**DATOS EMISOR**

RFC: DCC060518261 **DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA SA DE CV**
VALLE DE SAN PEDRO 2204
VALLE DE SAN
SALVADOR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. CP: 31125, Tel: 6144833402
REGIMEN FISCAL: General De Ley Persona Moral

DATOS RECEPTOR

RFC: MCI651010V22 **MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**
CALLE MINA 408
COL. CENTRO, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. CP: 31000

FOLIO FISCAL

1428E238-AFFB-4B5A-A943-19EBCEEE32F

FACTURA DIGITAL SERIE / Nro Interno

/ 684

LUGAR, FECHA Y HORA DE EMISIÓN

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 2016/12/13 08:57:13

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN

2016-12-13 08:57:14

NRO. CERTIFICADO EMISOR

00001000000401286817

NRO. CERTIFICADO SAT

00001000000404477432

MÉTODO DE PAGO / NRO CUENTA PAGO

99 - Otros /

CANTIDAD	CODIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT.	IMPORTE	EXENTO
1	0	NO APLICA	ESTIMACION NO.5 DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3"SEGUN CONTRATO NUM. 202/2016	\$690,320.54	\$690,320.54	NO
1	0	NO APLICA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$-207,096.16	\$-207,096.16	NO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

MONTO ESCRITO:

QUINIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS 28/100 M.N.

OBSERVACIÓN:

DESCUENTOS PACTADOS EN EL CONTRATO 0.2% C.M.I.C. \$1,380.64 0.2% DIF
\$1,380.64 0.2% I.C.I.C. \$1,380.64 0.5% INSP. CONTRATOS DE O.P. \$3,451.60 SUMA
DEDESCUENTOS \$7,593.52 NETO A RECIBIR \$552,946.76

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT :

||1.0|1428E238-AFFB-4B5A-A943-19EBCEEE32F|2016-12-13T08:57:14|idaA+S7ZBYioUEhfZbU/MPUwgr6GCeZgGaFOM0
AwZCy2CQ/uZVj7+DXuB8a+oj+u2pvGR5heVeYzdg9+VZwqcD3aMUAAbG/5t/o85KtSV4m/PuQ/0g5Len4M7BtukDtjKluyloj9
H9xZSL7db7Bg8oq00alDVZef4PFkKwVETw9bKqBnRpe4UaMD66oAHFedDypB5d56yDdoNDIGUWPOIkeURCzLgOzcAlbVF
SjLDZ7wrzWTzNEGzj0ig9BepI0atzlggnQ+EEpj74UTgB/EyVvOn+siHnbs0pVY5i2+IU5IZk/wz8EBepQsT10Ec0BgUkgNXM
EjktVCNYN03+Ksg==|00001000000404477432||

"FORMA DE PAGO - PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION"**SELLO DIGITAL DEL CFDI :**

idaA+S7ZBYioUEhfZbU/MPUwgr6GCeZgGaFOM0AwZCy2CQ/uZVj7+DXuB8a+oj+u2pvGR5heVeYzdg9+VZwqcD3aMUAAbG/5t/o85KtSV4m/PuQ/0g5Len4M7BtukDtjKluyloj9H9xZSL7db7Bg8
oq00alDVZef4PFkKwVETw9bKqBnRpe4UaMD66oAHFedDypB5d56yDdoNDIGUWPOIkeURCzLgOzcAlbVFSjLDZ7wrzWTzNEGzj0ig9BepI0atzlggnQ+EEpj74UTgB/EyVvOn+siHnbs0pVY5i2
+IU5IZk/wz8EBepQsT10Ec0BgUkgNXMEjktVCNYN03+Ksg==

SELLO DEL SAT :

Xik+/f57dwzqXtSu1Z+mrEkSb4uTgrdncojfePU/gC5fndG8lMGfQ6cdi6tU3vTyBptX1a80R7iy+DEK99t9qbg3MqXS8K+0V+hj0dT+j+KgXdEjBbwxZR7Zi2v8dddzqGfMOFY3mnWHPtMPL
apXwzMGuhVdmBODWdOhZHR6ow0+NGBEomuvTC9AKDwbZgoDul8oV+MftXTgHejQ1c8ijx/0biKIHTJOsu0vUg5BoHCOSKSERzYGdKCUaEg7rIGPvTqG58Oyu+BOSF8/wlRKUF7X0rI3iGm
Ht6JAFv9FvI9R9uLT3nqY5YxizBLsh4NWdtVQASGgzM7g==

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

"Desarrollado por www.informap.mx"

GRAVABLES	\$483,224.38
DESCUENTO	\$0.00
SUBTOTAL	\$483,224.38
IVA 16 %	\$77,315.90
TOTAL	\$560,540.28



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.



Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

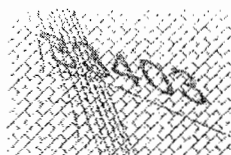
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



RFC del Emisor

DCC060518261

Folio Fiscal

1428E238-AFFB-4B5A-A943-
19EBCEEEE32F

Total del CFDI

\$560,540.28

Nombre o Razón Social del Emisor

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA
SA DE CV

Fecha de Expedición

2016-12-13T08:57:13

Efecto del Comprobante

Ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-12-13T08:57:14

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

EME000602QR9

*ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES*



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	FEDERAL-MUNICIPAL	CONTRATO No.	202/2016	CONTRATADOS
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	ESTIMACIÓN No.	5 (cinco)	\$ 3,269,513.72 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	16 AL 30 DE NOV 2016	
UBICACIÓN:	ZONA 3	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	800,771.83 CON IVA
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	1,307,550.63 CON IVA
RFC	DCC-060518-261	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	2,108,322.46 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 480,190.97	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 210,129.57	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 690,320.54	

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	\$ 1,380.64
0.2% DIF	\$ 1,380.64
0.2% I.C.I.C.	\$ 1,380.64
0.5% INSP. CONTRATOS Y O.P.	\$ 3,451.60
SUMA DESCUENTOS	\$ 7,593.52

RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 690,320.54
AMORT ANTICIPO	\$ 207,096.16
SUB-TOTAL	\$ 483,224.38
I.V.A.	\$ 77,315.90
TOTAL	\$ 560,540.28

(CON LETRA)

(QUINIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS
28/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 7,593.52
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 552,946.76

AUTORIZO

ELABORO

ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ
RESIDENTE D.O.P.M

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A DE C.V
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MARIA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
CONSTRUCCION SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

"ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO NO ES PATROCINADO, NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO, Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES, ESTA PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA Y /O PROYECTO DE INVERSION, CON FINES POLÍTICOS ELECTORALES DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA, Y /O PROYECTO DE INVERSION DEBERA SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 552,946.76
(QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 5 (cinco) CONTRATO No. 202/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 3,269,513.72
DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 45/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	690,320.54
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	207,096.16
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	1,380.64	SUBTOTAL	\$ 483,224.38
C.M.I.C. DEL 0.2%	1,380.64	IVA	\$ 77,315.90
I.C.I.C. DEL 0.2%	1,380.64	TOTAL	\$ 560,540.28
DER. INSP. Y VIG. DEL 0.5%	3,451.60		
SUMA	7,593.52		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$	2,797,821.45
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	1,307,550.63
ESTA ESTIMACION	\$	800,771.83
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	2,108,322.46
POR EJERCER	\$	689,498.99

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO		CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$	800,002.07
ACUMULADO ANTERIOR	\$	392,265.20
ESTA ESTIMACION	\$	240,231.54
ACUMULADO ACTUAL	\$	632,496.74
POR AMORTIZAR	\$	167,505.33

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO	0.5% DER. INSP. Y VIG.	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.	0.2% I.C.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 5,635.97	\$ 1,911.53	\$ 1,911.53	\$ 1,911.53
ESTA ESTIMACION	\$ 3,451.60	\$ 1,380.64	\$ 1,380.64	\$ 1,380.64
ACUMULADO ACTUAL	\$ 9,087.57	\$ 3,292.17	\$ 3,292.17	\$ 3,292.17

R E C I B I M O S


DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
DCC-060518-261

"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

UBICACIÓN: ZONA 3

ESTIMACIÓN No. 5 (cinco)

PERÍODO: 16 AL 30 DE NOV 2016

No. CONTRATO: 202/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS

NORMALES		IMPORTE
1	PRELIMINARES	4,457.21
2	CIMENTACION	45,518.30
3	ALBAÑILERIA	400,136.09
4	INSTALACIÓN ELECTRICA	22,183.77
5	ACABADOS	7,895.60
		480,190.97

EXTRAORDINARIOS

210,129.57	
SUBTOTAL	690,320.54
I.V.A.	110,451.29
TOTAL	800,771.83

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

ESTE PROGRAMA Y/O PROYECTO DE INVERSIÓN, ES DE CARÁCTER PÚBLICO NO ES PATROCINADO, NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO, Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES, PROYECTO DE INVERSIÓN DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

ING. RODOLFO ORTIZ
RESIDENTE D.O.P.M.
21/06/17

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS NORMALES

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

UBICACIÓN ZONA 3

No. CONTRATO: 202/2016

CONTRATISTA:

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN No. 5 (cinco)

PERIODO: 15 AL 30 DE NOV 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
<u>NORMALES</u>							
1	PRELIMINARES						
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	984.00	772.90	560.88	212.02 \$	5.02 \$
1.3	Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	90.20	77.16	38.87	38.29 \$	88.61 \$
2	CIMENTACION						
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 1.5 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'c= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de apaches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	328.00	232.00	167.00	65.00 \$	215.90 \$
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	163.18	45.53	14.95	30.58 \$	79.69 \$
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 1.5 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'c= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1,049.60	643.70	479.93	163.77 \$	177.37 \$

"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PAISADO PUBLICO.
QUESEA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROPIOS DE LA OBRA"

ING. RODOLFO ORTIZ
RESIDENTE D.O.P. 2106617

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

UBICACIÓN ZONA 3

No. CONTRATO: 202/2016

ESTIMACIÓN No. 5 (cinco)

PERIODO: 16 AL 30 DE NOV 2016

CONTRATISTA:

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3	ALBAÑILERIA Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desdome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.							
3.1	Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,846.64	1,127.31	803.62	323.69	\$ 202.30	\$ 65,482.48
3.2	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4,450.14	3,064.21	1,860.97	1,203.24	\$ 105.14	\$ 126,508.65
3.3	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1,110.28	675.76	491.01	184.75	\$ 160.50	\$ 29,652.37
3.4	Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1,049.60	791.25	571.55	219.70	\$ 195.13	\$ 42,870.06
3.5	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,163.58	821.15	593.96	227.19	\$ 470.10	\$ 106,802.01
3.6		m2	819.18	567.05	372.97	194.0776	\$ 148.50	\$ 28,820.52

"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
PAREDO POLITICO.
QUECA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECIBOS Y FOTOS DE FOTOGRAFIA"

ING. RODOLFO ORTIZ
RESIDENTE D.O.P.M. 910617

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

UBICACIÓN ZONA 3

No. CONTRATO: 202/2016
ESTIMACIÓN No. 5 (cinco)

CONTRATISTA:

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

PERIODO: 16 AL 30 DE NOV 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
4	INSTALACIÓN ELECTRICA							
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poiducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	salida	82.00	36.00	15.00	21.00	\$ 1,056.37	\$ 22,183.77
5	ACABADOS							
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5,270.14	1,173.15	991.18	181.97	\$ 32.00	\$ 5,823.04
5.2	Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	m2	1,163.58	225.06	188.94	36.12	\$ 57.38	\$ 2,072.56
EXTRAORDINARIOS								\$ 210,129.57
EXT-4	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUITERO	pieza	0.00	45.00	0.00	45.00	\$ 1,346.17	\$ 60,577.65
EXT-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	pieza	0.00	45.00	0.00	45.00	\$ 2,087.23	\$ 93,925.35
EXT-6	RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR. RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	m2	0.00	54.05	0.00	54.05	\$ 321.00	\$ 17,350.05
EXT-7	ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA. CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	0.00	119.23	0.00	119.23	\$ 279.96	\$ 33,379.63
EXT-8	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	m2	0.00	59.66	0.00	59.66	\$ 82.08	\$ 4,896.89

"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS MUNICIPALES"

ING. RODOLFO ORTIZ
RESIDENTE O.P.M

21 NOV 16

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

[illegible]

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " b9 "		1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " b7 y b8 "		57.12	M2

CONSECUTIVO	NUMERO	11
NOMBRE	JESICA JOHANA VAZQUEZ SOTO	
DIRECCION	L14 M9, #7804	
COLONIA	LA NORIA	

ESTADO DE CALIFORNIA
OFICINA DE RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTED. O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

210617

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
-----------	----------	--	--------------	---

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
5.2	Impermeabilización en azuleja con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	3.67	0.87		3.19	
			3.97	2.33		9.25	
EXTRA 4		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUITERO		V				1.00	1.00
EXTRA 5		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD		P				1.00	1.00
3.6		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con lina metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		B	3.97	2.90		11.51	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " bg "	12.44	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA
COBRADO EN ESTA ESTIMACION 9.8176 M2 DE LOS 11.51 M2, QUEDANDO 1.6924 M2 PENDIENTES POR ESTIMAR	9.8176	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	11
NOMBRE	JESICA JOHANA VAZQUEZ SOTO
DIRECCION	14 MB, #7804
COLONIA	LA NORIA

ESTE PROYECTO DE CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3, SE ENCUENTRA EN EL ESTADO DE AVANCE DEL 100% Y SE HA REALIZADO LA COLOCACION DE LOS MATERIALES Y LA COLOCACION DE LOS PERFILES DE ALUMINIO Y VIDRIO, ASÍ COMO LA COLOCACION DE LA PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M. INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD.

RESIDENTE DEL M
ING. RODOLFO ORTIZ

210617

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "b9"		12.44	M2
		1.00	PZA
		1.00	PZA
COBRADO EN ESTA ESTIMACION 9.8176 M2 DE LOS 11.51 M2, QUEDANDO 1.6924 M2 PENDIENTES POR ESTIMAR		9.8176	M2

RECIBIÓ: ESTE PROYECTO DE CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3, SE ENCUENTRA EN EL ESTADO DE AVANCE DEL 100% Y SE HA REALIZADO LA COLOCACION DE LOS MATERIALES Y LA COLOCACION DE LOS PERFILES DE ALUMINIO Y VIDRIO, ASÍ COMO LA COLOCACION DE LA PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M. INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD.

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	ANEXO " b7 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
CONTRATO: 202/2016	
PINTURA EXTERIOR MURO 1 PROMEDIO DE ALTURA $2.95 + 3.05 = 6.00$ $6.00 / 2 = 3.00 \text{ M}$ MURO 2 PROMEDIO DE ALTURA $2.65 + 2.55 = 5.20$ $5.20 / 2 = 2.60 \text{ M}$ MURO 3 PROMEDIO DE ALTURA $2.95 + 3.05 = 6.00$ $6.00 / 2 = 3.00 \text{ M}$	

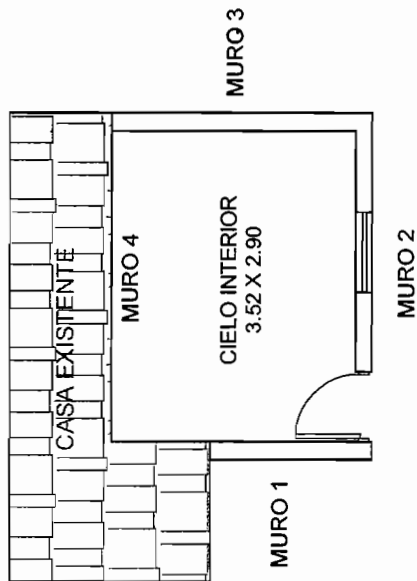
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " b8 "

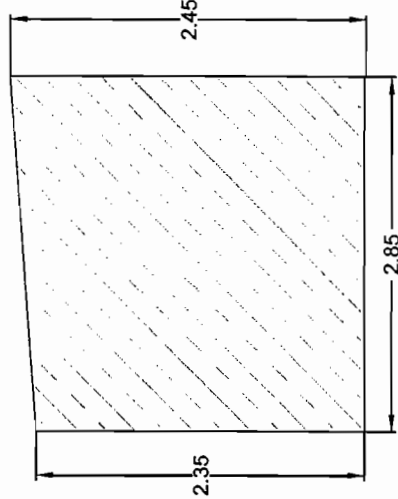
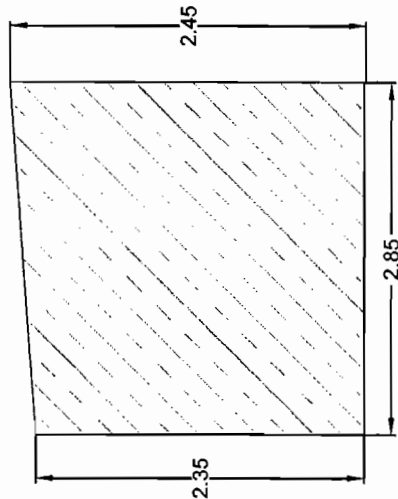
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

11

PINTURA INTERIOR

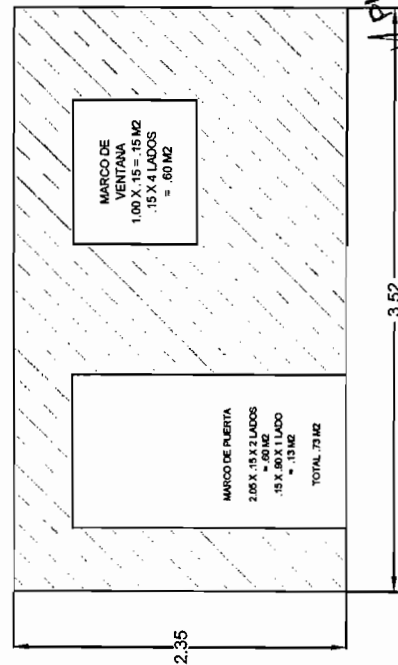


PROMEDIO DE ALTURA
 $2.35 + 2.45 = 4.80$
 $4.80 / 2 = 2.40 \text{ M}$

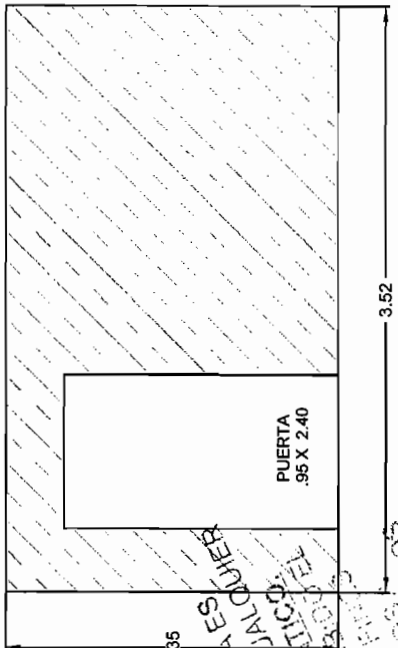


MURO 1

MURO 3



MURO 2



MURO 4

ESTE PROGRAMA SE ENTREGA AL CLIENTE
 PUBLICO AJENO A CUALQUIER
 RESPONSABILIDAD DEL
 DISEÑO CONVEXA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

[Handwritten signature]
 210617

CROQUIS DE GENERADOR

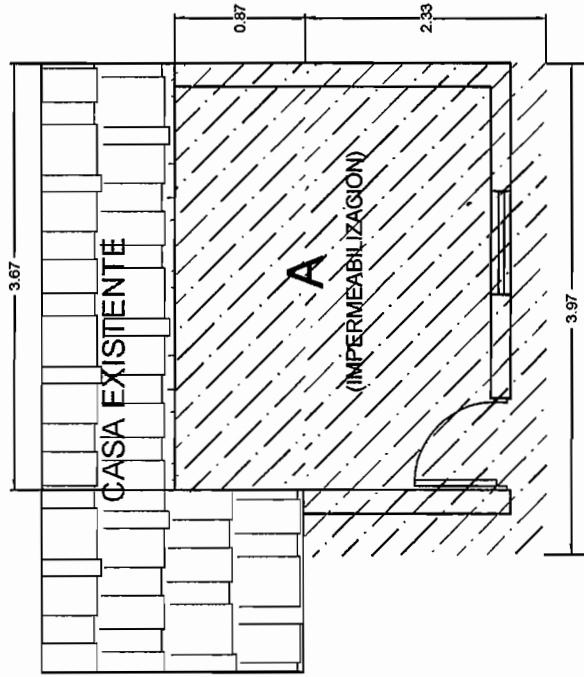
ANEXO " b9 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATO: 202/2016

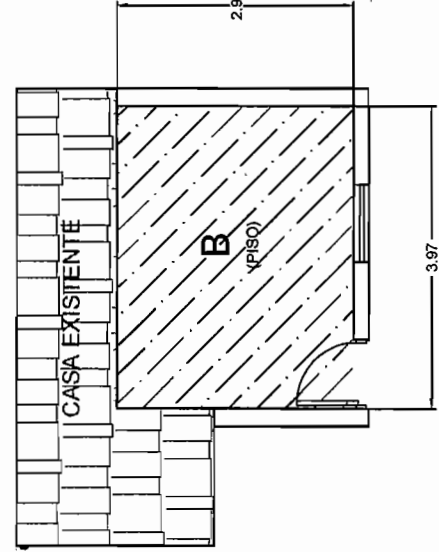
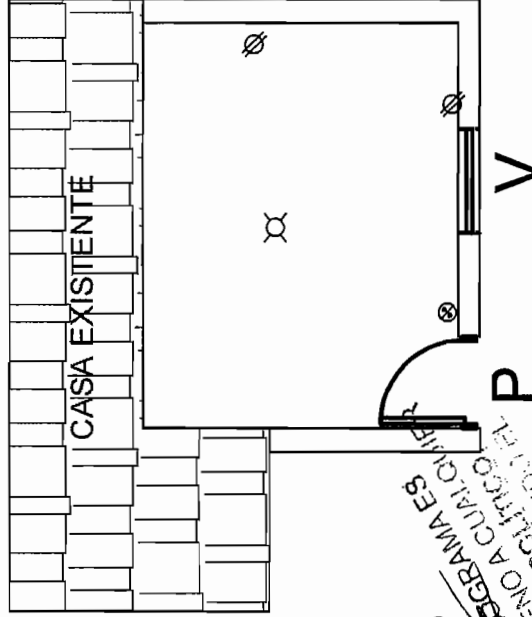
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

11



C
(INST.
ELECTRICA)

- LAMPARA
- CONTACTO
- APAGADOR



ESTRATEGIAS
PARA PROYECTOS
PUBLICOS ALIENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
QUEA PARA FINES
USO PARA FINES
LOS ESTABLECEROS
EN EL PROGRAMA
"ESTA CASA QUE REALIZAMOS CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

21/06/17

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.
--------------	--

1001

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" b6 "

LOS ESTADOS UNIDOS
QUE SE PUEDE
PARLA PROPIAMENTE
PUBLICA

CUAUHTEMOC

RECURSOS SOCIALES PARA
ESTA OBRA
FUE REALIZADA
CON
RECURSOS SOCIALES

CONTRATISTA

ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

RESIDENTE D.O.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

[illegible]

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " b6 "		1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " b4 y b5 "			

CONSECUTIVO/ NUMERO	145 / 23
NOMBRE	GUADALUPE GONZALEZ GONZALEZ
DIRECCION	FRESNOS, #7605
COLONIA	CLAUHTEMOC

REC'D 153 4153
SOCIETY FOR
SPECIAL NEEDS
COUNCIL

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~



210817

RESIDENTE D.O.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

CROQUIS DE GENERADOR	ANEXO " b6 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
CONTRATO: 202/2016	
145 / 23	C (INST. ELECTRICA) ⊗ LAMPARA ⊗ CONTACTO ⊗ APAGADOR VENTANA "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " b4 "

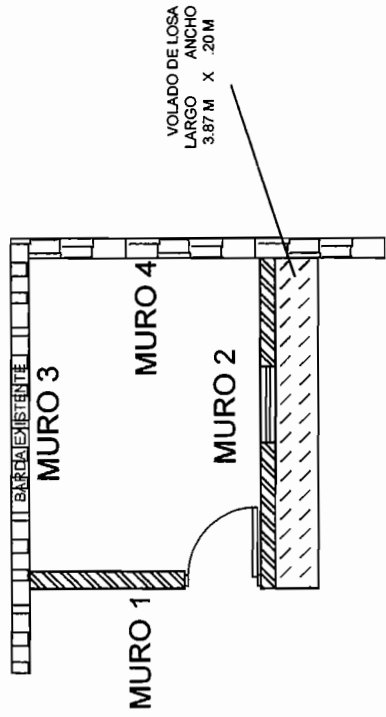
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: 202/2016

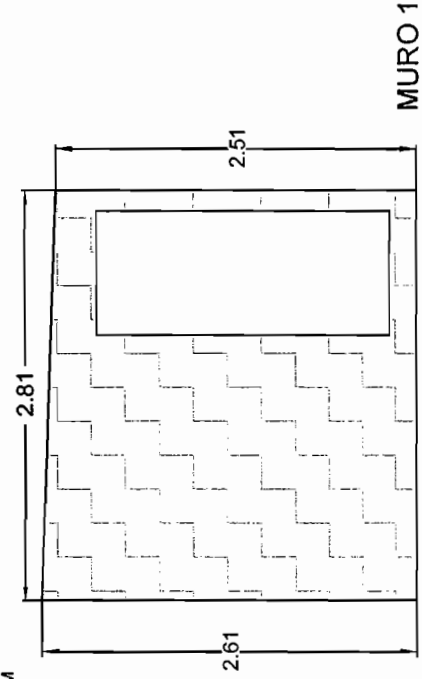
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

145 / 23

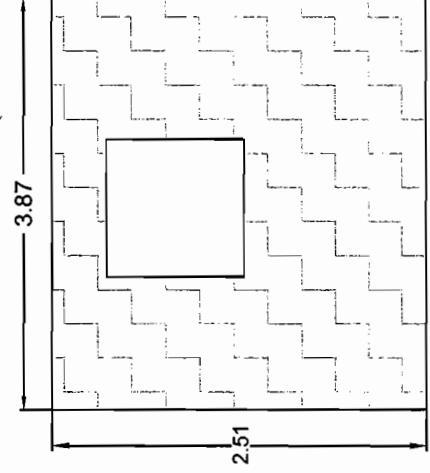
PINTURA EXTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.61 + 2.51 = 5.12$
 $5.12 / 2 = 2.56 \text{ M}$



ESTE PROGRAMA ES
 PUBLICO AJENO A CUALQUIER
 DERECHO DE PROPIEDAD
 INTELECTUAL
 LOS ESTABLECIMIENTOS
 EN EL PROGRAMA



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

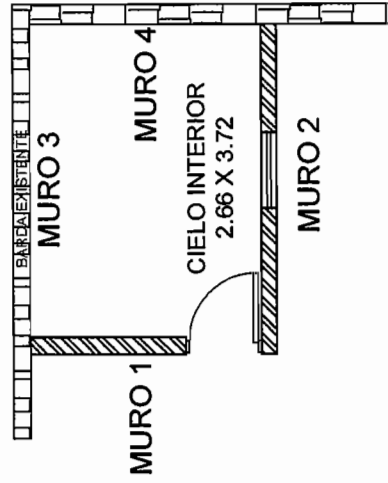
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " b5 "

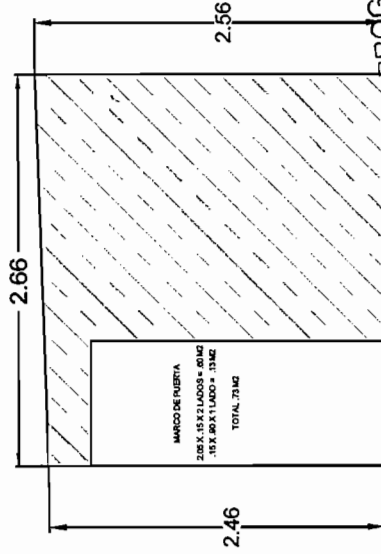
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

145 / 23

PINTURA INTERIOR

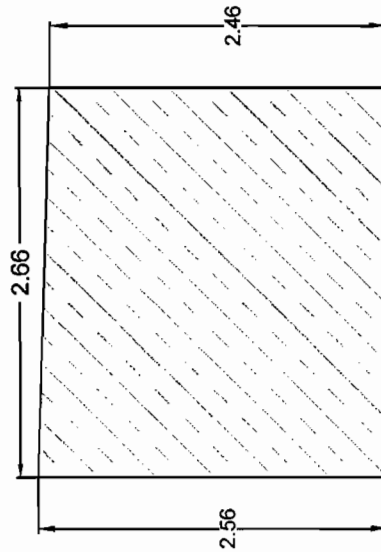


PROMEDIO DE ALTURA
 $2.46 + 2.56 = 5.02$
 $5.02 / 2 = 2.51 \text{ M}$

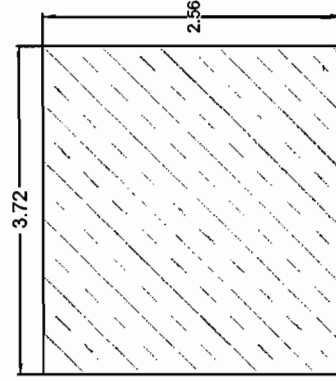


***ESTE PROGRAMA ES
 PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO.
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA***

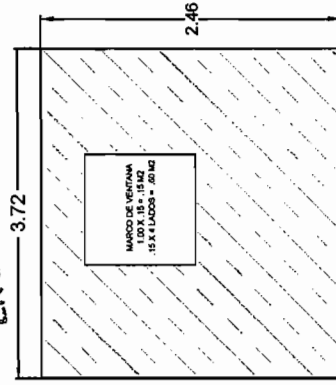
PROMEDIO DE ALTURA
 $2.46 + 2.56 = 5.02$
 $5.02 / 2 = 2.51 \text{ M}$



MURO 4



MURO 3



MURO 2

***ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES***

200617

GENERADOR DE ESTIMACION

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " b3 "	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " b1 y b2 "	69.74	M2

NOTA:
R CROQUIS ANEXO
"b1 y b2"

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTED D.O.B.M
ING. RODOLFO RORTIZ
210617

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :				

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
A	3.03	3.97			12.03
Impenetrabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.					
EXTRA 4					
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M. INCLUYE MOSQUITERO					
V				1.00	1.00
EXTRA 5					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M. INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD					
P				1.00	1.00

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "b3"		12.03	M2
		1.00	PZA

ESTE PROGRAMA ES
A CUATRO QUIER
AJENCO POLITICO
PUBLICO. AJENCO POLITICO
PARTE PROHIBIDA EL PZA
QUEJA PROHIBIDA
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	127 / 5
NOMBRE	TARANGO MIRANDA MARIBEL
DIRECCION	MB, SIN
COLONIA	LA NORIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.P.P.
ING. RODOLFO ORTIZ
210617

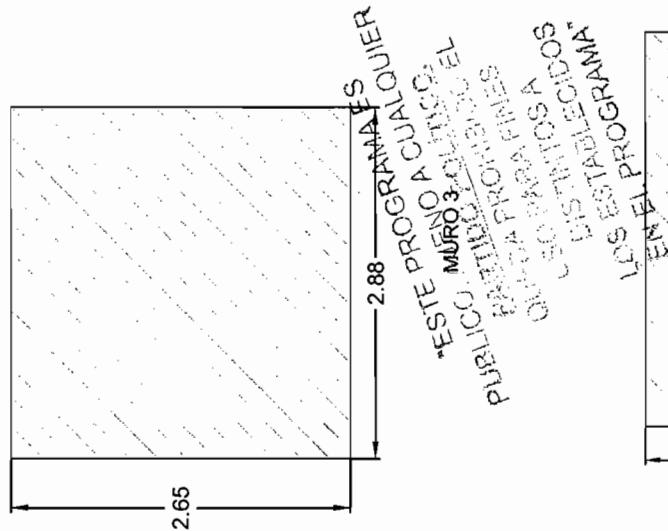
CROQUIS DE GENERADOR	ANEXO " b1 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
127 / 5	
PINTURA EXTERIOR MURO 4 2.85 0.90 MURO 3 2.85 3.18 MURO 2 2.65 4.07 2.85 PROMEDIO DE ALTURA $2.65 + 2.85 = 5.50$ $5.50 / 2 = 2.75 \text{ M}$ MURO 1 2.65 3.03 CASA EXISTENTE VOLADO DE LOSA LARGO 3.03 M X ANCHO .20 M ESTE PROGRAMA ES UN PRODUCTO DEL INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS "CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS" EL PROGRAMA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS "CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS" ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS VENEZOLANOS	

210617

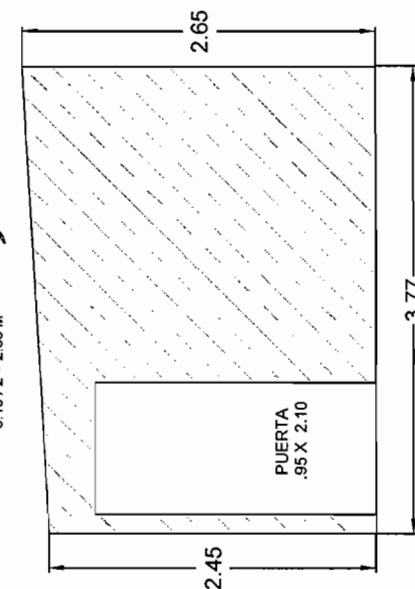
ANEXO " b2 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATO: 202/2016
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

PINTURA INTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.65 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$



MURO 4

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS MUNICI-
PALES

20210617

CROQUIS DE GENERADOR

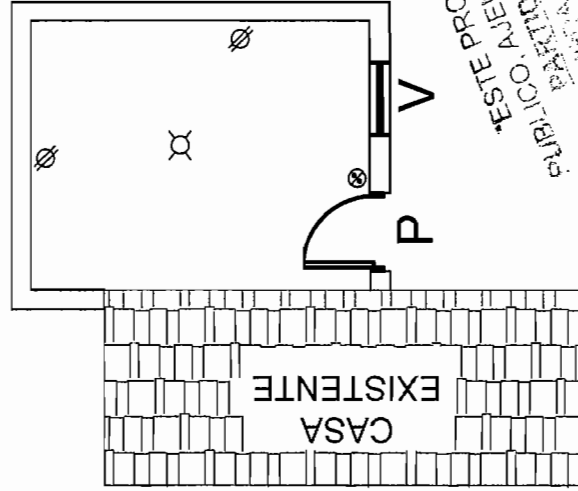
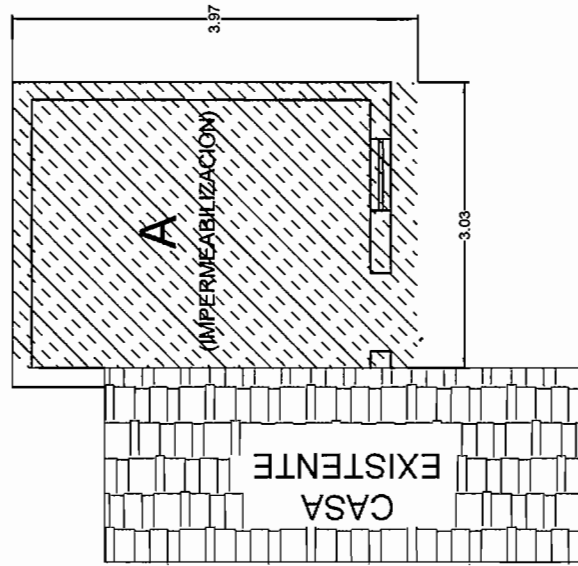
ANEXO " b3 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATO: 202/2016

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

127 / 5



ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, A MENOS QUE
SE LE AGREGUE EL
CÓDIGO DE PROTECCIÓN
DE DERECHOS DE AUTOR
Y SE LE AGREGUE EL
CÓDIGO DE PROTECCIÓN
DE DERECHOS DE AUTOR
Y SE LE AGREGUE EL
CÓDIGO DE PROTECCIÓN
DE DERECHOS DE AUTOR

C
(INST.
ELECTRICA)

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

Handwritten signature and date: 20/06/17

Handwritten signature

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)
-------------------	-----------

PERIODO:

5 (cinco)

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afino de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.20	0.65	0.50	0.72
	MURO 2	2.95	0.65	0.50	0.96
	MURO 3	2.80	0.65	0.50	0.91
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.80	0.20		0.56
	MURO 2	3.75	0.20		0.75
	MURO 3	3.60	0.20		0.72
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUDE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.20			2.20
	MURO 2	2.95			2.95
	MURO 3	2.80			2.80
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	2.20	0.50		1.10
	MURO 2	2.95	0.50		1.48
	MURO 3	2.80	0.50		1.40
		TOTAL			7.95
				CANT.	TOTAL
					3.98

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "d"	2.58	M3
	2.03	M2
	7.95	ML
	3.98	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	12674
NOMBRE	VICTOR MANUEL MARTINEZ MARRUFO
DIRECCION	PARACADISTAS, # 202
COLONIA	VIII LA NIJEVA

12614

CONSECUTIVO/ NUMERO	NOMBRE
12014	VICTOR MANUEL MARTINEZ MARRUFO

PARACAIDISTAS, # 202

VILLA NUEVA

RESIDENTE D.O.B.M.

ING. RODOLFO ORTIZ

~~CONTRATISTA~~

ING. JORGE BAROUSSE

**"ESTA OERA PUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"**

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	2021/2016	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :				

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbo, acarreo de material producto de esta actividad a filo libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.10	4.05		12.56	
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
1.3	Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a filo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	0.60	0.65	4.00	0.94
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. de 34", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto $f'_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. de 34". Incluye: al habilitado, armado, colado, descimbado, curado con agua y relleno de apochas con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	B				4.00	4.00
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	R1	0.55	0.20	0.40	3.00	0.13
		R2	0.40	0.40	0.40	1.00	0.06
		R3	0.40	0.20	0.40	1.00	0.03
		R4	0.40	0.55	0.40	1.00	0.09
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL

CONSECUTIVO/ NUMERO	126 / 4
NOMBRE	VICTOR MANUEL MARTINEZ MARRUFO
DIRECCION	PARACADISTAS, # 202
COLONIA	VILLA NUEVA

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

[Firma]

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

[Firma]

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 16 "		12.56	M2
		0.94	M3
		4.00	PZA
		0.32	M3

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
USO PARA FINES
COMERCIALES O DE
DISTRIBUCIÓN
EN EL PROGRAMA.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

NO DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	
MURO 1	2.80				2.80	
MURO 2	4.05				4.05	
MURO 3	3.90				3.90	
					TOTAL	10.75
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	
MURO 1	2.80		2.05		5.74	
ENRASE 1	2.80		0.20		0.56	
MURO 2	2.84		2.05		5.82	
ENRASE 2	3.75		0.20		0.75	
VENTANA	1.01		-1.01		-1.02	
MURO 3	3.60		2.05		7.38	
ENRASE 3	3.60		0.20		0.72	
					TOTAL	19.95

Dalla de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2 de diametro con espitos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electro soldados de r=6.000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de r'=200 kg/cm2 acabado comun. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cintado, habilitado de acero (correa, traslapes, dobles, anclajes), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Muro de block macizo de la region con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
	10.75 ML
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "17"	
	19.95 M2

ESTE PROGRAMA ES AJENO A CUALQUIER PARTIDO PROYECTADO PARA EL USO DEL PROGRAMA. LOS ESTABLECIDOS QUEBA PARA GINER PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO PROYECTADO PARA EL USO DEL PROGRAMA.

CONSECUTIVO/ NUMERO	126 / 4
NOMBRE	VICTOR MANUEL MARTINEZ MARRUFO
DIRECCION	PARACADISTAS, # 202
COLONIA	VILLA NUEVA

RESIDENTE D.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 202/2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.10	2.65	8.22
	MURO 2	4.05	2.65	10.73
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	2.80	2.45	6.86
	MURO 2	3.90	2.45	9.56
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.75	2.45	9.19
	MURO 4	2.56	2.45	6.27
	PUERTA	2.05	-0.86	-1.76
TOTAL				44.53

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "18 y 19"	44.53	M2

ESTE PROGRAMA ES UNO DE LOS QUE SE UTILIZA PARA LA ELABORACION DE LOS CROQUIS PARA LA PLANIFICACION DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION

CONSECUTIVO/ NUMERO 126 / 4
NOMBRE VICTOR MANUEL MARTINEZ MARRUFO
DIRECCION PARACADISTAS, # 202
COLONIA VILLA NUEVA

RESIDENTE/ C.O.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 2021/2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

OPERACIONES ARITMETICAS					VOLUMEN A PAGAR	
CONCEPTO					CANT.	UNIDAD
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	CROQUIS	
K1			2.45	2.45		
K2			2.45	2.45		
K3			2.45	2.45		
K4			2.45	2.45		
					9.80	ML
					CROQUIS	
					10.75	ML
					CROQUIS	
					14.14	M2
					CROQUIS	
					10.31	M2
					CROQUIS	
					1.00	SALIDA

NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 20 "						
PUBLICO. AJENO A CUALQUIER PROGRAMA ES PARTE DEL BUDGETO QUE PARA FINES DE CREDITACION SE CONSIDERA COMO UN GASTO DE CAPITAL						

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 20 "

ESTE PROGRAMA ES
ALIENO A CUALQUIER
PROGRAMA DE
COMERCIALIZACION
DE BIENES
PUBlicos

CONSECUTIVO/ NUMERO 12674
NOMBRE VICTOR MANUEL MARTINEZ MARRUFO
DIRECCION PARACADISTAS, # 202
COLONIA VILLA NUEVA

RESIDENTE DPM
ING. RODOLFO FORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

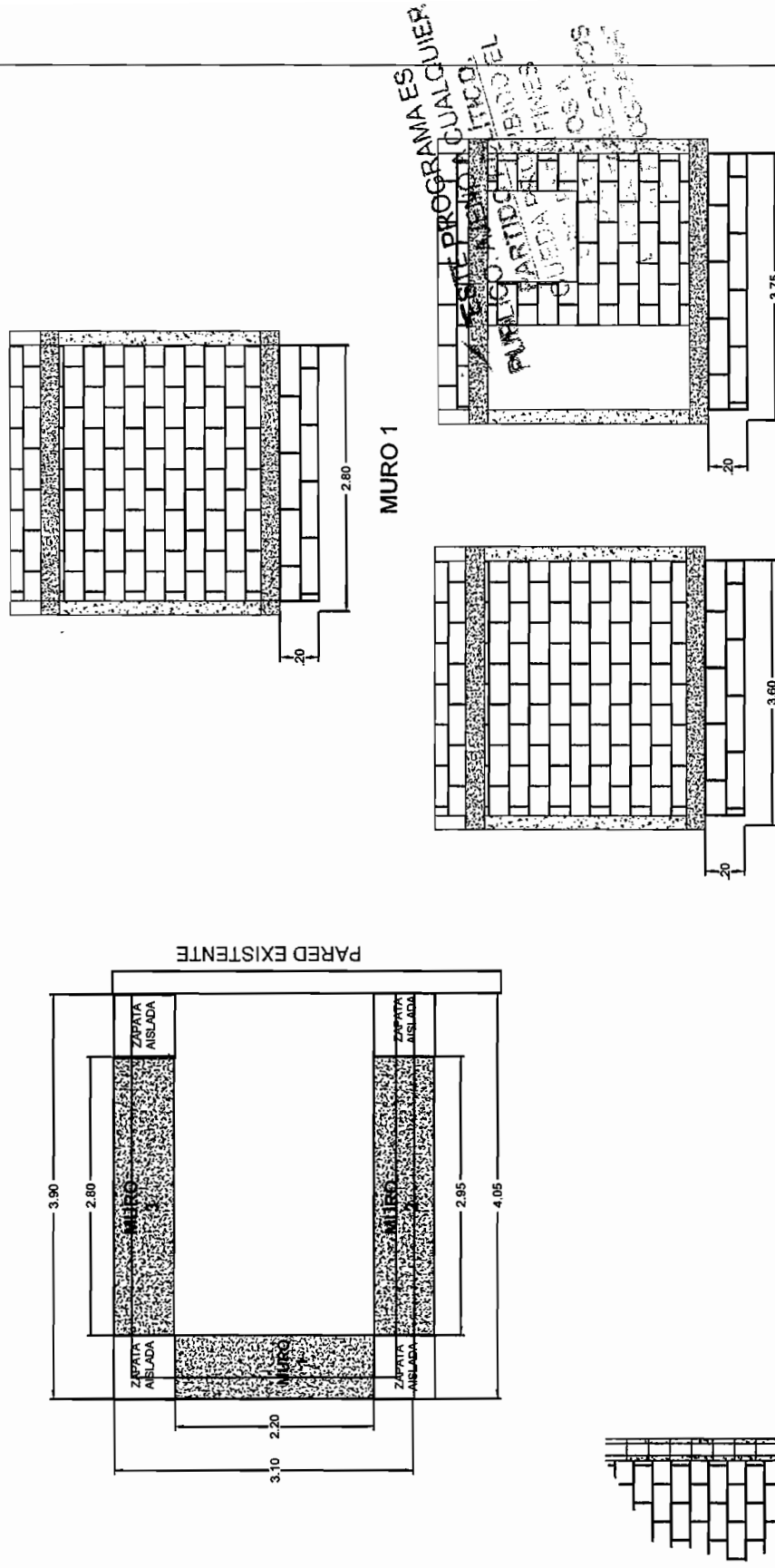
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " d "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

126 / 4



RODAPIE

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. TIENE EL DERECHO DE DECISIONES

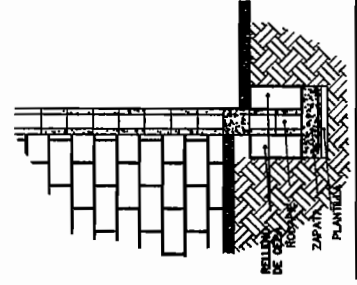
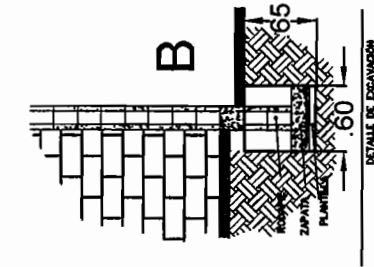
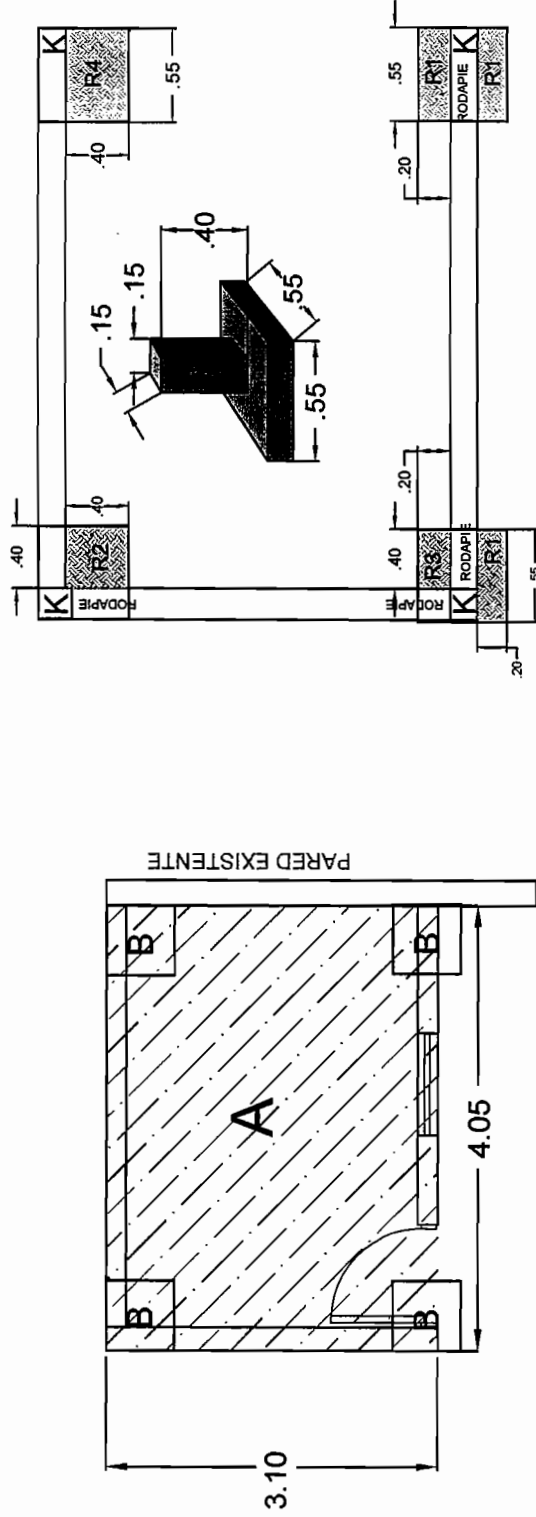
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 16 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

126 / 4



R1 = .55 X 20 X 40 X 40
R2 = .55 X 20 X 40 X 40
R3 = .55 X 20 X 40 X 40
R4 = .55 X 20 X 40 X 40
ESTO ES UN PROYECTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V. ESTE PROYECTO NO DEBE SER UTILIZADO PARA FINESES COMERCIALES SIN EL CONSENTIMIENTO ESCRITO DE LA EMPRESA.

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON EL FIN DE SER UNA OBRA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

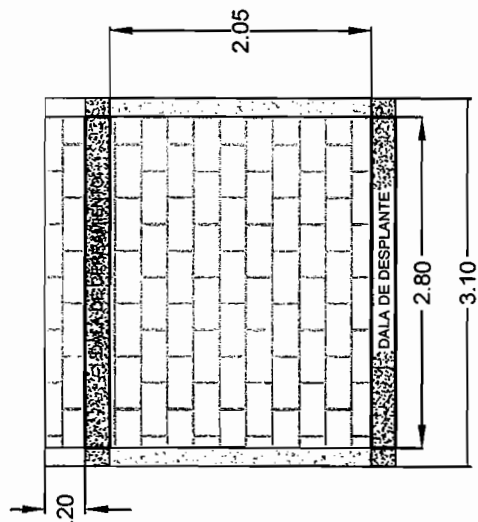
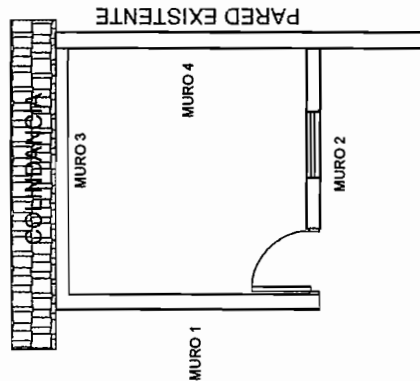
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 17 "

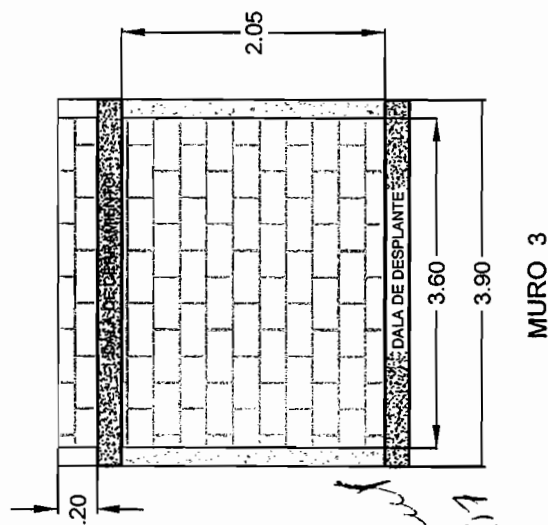
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

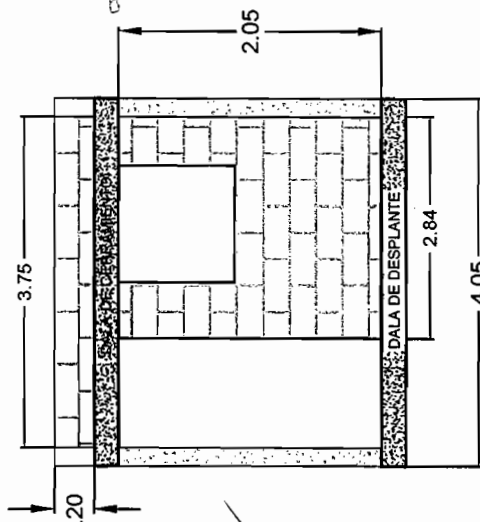
126 / 4



MURO 1



MURO 3



MURO 2

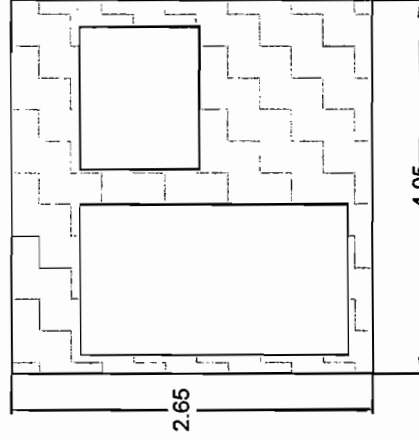
ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO
USAR PARA FINES
GASTABLECIDOS
CON EL PROGRAMA

ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO
CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

ANEXO "18"

ESTIMACION: 5

APLANADO EXTERIOR



MURO 1

2006-07-27

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
PUBLICO O PRIVADO
O A CUALQUIER
GRUPO DE INTERES
O A CUALQUIER
PROGRAMA
POLITICO

ESTA OBRA FUE REALIZADA
CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

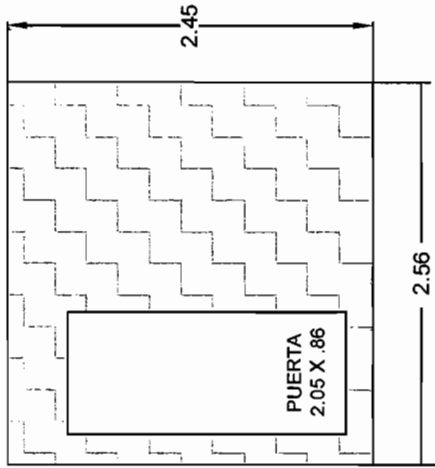
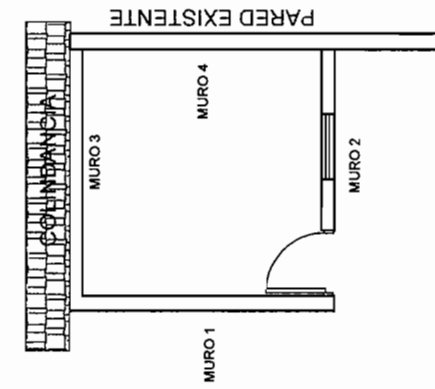
ANEXO " 19 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

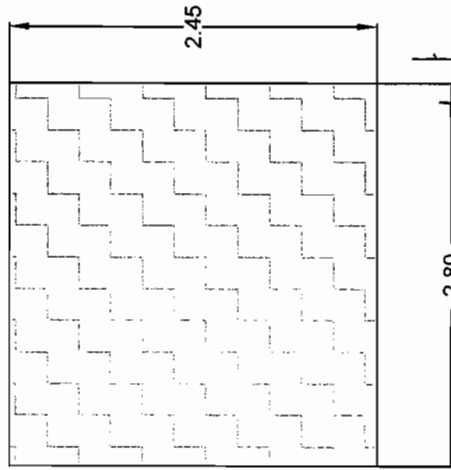
ESTIMACION: 5

126 / 4

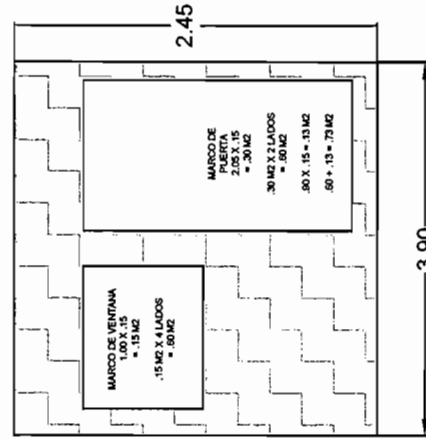
APLANADO INTERIOR



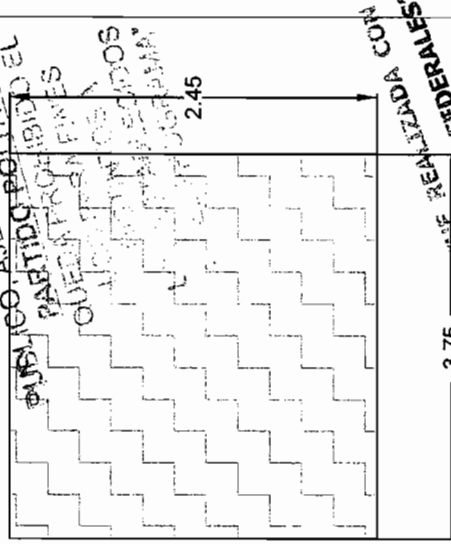
MURO 4



MURO 1



MURO 2



MURO 3

RECEBIERON LOS PLANOS PUBLICOS FEDERALES
"MUROS A SER REALIZADA CON
OBRERA Y TUBERIA"

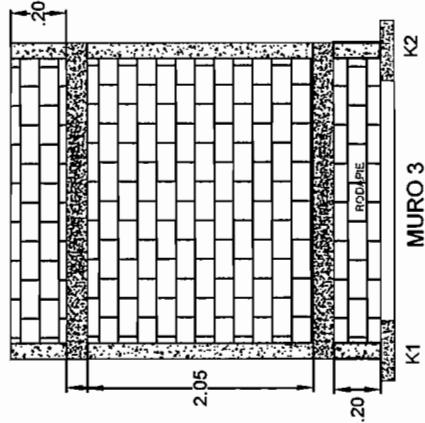
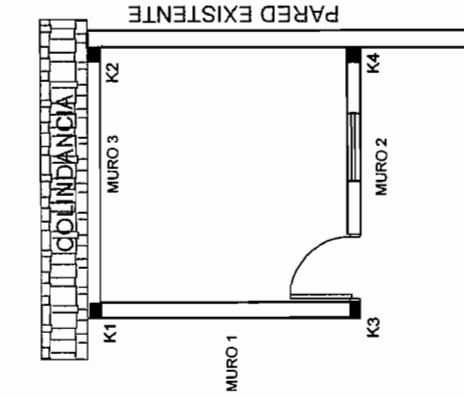
ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
QUE ESTE EN EL
GOBIERNO

CROQUIS DE GENERADOR

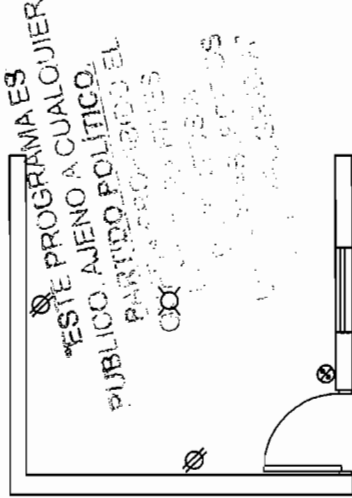
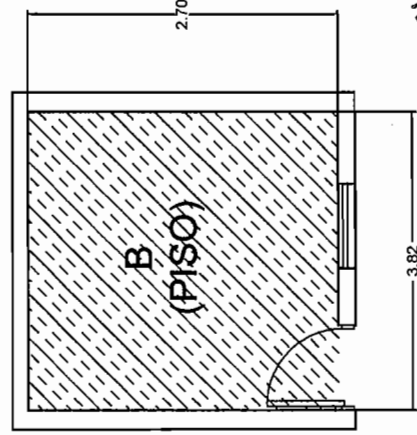
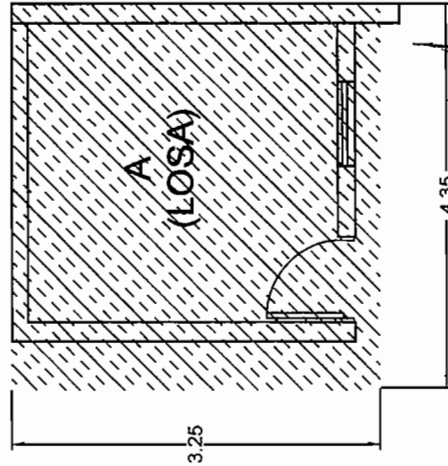
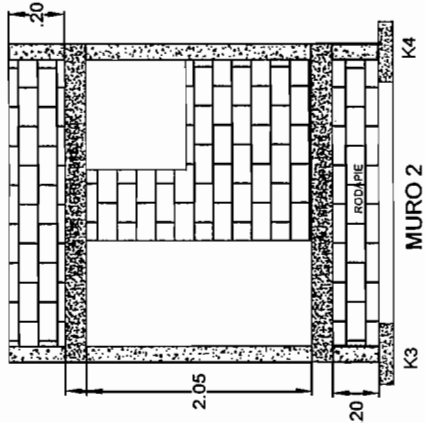
ANEXO " 20 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V. ESTIMACION: 5

126 / 4



K1 = 2.45 ML
K2 = 2.45 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.45 ML



C (INST. ELECTRICA)

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
DE LOS ESTADOS UNIDOS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2021/2016 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
1.3		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas, alijadas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: alija de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.					
EXTRA 6		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2		MURO 1	0.00	0.00	0.00
		MURO 2	3.74	0.10	0.37
		MURO 3	2.83	0.10	0.28
		MURO 4	0.00	0.00	0.00
EXTRA 7		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		MURO 1	2.17		2.17
		MURO 2	2.90		2.90
		MURO 3	2.23		2.23
EXTRA 8		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2		MURO 1	2.17	0.50	1.09
		MURO 2	2.90	0.50	1.45
		MURO 3	2.23	0.50	1.12
		TOTAL			3.65

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a"		0.00	M3
		0.66	M2
		7.30	ML

ESTE PROGRAMA ES
PUEBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
PROHIBIDO EL
USO PARA FINESES
POLITICOS

CONSECUTIVO/ NUMERO 136 / 14
NOMBRE PORFIRIO TOMAS FLORES GARCIA
DIRECCION BASUCHIL, # 9137
COLONIA OSCAR FLORES SANCHEZ

RESIDENTE DEL PM
ING. ROBERTO ORTIZ 21/6/17

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbo, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.04	3.13	12.65
		TOTAL			
1.3	Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: alineo de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
		TOTAL			
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habillado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de apochas con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
		B		4.00	4.00
		TOTAL			
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
		C	3.73	2.82	1.00
		RELLENO EN PISO			5.26
		TOTAL			

CONSECUTIVO/NUMERO	136 / 14
NOMBRE	PORFIRIO TOMAS FLORES GARCIA
DIRECCION	BASUCHIL # 9137
COLONIA	OSCAR FLORES SANCHEZ

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

RESIDENTE D.O.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "1"		12.65	M2
		0.00	M3
		4.00	PZA

ESTE PROGRAMA ES
"ESTE AJENO A CUALQUIER
PUBLICO. AJENO A POLITICO
PARA PROHIBIDO EL
OTRO PROHIBIDO
526
M3
PROGRAMA"

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
2.3.	MURO 1	3.07				3.07
	MURO 2	3.74				3.74
	MURO 3	3.13				3.13
3.1.	MURO 1	2.77	2.05			5.68
	ENRASE 1	2.77	0.30			0.83
	MURO 2	3.74	2.05			7.67
	ENRASE 2	3.74	0.20			0.75
	PUERTA	-0.91	2.10			-1.91
	MURO 3	2.83	2.05			5.80
	ENRASE 3	2.83	0.30			0.85
	VENTANA	1.01	-1.01			-1.02
	MURO 4	3.75	0.40			1.50

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 2 "	9.94	ML

“ESTA OPCIÓN FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES”

CONSECUTIVO/ NUMERO	136 / 14
NOMBRE	PORFIRIO TOMAS FLORES GARCIA
DIRECCION	BASUCHIL, # 9137
COLONIA	OSCAR FLORES SANCHEZ

RESIDENTE DO PAM
ING. RODOLFO URTIZ

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :				

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 2	4.04	2.85	11.51
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	3.13	3.00	9.39
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	2.77	2.55	7.06
	MURO 2	3.74	2.45	9.16
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	2.83	2.55	7.22
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 4	3.75	2.65	9.94
TOTAL				49.75

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "3 y 4"	49.75	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	136 / 14
NOMBRE	PORFIRIO TOMAS FLORES GARCIA
DIRECCION	BASUCHIL # 9137
COLONIA	OSCAR FLORES SANCHEZ

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

RESIDENTE D.O.P.A.
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO. NIEN A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
QUEDA PROHIBIDO
USAR PARA FINEES
COMERCIALES O
POLITICAS

CONTRATO :	202/2018
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTÁ OTRA FUE REALIZADA COM
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

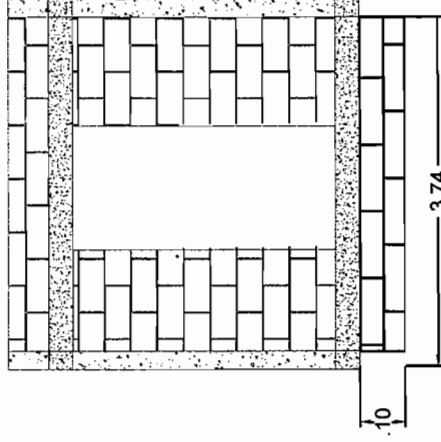
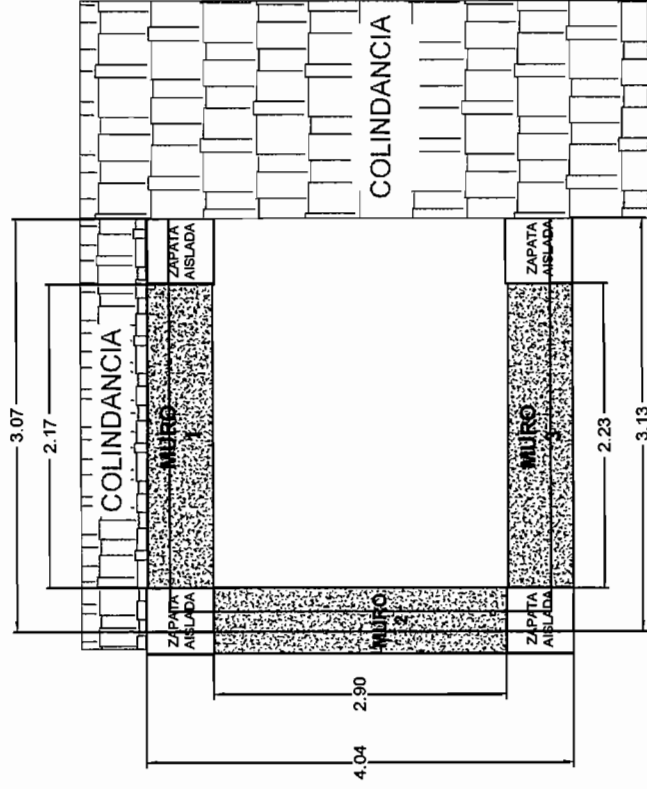
ANEXO " a "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016

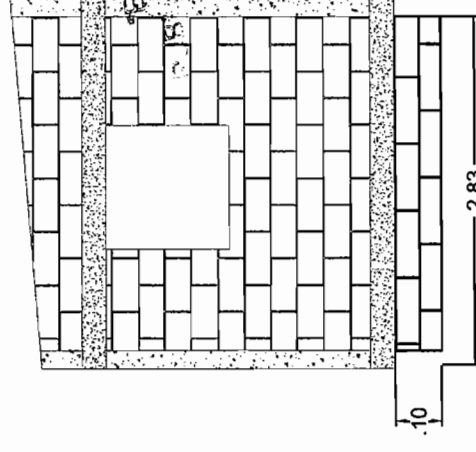
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

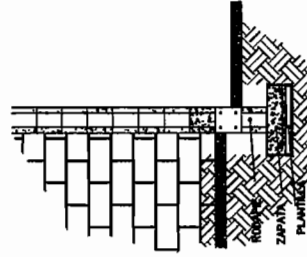
136 / 14



MURO 2



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES MURO 3



DETALLE DE UNIÓN

PLANTILLA ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
PROHIBIDO EL
USO PARA FINESES
POLITICOS
Y ELECTORALES
EN EL PROGRAMA

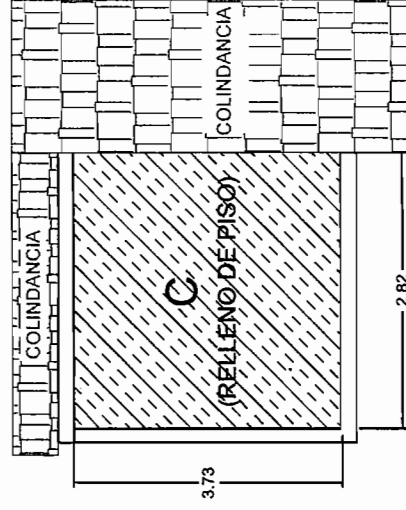
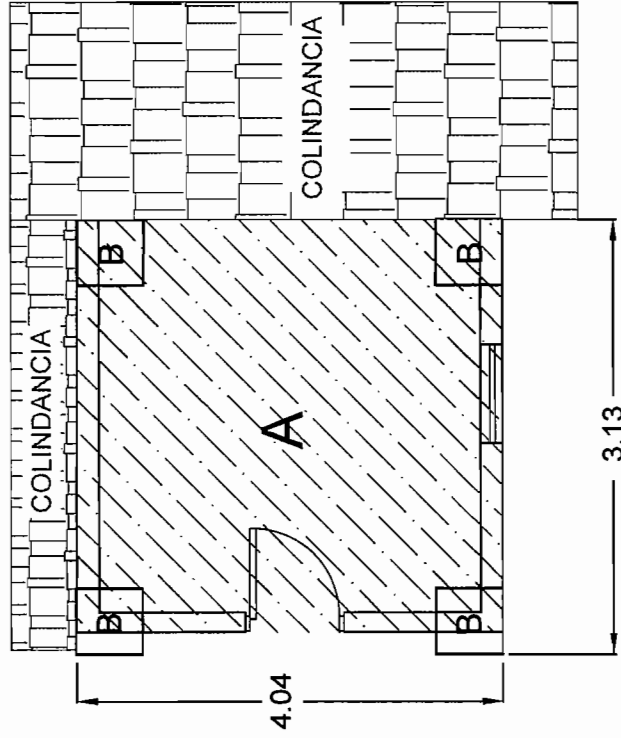
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 1 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

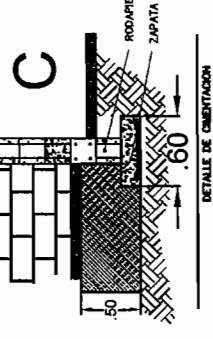
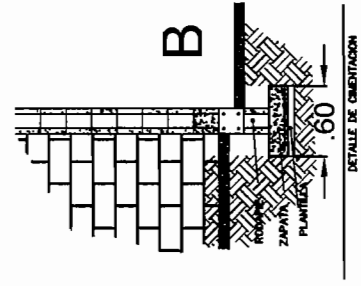
ESTIMACION: 5

136 / 14



[Handwritten signature]

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PROGRAMA DEL
SISTEMA DE
CONSTRUCCIÓN



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

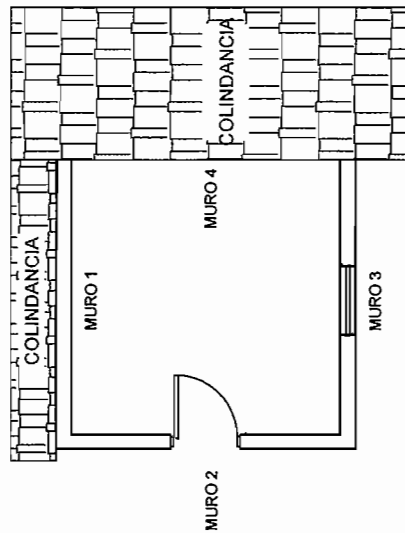
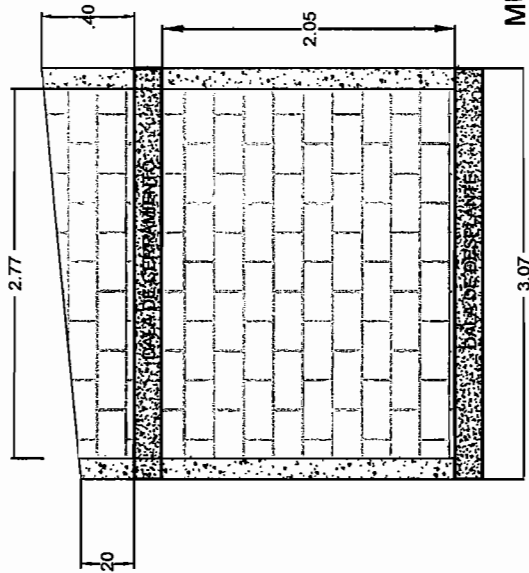
ANEXO " 2 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

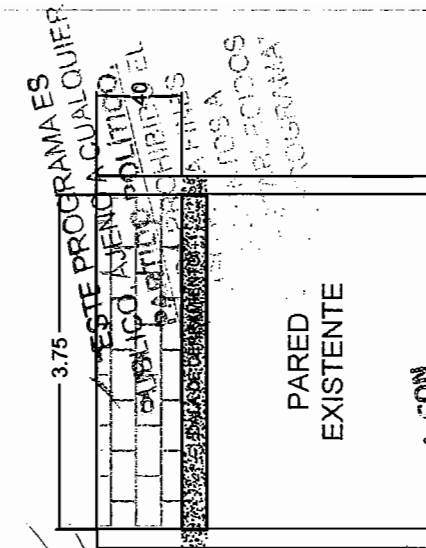
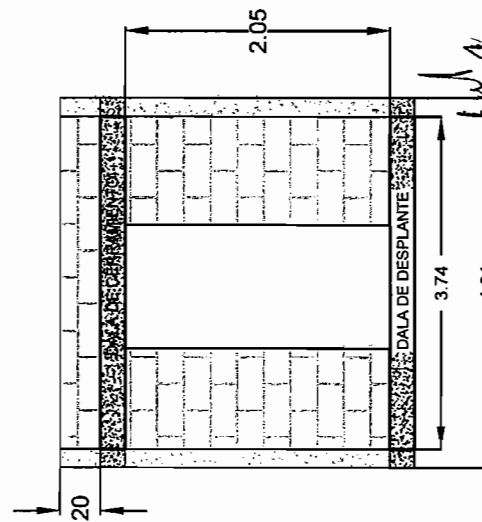
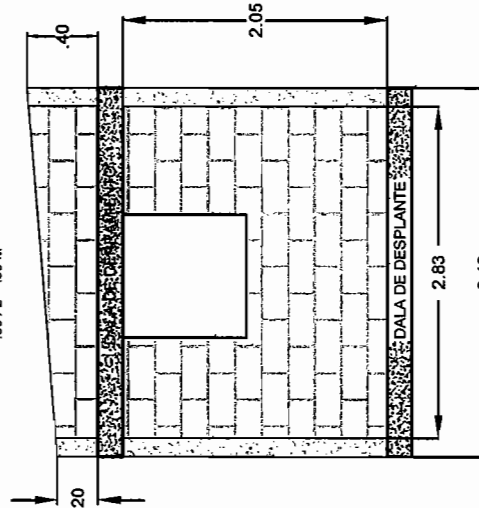
ESTIMACION: 5

136 / 14

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
40 + 20 = 60
60 / 2 = 30 M



ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
40 + 20 = 60
60 / 2 = 30 M



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

MURO 4

MURO 3

MURO 2

PARED
EXISTENTE

CROQUIS DE GENERADOR

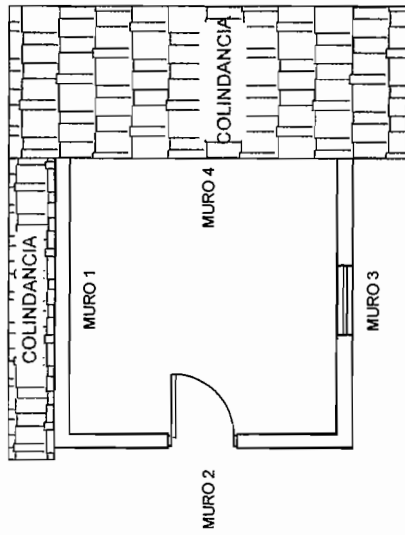
ANEXO " 3 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

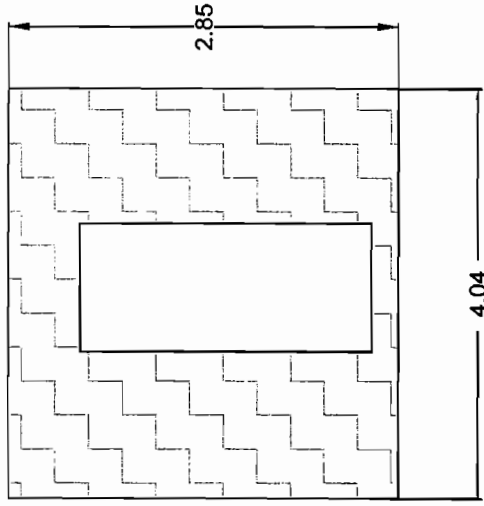
ESTIMACION: 5

136 / 14

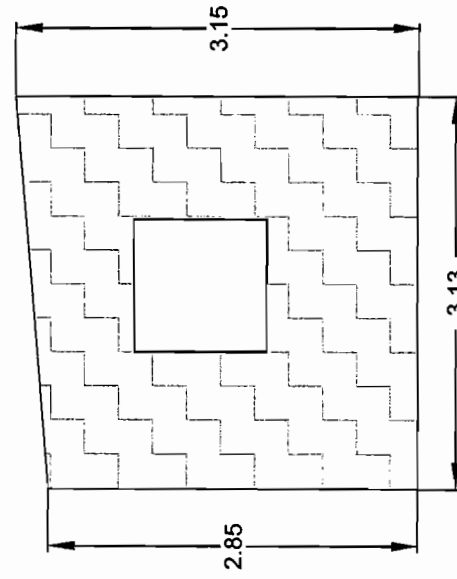
APLANADO EXTERIOR



MURO 2



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.85 + 3.15 = 6.00$
 $6.00 / 2 = 3.00 \text{ M}$



MURO 3

"ESTE PROGRAMA ES
 PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO,
 Queda PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 ELECTORALES
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

Handwritten signature and date: 11/06/14

CROQUIS DE GENERADOR

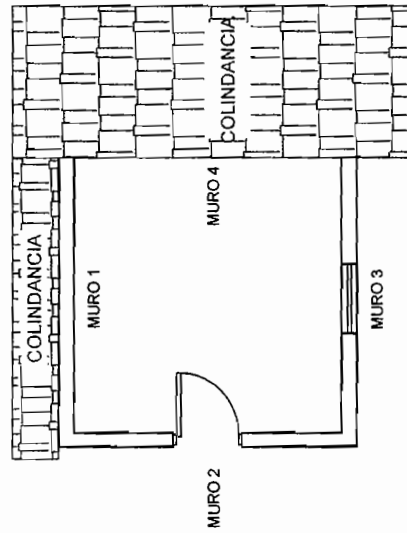
ANEXO " 4 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

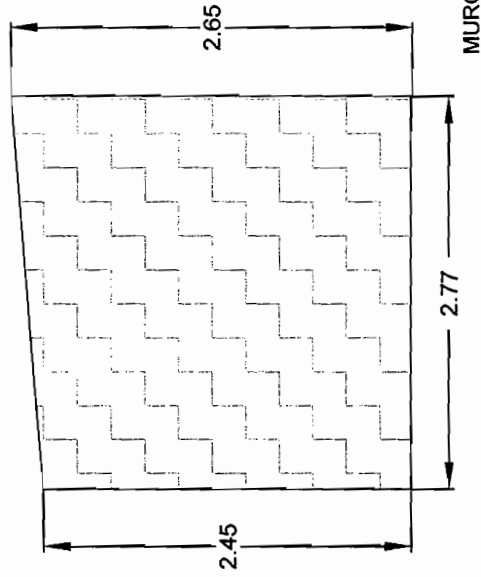
ESTIMACION: 5

136 / 14

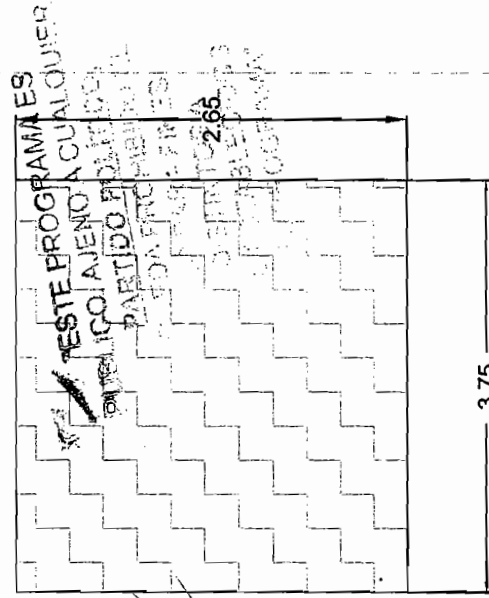
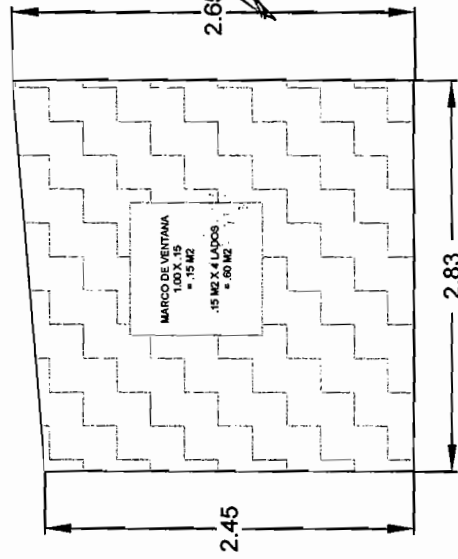
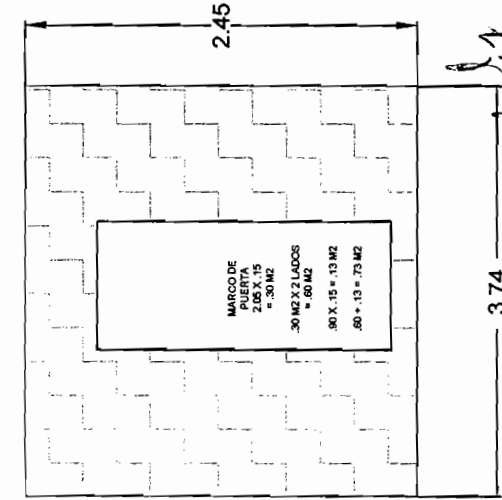
APLANADO INTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.65 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.65 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$



MURO 3 FUE REALIZADA CON
 RECURSOS ECONOMICOS FEDERALES
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON"

MURO 2

MURO 4

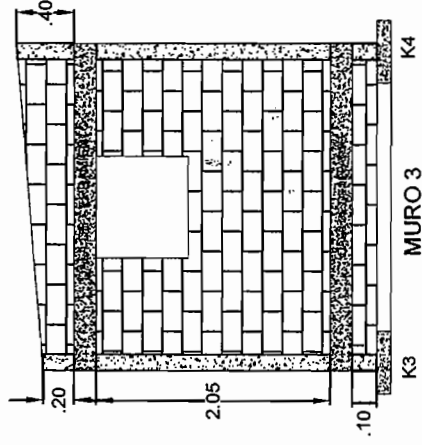
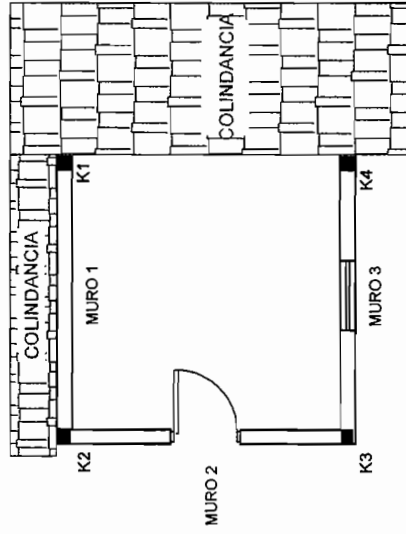
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 5 "

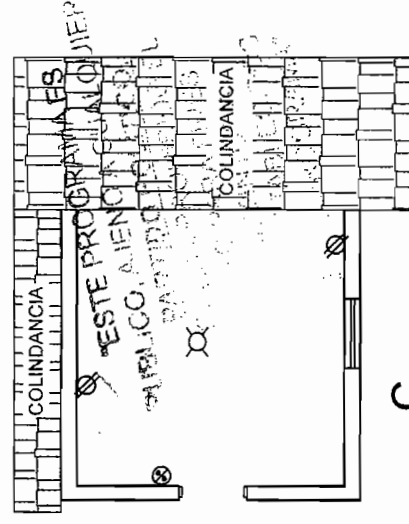
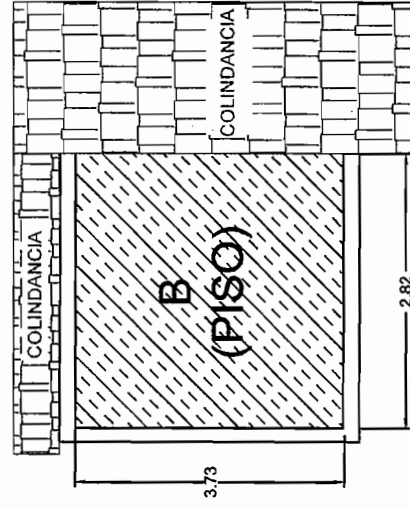
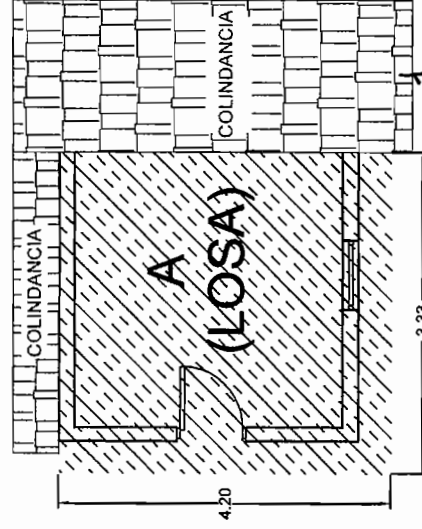
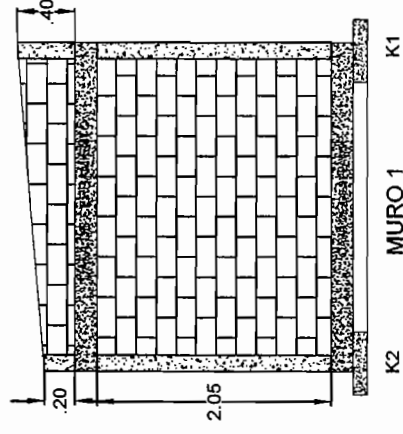
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUÁRTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

136 / 14



K1 = 2.45 ML
K2 = 2.25 ML
K3 = 2.35 ML
K4 = 2.55 ML



C
(INST.
ELECTRICA)

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "b"	1.60	M3
	1.27	M2
	4.93	ML

ESTE PROGRAMA ES
LIBRE, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
ESTRATON PROHIBIDO EL
USO DE

SECRET

ESTÁ OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSE

CONSECUTIVO/ NUMERO	137 / 15
NOMBRE	RAMONA ALICIA MEJIA DUARTE
DIRECCION	IGNACIO RODRIGUEZ, # 173
COLONIA	DIFGO I LICERO

RESIDENTE P.O.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 3

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

5 (cinco)

PERIODO:

CONCEPTO

[illegible]

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"6"

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
M3

CONSECUTIVO/ NUMERO	137 / 15
NOMBRE	RAMONA ALICIA MEJIA DUARTE
DIRECCION	IGNACIO RODRIGUEZ, # 173
COLONIA	DIEGO LUCERO

RECIBO DE ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

ING. RODOLFO ORTIZ

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	OPERACIONES ARITMETICAS				
CONCEPTO		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
2.3		MURO 1	3.40			3.40	3.40
		MURO 2	3.38			3.38	3.38
Detalle de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas contigüadas de grado 50 de 1/2" de diámetro con estribos fijos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de 1" y 6.000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (corres, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.							
						TOTAL	6.78
3.1		MURO 1	3.10		2.05		6.36
		ENRASE 1	3.10	0.05		0.16	0.16
		PUERTA	-0.91		2.10		-1.91
		VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
		MURO 2	3.23		2.05		6.62
		MURO 3	3.35		1.20		4.02
		ENRASE 3	3.35	0.05		0.17	0.17
		MURO 4	1.20		1.20		1.44
						TOTAL	15.83

Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntaado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
COMERCIALES
O DE PROMOCION

[illegible]

CONSECUTIVO/ NUMERO	137 / 15
NOMBRE	RAMONA ALICIA MEJIA DUARTE
DIRECCION	IGNACIO RODRIGUEZ, # 173
COLONIA	DIEGO LUCERO

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

RESIDENTE D.C. P.M.
ING. RODOLFO FORTIZ

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

RESIDENTE D. O. P. M.
ING. RODOLFO ORTIZ

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.40	2.30	7.82
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 2	3.53	2.25	7.94
	INTERIOR			
	MURO 1	3.25	2.30	7.48
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 2	3.38	2.25	7.61
	MURO 3	3.35	2.30	7.71
	MURO 4	3.33	2.35	7.83
TOTAL				41.84

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "8 y 9"	41.84	M2

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
DE LOS PROYECTOS
DE LA CIUDAD DE
GUATEMALA

CONSECUTIVO/ NUMERO 137 / 15
NOMBRE RAMONA ALICIA MEJIA DUARTE
DIRECCION IGNACIO RODRIGUEZ, # 173
COLONIA DIEGO LUCERO

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

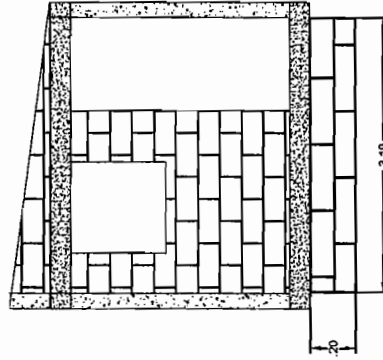
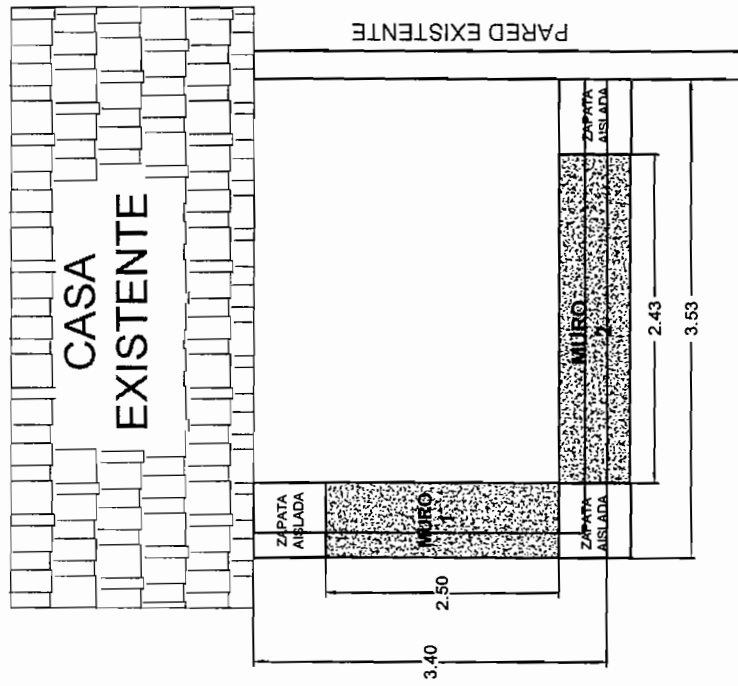
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " b "

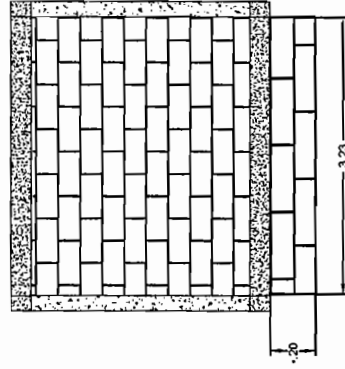
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

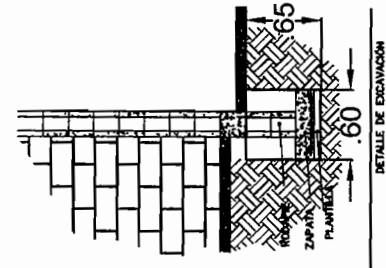
137 / 15



MURO 1



MURO 2



EXCAVACION
PLANTILLA
ZAPATA CORRIDA

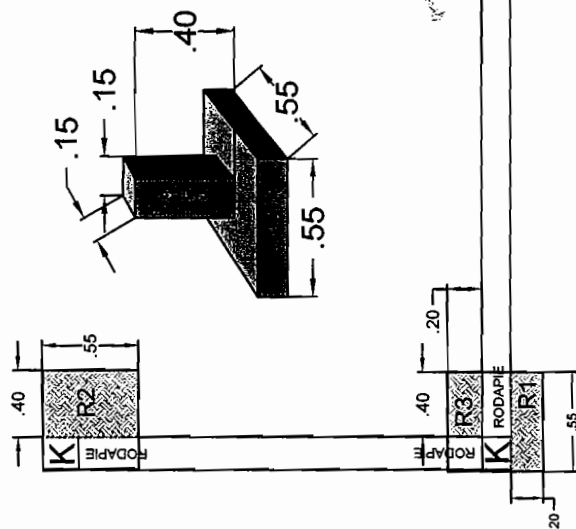
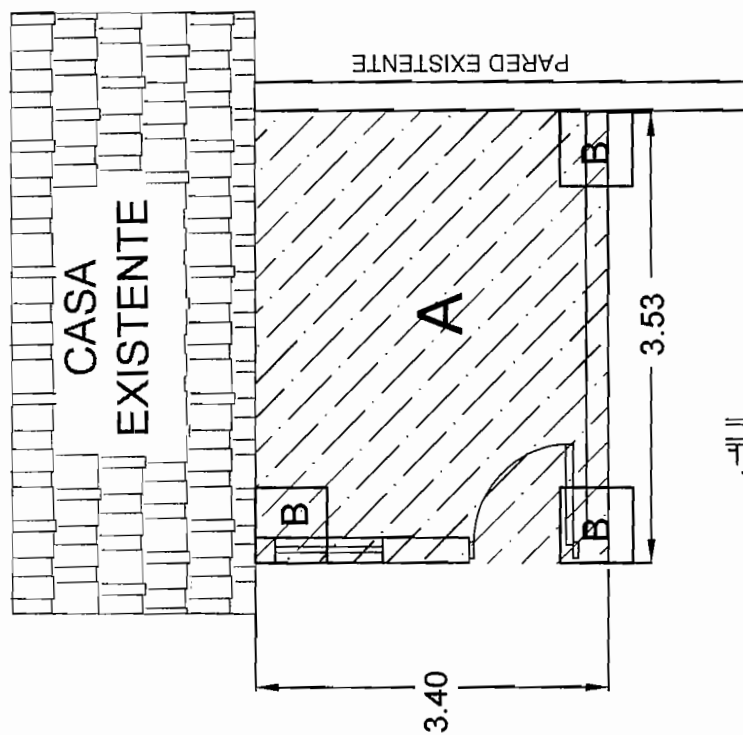
RODAPIE

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
CÓPIA PROHIBIDA
DISTRIBUCIÓN
LOS ESTABLECIMIENTOS
DEL PROGRAMA

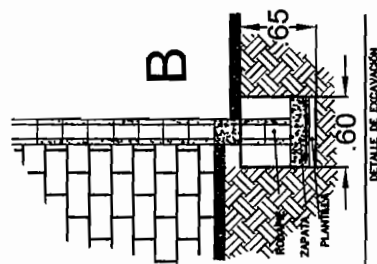
ANEXO "6"

ESTIMACION: 5

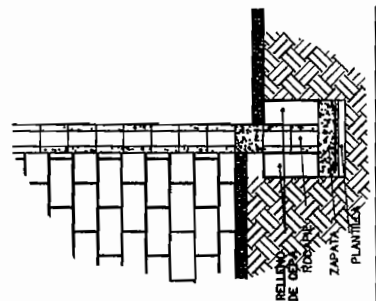
137 / 15



ESTE PROGRAMA ES
JENO A CUALQUIER
DO POLYMER
MODALIAK
RT

$$\begin{aligned} R1 &= .55 \times .20 \\ R2 &= .55 \times .40 \\ R3 &= .20 \times .40 \end{aligned}$$


DETAILS OF EXCAVATION



DETAILS

ESTA OBRA FUE FINANCIADA CON
RECursos PUBLICOS FEDERALES

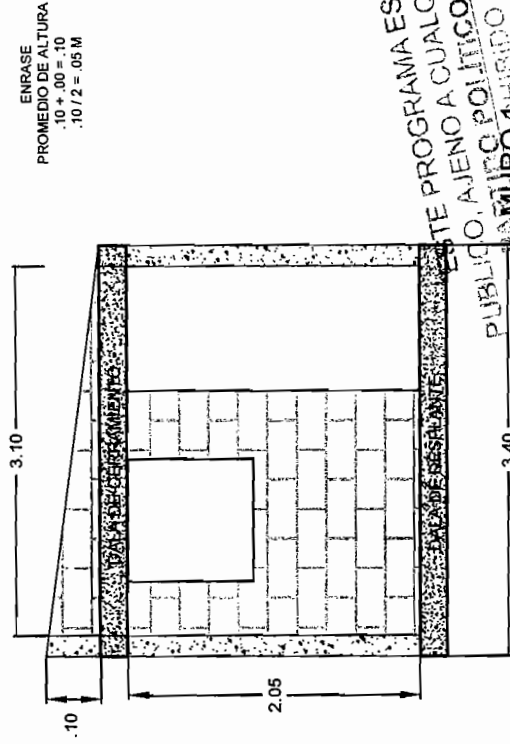
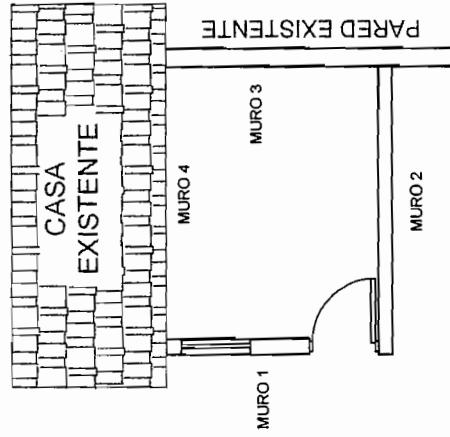
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 7 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

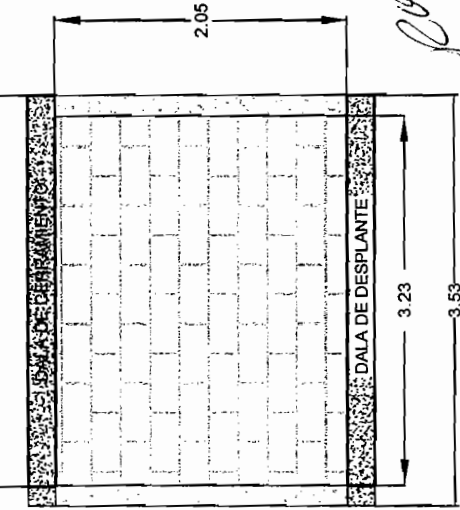
ESTIMACION: 5

137 / 15

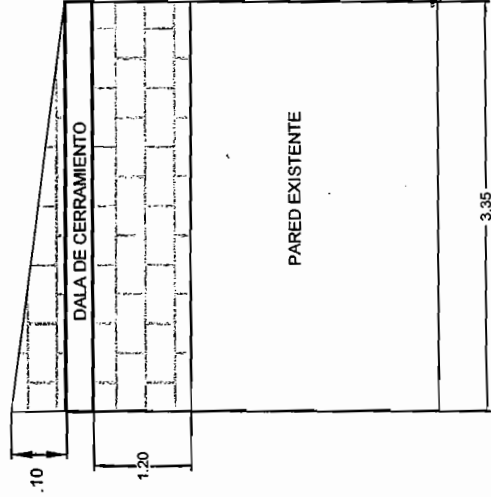


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.10 + .00 = .10
.10 / 2 = .05 M

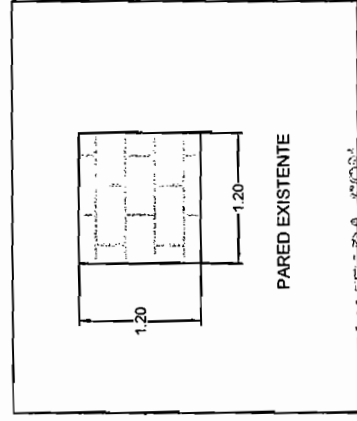
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.10 + .00 = .10
.10 / 2 = .05 M



MURO 2



MURO 3



MURO 4

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PROGRAMA POLITICO.
MURRO CHIBIDO EL
CLERICAL PARES
USO PARA FINES
DIFERENTES A
LOS DEL PROGRAMA
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECUPERACION DE MATERIALES

CROQUIS DE GENERADOR

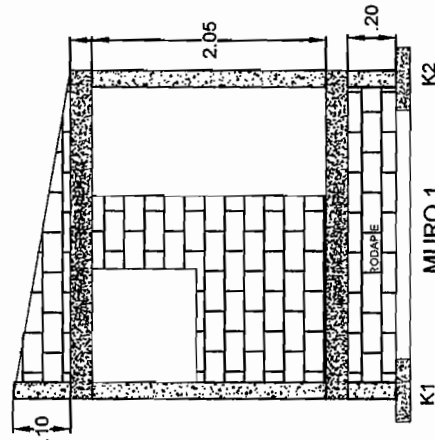
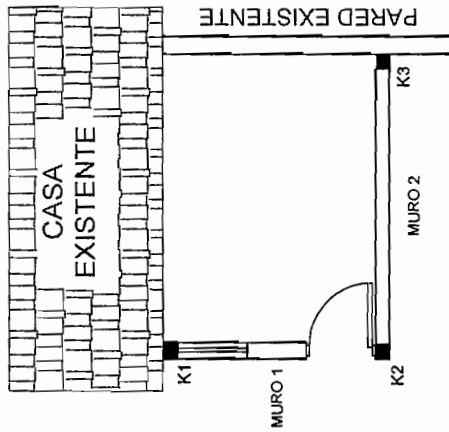
ANEXO " 10 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

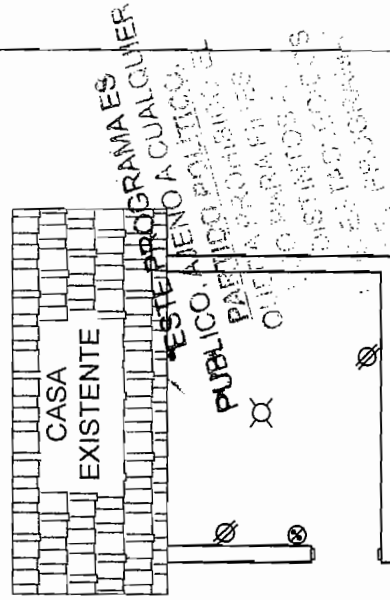
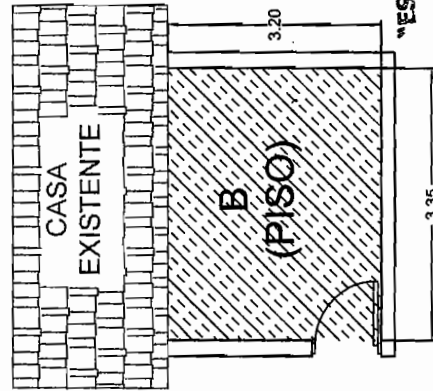
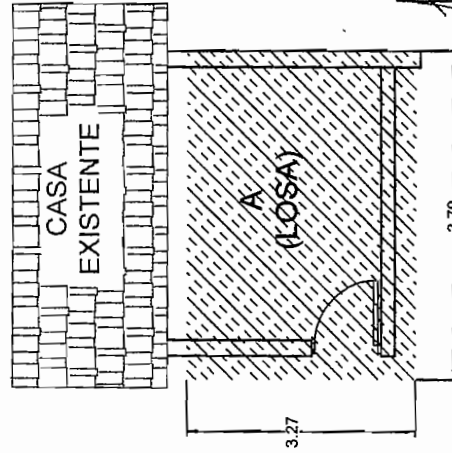
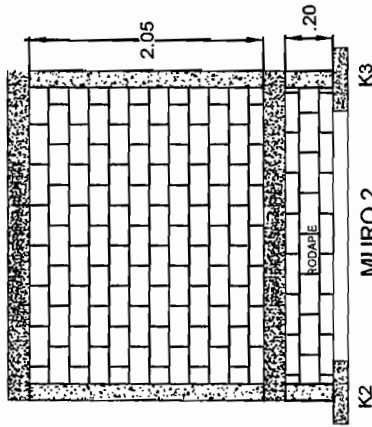
ESTIMACION: 5

137 / 15

APLANADO INTERIOR



K1 = 2.35 ML
K2 = 2.25 ML
K3 = 2.25 ML



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FINANCIEROS FEDERALES"

(INST. ELECTRICA)

- ☒ LAMPARA
- ☒ CONTACTO
- ☒ APAGADOR

CROQUIS DE GENERADOR

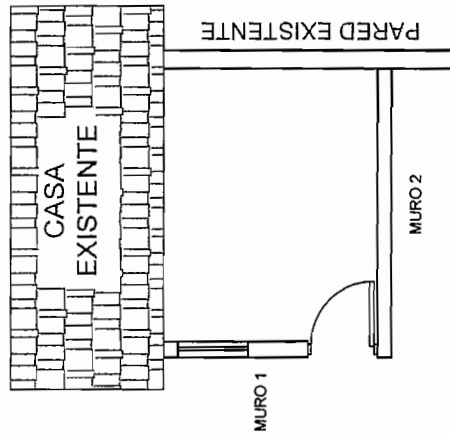
ANEXO " 8 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

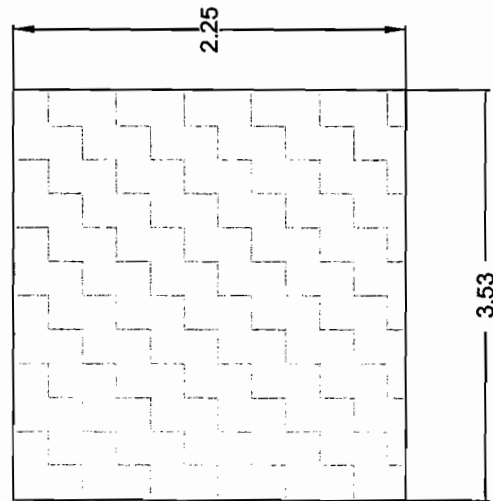
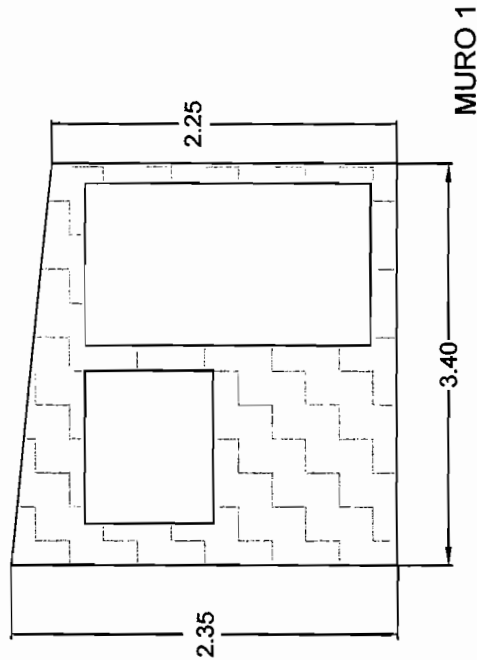
ESTIMACION: 5

137 / 15

APLANADO EXTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.35 + 2.25 = 4.60$
 $4.60 / 2 = 2.30 \text{ M}$



MURO 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

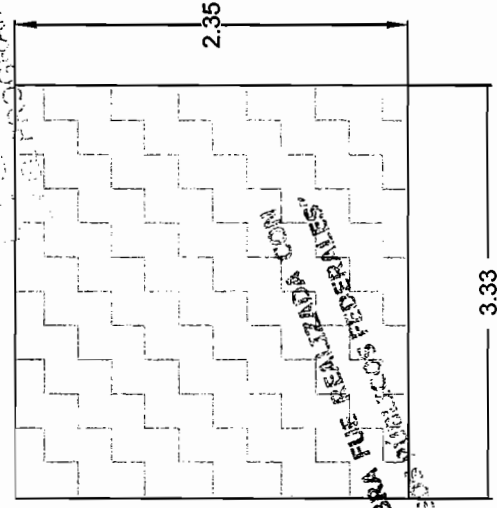
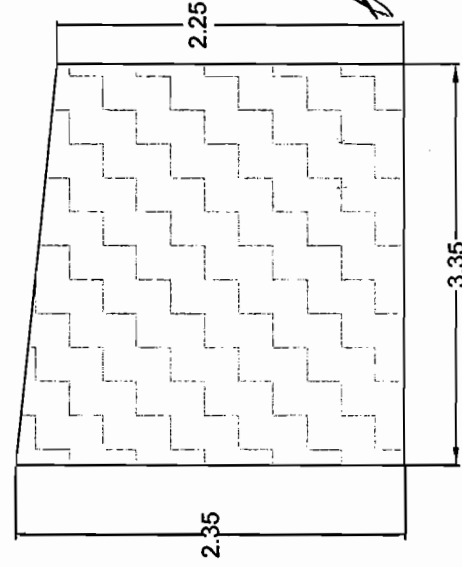
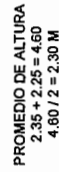
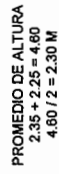
ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUE SE PROHIBEN
USAR PARA FINES
POLITICOS
O ELECTORALES

11/06/2016

ANEXO "9"

ESTIMACION: 5

APLANADO INTERIOR



ATB
COPIES
ABRO
FUE
REALIZADA
CON

**ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
MURRO PARA FINES
DIFERENTES A
LOS ESTABLECIDOS
EN LA PROGRAMACIÓN**

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA. S.A. DE C.V.

NO DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
1.3	LOCALIZACION	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas adyacentes de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpieza en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	LARGO	ANCHO
	MURO 1	0.94
	MURO 2	0.63
	MURO 3	0.44
	TOTAL	2.02
EXTRA 6	LOCALIZACION	TOTAL
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGOM2	LARGO	ALTO
	MURO 1	1.48
	MURO 2	1.10
	MURO 3	0.86
	TOTAL	3.44
EXTRA 7	LOCALIZACION	TOTAL
ZAPATA CORRIDA DE 90 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA	LARGO	ANCHO
25 CMS, INCLUDE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.90
	MURO 2	1.95
	MURO 3	1.35
	TOTAL	6.20
EXTRA 8	LOCALIZACION	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGOM2	LARGO	ANCHO
	MURO 1	1.45
	MURO 2	0.98
	MURO 3	0.68
	TOTAL	3.10

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"**

DA ESQUEL
ALBO, # 7004
LERA V ETAPA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

DE C.V.

PERIODO:

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 51 "	12.20	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
		M3

146 / 24

11/26/17

“ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES”

~~CONTRATISTA~~
~~GEORGE BARON~~

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
2.3	Dale de dispante de 0.15 x 0.20 m a base de estriatura electo soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas conegadas de grado 60 de 1/2" de diametro con espitos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electo soldados de 1" y 6.000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de 1"= 200 kg/cm2 acualado comun. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (corres, trasdapes, dobleses, anamns), preparacion del concreto colado, vibrado, desmibrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	MURO 1	4.00				4.00
		MURO 2	2.75				2.75
		MURO 3	2.45				2.45
		MURO 4	0.00				0.00
						TOTAL	9.20
3.1	Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de despiece de 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
		MURO 1	3.70		2.05		7.59
		ENRASE 1	3.70		0.30		1.11
	Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de despiece de 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	2.75		2.05		5.64
		ENRASE 2	2.75		0.20		0.55
		VENTANA	-1.01		1.01		-1.02
		MURO 3	1.23		2.05		2.52
		ENRASE 3	2.15		0.25		0.54
						TOTAL	16.92

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 52 "	9.20	ML
	16.92	M2

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
QUEA POR FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA
DE

NOON ADVANTAGE FOR THE PEOPLE OF THE WORLD

CONSECUTIVO/ NUMERO	146/24
NOMBRE	IMELDA ESQUIVEL
DIRECCION	DOSALBO, # 7004
COLONIA	LA GALLERA V ETAPA

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
3.2 Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 2	3.05	2.65	8.08
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.45	2.70	6.62
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 1	3.85	2.55	9.82
	INTERIOR			
	MURO 2	2.75	2.45	6.74
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.90	2.55	9.95
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.75	2.45	9.19
	PUERTA	2.15	-0.85	-1.83
	VENTANA	1.20	-1.50	-1.80
TOTAL				42.23

CONSECUTIVO/ NUMERO	146 / 24
NOMBRE	INELDA ESQUIVEL
DIRECCION	DOSALBO, # 7004
COLONIA	LA GALERA V ETAPA

RECEBERE LOS PLANOS DE LOS PROYECTOS REALIZADOS EN EL PROYECTO "RECONSTRUCCION DE CUARTOS PARA FEMINILES"

RESIDENTE P.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 53 y 54 "	42.23	M2

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

NO DE ESTIMACION:	PERIODO:
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
3.3.	LOCALIZACION LARGO ANCHO ALTO TOTAL
K1	2.75 2.75
K2	2.65 2.65
K3	2.85 2.85
K4	2.65 2.65
Casillero de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 da 1/4" de diametro con esribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación e cada 15.8 cm de fy = 6000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (corres, traslapes, cobbletes, amarras), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	TOTAL 10.90
3.4.	LOCALIZACION LARGO ANCHO TOTAL
MURO 1	4.00 4.00
MURO 2	2.75 2.75
MURO 3	2.45 2.45
MURO 4	0.00 0.00
*ver croquis ANEXO 52	TOTAL 9.20
3.5.	LOCALIZACION LARGO ANCHO TOTAL
A	2.70 1.60 4.32
B	3.20 2.65 8.48
TOTAL 12.80	TOTAL
3.6.	LOCALIZACION LARGO ANCHO TOTAL
B	3.90 2.70 10.53
C	1.00 1.00
4.1.	LOCALIZACION CANTIDAD ANCHO TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramilero con poliduto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo / todo lo necesario para su correcta ejecución.	TOTAL 10.53

RECURSOS PÚBLICOS FEDERATIVES
OBRERA PUE MENTIZADA VACACIONES

CONSECUTIVO/ NUMERO	146/24
NOMBRE	IMELDA ESQUIVEL
DIRECCION	DOSALBO, # 7004
COLONIA	LA GALERA V ETAPA

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

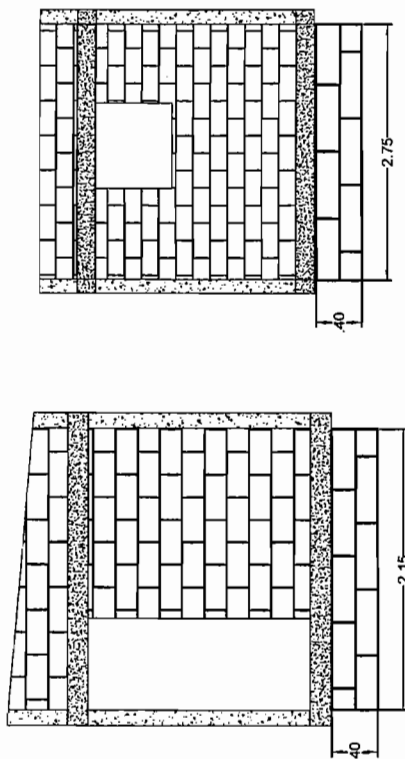
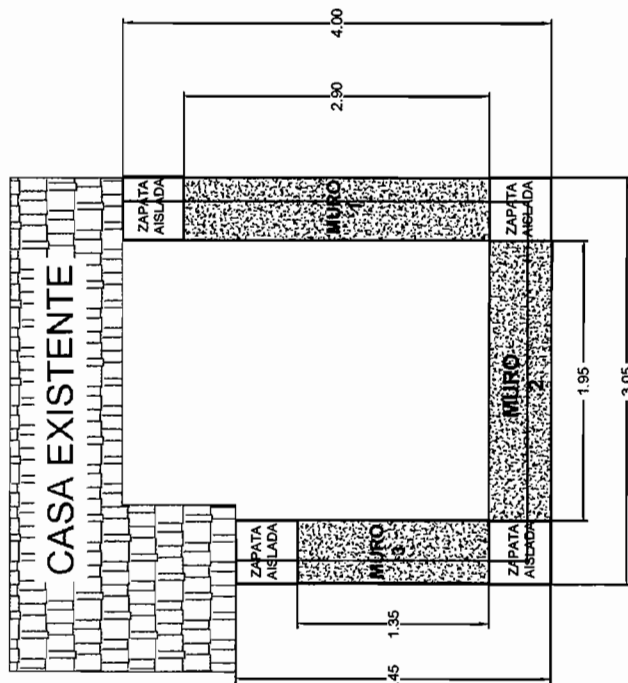
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " k "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

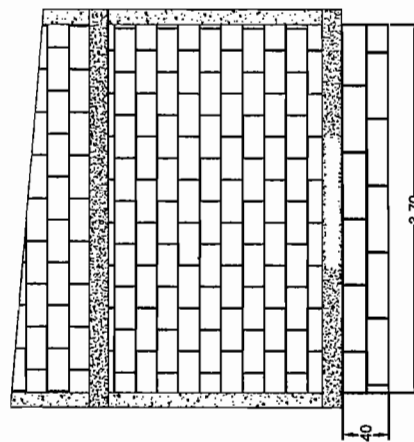
ESTIMACION: 5

146 / 24



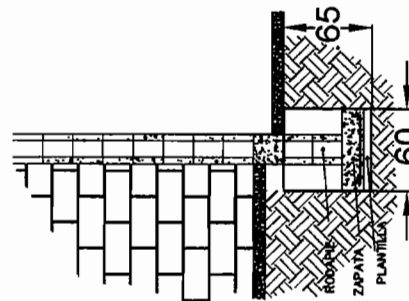
MURO 2

MURO 3



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DE POLÍTICA
O DE PROPAGANDA
EN EL FOLIOGRAMA

Handwritten signature and date: 21/06/18



DETALLE DE EXCAVACIÓN

EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
MURO 1

Handwritten signature

CROQUIS DE GENERADOR

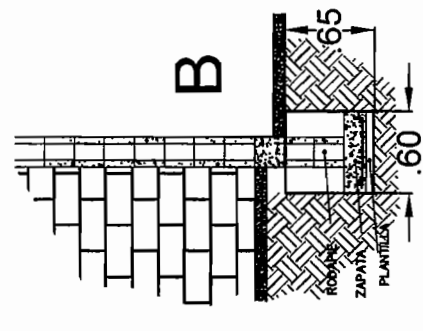
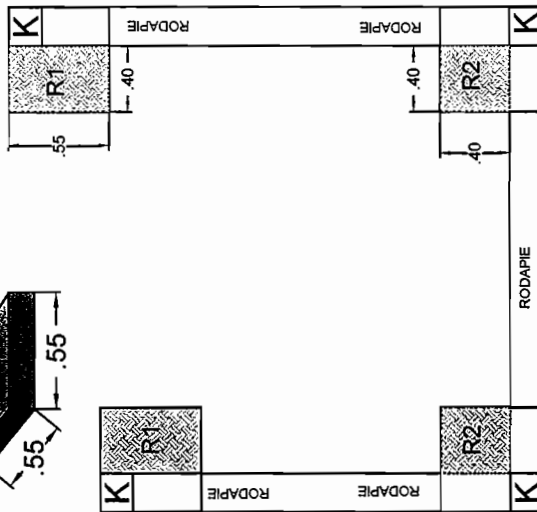
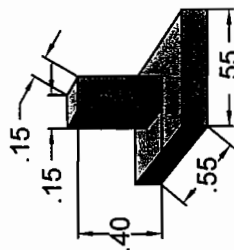
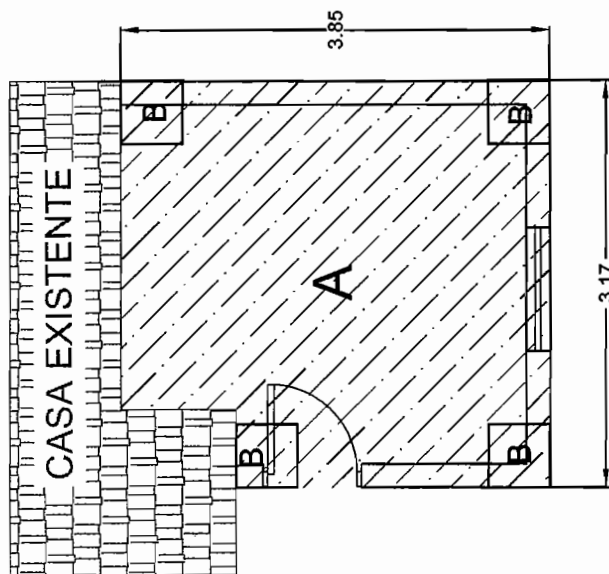
ANEXO " 51 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

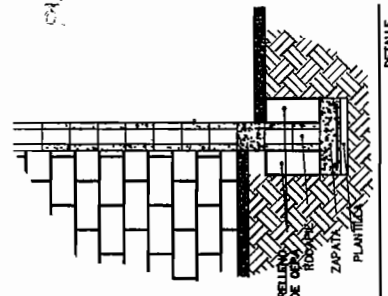
146 / 24



Handwritten signature

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS FINANCIEROS FEDERALES

ESTE PROYECTO ES
PUBLICO Y NO DE CARÁCTER
PARTIDARIO. QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
COMERCIALES
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA



DETALLE DE EXCAVACIÓN

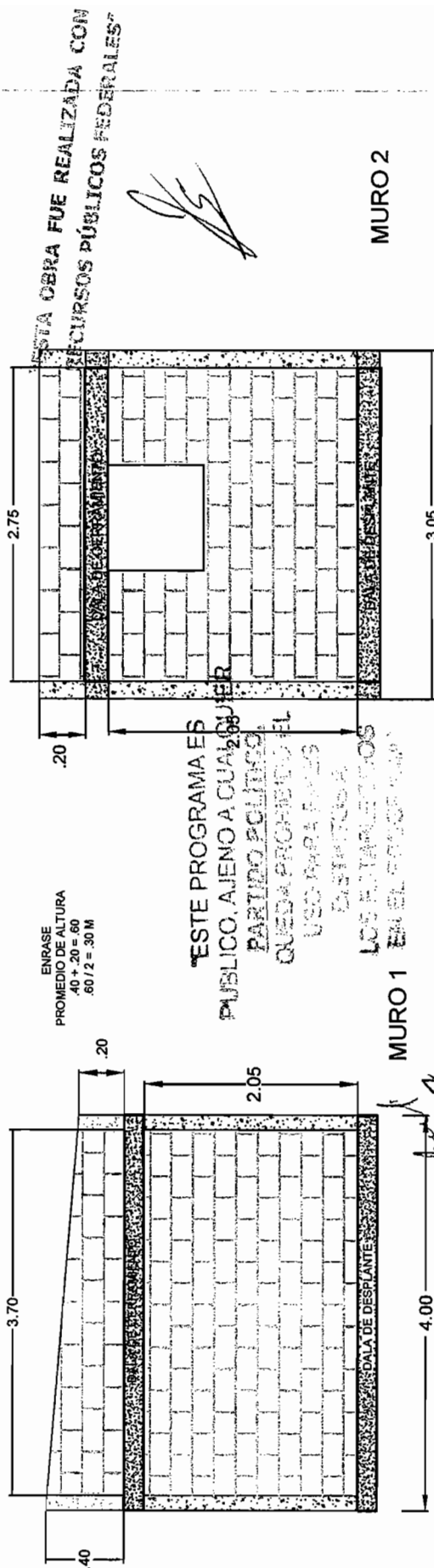
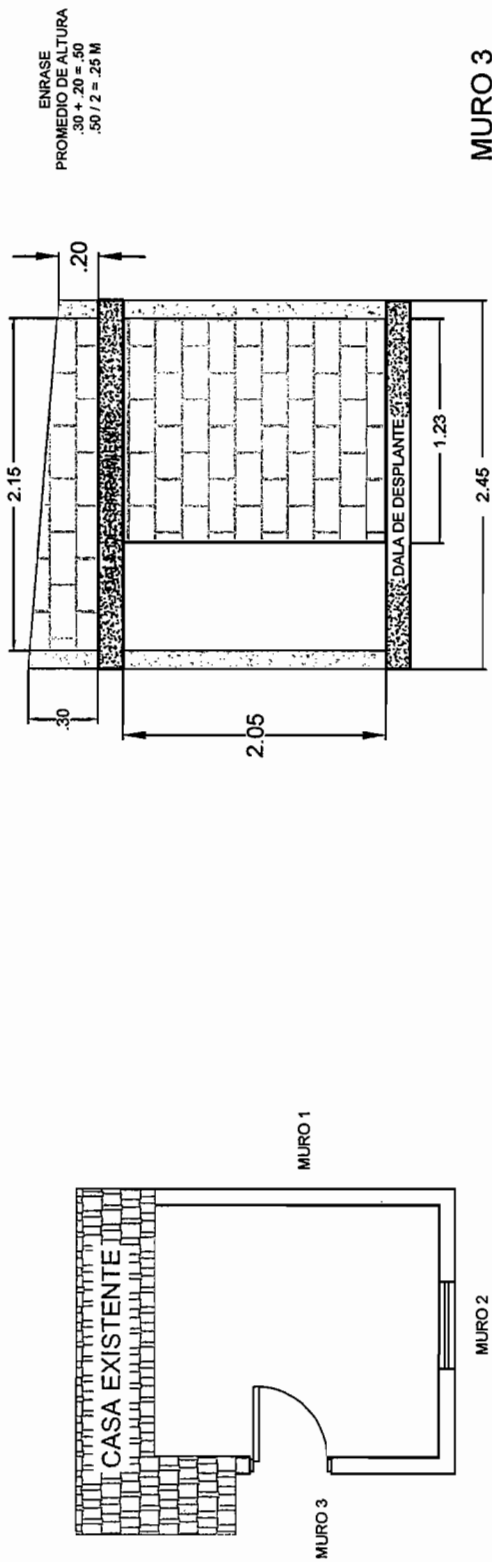
DETALLE

ANEXO " 52 "

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

146 / 24



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
CURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

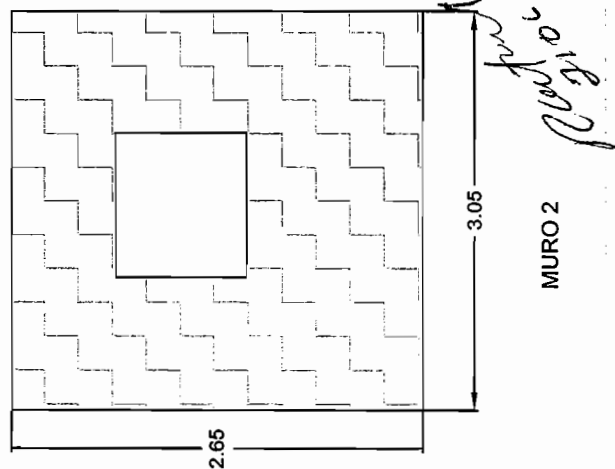
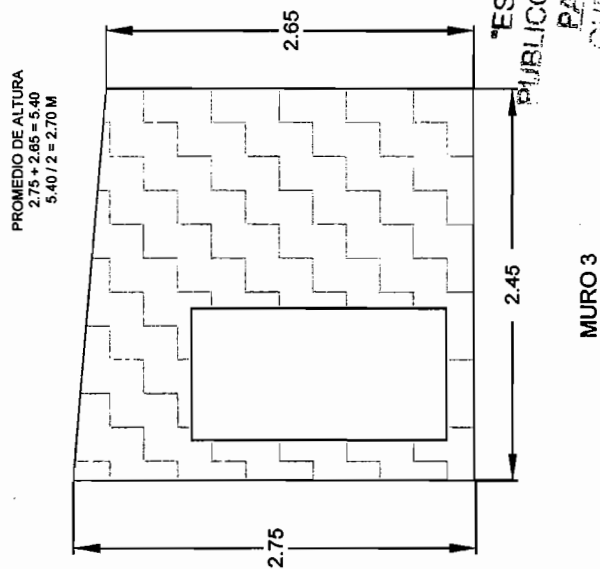
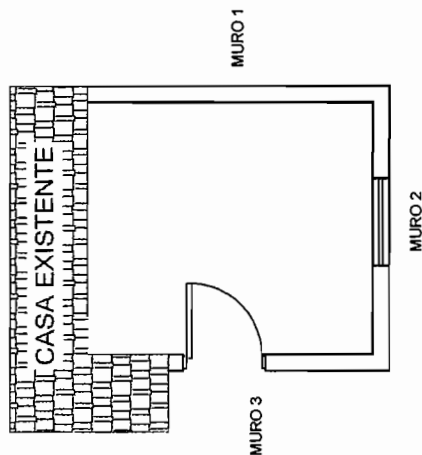
ANEXO " 53 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

146 / 24

APLANADO EXTERIOR



"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUE LA PROHIBICION DEL USO DE RECURSOS EN ESTABLECIMIENTOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

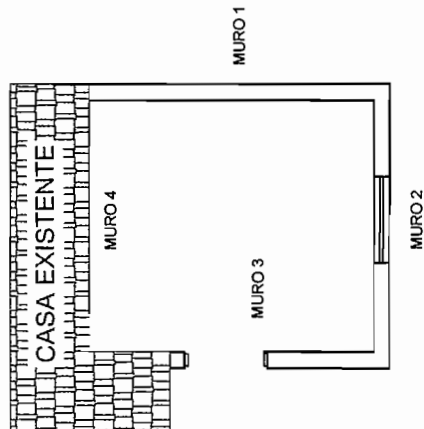
ANEXO " 54 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

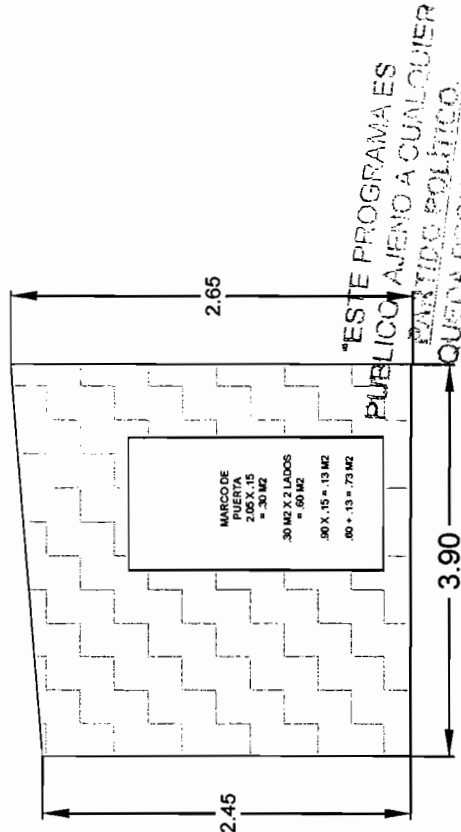
ESTIMACION: 5

146 / 24

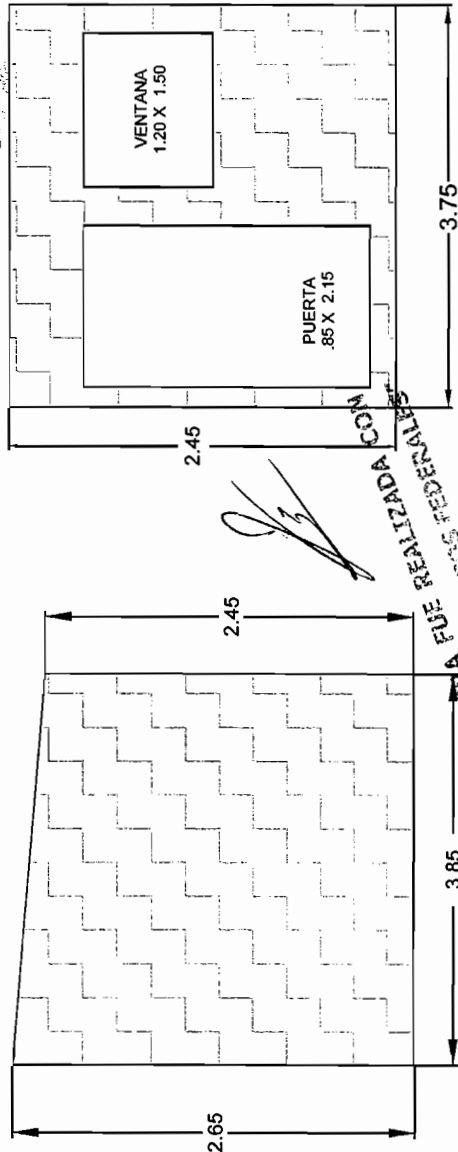
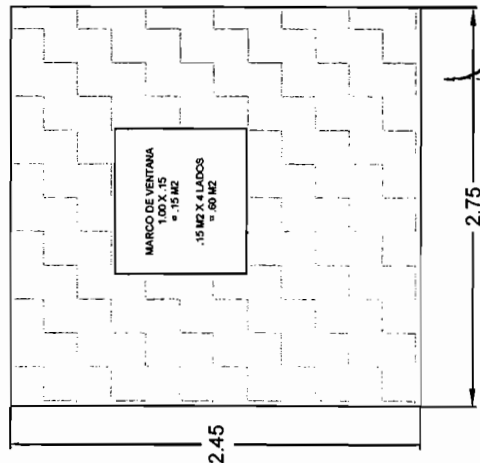
APLANADO INTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.65 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.65 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$



MURO 2

MURO 1

MURO 4

ESTE PROGRAMA ES
 PUBLICO AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINELES
 ELECTORALES
 LOS ESTABLECEROS
 EN EL PROGRAMA

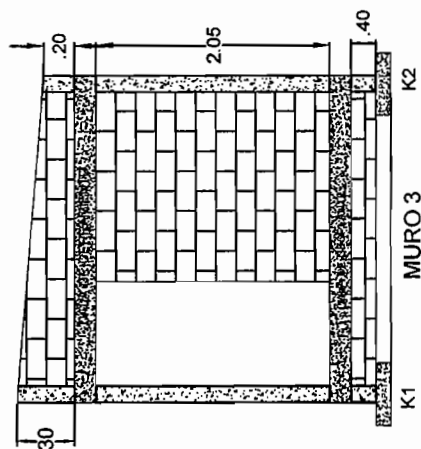
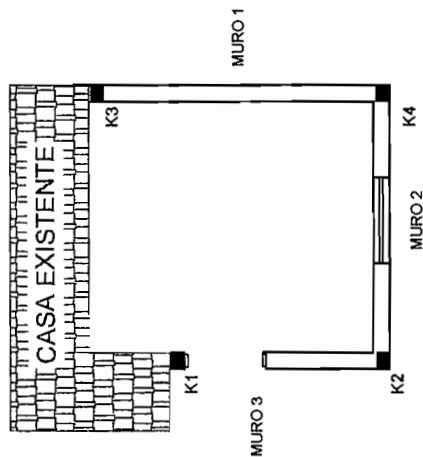
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 55 "

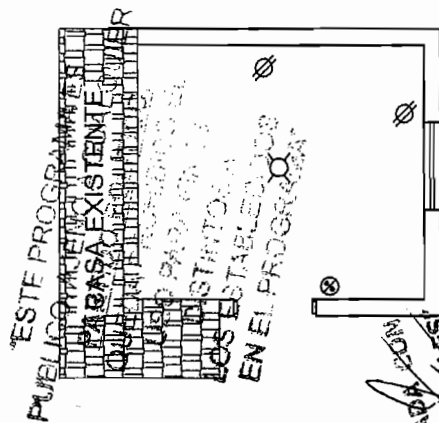
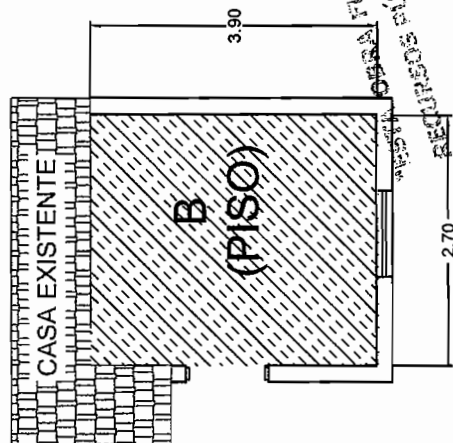
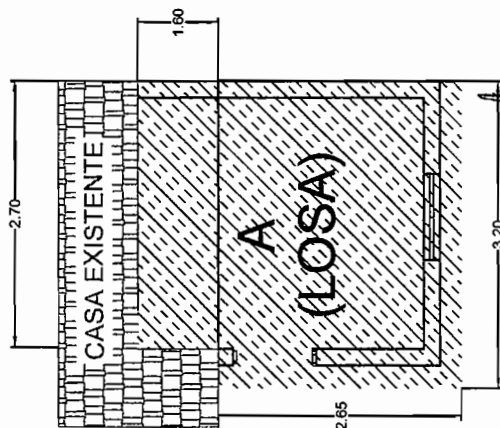
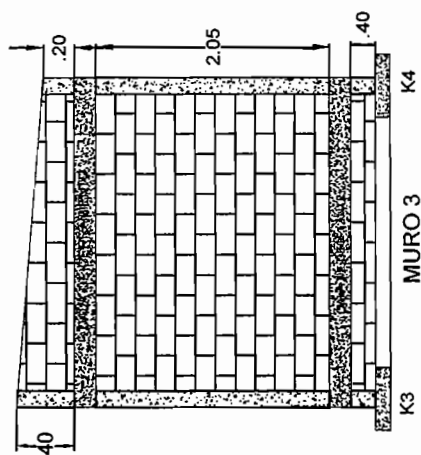
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

146 / 24



K1 = 2.75 ML
K2 = 2.65 ML
K3 = 2.85 ML
K4 = 2.65 ML



C
(INST.
ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA: DISENO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
---------------------	--	--

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: aline de talud y del fondo de excavación, limpieza en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a llo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.33	0.25	0.50
	MURO 2	3.30	0.25	0.50
	MURO 3	3.30	0.25	0.50
	MURO 4	2.34	0.25	0.50
TOTAL				1.41
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.73	0.20	0.55
	MURO 2	3.70	0.20	0.74
	MURO 3	3.70	0.10	0.37
	MURO 4	2.74	0.20	0.55
TOTAL				2.20
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
ZAPATA CORRIJA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.33		2.33
	MURO 2	3.30		3.30
	MURO 3	3.30		3.30
	MURO 4	2.34		2.34
TOTAL				11.27
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	2.33	0.50	1.17
	MURO 2	3.30	0.50	1.65
	MURO 3	3.30	0.50	1.65
	MURO 4	2.34	0.50	1.17
TOTAL				5.64

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" e "

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	CANT.	
	1.41	M3
	2.20	M2
	11.27	ML

"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

CONSECUTIVO/ NUMERO	151/29
NOMBRE	ROCIO VERONICA RODRIGUEZ OLIVARES
DIRECCION	MANUEL BERNARDO AGUIRRE, # 5705
COLONIA	CERRO PRIETO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

[illegible]

CONSECUTIVO/	NUMERO	151 / 29
NOMBRE	ROCIO VERONICA RODRIGUEZ OLIVARES	
DIRECCION	MANUEL BERNARDO AGUIRRE, # 5705	
COLONIA	CERRO PRIETO	

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
TECNICOS Y METODOS GENERALES"**

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

RESIDENTE D.O.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.
2.3	MURO 1	3.03			3.03
	MURO 2	3.70			3.70
	MURO 3	3.70			3.70
	MURO 4	3.04			3.04
					TOTAL
					13.47
3.1	MURO 1	2.73	2.05		5.60
	ENRASE 1	2.73	0.30		0.82
	MURO 2	3.70	2.05		7.59
	ENRASE 2	3.70	0.40		1.48
	MURO 3	3.70	2.05		7.59
	ENRASE 3	3.70	0.20		0.74
	VENTANA	1.01	-1.01		-1.02
	MURO 4	1.83	2.05		3.75
	ENRASE 4	2.74	0.30		0.82
					TOTAL
					27.36

Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20.4 amada con 4 varillas concuradas de grado 60 de 1/4" de diametro con estabos lieros de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electro soldados de f'c= 5,000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acalado comun. Incluye: herramientas, materiales, aceros, ambrado, hualibado de acero (torres, traslapes, dobles, anclajes), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, aceros, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "22"	13.47	ML
	27.36	M2

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONSECUTIVO/ NUMERO 151/29
NOMBRE ROCIO VERONICA RODRIGUEZ OLIVARES
DIRECCION MANUEL BERNARDO AGUIRRE, # 5705
COLONIA CERRO PRIETO

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS DE LA EMPRESA

CONTABILISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO :	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, anticimbrado, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.03	2.75	8.33
	MURO 2	4.00	2.85	11.40
	MURO 3	4.00	2.75	11.00
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 4	3.04	3.15	9.58
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	2.73	2.55	6.96
	MURO 2	3.70	2.65	9.81
	MURO 3	3.70	2.45	9.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	2.74	2.55	6.99
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	TOTAL			
				68.59

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 23 y 24 "	68.59	M2

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO AUSENO AGLAQUIER
PARTIDO FORTALEZA
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINESES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CONSECUTIVO/ NUMERO	151 / 29
NOMBRE	ROCIO VERONICA RODRIGUEZ OLIVARES
DIRECCION	MANUEL BERNARDO AGUIRRE, # 5705
COLONIA	CERRO PRIETO

SEMA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS FINANCIOS FEDERALES

RESIDENTE C.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	3.3					
Casilleros de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, aceros, andamieje, cimbrado de acero (corres, traslapes, doblos, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		K1			2.65	2.65
		K2			2.65	2.65
		K3			2.35	2.35
		K4			2.35	2.35
	3.4					
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20.4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: aceros, materiales, andamieje, cimbrado, habilitado de acero (corres, traslapes, doblos, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		MURO 1	3.03			3.03
		MURO 2	3.70			3.70
		MURO 3	3.70			3.70
		MURO 4	3.04			3.04
						*ver croquis ANEXO 22
	3.5					
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamieje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		A	4.15	3.24		13.45
	3.6					
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm ² de 8 cm de espesor, acabado pulido con lina metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, desmoldado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		B	3.67	2.73		10.02
	4.1					
Instalación eléctrica en cuarto comprenda el suministro y colocación de lámpara incandescente (100w) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramalero con pódico color naranja de 1/2", cableado con alambra de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		C	1.00			1.00

CONSECUTIVO/ NUMERO	151 / 29
NOMBRE	ROCIO VERONICA RODRIGUEZ OLIVARES
DIRECCION	MANUEL BERNARDO AGUIRRE, # 5705
COLONIA	CERRO PRIETO

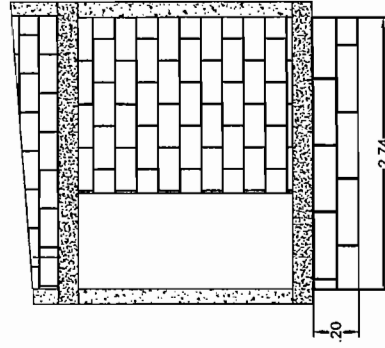
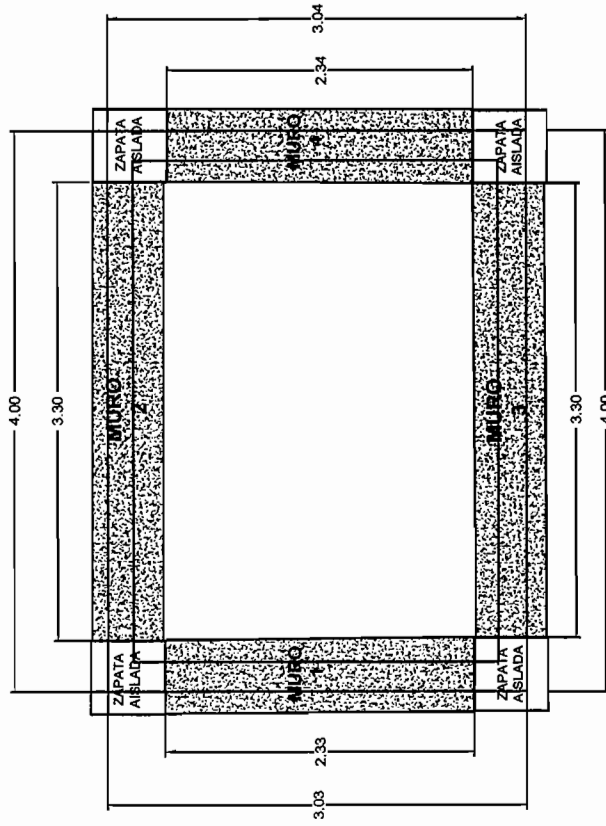
COMPRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

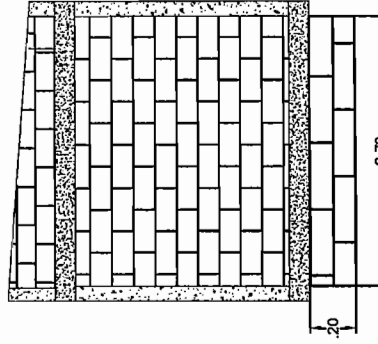
ANEXO " e "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 2022/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V. | ESTIMACION: 5

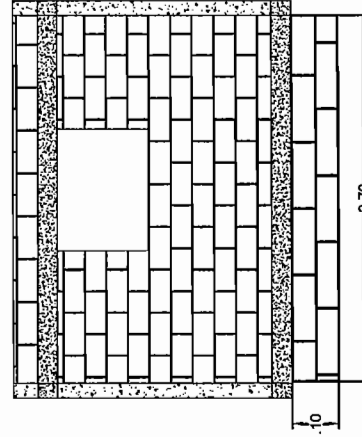
151 / 29



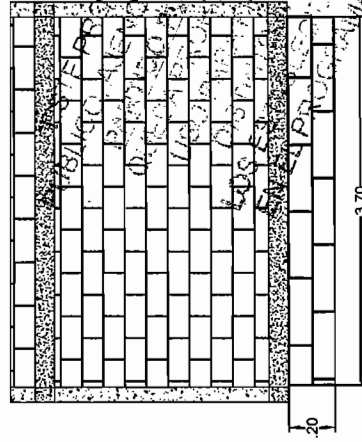
MURO 4



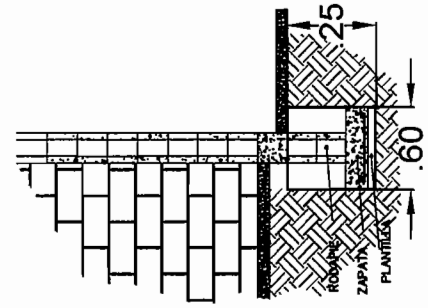
MURO 1



MURO 3



MURO 2



DETALLE DE EXCAVACION



ESTA OBRA FUE REALIZADA POR
RECURSOS HUMANOS FEDERALES

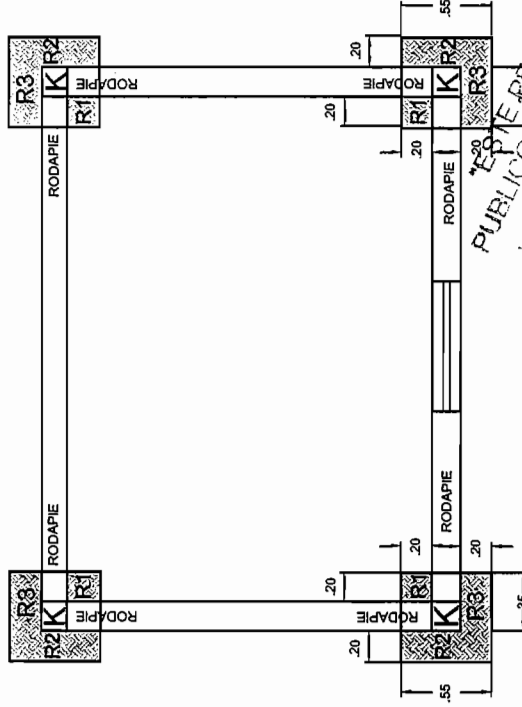
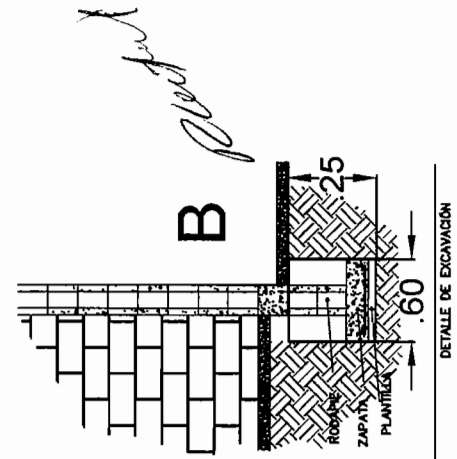
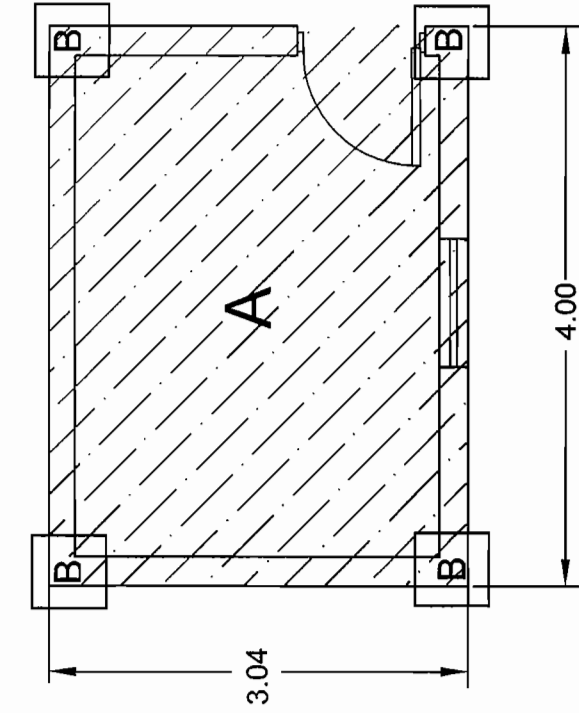
GRAMA ES
ACUAFLOQUIER
LLENADO
BLOQUEL

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 21 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION: 5

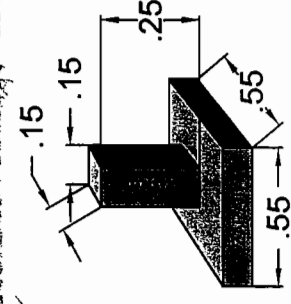
151 / 29



PUBLICO. ALENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
LOS ESTADOS UNIDOS DE
MEXICO

R1 = 20 X 20 X 25
R2 = 55 X 20 X 25
R3 = 35 X 20 X 25

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES



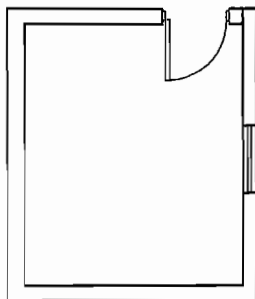
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 22 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION: 5

151 / 29

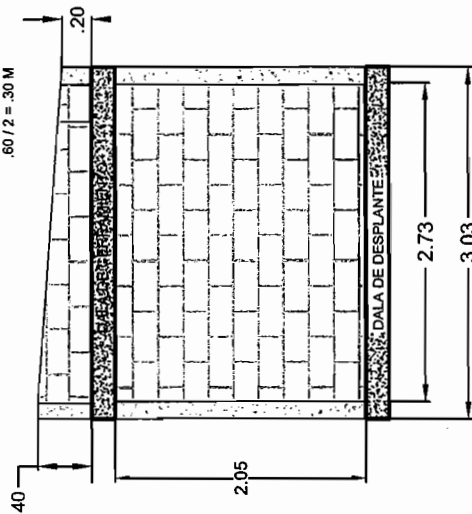
MURO 2



MURO 1

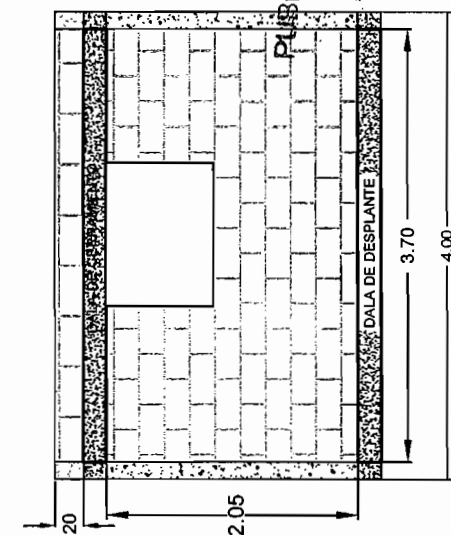
MURO 4

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M

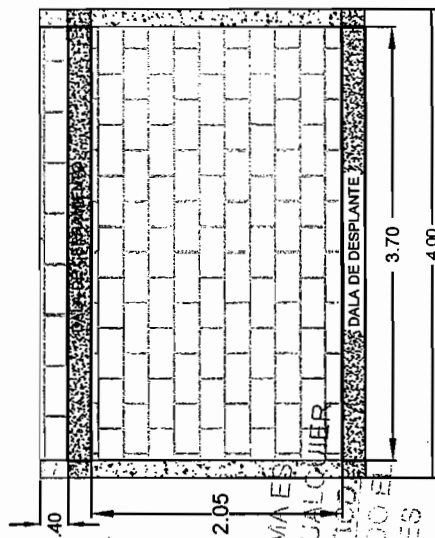


MURO 1

MURO 4



MURO 3



MURO 2

"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
QUE SEA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS DE LA FEDERACION"

CROQUIS DE GENERADOR

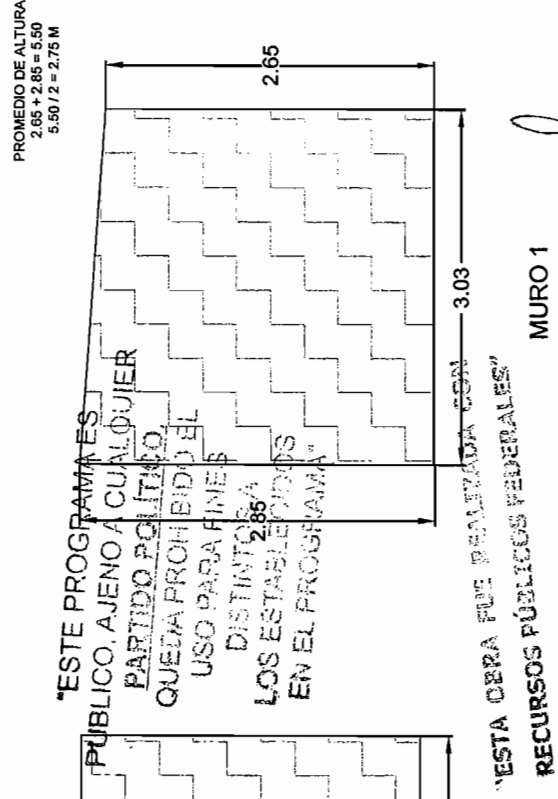
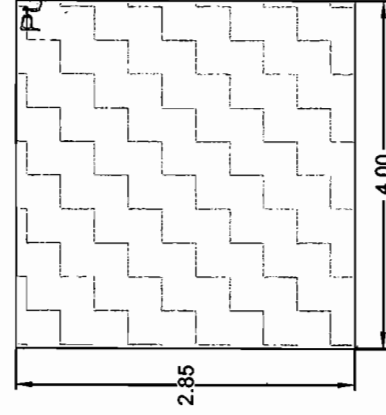
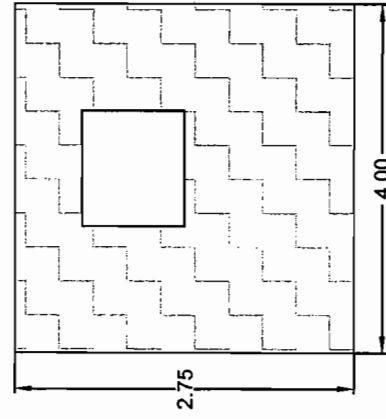
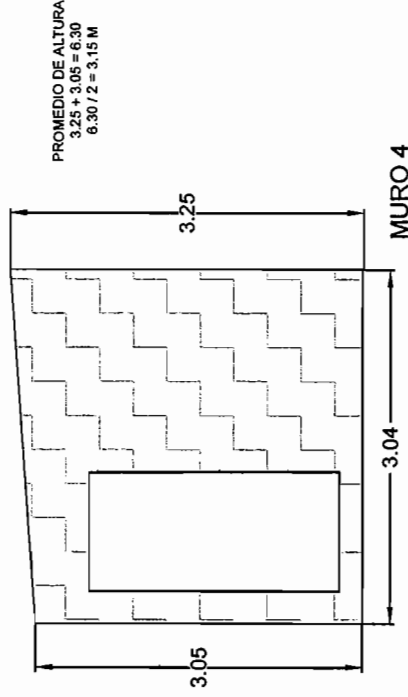
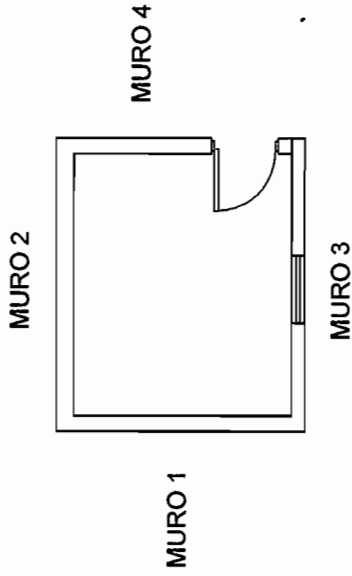
ANEXO " 23 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

151 / 29

APLANADO EXTERIOR



Handwritten signature and date: 17 Oct 2022

Handwritten signature

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 24 "

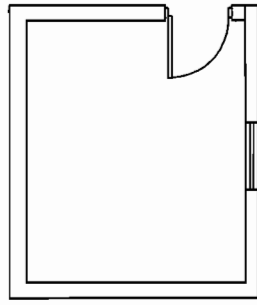
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 2021/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

151 / 29

APLANADO INTERIOR

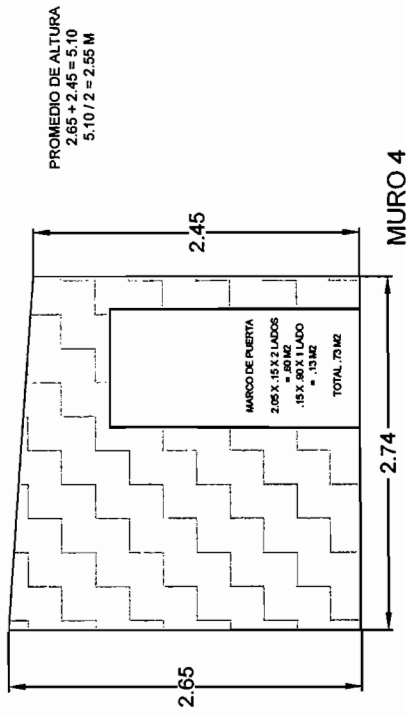
MURO 2



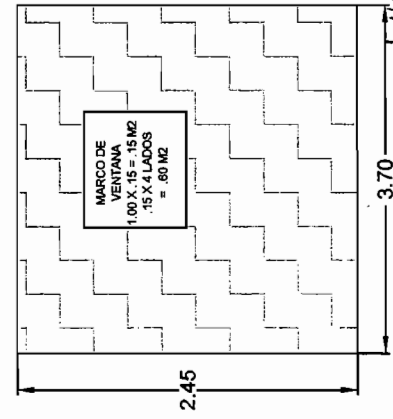
MURO 4

MURO 1

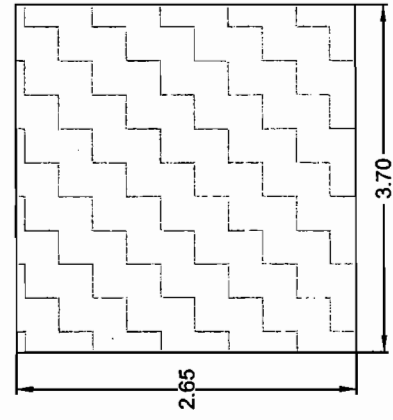
MURO 3



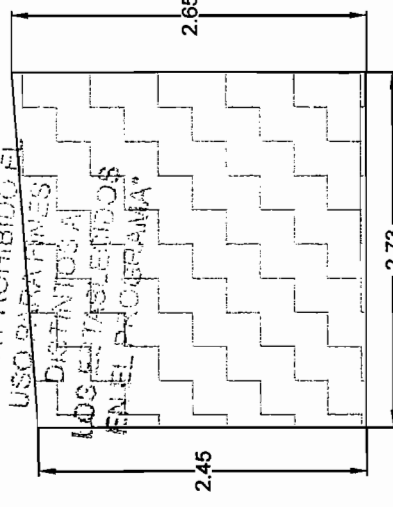
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARQUEO DE ALTAURA, QUE SE PROHIBIDA EL USO PARA FINEES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



MURO 3



MURO 2



MURO 1

CROQUIS DE GENERADOR

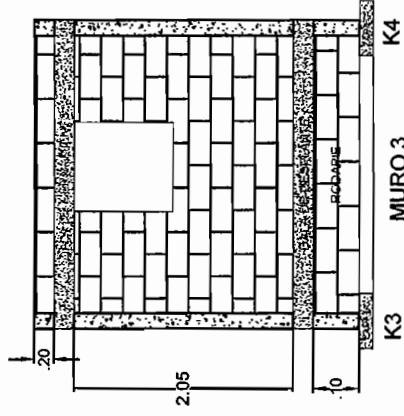
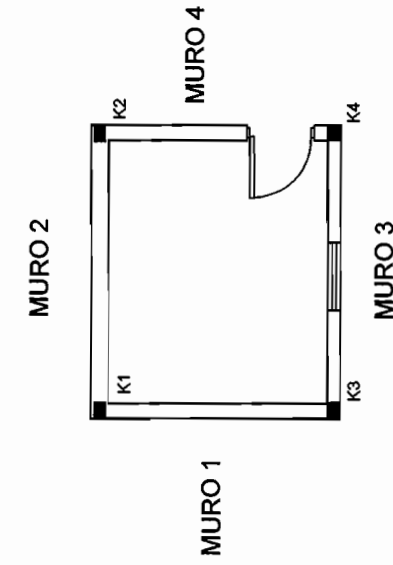
ANEXO " 25 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

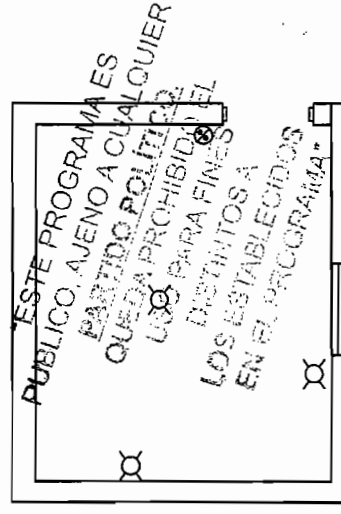
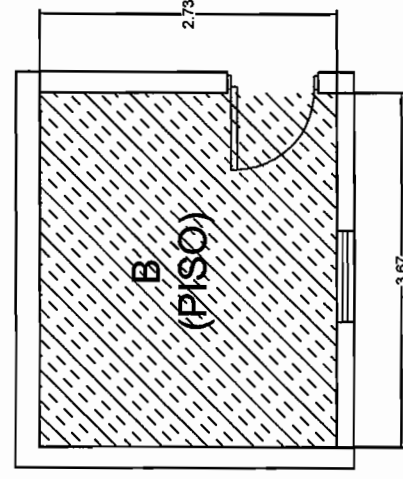
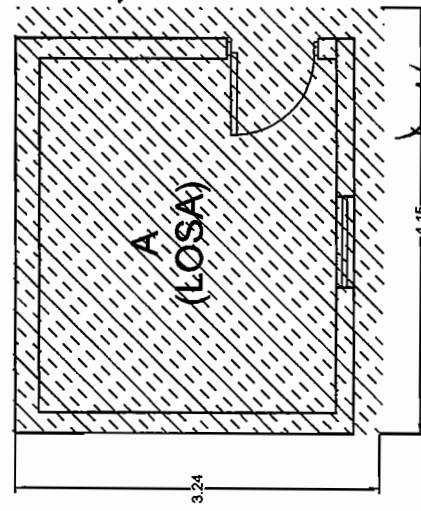
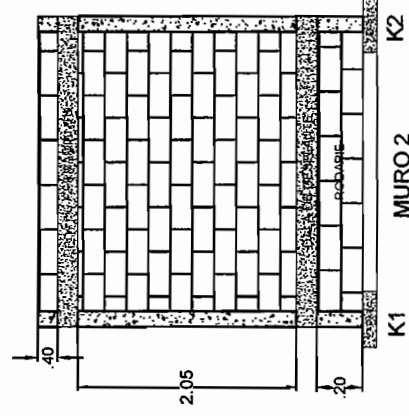
ESTIMACION: 5

151 / 29

APLANADO INTERIOR



K1 = 2.65 ML
K2 = 2.65 ML
K3 = 2.35 ML
K4 = 2.35 ML



LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

(INST. ELECTRICA)
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS Y GENERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
---------------------	--	--

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO
1.3	MURO 1	2.54	0.65	0.50
				TOTAL
				0.83
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: aline de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.				
EXTRA 6		LARGO	ALTO	TOTAL
	MURO 1	3.34	0.40	1.34
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2				
EXTRA 7		LARGO	ALTO	TOTAL
	MURO 1	2.54		2.54
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
EXTRA 8		LARGO	ANCHO	TOTAL
	MURO 1	2.54	0.50	1.27
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2				
				TOTAL
				1.27

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	CANT.	
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " i "	0.83	M3
	1.34	M2
	2.54	ML
	1.27	M2

CONSECUTIVO	NUMERO	181759
NOMBRE	ERNESTO GUTIERREZ ALVIDREZ	
DIRECCION	DIEGO LUCERO, # 308	
COLONIA	VILLA NUEVA	

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROYECTO

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :				

No DE ESTIMACION:		5 (cinco)		PERIODO:		OPERACIONES ARITMETICAS					
CONCEPTO				LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL		
1.1				A	3.64	3.35			12.19		
Trazo y nivelación de terreno natural con maniguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbo, acarreo de material producido de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.											
1.3				B	0.60	0.60	0.65	2.00	0.47		
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afina de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.											
2.1				B				2.00	2.00		
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con fy= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, centrado, colado, desmoldado, curado con agua y relleno de apochas con material producido de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.											
2.2				R1	0.20	0.55	0.40	4.00	0.18		
Relleno de cepa en área de zapatas con material producido de excavación. Incluye: esponsorado, mano de obra y herramienta. Limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.											
TOTAL									0.18		

CONSECUTIVO/ NUMERO	181/59
NOMBRE	ERNESTO GUTIERREZ ALVIDREZ
DIRECCION	DIEGO LUCERO, # 308
COLONIA	VILLA NUEVA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 41 " ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUE LA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	12.19	M2
	0.47	M3
	2.00	PZA
	0.18	M3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

NO DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
MURO 1	3.64			3.64	
MURO 2	0.00			0.00	
MURO 3	0.00			0.00	
MURO 4	0.00			0.00	
TOTAL					3.64

Dale de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electo soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estibos lisos de grado 60 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electo soldados de 1" x 6.000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de 1 c= 200 kg/cm2 acabado contón. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, amurado, habilitado de acero (cortes, traspases, dobleces, amaras), preparación del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
MURO 1	2.44		2.05	5.00	
ENRASE 1	3.34		0.40	1.34	
TOTAL					8.00

Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR CANT.	UNIDAD
	3.64	ML
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "42"		
	8.00	M2

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINEES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROLOGO.

CONSECUTIVO/ NUMERO	181759
NOMBRE	ERNESTO GUTIERREZ ALVIDREZ
DIRECCION	DIEGO LUCERO, # 308
COLONIA	VILLA NUEVA

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pila para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR		
	MURO 1	3.64	2.85
	PUERTA	2.10	-0.91
	MURO 3	3.64	2.65
	VENTANA	1.01	-1.01
	INTERIOR		
	MURO 1	3.64	2.65
	PUERTA	2.10	-0.91
	MARCO PUERTA		0.73
	MURO 2	3.10	2.55
	MURO 3	3.64	2.45
	VENTANA	1.01	-1.01
	MARCO VENTANA		0.60
	MURO 4	3.10	2.55
TOTAL		49.86	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 43 y 44 "	49.86	M2

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINEES DISTINTAS A LAS QUE SE DESTINÓ EN EL PROGRAMA

CONSECUTIVO/ NUMERO 181 / 59
NOMBRE ERNESTO GUTIERREZ ALVIDREZ
DIRECCION DIEGO LUCERO, # 308
COLONIA VILLA NUEVA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

NO DE ESTIMACION:	5 (chco)	PERIODO:	OPERACIONES ARITMETICAS				
CONCEPTO			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.3	Casillero de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 50 de 1/4" de diámetro con estibas lisas de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, doblos, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.85	2.85	
		K2			2.85	2.85	
		K3			0.00	0.00	
		K4			0.00	0.00	
3.4			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	5.70
			MURO 1	3.64		TOTAL	3.64
			DALA 4	3.70			3.70
			*ver croquis ANEXO 42				
3.5			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	7.34
			A	3.70	3.59		13.28
3.6			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	13.28
			B	3.64	3.10		11.28
4.1			LOCALIZACION	CANTIDAD	ANCHO	TOTAL	11.28
			C	1.00			1.00

CONSECUTIVO/ NUMERO	181 / 59
NOMBRE	ERNESTO GUTIERREZ ALVIDREZ
DIRECCION	DIEGO LUCERO, # 308
COLONIA	VILLA NUEVA

181759
EZ ALVIREZ
O. # 308
EVA

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

CROQUIS DE GENERADOR

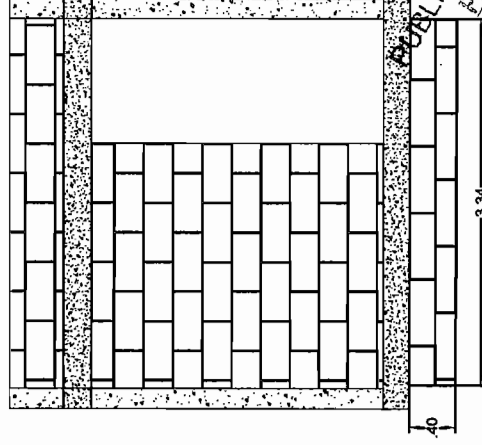
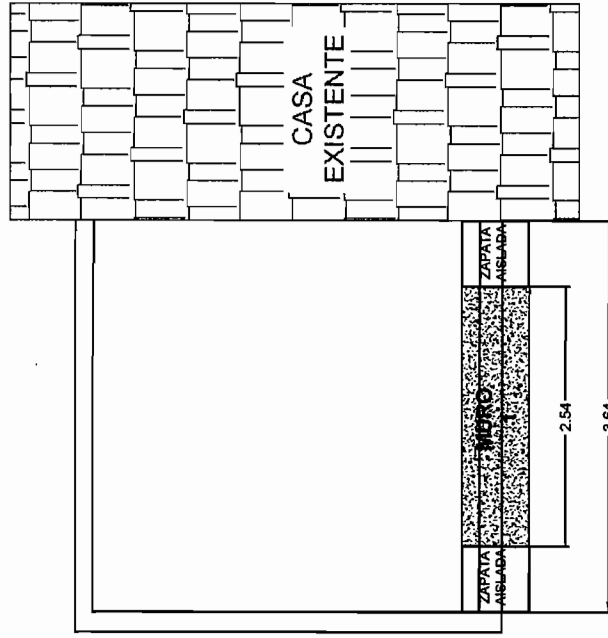
ANEXO "i"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

181 / 59



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. NO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

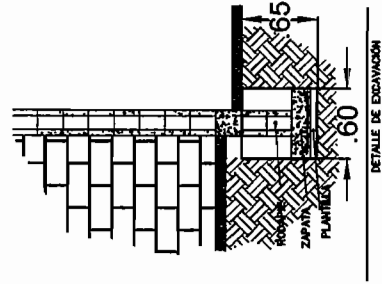
ESTA OBRA FUE REALIZADA POR
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE



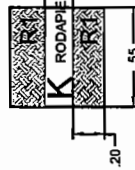
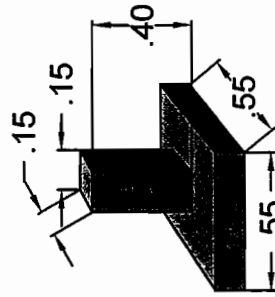
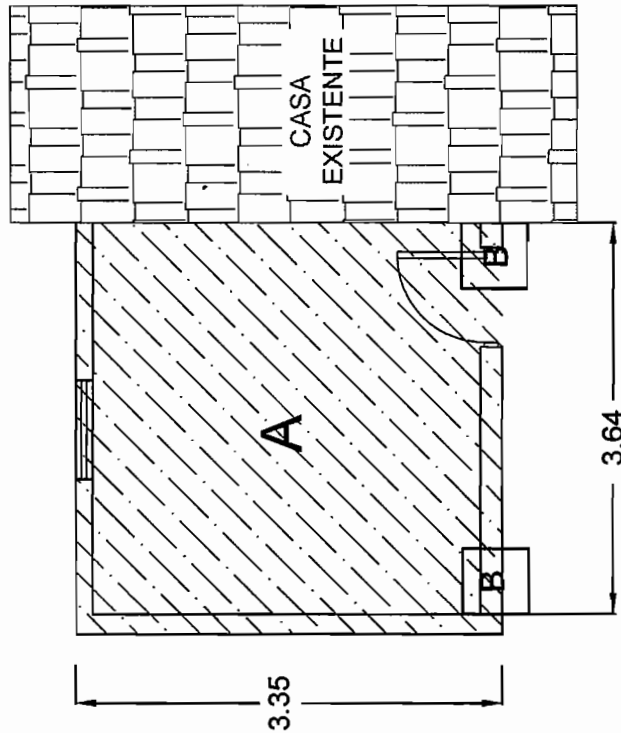
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 41 "

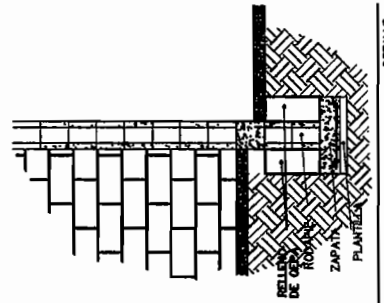
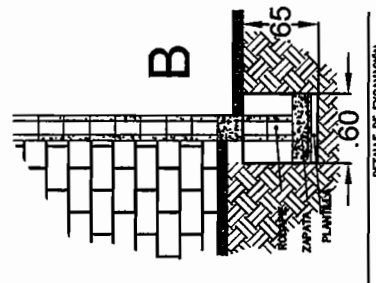
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

181 / 59



ESTO ES UN PROGRAMA ES
PUBLICO NO A CUALQUIER
USO PARA PROPOSITOS
POLITICO
LO QUE SE PROHIBIO EL
USO PARA PROPOSITOS
EN EL PROGRAMA



[Signature]

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECINTOS PUBLICOS FEDERALES"

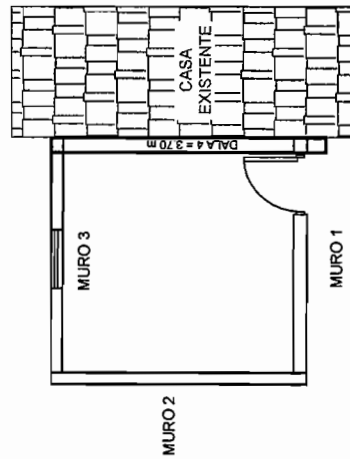
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 42 "

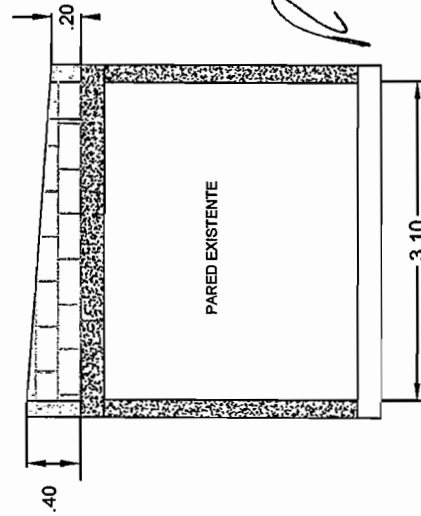
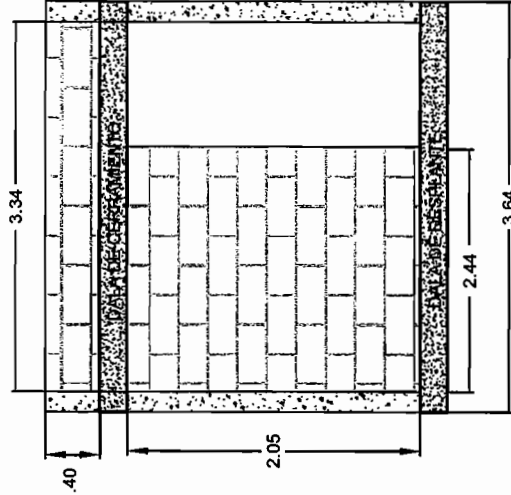
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

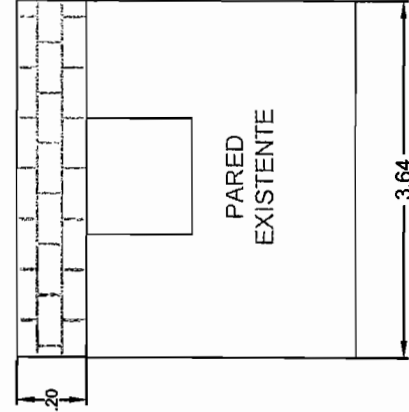
181 / 59



ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M



MURO 2



MURO 3

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINEES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EL PROGRAMA

[Signature]

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

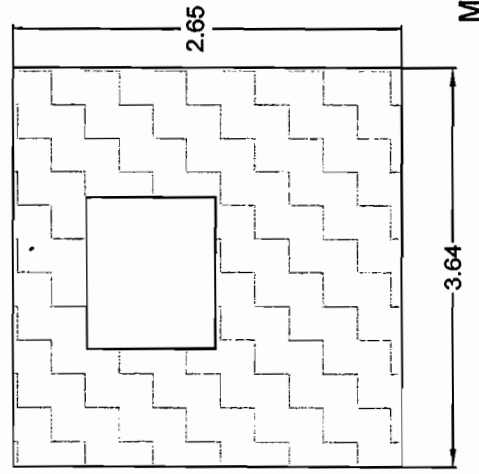
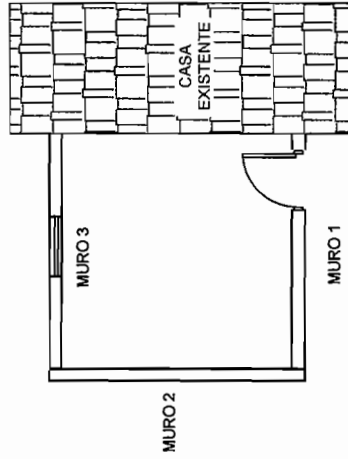
ANEXO " 43 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

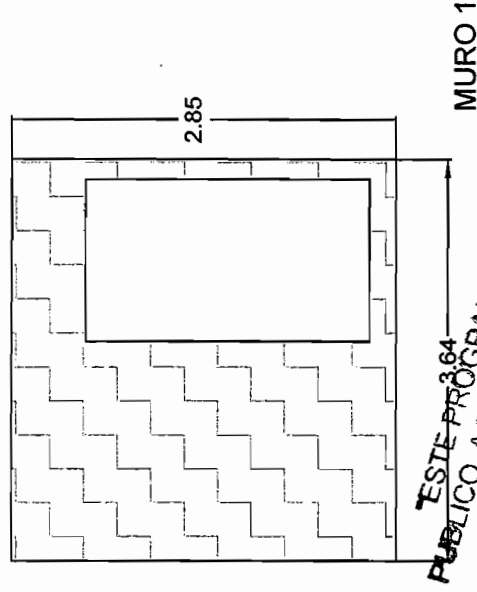
ESTIMACION: 5

181 / 59

APLANADO EXTERIOR



MURO 3



MURO 1

Handwritten signature

Handwritten signature

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

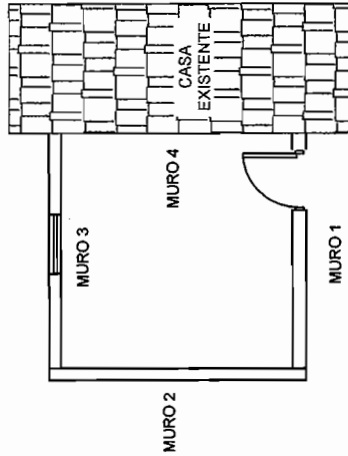
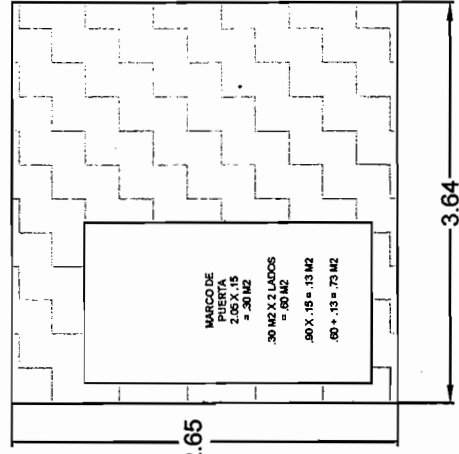
ANEXO " 44 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

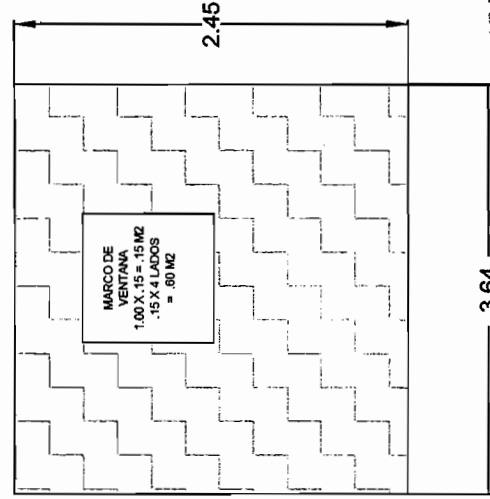
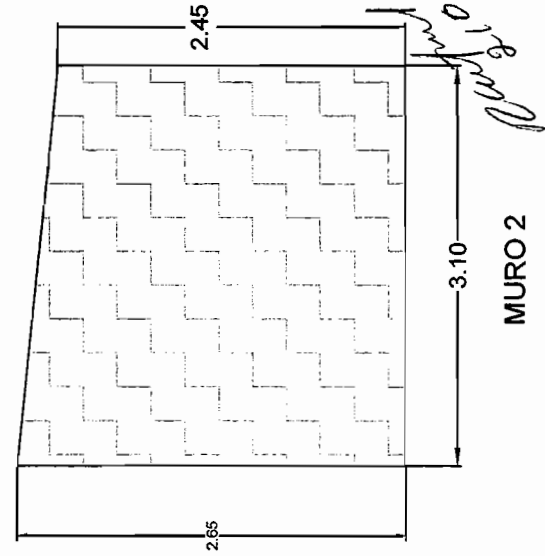
ESTIMACION: 5

181 / 59

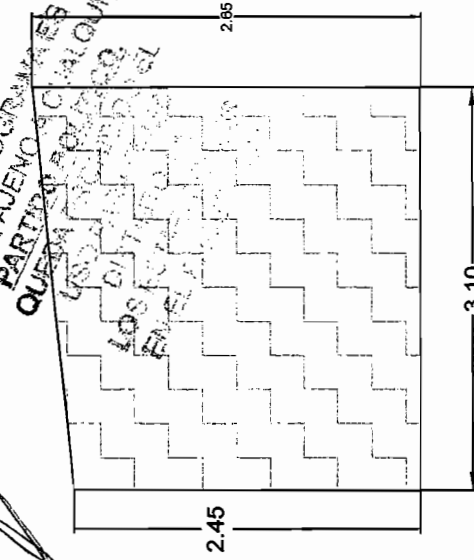
APLANADO INTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.85 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.85 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS "ACTIVOS FEDERALES"

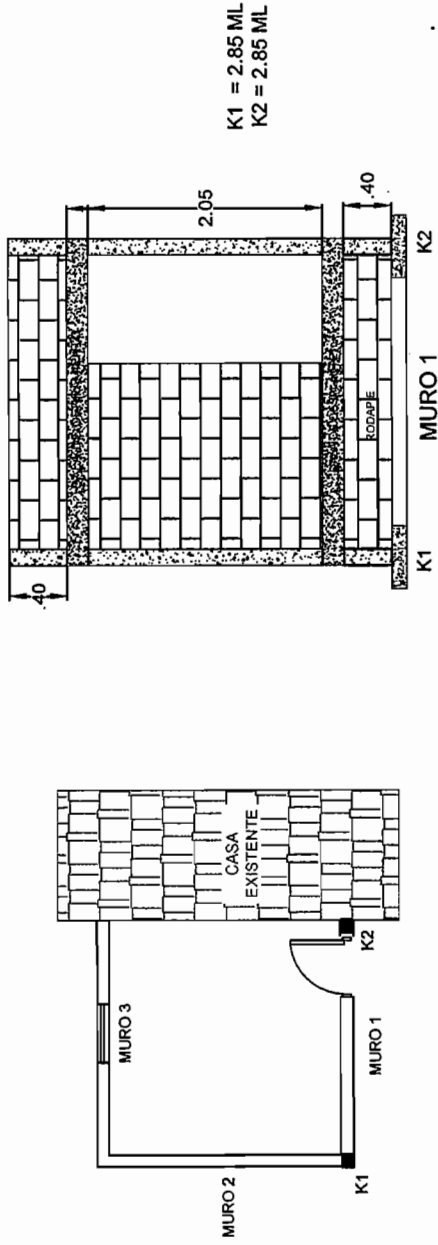
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUE SE ENCUENTRE EN EL PODER

CROQUIS DE GENERADOR

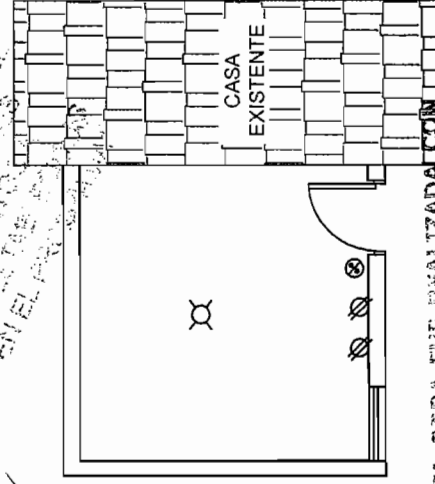
ANEXO " 45 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V. ESTIMACION: 5

181 / 59



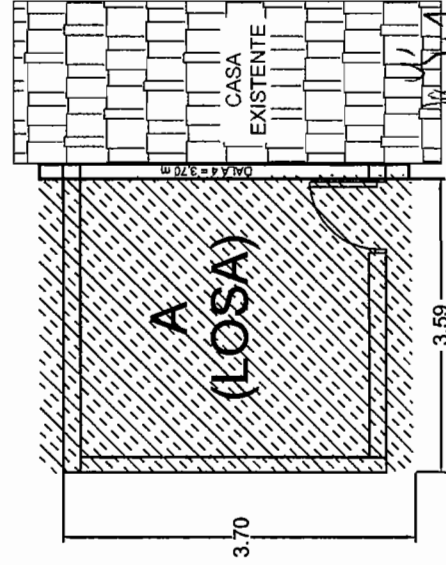
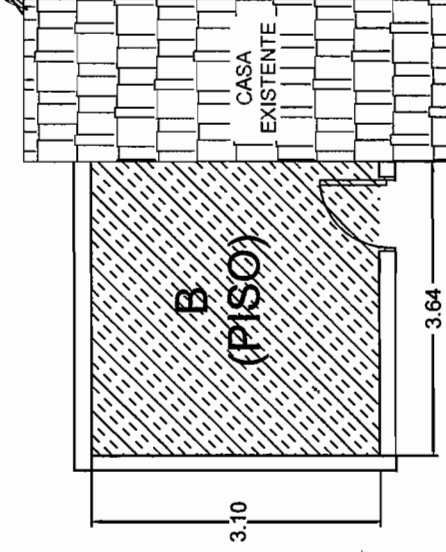
ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS
QUE FUE DISEÑADO
EN EL PROGRAMA.



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

(INST.
ELECTRICA)

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR



Handwritten signature

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)
-------------------	-----------

PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	
1.3 Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afino de talud y del fondo de excavación; limpiasas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.		MURO 1	2.93	0.65	0.50	0.95	
		MURO 2	1.99	0.65	0.50	0.65	
		TOTAL	1.60				
EXTRA 6		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL		
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2		MURO 1	4.03	0.40	1.61		
		MURO 2	2.89	0.40	1.16		
		TOTAL	2.77				
EXTRA 7		LOCALIZACION	LARGO	TOTAL			
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		MURO 1	2.93	2.93			
		MURO 2	1.99	1.99			
		TOTAL	4.92				
EXTRA 8		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2		MURO 1	2.93	0.50	1.47		
		MURO 2	1.99	0.50	1.00		
		TOTAL	2.46				

CONSECUTIVO/NUMERO	3
NOMBRE	MARIA DE LOS ANGELES DIAZ MARTINEZ
DIRECCION	HUMBERTO MARTINEZ., # 5314
COLONIA	CERRO PRIETO

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ASIGNADOS
EN EL PROGRAMA

RESIDENTE D.O.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RECURSOS PUBLICOS SOCIALES
SEITARDERED-EDU
CON AGRADADA

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

[illegible]

RECursos Públicos Federales "Esta obra fue realizada con el apoyo de la Secretaría de Finanzas"

CONTRAMISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2021/2016 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2.3	MURO 1	3.88			3.88
	MURO 2	2.89			2.89
	MURO 3	0.00			0.00
	MURO 4	0.00			0.00
3.1					
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.
	MURO 1	2.83		2.05	5.80
	ENRASE 1	3.73		0.20	0.75
	VENTANA	1.01		-1.01	-1.02
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.
	MURO 2	2.59		2.05	5.31
	ENRASE 2	2.59		0.30	0.78

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016
------------	----------

OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
--------	--	--------------	---

PERIODO:

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 28 y 29 "	37.45	M2

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

RECURSOS "ESTA OBRA FUE UTILIZADA CON
SOCIOS DE RATES" CON

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA. S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	3.3:					
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² T.M.A. con estructura acero soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estibos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, aceros, andamios, cimbrado, habilitado de acero (cortes, doblados, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		K1			2.85	2.85
		K2			2.65	2.65
		K3			2.65	2.65
		K4			0.00	0.00
	3.4:					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
		MURO 1	3.88			3.88
		MURO 2	2.89			2.89
		DALA 4	4.18			4.18
			*ver croquis ANEXO 27			
	3.5:					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
		A	4.18	2.89		12.08
	3.6:					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
		B	3.77	2.70		10.18
	4.1:					
		LOCALIZACION	CANTIDAD	ANCHO		TOTAL
		C	1.00			1.00

RESIDENTE D.O.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

CONSECUTIVO/ NUMERO	NOMBRE	DIRECCION	COLONIA
3	MARIA DE LOS ANGELES DIAZ MARTINEZ	HUMBERTO MARTINEZ, # 5314	CERRO PRIETO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

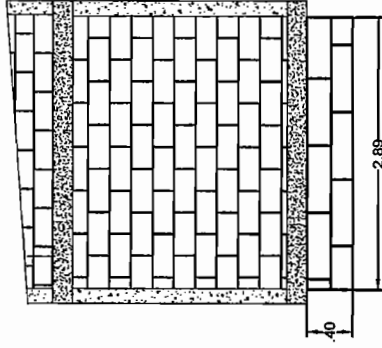
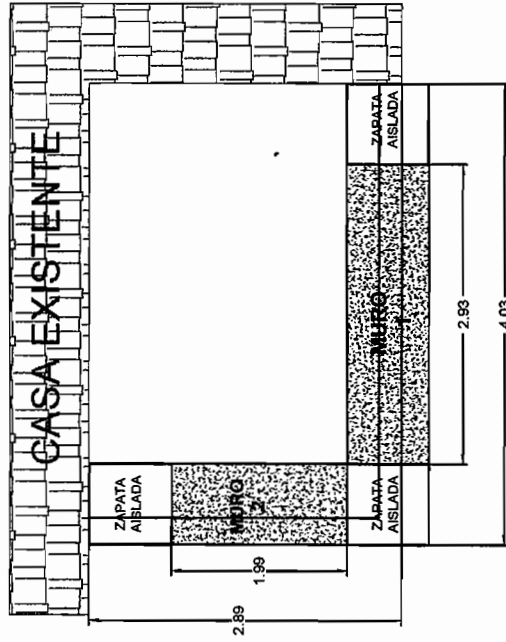
ESTE DOCUMENTO
PUBLICO AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
QUEDA PROHIBIDO
USAR PARA FINES
COMERCIALES
LOS ESTABLECIMOS
B. E. P. RUBEN

CROQUIS DE GENERADOR

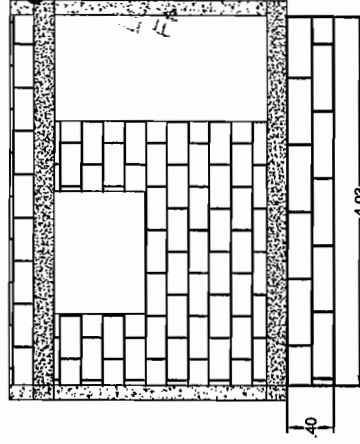
ANEXO " f "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

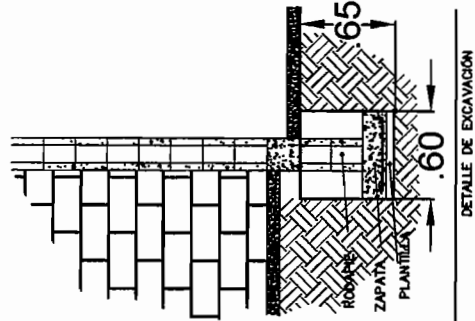


MURO 2



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

[Handwritten signature]



EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

"ESTE PROYECTO PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

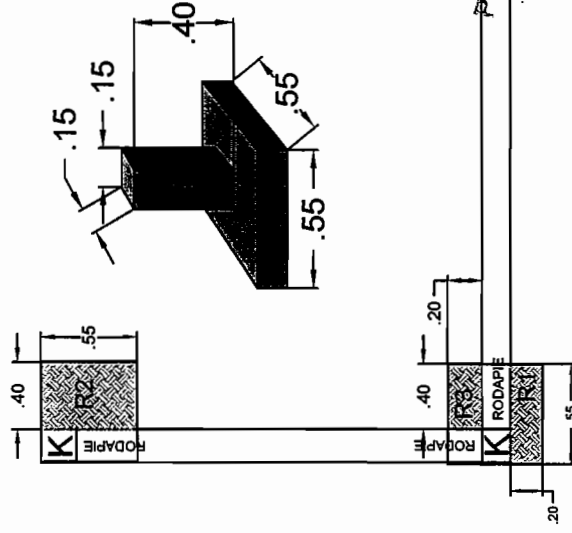
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 26 "

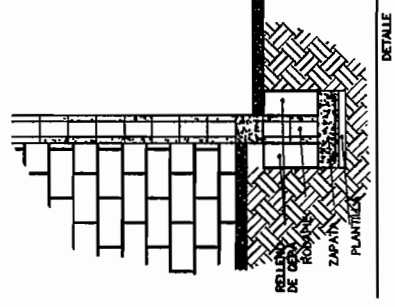
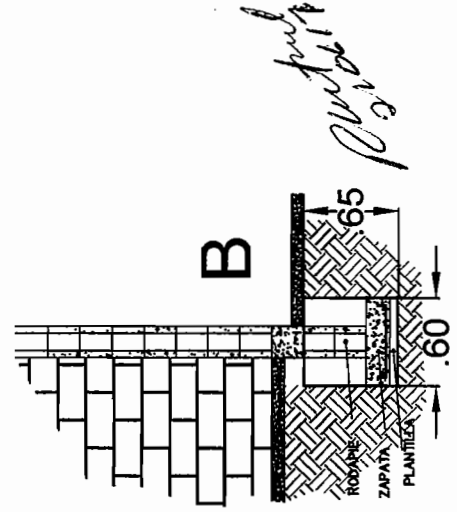
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

3



R1 = 20 X 55 X 40 DISTINTOS A
R2 = 40 X 55 X 40 DISTINTOS A
R3 = 40 X 20 X 40 DISTINTOS A



CROQUIS DE GENERADOR

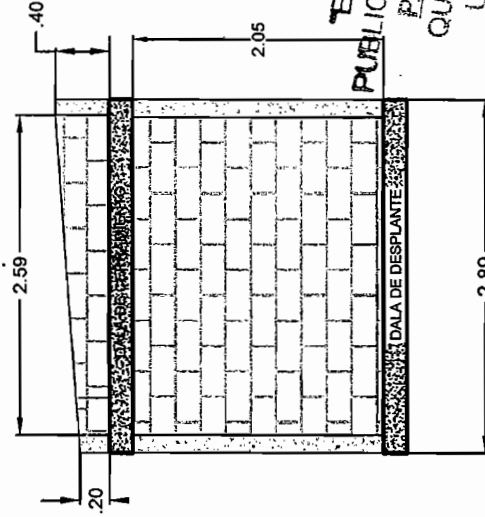
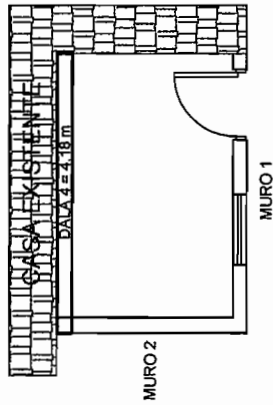
ANEXO " 27 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

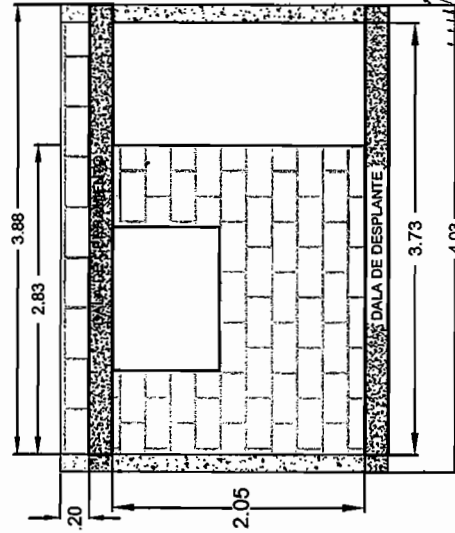
3

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M



MURO 2

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS QUE SE DEDICAN
ESTOS RECURSOS



MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

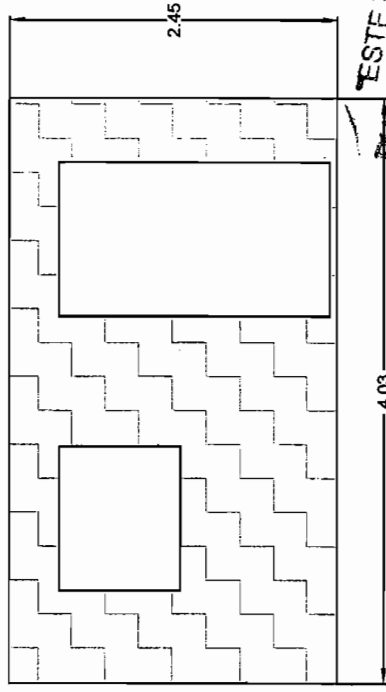
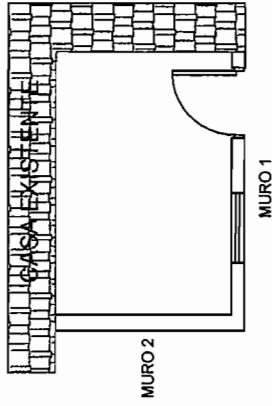
ANEXO " 28 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

3

APLANADO EXTERIOR



MURO 1

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINEES
DISTINTAS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN LA CIUDAD DE LA ZONA 3

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 29 "

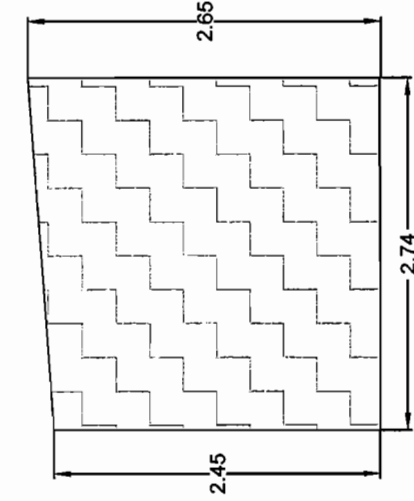
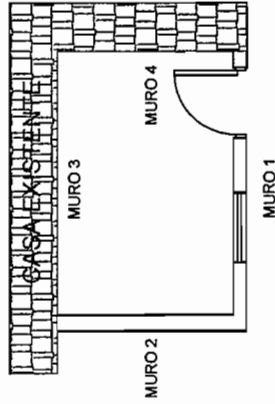
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

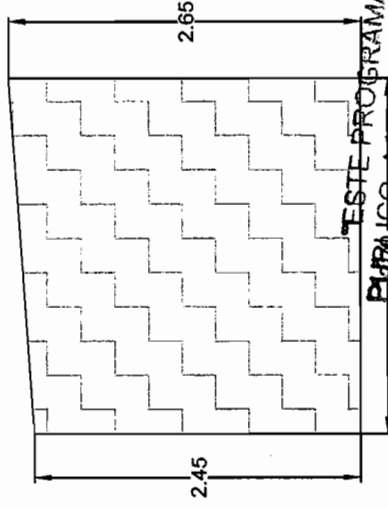
3

APLANADO INTERIOR

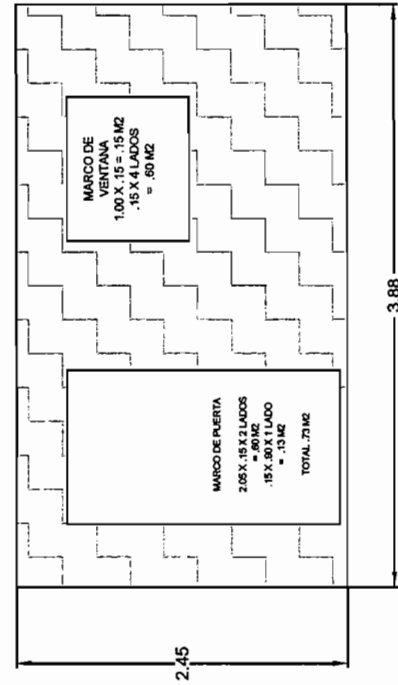
PROMEDIO DE ALTURA
 $2.65 + 2.45 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$



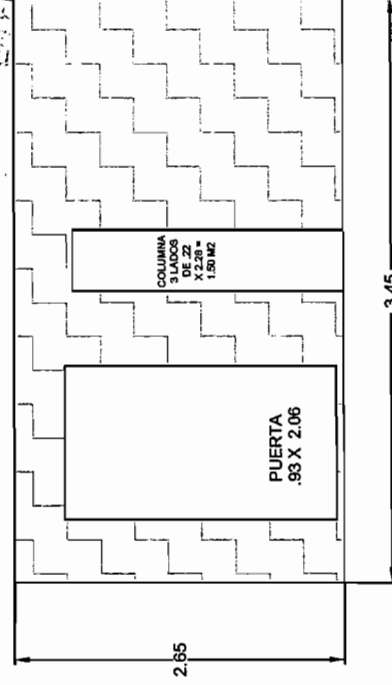
MURO 2



MURO 1



MURO 3



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS"

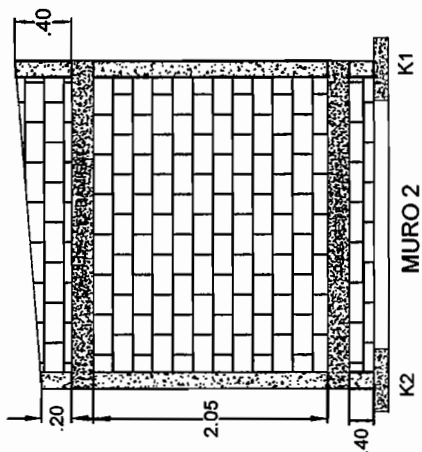
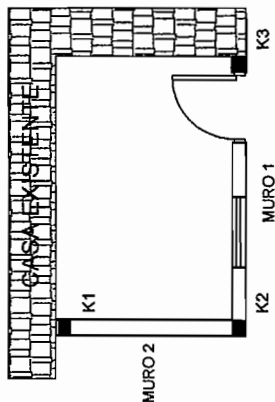
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 30 "

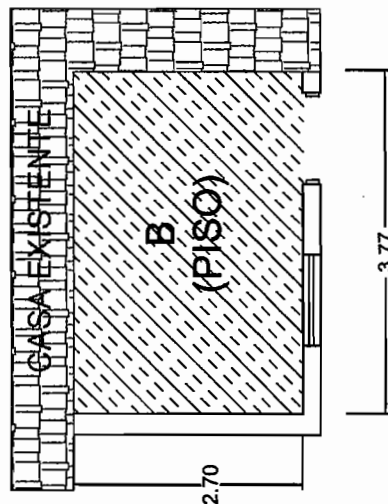
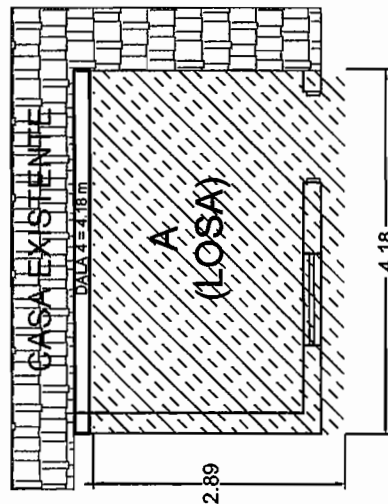
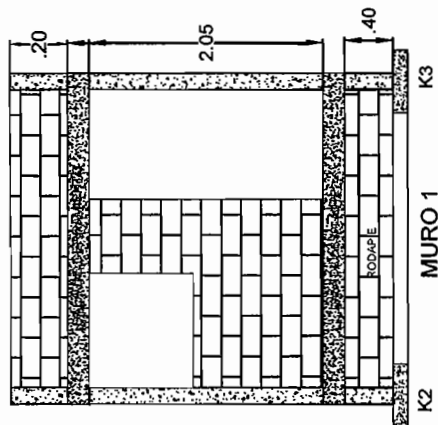
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

3



K1 = 2.85 ML
K2 = 2.65 ML
K3 = 2.65 ML



C

(INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

ESTRUCTURA DE CONCRETO
CIMENTACIÓN DE CONCRETO

20/06/11

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016 OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISENO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXCAVACION con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: alínea de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobranías producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
	MURO 1	1.97	0.45
	MURO 2	3.23	0.45
	MURO 3	1.93	0.45
TOTAL		1.60	
RODAPIE DE BLOQ DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
	MURO 1	2.57	0.20
	MURO 2	4.03	0.20
	MURO 3	2.53	0.20
TOTAL		1.83	
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS, INCLUDE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ESECCION	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
	MURO 1	1.97	0.50
	MURO 2	3.23	0.50
	MURO 3	1.93	0.50
TOTAL		7.13	
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
	MURO 1	1.97	0.50
	MURO 2	3.23	0.50
	MURO 3	1.93	0.50
TOTAL		3.57	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "m"	1.60	M3
	1.83	M2
	7.13	ML

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ALENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, Queda PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

RECURSOS PUBLICOS FEDERALES CON ESTE APOYO PUEDE REUTILIZARSE

CONSECUTIVO/ NUMERO 26
NOMBRE INOCENCIA CASTILLO
DIRECCION MADERA 65, # 65
COLONIA MADERA 65

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE P.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :				

NO DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
2.3	Dale de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con estibos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electro soldados de f'c= 6,000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado comun. Incluye: herramientas, materiales, acarnos, cimbrado, habilitado de acero (corles, traslapes, dobleses, amarras), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	MURO 1	2.87				2.87
		MURO 2	4.03				4.03
		MURO 3	2.83				2.83
3.1	Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplante del 0.40%. Incluye: mano de obra equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarnos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.57	2.05			5.27
		ENRASE 1	2.57	0.10			0.26
		MURO 2	4.03	2.05			8.26
		VENTANA	-1.01	1.01			-1.02
		MURO 3	2.53	2.05			5.19
		ENRASE 3	2.53	0.10			0.25
		PUERTA	-0.91	2.10			-1.91

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
	LOCALIZACION	ARGO
	ALTO	TOTAL
3.2	EXTERIOR	
Aplanto en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
MURO 1	2.87	2.55
MURO 2	4.33	2.45
VENTANA	1.01	-1.01
MURO 3	2.83	2.55
PUERTA	2.10	-0.91
INTERIOR		
MURO 1	2.72	2.35
MURO 2	4.03	2.25
VENTANA	1.01	-1.01
MURO 3	2.68	2.35
PUERTA	2.10	-0.91
MURO 4	4.00	2.45
PUERTA	-1.30	2.13
VENTANA	1.50	-0.95
TOTAL		47.97

CONSECUTIVO/ NUMERO 26
NOMBRE INOCENCIA CASTILLO
DIRECCION MADERA 65, # 65
COLONIA MADERA 65

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
VER CROQUIS ANEXO "63 y 64"	47.97	M2

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :			
No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.3	K1	2.45	2.45	2.45
	K2	2.25	2.25	2.25
	K3	2.45	2.45	2.45
	K4	2.25	2.25	2.25
TOTAL				9.40
3.4	MURO 1	2.87	2.87	2.87
	MURO 2	4.03	4.03	4.03
	MURO 3	2.83	2.83	2.83
	MURO 4	4.48	4.48	4.48
TOTAL				14.21
3.5	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.6	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.7	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.8	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.9	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.10	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.11	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.12	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.13	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.14	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.15	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.16	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.17	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.18	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.19	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.20	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.21	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.22	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.23	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.24	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.25	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.26	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.27	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.28	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.29	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.30	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.31	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.32	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.33	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.34	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.35	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.36	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.37	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.38	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.39	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.40	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.41	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.42	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.43	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.44	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.45	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.46	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.47	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.48	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.49	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.50	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.51	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.52	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.53	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.54	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.55	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.56	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.57	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.58	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.59	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.60	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.61	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.62	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.63	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.64	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.65	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.66	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80
	C	1.00		1.00
	TOTAL			10.80
3.67	A	4.48	2.83	12.68
	B	4.00	2.70	10.80

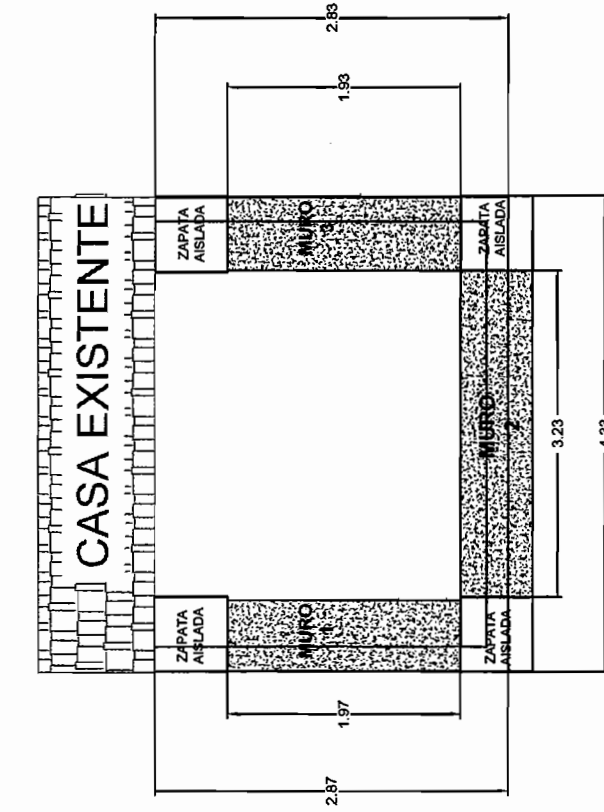
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " m "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

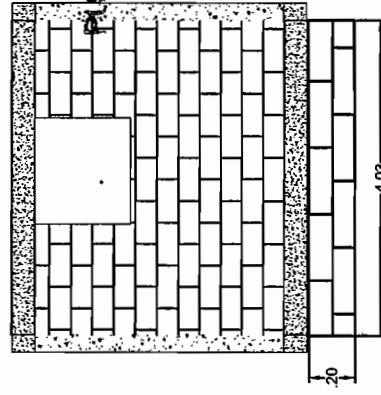
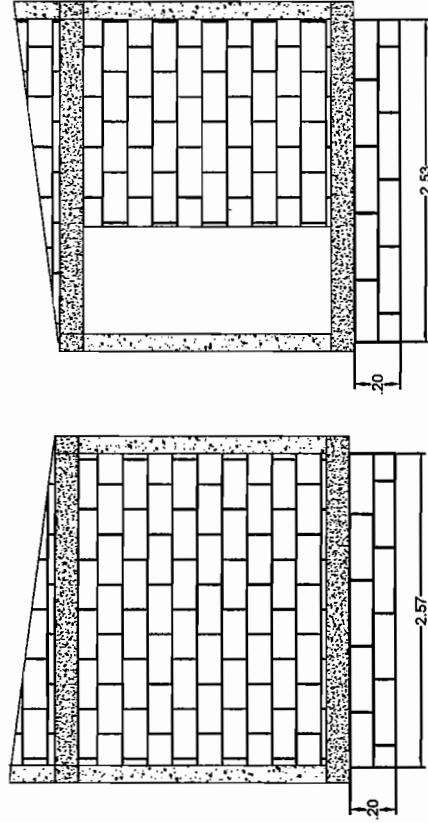
ESTIMACION: 5

26



MURO 1

MURO 3

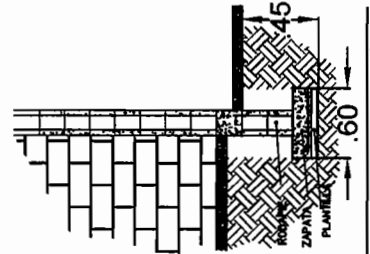


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

MURO 2

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES POLÍTICOS"

LOS ESTABLECIMIENTOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



DETALLE DE EXCAVACIÓN

EXCAVACION

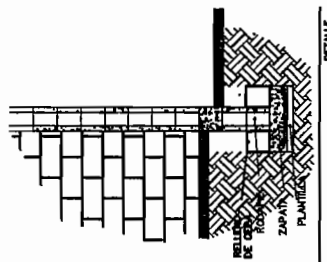
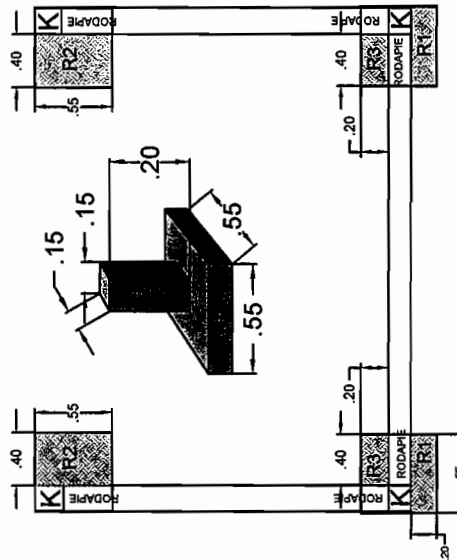
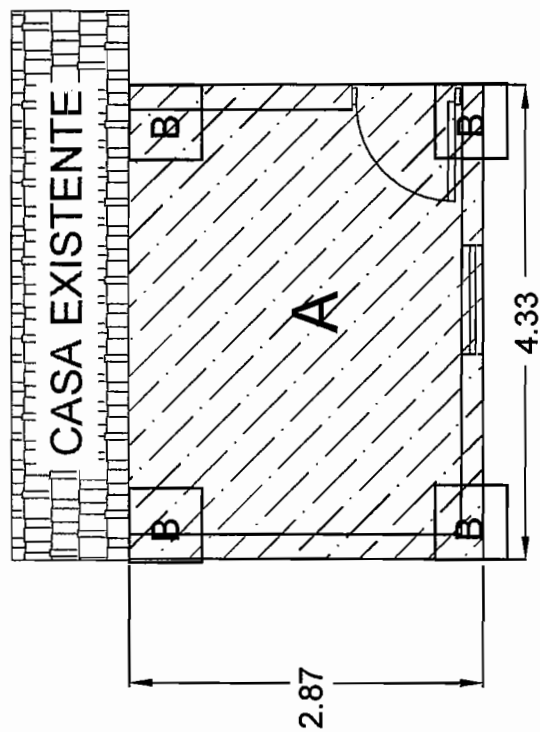
PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

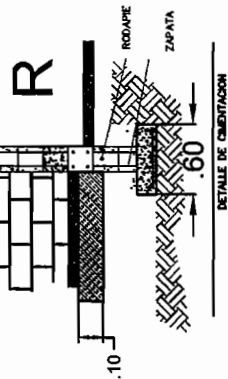
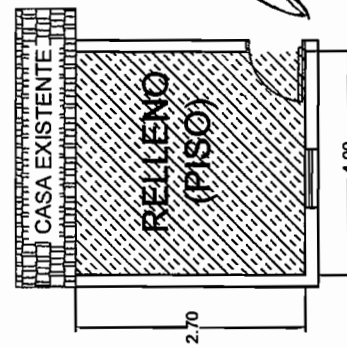
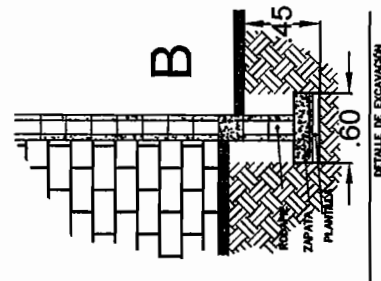
ANEXO " 61 "

ESTIMACION: 5



R1 = .55 X .20 X .20
R2 = .55 X .40 X .20
R3 = .20 X .40 X .20

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PLAN DE TRABAJO.



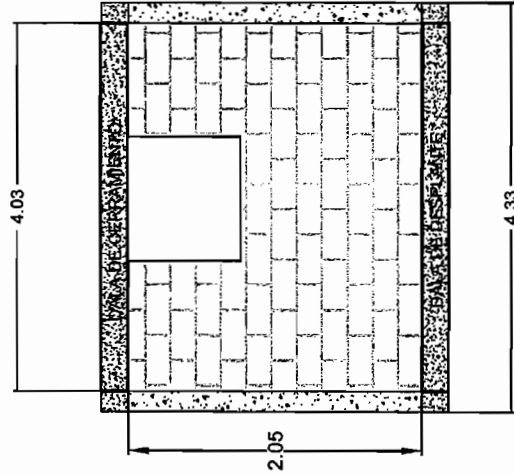
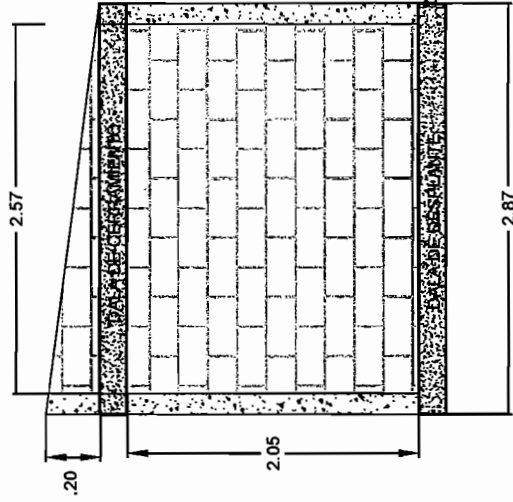
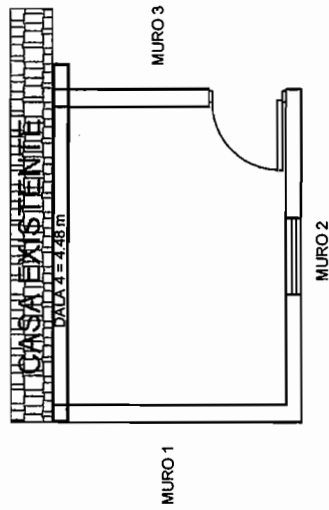
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROPIOS DE LOS AUTORES"

CROQUIS DE GENERADOR

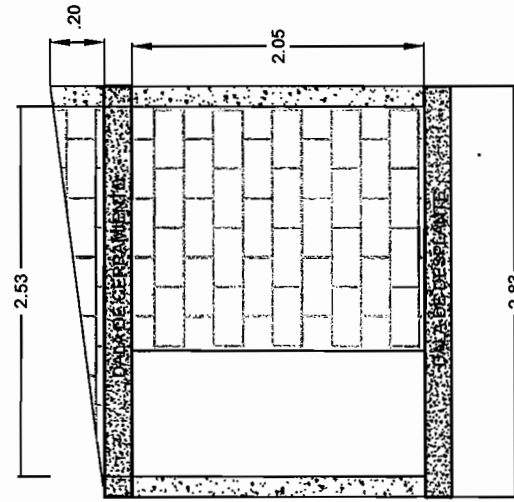
ANEXO " 62 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION: 5

26



MURO 2



MURO 3

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUE NO PROHIBIRÁ SU
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
20 + .00 = .20
20 / 2 = .10 M

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Handwritten signature and date: 11/06/14

CROQUIS DE GENERADOR

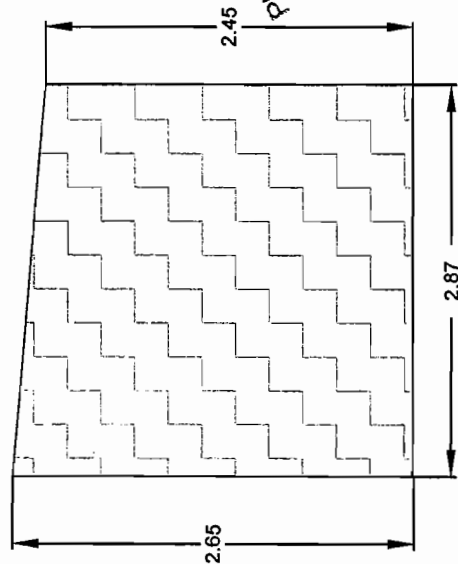
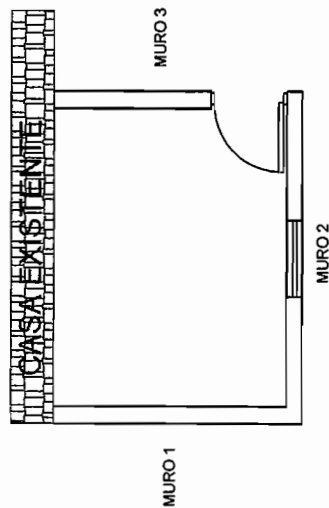
ANEXO " 63 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

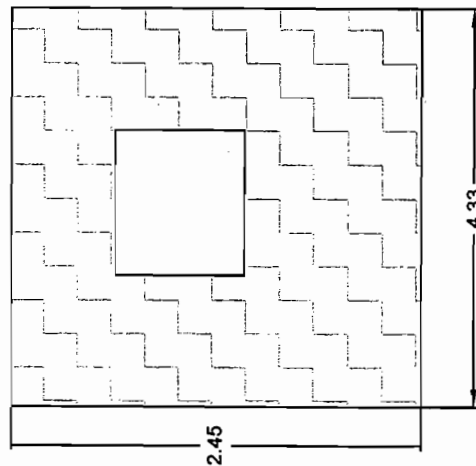
ESTIMACION: 5

26

APLANADO EXTERIOR



LOS SEÑALADOS A
QUÉ SE PROPONE AL
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PROGRAMA,
DESEÑOS Y
CONSTRUCCIÓN
CONVEXA, S.A. DE C.V.

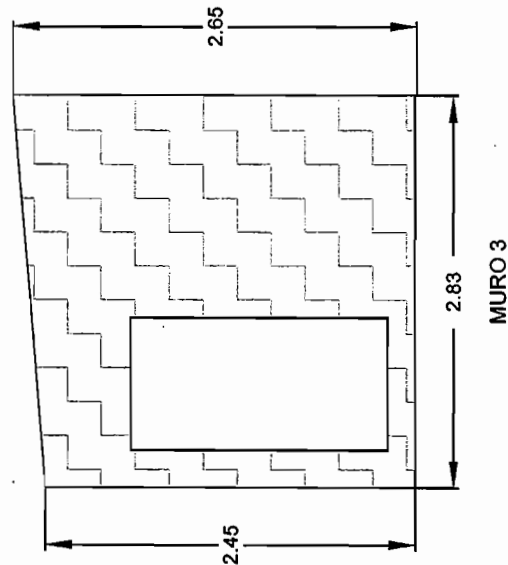


MURO 2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

MURO 1

PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.65 = 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M



MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR

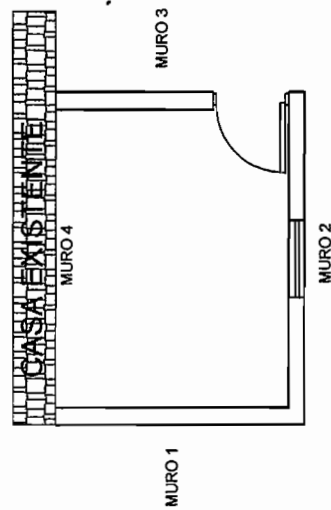
ANEXO " 64 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 2022/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

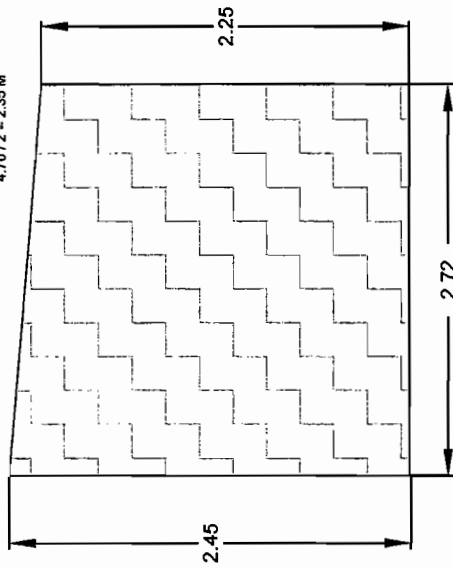
ESTIMACION: 5

26

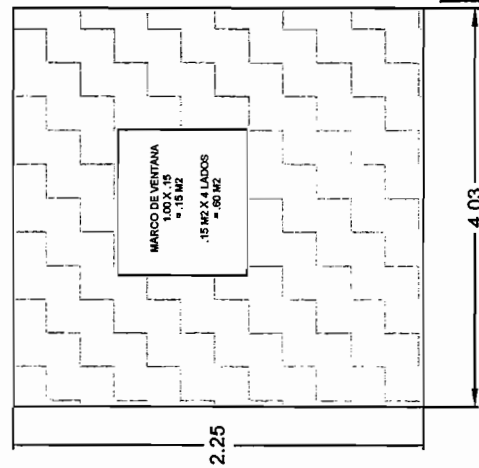
APLANADO INTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.25 = 4.70$
 $4.70 / 2 = 2.35 \text{ M}$

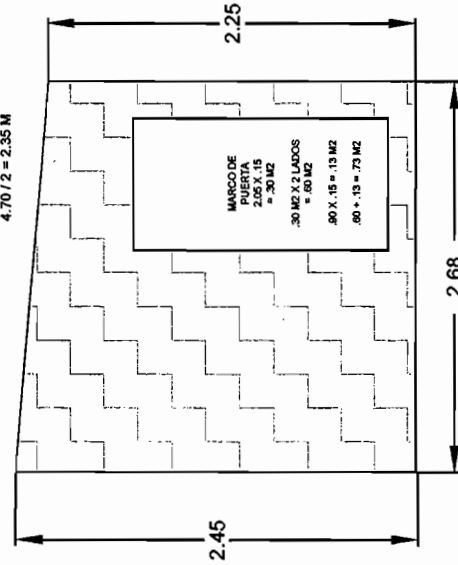


MURO 1

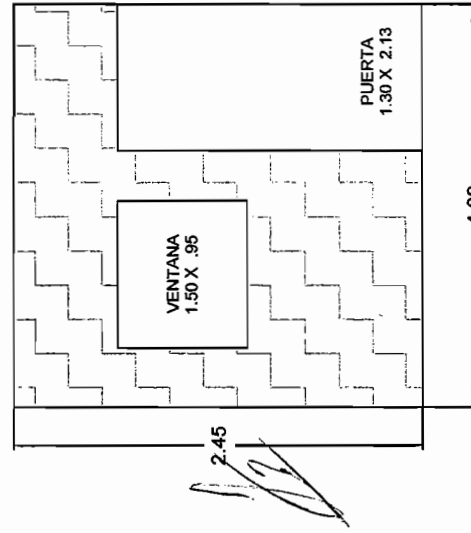


MURO 2

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.25 = 4.70$
 $4.70 / 2 = 2.35 \text{ M}$



MURO 3



MURO 4

ESTA OBRERA REALIZADA CON
 RECURSOS PROPIOS DE LOS TRABAJADORES

ESTE PROGRAMA ES
 AJENO A CUALQUIER
 PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
 PERSONA. PROHIBIDO EL
 USO PARA FINESES
 QUE NO SEAN LOS
 QUE SE INDICAN EN EL
 PROGRAMA

CROQUIS DE GENERADOR

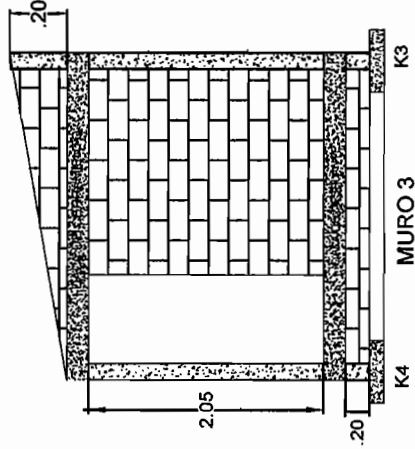
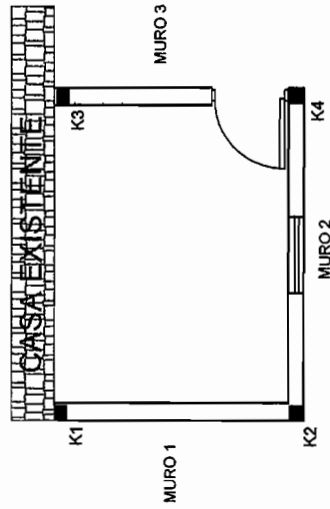
ANEXO " 65 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016

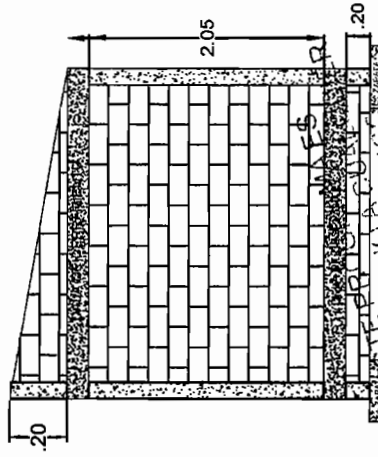
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

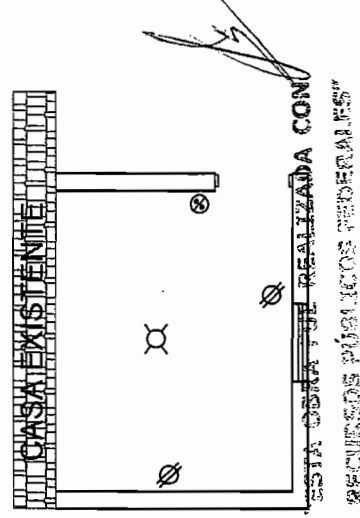
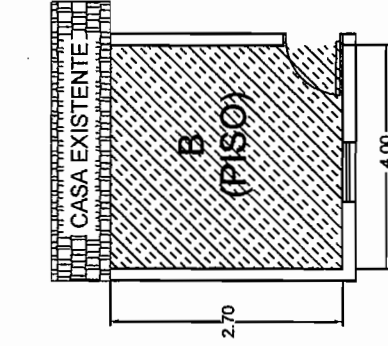
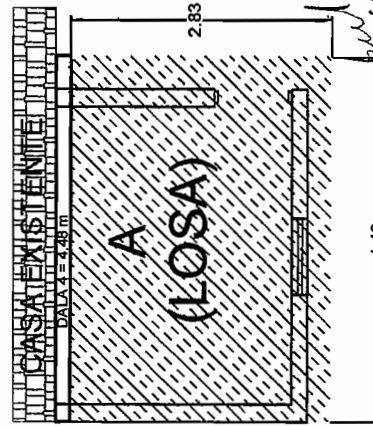
26



K1 = 2.45 ML
K2 = 2.25 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.25 ML



ESTIMACION: 5
PÚBLICO. A) MURO 1
B) MURO 2
C) MURO 3
QUEDA PROHIBIDA
QUEDA PARA LOS
USOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA



C

(INST.
ELECTRICA)

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016 OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	MURO 1	1.60	0.65	0.52
	MURO 2	3.02	0.65	0.98
	MURO 3	2.07	0.45	0.47
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: aline de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobranas producto de la excavación a filo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.				
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	MURO 1	2.40	0.40	0.96
	MURO 2	3.62	0.40	1.45
ROMPIDE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2				
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	MURO 1	1.60		1.60
	MURO 2	3.02		3.02
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS, INCLUDE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECCION				
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	MURO 1	1.60	0.50	0.80
	MURO 2	3.02	0.50	1.51
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2				
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	MURO 3	2.07	0.50	1.04
				3.35

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "C"	1.97	M3
	2.41	M2
	6.69	ML
	3.35	M2

ESTE PROGRAMA ES AJENO A CUALQUIER PUBLICO POR FINES EXCLUSIVAMENTE DE LOS SISTEMAS DE LOS PROGRAMAS

RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONSECUTIVO/ NUMERO 27
NOMBRE JOSE LUIS CORRAL
DIRECCION SALVADOR ALLENDE, # 374
COLONIA VILLA NUEVA

RESIDENTE DOPAM
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con meneguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbo, acarreo de material producto de esta actividad a 100 libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.92	2.70		10.58
1.3	Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a 100 libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	0.60	0.65	0.70
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'c= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, centrado, colado, desmoldado, curado con agua y relleno de apoches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	B				3.00
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	R1	0.55	0.20	0.40	0.13
		R2	0.40	0.55	0.40	0.09
		R3	0.40	0.20	0.40	0.03
		TOTAL		0.25		

CONSECUTIVO/ NUMERO	27
NOMBRE	JOSE LUIS CORRAL
DIRECCION	SALVADOR ALLENDE, # 374
COLONIA	VILLA NUEVA

RESIDENTE D.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 11 "		10.58	M2
		0.70	M3
		3.00	PZA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROPIOS DEL CONTRATISTA"

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

CONTRATO : 202/2016

OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)
-------------------	-----------

PERIODO:

5 (cinco)

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 12 "	9.09	ML
	17.15	M2

NÚMERO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
JORGÉ BARQUISSE

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A DE C.V.

A 3

CONTRATISTA:

OBRA:

PERIODO:

10

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 13 y 14 "	41.98	M2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES."

JOSE LUIS CORRAL

SALVADOR ALLENDE. # 374

VILLA NUEVA

RESIDENTE D.O.P.M.
ING. RODOLFO V. ORTIZ

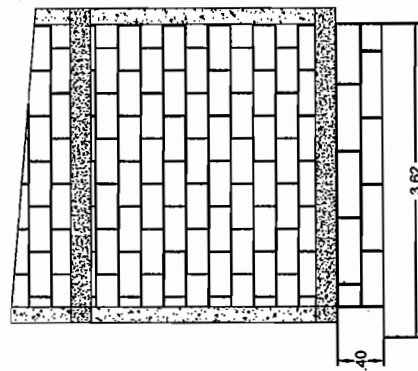
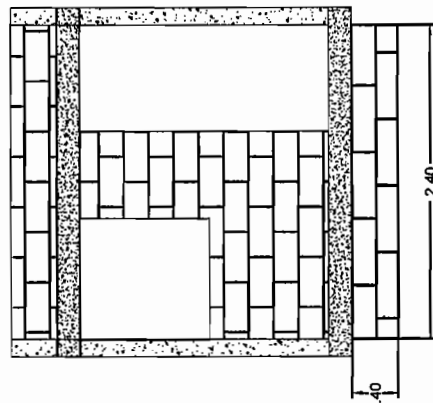
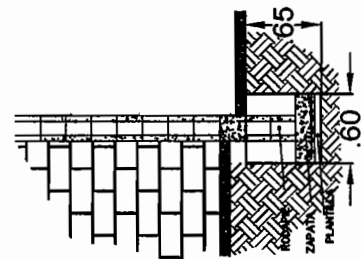
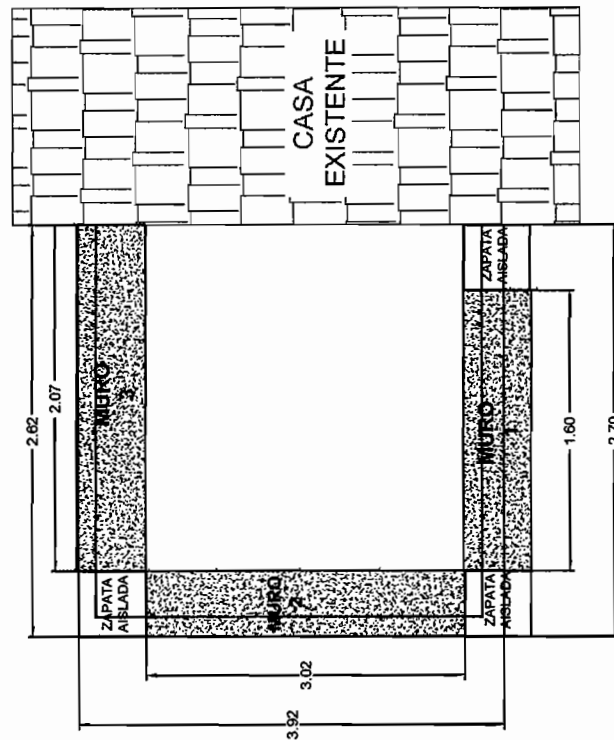
~~CONTRATISTA~~
~~ING. GORGE BAROUSSE~~

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :				

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		CANT.	UNIDAD
3.3									
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electra soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diametro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habillado de acero (cortes, traslapos, doblesos, amarras), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		K1			2.85	2.85		8.35	ML
		K2			2.85	2.85			
		K3			2.65	2.65			



MURO 1

MUÑO 2

MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECursos FÍNICOS FEDERALES"

EXCAVACION

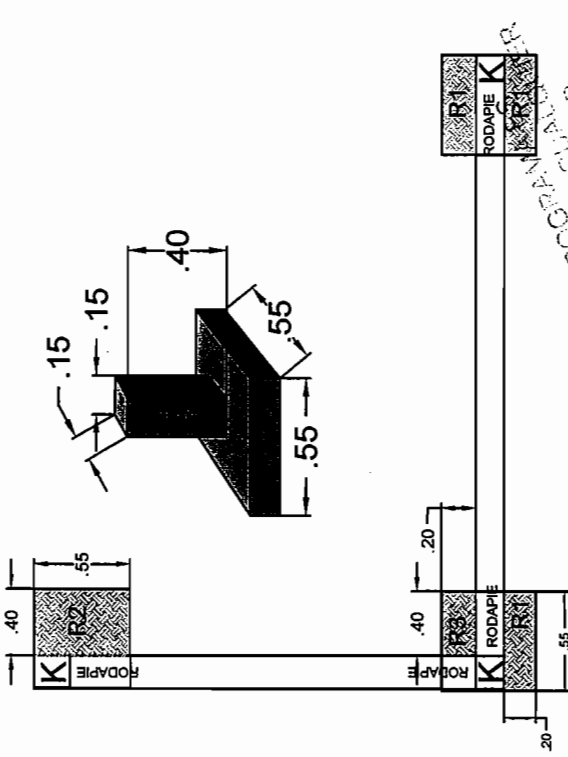
PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

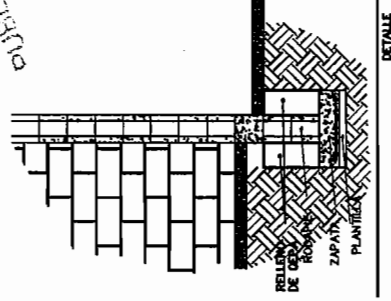


ANEXO " 11 "

ESTIMACION: 5



R1 = 55 X 20 X 40
R2 = 55 X 40 X 40
R3 = 20 X 40 X 40



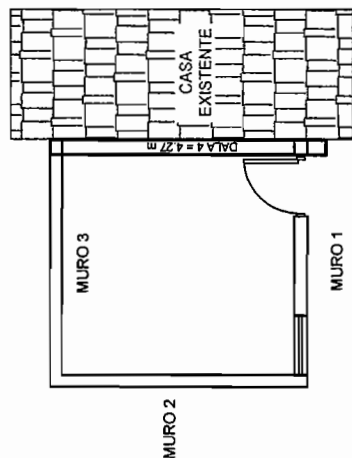
RECIBIDO
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECIBIDO A LAS 12:00"

ANEXO "12"

ESTIMACION: 5

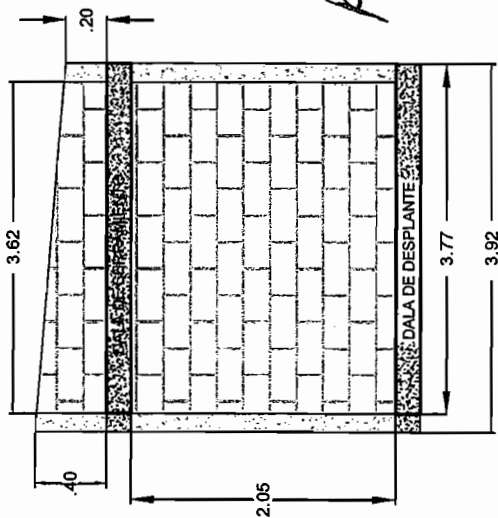
Technical drawing of a brick wall section. The drawing shows a cross-section of a wall with a central opening. The wall is constructed from bricks and has a total height of 2.40. The opening has a width of 1.50. The wall thickness is 0.40. The opening is 2.05 high. The wall is labeled 'MUR EN BRICK' and the opening is labeled 'OUVERTURE'.

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
 $.40 + .20 = .60$
 $.60 / 2 = .30 \text{ M}$



EN EL PROGRAMA
 106 ESTARÁN
 LOS DISTINTOS
 CATEGORÍAS
 DE PROYECTOS
 QUE SE PUEDAN
 REALIZAR EN
 EL MUNDO
 EN EL PROGRAMA
 106 ESTARÁN
 LOS DISTINTOS
 CATEGORÍAS
 DE PROYECTOS
 QUE SE PUEDAN
 REALIZAR EN
 EL MUNDO

Rev. J. B. Hunt




**“ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS DE LOS ‘CINCUENTA AÑOS’
MURO 3**

MURO 2

MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR

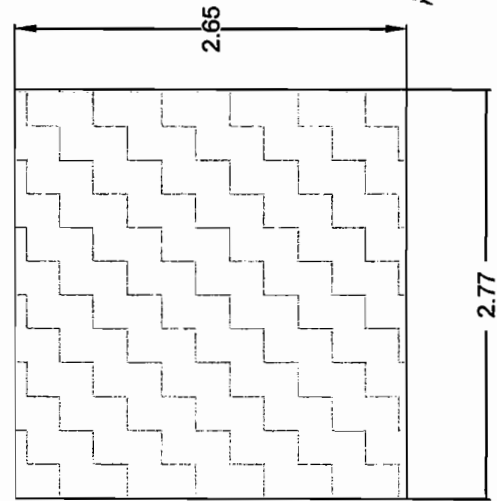
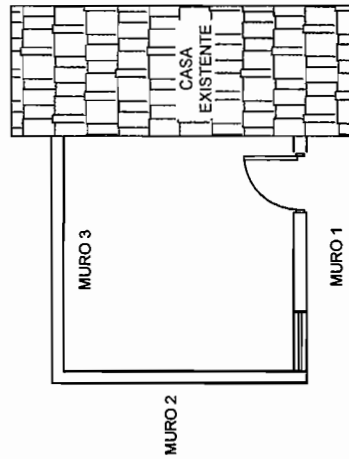
ANEXO " 13 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

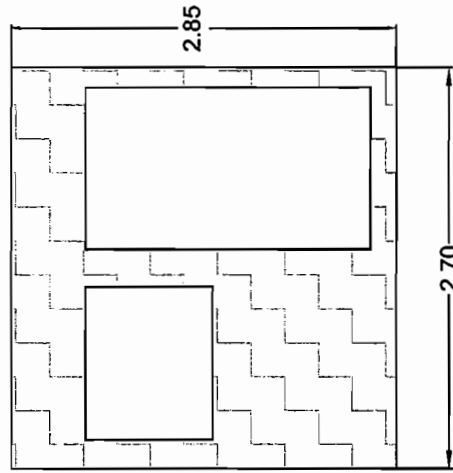
27

APLANADO EXTERIOR



Revisado 21/06/17

MURO 3



MURO 1

ALIBIRICO AJENO A CUALQUIER
PROGRAMA DE
CONSTRUCCIÓN
QUE SE REALICE EN
EL PROGRAMA
DE CONSTRUCCIÓN
DE LA CIUDAD
DE LA ZONA 3
CONTRATO 202/2016

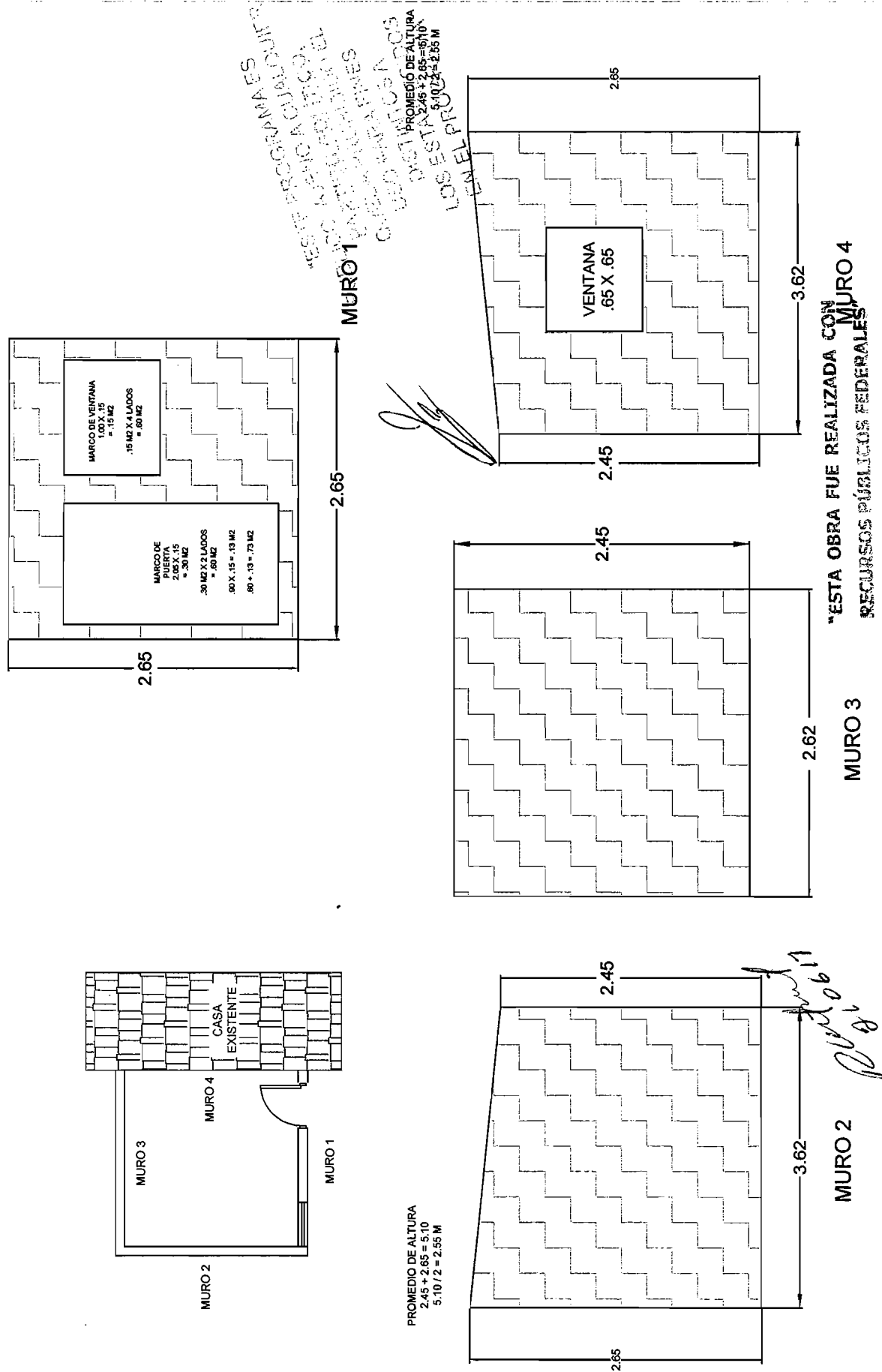
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS MINIMOS SEGUROS"

ANEXO "14"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

ESTIMACION: 5

APLANADO INTERIOR



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

MURO 3

MURO 2

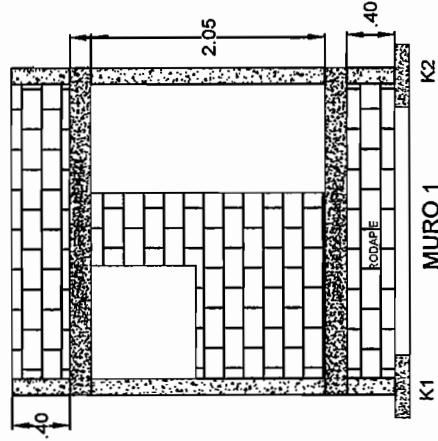
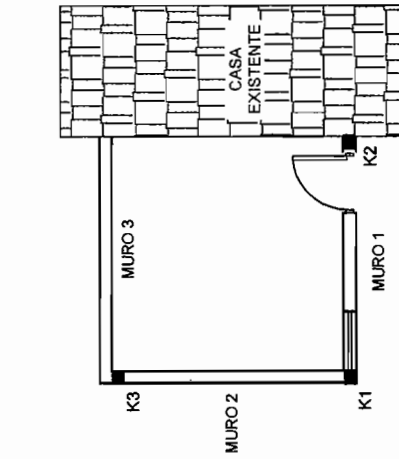
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 15 "

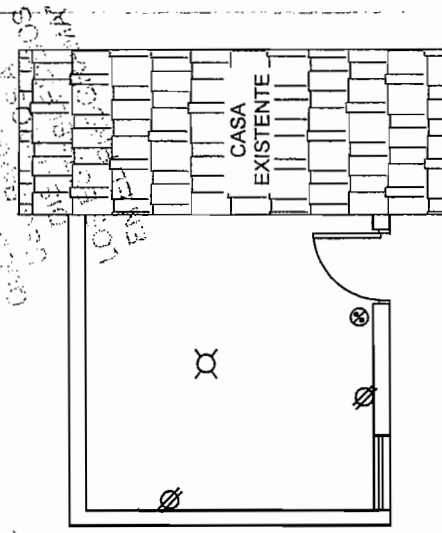
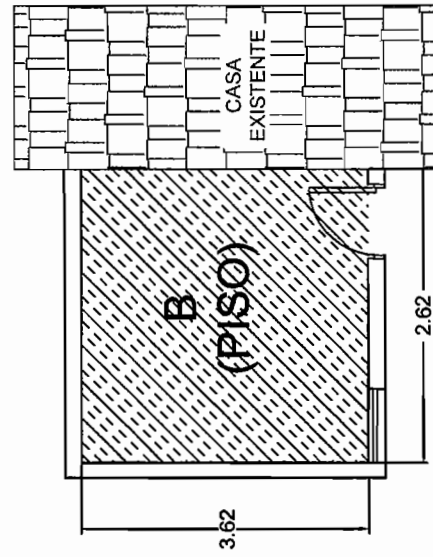
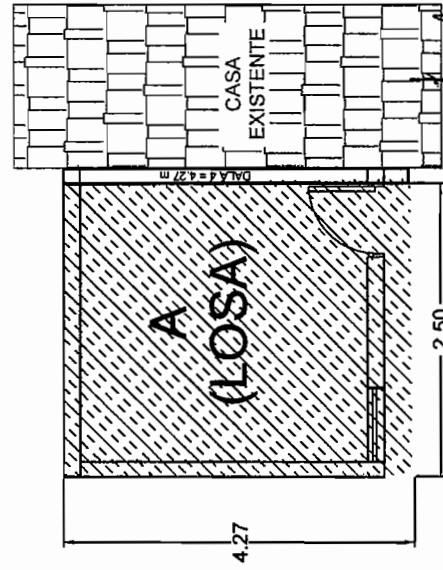
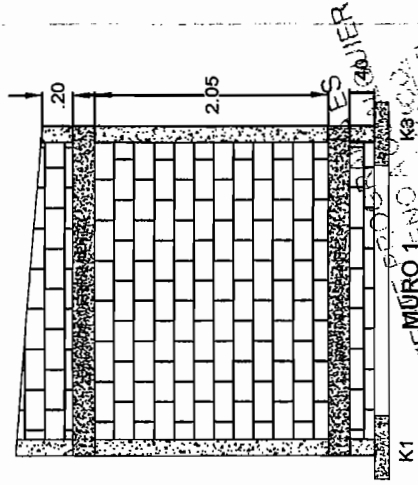
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

27



K1 = 2.85 ML
K2 = 2.85 ML
K3 = 2.65 ML



C
(INST.
ELECTRICA)

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

1

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a1 y a2 "	53.44 M2

**ESTA OERA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES**

CONSECUTIVO/ NUMERO	171 / 49
NOMBRE	MARIA HILDA GARCIA MEDINA
DIRECCION	MIGUELITOS, # 3408
COLONIA	CAMPESINA

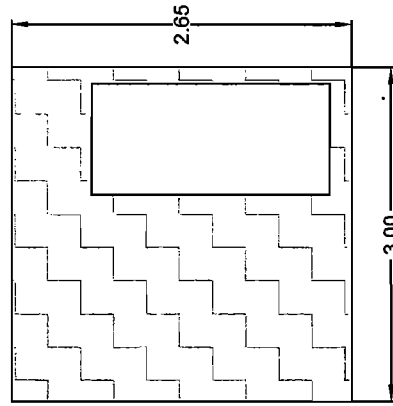
RESIDENTE D.O.P. M.V.
ING. RODOLFO GARCIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

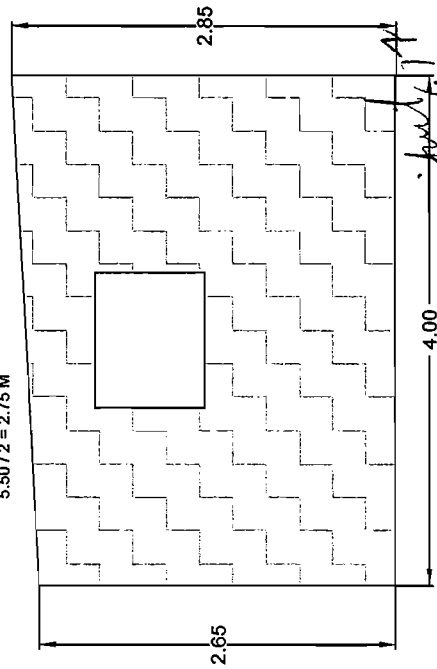
ANEXO "a1"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
CONTRATO: 2022/2016	

APLANADO EXTERIOR



MURO 1-ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTEIDA PROFANES
QUEDA PARA LOS
DISTINTOS
LOS ESTABLECIMIEN
EN



ESTA OERA FUE REALIZADA CON
PERSONAL PÙBICO FEDERAL

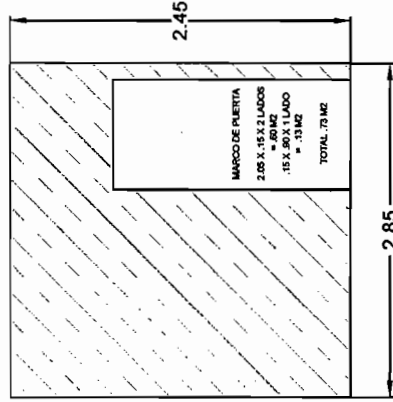
MURO 3

MURO 2

ANEXO " a2 "

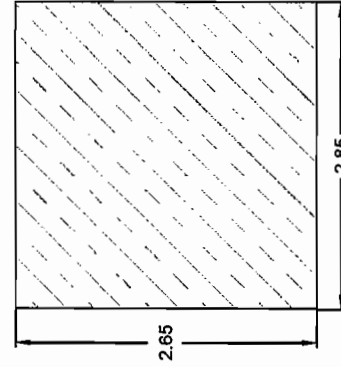
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
--	--------------------	--

APLANADO INTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.65 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.65 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$



MURO 3

MURO 4

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"**

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 202/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco)

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.00	2.75	8.25
	MURO 2	3.93	2.65	10.41
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.00	2.75	8.25
	PUERTA	0.90	-2.10	-1.89
	INTERIOR			
	MURO 1	2.85	2.55	7.27
	MURO 2	3.63	2.45	8.89
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.55	7.27
	PUERTA	0.90	-2.10	-1.89
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.63	2.65	9.62
TOTAL				55.47

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "a3 y a4" "ESTE PROGRAMA ES MIER "ESTE AJENO A CUALQUIER PUBLICO, AJENO POLITICA PARTE PROPIOS DEL QUEA PROPIOS A USO DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	55.47 M2

CONSECUTIVO/ NUMERO 178 / 56
NOMBRE CRUZ ALEJANDRA GONZALEZ GAMEZ
DIRECCION ALAMO, # 41
COLONIA SANTA MARIA REINA

RESIDENTE DOMIN
ING. RODOLFO ORTIZ

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

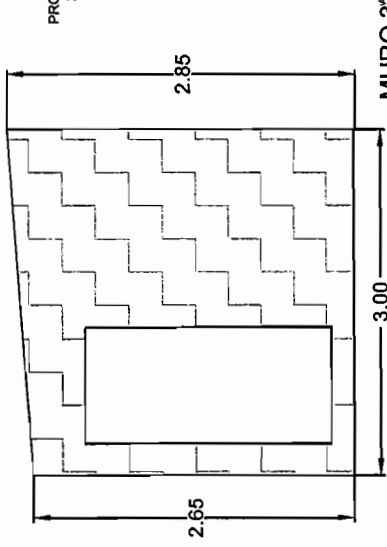
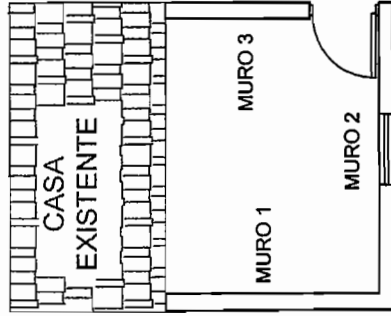
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a3 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

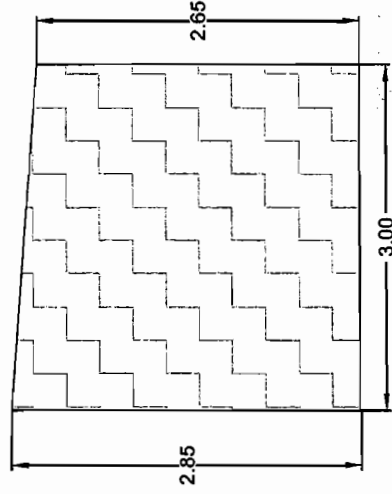
178/56

APLANADO EXTERIOR

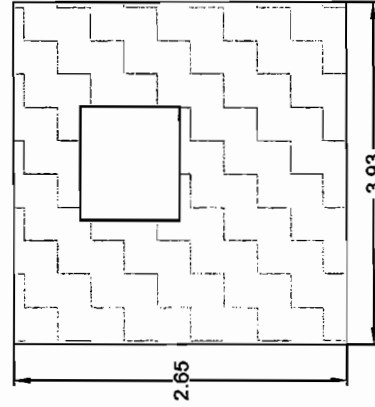


LOS EL PROGRANMA
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
CONTRATO: 202/2016
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

MURO 3



MURO 1



MURO 2

[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a4"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

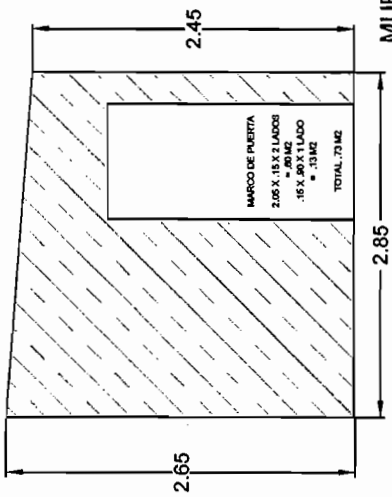
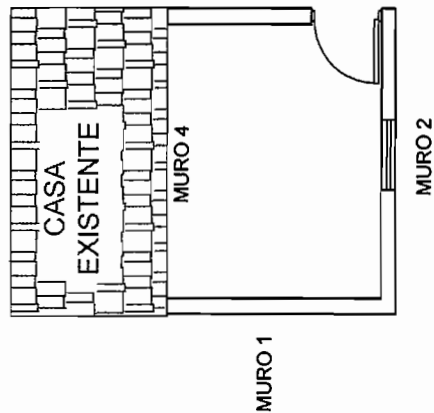
CONTRATO: 202/2016

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

178/56

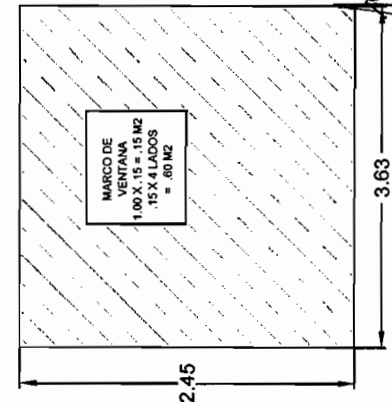
APLANADO INTERIOR

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.65 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$

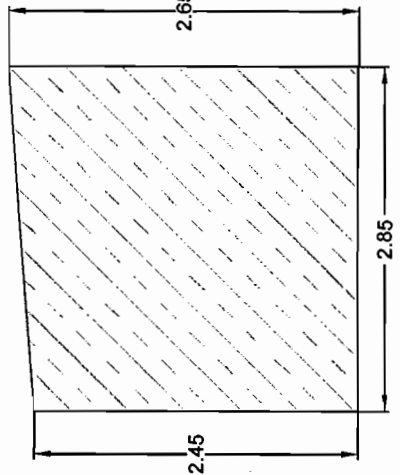


MURO 3

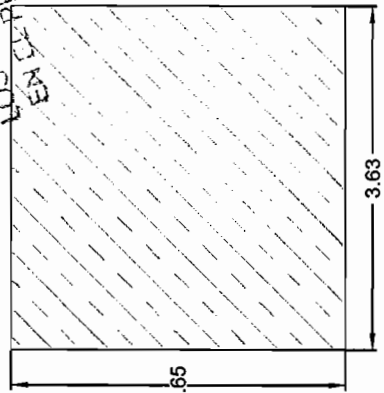
ESTE PROGRAMA ES
 AJENO A CUALQUIER
 PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 ENTIDAD PROPIETARIA DEL
 PROGRAMA, QUE PARA FINES
 DE USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS EN
 EL PROGRAMA



MURO 2



MURO 1



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

NO DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION: LARGO, ALTO, ANCHO, TOTAL			
Aplanado en muro a plomo y rejia, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.95	3.35	9.88
	PUERTA	0.90	-2.10	-1.89
	MURO 2	3.98	3.25	12.94
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.00	3.35	10.05
	INTERIOR			
	MURO 1	2.80	2.55	7.14
	PUERTA	0.90	-2.10	-1.89
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.65	2.45	8.94
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.55	7.27
	MURO 4	3.65	2.65	9.67
TOTAL				61.40

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "a5 y a6" 61.40 M2 QUER "ESTE PROYECTO A CUADRA PUBLICO. ADICIONADO E MUR PARA FINES DE LOS DISTINTOS A LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL PROYECTO"	

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	183/61
NOMBRE	CLAUDIA JANETH CASTILLO OLIVAS
DIRECCION	1A, # 31091
COLONIA	CUAUHTEMOC

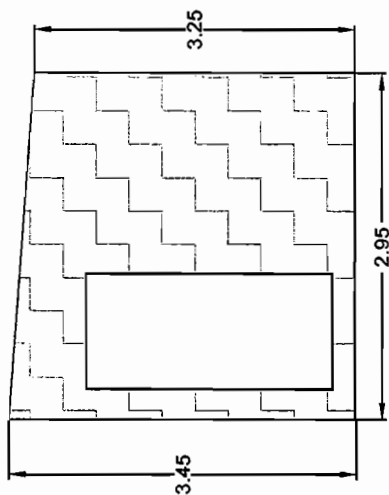
RESIDENTE D.O.P.M.
ING. RODOLFO GARCIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

ANEXO "a5"

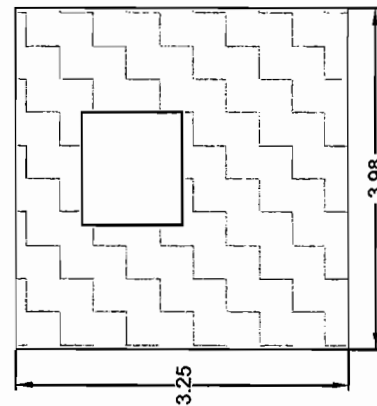
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

APLANADO EXTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $3.45 + 3.25 = 6.70$
 $6.70 / 2 = 3.35 \text{ M}$

MURO 1



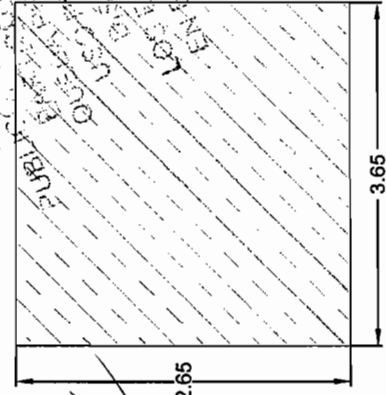
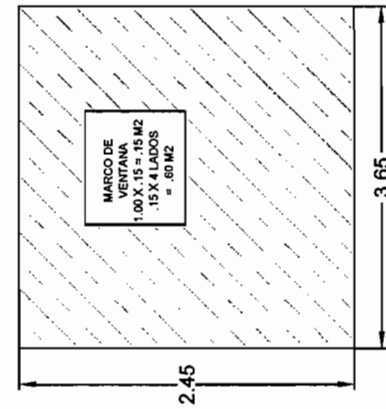
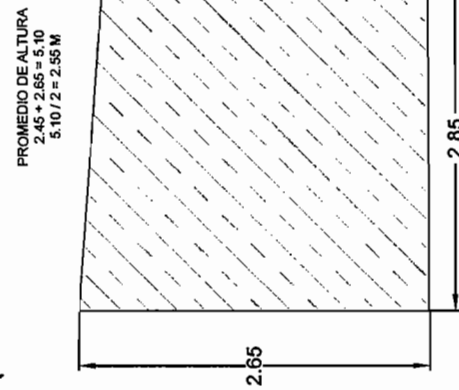
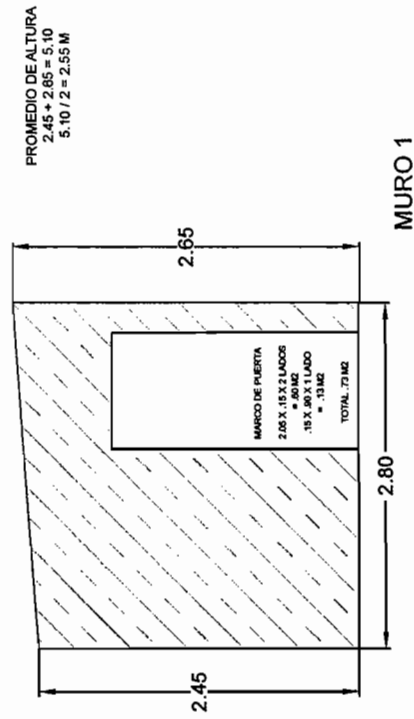
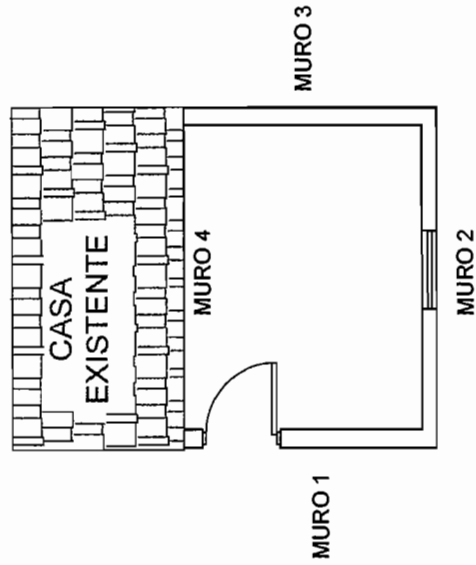
MURO 3

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON

3.45

10/10/19

APLANADO INTERIOR



MURO 2

MURO 3

MURO 4

MURO 4
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

PERIODO:	
----------	--

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a7 y a8 "	45.80 M2

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CONSECUTIVO/ NUMERO	11
NOMBRE	JESICA JOHANA VAZQUEZ SOTO
DIRECCION	L14 M9, # 7804
COLONIA	LA NORIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

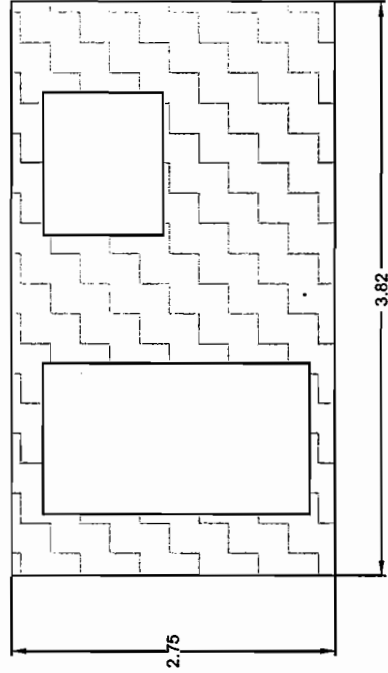
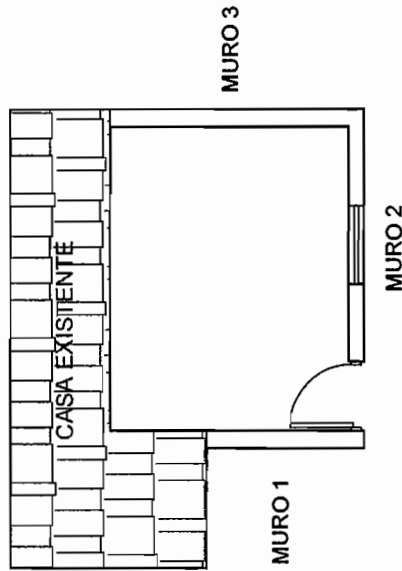
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a7 "

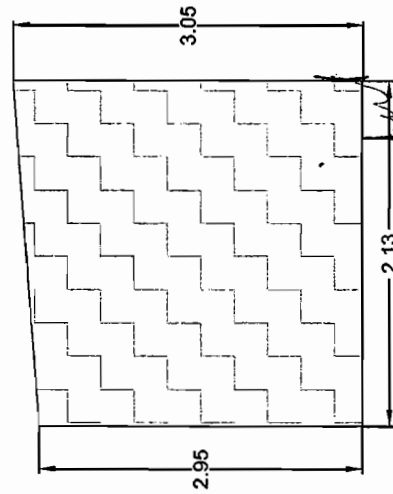
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

11

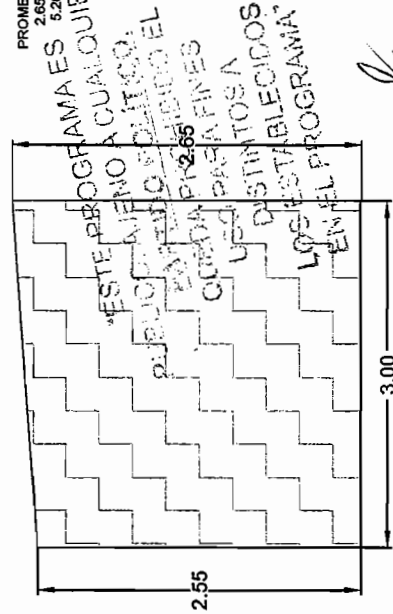
APLANADO EXTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.95 + 3.05 = 6.00$
 $6.00 / 2 = 3.00 \text{ M}$



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.65 + 2.55 = 5.20$
 $5.20 / 2 = 2.60 \text{ M}$

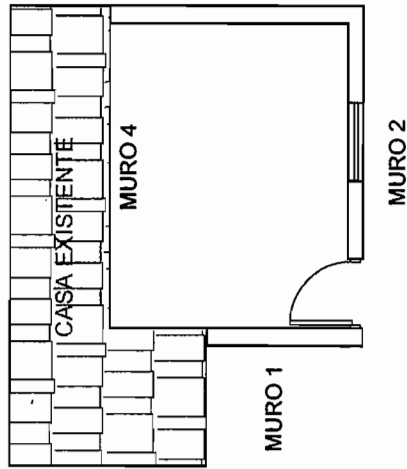


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

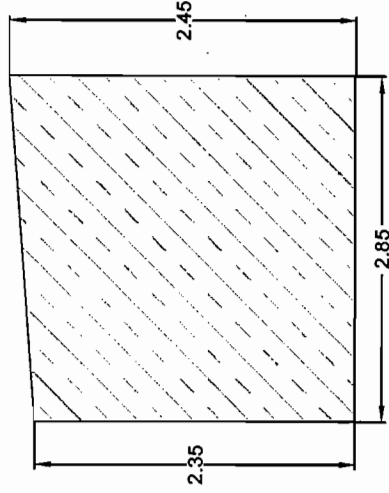
MURO 1

MURO 3

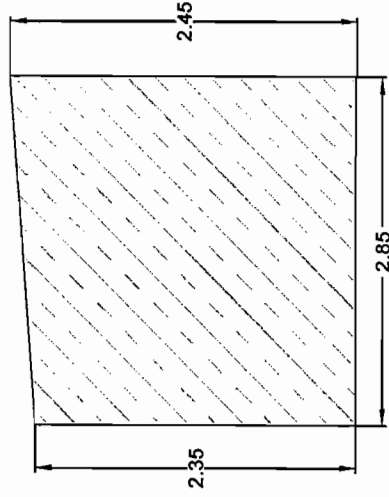
APLANADO INTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.35 + 2.45 = 4.80$
 $4.80 / 2 = 2.40 \text{ M}$

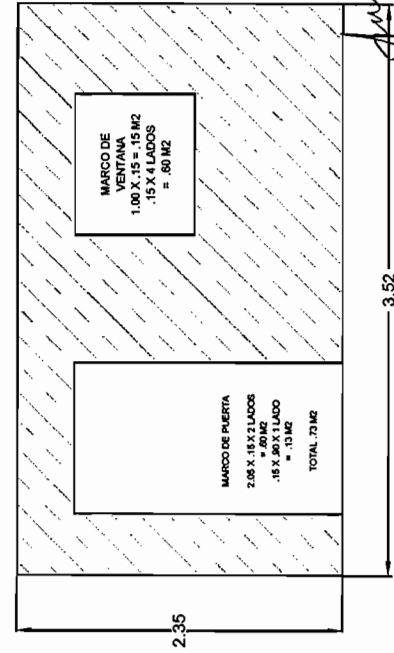


MURO 3



MURO 1

MURO 3



MURO 2

**MEBQ40BRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES***

ES
CUALQUIER
ESTEPROGRAMA
QUE
PUEDAS
DESCARGAR
USOPARA
DISTRIBUIRLOS
LOS ESTABLECEN
E

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
3.2	LOCALIZACION: CARGO: ALTO: TOTAL:
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR
	MURO 2 3.50 2.75 9.63
	VENTANA 1.01 -1.01 -1.02
	MURO 3 3.48 2.75 9.57
	PUERTA 0.90 -2.10 -1.89
	INTERIOR
	MURO 1 3.33 2.65 8.82
	MURO 2 3.20 2.65 8.48
	VENTANA 1.01 -1.01 -1.02
	MARCO VENTANA 0.60
	MURO 3 3.33 2.65 8.82
	PUERTA 0.90 -2.10 -1.89
	MARCO PUERTA 0.73
	MURO 4 3.20 2.65 8.48
	VENTANA 1.40 -1.50 -2.10
TOTAL 47.21	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a11 y a12"	47.21

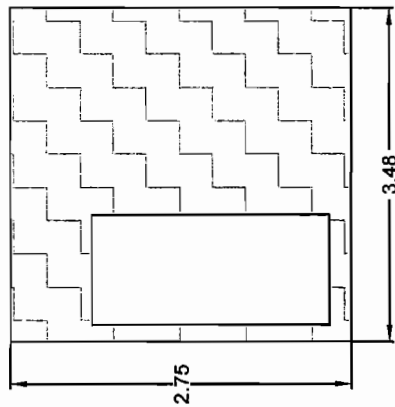
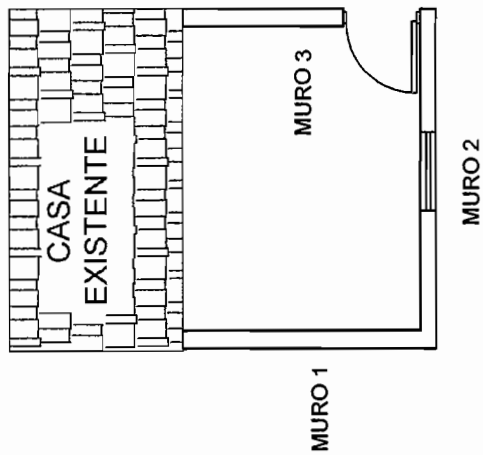
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONSECUTIVO/ NUMERO 13
NOMBRE FRANCISCO JAVIER GOMEZ BERNAL
DIRECCION NORIA DEL REFUGIO, # 7813
COLONIA LA NORIA

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

APLANADO EXTERIOR



MURO 3

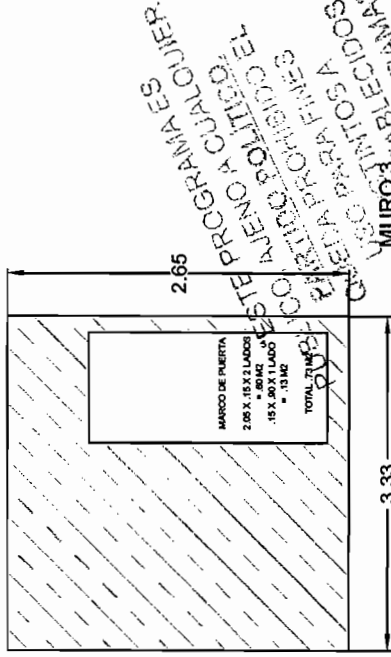
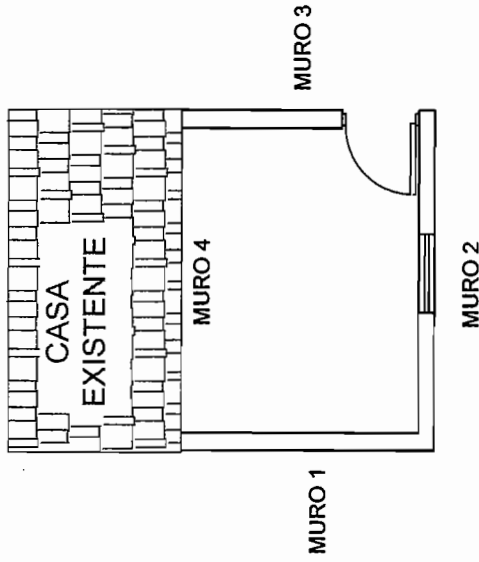
MURO 3

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

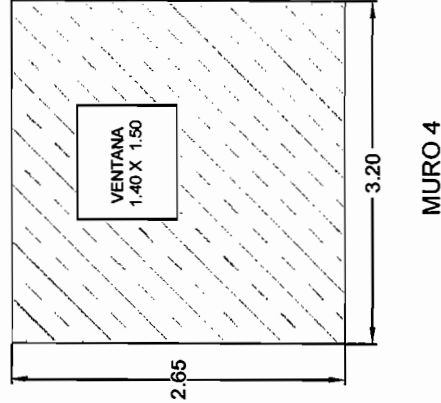
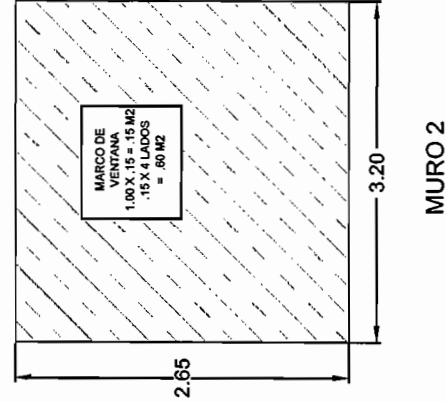
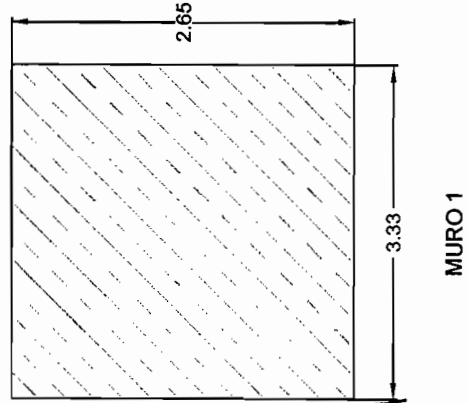
MURO 2

2007-01-14

APLANADO INTERIOR



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



[Handwritten signature]

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

[illegible]

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	12
NOMBRE	MARIA DE LOS ANGELES GONZALEZ DANIEL
DIRECCION	GRANIELES, SIN
COLONIA	LA NORIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

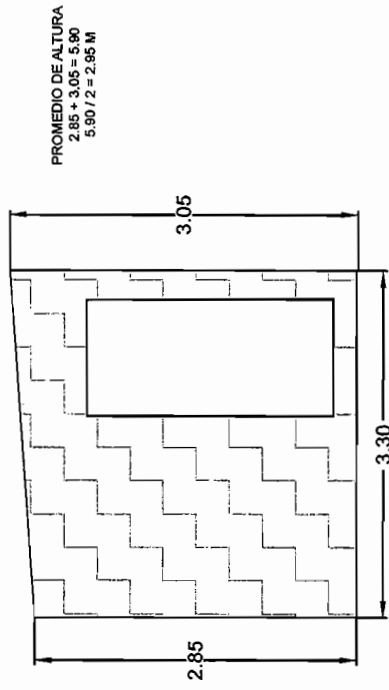
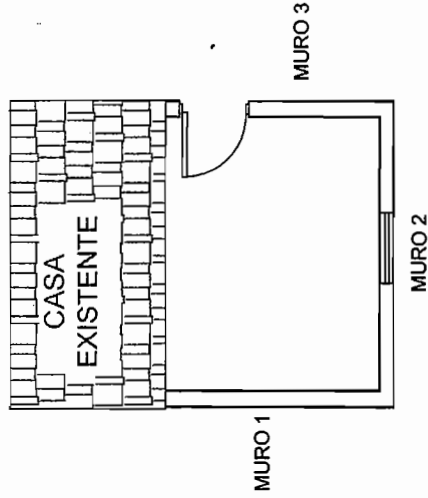
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a9 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

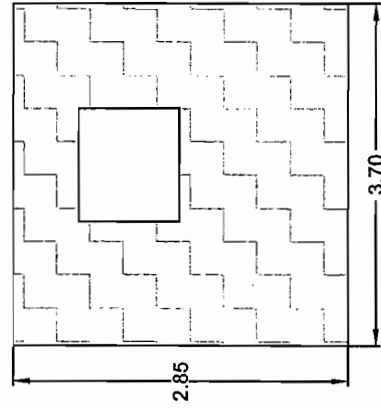
12

APLANADO EXTERIOR

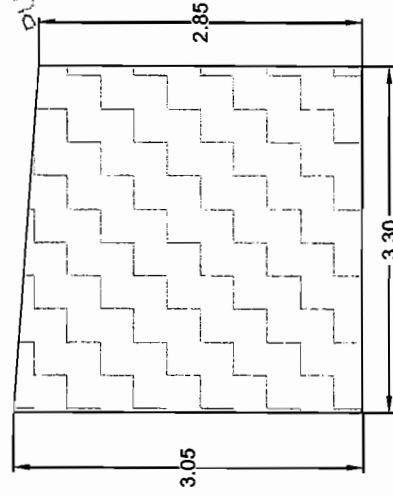


MURO 3

ESTOY CON EL PROYECTO DE
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN
DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD
ZONA 3
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.
CONTRATO: 202/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3



MURO 2



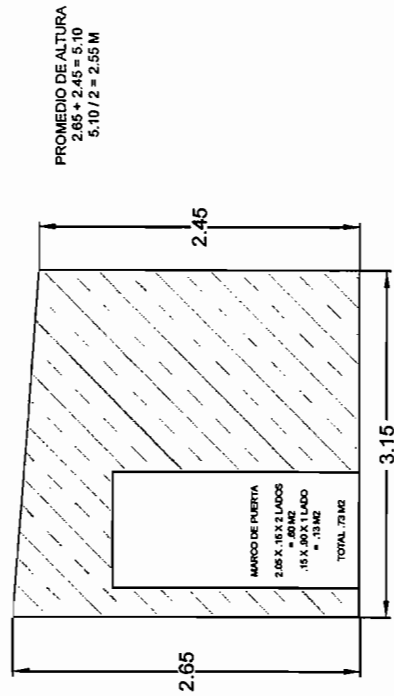
MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

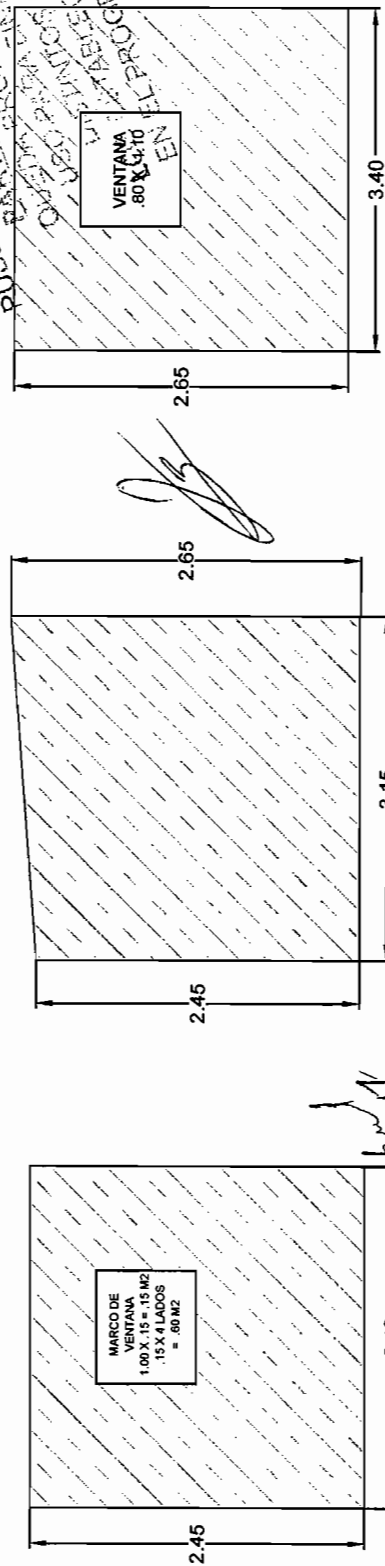
ANEXO " a10 "

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

APLANADO INTERIOR



MURO 3 PROGRAMA QUIER ES
 *ESTE PROGRAMA CULICA
 PUERTO AJENO POLICIA EL
 PUERTO AJENO PROGRAMAS



MURO 4
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

MURO 4

MURO 1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 202/2016 OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:		5 (cinco)		PERIODO:		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR			
CONCEPTO						OPERACIONES ARITMETICAS		CANT.	UNIDAD		
1.1						LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL		
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producido de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						A	3.70	3.18	11.77		
1.3						LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afino de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.						B	0.60	0.60	0.45	2.00	0.32
2.1						LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Construcción de zapata aislada de 85 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3ø8" de diámetro con f'c= 4,200 kg/cm² T.M.A. de 3/4", comprada la colocación de planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm² T.M.A. de 3/4", incluye: el hualitido, armado, centrado, colado, desmoldado, curado con agua y relleno de apodadas con material producido de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.						B				4.00	4.00
2.2						LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de cepa en área de zapatas con material producido de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						RELLENO EN PISO	3.03	3.40	0.20		2.06
										TOTAL	2.06

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

NO DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR		
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL		CANT.	UNIDAD	
2.3	Data de desplante de 0.15 x 0.20 m e base de estructura electrolitica soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con estribos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electrolitico de fy= 6,000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado comun. Incluye: herramientas, materiales, acameos, centrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, doblados, anillos), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.18			3.18	3.18	NOTA : VER CROQUIS ANEXO "72"	9.75	ML	
		MURO 2	3.17			3.17	3.17				
		MURO 3	3.40			3.40	3.40				
						TOTAL	9.75				
3.1		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL				
	Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acameos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.82	2.05		3.73	3.73		18.28	M2	
		ENRASE 1	1.82	0.20		0.36	0.36				
			0.90	0.20		0.18	0.18				
		MURO 2	2.87	2.05		5.88	5.88				
		ENRASE 2	2.87	0.40		1.15	1.15				
		VENTANA	-1.01	1.01		-1.02	-1.02				
		MURO 3	3.40	2.05		6.97	6.97				
		ENRASE 3	3.40	0.30		1.02	1.02				
						TOTAL	18.28				

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO AJENO A CUALQUIER
USO PARA FINESES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CONSECUTIVO/NUMERO 31
NOMBRE MARIA TERESA MATEO
DIRECCION LOS SAUCES, # 8616
COLONIA LA SOLEDAD

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR		
	MURO 1	3.18	2.85
	PUERTA	2.10	-0.91
			9.06
			-1.91
	MURO 2	3.17	2.95
	VENTANA	1.01	-1.01
			9.35
			-1.02
	MURO 3	3.70	2.90
	INTERIOR		
	MURO 1	3.03	2.45
	PUERTA	2.10	-0.91
	MARCO PUERTA		0.73
			7.42
			-1.91
	MURO 2	3.02	2.65
	VENTANA	1.01	-1.01
	MARCO VENTANA		0.60
			8.67
	MURO 3	3.40	2.55
			8.93
	PUERTA	2.02	-0.83
TOTAL			55.96

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "73 y 74"	55.96	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO 31
NOMBRE MARIA TERESA MATEO
DIRECCION LOS SAUCES, # 8616
COLONIA LA SOLEDAD

"ESTA OBRA FUE REALIZADA POR RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c = 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electra soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estibos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, endamiaje, cimbrado, habillado de acero (cortes, traslapes, dobleses, amarras), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.25	2.25
		K2			2.25	2.25
		K3			2.25	2.25
		K4			2.65	2.65
		K5			2.65	2.65
		TOTAL				12.05
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c = 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electra soldada de 15 x 20-A grado 50 de 1/4" de diámetro con estibos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electra soldadas de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, endamiaje, cimbrado, habillado de acero (cortes, traslapes, dobleses, amarras), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.18			3.18
		MURO 2	3.17			3.17
		MURO 3	3.40			3.40
		MURO 4	4.05			4.05
			*ver croquis ANEXO 72			
		TOTAL				13.80
3.5	Losa de concreto hidráulico f'c = 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado apretado, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habillado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.05	3.12		12.64
		TOTAL				12.64
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c = 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con leña metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, colado, curado, con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo da sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.03	3.40		10.30
		TOTAL				10.30
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, rambleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti llama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C	1.00			1.00
		TOTAL				1.00

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

~~CONTRATISTA~~
~~ING. GEORGE BAROUSSE~~

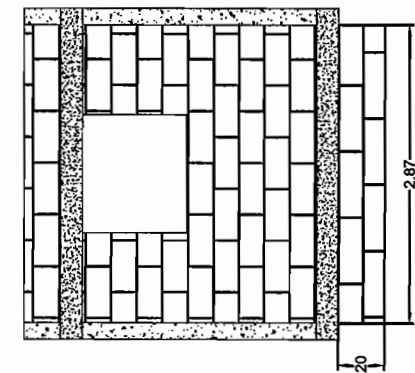
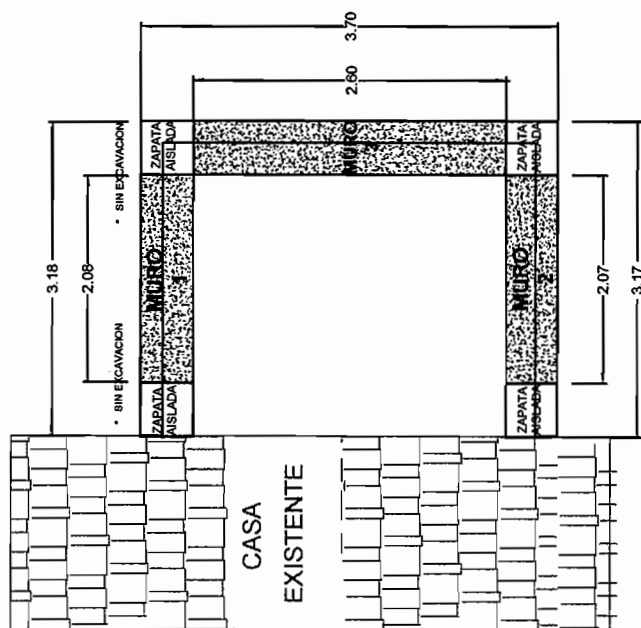
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

ANEXO "O"

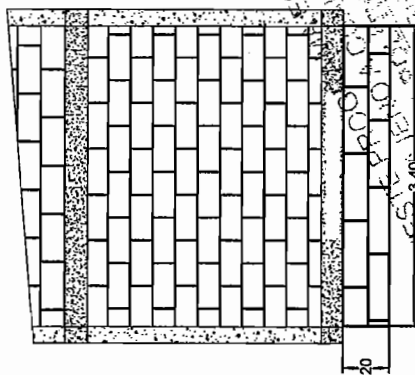
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATO: 2021/2016
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

31



MURO 2



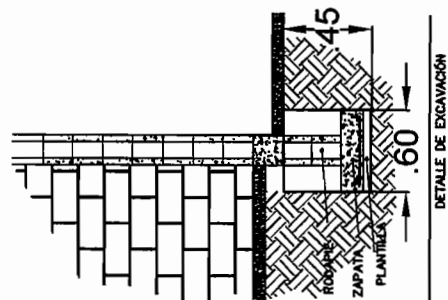
MURO 3

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"**

EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA



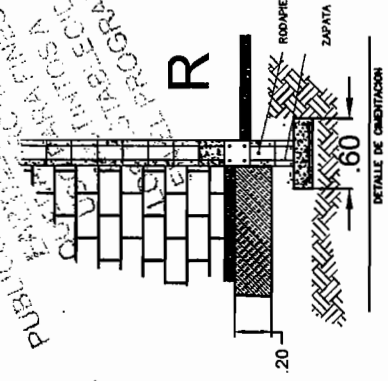
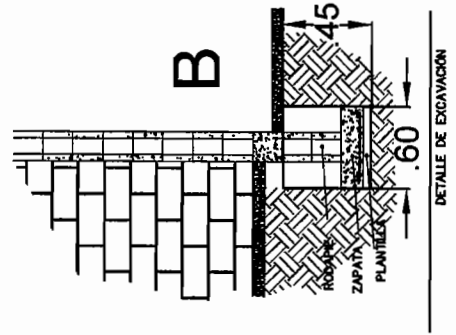
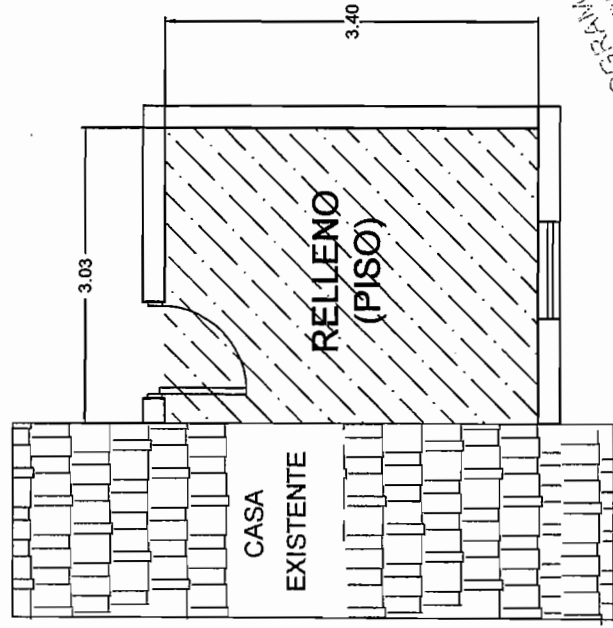
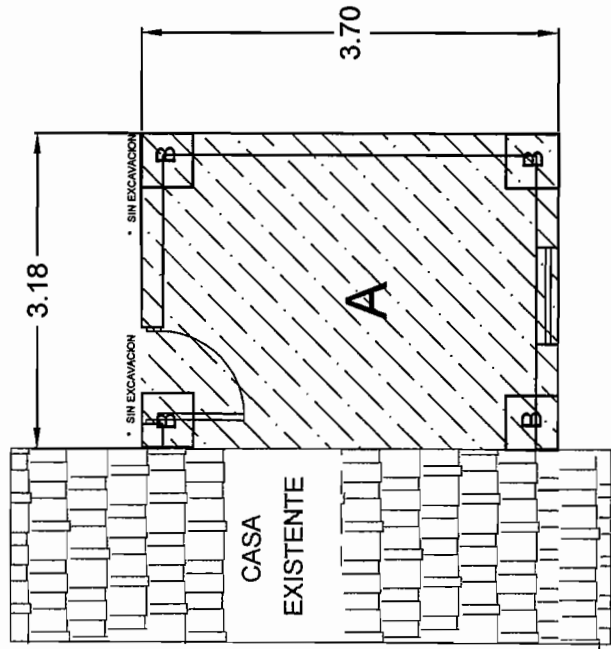
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 71 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

31



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

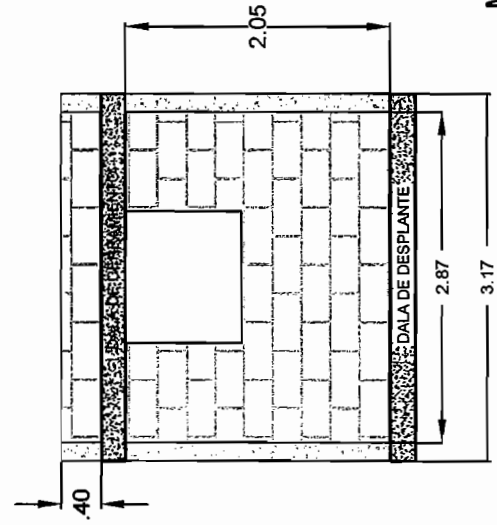
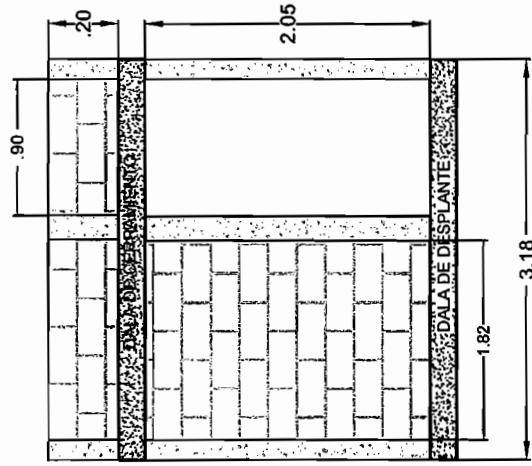
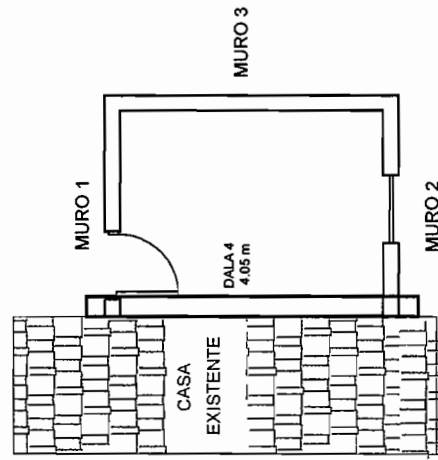
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ADENAO A CUALQUIER TIPO DE REPRODUCCION, DISTRIBUCION, O TRANSFERENCIA, SIN GASTOS A LOS AUTORES DEL PROGRAMA.

CROQUIS DE GENERADOR

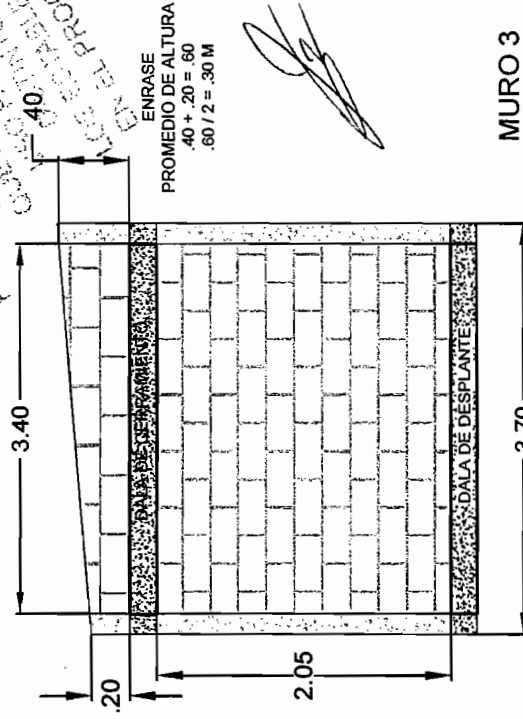
ANEXO " 72 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION: 5

31



MURO 2



MURO 3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ESTE PROYECTO ES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
CONVEXA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA
CONTRATO: 2022/2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CROQUIS DE GENERADOR

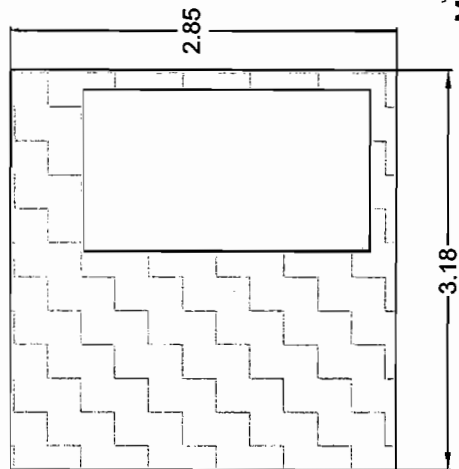
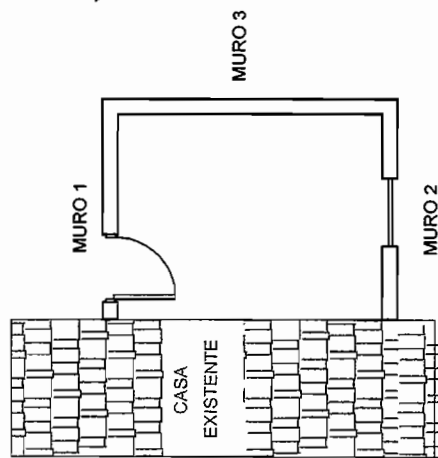
ANEXO " 73 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

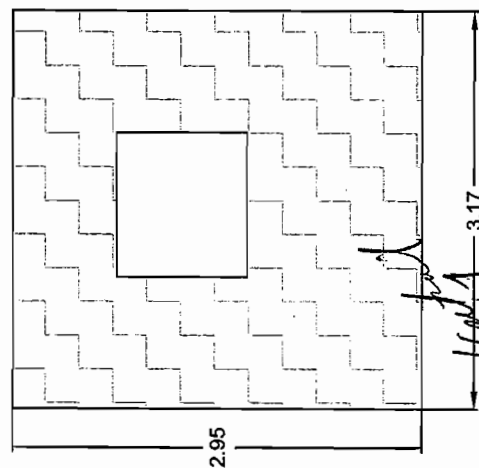
ESTIMACION: 5

31

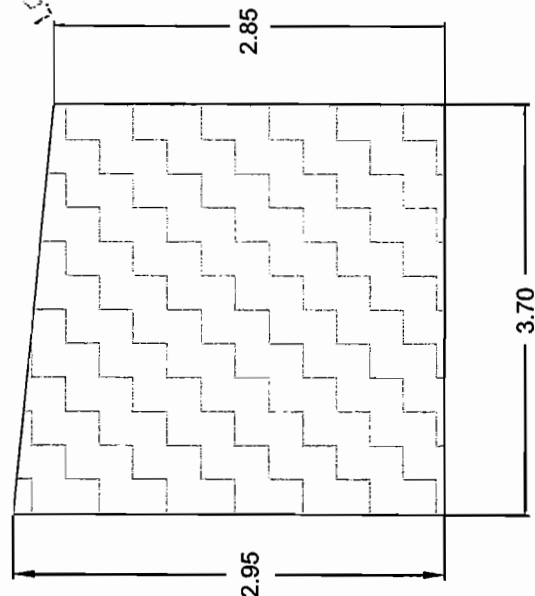
APLANADO EXTERIOR



ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO Y SE PUEDE
USAR EN CUALQUIER
LUGAR DEL MUNDO
DEBEMOS DAR CREDITO
AL AUTOR DEL PROGRAMA
PROMEDIO DE ALTURA
2.95 + 2.85 = 5.80
5.80 / 2 = 2.90 M



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS ECONOMICOS FEDERALES



MURO 3

Handwritten signature

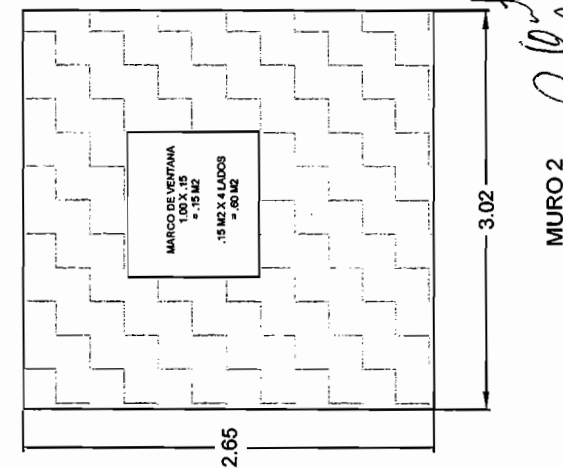
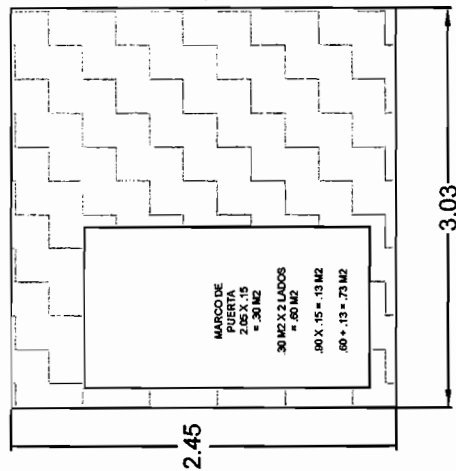
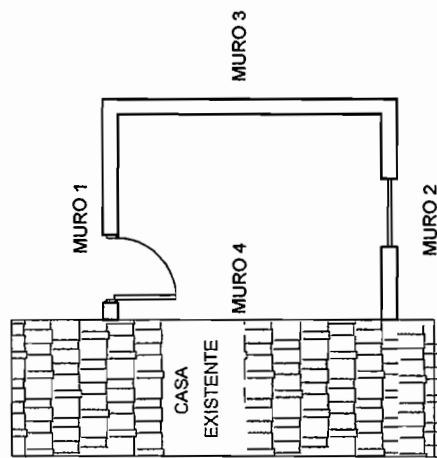
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 74 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V. ESTIMACION: 5

31

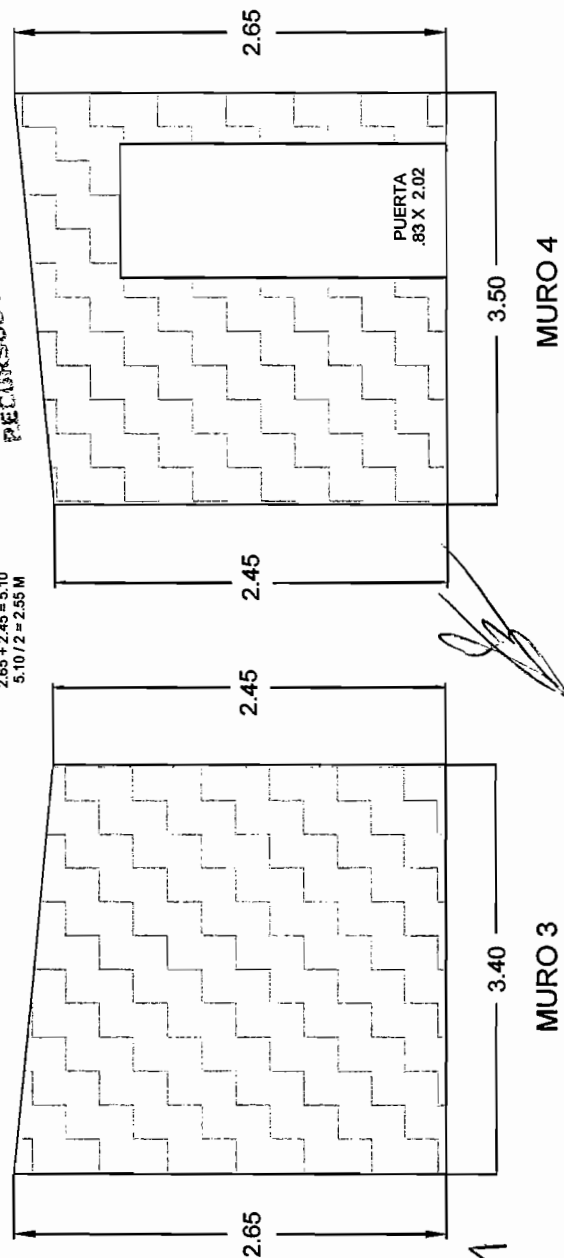
APLANADO INTERIOR



ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
 $2.65 + 2.45 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$

MURO 1

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON PEDURROS PUBLICOS FEDERALES



MURO 3

MURO 4

CROQUIS DE GENERADOR

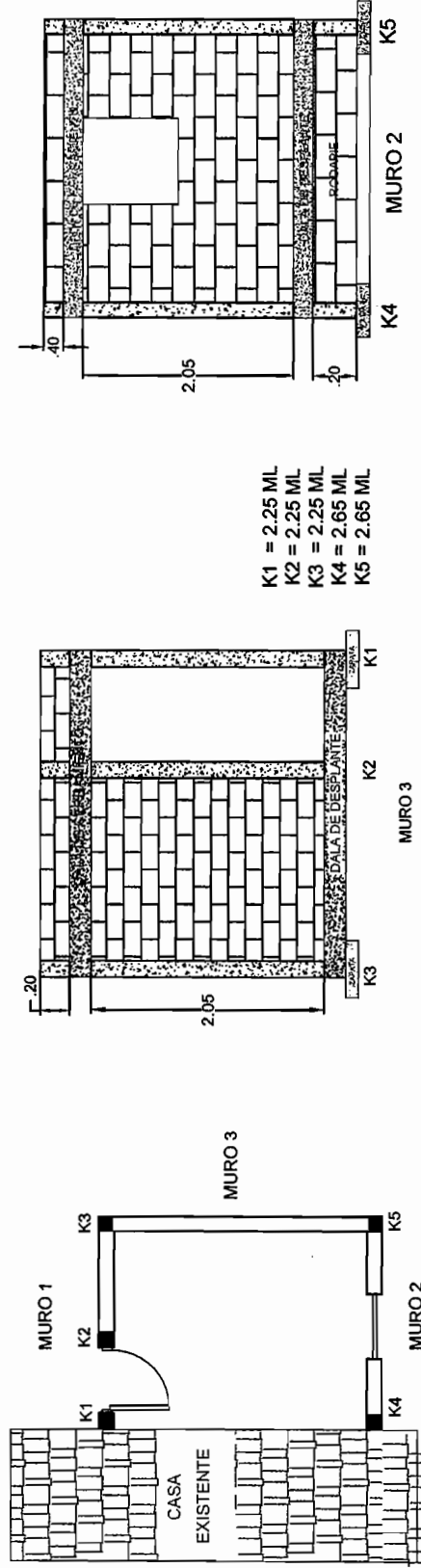
ANEXO " 75 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

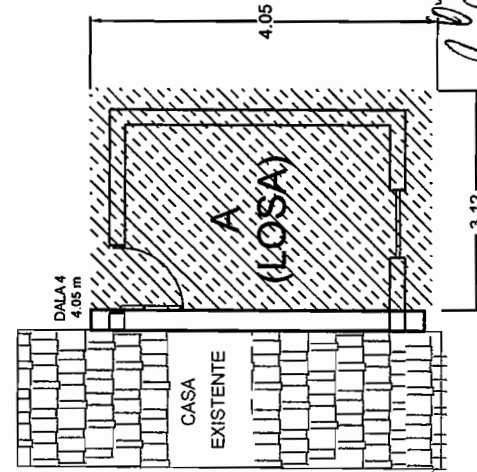
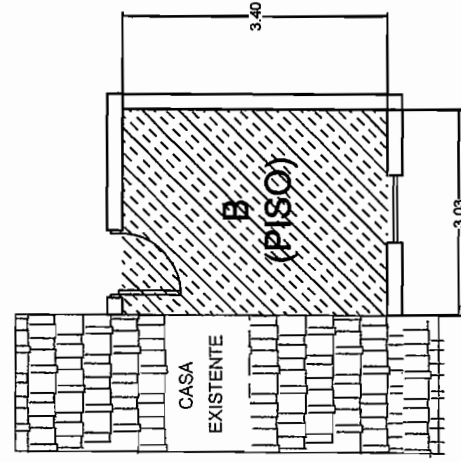
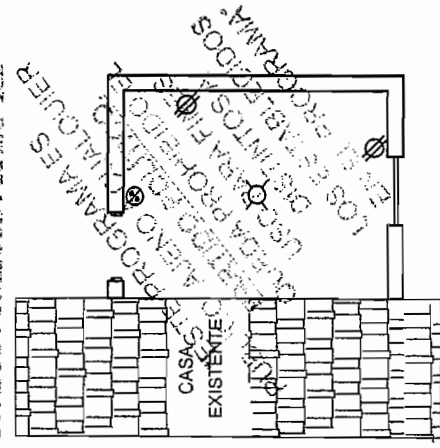
ESTIMACION: 5

31

APLANADO EXTERIOR



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



C
(INST.
ELECTRICA)

○ LAMPARA
○ CONTACTO
○ APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016

OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

PERIODO:	
----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
----------	-------------------------

OPERACIONES ARITMETICAS

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "h"	2.63	M3
	4.04	M2
	8.10	ML
		M2

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS ECONOMICOS FEDERALES

RECIPES EITAYOS EDEBAY

COMPTROLLER
J. GEORGE BAROUC

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :				

No DE ESTIMACION:		5 (cinco)		PERIODO:		OPERACIONES ARITMETICAS					
CONCEPTO				LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL				
1.1				A	4.00	3.00	12.00				
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbo, acarreo de material producido de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.											
1.3				LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL		
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.				B	0.60	0.60	0.65	4.00	0.94		
2.1				LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL		
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con T= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto T= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, desmoldado, curado con agua y relleno de apochas con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.				B				4.00	4.00		
2.2				LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL		
Relleno de opea en área de zapatas con material producido de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.				R1	0.20	0.55	0.40	2.00	0.09		
				R2	0.40	0.55	0.40	2.00	0.18		
				R3	0.40	0.20	0.40	2.00	0.06		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
12.00	M2
0.94	M3
4.00	PZA
0.33	M3

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"36"

ESTE PROGRAMA ES
PUBICO, AJENO A CUALQUIER
USO PARA FIRMAS
LOS ESTAMPADOS
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

CONSECUTIVO/ NUMERO	15
NOMBRE	NANCY PATRICIA SOLIS AYALA
DIRECCION	LOTE 14 MANZANA 17, NORIA DE CANO # 7804
COLONIA	LA NORIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

[illegible]

ESTA OBRA FOI REALIZADA COM RECURSOS PRÓPRIOS FEDERAIS

CONSECUTIVO/ NUMERO	15
NOMBRE	NANCY PATRICIA SOLIS AYALA
DIRECCION	LOTE 14 MANZANA 17, NORIA DE CANO # 7804
COLONIA	LA NORIA

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

RESIDENTE D.O.P.M
NG. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
------------	----------	--	--------------	---

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO	LOCALIZACION	CARGO	VALOR	TOTAL
		EXTERIOR		
		MURO 2	3.00 2.65	7.95
		VENTANA	1.01 -1.01	-1.02
		PUERTA	2.10 -0.91	-1.91
		MURO 3	4.00 2.75	11.00
		INTERIOR		
		MURO 1	2.70 2.55	6.89
		MURO 2	3.70 2.45	9.07
		PUERTA	2.10 -0.91	-1.91
		MARCO PUERTA	0.73	0.73
		VENTANA	1.01 -1.01	-1.02
		MARCO VENTANA	0.60	0.60
		MURO 3	2.70 2.55	6.89
		MURO 4	3.70 2.65	9.81
		TOTAL		47.06

Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 38 y 39 "

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	CANT.	
	47.06	M2

ESTE PROGRAMA ES
UN DOCUMENTO
PROPIEDAD DE
ING. JORGE BARROUSSE
CALLE 14 MANZANA 17, NORIA DE CANO # 7804
LA NORIA

CONSECUTIVO/ NUMERO 15
NOMBRE NANCY PATRICIA SOLIS AYALA
DIRECCION LOTE 14 MANZANA 17, NORIA DE CANO # 7804
COLONIA LA NORIA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS FINANCIEROS PROPIOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	3.3.					
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c = 200 kg/cm ² T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con espaldas lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (corres, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
	3.4.					
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c = 200 kg/cm ² T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con espaldas lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (corres, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
	3.5.					
Losas de concreto hidráulico f'c = 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
	3.6.					
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c = 150 kg/cm ² de 8 cm de espesor, acabado pulido con tara metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, desmoldado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
	4.1.					
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, rematado con poliduto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						

DIRECCION
COLONIA
LA NORIA
LOTE 14 MANZANA 17, NORIA DE CANO # 7804

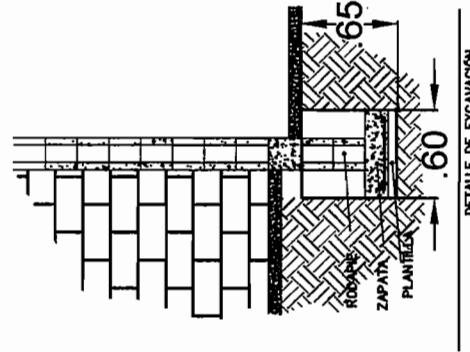
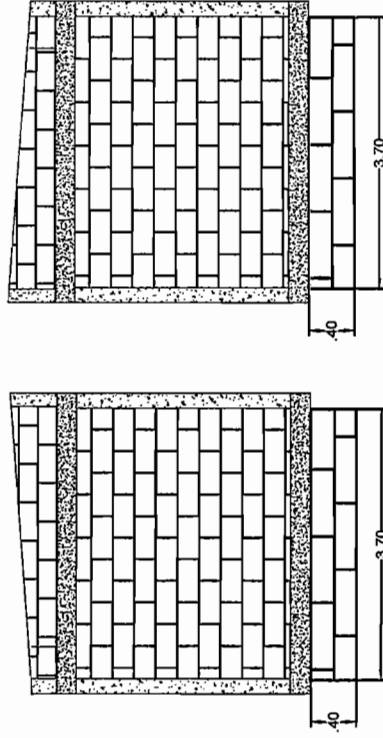
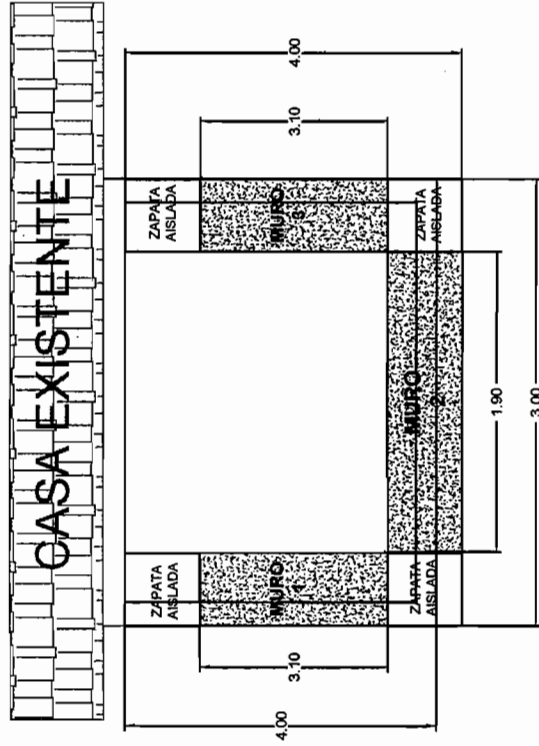
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " h "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION: 5

15



NOTA:
P. 21.6.11

EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

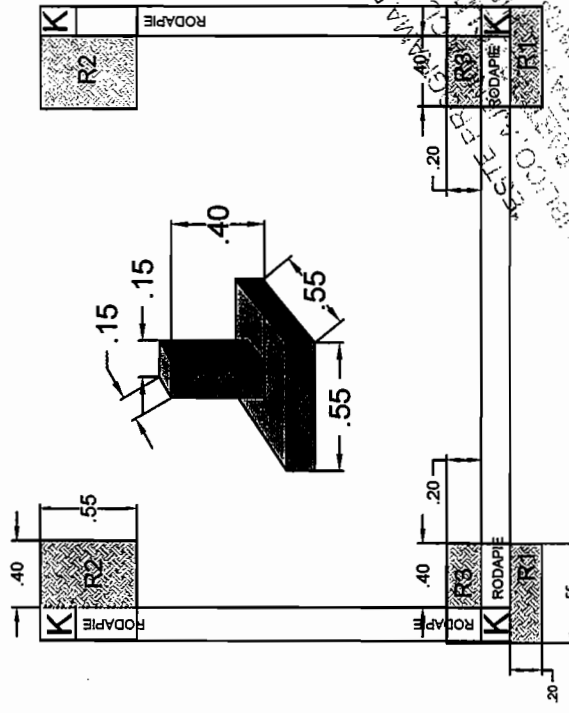
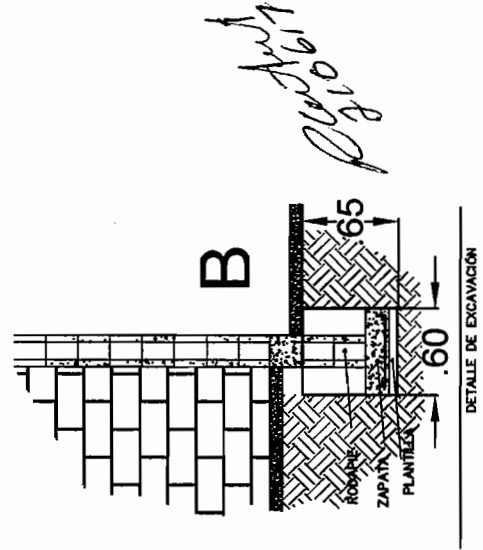
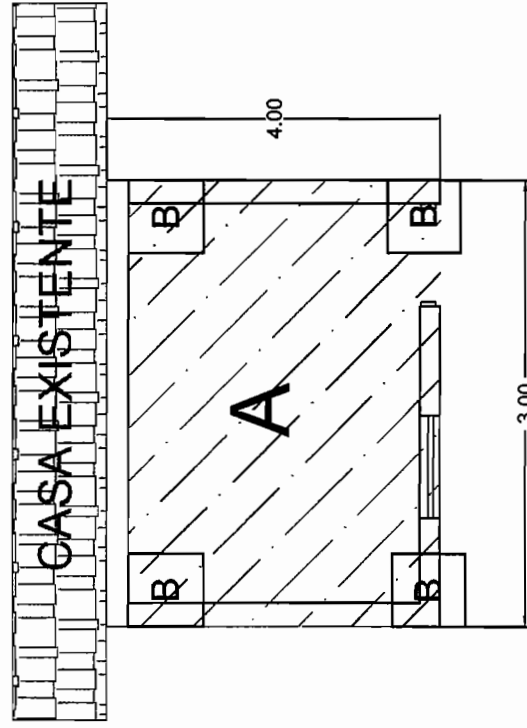
MURO 2
"ESTE PROGRAMA PUE REALIZARSE CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

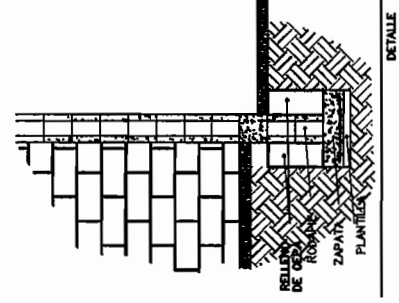
ANEXO " 36 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V. | ESTIMACION: 5

15



R1 = 55 X 20 X 40
R2 = 40 X 55 X 40
R3 = 40 X 20 X 40



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

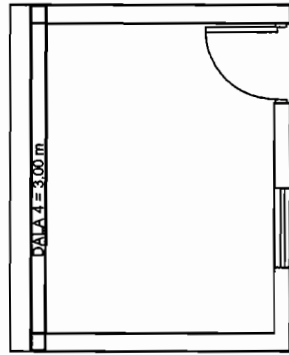
ANEXO " 37 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

15

CASA EXISTENTE

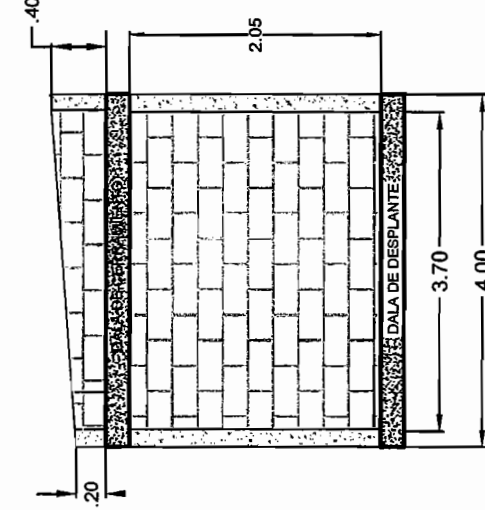


MURO 1

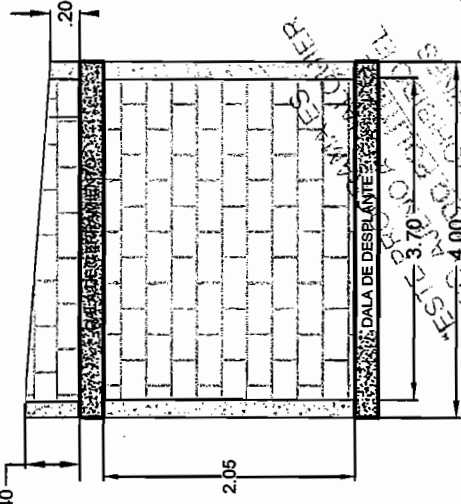
MURO 2

MURO 3

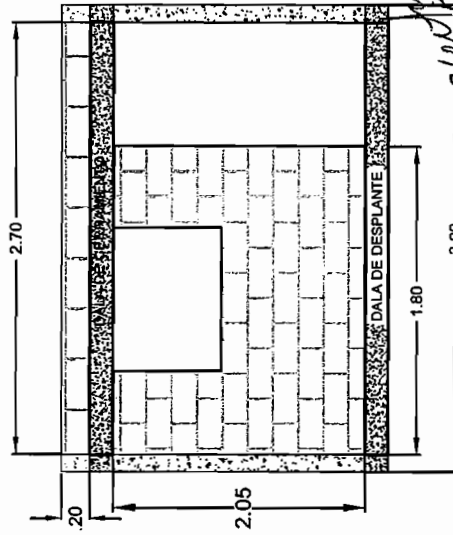
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M



MURO 1



MURO 3



MURO 2

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

LOS DISTINTOS
PUNTO PARA
EN EL PROGRAMA

CROQUIS DE GENERADOR

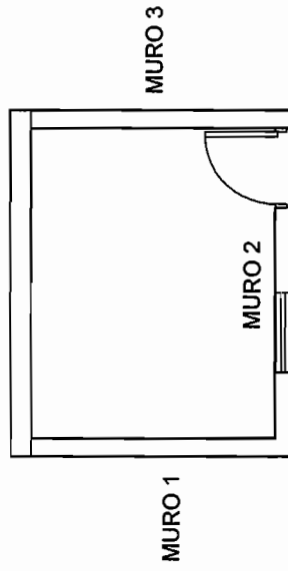
ANEXO " 38 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

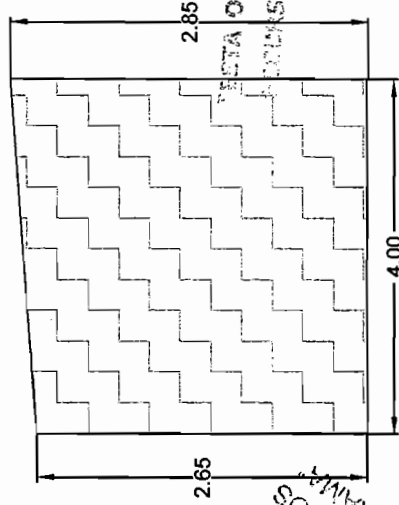
ESTIMACION: 5

15

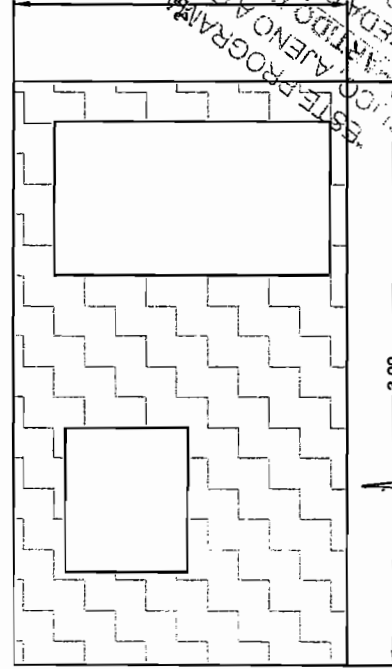
APLANADO EXTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.65 + 2.85 = 5.50$
 $5.50 / 2 = 2.75 \text{ M}$



MURO 3



MURO 2

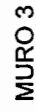
ESTE PROGRAMA ES
PROPIEDAD DE
CONSTRUCCION CONVEXA
CUALQUIER USO PARA FINEES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
FINANCIAMIENTO DE LOS
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

ANEXO " 39 "

ESTIMACION: 5

APLANADO INTERIOR



Publico. AGENCIA DE INVESTIGACIONES Y PROTECCION DEL PATRIMONIO CULTURAL

3.70 —————
**MURÓ ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"**

1907

MARCO DE
VENTANA
1.00 X .15 = .15 M2
.15 X 4 LADOS
= .60 M2

MARCO DE PUERTA
2.05 X .15 X 2 LADOS
= .60 M2
.15 X .90 X 1 LADO
= .13 M2
TOTAL .73 M2

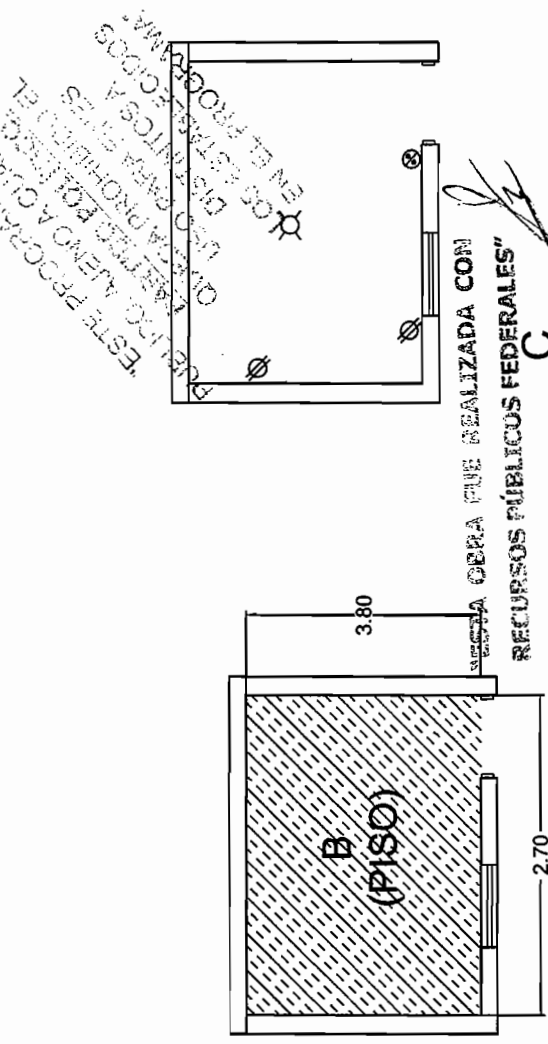
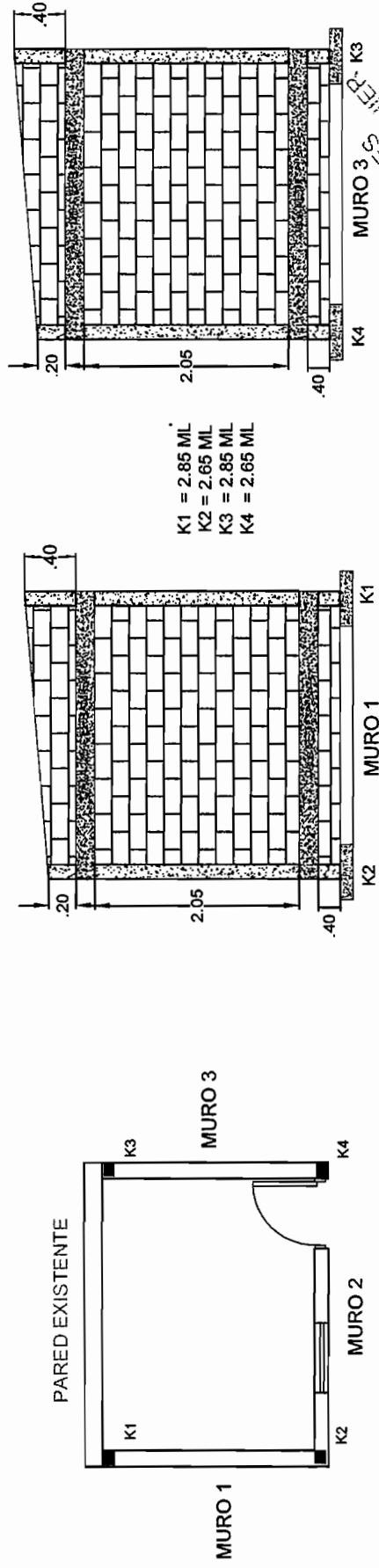
I

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 40 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V. ESTIMACION: 5

15



(INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

ESTE PROGRAMA ES PROPIEDAD DE LA SECRETARIA DE LA DEFENSA Y NO DEBE SER REPRODUCIDO NI UTILIZADO PARA FINESES COMERCIALES SIN EL PERMISO DE LA SECRETARIA DE LA DEFENSA

202/2016

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :		

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
1.3 Excavación con pico y pala para desplazar zapatas existentes de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: aline de talud y del fondo de excavación, limpezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.25	0.65	0.50	0.73
	MURO 2	2.03	0.65	0.50	0.66
	MURO 3	1.55	0.65	0.50	0.50
	TOTAL				1.89
EXTRA 6 RODAPIE DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC-100 KOCMZ	MURO 1	2.50	0.40		1.00
	MURO 2	2.63	0.40		1.05
	MURO 3	2.35	0.60		1.41
	TOTAL				3.46
EXTRA 7 ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC-200KOCMZ ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.25			2.25
	MURO 2	2.03			2.03
	MURO 3	1.55			1.55
	TOTAL				5.83
EXTRA 8 PLANTILLA DE CONCRETO FC-100KOCMZ	MURO 1	2.25	0.50		1.13
	MURO 2	2.03	0.50		1.02
	MURO 3	1.55	0.50		0.78
	TOTAL				2.92

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
1.89	M3
3.46	M2
5.83	ML
2.92	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
"ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO DEL
PUEBLO PARA FINES
QUE SEA PARA FINES
USO PARA FOMOS A
DISTINTOS
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

CONSECUTIVO/ NUMERO	123 / 1
NOMBRE	MARGARITA GUTIERREZ CERVANTES
DIRECCION	CENAURO DEL NORTE, # 8207
COLONIA	MORELOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE/ O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	
	1.1	A	2.93	2.80	8.20	
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producido de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
	1.3	B	0.60	0.65	3.00	0.70
Excavación con pico y pala para desgastar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: alineo de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro libre de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.						
	2.1	B				3.00
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con $\gamma = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantillas de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto $\gamma = 100 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. de 3/4", incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de apuntes con material producido de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.						
	2.2	R2	0.40	0.40	2.00	0.13
		R4	0.40	0.55	1.00	0.09
Rellenos de caca en área de zapatas con material producido de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
		RELLENO EN PISO	2.63	2.67	0.15	1.05
TOTAL						1.27

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"**

[Handwritten signature]

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA:				

NO DE ESTIMACION:	5 (clhco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
2.3 Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20.4 amada con 4 varillas corrugadas de grado 80 de 1/2" de diametro con espaldas lisas de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electro soldados de 1/2" 0.000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado comun. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortas, traslapes, dobleces, amarres), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	MURO 1	2.80				2.80
	MURO 2	2.63				2.63
	MURO 3	2.65				2.65
	MURO 4	0.00				0.00
TOTAL						8.08
3.1 Muro de block maestro de la region con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de despiece del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.56	2.05			3.20
	ENRASE 1	2.50	0.20			0.50
	VENTANA	-1.01	1.01			-1.02
	MURO 2	2.63	2.05			5.39
	ENRASE 2	2.63	0.30			0.79
	MURO 3	2.35	2.05			4.82
	ENRASE 3	2.35	0.40			0.94
	MURO 4	2.63	1.03			2.71
TOTAL						18.11

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "47"	CANT. UNIDAD
	8.08 ML
	18.11 M2

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONSECUTIVO/ NUMERO	123/1
NOMBRE	MARGARITA GUTIERREZ CERVANTES
DIRECCION	CENAURO DEL NORTE, # 8207
COLONIA	MORELOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiage, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.80	2.65	7.42
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.65	3.05	8.08
	MURO 4	2.93	1.53	4.48
	INTERIOR			
	MURO 1	2.65	2.45	6.49
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	2.67	2.55	6.81
	MURO 3	2.65	2.65	7.02
	MURO 4	2.67	2.55	6.81
TOTAL				42.59

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "48 y 49"	42.59	M2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	123/1
NOMBRE	MARGARITA GUTIERREZ CERVANTES
DIRECCION	CENTAURIO DEL NORTE, # 8207
COLONIA	MORELOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	BISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :				

NO DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		CANT.	UNIDAD
3.3: Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 5,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortas, traslapes, doblesos, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			3.05				
	K2			3.05				
	K3			2.65				
	K4			2.65				
							11.40	ML
3.4: Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortas, traslapes, doblesos, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.80						
	MURO 2	2.63						
	MURO 3	2.65						
	MURO 4	2.63						
							10.71	ML
3.5: Losas de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.28	2.95					
							9.68	
3.6: Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con liana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producido de excavación, apisonado, cimbrado, desmoldado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a 100 metros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.63	2.67					
							7.02	
4.1: Instalación eléctrica en cuarto comprendiendo el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, rancho con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C	1.00						
							1.00	

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO " 50 "

ESTE PROGRAMA ES PROPIEDAD DE LA EMPRESA Y NO DEBE SER REPRODUCIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DE LA EMPRESA. LOS DERECHOS RESERVADOS.

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
" 50 "

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PROYECTO DEL
GOBIERNO FEDERAL
Y NO DEBE SER USADO
PARA PROPOSITOS
DISTINTOS A LOS
QUE FUE DISEÑADO
EN EL PROGRAMA

CONSECUTIVO/ NUMERO	123/1
NOMBRE	MARGARITA GUTIERREZ CERVANTES
DIRECCION	CENTAURIO DEL NORTE, # 8207
COLONIA	MORELOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

ANEXO "j"

ESTIMACION: 5

Architectural floor plan of a house. The plan shows a central rectangular area with a cross-shaped extension. Dimensions are provided in meters (m):

- Overall width: 2.65 m
- Overall depth: 2.80 m
- Left extension width: 1.55 m
- Right extension width: 2.25 m
- Bottom extension width: 2.03 m
- Bottom extension depth: 2.93 m

Labels and features include:

- CASA EXISTENTE**: Located in the upper right quadrant.
- MURO 1**: Located in the bottom right extension.
- MURO 2**: Located in the bottom extension.
- MURO 3**: Located in the left extension.
- ZAPATA AISLADA**: Four labels indicating isolated foundations at the corners of the extensions.

CASA
EXISTENTE

MURO 1

MURO 2

MUROS
QUERES
PROCESO
CUIDADO
EL
QUE
LOS
PROCESOS
USO
PARA
LOS
PROCESOS
EN EL

El presente caso fue realizado con los datos de los registros públicos federales.

EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA



DETAIL DE EXCAVACIÓN

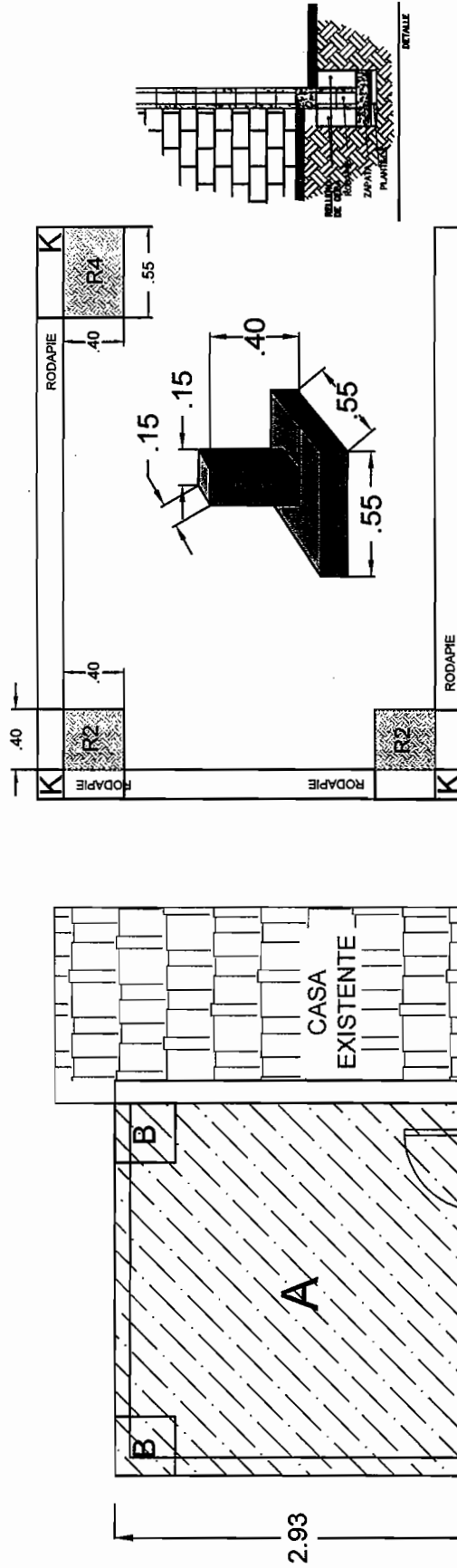
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 46 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

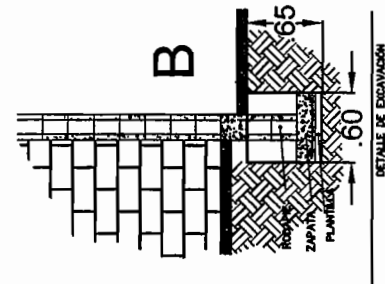
ESTIMACION: 5

123 / 1

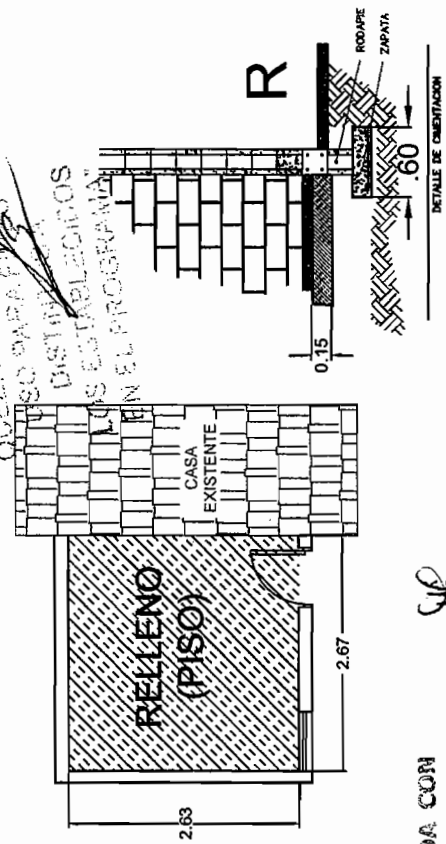


R2 = .40 X .40 X .40
R4 = .40 X .55 X .40

"ESTE PROGRAMA LE AJENO A CUALQUIER PUBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTE DEL PROGRAMA. QUE LA PUNTA DE LOS DISTINTOS EN EL PROGRAMA"



Handwritten signature and date: 10/06/14



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

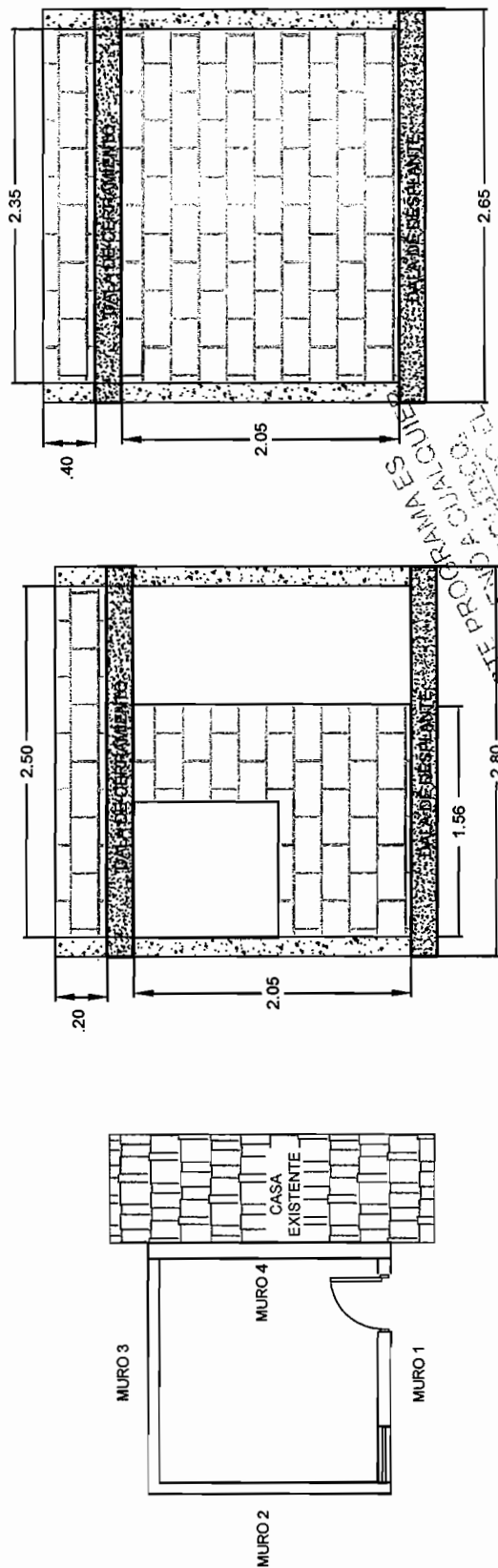
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 47 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

123 / 1



MURO 3

MURO 1

MURO 2

MURO 4

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
TIPO DE DERECHO DE
PROPIEDAD, Y SU ÚNICO
USO DEBE SER PARA
FINES DE INVESTIGACIÓN
ACADÉMICA, CIENTÍFICA O
CULTURAL, SIN PERMITIR
SU REPRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN
O TRANSFERENCIA A TERCEROS.

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

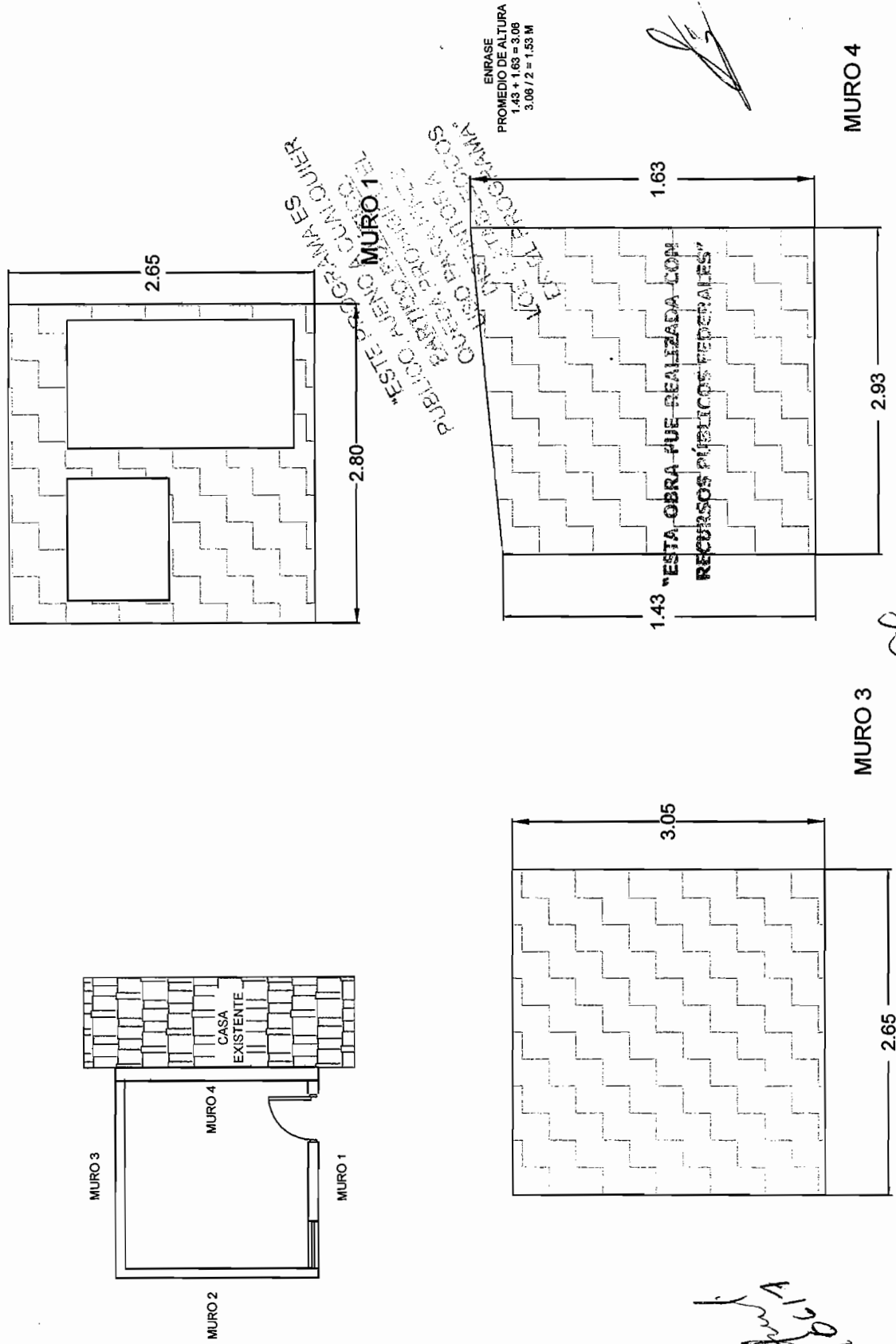
ANEXO " 48 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

123 / 1

APLANADO EXTERIOR



CROQUIS DE GENERADOR

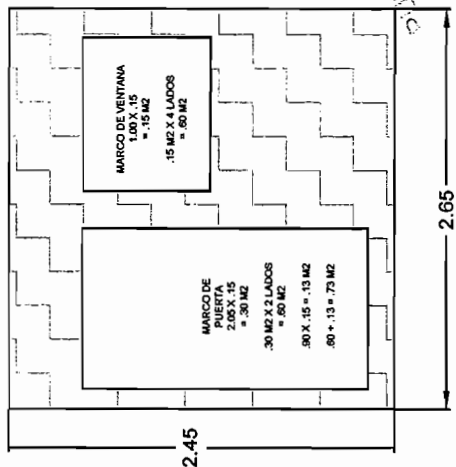
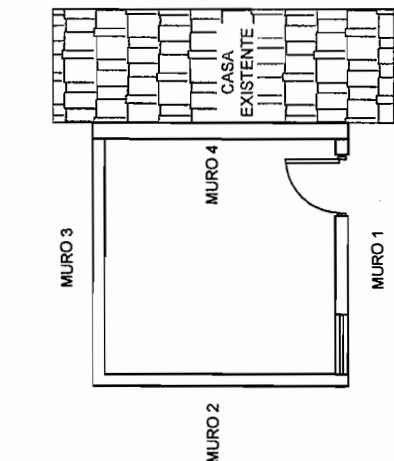
ANEXO " 49 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

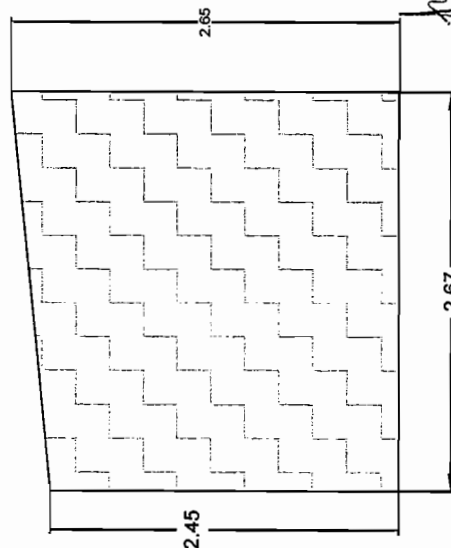
123 / 1

APLANADO INTERIOR

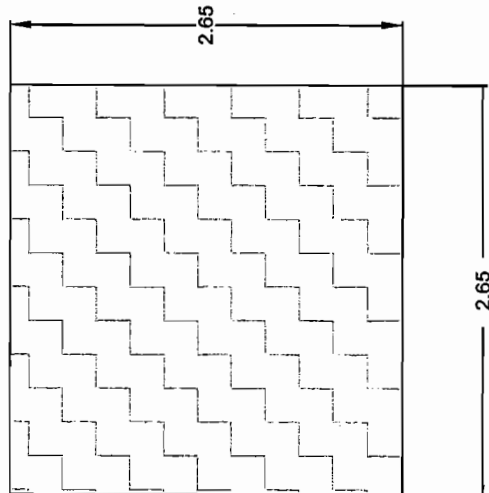


MURO 1

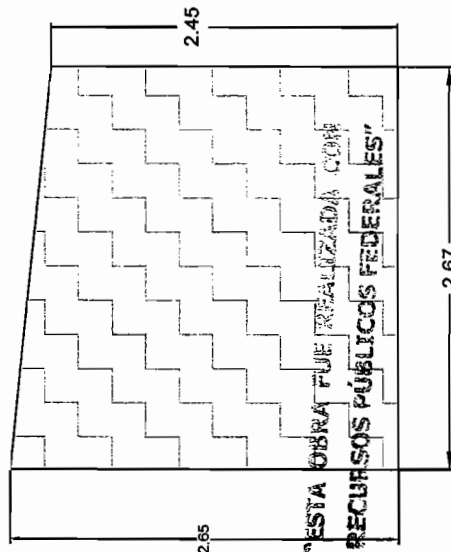
PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.65 = 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M



MURO 2



MURO 3



MURO 4

ESTE PROGRAMA ES
OBJETO A JENCO A CUALQUIER
OBJETO PROYECTADO
DENTRO DE LOS
LÍMITES DE LA
CANTIDAD DE
MATERIALES
DISTRIBUIDOS
EN EL PROGRAMA

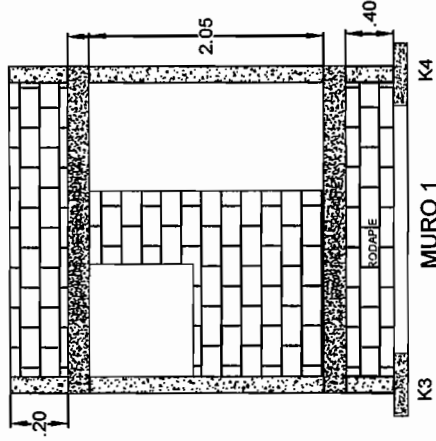
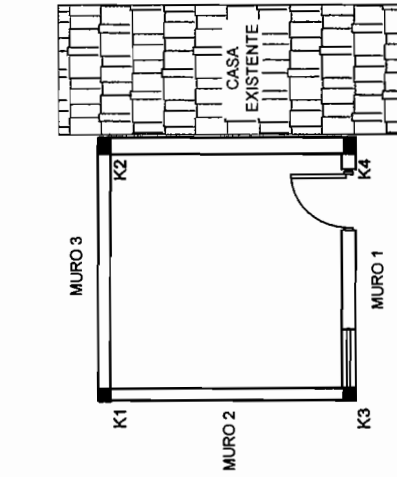
PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.65 = 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M

CROQUIS DE GENERADOR

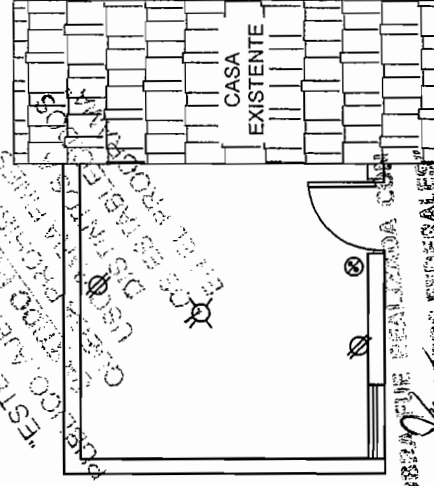
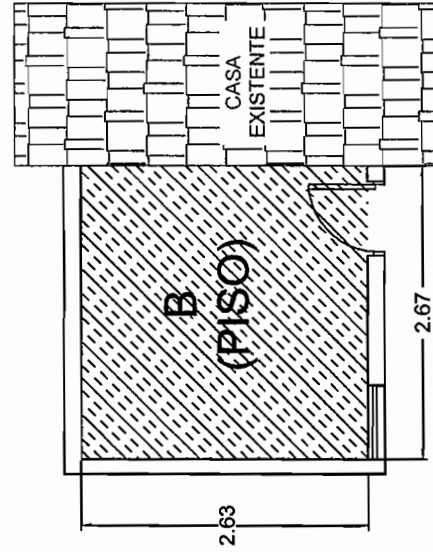
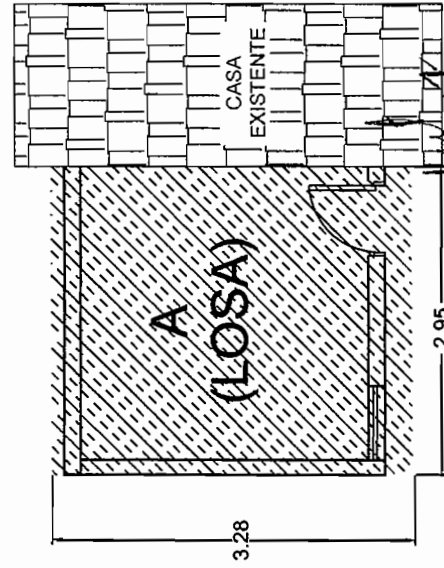
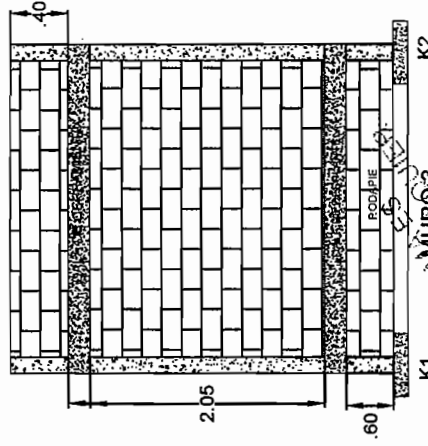
ANEXO " 50 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V. ESTIMACION: 5

123 / 1



K1 = 3.05 ML
K2 = 3.05 ML
K3 = 2.65 ML
K4 = 2.65 ML



(INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

202/2016

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 202/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

NO DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
1.3	LOCALIZACION	LARGO ALTO ANCHO TOTAL
	MURO 1	2.05 0.45 0.50 0.46
	MURO 2	2.90 0.45 0.50 0.65
	MURO 3	1.93 0.45 0.50 0.43
		TOTAL: 1.55
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO ALTO ANCHO TOTAL
	MURO 1	2.65 0.45 0.50 1.06
	MURO 2	3.70 0.45 0.50 1.48
	MURO 3	2.68 0.45 0.50 1.07
		TOTAL: 3.61
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO ALTO ANCHO TOTAL
	MURO 1	2.05 0.45 0.50 2.05
	MURO 2	2.90 0.45 0.50 2.90
	MURO 3	1.93 0.45 0.50 1.93
		TOTAL: 6.88
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO ALTO ANCHO TOTAL
	MURO 1	2.05 0.45 0.50 1.03
	MURO 2	2.90 0.45 0.50 1.45
	MURO 3	1.93 0.45 0.50 0.97
		TOTAL: 3.44

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
1.55	M3
3.61	M2
6.88	ML
3.44	M2

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"n"

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CONSECUTIVO/ NUMERO 25
NOMBRE MARIA LEON VAZQUEZ
DIRECCION NORIA DEL PEDREGAL, M916
COLONIA LA NORIA

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :				

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
1.1					
A	4.00	2.98			11.92
1.3					
B	0.60	0.60	0.45	4.00	0.65
2.1					
B				4.00	4.00
2.2					
R1	0.55	0.20	0.20	2.00	0.04
R2	0.40	0.55	0.20	2.00	0.09
R3	0.40	0.20	0.20	2.00	0.03
RELLENO EN PISO	3.70	2.83	0.20		2.09
TOTAL					226.339

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD		
11.92	M2		
0.65	M3		
4.00	PZA		
226	M3		

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
" 66 "

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS HUMANOS FEDERALES

CONSECUTIVO/ NUMERO 25
NOMBRE MARIA LEON VAZQUEZ
DIRECCION NORIA DEL PEDREGAL, M9 L3
COLONIA LA NORIA

ESTE PROGRAMA
PARTIDO POLITICO
USO PARA FIRMES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	CANT.	UNIDAD	
2.3 Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electo soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con esribos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electo soldados de f'c= 6,000 Kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 Kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, aceros, cimbrado, habilitado de acero (corfas, traslapes, dobleces, amarras), preparación del concreto colado, vibrado, desambrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.95				2.95	9.63	ML	
	MURO 2	3.70				3.70			
	MURO 3	2.98				2.98			

ESTE PROGRAMA ES
PARTE DEL PRODUCTO
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CONSECUTIVO/ NUMERO 25
NOMBRE MARIA LEON VAZQUEZ
DIRECCION NORIA DEL PEDREGAL, M9 L3
COLONIA LA NORIA

RECIBIDA PARA REALIZACION DE
RECURSOS CUANTITATIVOS PRELIMINARES

CONTRATISTA
ING. JOSE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Aplomado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	4.00	2.85	11.40
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.98	2.95	8.79
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	2.80	2.55	7.14
	MURO 2	3.70	2.45	9.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.83	2.55	7.22
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.67	2.65	9.73
	VENTANA	2.10	-1.00	-2.10
	TOTAL			
				46.71

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	46.71	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 68 y 69 "		

CONSECUTIVO/ NUMERO	25
NOMBRE	MARIA LEON VAZQUEZ
DIRECCION	NORIA DEL PEDREGAL, M9 L3
COLONIA	LA NORIA

ESTE PROGRAMA ES UN PRODUCTO DE LOS SISTEMAS DE LOS ESTADOS UNIDOS EN EL PROGRAMA DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA. ESTOS PROGRAMAS SON DISEÑADOS POR LOS INGENIEROS Y ARQUITECTOS FEDERALES.

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
K1	2.85	2.95	2.85
K2	2.65	2.95	2.65
K3	2.85	2.95	2.85
K4	2.65	2.95	2.65
TOTAL			
10.20			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrao, habilitado de acero (cortes, traslapos, dobles, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
MURO 1	2.95	2.95	2.95
MURO 2	3.70	2.98	3.70
MURO 3	2.98	2.98	2.98
MURO 4	4.15	2.98	4.15
TOTAL			
13.78			
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrao, habilitado de acero (cortes, traslapos, dobles, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
A	4.15	2.98	4.15
TOTAL			
12.37			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
B	3.70	2.83	3.70
TOTAL			
10.47			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con lina metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producido de excavación, cimbrao, vibrado, desmoldado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
LOCALIZACION	CANTIDAD	ANCHO	ALTO
C	1.00	1.00	1.00
TOTAL			
1.00			
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramalero con poiducto color naranja de 1/2" cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
10.20	ML
11.00	ML
13.78	ML
12.37	M2
10.47	M2
1.00	SALIDA

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
" 70 "

ESTIMACIONES
USANDO PROGRAMAS
EN EL PROGRAMA
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA
USANDO PROGRAMAS
EN EL PROGRAMA
USANDO PROGRAMAS
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONSECUTIVO/NUMERO	25
NOMBRE	MARIA LEON VAZQUEZ
DIRECCION	NORIA DEL PEDREGAL, M9 L3
COLONIA	LA NORIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

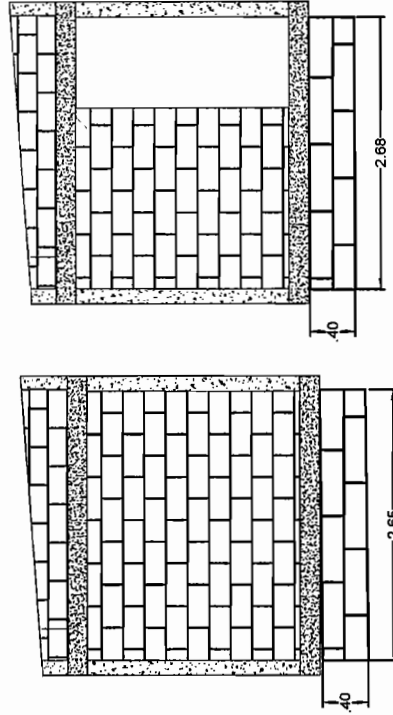
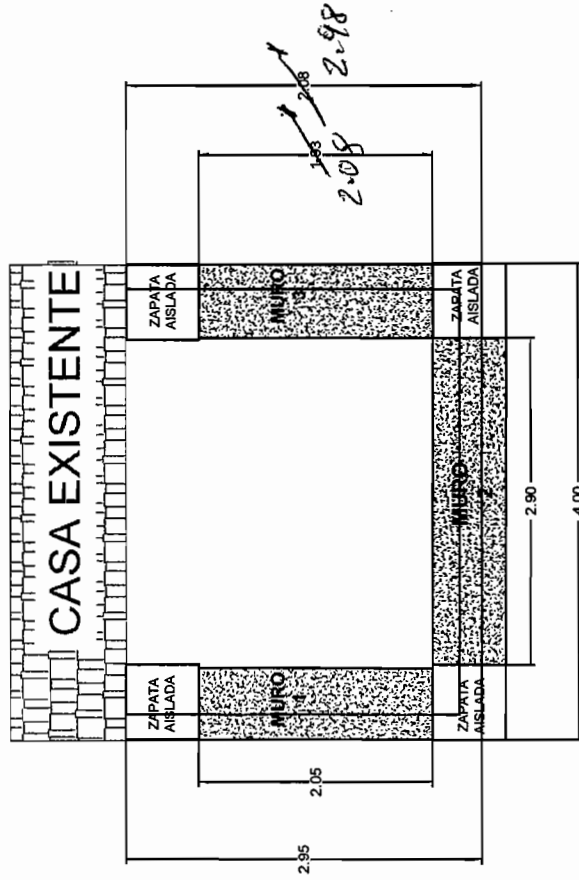
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " n "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

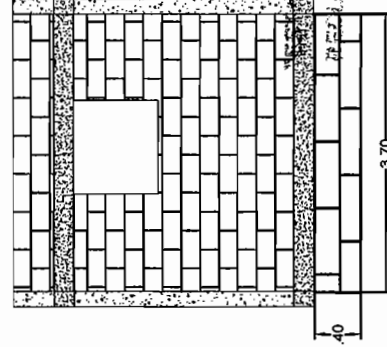
ESTIMACION: 5

25



MURO 1

MURO 3



MURO 2

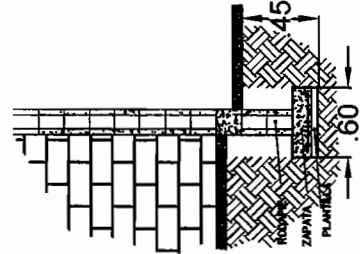
ESTO PROGRAMAS
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

2.106 17

OBRA FUE REALIZADA CON

Handwritten signature

DETALLE DE EXCAVACION



EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

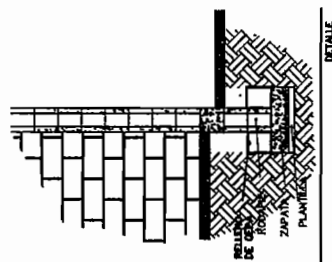
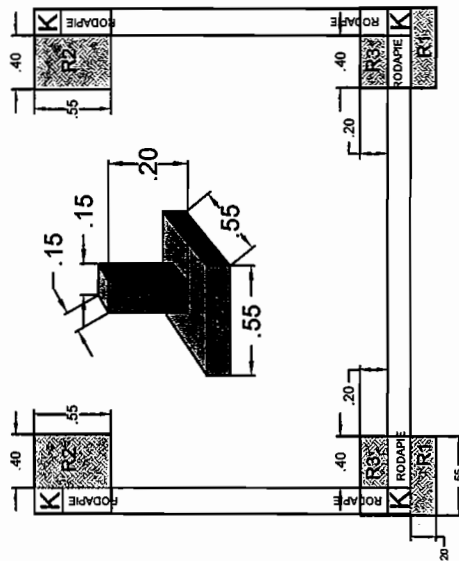
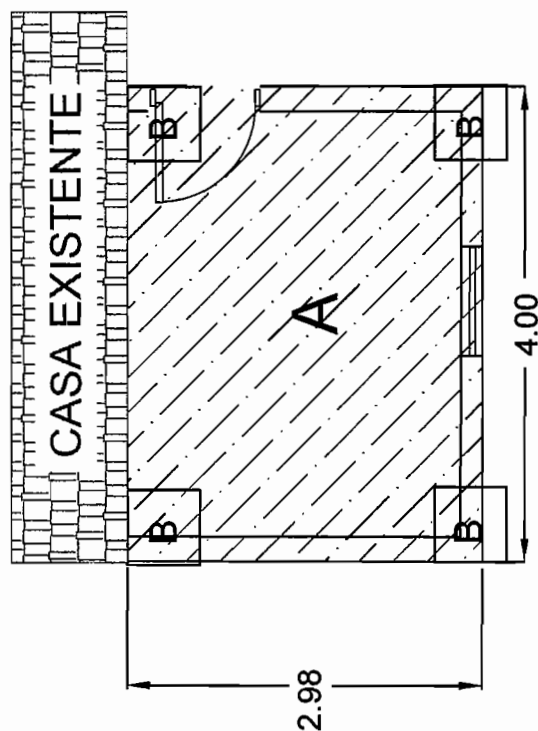
RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR

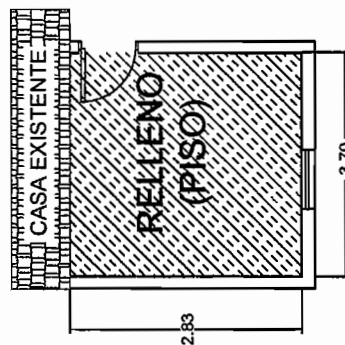
ANEXO " 66 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION: 5

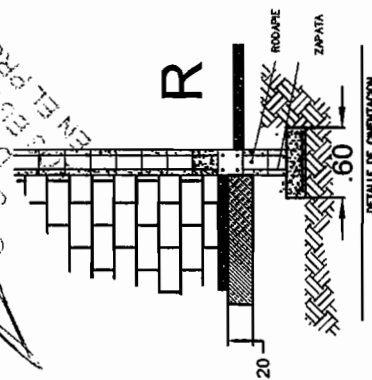
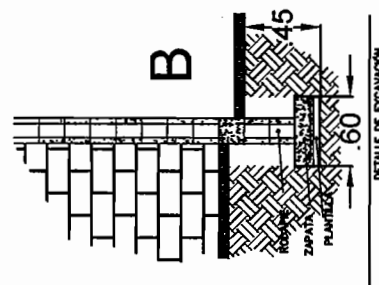
25



R1 = .55 X .20 X .20
R2 = .55 X .40 X .20
R3 = .20 X .40 X .20



ESTA OBRA FUERTE INFLUENCIADA CON
"RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



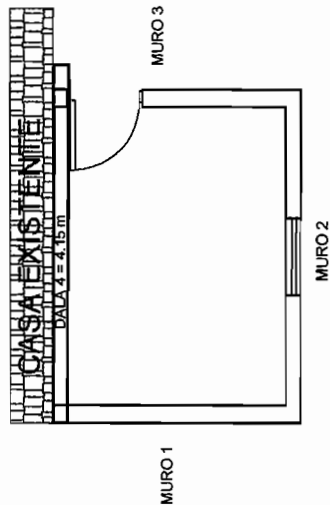
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 67 "

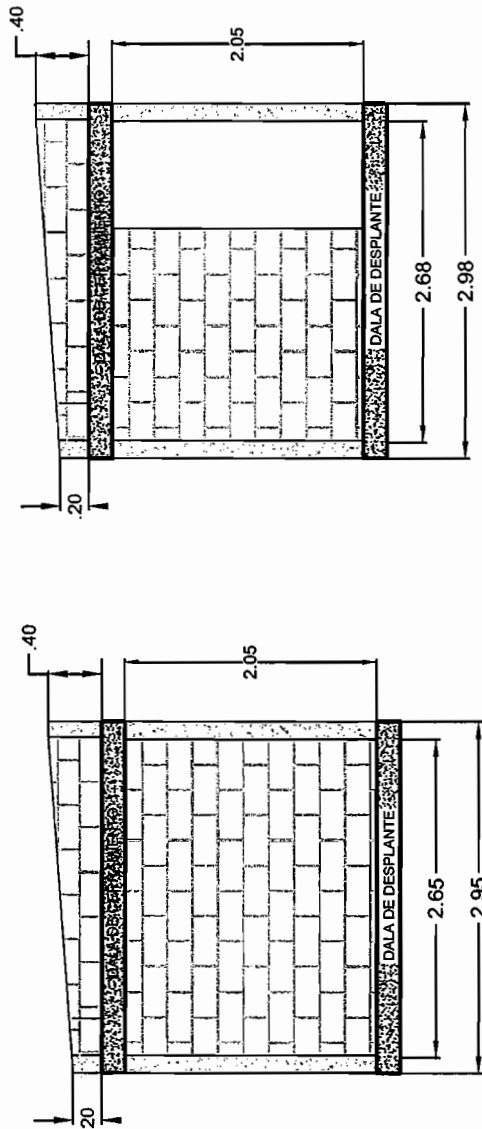
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

25

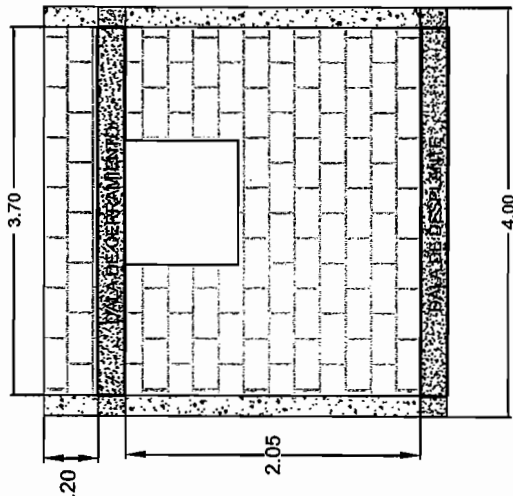


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M



MURO 1

MURO 3



"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

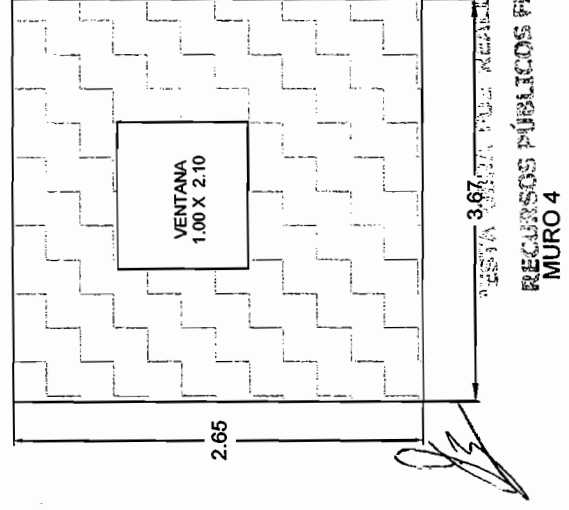
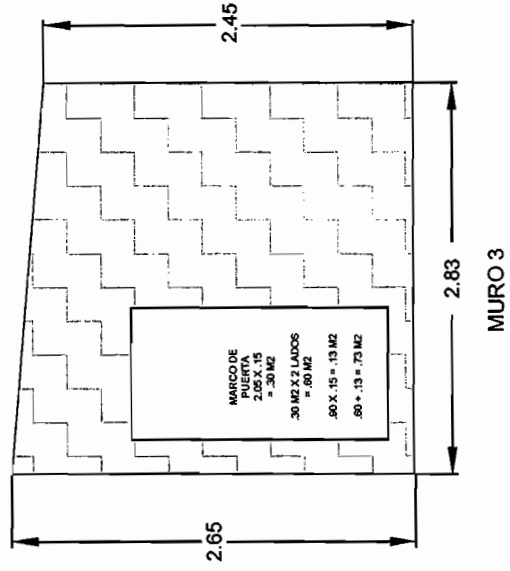
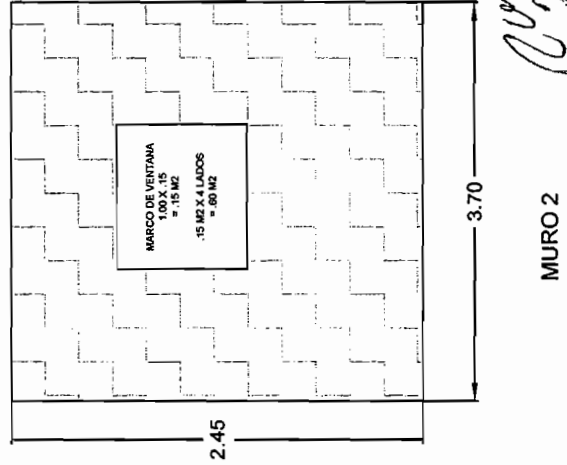
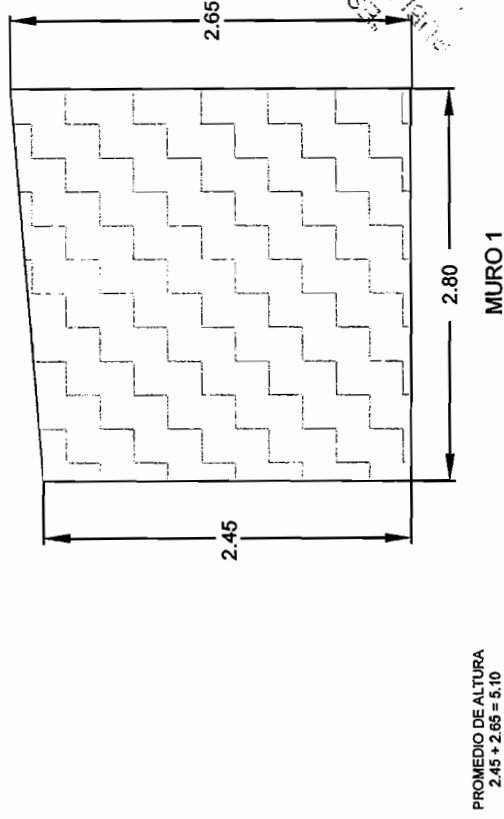
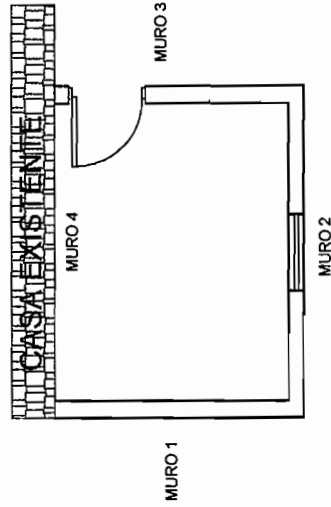
ANEXO " 69 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

25

APLANADO INTERIOR



CROQUIS DE GENERADOR

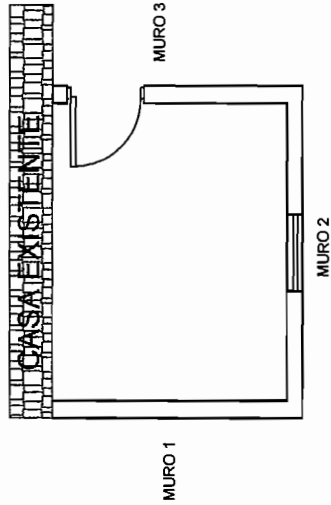
ANEXO " 68 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

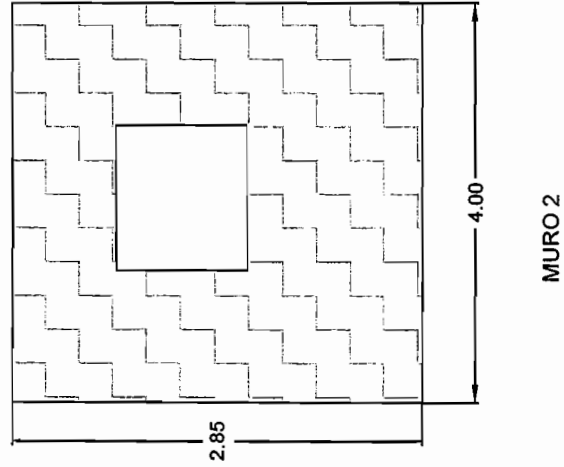
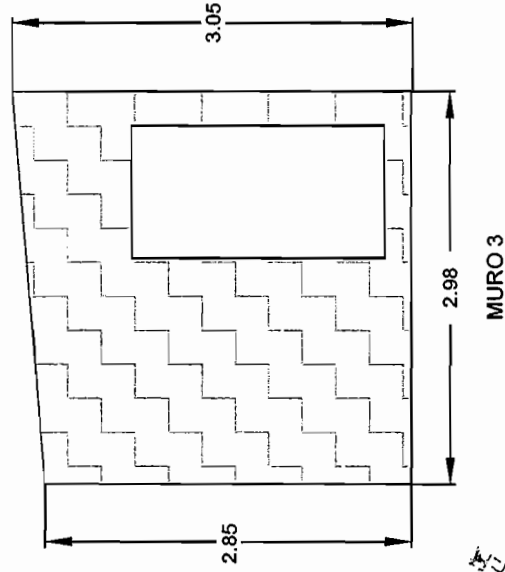
ESTIMACION: 5

25

APLANADO EXTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $3.05 + 2.85 = 5.90$
 $5.90 / 2 = 2.95 \text{ M}$



"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO AJENO A CUALQUIER
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

16/09/2022

16/09/2022

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS MUNICIPALES"

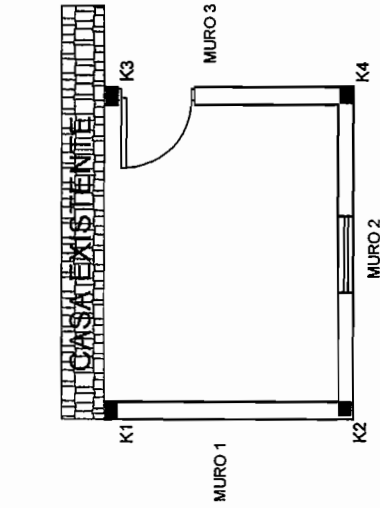
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 70 "

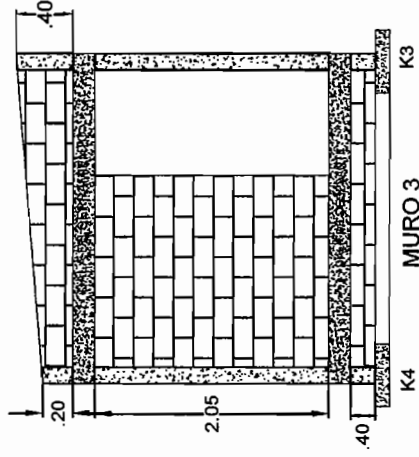
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

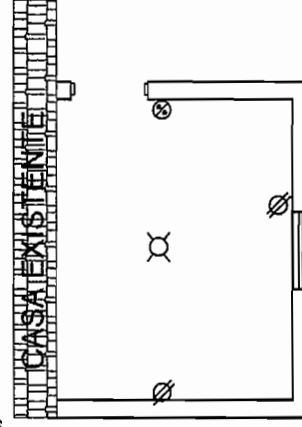
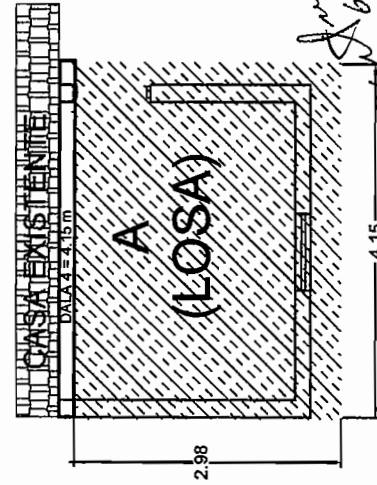
25



K1 = 2.85 ML
K2 = 2.65 ML
K3 = 2.85 ML
K4 = 2.65 ML



ESTE PROGRAMA ES
PROPIEDAD DEL
PARTIDO POLITICO
DE LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.



C
(INST.
ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
---------------------	--	--

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
1.3 Excavación con pico y pala para desglanjar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m incluye: afino de talud y del fondo de excavación, limpieza en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	1.88	0.45	0.50	0.42
	MURO 2	1.85	0.45	0.50	0.42
	MURO 3	2.94	0.45	0.50	0.66
	TOTAL				1.50
EXTRA 6 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.68	0.20		0.54
	MURO 2	2.65	0.20		0.53
	MURO 3	3.74	0.20		0.75
	TOTAL				1.81
EXTRA 7 ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	1.88			1.88
	MURO 2	1.85			1.85
	MURO 3	2.94			2.94
	TOTAL				6.67
EXTRA 8 PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	1.88	0.50		0.94
	MURO 2	1.85	0.50		0.93
	MURO 3	2.94	0.50		1.47
	TOTAL				3.34

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
1.50	M3
1.81	M2
6.67	ML
3.34	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
"q"

CONSECUTIVO/ NUMERO 23
NOMBRE DAYSI YULIANA ESPINOZA ESCALANTE
DIRECCION TASCATES, # 7806
COLONIA CUAUHTEMOC

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS FINANCIOS FEDERALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
-----------	----------	--	--------------	---

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpieza del área de trabajo, deshierbo, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	4.04	2.95		11.92
B	Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	0.60	0.60	0.45	0.65
C	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3" de diámetro con 1 y 4,200 kg/m2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/m2 T.M.A. de 3/4", incluye: el habilitado, armado, cimbra, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	4.00			4.00
D	Relleno de capa en áreas de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	2.80	3.70	0.10	1.04
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
				1.04	

CONSECUTIVO/ NUMERO	23
NOMBRE	DAYS YULIANA ESPINOZA ESCALANTE
DIRECCION	TASCATES, # 7806
COLONIA	CUAUHTEMOC

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD	CANT.	UNIDAD
11.92	M2	0.65	M3
4.00	PZA	1.04	M3

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"81"

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, ASI COMO A CUALQUIER
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016
 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
MURO 1	2.98			2.98	2.98
MURO 2	2.95			2.95	2.95
MURO 3	3.74			3.74	3.74
TOTAL					9.67

LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
MURO 1	1.76	2.05		3.61	3.61
MURO 2	2.65	2.05		5.43	5.43
VENTANA	-1.01	1.01		-1.02	-1.02
MURO 3	3.74	2.05		7.67	7.67
TOTAL					15.69

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "82"		9.67	ML
		17.51m ²	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO 23
 NOMBRE DAYS YULIANA ESPINOZA ESCALANTE
 DIRECCION TASCATES, # 7806
 COLONIA CUAUHTEMOC

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M
 ING. RODOLFO ORTIZ

17.51m²
 ESTE PROGRAMA SE
 QUEDA PARA FINES
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
3.2		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			CANT.	UNIDAD
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluir: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		EXTERIOR							
		MURO 1	2.98	2.55	7.60				
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91				
		MURO 2	2.95	2.55	7.52				
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02				
		MURO 3	4.04	2.55	10.30				
		INTERIOR							
		MURO 1	2.83	2.45	6.93				
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91				
		MARCO PUERTA			0.73				
		MURO 2	2.80	2.45	6.86				
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02				
		MARCO VENTANA			0.60				
MURO 3	3.74	2.45	9.16						
		MURO 4	3.70	2.45	9.07				
		VENTANA	0.80	-0.80	-0.64				

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS MUNICIPALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CONSECUTIVO/ NUMERO	23
NOMBRE	DAYS: YULIANA ESPINOZA ESCALANTE
DIRECCION	TASCATES, # 7806
COLONIA	CUAUHTEMOC

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

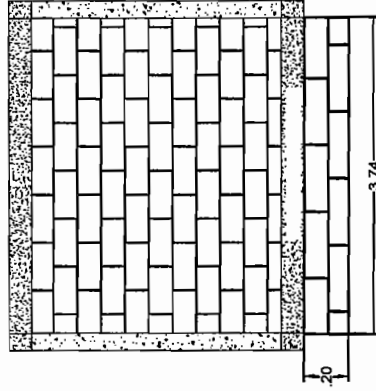
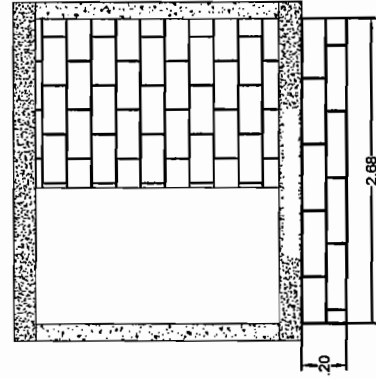
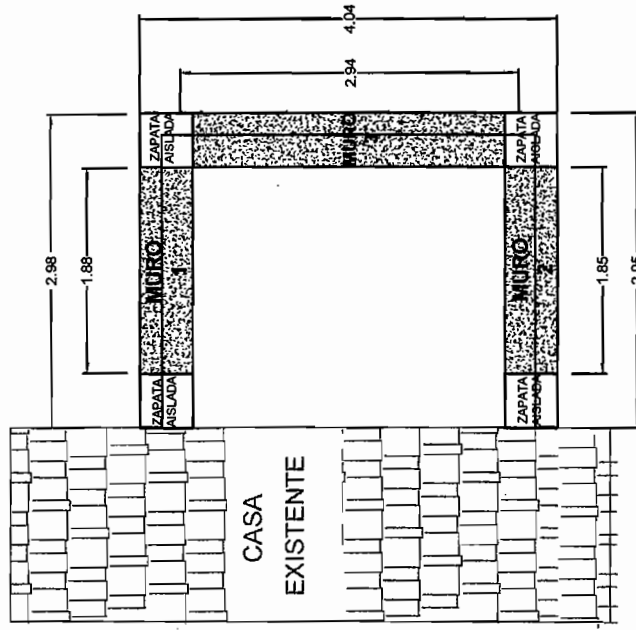
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " q "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

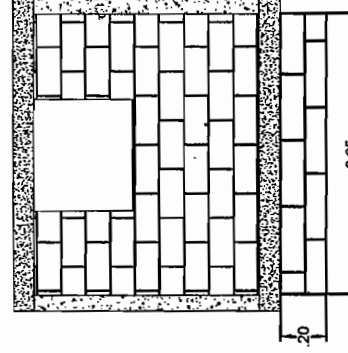
ESTIMACION: 5

23

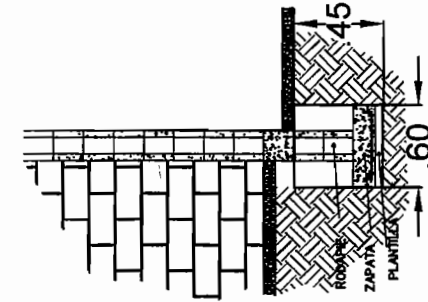


MURO 1

MURO 2



MURO 2



DETALLE DE EXCAVACIÓN

EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

ESTE PROGRAMA ES
ALICATADO A CUALQUIER
USO PARA FINES
DIFERENTES A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

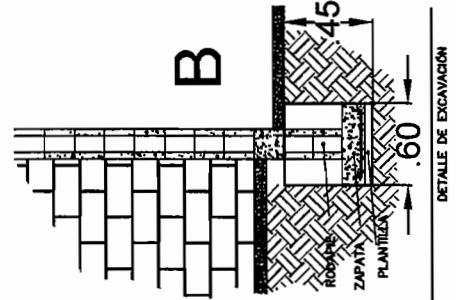
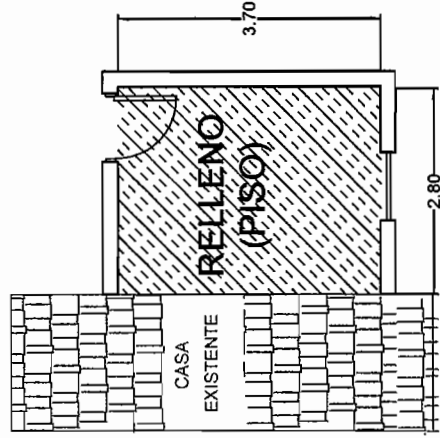
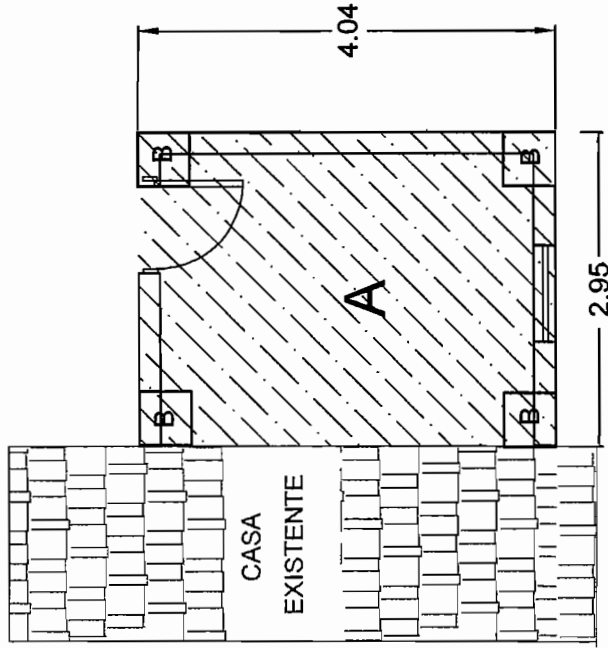
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 81 "

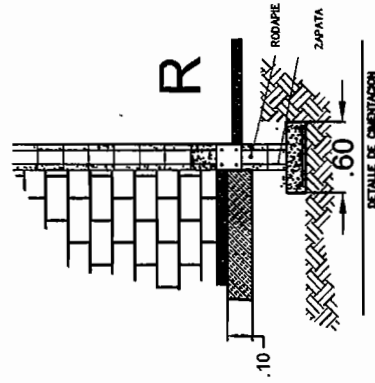
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

23



ESTE PROGRAMA ES
PROPIEDAD DE
LOS ESTABLECIMIENTOS
EN EL PROGRAMA
LOS ESTABLECIMIENTOS
USO PARA FINEES
QUE SE PROHIBO EL
REPRODUCCION A CUALQUIER
FIN



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

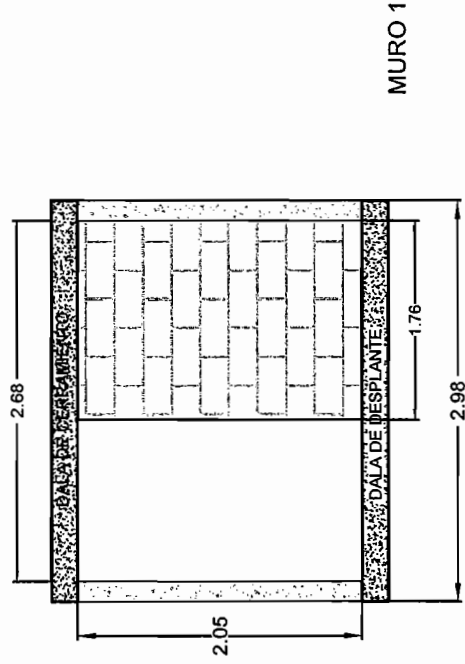
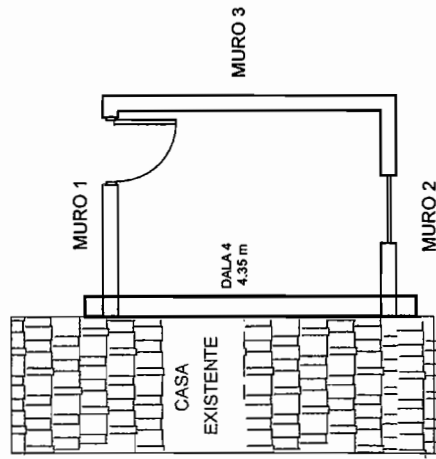
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 82 "

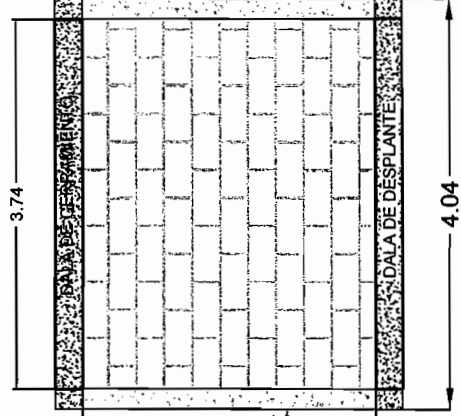
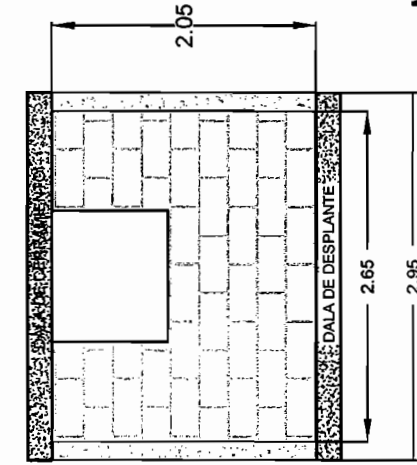
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

23



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÙBLICOS FEDERALES"



"ESTE PROGRAMA ES ILICITO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, USADO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

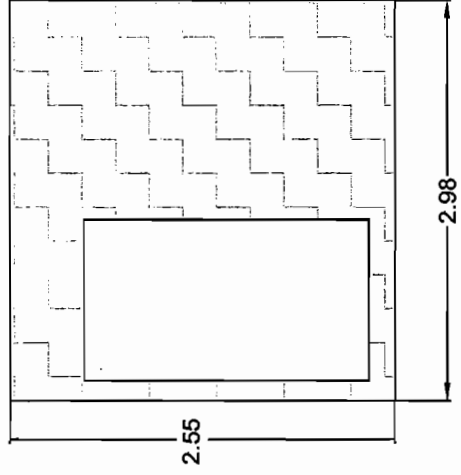
MURO 3

MURO 2

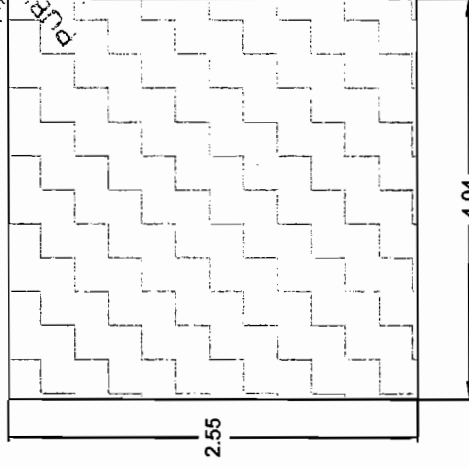
ANEXO " 83 "

ESTIMACION: 5

APLANADO EXTERIOR



ESTE PROGRAMA
QUEDA PROHIBIDA
SU REPRODUCCION
EN EL PROGRAMA
DE DISTRIBUCION
PÚBLICA



ESTA CADA VEZ MAS LEJOS DE LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES.

MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR

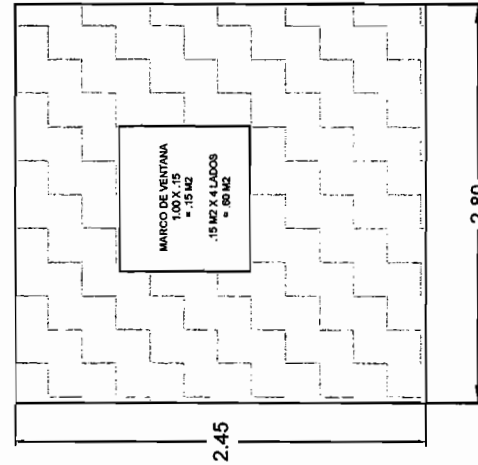
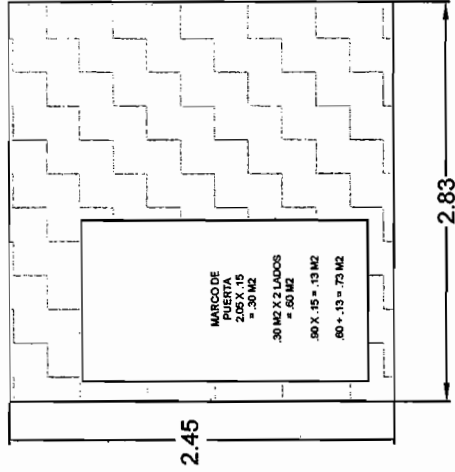
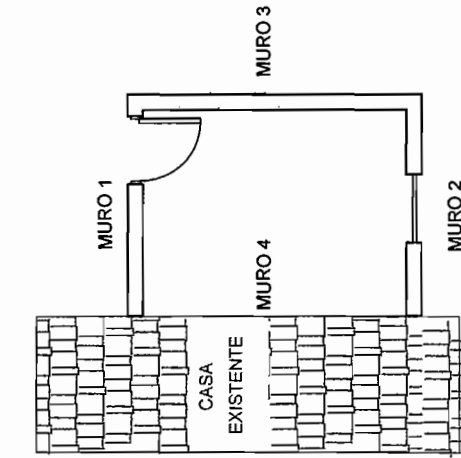
ANEXO " 84 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

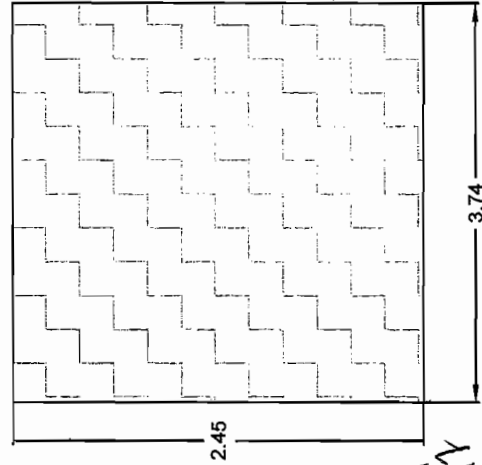
ESTIMACION: 5

23

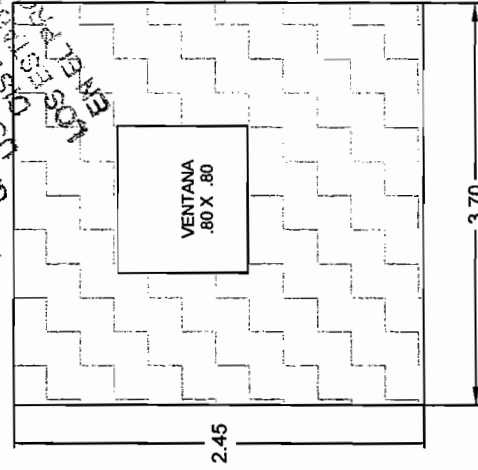
APLANADO INTERIOR



MURO 2



MURO 3



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS GENERALES

ESTRUTURAS
PUBLICAS ALIENAS A CUALQUIER
USO PARA FINEZ
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CROQUIS DE GENERADOR

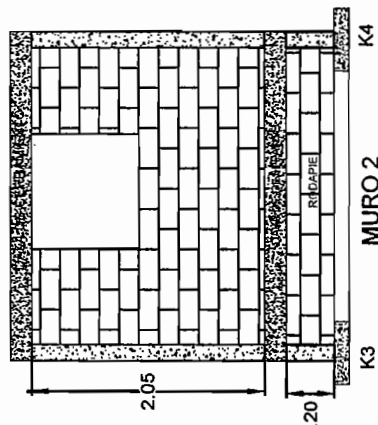
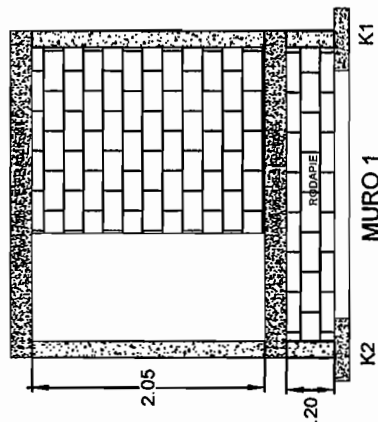
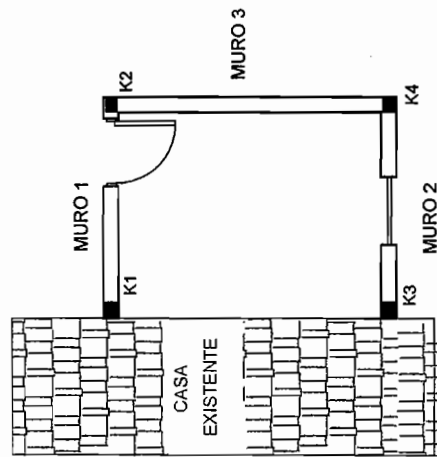
ANEXO " 85 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016

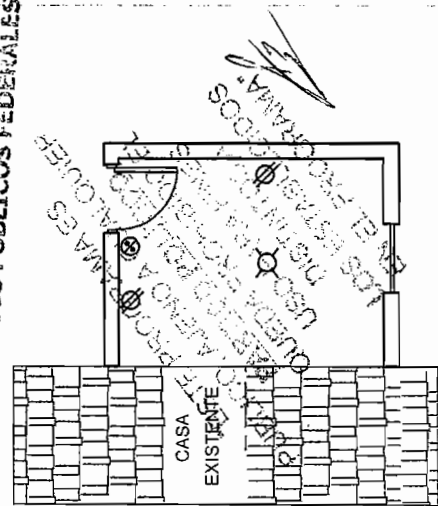
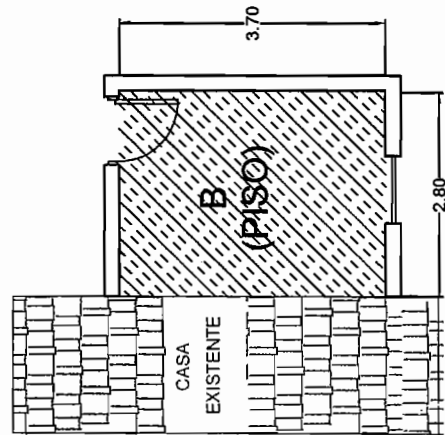
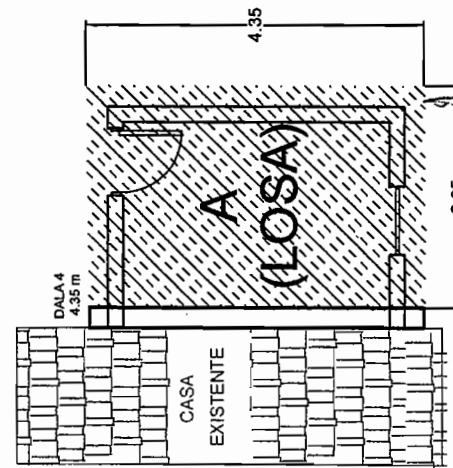
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

23



K1 = 2.25 ML
K2 = 2.25 ML
K3 = 2.25 ML
K4 = 2.25 ML



C

(INST. ELECTRICA)

☒ LAMPARA
☒ CONTACTO
☒ APAGADOR

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL		CANT.	UNIDAD
1.3	Excavación con pico y pala para desplazar zapatas existentes de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: área de labio y del fondo de excavación, limpieza en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	1.93	0.65	0.50	0.63		2.19	M3
		MURO 2	2.82	0.65	0.50	0.92			
		MURO 3	2.00	0.65	0.50	0.65			
		TOTAL				2.19			
EXTRA 6	RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC-100 KGCM2	MURO 1	2.55	0.40		1.03			
		MURO 2	3.62	0.40		1.57			
		MURO 3	2.00	0.40		1.16			
		TOTAL				3.76			
EXTRA 7	ZAPATA CORRIDA DE 90 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA CON CONCRETO FC-200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	1.93			1.93			
		MURO 2	2.82			2.82			
		MURO 3	2.00			2.00			
		TOTAL				6.75			
EXTRA 8	PLANTILLA DE CONCRETO FC-100KGCM2	MURO 1	1.93	0.50		0.97			
		MURO 2	2.82	0.50		1.41			
		MURO 3	2.00	0.50		1.00			
		TOTAL				3.38			

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO "g"

1.03
1.41
1.00
3.50

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO MARIA LUISA ORTEGA ESPINO
NOMBRE AMERICA LATINA # 2888
DIRECCION UNIDAD PROYECTARIA
COLONIA
ESTE PROYECTO FUE REALIZADO EN EL PROGRAMA
LOS ESTABLECIDOS
USO PARA FINES
BARRIO, ALREDEDOR DEL
PÚBLICO, ALREDEDOR DEL
QUEDAR, PROHIBIDO EL
ESTABLECIMIENTO DE
ESTABLECIMIENTOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	
	1.1	A	3.92	2.90	11.37	
Trazo y nivelación de terreno natural con mancuera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, destierbo, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
	1.3	B	0.60	0.60	0.64	
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: aline de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.						
	2.1	B				
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm ² T.M.A. de 3/4". Comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm ² T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, coledo, desmoldado, curado con agua y relleno de epoxihes con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.						
	2.2	R1	0.20	0.55	0.40	0.09
		R2	0.40	0.55	0.40	0.18
		R3	0.40	0.20	0.40	0.06
Relleno de ocapa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
					TOTAL	0.33

CONSECUTIVO/ NUMERO	187
NOMBRE	MARIA LUISA ORTEGA ESPINO
DIRECCION	AMERICA LATINA 420008
COLONIA	UNIDAD PROLETARIA

Cheryl A. H. 11/9/96

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

3

CONTRATISTA:

5 (cinco)

PERIODO:

CONCEPTO

[illegible]

Deja de desplantar de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 25 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/4" de diámetro con estibos fijos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de 15 x 6,000 Kg/m² con concreto hidráulico hecho en obra de 1-cu=200 Kg/m³ acabado común. Incluye: herramientas, materiales, accesorios, combustible, habilitado de mano (corros, traslapes, doblajes, amarras), preparación del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
MURO 1	2.53		2.05		5.19
ENRASE 1	2.53		0.25		0.63
MURO 2	2.72		2.05		5.58
ENRASE 2	3.62		0.20		0.72
VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
MURO 3	2.60		2.05		5.33
ENRASE 3	2.60		0.25		0.65
MURO 4	3.92		1.00		3.92
TOTAL					21.00

Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

18
AES
2800
APRA

CONSECUTIVO/ NUMERO	18
NOMBRE	MARIA LUISA ORTEGA ESPINO
DIRECCION	AMERICA LATINA # 2808
COLONIA	UNIDAD PROLETARIA

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"**

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:.
-------------------	-----------	-----------

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
3.2.		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL		CANT.	UNIDAD
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		EXTERIOR				NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 33 y 34 "	45.36	M2
		MURO 2	3.92	2.65	10.39			
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
		MURO 3	2.90	2.70	7.83			
		INTERIOR						
		MURO 1	2.68	2.50	6.70			
		MURO 2	3.62	2.45	8.87			
PUERTA	2.10	-0.91	-1.91					
MARCO PUERTA	3.10	0.15	0.73					
VENTANA	1.01	-1.01	-1.02					
MARCO VENTANA	4	0.15	0.60					
MURO 3	2.75	2.50	6.88					
MURO 4	3.62	2.55	9.23					
TOTAL				45.36				

RECURSOS SÍMBOLOS MATERIALES

CONSECUTIVO/ NUMERO	18
NOMBRE	MARIA LUISA ORTEGA ESPINO
DIRECCION	AMERICA LATINA, # 2808
COLONIA	UNIDAD PROLETARIA

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
--------------	---

CONTRATO:	202/2016
-----------	----------

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)
-------------------	-----------

PERIODO:

1

[illegible]

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

~~CONTRATO~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

CONSECUTIVO/ NUMERO	18
NOMBRE	MARIA LUISA ORTEGA ESPINO
DIRECCION	AMERICA LATINA, # 2808
COLOMIA	UNIDAD PROLETARIA

RESIDENTE D.O.P.M
NG. RODOLFO ORTIZ

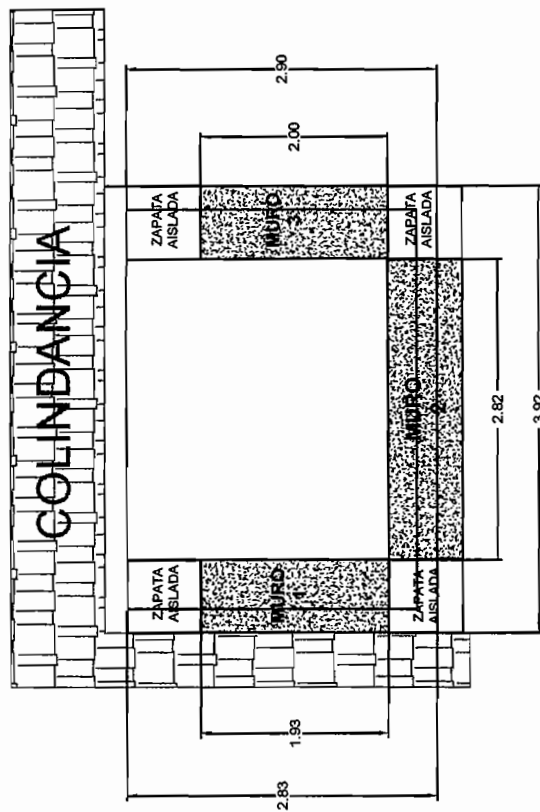
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " g "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

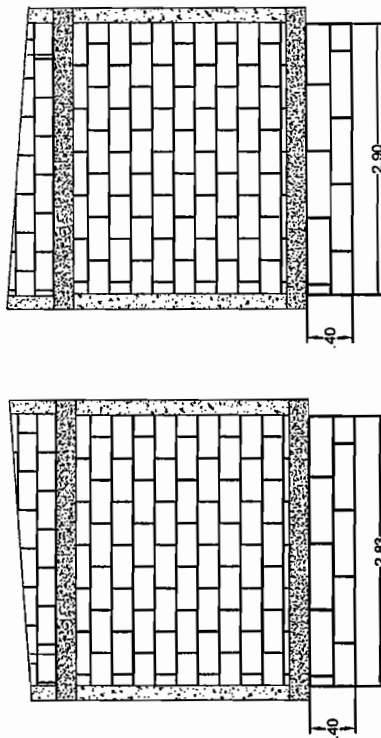
ESTIMACION: 5

18

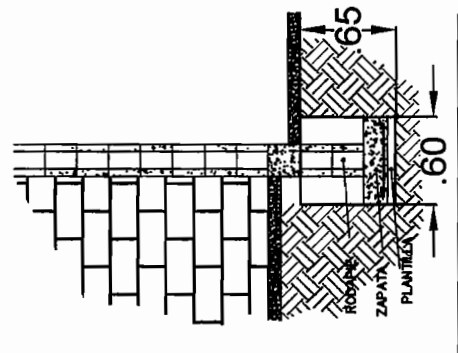


MURO 1

MURO 3



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

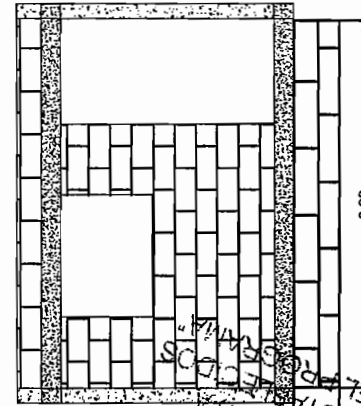
EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

MURO 2

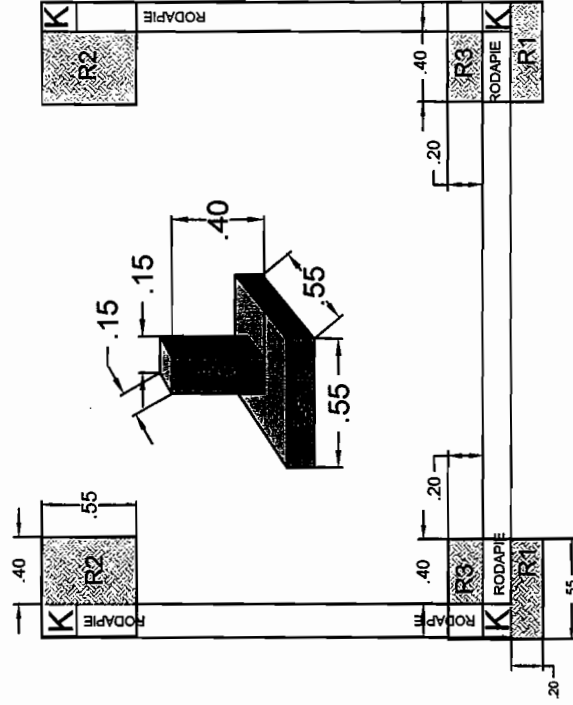
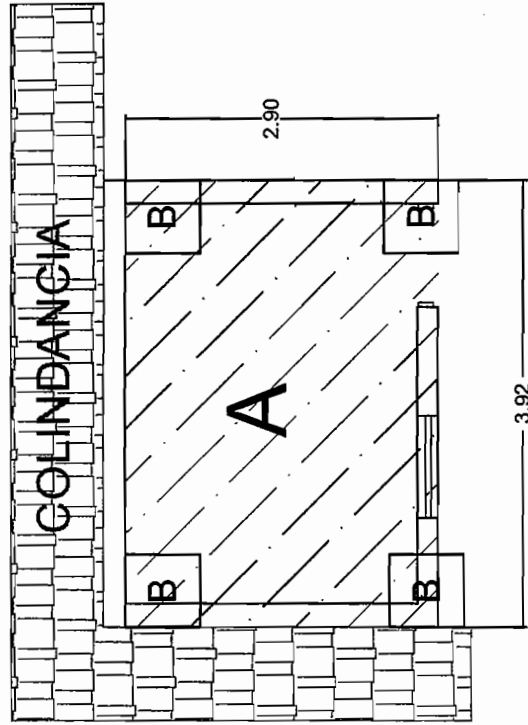


CROQUIS DE GENERADOR

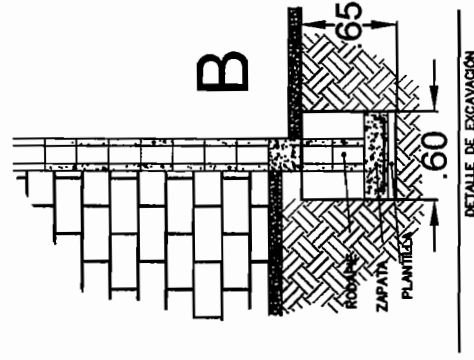
ANEXO " 31 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V. ESTIMACION: 5

18



R1 = .55 X .20 X .40
R2 = .40 X .55 X .40
R3 = .40 X .20 X .40



ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEA PROHIBIDA EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

Roberto

[Signature]

DETALLE DE EXCAVACION

DETALLE

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

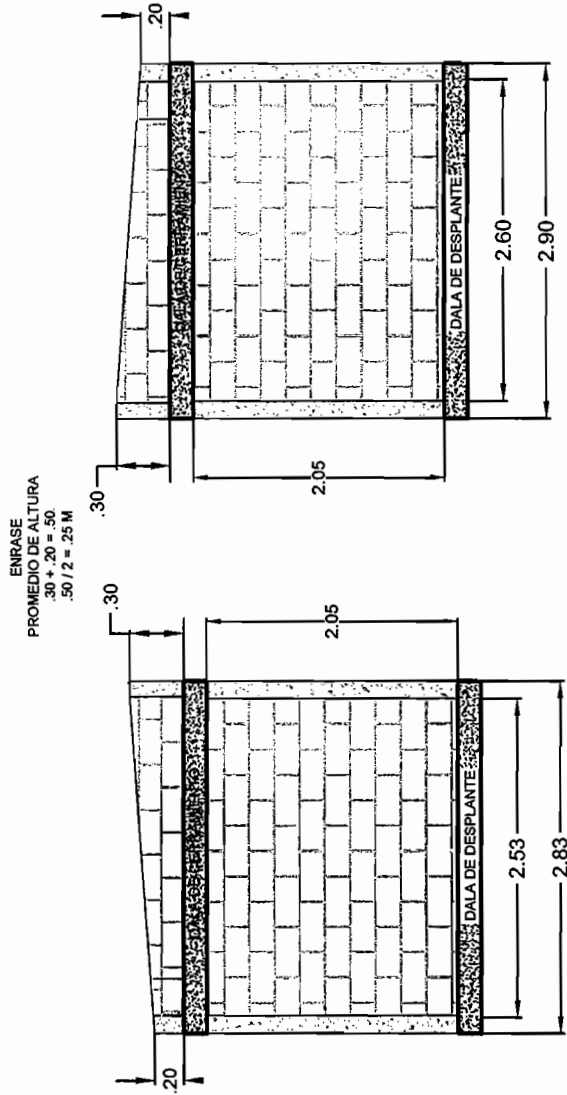
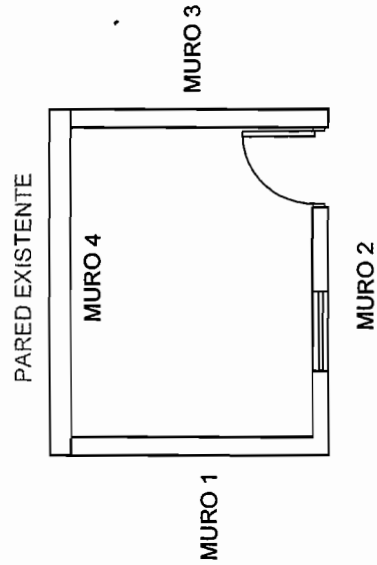
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 32 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

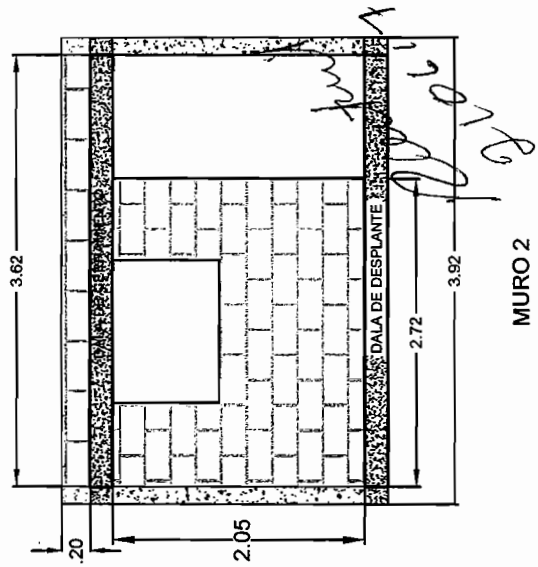
ESTIMACION: 5

18

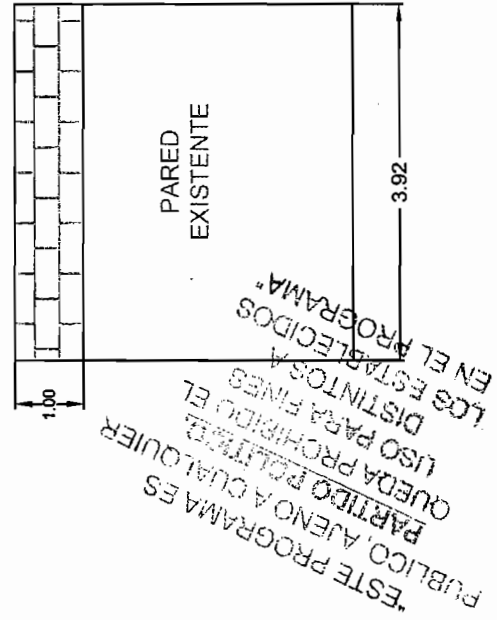


MURO 1

MURO 3



MURO 2



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 33 "

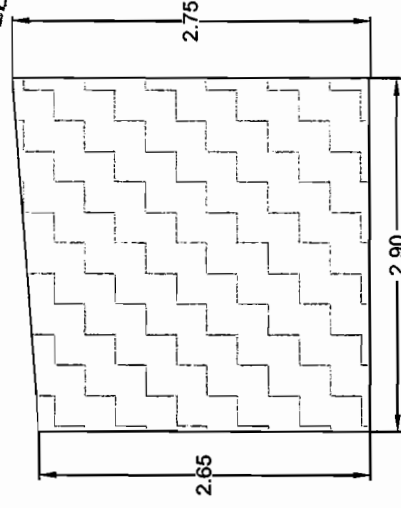
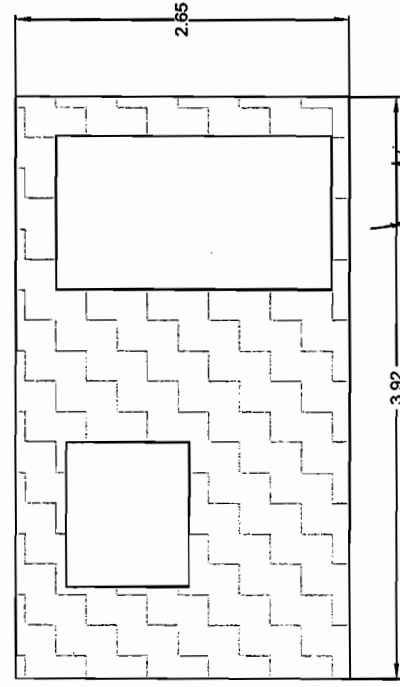
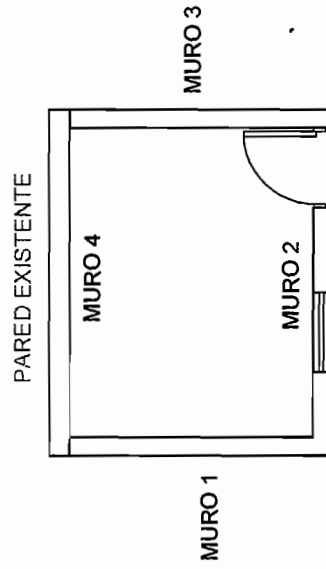
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

18

APLANADO EXTERIOR



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

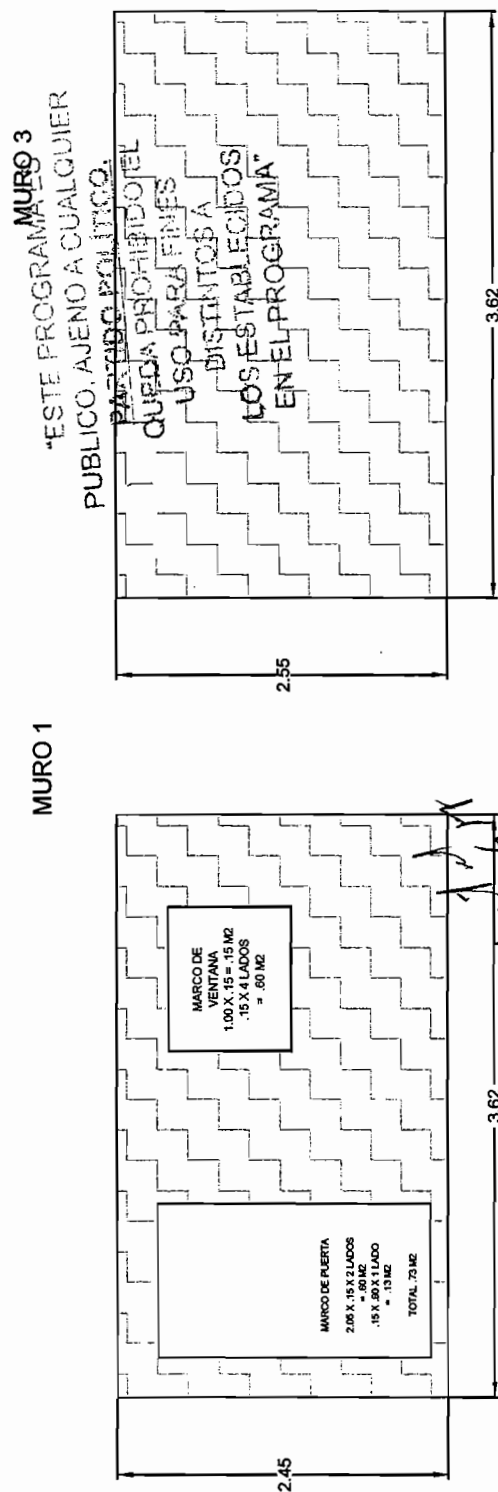
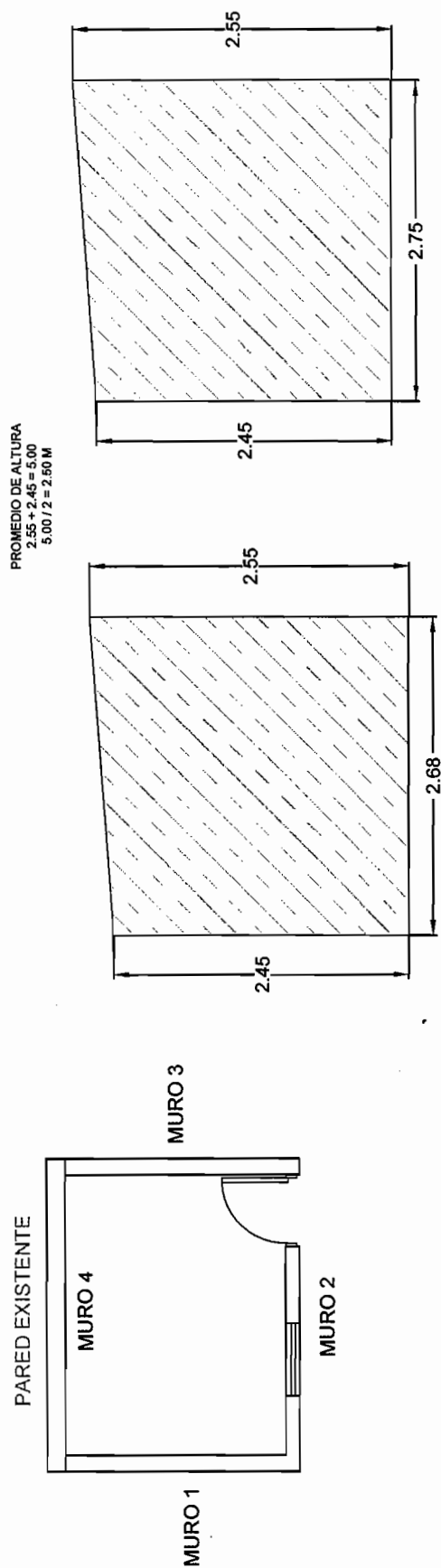
PROMEDIO DE ALTURA
 $2.85 + 2.75 = 5.40$
 $5.40 / 2 = 2.70 \text{ M}$

"ESTE PROGRAMA FUE DESARROLLADO POR LOS ESTABLECIMIENTOS ASESORADOS A LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL PROGRAMA"

ANEXO "34"

ESTIMACION: 5

APLANADO INTERIOR



MURO 2

MUROS: ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES*

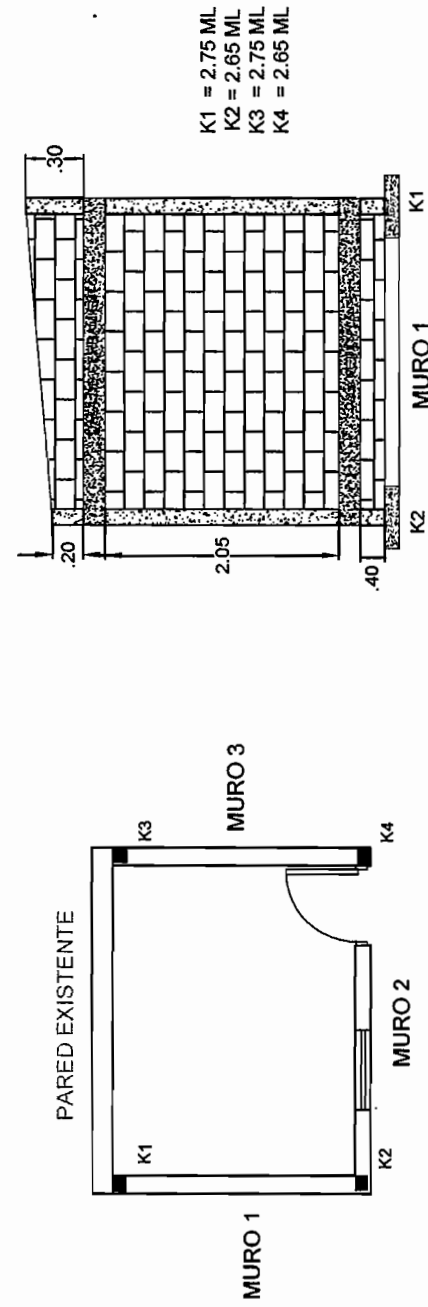
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 35 "

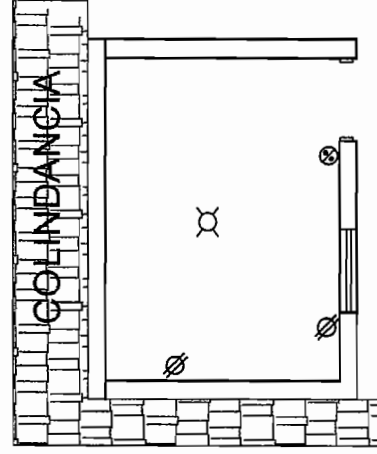
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

18



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



C (INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016 OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISENO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.55 x 0.55 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a filo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	0.65	0.65	0.50	0.21
	MURO 2	2.76	0.65	0.50	0.90
	MURO 3	2.15	0.65	0.50	0.70
					<u>0.87</u>
					TOTAL 18'
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL
RODAPIE DE BLOQ. DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KOCM2		1.05	(1.40)		0.43
		2.65	(1.40)		3.71
		2 (1.30)	(1.40)		4.76
		2.95	(1.40)		4.13
					<u>13.02</u>
					TOTAL 0.00
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KOCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO. 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	0.65			0.65
	MURO 2	2.76			2.76
	MURO 3	2.15			2.15
					TOTAL 5.56
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KOCM2	MURO 1	0.65	0.50		0.33
	MURO 2	2.76	0.50		1.38
	MURO 3	2.15	0.50		1.08
					TOTAL 2.78

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
1.81	M3
0.87	M3
0.00	M2
13.02	M2
5.56	ML
2.78	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
"1"

CONSECUTIVO/ NUMERO 1589137
NOMBRE VICENTA GASTANEDA
DIRECCION ABELARDO RODRIGUEZ #9406
COLONIA DIAZ VEDAZ
"ESTE PROYECTO NO DEBE USARSE PARA FINEES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRAS FUE REALIZADA CON RECURSOS PÙBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

[illegible]

CONSECUTIVO/NUMERO	159/37
NOMBRE	VICENTA CASTAÑEDA
DIRECCION	ABELARDO RODRIGUEZ, # 5400
COLONIA	DIAZ ORDÁZ

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECursos propios de la "CASA"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATO:	202/2016
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

7800

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATO:	202/2016
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
3.2.2.	LOCALIZACION	TOTAL
		EXTERIOR
	MURO 1	3.25 4.03 13.10 0.40 1.20 0.48
	MURO 2	3.86 4.33 16.71
	VENTANA	1.01 -1.01 -1.02
	INTERIOR	
	MURO 1	3.10 2.55 7.91
	MURO 2	3.86 2.45 9.46
	VENTANA	1.01 -1.01 -1.02
	MARCO VENTANA	0.60
	MURO 3	3.10 2.55 7.91
	MURO 4	3.86 2.65 10.23
	PUERTA	0.90 -2.10 -1.89
		TOTAL 82.46

CONSECUTIVO/ NUMERO	159 / 37
NOMBRE	VICENTA CASTAÑEDA
DIRECCION	ABELARDO RODRIGUEZ, # 5406
COLONIA	DIAZ ORDAZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA. S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

1

LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
K1			3,85	3,85
K2			1,60	1,60
K3			3,85	3,85
K4			3,45	3,45
K5			4,05	4,05

MURO 2	3.56	3.00	7.12	10.68
MURO 3	3.25	3.00	6.45	9.75
MURO 4	4.01	1.00		4.01
*ver croquis ANEXO 87				
24.13				

A	4.01	3.25	13.03

[illegible]

C	1.00	1.00

NOMBRE	VICENTA CASTAÑEDA
DIRECCION	ABELARDO RODRIGUEZ, # 5406
COLONIA	DIAZ ORDAZ

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

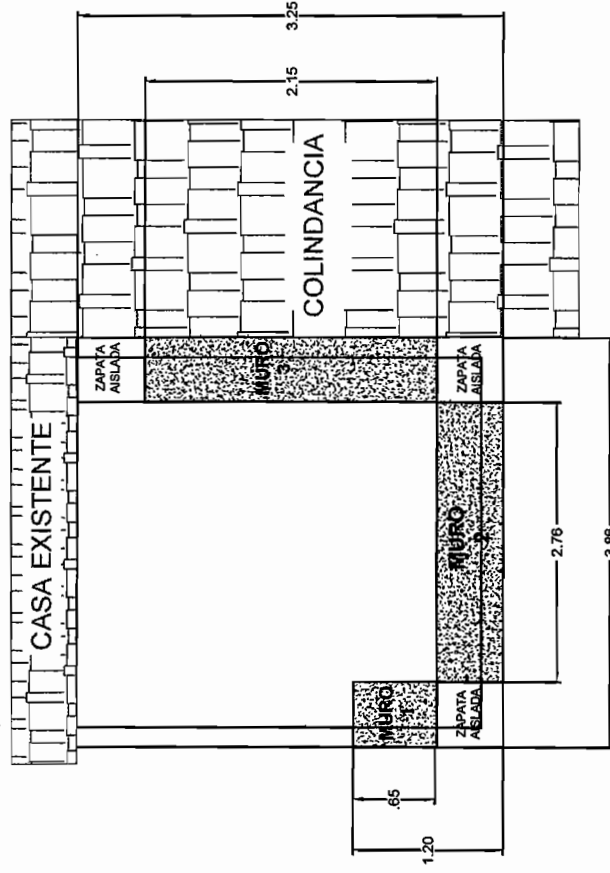
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " r "

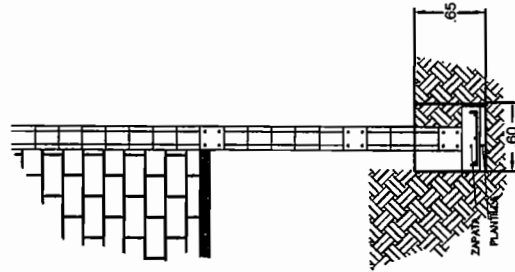
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

159 / 37



0 1 4 N



DETALLE DE EXCAVACION

EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

"ESTE PROGRAMA ES
PARTE DEL PROGRAMA
QUE SE PROYECTO EL
USO PARA FINES
DIFERENTES A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

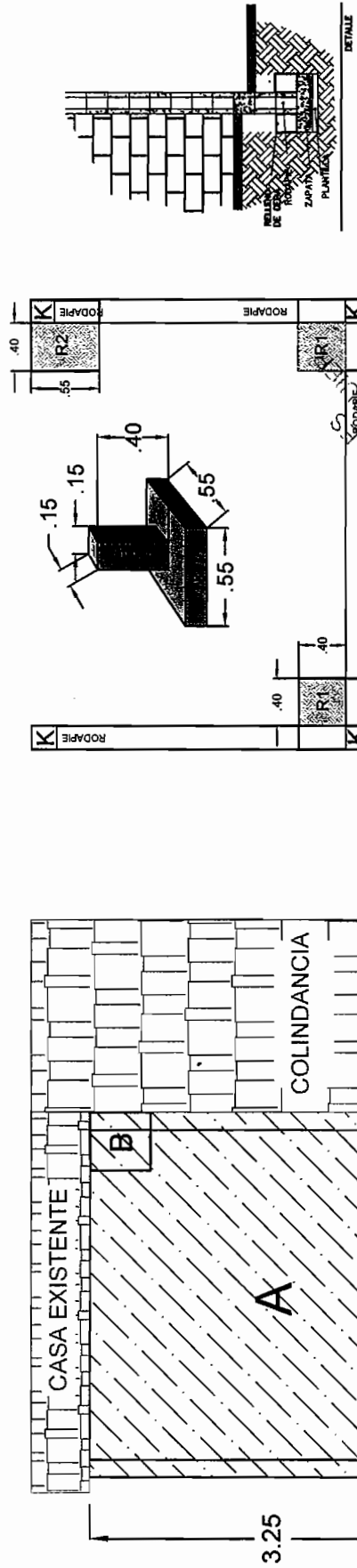
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 86 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

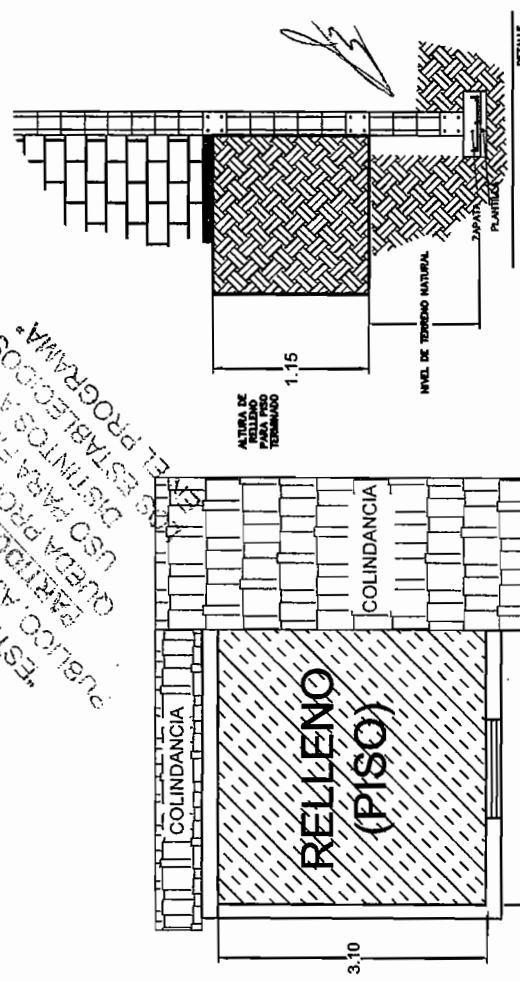
ESTIMACION: 5

159 / 37



R1 = .40 X .40 X .40
R2 = .40 X .55 X .40

"ESTE PROGRAMA SE DESTINA A
USO PARA FINESES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
OTRO ESTABLECER
QUEDA PROHIBIDO EL
REPRODUCCIÓN DEL PROGRAMA"



R1 = .40 X .40 X .40
R2 = .40 X .55 X .40

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROPIOS GENERALES"

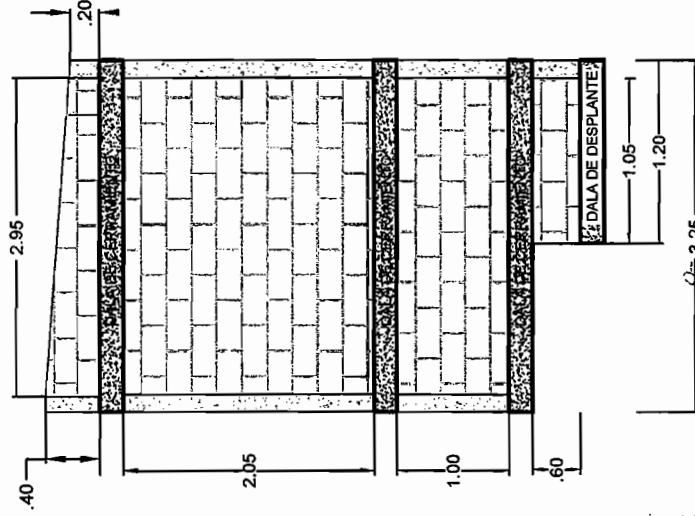
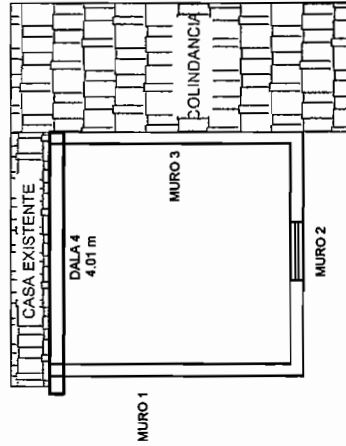
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 87 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 : CONTRATO: 202/2016 : CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

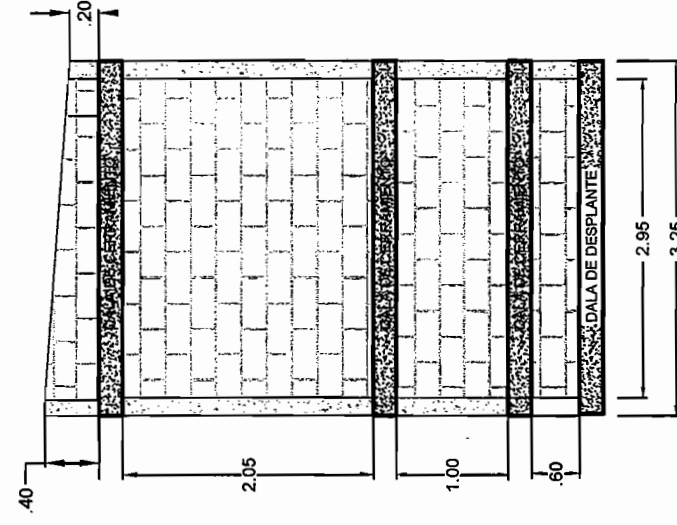
ESTIMACION: 5

159 / 37

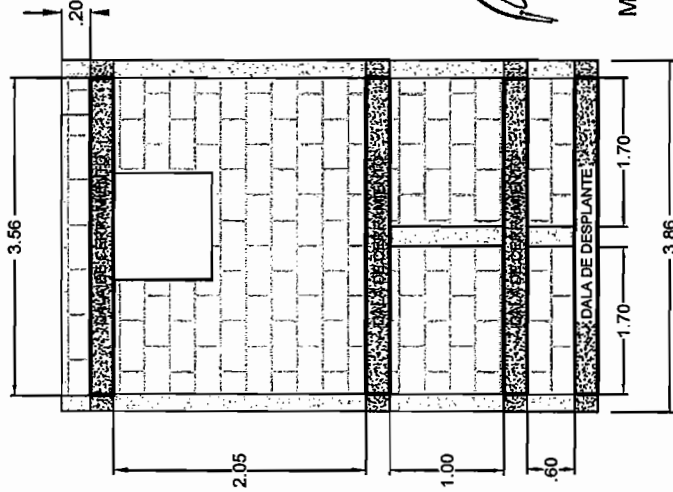


MURO 1

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
USO PARA FINES
NO ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.



MURO 3



MURO 2

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

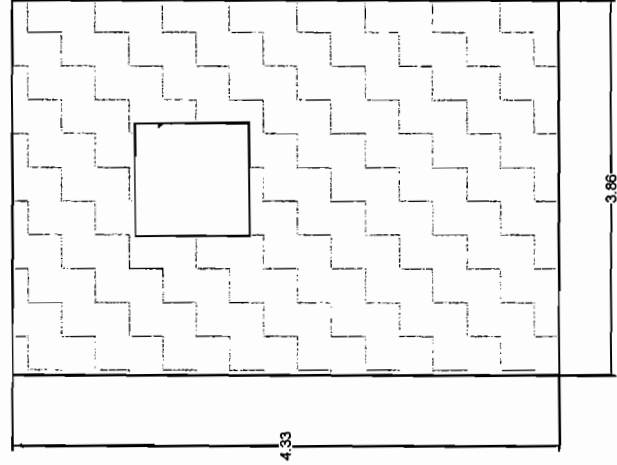
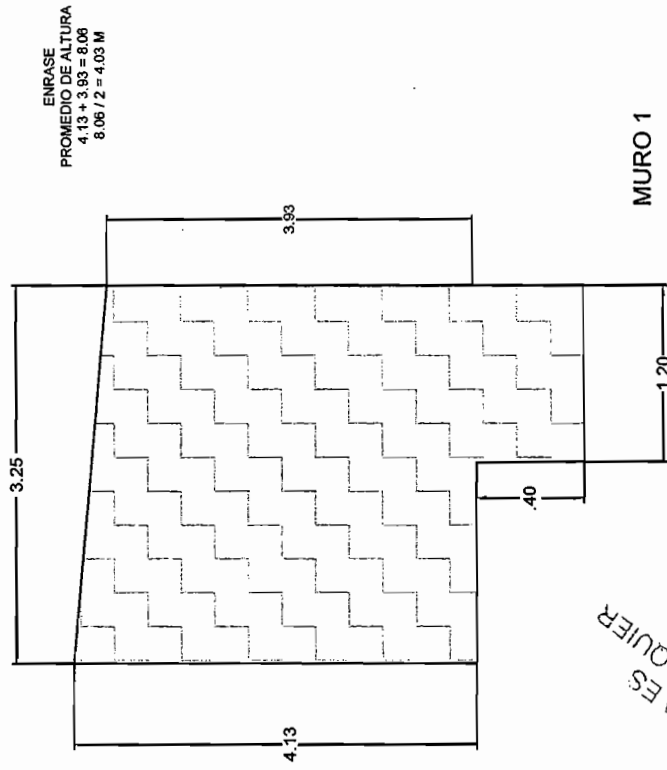
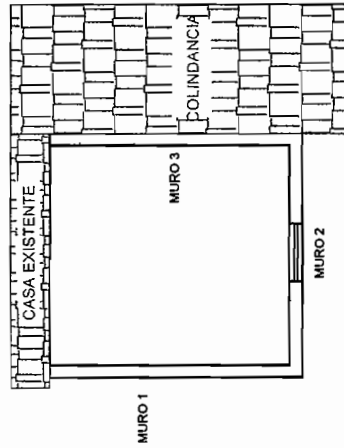
ANEXO " 88 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

159 / 37

APLANADO EXTERIOR



ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

[Handwritten signature]

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

MURO 2

CROQUIS DE GENERADOR

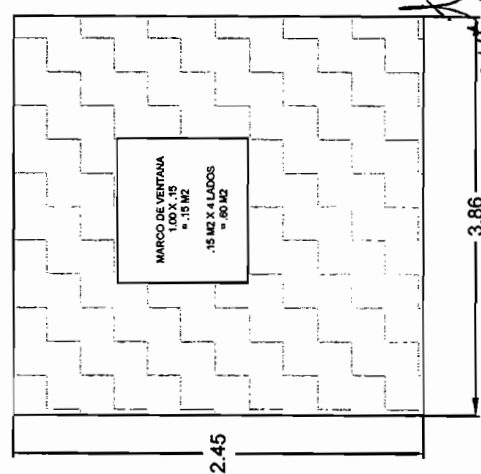
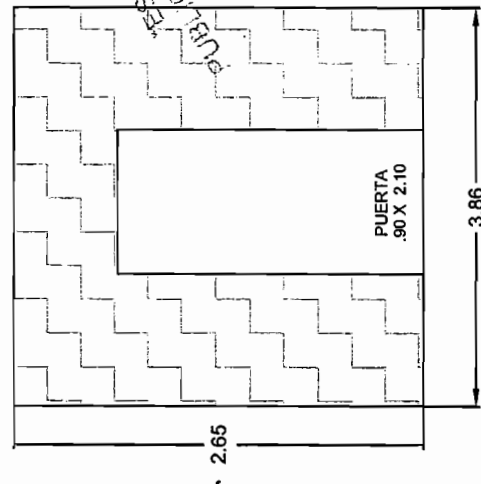
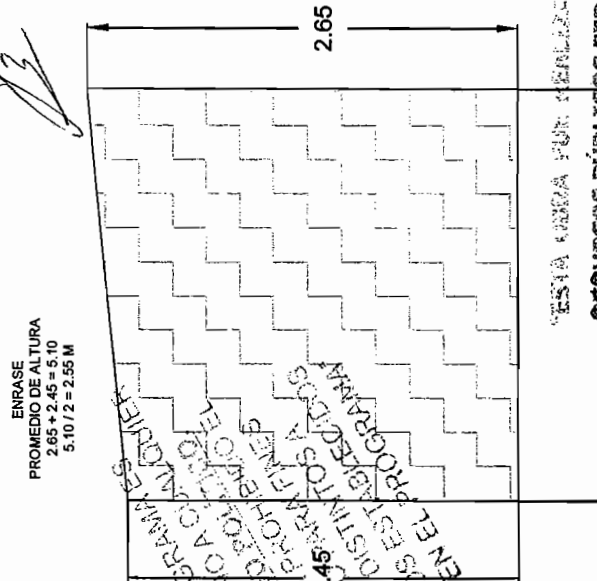
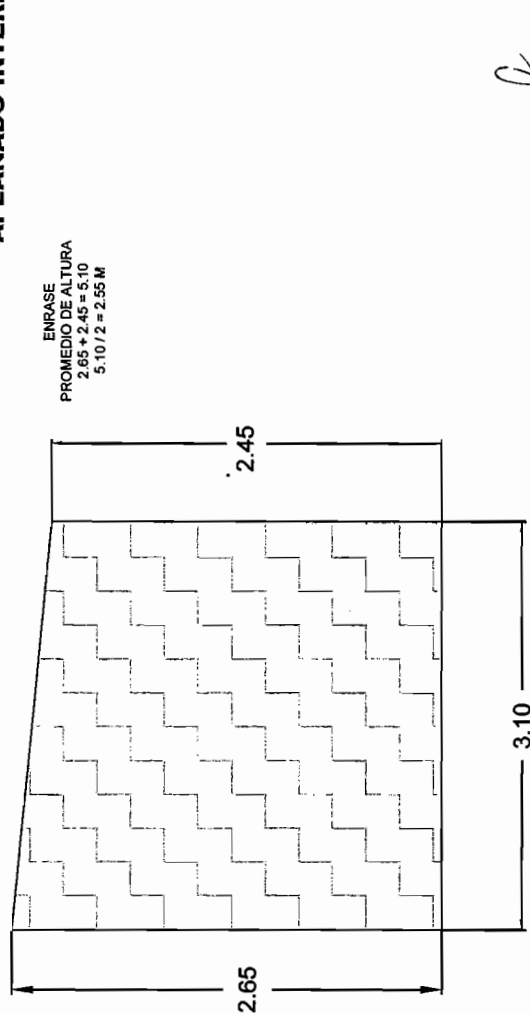
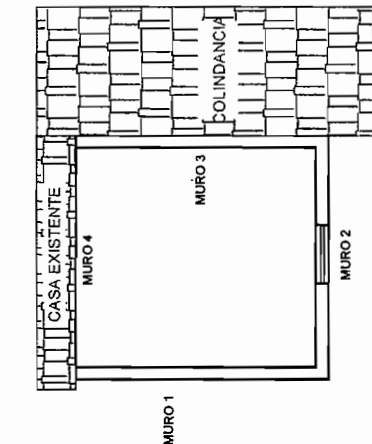
ANEXO " 89 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

159 / 37

APLANADO INTERIOR



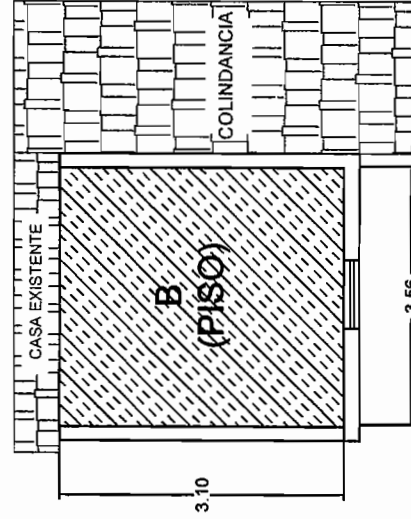
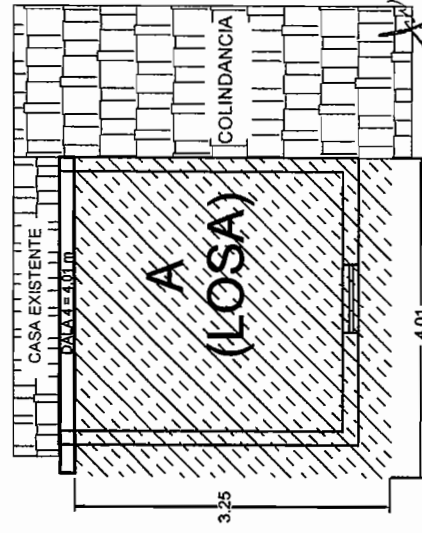
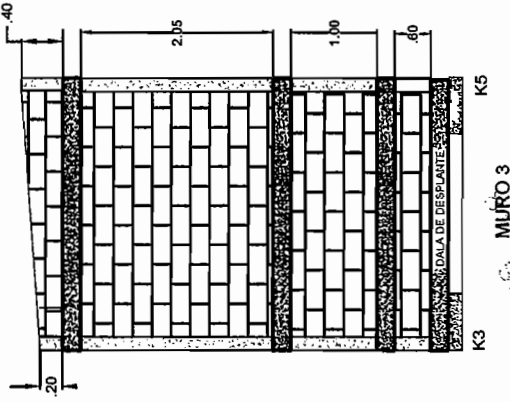
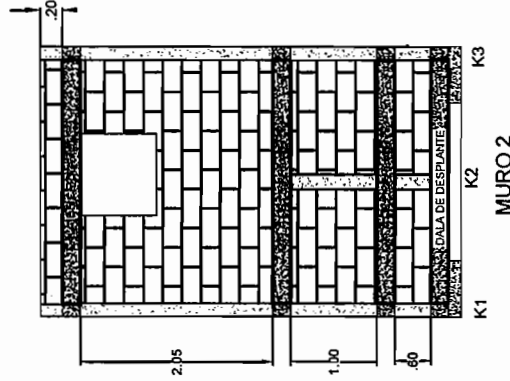
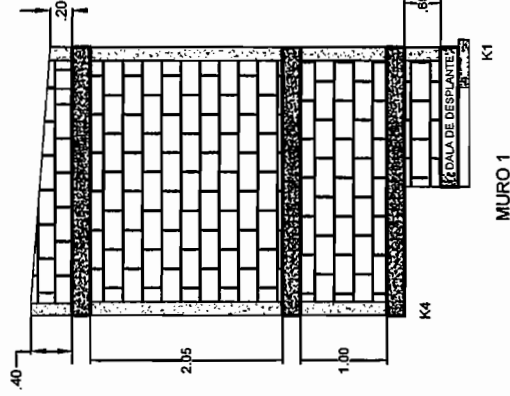
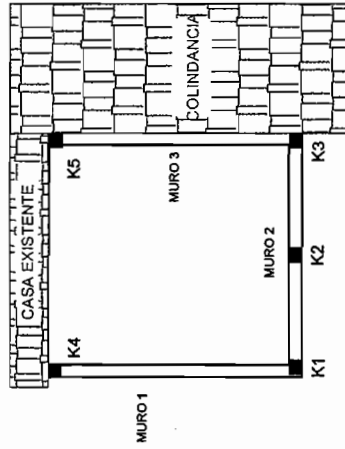
ESTA OBRA FUE REALIZADA POR
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 90 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION: 5

159 / 37



C
(INST.
ELECTRICA)

- LAMPARA
- CONTACTO
- APAGADOR

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONTRATO : 202/2016	
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
1.3	LOCALIZACION	LARGO ANCHO TOTAL
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: aline de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	1.87 0.50 0.61
	MURO 2	2.87 0.65 0.93
	MURO 3	1.90 0.65 0.62
	TOTAL	6.45 1.75 2.16
	EXTRA 6	LARGO ANCHO TOTAL
	MURO 1	2.67 0.40 1.07
ROMPIDE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 2	3.67 0.40 1.47
	MURO 3	2.70 0.40 1.08
	TOTAL	3.62
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO ANCHO TOTAL
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS, INCLUDE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	1.87 1.87
	MURO 2	2.87 2.87
	MURO 3	1.90 1.90
	TOTAL	6.64
	EXTRA 8	LARGO ANCHO TOTAL
	MURO 1	1.87 0.50 0.94
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 2	2.87 0.50 1.44
	MURO 3	1.90 0.50 0.95
	TOTAL	3.32

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "p"	2.16	M3
	3.62	M2
	6.64	ML
		M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	22
NOMBRE	LIONILA NEVAREZ CHAVEZ
DIRECCION	PRIV. DE TASCATES, # 8824
COLONIA	LA SOLEDAD

2016-17

Esta vez fue realizada con
"ningunos políticos federales"

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA. S.A. DE C.V.

2022/2016

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA. S.A. DE C.V.

5 (cinco)

PERIODO:

5 (cinco)

[illegible]

CONSECUTIVO/ NUMERO	22
NOMBRE	LIONILA NEVAREZ CHAVEZ
DIRECCION	PRIV. DE TASCATES, # 8824
COLONIA	LA SOLEDAD

ESTA OTRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016 OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.		CANT.	UNIDAD
2.3	Dalla de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con estribos fijos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electro soldados de fy= 6,000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado comun. Incluye: herramientas, materiales, aceros, cableado, habilitado de acero (cortas, traspases, dobleces, amarras), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	MURO 1	2.97			2.97	NOTA : VER CROQUIS ANEXO "77 "	9.64	ML
		MURO 2	3.67			3.67			
		MURO 3	3.00			3.00			
						TOTAL		9.64	
3.1	Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%, Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.75	2.05		3.59			
		ENRASE 1	2.67	0.30		0.80			
		MURO 2	3.67	2.05		7.52			
		ENRASE 2	3.67	0.20		0.73			
		VENTANA	-1.01	1.01		-1.02			
		MURO 3	2.70	2.05		5.54			
		ENRASE 3	2.70	0.30		0.81			
								17.97	M2
						TOTAL			
						17.97			

ESTA OBLIGA POR REALIZADA CON REQUISITOS MUESTRAS FEDERALES

CONSECUTIVO/ NUMERO
NOMBRE
DIRECCION
COLONIA

LIONILA REVAZ CHAVEZ
PRIV. DE TASCATES # 8823
LAS OLIVAS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
3.2.	LOCALIZACION	LARGO ALTO TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR	
	MURO 1	2.97 2.95 8.76
	PUERTA	2.10 -0.91 -1.91
	MURO 2	3.97 2.85 11.31
	VENTANA	1.01 -1.01 -1.02
	MURO 3	3.00 2.95 8.85
	INTERIOR	
	MURO 1	2.82 2.55 7.19
	PUERTA	2.10 -0.91 -1.91
	MARCO PUERTA	0.73
	MURO 2	3.67 2.45 8.99
	VENTANA	1.01 -1.01 -1.02
	MARCO VENTANA	0.60
	MURO 3	2.85 2.55 7.27
	MURO 4	3.72 2.65 9.86
	TOTAL	57.70

CONSECUTIVO/ NUMERO	22
NOMBRE	LIONILA NEVAREZ CHAVEZ
DIRECCION	PRIV. DE TASCATES, # 8824
COLONIA	LA SOLEDAD

"ESTA GERA QUE REALIZA CON
REQÜISITOS SÓLO OS FORMALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 80 "	11.00	ML
	13.76	ML
	12.24	M2
	10.35	M2
	1.00	SALIDA

CONSECUTIVO/ NUMERO 22
NOMBRE LIONILA NEVAREZ CHAVEZ
DIRECCION PRIV. DE TASCATES, # 8824
COLONIA LA SOLEDAD

~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

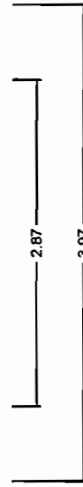
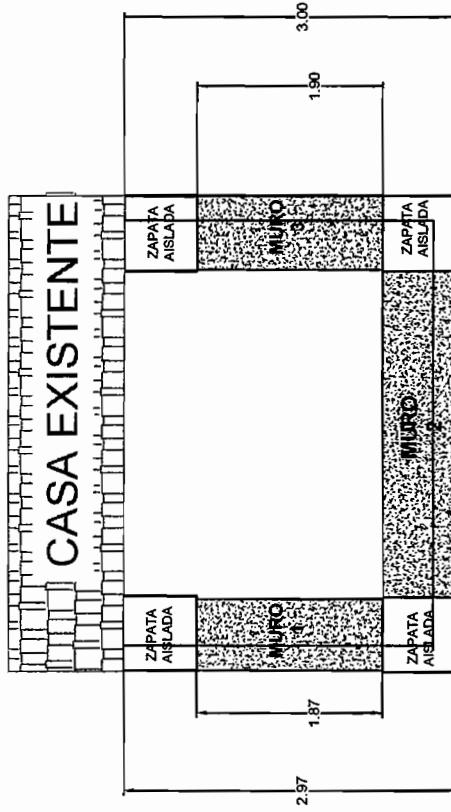
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " p "

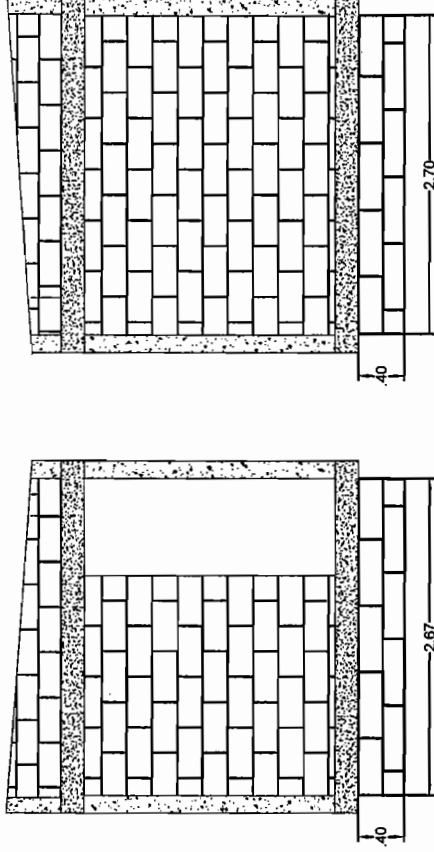
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V. ESTIMACION: 5

22



MURO 1

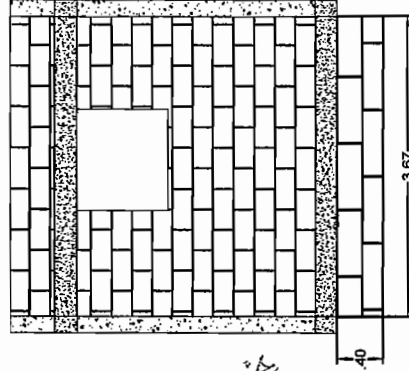
MURO 3



Se le da.

Alcaldía

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO AJENO A CUALQUIER
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



EXCAVACION

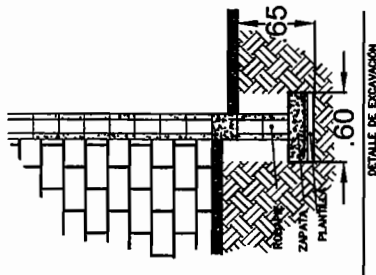
PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

MURO 2

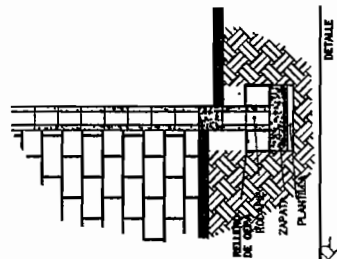
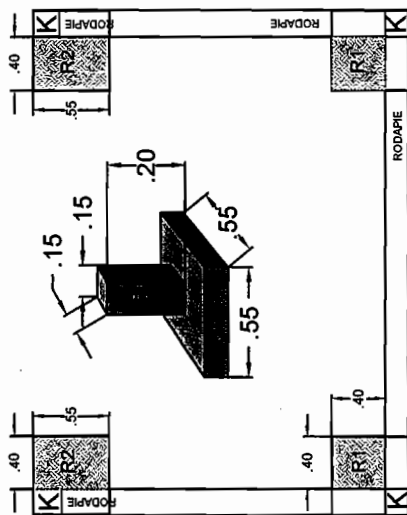
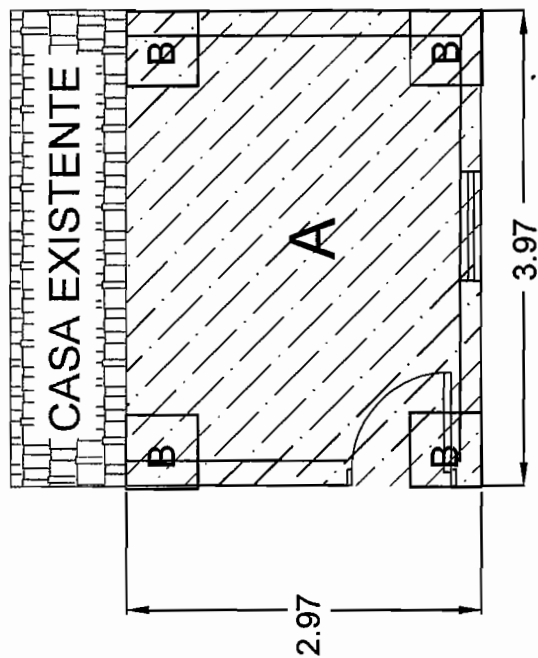
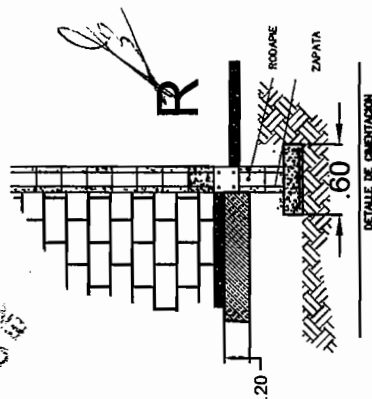
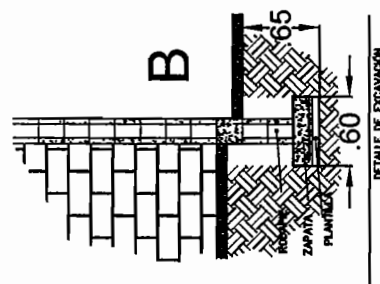
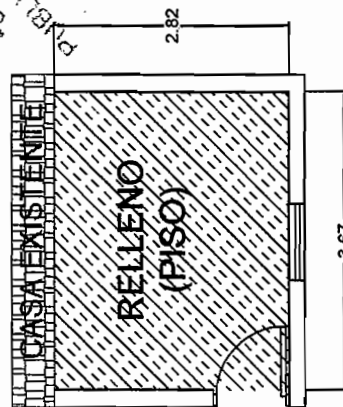
RODAPIE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



ANEXO " 76 "

ESTIMACION: 5


$$\begin{aligned} R1 &= .40 \times .40 \times .20 \\ R2 &= .40 \times .55 \times .20 \end{aligned}$$
$$R2 = .40 \times .55 \times .20$$


“ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
FINANCIAMIENTO DE LOS SERVICIOS FEDERALES”

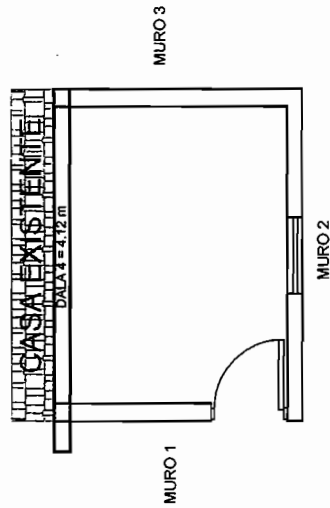
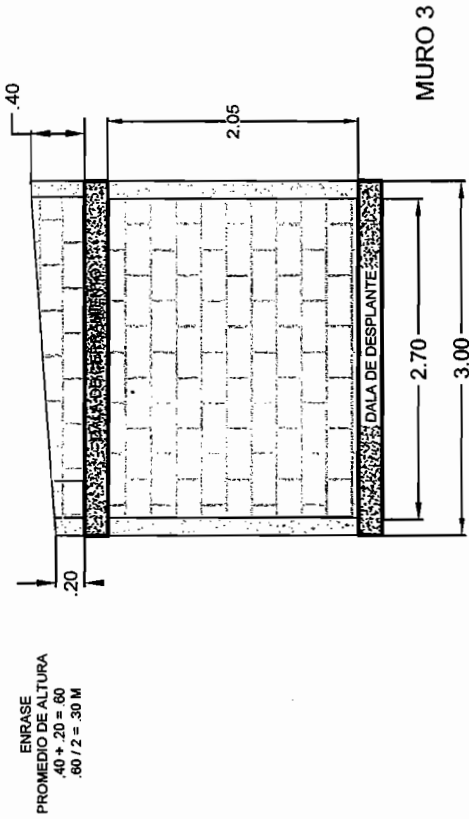
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 77 "

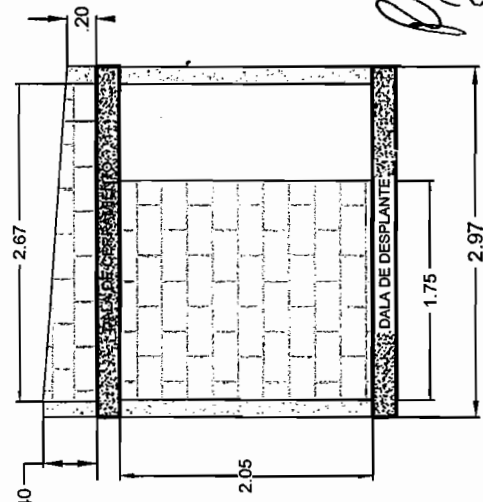
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

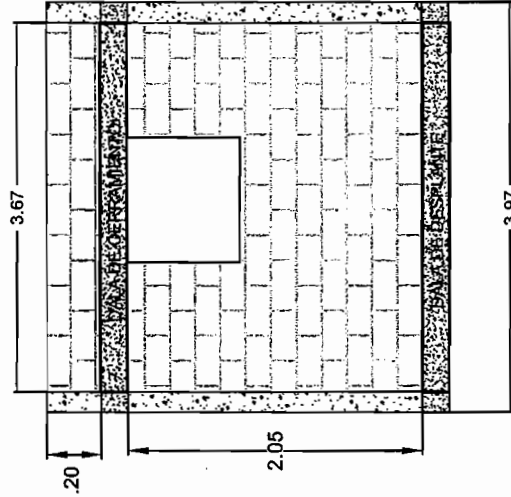
22



ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
 $.40 + .20 = .60$
 $.60 / 2 = .30 \text{ M}$



MURO 1



MURO 2

ESTIMACIONES
 PARA PROGRAMAR
 QUE LA PROGRAMACION
 USE PARA FINES
 LOS DISTINTOS
 EN EL PROGRAMA

ESTA OBRERA DE TALLERES CON
 RECUBRIMIENTO FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

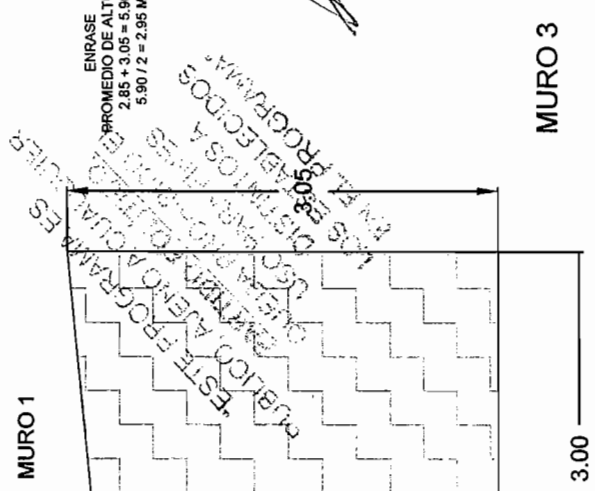
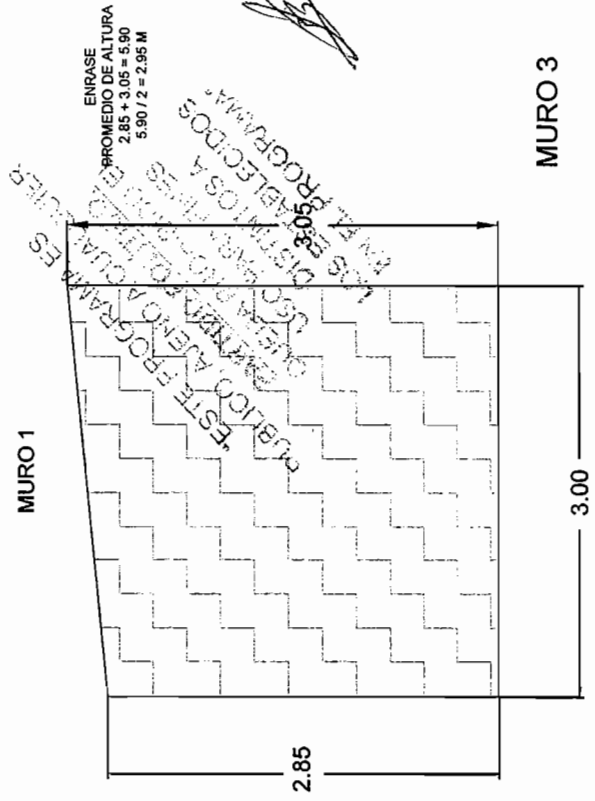
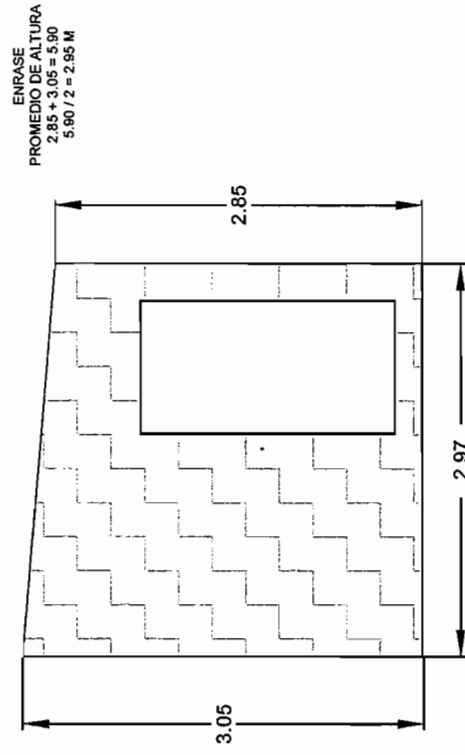
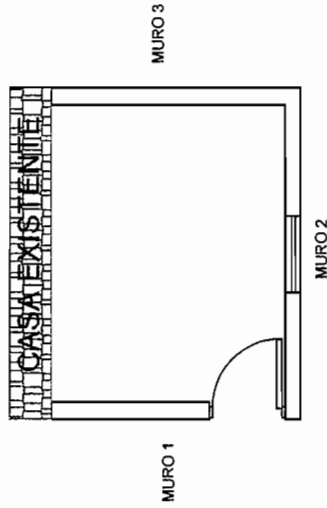
ANEXO " 78 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

22

APLANADO EXTERIOR



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 79 "

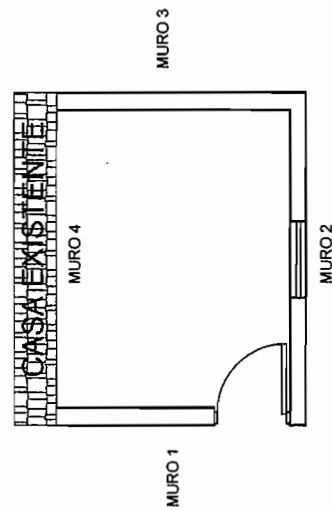
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

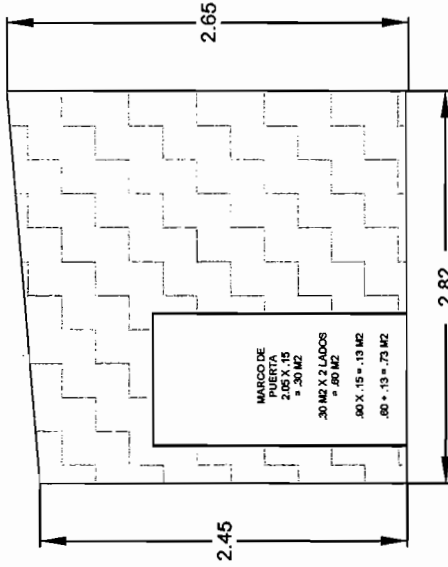
ESTIMACION: 5

22

APLANADO INTERIOR

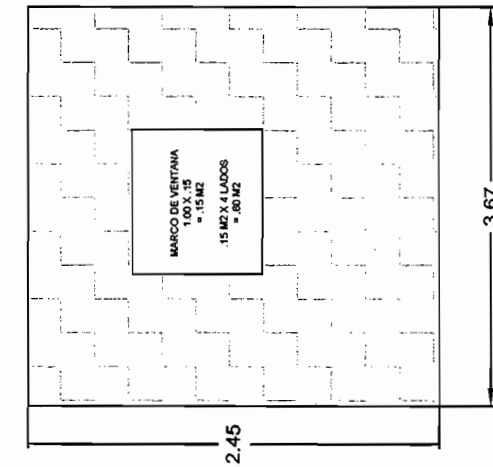


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
 $2.65 + 2.45 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$

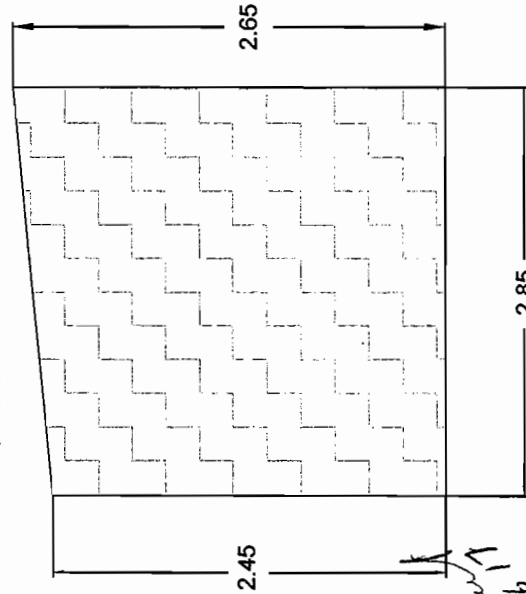


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
 $2.65 + 2.45 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$

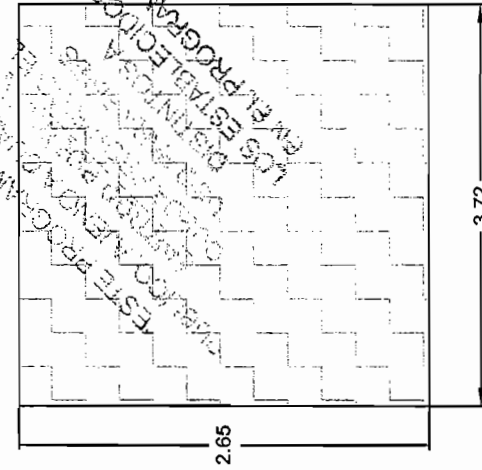
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

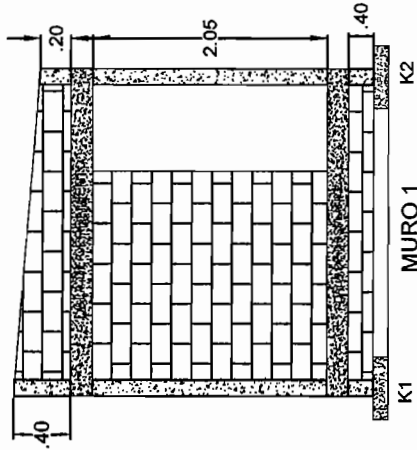
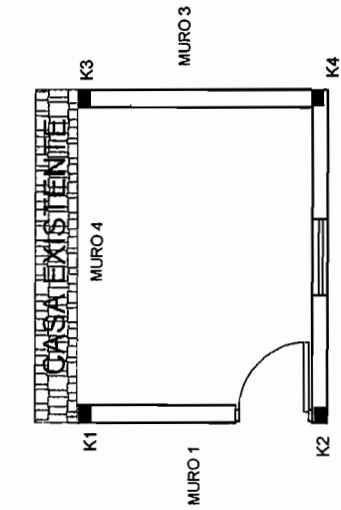
ANEXO " 80 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016

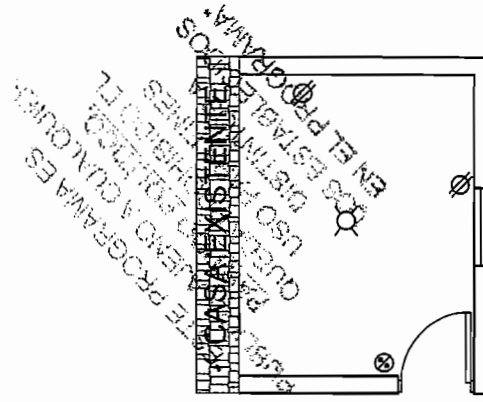
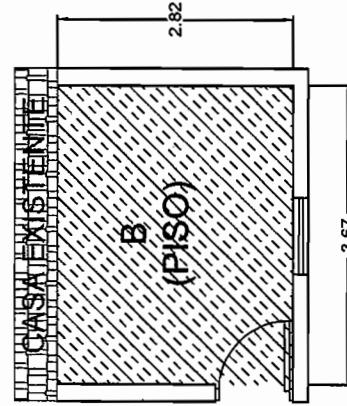
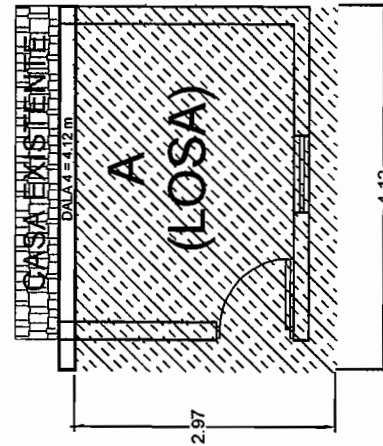
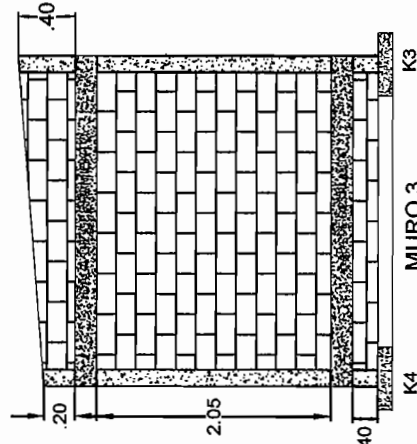
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

22



K1 = 2.85 ML
K2 = 2.65 ML
K3 = 2.85 ML
K4 = 2.65 ML



C

(INST.
ELECTRICA)

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :		

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	
MURO 1	2.12	0.25	0.50	0.27	
MURO 2	2.90	0.25	0.50	0.36	
MURO 3	2.10	0.25	0.50	0.26	
EXTRA 6					
LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL	
MURO 1	2.72	0.40		1.09	
MURO 2	0.92	0.40		0.37	
	2.63	0.40		1.05	
MURO 3	2.70	0.40		1.08	
EXTRA 7					
LOCALIZACION	LARGO			TOTAL	
MURO 1	2.12			2.12	
MURO 2	2.90			2.90	
MURO 3	2.10			2.10	
EXTRA 8					
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
MURO 1	2.12	0.50		1.06	
MURO 2	2.90	0.50		1.45	
MURO 3	2.10	0.50		1.05	
PLANTILLA DE CONCRETO FC-100KGCM2					
				TOTAL	3.56

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "1"		0.89	M3
		3.59	M2
		7.12	ML
		3.56	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO MARIA DEL CARMEN SANTOS VALERA
 NOMBRE PROGRESOS # 6901
 DIRECCION COLONIA
 COORDINA

ESTE PROYECTO NO DEBE SER USADO PARA FINESES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ESTA OBLIGA QUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CONTRATO:	202/2016
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

[illegible]

CONSECUTIVO/ NUMERO	4
NOMBRE	MARIA DEL CARMEN SANTOS VALERA
DIRECCION	PROGRESOS, # 6501
COLONIA	CONCORDIA

A

NOMBRE	MARIA DEL CARMEN SANTOS VALERA
DIRECCION	PROGRESOS, # 6501
COLONIA	CONCORDIA

CONTRAT N° A
ING. JORGE BAROUSSE

ESTA OTRA VEZ REALIZADA CON

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
-------------------	-----------	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
3.2 Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.02	2.85	8.61
	MURO 2	4.00	2.95	11.80
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	2.87	2.45	7.03
	MURO 2	3.70	2.55	9.44
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	2.85	2.65	7.55
	MURO 4	3.72	2.55	9.49
	PUERTA	2.04	-0.89	-1.82
TOTAL				47.56

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	47.56	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 58 y 59 "		

CONSECUTIVO/ NUMERO	4
NOMBRE	MARIA DEL CARMEN SANTOS VALERA
DIRECCION	PROGRESOS # 6501
COLONIA	CONCORDIA

[Handwritten signature]

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROPIOS DE LOS SEÑORES"

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA:				

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
K1			2.65
K2			2.65
K3			2.85
K4			2.85
K5			2.75
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electo soldada 15 x 15-A, grado 50 de 1/4" de diametro con eslabos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cintado, habilitado de acero (torres, tralapes, dobles, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
3.3			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
MURO 1	3.02		3.02
MURO 2	3.70		3.70
MURO 3	3.00		3.00
MURO 4	0.00		0.00
*ver croquis ANEXO 57			
3.4			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
MURO 1	3.02		3.02
MURO 2	3.70		3.70
MURO 3	3.00		3.00
MURO 4	0.00		0.00
Cadena de corrimiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electo soldada de 15 x 20-4 grado 50 de 1/4" de diametro con eslabos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electo soldada de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cintado, habilitado de acero (torres, tralapes, dobles, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
3.5			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
A	4.20	3.17	13.31
3.6			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
B	3.72	2.87	10.68
4.1			
LOCALIZACION	CANTIDAD	ANCHO	TOTAL
C	1.00		1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "60" ESTE PROGRAMA ES PARTE DEL PROGRAMA DE ESTIMACIONES DEL PROYECTO DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA CIUDAD DE CONCORDIA	13.75	ML
	9.72	ML
	13.31	M2
	10.68	M2
	1.00	SALIDA

CONSECUTIVO/ NUMERO 4
NOMBRE MARIA DEL CARMEN SANTOS VALERA
DIRECCION PROGRESOS, # 6501
COLONIA CONCORDIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

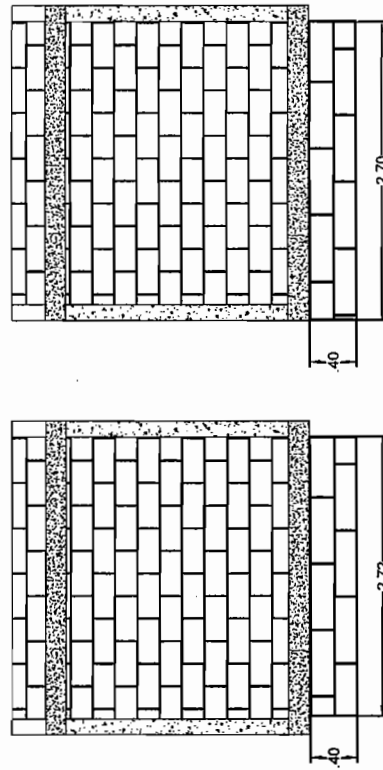
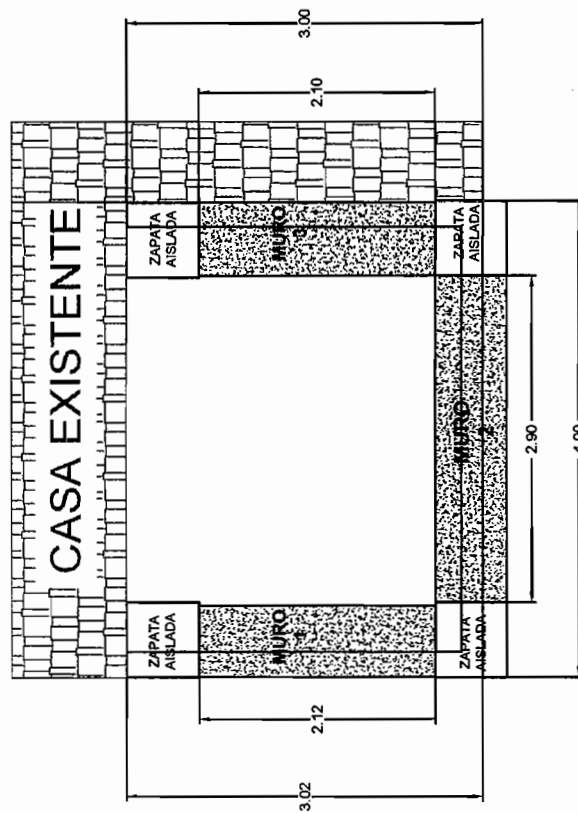
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " I "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

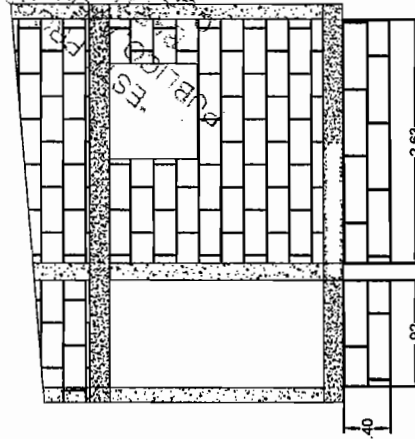
ESTIMACION: 5

4

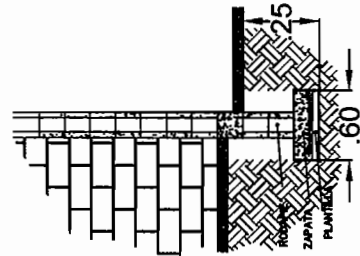


MURO 1

MURO 3



MURO 2



EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

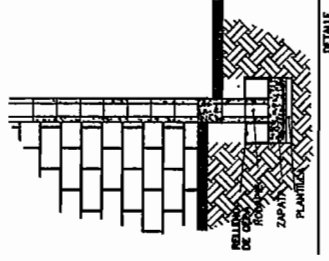
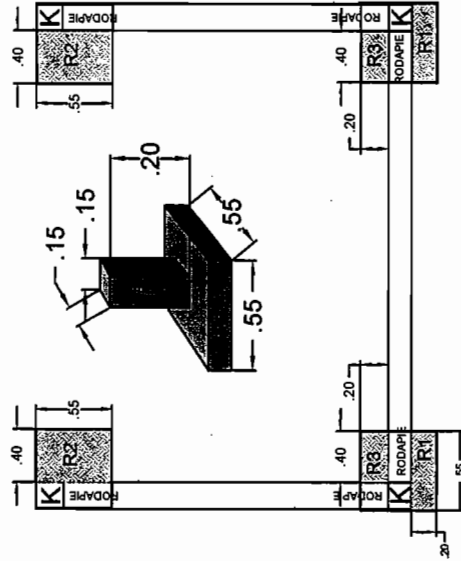
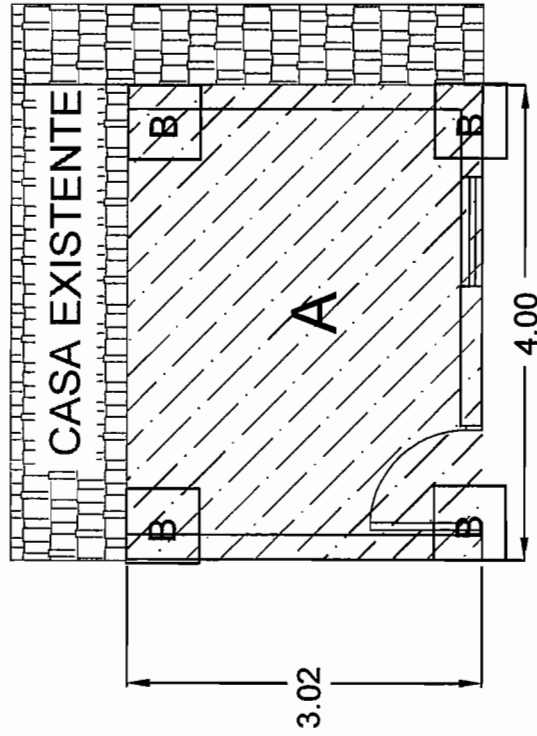
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
MATERIALES DE CALIDAD

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 56 "

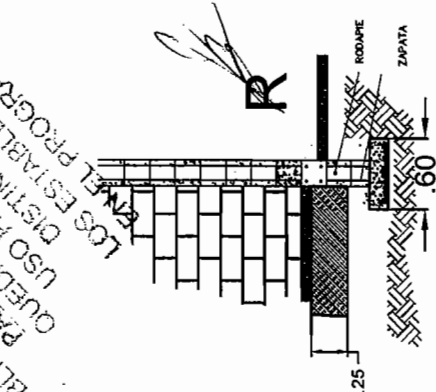
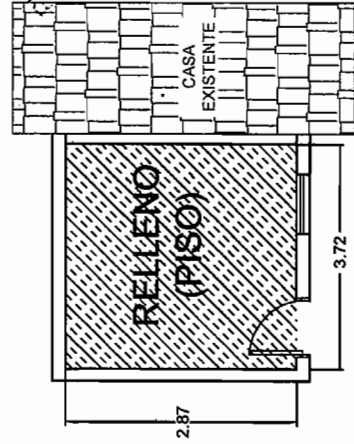
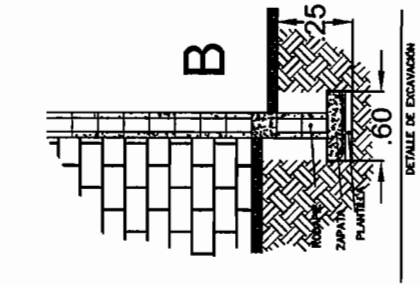
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION: 5

4



"ESTE PROGRAMA FUE DESARROLLADO POR EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (INTEC) PARA LOS ESTABLECIMIENTOS QUE SEAN PROPIEDAD DEL GOBIERNO FEDERAL. LOS ESTABLECIMIENTOS QUE SEAN PROPIEDAD DEL GOBIERNO FEDERAL DEBERÁN USAR ESTE PROGRAMA PARA LA ELABORACIÓN DE SUS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN. ESTE PROGRAMA FUE DESARROLLADO POR EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (INTEC) PARA LOS ESTABLECIMIENTOS QUE SEAN PROPIEDAD DEL GOBIERNO FEDERAL. LOS ESTABLECIMIENTOS QUE SEAN PROPIEDAD DEL GOBIERNO FEDERAL DEBERÁN USAR ESTE PROGRAMA PARA LA ELABORACIÓN DE SUS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN."

210617
Rosa



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

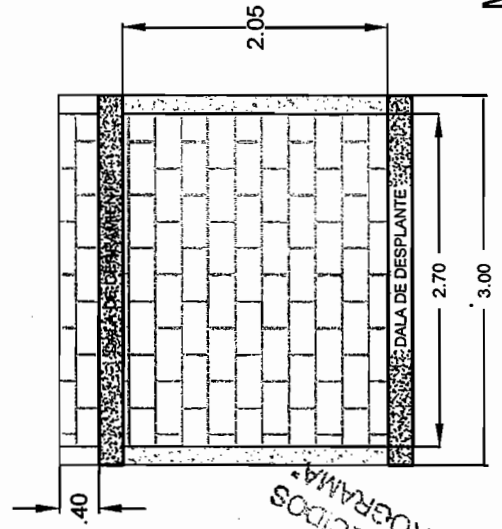
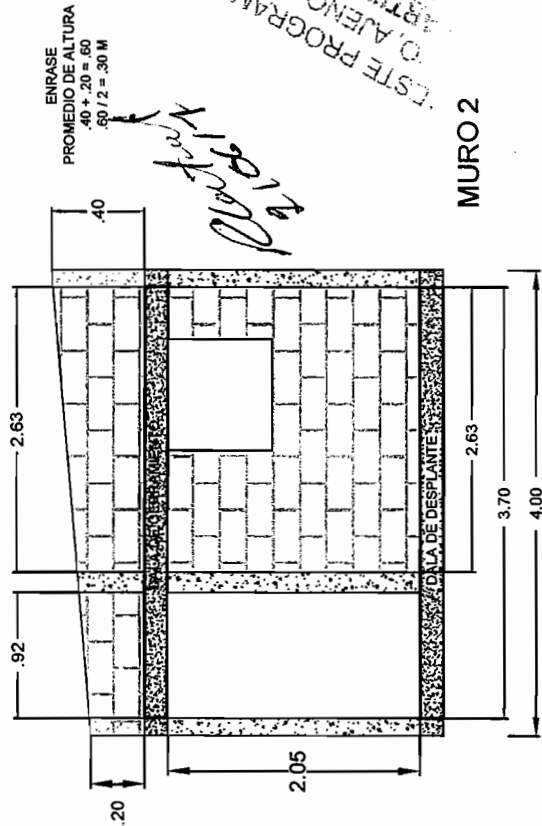
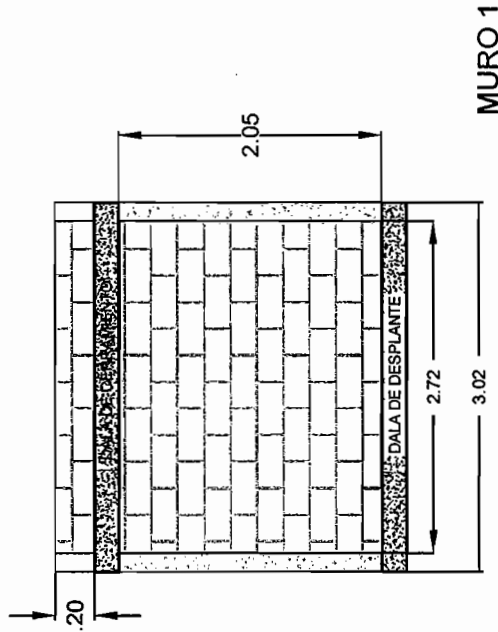
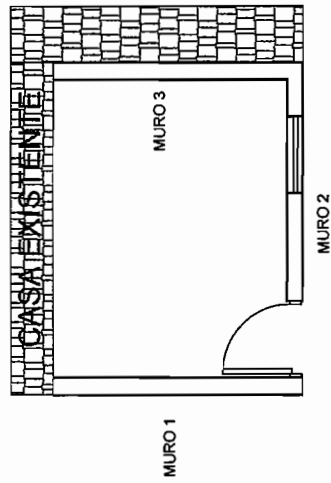
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 57 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

4



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS MUNICIPALES"

CROQUIS DE GENERADOR

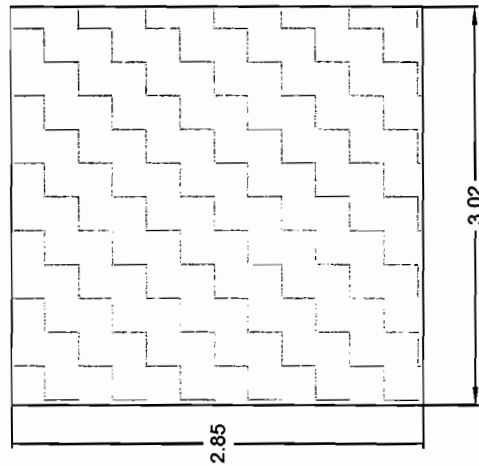
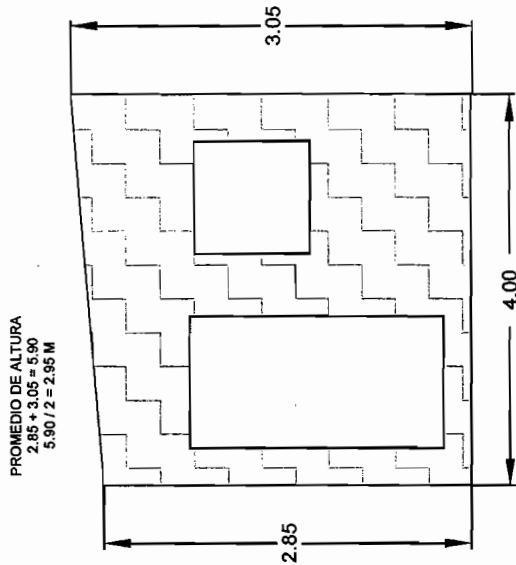
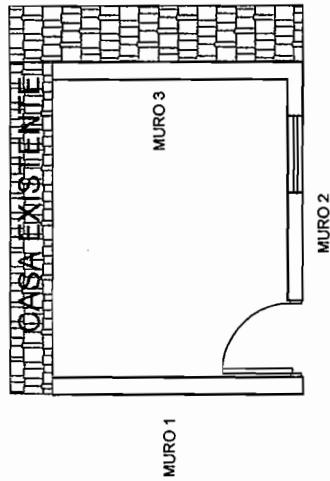
ANEXO " 58 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

4

APLANADO EXTERIOR



MURO 2

MURO 1

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
PAIS, PARA FINES
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

Handwritten signature

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

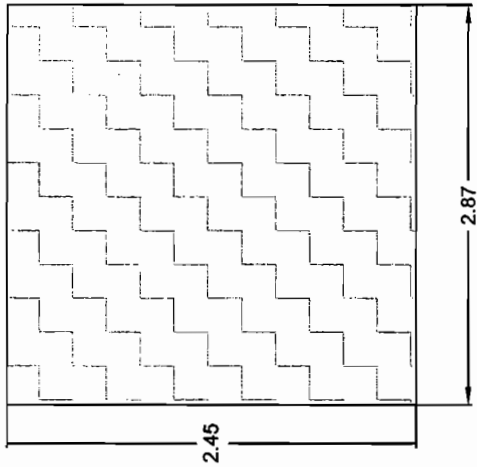
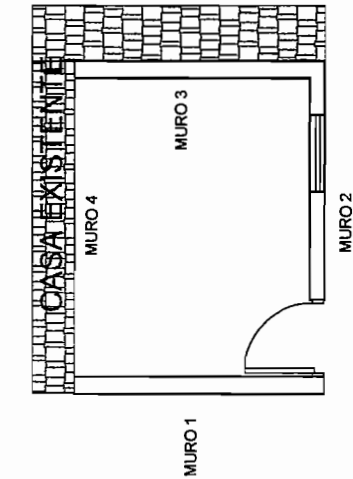
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 59 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 | CONTRATO: 202/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION: 5

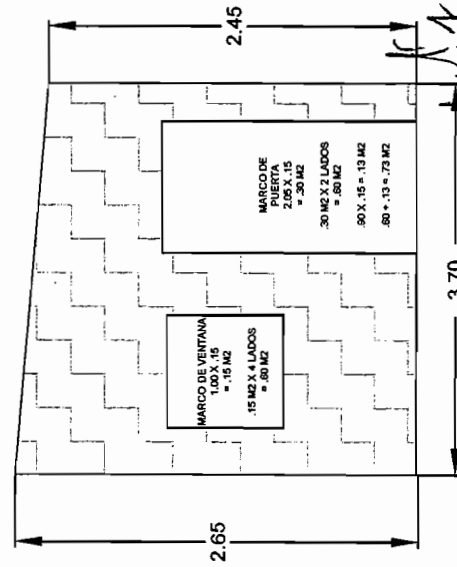
4

APLANADO INTERIOR

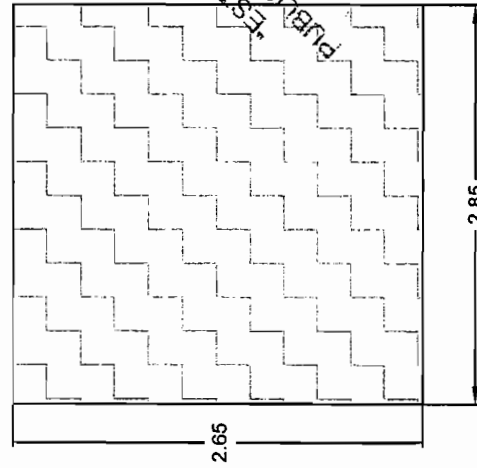


MURO 1

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.65 + 2.45 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$

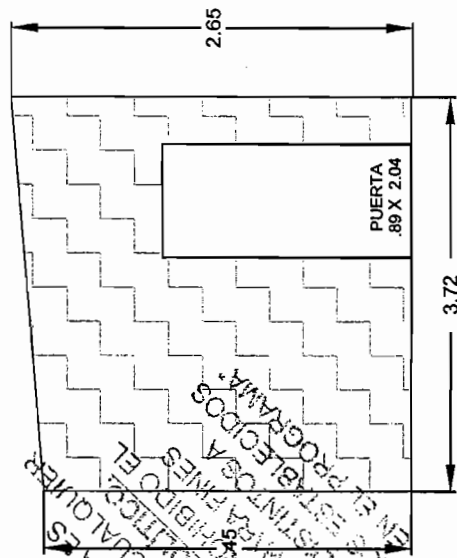


MURO 2



MURO 3

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.65 + 2.45 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$



"ESTA OBRA SE REALIZA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ANEXO " 60 "

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

Diagrama de planta de un edificio. El edificio tiene una forma rectangular con una extensión en la parte superior derecha. Las paredes están etiquetadas como MURO 1, MURO 2, MURO 3 y MURO 4. Las columnas están etiquetadas como K1, K2, K3, K4 y K5. Hay una puerta en la pared MURO 1 entre las columnas K1 y K2. Una zona sombreada en la parte superior izquierda está etiquetada como 'CASA EXISTENTE'.

Technical drawing of a wall cross-section (MURO 1). The drawing shows a brickwork structure with a central core of vertical rods (ROD-PIE) and horizontal reinforcement. Dimensions include a top thickness of 20, a central core width of 2.05, and a bottom thickness of 10. The wall is labeled K1 and K2.

Technical drawing of a brick wall cross-section (Muro 2). The wall is 2.05m high and 0.40m thick. It features a central vertical section of brickwork flanked by sections of 'ROMAIRE' (Roman brick) and 'ZIGZAGADA DE DESPLANTE' (Zigzagged brick). The wall is supported by a foundation labeled 'K3' and 'K5'.

Technical drawing of a wall cross-section (MURO 3). The drawing shows a brick structure with a central rod (ROD/P.E.) and various layers. Dimensions include 40, 2.05, and 0. Labels K3 and K4 are present.

K1 = 2.65 ML K2 = 2.65 ML K3 = 2.85 ML K4 = 2.85 ML K5 = 2.75

ESTE PROGRAMA ES
PARTE DE UNO A CUATRO

Diagrama de planta de la casa existente. Muestra un rectángulo con una zona central sombreada con líneas diagonales y etiquetada como "A (LOSA)". El perímetro del rectángulo está representado por una línea de puntos. Debajo del rectángulo, una línea horizontal indica una dimensión de 3.17.

Diagrama de planta de la casa existente. Muestra una estructura rectangular con una zona sombreada diagonalmente etiquetada como "B (PISO)". Las dimensiones son 2.87 metros de ancho y 3.72 metros de profundidad. Se indica "CASA EXISTENTE" en la parte superior.

C

	LAMPARA
	CONTACTO
	APAGADOR

ELECTRICA)

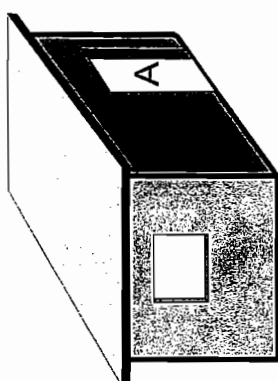
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016
 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS									
	LOCALIZACION	A	A	A	A	A	A	A	A	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M. INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	123/1	1.00								1.00
	126/4	1.00								1.00
	136/14	1.00								1.00
	137/15	1.00								1.00
	146/24	1.00								1.00
	149/27	1.00								1.00
	150/28	1.00								1.00
	151/29	1.00								1.00
	152/30	1.00								1.00
	153/31	1.00								1.00
	154/32	1.00								1.00
	156/34	1.00								1.00
	159/37	1.00								1.00
	160/38	1.00								1.00
	162/40	1.00								1.00
	163/41	1.00								1.00
	164/42	1.00								1.00
	165/43	1.00								1.00
	166/44	1.00								1.00
	167/45	1.00								1.00
	173/51	1.00								1.00
	174/52	1.00								1.00
	175/53	1.00								1.00
	169/47	1.00								1.00
	177/55	1.00								1.00
	178/56	1.00								1.00
	180/58	1.00								1.00
	183/61	1.00								1.00
	170/48	1.00								1.00
	3	1.00								1.00
	4	1.00								1.00
	5	1.00								1.00
TOTAL										32.00



A = 1 PZA

32.00 PZA

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

CANT. UNIDAD

ESTE PROGRAMA ES
 MUESTRA POLITICO
 CUESTA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

RESIDENTE O.P.M.
 ING. RODOLFO ARTIZ

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS AUTOMATOS FEDERALES

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016
------------	----------

OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:
-------------------	-----------	----------

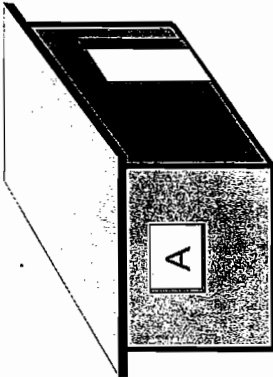
[illegible][illegible]

~~CONTRAT N° 87A~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

GENERADOR DE ESTIMACION

[illegible]

PERIODO:

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
		32.00	PZA

32.00 PZA

RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

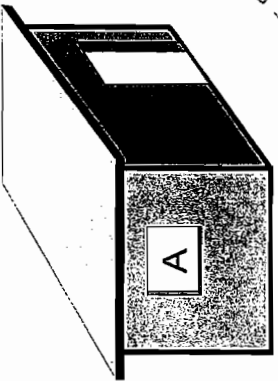
LISTA DE CURSOS PÚBLICOS
DE CURSOS PÚBLICOS FEDERALES

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016
 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (cinco) PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS									
EXT - 4		LOCALIZACION	A								TOTAL
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M. INCLUYE MOSQUITERO	12		1.00								1.00
	13		1.00								1.00
	14		1.00								1.00
	15		1.00								1.00
	18		1.00								1.00
	19		1.00								1.00
	21		1.00								1.00
	22		1.00								1.00
	23		1.00								1.00
	25		1.00								1.00
											TOTAL
											10.00



A = 1 PZA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS DE LOS PRESUPUESTOS FEDERALES

PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

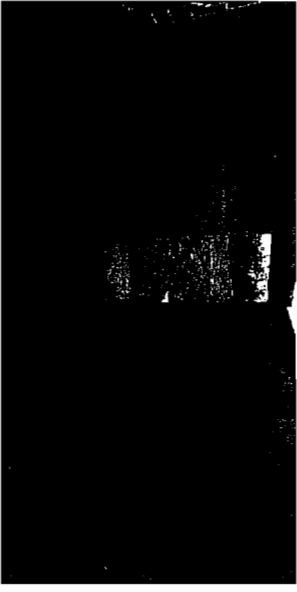
RESIDENTE D.O.P.M
 ING. RODOLFO ORTIZ

REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATO: 202 / 2016

ESTIMACION No. 5

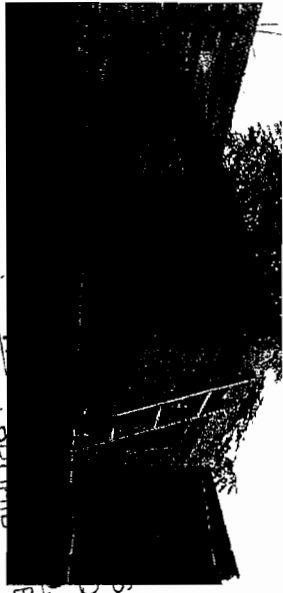
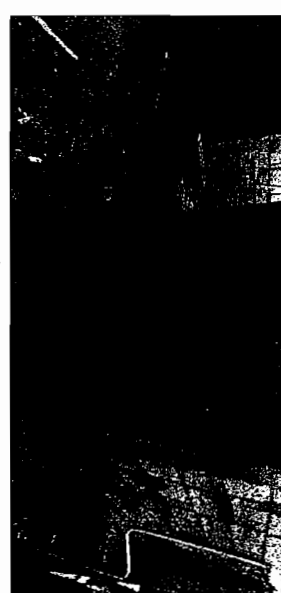
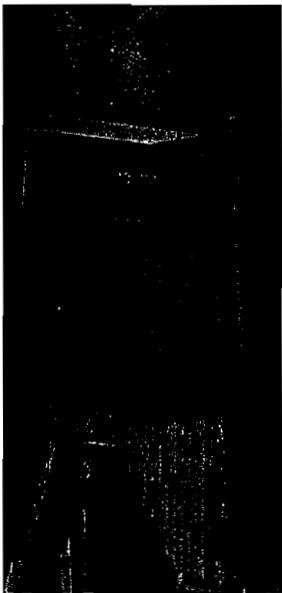
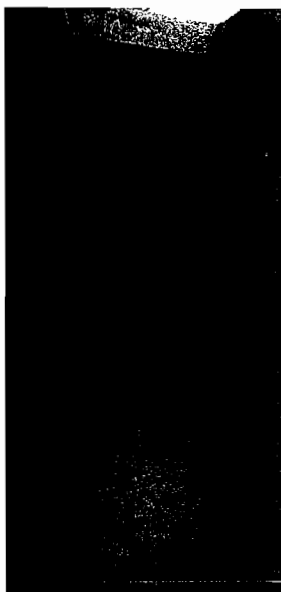
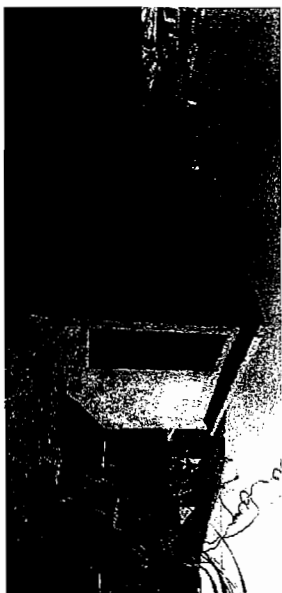


20/06/16

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATO: 202 / 2016 ESTIMACION No. 5



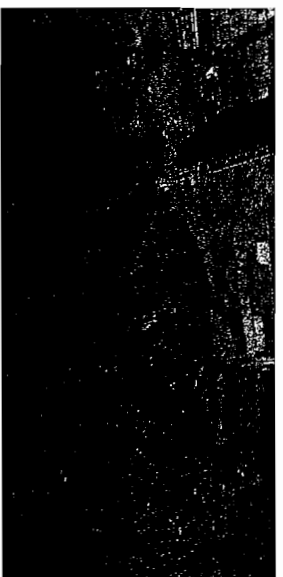
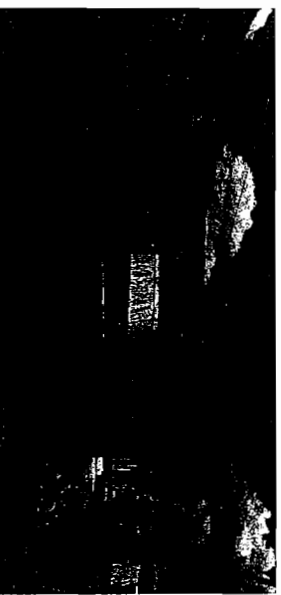
QUEDA PROMPTO
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

2016/11/17

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
MATERIALES DE CALIDAD

REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATO: 202 / 2016 ESTIMACION No. 5

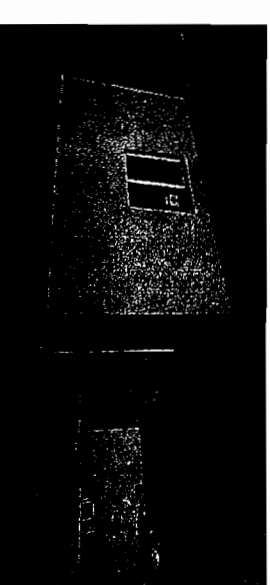
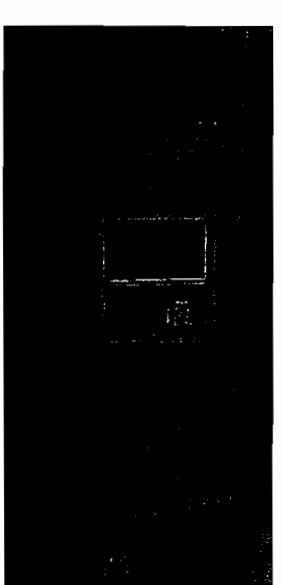
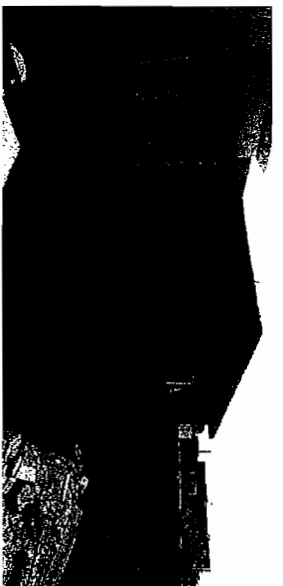
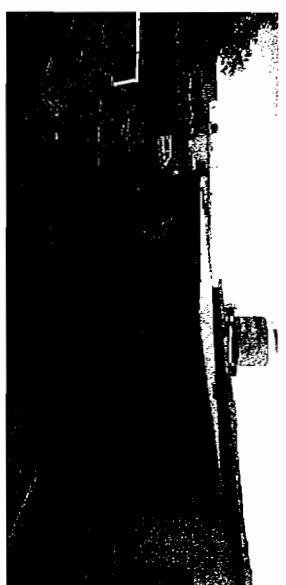
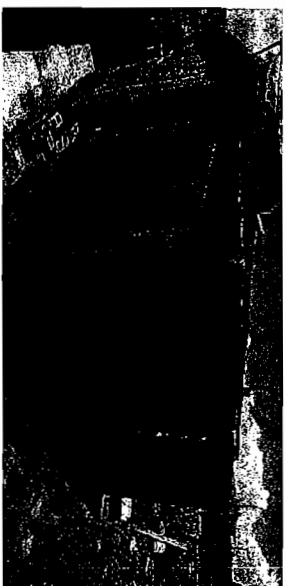
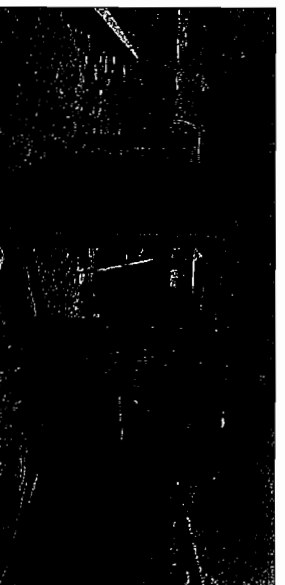


QUE SEAN PROHIBIDOS
GRATOS PARA FINESES
USO PARA FINESES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA
21/06/19

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS FISCALES FEDERALES

REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATO: 202 / 2016 ESTIMACION NO. 5



QUE PARA EL USO PARA LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
DO P
ENO
OGR
PRC
2016

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS PROPIOS