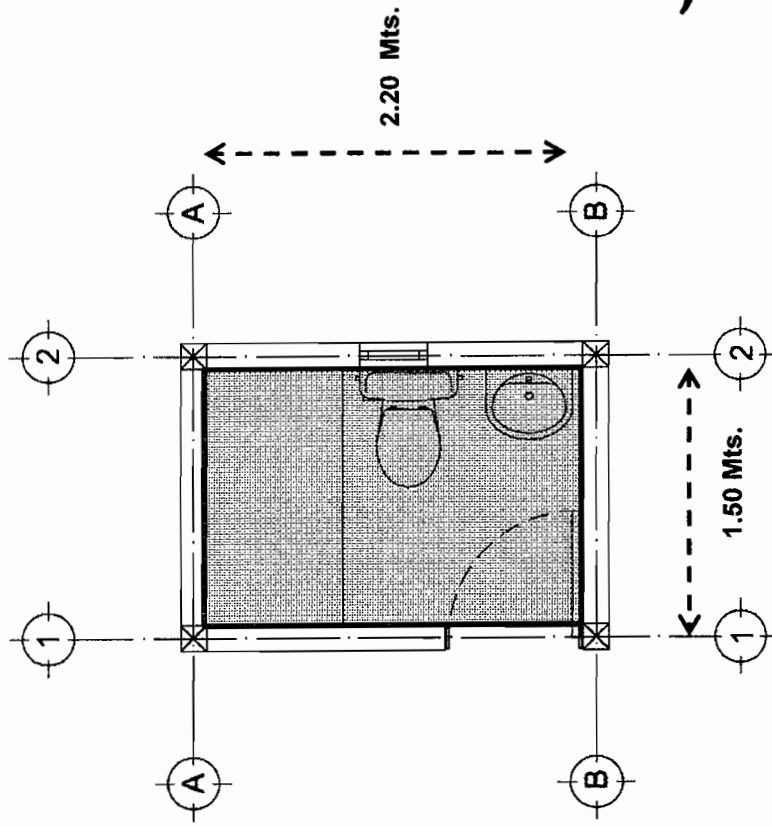
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Piso de concreto $f_c=150$ kg/cm² 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



[Signature]

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

[Signature]
ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
No. CONTRATO: 169/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS
FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE		PARTIDA										UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
CONCEPTO																					
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA																					
2.A		Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, 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 enjuino la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución										ML	C1	1	A-B			2.94	2.00	5.88	
												ML	C1	2	A-B			2.73	2.00	5.46	
																			TOTAL	11.34	

BAÑO MAURICIO COBO											
2.A	Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, 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 enjuino la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución										
			ML	C1	1	A-B			2.94	2.00	5.88
			ML	C1	2	A-B			2.73	2.00	5.46
										TOTAL	11.34

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ											
2.A	Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, 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	C1	1	A-B		2.94	2.00	5.88
				ML	C1	2	A-B		2.73	2.00	5.46
										TOTAL	11.34

GRAN TOTAL	34.02
OBRA NORMAL	34.02
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:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

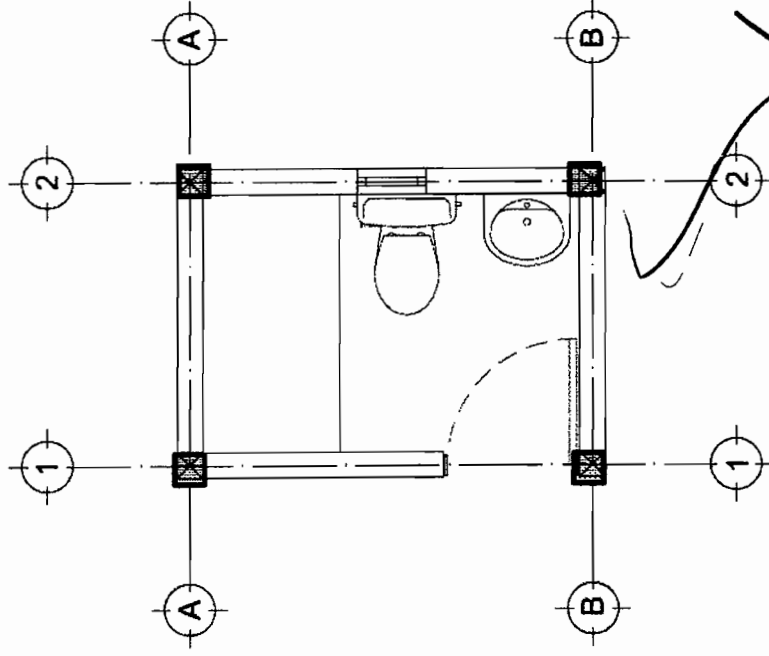
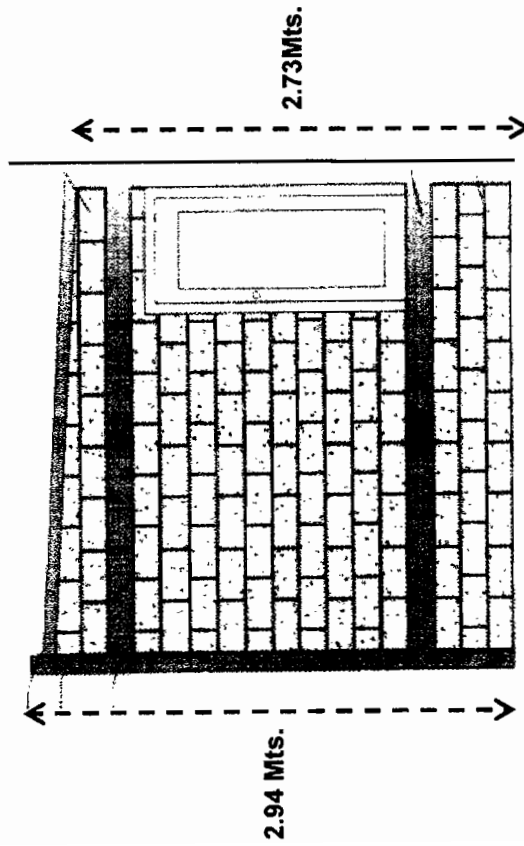
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

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 HERNANDEZ
RESIDENTE

ARG. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA											
2.B	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.										
	M2	C1	A	1-2	1.50	2.42	1.00	3.63			
	M2	C1	B	1-2	1.50	2.42	1.00	3.63			
	M2	C1	1	A-B	2.20	2.52	1.00	5.54			
	M2	C1	2	A-B	2.20	2.31	1.00	5.08			
	M2	C1	1	A-B	0.80	2.10	1.00	-1.68			
	M2	C1	B	1-2	0.60	0.40	1.00	-0.24			
TOTAL											15.96

BAÑO MAURICIO COBO

2.B	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.										
	M2	C1	A	1-2	1.50	2.42	1.00	3.63			
	M2	C1	B	1-2	1.50	2.42	1.00	3.63			
	M2	C1	1	A-B	2.20	2.52	1.00	5.54			
	M2	C1	2	A-B	2.20	2.31	1.00	5.08			
	M2	C1	1	A-B	0.80	2.10	1.00	-1.68			
	M2	C1	B	1-2	0.60	0.40	1.00	-0.24			
TOTAL											15.96

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

2.B	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.										
	M2	C1	A	1-2	1.50	2.42	1.00	3.63			
	M2	C1	B	1-2	1.50	2.42	1.00	3.63			
	M2	C1	1	A-B	2.20	2.52	1.00	5.54			
	M2	C1	2	A-B	2.20	2.31	1.00	5.08			
	M2	C1	1	A-B	0.80	2.10	1.00	-1.68			
	M2	C1	B	1-2	0.60	0.40	1.00	-0.24			
TOTAL											15.96

GRAN TOTAL

47.88

OBRA NORMAL

47.88

EXCEDENTES

0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

1 (UNO)

PERIODO:

01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

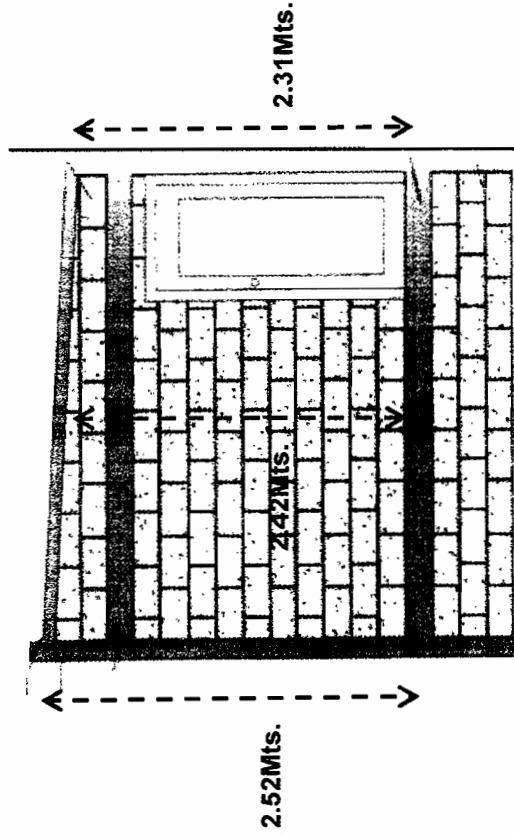
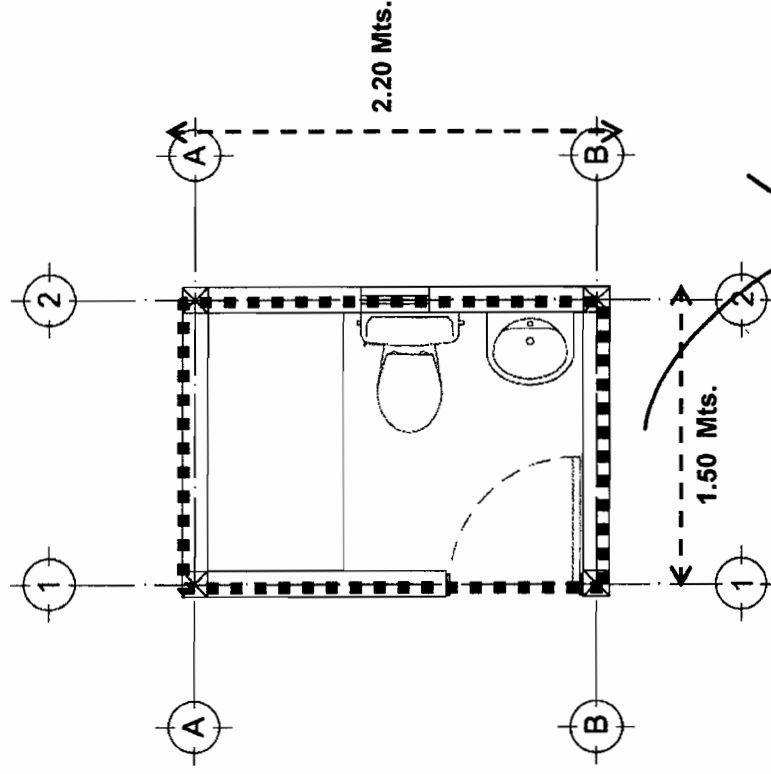
FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS 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 HERNANDEZ
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: 169/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
	CONCEPTO											
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA												
2.C	Dala de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A. 19 mm (3/4") hecho en obra de 15x20 cms. Armada con amex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado de amex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.											
			ML	C1	A	1-2	1.50			1.00	1.50	
			ML	C1	B	1-2	1.50			1.00	1.50	
			ML	C1	1	A-B	2.50			1.00	2.50	
			ML	C1	2	A-B	2.50			1.00	2.50	
TOTAL										8.00		

BAÑO MAURICIO COBO

2.C	Dala de cerramiento 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 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	C1	A	1-2	1.50		1.00	1.50
					ML	C1	B	1-2	1.50		1.00	1.50
					ML	C1	1	A-B	2.50		1.00	2.50
					ML	C1	2	A-B	2.50		1.00	2.50
					TOTAL						8.00	

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

2.C	Dala de cerramiento 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 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	C1	A	1-2	1.50			1.00	1.50
			ML	C1	B	1-2	1.50			1.00	1.50
			ML	C1	1	A-B	2.50			1.00	2.50
			ML	C1	2	A-B	2.50			1.00	2.50
			TOTAL								8.00

GRAN TOTAL	24.00
OBRA NORMAL	24.00
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: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO: 169/2016

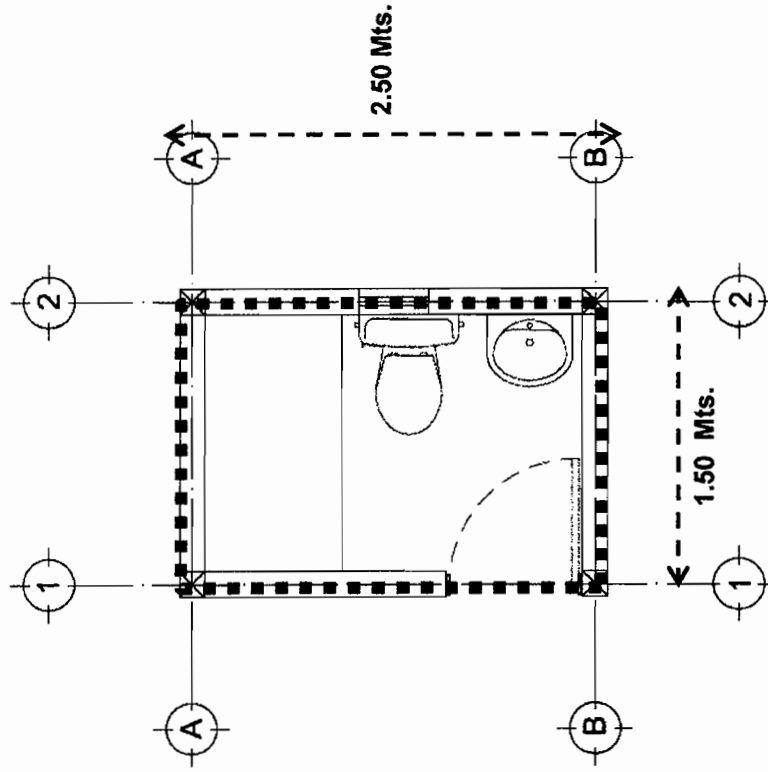
OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Dala de cerramiento 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 HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 01 AL 31 DE JULIO DEL 2016

CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO: 169/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
3.A		Enrase de muros de block 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.	ML	C1	A	1-2			1.80	1.00	1.80
			ML	C1	B	1-2			1.80	1.00	1.80
											TOTAL 3.60

3.A		Enrase de muros de block 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.	ML	C1	A	1-2			1.80	1.00	1.80
			ML	C1	B	1-2			1.80	1.00	1.80
											TOTAL 3.60

3.A		Enrase de muros de block 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.	ML	C1	A	1-2			1.80	1.00	1.80
			ML	C1	B	1-2			1.80	1.00	1.80
											TOTAL 3.60

GRAN TOTAL	10.80
OBRA NORMAL	10.80
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

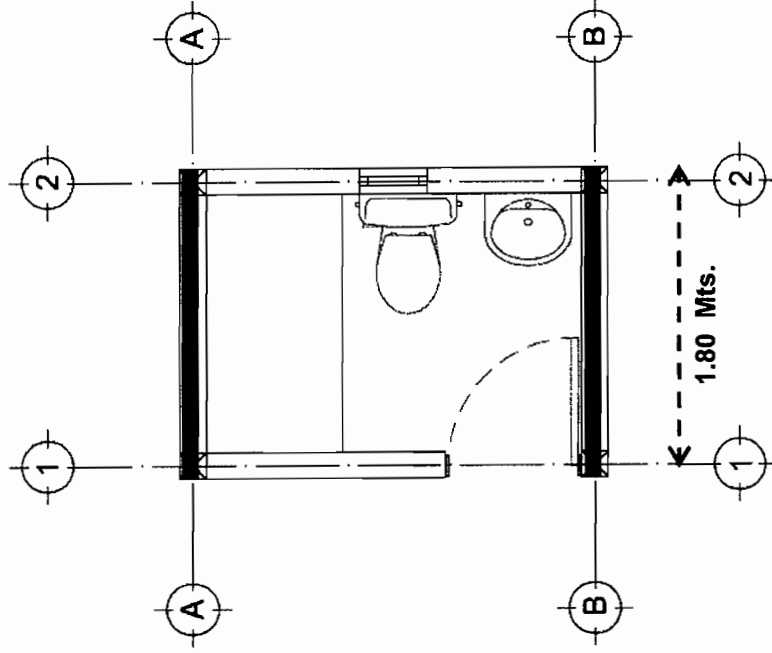
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO: 169/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 01 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	DESCRIPCIÓN
Enrase 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 HERNANDEZ
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:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

01 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
	CONCEPTO										
3.8	BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA										
	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	C1	A-8	1-2	2.50	2.20	0.00	1.00	5.50
			TOTAL								5.50

BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA

BAÑO MAURICIO COBO

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/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	C1	A-8	1-2	2.50	2.20	0.00	1.00	5.50
			TOTAL								5.50

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

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	C1	A-8	1-2	2.50	2.20	0.00	1.00	5.50	
	TOTAL									5.50

GRAN TOTAL
16.50
OBRA NORMAL
16.50
EXCEDENTES
0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
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:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

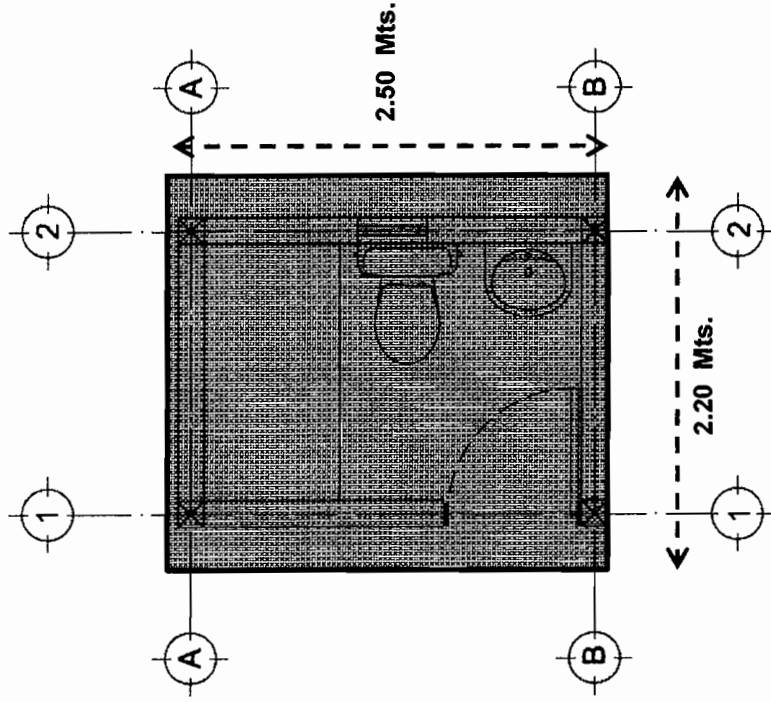
FECHA ELABORACION:

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 curafest o similar en calidad.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA