



Factura

FOLIO: 311

FECHA: 11/10/2016 12:18:29

Documento Válido

MARIO LOERA JUAREZ

LOJMS905315D1 ALFONSO GARCIA GARCIA No. 10900
DEPORTISTAS.
CHIHUAHUA 31123
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Regimen 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 Estimación No. 02, Ejecutada durante el Periodo del 01 al 31 de Agosto 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 Estimación: \$ 58,351.64 16% IVA \$ 9,336.26 Total \$ 67,687.90 Descuentos 0.2% I.C.I.C. \$ 116.70 0.2% C.M.I.C. \$ 116.70 0.2% D.I. \$ 116.70 Suma de Descuentos \$ 350.10 Neto a Recibir \$ 67,337.80	58,351.64	58,351.64

Importe con letra
SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N.
Método de Pago
99 OTROS

SUBTOTAL:	58,351.64
I.V.A.:	9,336.26
TOTAL:	67,687.90



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:	A4FD6EEB-4F86-4CE3-ACB2-D4F5C896A7C0
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Octubre 11 2016 - 13:18:33

Sello digital del CFDI
Yy16a1... (Base64 encoded digital signature)

Sello del SAT
... (Base64 encoded digital signature)

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
[1.0]A4FD6EEB-4F86-4CED-ACED-D4F5C362A7C0 2016-10-11T13:18:33.071dgkEnAGnEaeh5 j9paAt07kRLG05CAKDYvQMLRtC2qH8+a3u4nE3/cHbGnwIAATLrF8nLrKEM/G54bC+8bVJahc1bF7: owg7KxGhEghswjAQnLi+Z1CFF1cAU7htsR0Dbc8naLCzaW/MM9Vnc7tWoqS37F0Z1hrRer7jX4+19u00 1000000202564883]



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 Verifique 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
A4FD6EEB-4F86-4CE3-ACB2-D4F5C896A7C0	2016-10-11T12:18:29	2016-10-11T13:18:33	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$67,687.90	Ingreso	Vigente	

Imprimir

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

11/10/16



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

CONSTRUCCIÓN DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 169/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS	ESTIMACIÓN No. 2	\$ 134,747.33 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016	
UBICACIÓN: RANCHO LA CASITA, CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 67,687.90 CON IVA
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUAREZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 61,196.84 CON IVA
RFC LOJM 590531 5D1	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 128,884.73 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 55,562.31	
<u>EXTRAS</u>	\$ 1,011.08	
<u>EXTRAS</u>	\$ 1,778.25	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 58,351.64	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C	\$	116.70
0.2% I.C.I.C.	\$	116.70
0.2% DIF	\$	116.70
SUMA DESCUENTOS	\$	350.10
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	58,351.64
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	58,351.64
I.V.A.	\$	9,336.26
TOTAL	\$	67,687.90
(CON LETRA)		
(SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	350.10
SALDO NETO A RECIBIR	\$	67,337.80

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 PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH..

31 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 [\$ 67,337.80
 (SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 2 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	\$	58,351.64
CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO SESENTA Y UN PESO		
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-

01 AGOSTO DEL 2016

		SUBTOTAL	\$	58,351.64
		IVA	\$	9,336.26
		TOTAL	\$	67,687.90
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO				
I.C.I.C. DE 2%	116.70			
C.M.I.C. DEL 0.2%	116.70			
D.I.F. DEL 0.2%	116.70			
SUMA	350.10			

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 134,747.33
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 61,196.84
ESTA ESTIMACION	\$ 67,687.90
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 128,884.73
POR EJERCER	\$ 5,862.60

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	\$ 105.51	\$ 105.51	\$ 105.51
ESTA ESTIMACION	\$ 116.70	\$ 116.70	\$ 116.70
ACUMULADO ACTUAL	\$ 222.21	\$ 222.21	\$ 222.21

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 3 BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS	55,562.31
<u>EXTRAS</u>		
C1	CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS	1,011.08
C1	CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS	1,778.25
SUBTOTAL		58,351.64
I.V.A.		9,336.26
TOTAL		67,687.90

POR EL CONTRATISTA

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

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

OBRA NORMAL

C1	CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS						55,562.31
2	ALBAÑILERIA						
2.D	Repellado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc. Tremates y emboquillados.	m2	22.80	22.80	0.00	161.62	3,684.94
2.F	Suministro y colocacion de ventana metalica de 60x40 cms. Incluye: vidrio gota de agua, mosquitero, reja (construida a base de varilla cuadrada 1/2) y pintura.	PZA.	3.00	3.00	0.00	997.84	2,993.52
2.G	Suministro y colocacion de loseta de ceramica, modelo Boulder de 30x30 cm. Color white o similar en calidad, asentada en paredes del area de la regadera, con pega azulejo, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m2	22.80	22.80	0.00	188.00	4,286.40
2.H	Suministro y colocacion de loseta de ceramica antiderrapante, modelo Boulder de 20x20 cm. Color white o similar en calidad, asentada en la charola del area de la regadera, con pega azulejo, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	5.40	5.40	0.00	188.00	1,015.20
2.I	Recubrimiento exterior a base de stuko en muros color blanco. Incluye: la preparacion previa de la superficie donde se va aplicar, el suministro y sus desperdicios, recortes, acarreo, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	75.84	67.18	0.00	73.15	4,914.22

POR EL CONTRATISTA

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.K	Aplanado de yeso en muros y losas interiores, acabados regleado y con llana metálica. Incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, el revaseo de exedentes de concreto, recortes, acarreo, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	49.80	42.69	0.00	42.69	75.93	3,241.45
2.L	Suministro y colocación de puerta de tambor de 0.80x2.10 mts. Incluye: Marco, chapa con llave, 2 b	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	1,304.30	3,912.90
3	TECHUMBRE							
3.C	Impermeabilización a base de material asilante termico mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo a fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	16.50	14.58	0.00	14.58	112.30	1,637.33
3.D	Impermeabilización de pretil a base de material asilante termico mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo a fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	2.10	2.10	0.00	2.10	112.30	235.83

4 INSTALACION HIDROSANITARIO

4.A	Salida de agua fria en wc incluye: tuberías de PVC, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALIDA	3.00	3.00	0.00	3.00	935.93	2,807.79
-----	---	--------	------	------	------	------	--------	----------

POR EL CONTRATISTA

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR		
4.B	Salida de agua fria y salida de agua caliente hidrosanitarias para lavabo incluye: tuberias pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamientos	SALIDA	3.00	3.00	0.00	937.90	2,813.70
4.C	Registro sanitario de 60x40 de adobon repellido y altura promedio de 80 cms. incluye: tapa de concreto, aplanado en interiores y media caña eb piso.	PZA	3.00	3.00	0.00	990.88	2,972.64
4.D	Suministro y tendido de tubo de pvc sanitario de 4" incluye: enterrado minimo 30 cms, zanjeado arroje y conexiones.	ML	60.00	60.00	0.00	104.91	6,294.60
4.E	Suministro y colocacion de tuberia hidraulica de tubo plus de 1/2" incluye: enterrado minimo de 30 cms, coples, tees, conexiones, zanjeado y relleno.	ML	60.00	60.00	0.00	44.57	2,674.20
4.F	Salida de agua fria y salida de agua caliente hidrosanitarias para lavabo incluye: tuberias pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamientos	SALIDA	3.00	3.00	0.00	456.07	1,368.21
4.G	Suministro y colocacion de sanitario vitromex maratón blanco o similar, incluye: pijas de sujecion, cuello de cera, alimentador, valvula de retencion, florador, la mano de obra y la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	3.00	3.00	0.00	872.54	2,617.62
4.H	Suministro y colocacion de lavabo maratón blanco o similar, incluye: llave mezcladora, alimentadores, trampa pvc, la herramienta, el equipo, la mano de obra y la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	3.00	3.00	0.00	1,086.42	3,259.26

POR EL CONTRATISTA

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

Pag 3 de 6

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

No.		CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	OL. ESTIMADO		
4.1		Suministro y colocacion de accesorios de porcelana para baños colo- 6 piezas (2 jaboneras, porta rollo de papel), cepillo, porta vaso, gancho, toallero, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la pasta de cemento blanco, el mortero cementoarena 1:5, la herramienta, el equipo y la mano de obra.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	324.39	973.17
5 INSTALACION ELECTRICA									
5.A		Salida de centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13 SALIDA mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.		3.00	3.00	0.00	3.00	554.18	1,662.54
5.B		Salida para apagador y contacto con caja galvanizada de 2" x 4", SALIDA poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado.		3.00	3.00	0.00	3.00	554.18	1,662.54
6 LIMPIEZA GENERAL PARA DE OBRA									
6.A		Limpieza exterior, pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica, etc., con cepillo, agua y acido clorhidrico.	M2	30.00	9.90	0.00	9.90	8.34	82.57
6.B		Limpieza de vidrios y marcos por ambas caras. (con agua y jabon)	M2	1.08	0.72	0.00	0.72	10.23	7.37
6.C		Limpieza de recubrimiento de ceramica con cepillo, jabon, agua y acido clorhidrico.	M2	28.20	22.80	0.00	22.80	8.34	190.15
6.D		Limpieza de muebles de baño	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	42.31	253.86

POR EL CONTRATISTA

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		

EXCEDENTES

2.H Suministro y colocacion de loseta de ceramica antiderrapante, modelo Boulder de 20x20 cm. Color white o similar en calidad, asentada en la charola del area de la regadera, con pega azulejo, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.

M2	5.40	9.90	5.40	4.50	188.00	1,011.08
----	------	------	------	------	--------	----------

3.D Impermeabilizacion de pretil a base de material asilante termico mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo a fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.

M2	2.10	3.57	2.10	1.47	112.30	165.08
----	------	------	------	------	--------	--------

EXTRAS

EXT-1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

ML	0.00	5.80	0.00	5.80	52.89	1,778.25
						306.76

EXT-2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAFLAN BOTA AGUA A BASE DE MORTERO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

ML	0.00	19.40	0.00	19.40	75.85	1,471.49
----	------	-------	------	-------	-------	----------

POR EL CONTRATISTA

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
16/08/2016

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA DE APROBACION

31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA											
2 D		Repellado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc. Trenates y emboquillados.	M2	C1	A,B	1-2	1.50	2.45	2.45	1.00	3.68
			M2	C1	A,B	1-2	0.80	2.45	2.45	2.00	3.92
TOTAL											7.60

BAÑO MAURICIO COBO

2 D		Repellado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc. Trenates y emboquillados.	M2	C1	A,B	1-2	1.50	2.45	2.45	1.00	3.68
			M2	C1	A,B	1-2	0.80	2.45	2.45	2.00	3.92
TOTAL											7.60

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

2 D		Repellado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc. Trenates y emboquillados.	M2	C1	A,B	1-2	1.50	2.45	2.45	1.00	3.68
			M2	C1	A,B	1-2	0.80	2.45	2.45	2.00	3.92
TOTAL											7.60

GRAN TOTAL	22.80
OBRA NORMAL	22.80
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
COORDINADOR

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.30X2.50 MTS

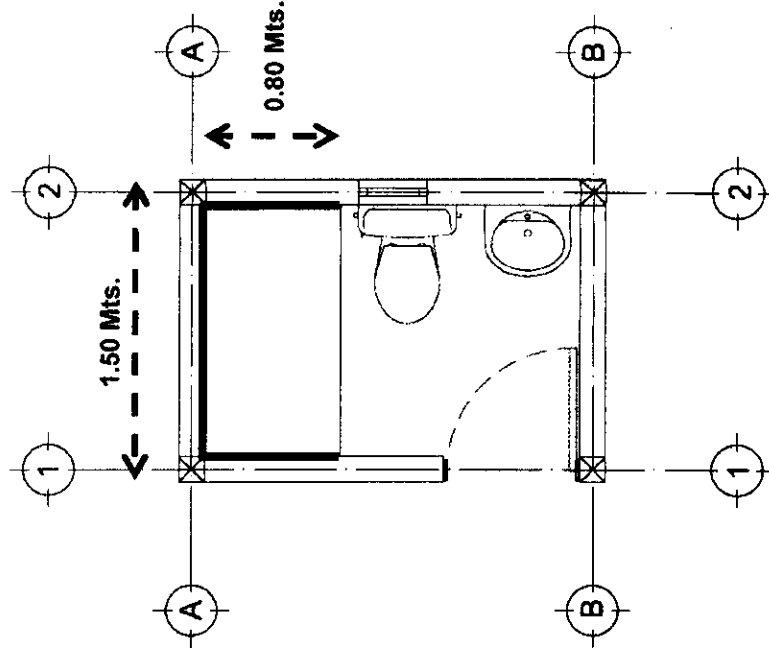
FECHA ELABORACION:

31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Repellado de mortero cemento-arena de $f_c=60 \text{ kg/cm}^2$ en muro a plomo en area de regadera
Inc. Tremates y emboquillados.ejecución.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
169/2016

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
	CONCEPTO										
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA											
2.F	Suministro y colocacion de ventana metalica de 60x40 cms. Incluye vidrio gota de agua, mosquitero, reja (construida a base										
			PZA	C1	A,B	1-2				1.00	1.00

BAÑO MAURICIO COBO

2.F	Suministro y colocacion de ventana metalica de 60x40 cms. Incluye: vidrio gota de agua, mosquitero, reja (construida a base										
		PZA	C1	AB	1-2				1.00	1.00	
										TOTAL	1.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

2.F	Suministro y colocacion de ventana metalica de 60x40 cms Incluye vidrio gota de agua, mosquitero, reja (construida a base									
		PZA	C1	AB	1-2				1.00	1.00
									TOTAL	1.00

GRAN TOTAL	3.00
OBRA NORMAL	3.00
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESGBEDO HERNANDEZ
SECRETARÍA DE CHIHUAHUA

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
ARQUITECTO



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 2016

ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No CONTRATO

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

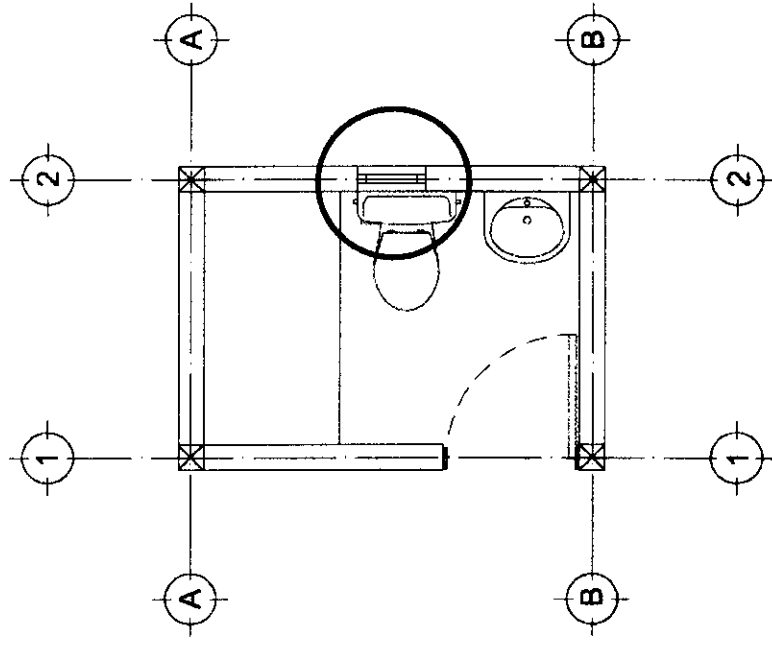
FECHA ELABORACION:

31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

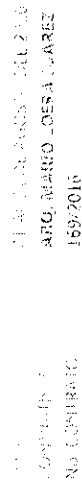
DESCRIPCIÓN

Suministro y colocacion de ventana metalica de 60x40 cms. Incluye: vidrio gota de agua, mosquitero, reja (construida a base de varilla cuadrada 1/2) y pintura.



ING. MANUEL ESOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

25

FECHA DE APROBACIÓN: 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA										
2 G	Suministro y colocacion de loseta de ceramica, modelo Boulder de 30x30 cm. Color white o similar en calidad, asentada en paredes del area de la regadera, con pega azulejo incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes acarreos, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	M2	C1	A B	1-2	1.50		2.45	1.00	3.68
		M2	C1	A B	1-2	0.80		2.45	2.00	
TOTAL										7.60

BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA

2.G	Suministro y colocación de loseta de cerámica, modelo Boulder de 30x30 cm. Color white o similar en calidad, asentada en paredes del área de la regadera, con pega azulaje incluido: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acarreos, limpieza, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.									
		M2	C1	A.B	1-2	1.50		2.45	1.00	3.68
		M2	C1	A.B	1-2	0.80		2.45	2.00	3.92
		TOTAL								7.60

BAÑO MAURICIO COBO

2.G	Suministro y colocación de loseta de cerámica modelo Boulder de 30x30 cm. Color white o similar en calidad, asentada en paredes del área de la regadera, con pega azulaje incluyente: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación										
			M2	C1	A.B	1.2	1.50		2.45	1.00	3.68
			M2	C1	A.B	1.2	0.80		2.45	2.00	3.92
	TOTAL										7.60

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

[illegible]

GRAN TOTAL
OBRA NORMAL
EXCEDENTES

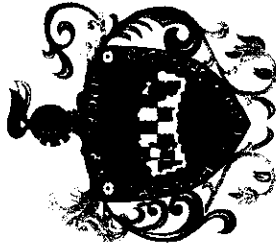
EXCERPTS

EXCERPTS

James G. Thompson

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
PRESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 2016

ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO

169/2016

OBRA

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

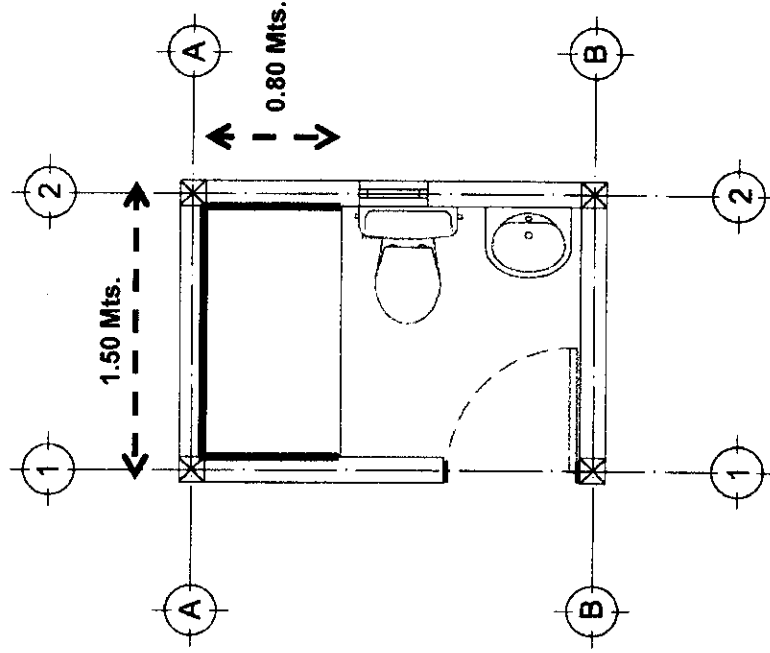
FECHA ELABORACION

31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCION

Suministro y colocacion de loseta de ceramica, modelo Boulder de 30x30 cm. Color white o similar en calidad, asentada en paredes del area de la regadera, con pega azulejo, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes acarreos, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
FECHA: 16/08/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
CLAVE	CONCEPTO										
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA											
2 H	Suministro y colocación de loseta de cerámica antiderrapante, modelo Boulder de 20x20 cm. Color white o similar en calidad, asentada en la charola del área de la regadera, con pega azulejo, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	M2	C1	A,B	1-2	1.50	2.20		1.00	3.30	
										TOTAL	3.30
BAÑO MAURICIO COBO											
2 H	Suministro y colocación de loseta de cerámica antiderrapante, modelo Boulder de 20x20 cm. Color white o similar en calidad, asentada en la charola del área de la regadera, con pega azulejo, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	M2	C1	A,B	1-2	1.50	2.20		1.00	3.30	
										TOTAL	3.30
BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ											
2 H	Suministro y colocación de loseta de cerámica antiderrapante, modelo Boulder de 20x20 cm. Color white o similar en calidad, asentada en la charola del área de la regadera, con pega azulejo, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	M2	C1	A,B	1-2	1.50	2.20		1.00	3.30	
										TOTAL	3.30

GRAN TOTAL	9.90	✓
OBRA NORMAL	5.40	
EXCEDENTES	4.50	

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
PRESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
PRESIDENTE



ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

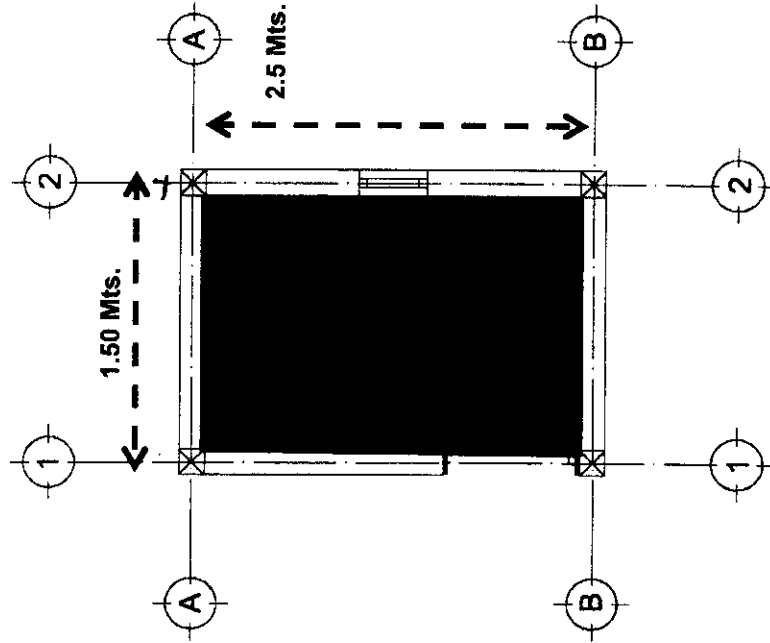
OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	Suministro y colocacion de loseta de ceramica antiderrapante, modelo Boulder de 20x20 cm. Color white o similar en calidad, asentada en la charola del area de la regadera, con pega azulejo, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes acarros, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.
DESCRIPCION	



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA

054

CONSTRUCCION DE 3 BANOS DE 1.80 X 2.50 MTS

CEPIA ELABORACION.

31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
	CONCEPTO										
2.1	Recubrimiento exterior a base de stuko en muros color blanco Incluye: la preparacion previa de la superficie donde se va aplicar, el suministro y sus desperdicios, recortes, acarreos, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion										
			M2	C1	A B	1-2	3.00		3.50	2.00	21.00
			M2	C1	A B	1-2	1.80		3.45	1.00	6.21
			M2	C1	A B	1-2					0.24
AREA VENTANA										TOTAL	26.97

BAÑO MAURICIO COBO

21	Recubrimiento exterior a base de stuko en muros color blanco. Incluye la preparación previa de la superficie donde se va aplicar, el suministro y sus desperdicios, recortes, acarreos, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	C1	A B	1-2	2.50	2.98	1.00	7.45
		M2	C1	A B	1-2	1.80	2.98	2.00	10.73
		M2	C1	A B	1-2			-0.24	
	AREA VENTANA							TOTAL	17.94

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

2.1	Recubrimiento exterior a base de stuko en muros color blanco Incluye la preparación previa de la superficie donde se va aplicar, el suministro y sus desperdicios, recortes, acarreos, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	C1	A B	1-2	2.50	3.31	2.00	16.55
		M2	C1	A B	1-2	1.80	3.31	1.00	5.96
	AREA VENTANA	M2	C1	A B	1-2				-0.24
	TOTAL:								22.27

GRAND TOTAL	6718
-------------	------

OBRA NORMAL	67.18
OBRA NORMAL	67.18

067.18
EVENING

EXCELLENCE

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

ABO MARINO LOPEZ MAREZ



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 / 2016

ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

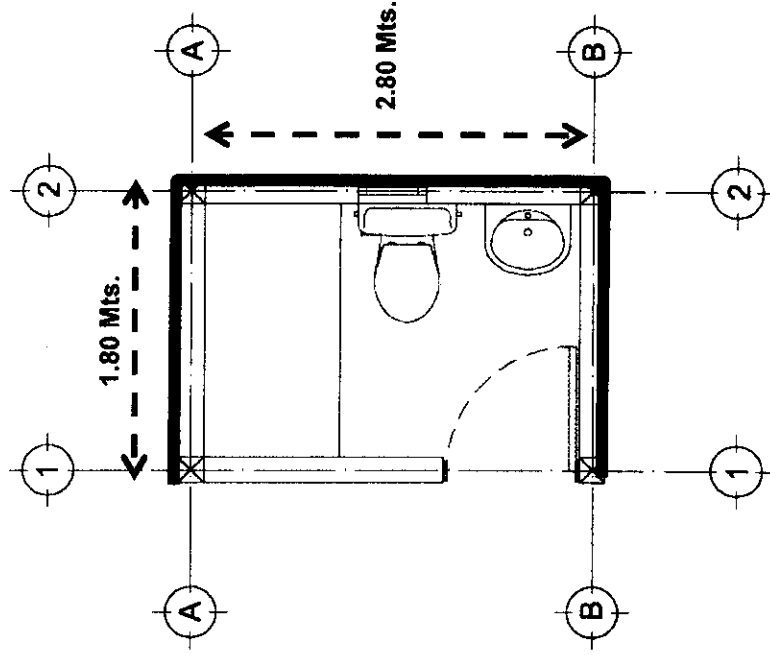
FECHA ELABORACION:

31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento exterior a base de stuko en muros color blanco. Incluye: la preparacion previa de la superficie donde se va aplicar, el suministro y sus desperdicios, recortes, acarreos, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
16/07/2015

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA										
2 K	Aplanado de yeso en muros y losas interiores, acabados regleado y con llana metálica, incluye el suministro de los materiales y sus desperdicios, el revaseo de exedentes de concreto, recortes, acarreos, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	C1	AB	1-2	1.40		2.50	2.00	7.00
		M2	C1	AB	1-2	1.50		2.50	1.00	3.75
	PLAFON	M2	C1	AB	1-2	2.20	1.50		1.00	3.30
	AREA INTERIOR CASA	M2	C1	AB	1-2		0.50	2.10	2.00	2.10
	AREA PUERTA VENTANA	M2	C1	AB	1-2					1.92
TOTAL										14.23

BAÑO MAURICIO COBO

2 K	Aplanado de yeso en muros y losas interiores, acabados regleado y con llana metálica, incluye el suministro de los materiales y sus desperdicios, el revaseo de exedentes de concreto, recortes, acarreos, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	C1	AB	1-2	1.40		2.50	2.00	7.00
		M2	C1	AB	1-2	1.50		2.50	1.00	3.75
	PLAFON	M2	C1	AB	1-2	2.20	1.50		1.00	3.30
	AREA INTERIOR CASA	M2	C1	AB	1-2		0.50	2.10	2.00	2.10
	AREA PUERTA VENTANA	M2	C1	AB	1-2					1.92
TOTAL										14.23

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

2 K	Aplanado de yeso en muros y losas interiores, acabados regleado y con llana metálica, incluye el suministro de los materiales y sus desperdicios, el revaseo de exedentes de concreto, recortes, acarreos, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	C1	AB	1-2	1.40		2.50	2.00	7.00
		M2	C1	AB	1-2	1.50		2.50	1.00	3.75
	PLAFON	M2	C1	AB	1-2	2.20	1.50		1.00	3.30
	AREA INTERIOR CASA	M2	C1	AB	1-2		0.50	2.10	2.00	2.10
	AREA PUERTA VENTANA	M2	C1	AB	1-2					1.92
TOTAL										14.23

GRAN TOTAL	42.69
OBRA NORMAL	42.69
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESPONDE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 2016

ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

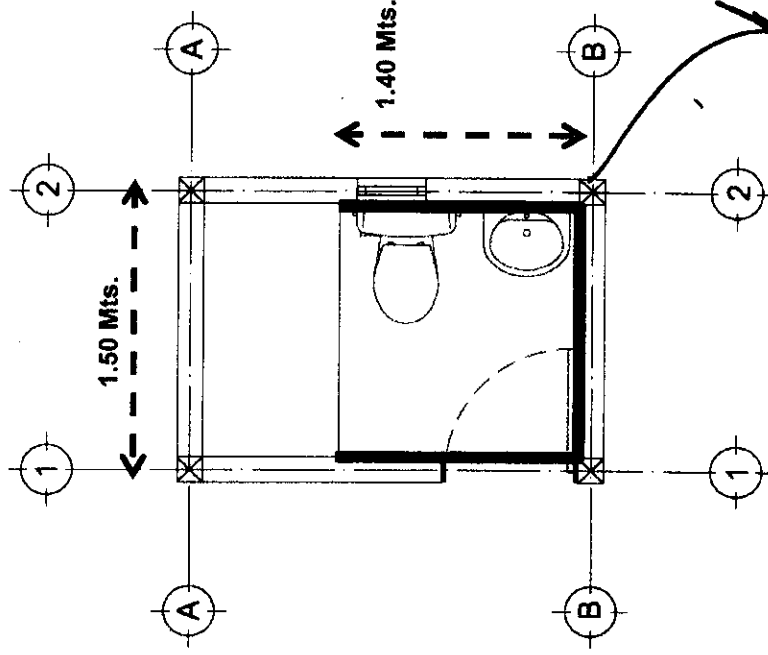
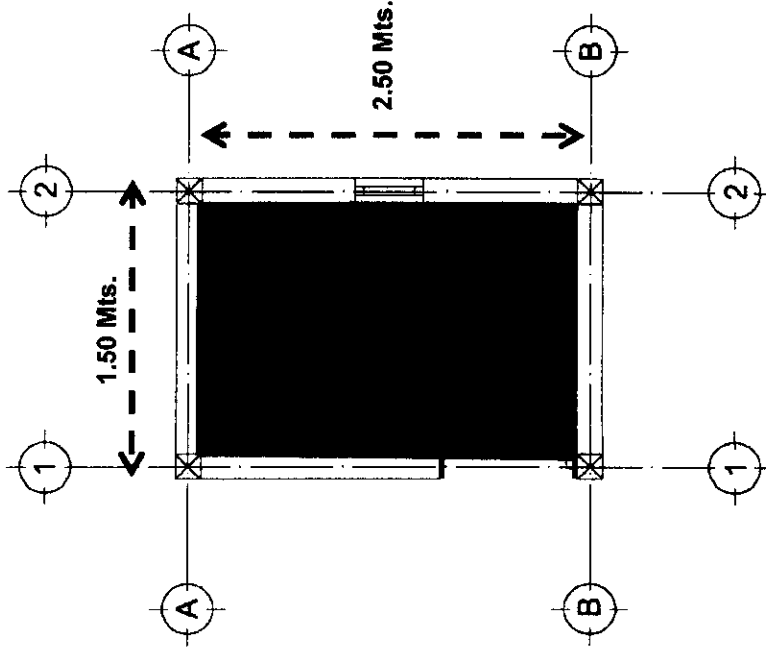
FECHA ELABORACION:

31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Aplanado de yeso en muros y losas interiores, acabados regleado y con lina metálica, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, el revaseo de exedentes de concreto, recortes, acarreos, 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



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA
NÚMERO DE CONTRATO: 169/2016

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL 2º BLOQUE
ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
169/2016

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA										
2 L	Suministro y colocacion de puerta de tambor de 0.80x2.10 mts. Incluye: Marco, chapa con llave, 2 b	PZA	C1	A,B	1-2				1.00	1.00
									TOTAL	1.00
BAÑO MAURICIO COBO										
2 L	Suministro y colocacion de puerta de tambor de 0.80x2.10 mts. Incluye: Marco, chapa con llave, 2 b	PZA	C1	A,B	1-2				1.00	1.00
									TOTAL	1.00
BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ										
2 L	Suministro y colocacion de puerta de tambor de 0.80x2.10 mts. Incluye: Marco, chapa con llave, 2 b	PZA	C1	A,B	1-2				1.00	1.00
									TOTAL	1.00

GRAN TOTAL	3.00
OBRA NORMAL	3.00
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESPONSABLE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONCEPTISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 2016

ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

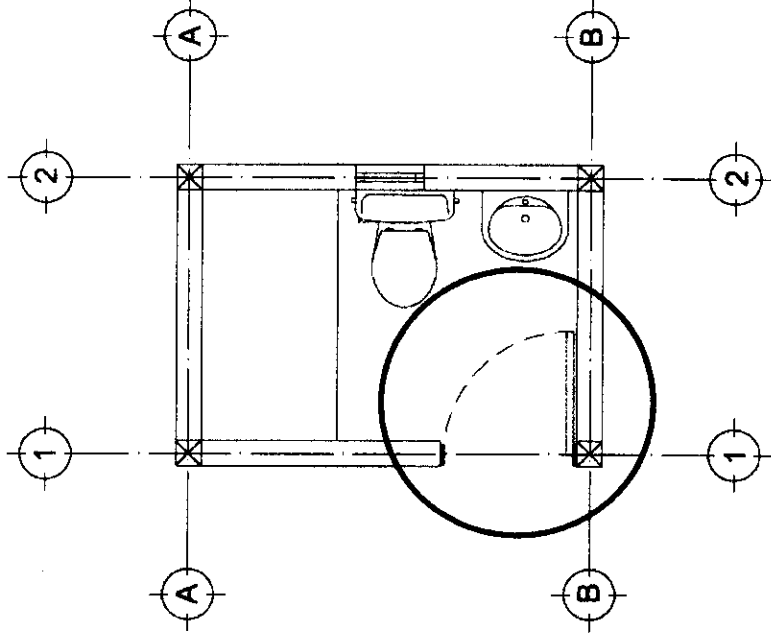
FECHA ELABORACION:

31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Suministro y colocacion de puerta de tambor de 0.80x2.10 mts. Incluye: Marco, chapa con llave, 2 b



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



CONTRATISTA
NO CONTRATO

31 DE AGOSTO DEL 2016
ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
169,2016

OBRA

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
	CONCEPTO											
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA												
3 C	Impermeabilización a base de material asiante termico mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo a fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.		PZA	C1	A.B	1-2	2.70	1.80		1.00	4.86	
										TOTAL	4.86	

BAÑO MAURICIO COBO

3.C	Impermeabilización a base de material asilante termico mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo a fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones										
	PZA		C1	A.B	1-2	2.70	1.80		1.00	4.86	
										TOTAL	4.86

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

3 C	Impermeabilización a base de material asilante termico mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo a fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.									
	PZA		C1	A.B	1-2	2.70	1.80		1.00	4.86
	TOTAL									4.86

GRAN TOTAL	14.58
OBRA NORMAL	14.58
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNADEZ
RESPONDIENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 2016

ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO 169/2016

OBRA:

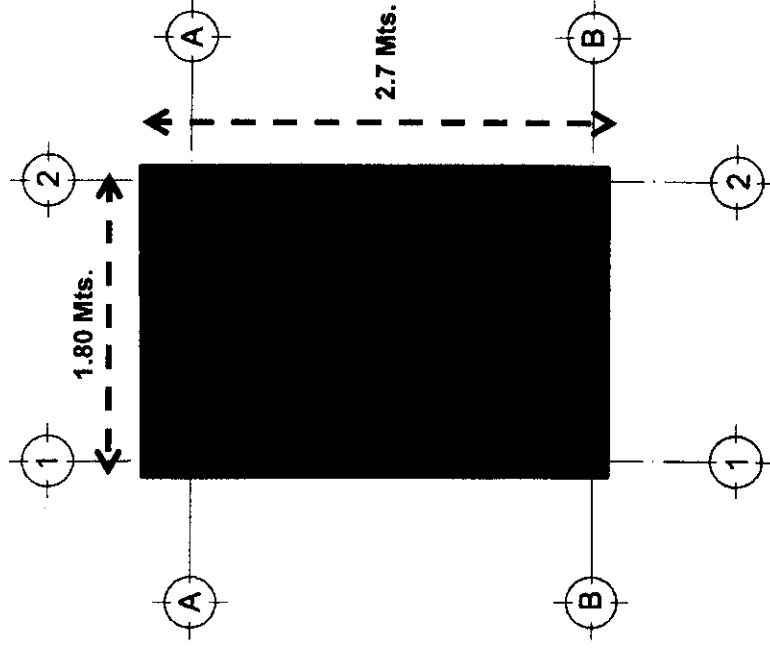
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Impermeabilización a base de material asilante termico mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malta de refuerzo a fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

OBRA

FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
	CONCEPTO											
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA												
3 C	Impermeabilizacion de pretil a base de material aslante termico mca Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo a fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.											
			PZA	C1	A,B	1-2	185		0.20	1.00	0.37 ✓	
			PZA	C1	A,B	1-2	220		0.20	1.00	0.44 ✓	
										TOTAL	0.81	

BAÑO MAURICIO COBO

3 C	Impermeabilizacion a base de material asilante termico mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo a fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, equipo la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.									
	PZA	C1	A,B	1-2	270		0.20	2.00	1.08	
	PZA	C1	A,B	1-2	150		0.20	1.00	0.30	
									TOTAL	1.38

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

3 C	Impermeabilizacion a base de material asilante termico mica. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo a fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.									
	PZA	C1	A,B	1-2	270		0.20	2.00	1.08	
	PZA	C1	A,B	1-2	150		0.20	1.00	0.30	
									TOTAL	1.38

GRAN TOTAL	3.57
OBRA NORMAL	2.10
EXCEDENTES	1.47

(Firma)
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
PRESIDENTE

(Firma)
ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

No. CONTRATO

169/2016

OBRA

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

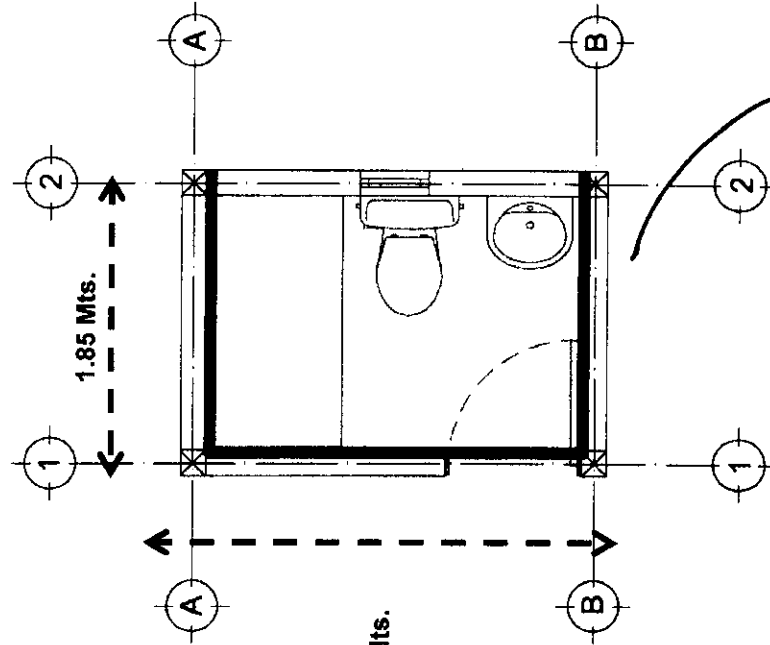
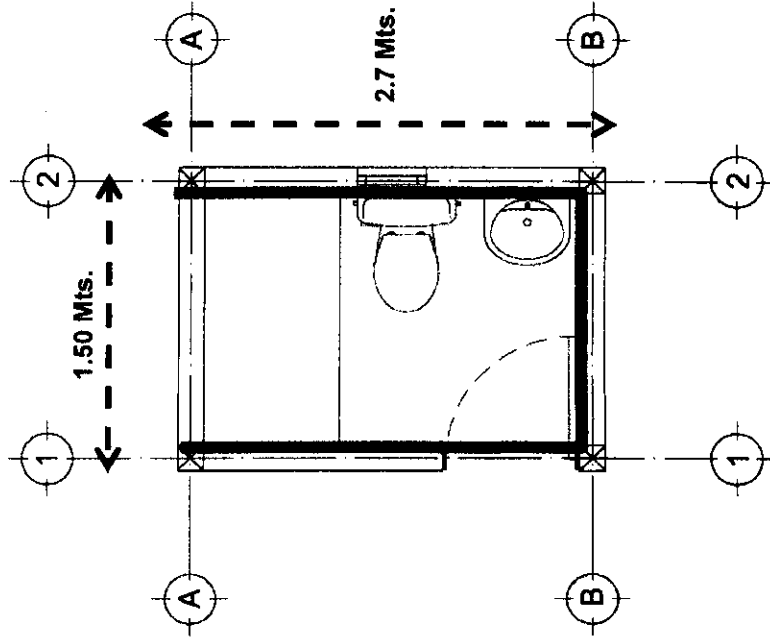
FECHA ELABORACION

31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCION

Impermeabilizacion de pretil a base de material asilante termico mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo a fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



SECRETARÍA DE
CONSTRUCCIÓN
DE CHIHUAHUA

SECRETARÍA DE
CONSTRUCCIÓN
DE CHIHUAHUA

OBRA

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION

31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
	CONCEPTO										
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA											
4 A	Salida de agua fria en wc incluye: tuberías de PVC, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.										
			SALIDA	C1	A.B	1-2				1.00	1.00
										TOTAL	1.00

BAÑO MAURICIO COBO

4 A	Salida de agua fria en wc incluye: tuberías de PVC, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.									
		SALIDA		C1	A.B	1-2			1.00	1.00
									TOTAL	1.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

4.A	Salida de agua fria en wc incluye: tuberías de PVC, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.										
		SALIDA		C1	A,B	1-2			1.00	1.00	
										TOTAL	1.00

GRAN TOTAL	3.00
OBRA NORMAL	3.00
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

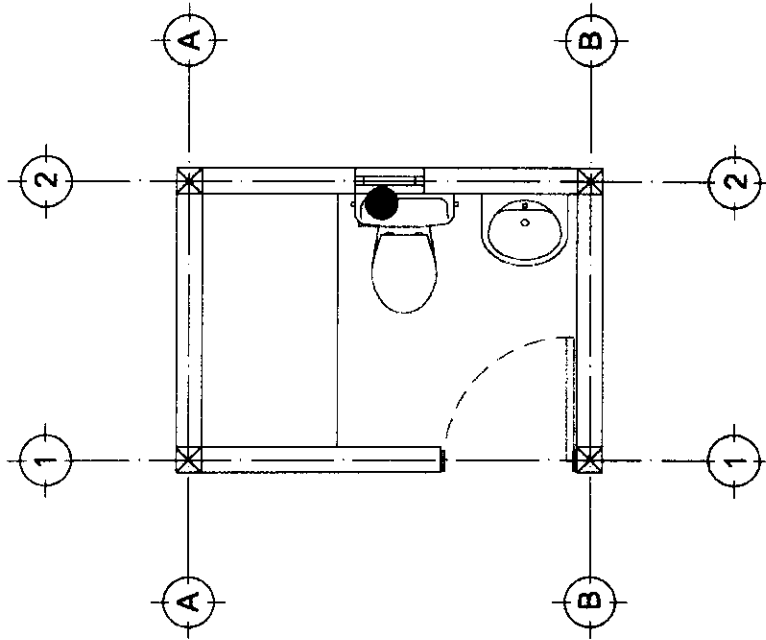
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Salida de agua fría en wc incluye: tuberías de PVC, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, cespel y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
NO. 169/2016

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CENSO
ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
169/2016

OBRAS:

CONSTRUCCION DE 3 BANOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACIÓN:

31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

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

BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA

4 B	Salida de agua fría y salida de agua caliente hidrosanitarias para lavabo incluye: tuberías pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento										
		SALIDA		C1	A.B	1.2				1.00	
										TOTAL	1.00

BAÑO MAURICIO COBO

4 B	Salida de agua fría y salida de agua caliente hidrosanitarias para lavabo incluye: tuberías pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento										
		SALIDA		CL	A.B	1-2			1.00	1.00	
										TOTAL	1.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

4 B	Salida de agua fría y salida de agua caliente hidrosanitarias para lavabo incluye: tuberías pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento										
		SALIDA		C1	A.B	1.2				1.00	
										TOTAL	1.00

GRAN TOTAL	3.00
OBRA NORMAL	3.00
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNADEZ
PRESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONSTATISTA



ESTIMACION No

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

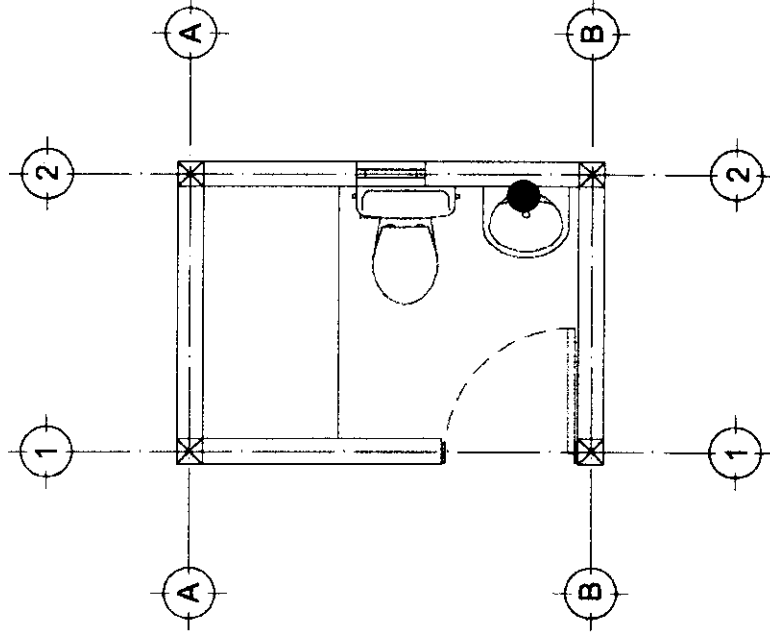
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

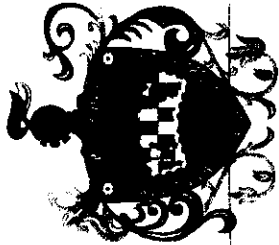
DESCRIPCION

Salida de agua fria y salida de agua caliente hidrosanitarias para lavabo incluye: tuberias pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye cespel y todo lo necesario para su correcto funcionamiento



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 2016

ESTIMACION No

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

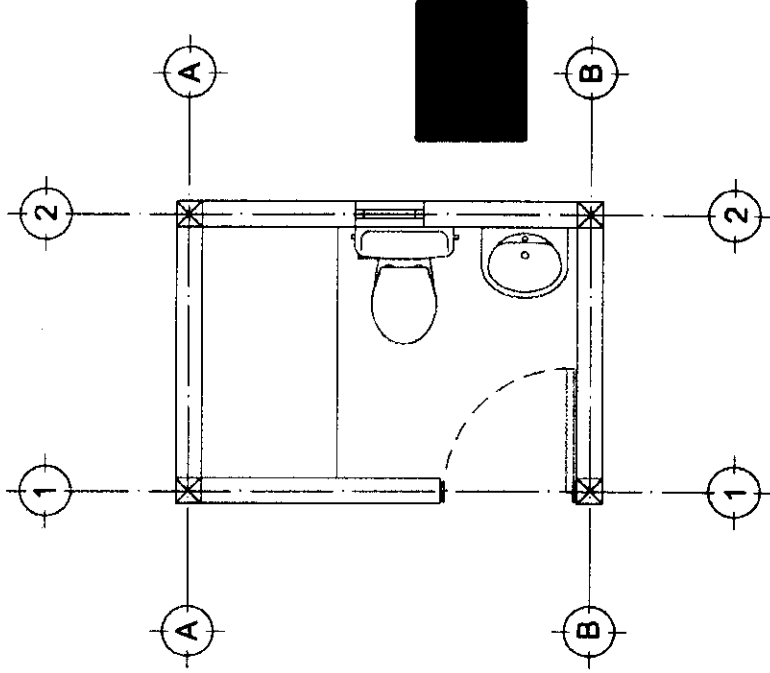
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 31-DE AGOSTO-DEL-2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Registro sanitario de 60x40 de adobon repellado y altura promedio de 80 cms. Incluye: tapa de concreto, aplanado en interiores y media caña eb piso.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE
GOBIERNO
CARRILLO
1697016

OPERA
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE		PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
		CONCEPTO										
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA												
4 D		Suministro y tendido de tubo de pvc sanitario de 4" incluye: enterrado minimo 30 cms, zanjeado arroyo y conexiones.										
		REGISTRO A COLECTOR GENERAL		ML	C1	A,B	1-2	13.00			1.00	13.00
		BAÑO A REGISTRO		ML	C1	A,B	1-2	4.00			1.00	4.00
		RAMALEO INTERIOR		ML	C1	A,B	1-2	3.00			1.00	3.00
		TOTAL 20.00										
BAÑO MAURICIO COBO												
4 D		Suministro y tendido de tubo de pvc sanitario de 4" incluye: enterrado minimo 30 cms, zanjeado arroyo y conexiones.										
		REGISTRO A COLECTOR GENERAL		ML	C1	A,B	1-2	13.00			1.00	13.00
		BAÑO A REGISTRO		ML	C1	A,B	1-2	4.00			1.00	4.00
		RAMALEO INTERIOR		ML	C1	A,B	1-2	3.00			1.00	3.00
		TOTAL 20.00										
BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ												
4 D		Suministro y tendido de tubo de pvc sanitario de 4" incluye: enterrado minimo 30 cms, zanjeado arroyo y conexiones.										
		REGISTRO A COLECTOR GENERAL		ML	C1	A,B	1-2	13.00			1.00	13.00
		BAÑO A REGISTRO		ML	C1	A,B	1-2	4.00			1.00	4.00
		RAMALEO INTERIOR		ML	C1	A,B	1-2	3.00			1.00	3.00
		TOTAL 20.00										
GRAN TOTAL 60.00 ✓												60.00
OBRA NORMAL 60.00												60.00
EXCEDENTES 0.00												0.00

GRAN TOTAL	60.00
OBRA NORMAL	60.00
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNADEZ
PRESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTABILISTA



ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO.

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA.

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO.

169/2016

OBRA.

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

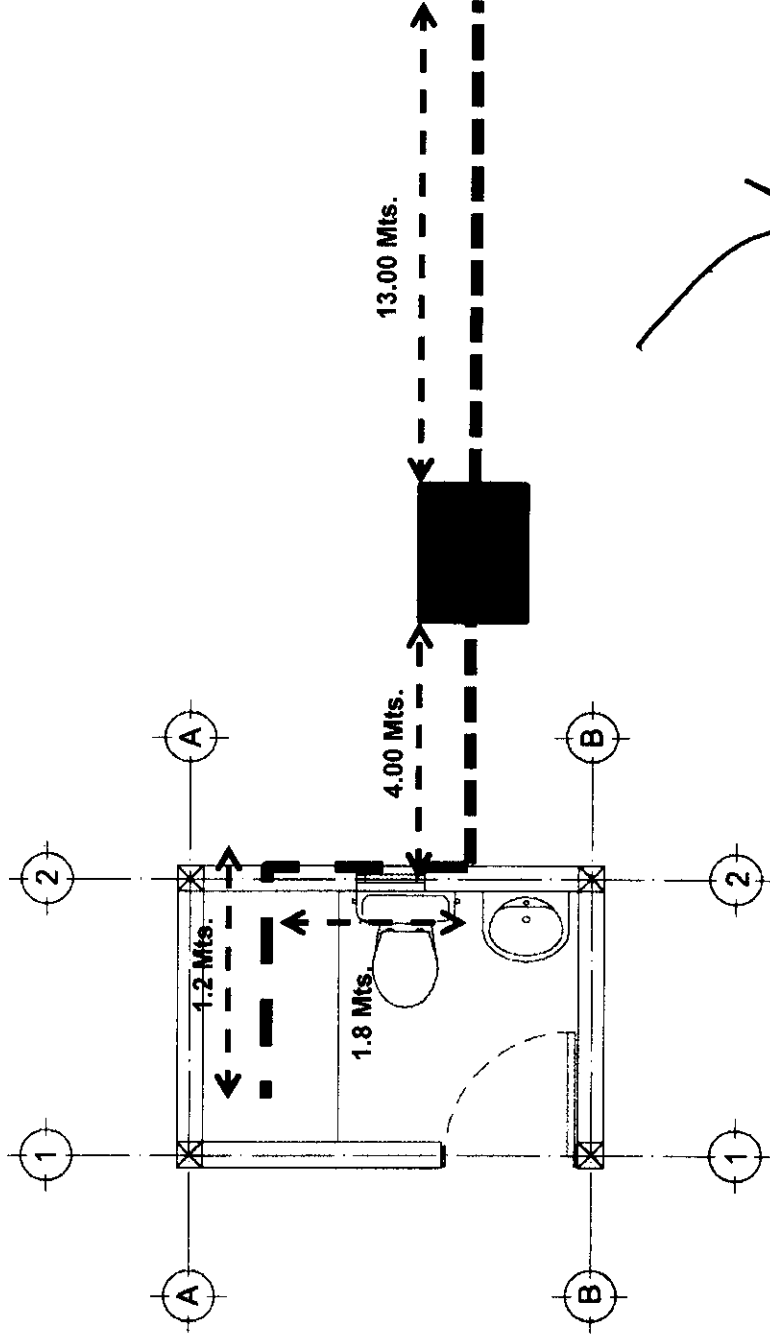
FECHA ELABORACION.

31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Suministro y tendido de tubo de pvc sanitario de 4" incluye: enterrado mínimo 30 cms, zanjeado arroyo y conexiones.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
CONTRATISTA
ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
16/08/2016

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
	CONCEPTO										
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA											
4.E	Suministro y colocacion de tuberia hidraulica de tubo plus de 1/2" incluye: enterrado minimo de 30 cms, coples, tees, conexiones, zanjeado y relleno										
			ML	C1	AB	1-2	20.00			1.00	20.00
										TOTAL	20.00

BAÑO MAURICIO COBO

4.E	Suministro y colocacion de tuberia hidraulica de tubo plus de 1/2" incluye: enterrado minimo de 30 cms, coples, tees, conexiones, zanjeado y relleno										
	ML	C1	A B	1-2	20.00	1.00	20.00				20.00
										TOTAL	20.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

4.E	Suministro y colocacion de tuberia hidraulica de tubo plus de 1/2" incluye: enterrado minimo de 30 cms, coples, tees, conexiones, zanjeado y relleno										
	ML	C1	A B	1-2	20.00	1.00	20.00				20.00
										TOTAL	20.00

GRAN TOTAL	60.00
OBRA NORMAL	60.00
EXCEDENTES	\$ 0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
PRESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



CONTRATISTA
MR CONTRATO

PROYECTO DE OBRAS DE
ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
169/2016

OBRA

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACIÓN

31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
	CONCEPTO											
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA												
4 F	Salida de agua fría y salida de agua caliente hidrosanitarias para lavabo incluye: tuberías pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento											
			SALIDA	C1	A.B	1-2				1.00	1.00	
TOTAL										2.00	1.00	

BAÑO MAURICIO COBO

4 F	Salida de agua fría y salida de agua caliente hidrosanitarias para lavabo incluye tuberías pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento									
		SALIDA		C1	A.8	1-2			1.00	1.00
TOTAL									1.00	

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

4 F	Salida de agua fría y salida de agua caliente hidrosanitarias para lavabo incluye tuberías pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye cespel y todo lo necesario para su correcto funcionamiento									
		SALIDA		C1	A.B	1-2			1.00	1.00
TOTAL									1.00	

GRAN TOTAL 3.00
OBRA NORMAL 3.00
EXCESANTES 0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
PRESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 7016

ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

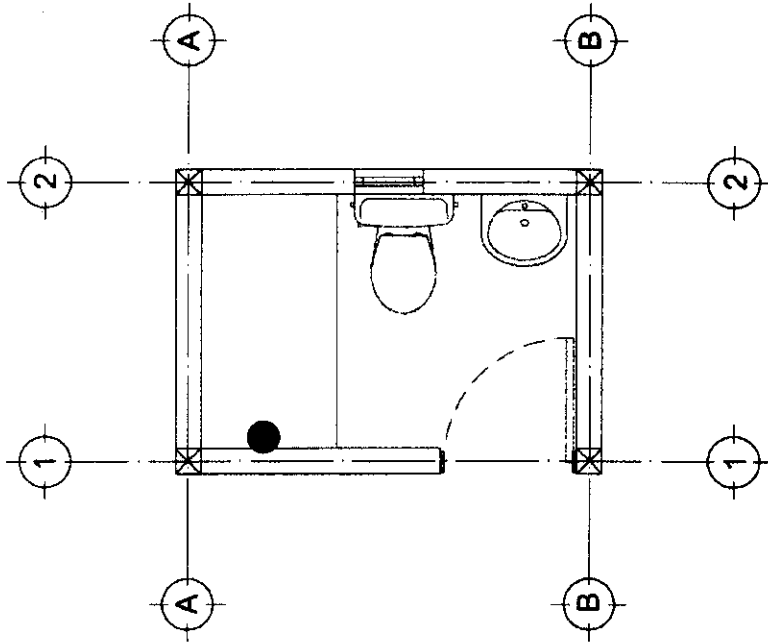
FECHA ELABORACION:

31-DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCION

Salida de agua fria y salida de agua caliente hidrosanitarias para lavabo incluye: tuberías pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye cespel y todo lo necesario para su correcto funcionamiento



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
CONTRATO N.º
169/2016

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.30 MTS

FECHA ELABORACION 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
	CONCEPTO										
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA											
4 G	Suministro y colocacion de sanitario vitromex maraton blanco o similar, incluye: pipas de sujecion, cuello de cera, alimentador, valvula de retencion, florador, la mano de obra y la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.										
			PZA	C1	AB	1-2				1.00	1.00

BAÑO MAURICIO COBO										
4 G	Suministro y colocacion de sanitario vitromex maraton blanco o similar, incluye: pipas de sujecion, cuello de cera, alimentador, valvula de retencion, florador, la mano de obra y la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.									
				PZA	C1	AB	1-2		1.00	1.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ										
4.G	Suministro y colocacion de sanitario vitromex maraton blanco o similar, incluye: pipas de sujecion, cuello de cera, alimentador, valvula de retencion, florador, la mano de obra y la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.									
		PZA	CI	AB	1-2				1.00	1.00
		TOTAL								1.00

GRAN TOTAL	3.00
OBRA NORMAL	3.00
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNADEZ
PRESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



31 DE AGOSTO DEL 2016
ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
16/08/2016

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA										
4 H	Suministro y colocacion de lavabo maraton blanco o similar, incluye: llave mezcladora, alimentadores, trampa pvc, la herramienta, el equipo, la mano de obra y la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	C1	A,B	1-2				1.00	1.00
									TOTAL	1.00
BAÑO MAURICIO COBO										
4 H	Suministro y colocacion de lavabo maraton blanco o similar, incluye: llave mezcladora, alimentadores, trampa pvc, la herramienta, el equipo, la mano de obra y la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	C1	A B	1-2				1.00	1.00
									TOTAL	1.00
BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ										
4 H	Suministro y colocacion de lavabo maraton blanco o similar, incluye: llave mezcladora, alimentadores, trampa pvc, la herramienta, el equipo, la mano de obra y la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	C1	A B	1-2				1.00	1.00
									TOTAL	1.00
GRAN TOTAL										3.00
OBRA NORMAL										3.00
EXCEDENTES										0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNADEZ
PRESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTABILISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
7 0 1 3 7 0 1 6

ESTIMACION No 2 (DOS)

PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

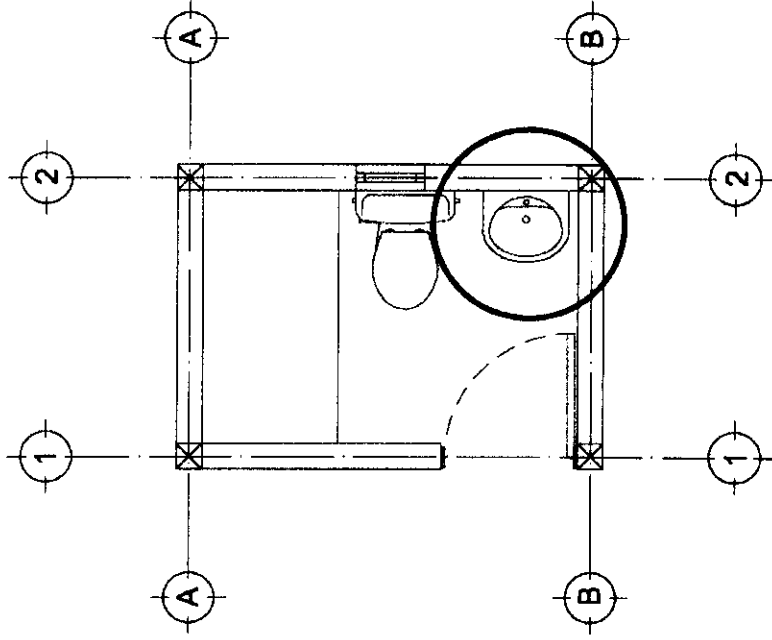
No. CONTRATO: 169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	DESCRIPCIÓN
	Suministro y colocacion de lavabo maraton blanco o similar, incluye: llave mezcladora, alimentadores, trampa pvc, la herramienta, el equipo, la mano de obra y la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA

CONSTRUCCION DE 3 BANOS DE 1.80 X 2.50 MTS

OBRA

FECHA ELABORACION 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
CLAVE	CONCEPTO										
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA											
41	Suministro y colocacion de accesorios de porcelana para baños colo- 6 piezas (2 jaboneras, porta rollo de papel), cepillo, porta vaso, gancho, toallero, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la pasta de cemento blanco, el mortero cementoarena 1:5, la herramienta, el equipo y la mano de obra.										
		PZA	C1	AB	1-2				1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

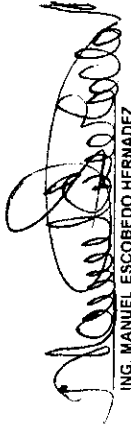
BAÑO MAURICIO COBO

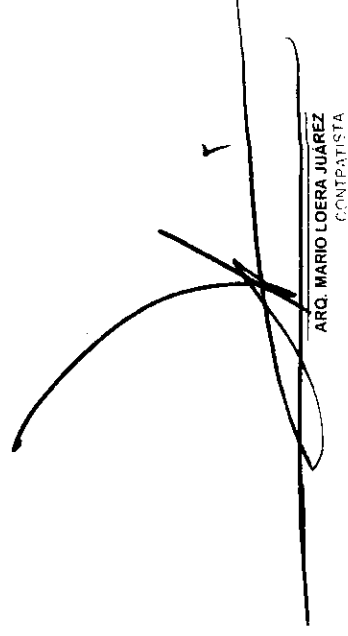
41	Suministro y colocacion de accesorios de porcelana para baños colo- 6 piezas (2 jaboneras, porta rollo de papel), cepillo, porta vaso, gancho, toallero, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la pasta de cemento blanco, el mortero cementoarena 1:5, la herramienta, el equipo y la mano de obra.									
		PZA	C1	A,B	1-2				1.00	1.00
TOTAL										1.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

41	Suministro y colocacion de accesorios de porcelana para baños colo- 6 piezas (2 jaboneras, porta rollo de papel), cepillo, porta vaso, gancho, toallero, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la pasta de cemento blanco, el mortero cementoarena 1:5, la herramienta, el equipo y la mano de obra.										
			PZA	C1	A B	1-2				1.00	
										TOTAL	1.00

GRAN TOTAL	3.00
OBRA NORMAL	3.00
EXCEDENTES	0.00


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
PRESIDENTE


ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



GOBIERNO DEL ESTADO DE
CHIHUAHUA
2013 2016

ESTIMACION No 2 (DOS)

PERIODO 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No CONTRATO: 169/2016

OBRA:

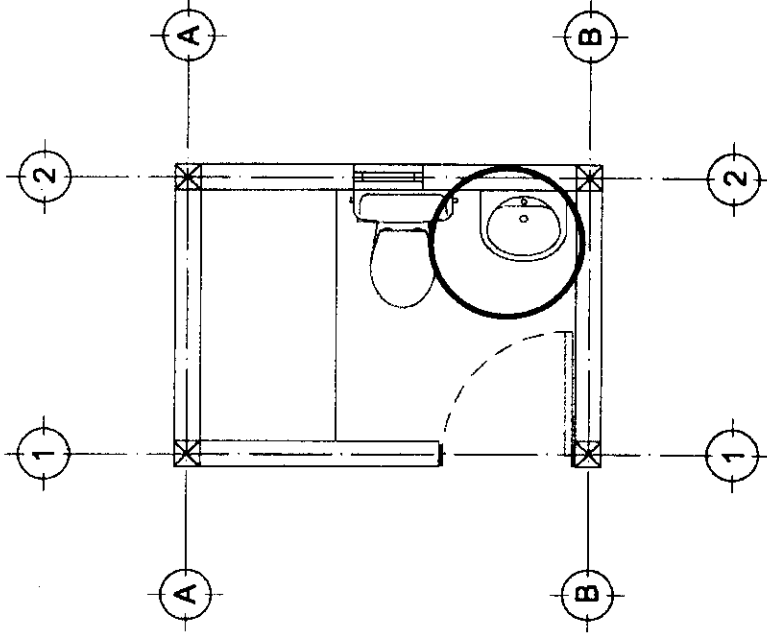
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION 31-DE-AGOSTO-DEL-2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Suministro y colocacion de accesorios de porcelana para baños colo- 6 piezas (2 jaboneras, porta rollo de papel), cepillo, porta vaso, gancho, toallero, incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, la pasta de cemento blanco, el mortero cementoarena 1:5, la herramienta, el equipo y la mano de obra.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



31 DE AGOSTO DEL 2016
CONTRATISTA
ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
109, 2016

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

OBRA:

FECHA ELABORACION 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
CLAVE	CONCEPTO										
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA											
5 A	Salida de centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta tipo THW calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.										
		SALIDA	C1	A.B	1-2				1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

BAÑO MAURICIO COBO

5 A	Salida de centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.									
		SALIDA		C1	A.B	1-2			1.00	1.00
TOTAL										1.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

5 A	Salida de centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento										
				SALIDA	C1	A.B	1-2			1.00	
										TOTAL	1.00

GRAN TOTAL	3.00
OBRA NORMAL	3.00
EXCEDENTES	0.00


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESPONDIENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 2016

ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

OBRA:

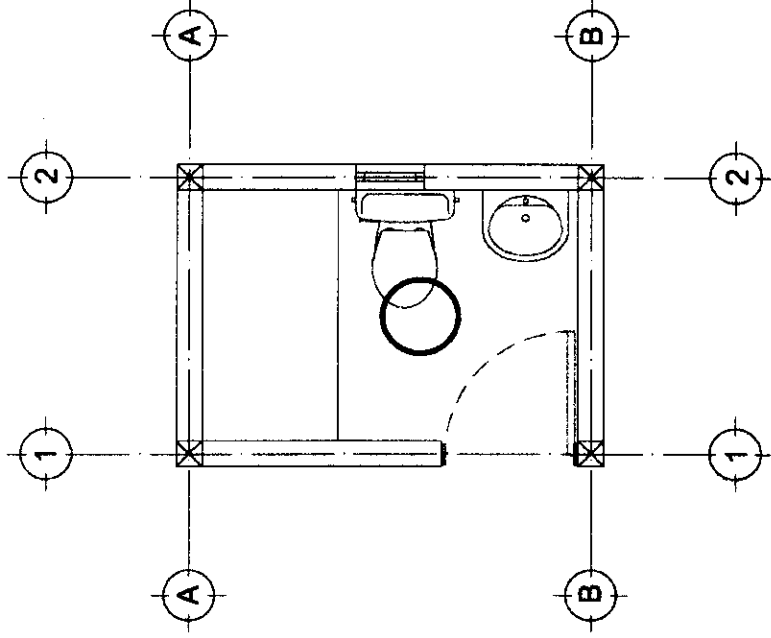
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION 31-DE-AGOSTO-DEL-2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Salida de centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



CONTRATISTA
NO CONTRATO

31 DE AGOSTO DEL 2016
ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
169/2016

OBRA

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION

31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
	CONCEPTO											
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA												
5.8	Salida para apagador y contacto con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado.											
			SALIDA	C1	AB	1-2				1.00	1.00	
TOTAL										1.00		

BAÑO MAURICIO COBO

5 B	Salida para apagador y contacto con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado.									
		SALIDA		C1	AB	1-2				1.00
TOTAL										1.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

5.B	Salida para apagador y contacto con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado.									
		SALIDA		CL	AB	1-2			1.00	1.00
TOTAL									1.00	1.00

GRAN TOTAL	3.00
OBRA NORMAL	3.00
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNAIZ
PRESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
7 013 7 016

ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO

169/2016

OBRA

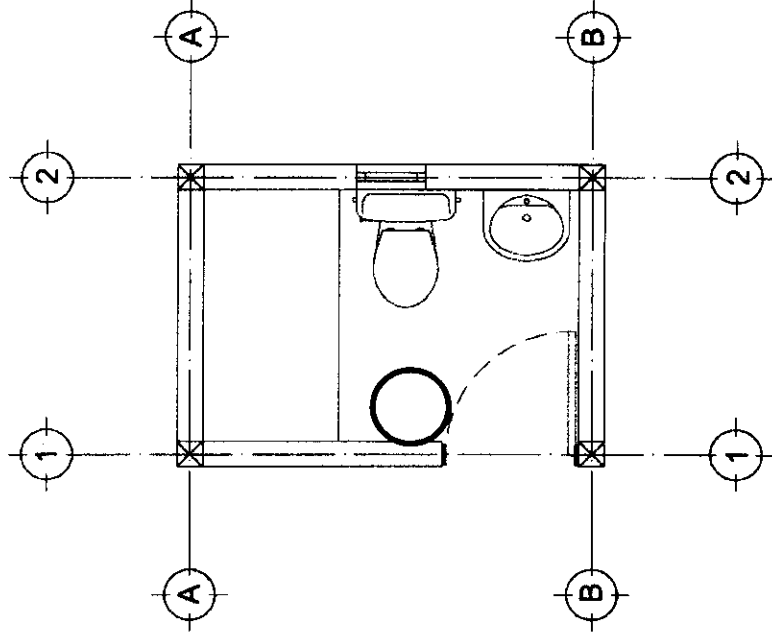
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION 31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

Salida para apagador y contacto con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



31 DE AGOSTO DEL 2016
ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
163/2016

CONSTRUCCION DE 3 BANOS DE 1.80 X 2.50 MTS

OBRA

FECHA ELABORACION 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
	CONCEPTO											
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA												
6 A	Limpieza exterior, pisos de concreto, mosaico de pasta, cerámica, etc., con cepillo, agua y ácido clorhídrico.											
			M2	C1	A.B	1-2	2.20	1.50		1.00	3.30	
										TOTAL	3.30	

BAÑO MAURICIO COBO

6.A	Limpieza exterior, pisos de concreto, mosaico de pasta, cerámica, etc. con cepillo, agua y ácido clorhídrico.									
		M2	C1	A8	1-2	2.20	1.50		1.00	3.30
TOTAL										3.30

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

6 A	Limpieza exterior, pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica, etc., con cepillo, agua y acido clorhidrico.									
		M2	C1	A B	1-2	2.20	1.50		1.00	3.30
TOTAL										3.30

GRAN TOTAL	9.90
OBRA NORMAL	9.90
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
PRESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTABILISTA



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
CONTRATACIÓN
CONTRATO
NÚMERO 169/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE		PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
CONCEPTO													
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA													
6.8		Limpieza de vidrios y marcos por ambas caras (con agua y jabon)											
				M2	C1	A B	1-2	0.60	0.40		1.00	0.24	
TOTAL											0.24	---	

BAÑO MAURICIO COBO

6.8	Limpieza de vidrios y marcos por ambas caras. (con agua y jabon)																
		M2		C1		A.B		1-2		0.60		0.40		1.00		0.24	
													TOTAL		0.24		

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

6.8	Limpieza de vidrios y marcos por ambas caras. (con agua y jabon)												
		M2		C1		A.B		1-2		0.60	0.40	1.00	0.24
												TOTAL	0.24

GRAN TOTAL	0.72
OBRA NORMAL	0.72
EXCEDENTES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
PRESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 7016

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

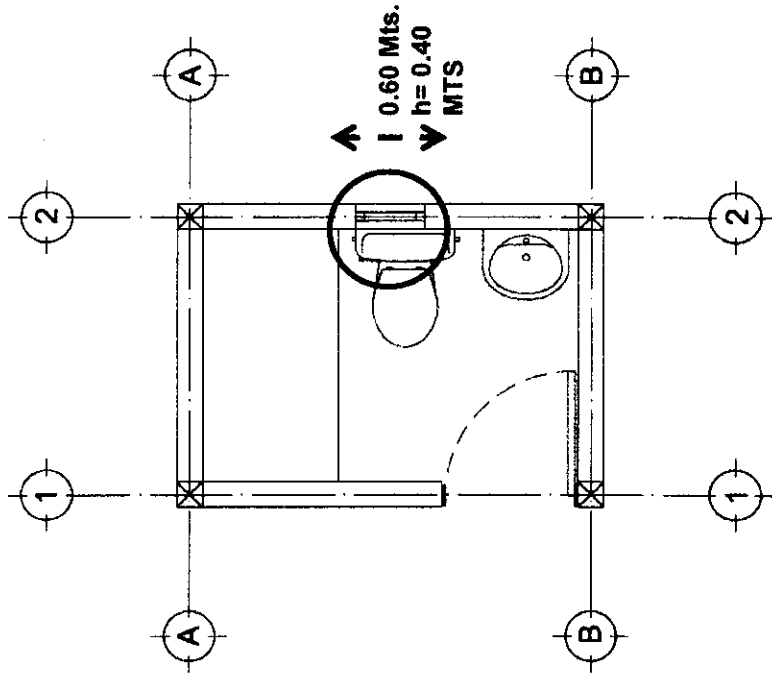
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO: 169/2016

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

FECHA ELABORACION: 31-DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	DESCRIPCIÓN
	Limpieza de vidrios y marcos por ambas caras. (con agua y jabon)



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
CONTRATISTA
NO CONTRATO

31 DE AGOSTO DEL 2016
ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
169/2016

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

OBRA

FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE		PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
		CONCEPTO										
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA												
6.C		Limpieza de recubrimiento de ceramica con cepillo, jabon, agua y acido clohidrico										

BAÑO MAURICIO COBO

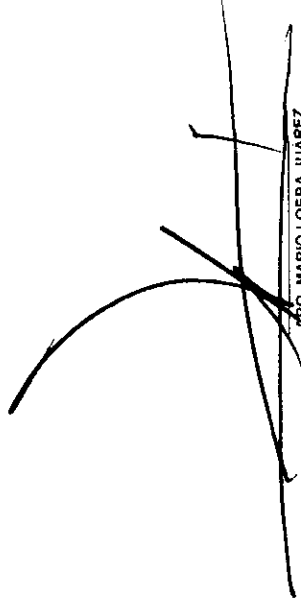
6C	Limpieza de recubrimiento de ceramica con cepillo, jabon, agua y acido clorhidrico.										
		M2	C1	A.B	1-2	1.50		2.45		1.00	3.68
		M2	C1	A.B	1-2	0.80		2.45		2.00	3.92
										TOTAL	7.60

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

6.C	Limpieza de recubrimiento de ceramica con cepillo, jabon, agua y acido clohidrico.										
		M2	C1	A.B	1-2		1.50		2.45	1.00	3.68
		M2	C1	A.B	1-2		0.80		2.45	2.00	3.92
		TOTAL									7.60

GRAN TOTAL	22.80
OBRA NORMAL	22.80
EXCEDENTES	0.00


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESPONSABLE


ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTRATISTA



ESTIMACION No

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

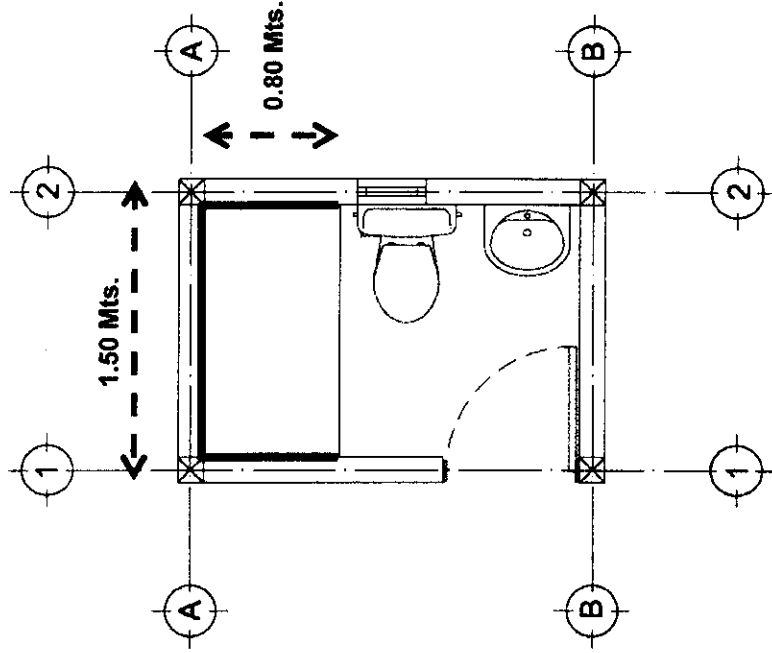
169/2016

OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 31-DE-AGOSTO-DEL-2016

CROQUIS GENERADOR	DESCRIPCIÓN
	Limpieza de recubrimiento de ceramica con cepillo, jabon, agua y acido clohidrico.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
16372015

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

OBPA

FECHA ELABORACIÓN 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

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

BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA

6D	Limpieza de muebles de baño										
		PZA	C1	AB	1-2				2.00	2.00	
										TOTAL	2.00

BAÑO MAURICIO COBO

6 D	Limpieza de muebles de baño											
			PZA	C1	AB	1-2				2.00	2.00	
											TOTAL	2.00

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

6 D	Limpieza de muebles de baño											
			PZA	C1	AB	1-2					2.00	2.00
											TOTAL	2.00

GRAN TOTAL	6.00
OBRA NORMAL	6.00
EXCEDES	0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO-HERNADEZ
PRESIDENTE

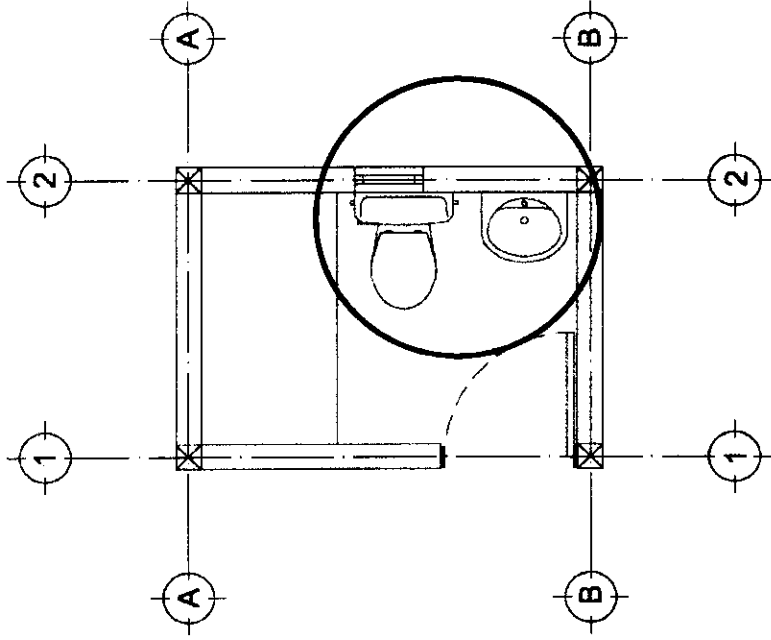
ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTABILISTA



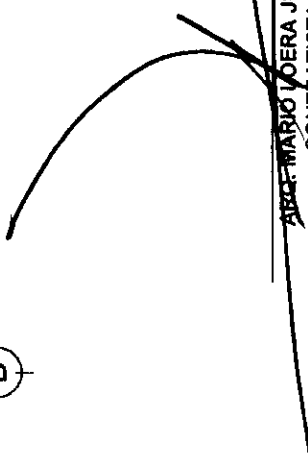
AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 2016

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
No. CONTRATO: 169/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS
FECHA ELABORACION: 31-DE-AGOSTO-DEL-2016

CROQUIS GENERADOR	
DESCRIPCIÓN	
Limpieza de muebles de baño	




ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE


ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



31 DE AGOSTO DEL 2016
ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
159/2016

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

CYBRA

FECHA ELABORACIÓN 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD									
	CONCEPTO																			
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA																				
3 G	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN																			
			ML	C1	A,B	1-2	2,80			1,00	2,80									
										TOTAL	2,80									

BAÑO MAURICIO COBO

3 G	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN										
			PZA	C1	A-B	1-2	1.50			1.00	1.50
										TOTAL	1.50

BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ

3 G	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN										
			PZA	C1	A-B	1-2	1.50			1.00	1.50
										TOTAL	1.50

GRAN TOTAL 5.80
OBRA NORMAL 5.80
EXCEDENTES 0.00

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
7013 7016

ESTIMACION No.

PERIODO:

CONTRATISTA:

No. CONTRATO:

OBRA:

2 (DOS)

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

169/2016

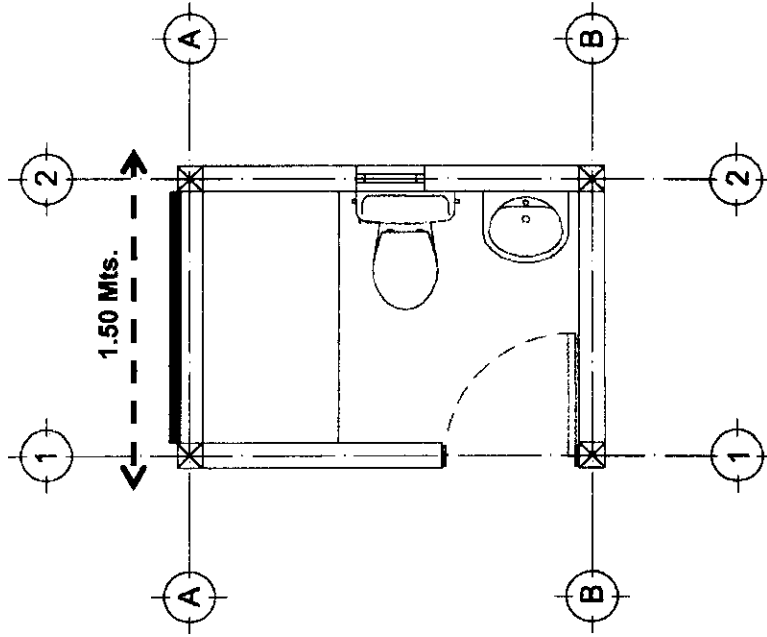
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

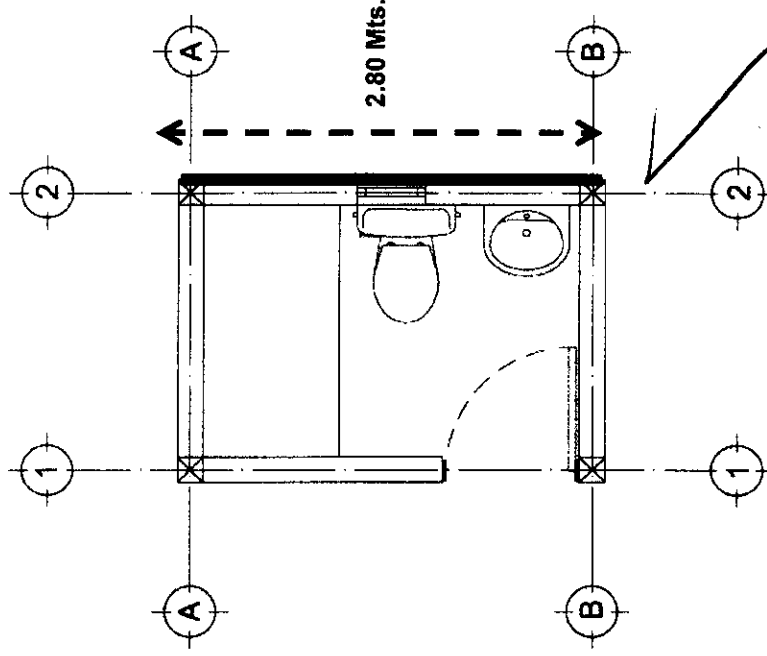
CROQUIS GENERADOR

DESCRIPCIÓN

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 28 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE



ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016
ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
169/2016

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80 X 2.50 MTS

FECHA ELABORACION 31 DE AGOSTO DEL 2016

GENERADOR

CLAVE	PARTIDA		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD	
	CONCEPTO											
BAÑO SANTIAGO CHAVEZ SIGALA												
3 H	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAFLAN BOTA AGUA A BASE DE MORTERO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.											
			ML	C1	A-B	1-2	1.85			2.00	3.70	
			ML	C1	1-2	A-B	2.50			1.00	2.50	
TOTAL										6.20		

BAÑO MAURICIO COBO											
3 H	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAFLAN BOTA AGUA A BASE DE MORTERO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.										
	ML	C1	1-2	1-2	2.55	2.00	5.10				
	PZA	C1	A-B	A-B	1.50	1.00	1.50				
TOTAL											6.60

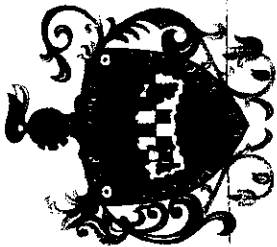
BAÑO FIDEL MAURO LOPEZ ORTIZ											
3 H	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAFLAN BOTA AGUA A BASE DE MORTERO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.										
	ML	C1	1-2	1-2	2.55	2.00	5.10				
	PZA	C1	A-B	A-B	1.50	1.00	1.50				
TOTAL											6.60

GRAN TOTAL	19.40
OBRA NORMAL	19.40
EXCEDENTES	0.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
DECIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
CONTADORISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 2016

ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

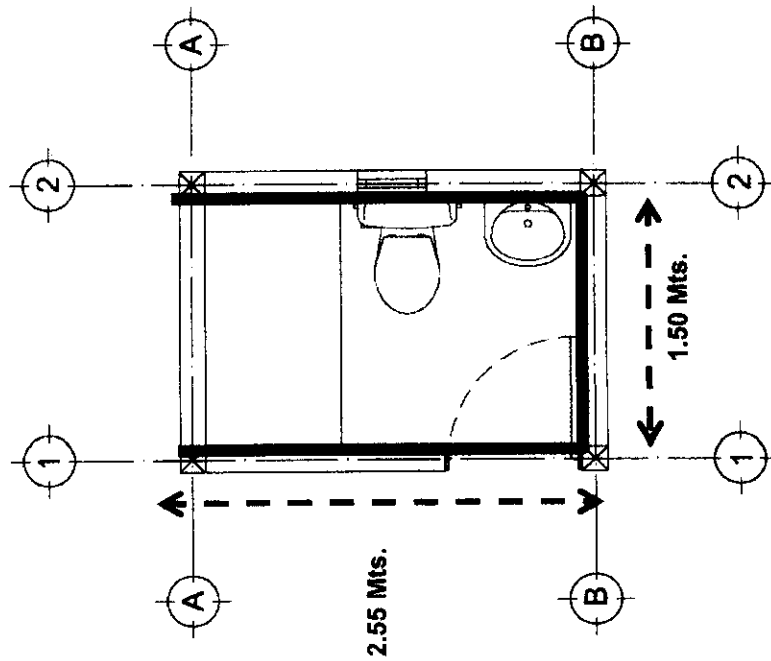
OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

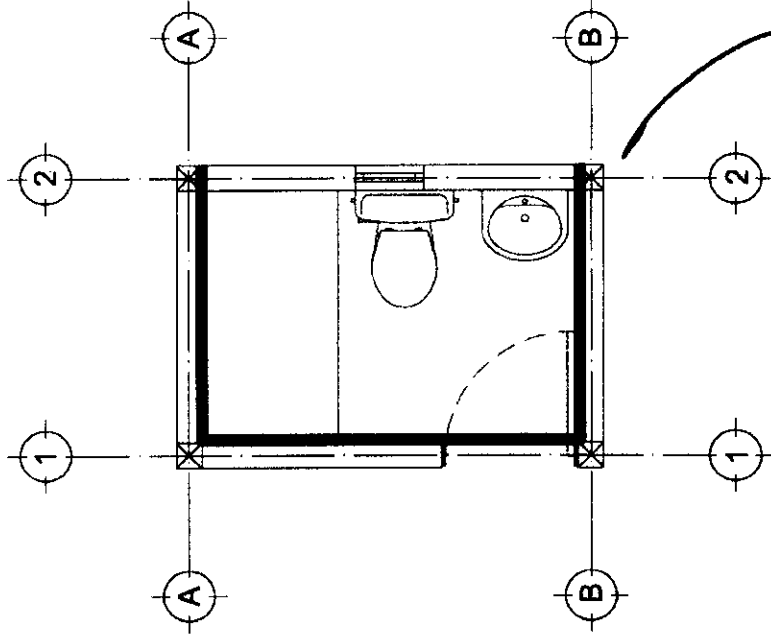
FECHA ELABORACION:

31 DE AGOSTO DEL 2016

CROQUIS GENERADOR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAFLAN BOTA AGUA A BASE DE MORTERO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.
DESCRIPCIÓN	



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE



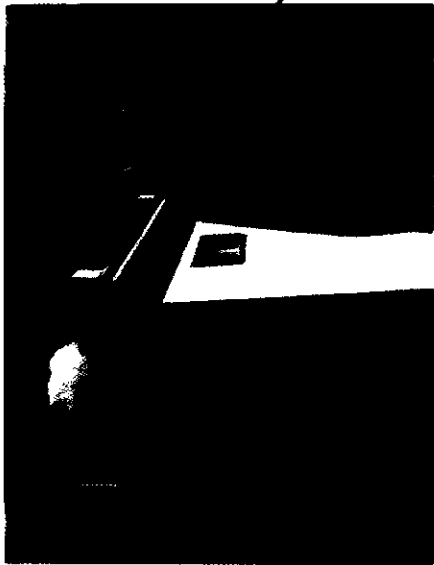
ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
7 DE 3 / 016

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO: 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016
CONTRATISTA: ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
No. CONTRATO: 169/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS
FECHA ELABORACION: 31 DE AGOSTO DEL 2016

FOTOGRAFÍA	DESCRIPCIÓN
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS	



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

ESTIMACION No.

2 (DOS)

PERIODO:

01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ

No. CONTRATO:

169/2016

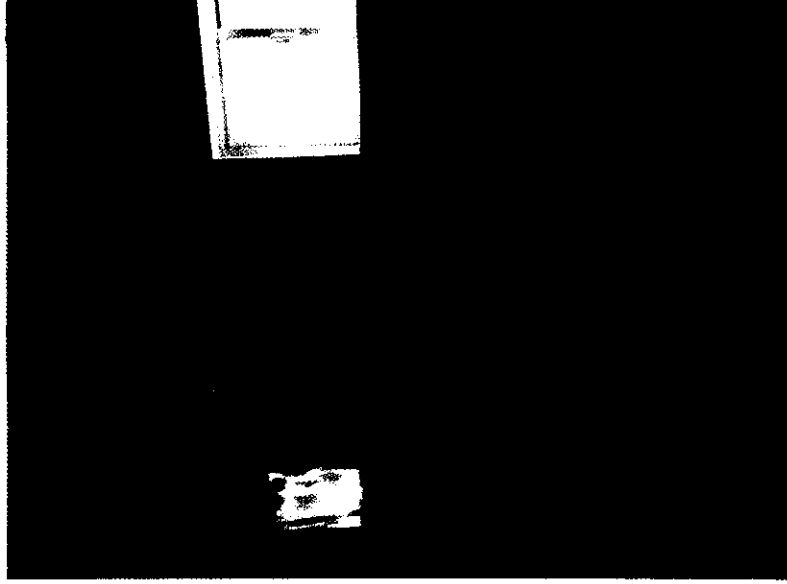
OBRA:

CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS

FECHA ELABORACION:

31 DE AGOSTO DEL 2016

FOTOGRAFÍA	DESCRIPCIÓN
CONSTRUCCION DE 3 BAÑOS DE 1.80X2.50 MTS	



ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE

ARQ. MARIO LOERA JUÁREZ
CONTRATISTA



CHIHUAHUA

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

OFICIO No. DG 4061/2016

19 de Septiembre de 2016

ARQ. MARIO LOERA JUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 14 de Septiembre del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: **Construcción de baño de 1.8 x 2.5 mts., Rancho La Casita**, en esta Ciudad de Chihuahua., que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato **No. 169/2016**, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-1	Suministro y colocación de goterón de lamina galvanizada calibre No. 26 de 20 cms de desarrollo, Incluye: clavos de 1" para concreto a cada 50 cms y todo lo necesario para su correcta colocación.	48	ml	\$ 52.89
EXT-2	Suministro y colocación de chaflán bota agua a base de mortero cemento arena 1:3, sección promedio de 12 cms, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación	21	ml	\$ 75.85

A T E N T A M E N T E

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C.c.p.-Ing. Xochitl Perez Blanco.-Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura
C.c.p.-Ing. Enrique Villarreal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Manuel Escobedo.-Residente de Obra
C.c.p.-Archivo

RDRA/XPB/EVA/pam*

