cobra

FOLIO FISCAL	F225F536-4E1C-4B14-B4A6-CE0072F93321
FACTURA DIGITAL SERIE / Nro Interno	/ 679
LUGAR, FECHA Y HORA DE EMISIÓN	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 2016/12/09 12:58:04
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN	2016-12-09 12:58:07
NRO. CERTIFICADO EMISOR	00001000000401286817
NRO. CERTIFICADO SAT	00001000000202639096
MÉTODO DE PAGO / NRO CUENTA PAGO	99 - Otros /

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

CANTIDAD	CODIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT.	IMPORTE	EXENTO
1	0	NO APLICA	ESTIMACION NO.4 DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3"SEGUN CONTRATO NUM. 202/2016	$279,133.41	$279,133.41	NO
1	0	NO APLICA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$-83,740.02	$-83,740.02	NO

MONTO ESCRITO:
DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.

GRAVABLES	$195,393.39
DESCUENTO	$0.00
SUBTOTAL	$195,393.39
IVA 16 %	$31,262.94
TOTAL	$226,656.33

OBSERVACIÓN:
DESCUENTOS PACTADOS EN EL CONTRATO 0.2% C.M.I.C. $558.26 0.2% DIF $558.26 0.2% I.C.I.C. $558.26 0.5% INSP. CONTRATOS DE O.P. $1,395.66 SUMA DE DESCUENTOS $3,070.44 NETO A RECIBIR $223,585.89

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT :
||1.0|F225F536-4E1C-4B14-B4A6-CE0072F93321|2016-12-09T12:58:07|LdV94Ee2AL0I+4vOaGi/fSW2UgZSNFxxpF6mLUY+zSESv90nm7+FZZLB8QkKUEsKj4qrSYa/8TFa33eD4R5MA1Z5DnKgseDRY3H3t1amlA1DyrnkHbaGWR9ldoRn6abLVzuYRRRecqMO8d3iP83vQgNVGL7d+RYXF2cOnRCWbwKOAyP+CP3GGgZnPGducjE4gQ923dlzXbnU62qCySYZ6aDBD188ABUzjE4uKbfSVyJ6Z2/l1CZycUq9lrP4b3e0MZNpF5g/z97eEd4plf7Y8nNkfBRb8kghlE7HEuIxU5SluXACutcqGGV/hf14s6dwHENPxNVZKtWuK1PqMpxxDQ==|00001000000202639096||

"FORMA DE PAGO - PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION"

SELLO DIGITAL DEL CFDI :
LdV94Ee2AL0I+4vOaGi/fSW2UgZSNFxxpF6mLUY+zSESv90nm7+FZZLB8QkKUEsKj4qrSYa/8TFa33eD4R5MA1Z5DnKgseDRY3H3t1amlA1DyrnkHbaGWR9ldoRn6abLVzuYRRRecqMO8d3iP83vQgNVGL7d+RYXF2cOnRCWbwKOAyP+CP3GGgZnPGducjE4gQ923dlzXbnU62qCySYZ6aDBD188ABUzjE4uKbfSVyJ6Z2/l1CZycUq9lrP4b3e0MZNpF5g/z97eEd4plf7Y8nNkfBRb8kghlE7HEuIxU5SluXACutcqGGV/hf14s6dwHENPxNVZKtWuK1PqMpxxDQ==

SELLO DEL SAT :
ADtgK+SRcHy7R2ZUC1OigS+pGYztLBjkMKH/kZD9ITIdN3d/W4/hiB8AUKgOouSiI/8B9tUBMu+GY2KMniSIR7G5P1KamZ0wEKETFB8Fr2A5cEqQxESa7ejgI+EHRq33sUdk2QmZgsMhqkJ+2hFl46BK3PfKzvZaHFQvX+m/u90=

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

"Desarrollado por www.informap.mx"

SHCP

SAT
Servicio de Administración Tributaria

gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

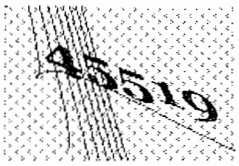
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
DCC060518261	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	**Fecha de Expedición**	**Fecha Certificación SAT**	**PAC que Certificó**
F225F536-4E1C-4B14-B4A6-CE0072F93321	2016-12-09T12:58:04	2016-12-09T12:58:07	EME000602QR9
Total del CFDI	**Efecto del Comprobante**	**Estado CFDI**	
$226,656.33	ingreso	Vigente	

Imprimir

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	FEDERAL-MUNICIPAL	CONTRATO No.	202/2016	CONTRATADOS,	
OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	ESTIMACIÓN No.	4 (cuatro)	$	3,269,513.72 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016		
UBICACIÓN:	ZONA 3	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)		$	323,794.75 CON IVA
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)		$	-
RFC	DCC-060518-261	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)		$	1,307,550.63 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	$ 279,133.41	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	$ 279,133.41	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	$	558.26
0.2% DIF	$	558.26
0.2% I.C.I.C.	$	558.26
0.5% INSP. CONTRATOS Y O.P.	$	1,395.66
SUMA DESCUENTOS	$	3,070.44

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	$	279,133.41
AMORT ANTICIPO	$	83,740.02
SUB-TOTAL	$	195,393.39
I.V.A.	$	31,262.94
TOTAL	$	226,656.33

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	3,070.44
SALDO NETO A RECIBIR	$	223,585.89

AUTORIZO

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

ELABORO

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

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REVISO

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

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTE PROGRAMA Y/O PROYECTO DE INVERSION, ES DE CARÁCTER PUBLICO NO ES PATROCINADO , NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLITICO 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 POLITICOS ELECTORALES DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS . QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA,Y 7 O PROYECTO DE INVERSION DEBERA SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

CHIHUAHUA, CHIH., 15 de noviembre de 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: **$ 223,585.89**
(DOSCIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS Y CINCO PESOS 89/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 4 (cuatro) CONTRATO No. 202/2016 POR LA CANTIDAD DE : $ 3,269,513.72
TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 72/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:

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

ALCANCE DE LA ESTIMACION	$	**279,133.41**
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	**83,740.02**
SUBTOTAL	$	**195,393.39**
IVA	$	**31,262.94**
TOTAL	$	**226,656.33**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
D.I.F. DEL 0.2%		558.26
C.M.I.C. DEL 0.2%		558.26
I.C.I.C. DEL 0.2%		558.26
DER. INSP. Y VIG. DEL 0.5%		1,395.66
	SUMA	3,070.44

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	$	2,797,821.45
CONVENIO MODIFICATORIO	$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	983,755.88
ESTA ESTIMACION	$	323,794.75
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	$	1,307,550.63
POR EJERCER	$	1,490,270.82

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	$	800,002.07
ACUMULADO ANTERIOR	$	295,126.78
ESTA ESTIMACION	$	97,138.42
ACUMULADO ACTUAL	$	392,265.20
POR AMORTIZAR	$	407,736.87

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	$ 4,240.31	$ 1,353.27	$ 1,353.27	$ 1,353.27
ESTA ESTIMACION	$ 1,395.66	$ 558.26	$ 558.26	$ 558.26
ACUMULADO ACTUAL	$ 5,635.97	$ 1,911.53	$ 1,911.53	$ 1,911.53

R E C I B I M O S

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

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

UBICACIÓN: ZONA 3

No. CONTRATO: 202/2016

ESTIMACIÓN No. 4 (cuatro)

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

PERÍODO: 1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	NORMALES	**279,133.41**
1	**PRELIMINARES**	**1,509.38**
2	**CIMENTACION**	**25,319.26**
3	**ALBAÑILERIA**	**252,304.77**

SUBTOTAL	279,133.41
I.V.A.	44,661.35
TOTAL	323,794.76

ESTE PROGRAMA Y/O PROYECTO DE INVERSION, ES DE CARÁCTER PUBLICO NO ES PATROCINADO , NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLITICO 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 POLITICOS ELECTORALES DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS . QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA,Y 7 O PROYECTO DE INVERSION DEBERA SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

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

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. 4 (cuatro)

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

PERIODO: 1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES				
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	NORMALES							$ 279,133.41
1	**PRELIMINARES**							$ 1,509.38
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	964.00	560.88	430.54	130.34	$ 5.02	$ 654.30
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	38.87	29.22	9.65	$ 88.61	$ 855.08
2	**CIMENTACION**							$ 25,319.26
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 habilitado, armado, cimbrado, 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.	pza	328.00	167.00	127.00	40.00	$ 215.90	$ 8,636.00
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.	m3	163.18	14.95	11.68	3.27	$ 79.69	$ 260.58
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 ¼" 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 f´y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, 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	479.93	387.34	92.59	$ 177.37	$ 16,422.68
3	**ALBAÑILERIA**							$ 252,304.77
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 desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	1,846.64	803.62	634.87	168.75	$ 202.30	$ 34,138.12
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.	m2	4,450.14	1,860.97	823.42	1,037.55	$ 105.14	$ 109,088.00
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 fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, 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	491.01	382.81	108.20	$ 160.50	$ 17,366.10
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 20-4 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 f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos 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	1,049.60	571.55	441.62	129.93	$ 195.13	$ 25,353.24
3.5	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.	m2	1,163.58	593.96	452.80	141.16	$ 470.10	$ 66,359.31

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

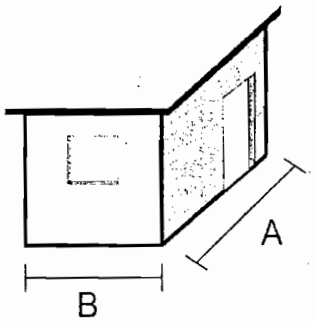
ING. JORGE BARQUISSE
CONTRATISTA

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
1.1	LOCALIZACION		A	B			TOTAL
Trazo y nivelacion de terreno natural con manguera y estableciendo referencias incluye limpiezas del area de trabajo, desherbe 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 ejecucion	160/38		3.90	2.97			11.58
	171/49		4.00	3.00			12.00
	177/55		3.95	3.00			11.85
	178/56		3.93	3.00			11.79
	183/61		3.98	2.95			11.74
	5		3.92	3.02			11.84
	11		3.82	3.00			11.46
	12		3.70	3.30			12.21
	13		3.50	3.48			12.18
	19		4.10	2.80			11.48
	21		3.70	3.30			12.21
						TOTAL	130.34

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
 A = LADO LARGO B = LADO CORTO	130.34	M2

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

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

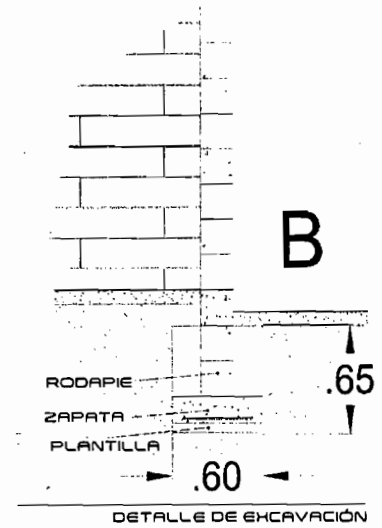
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
1.3	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
Excavacion 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.	160/38		0.60	0.60	0.65	2.00	0.47
	171/49		0.60	0.60	0.85	4.00	1.22
	177/55		0.60	0.60	0.65	4.00	0.94
	178/56		0.60	0.60	0.65	4.00	0.94
	183/61		0.60	0.60	0.65	4.00	0.94
	5		0.60	0.60	0.65	3.00	0.70
	11		0.60	0.60	0.65	4.00	0.94
	12		0.60	0.60	0.65	4.00	0.94
	13		0.60	0.60	0.65	4.00	0.94
	19		0.60	0.60	0.65	4.00	0.94
	21		0.60	0.60	0.65	3.00	0.70
						TOTAL	9.65

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	9.65	M3

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

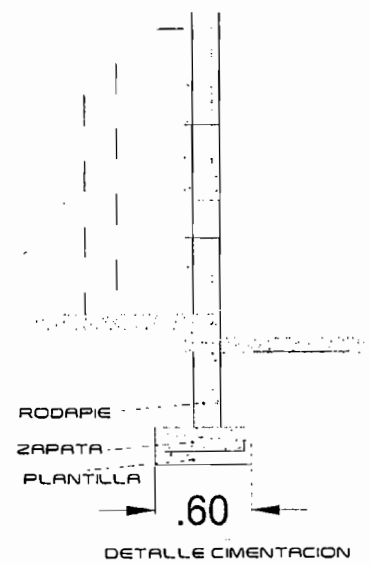
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
									CANT.	UNIDAD
2.1	LOCALIZACION			CANTIDAD			TOTAL			
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centimetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diametro con f y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centimetros 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 aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalacion	160/38			2.00			2.00	 DETALLE CIMENTACION	40.00	PIEZA
	171/49			4.00			4.00			
	177/55			4.00			4.00			
	178/56			4.00			4.00			
	183/61			4.00			4.00			
	5			3.00			3.00			
	11			4.00			4.00			
	12			4.00			4.00			
	13			4.00			4.00			
	19			4.00			4.00			
	21			3.00			3.00			
						TOTAL	40.00			

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

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

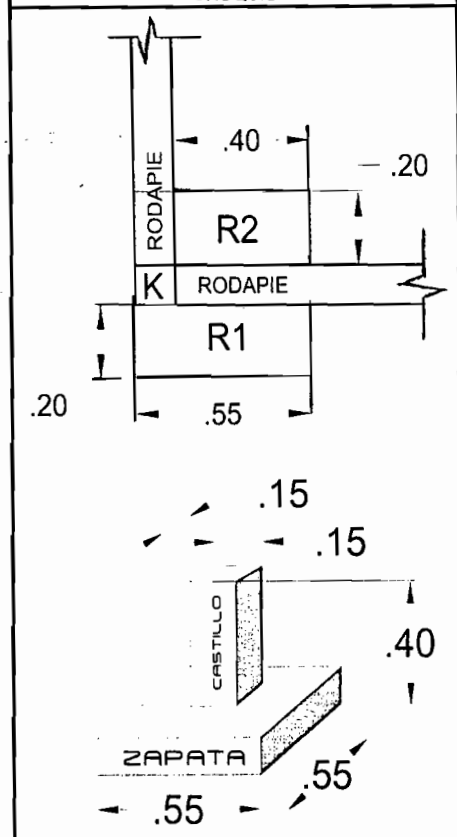
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
2.2	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
Relleno de cepa en area de zapatas con material producto de excavación. Incluye apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion	160/38	R2	0.40	0.20	0.40	2.00	0.06
		R1	0.55	0.20	0.40	2.00	0.09
	171/49	R2	0.40	0.20	0.60	4.00	0.19
		R1	0.55	0.20	0.60	4.00	0.26
	177/55	R2	0.40	0.20	0.40	4.00	0.13
		R1	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	178/56	R2	0.40	0.20	0.40	4.00	0.13
		R1	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	183/61	R2	0.40	0.20	0.40	4.00	0.13
		R1	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	5	R2	0.40	0.20	0.40	3.00	0.10
		R1	0.55	0.20	0.40	3.00	0.13
	11	R2	0.40	0.20	0.40	4.00	0.13
		R1	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	12	R2	0.40	0.20	0.40	4.00	0.13
		R1	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	13	R2	0.40	0.20	0.40	4.00	0.13
		R1	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	19	R2	0.40	0.20	0.40	4.00	0.13
		R1	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	21	R2	0.40	0.20	0.40	4.00	0.13
		R1	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
						TOTAL	3.27

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	3.27	M3

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

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

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
									CANT.	UNIDAD
2.3	LOCALIZACION		MURO 1	MURO 2	MURO 3	MURO 4	TOTAL			
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 ¼" de diametro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado comun incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparacion del concrato colado vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion	160/38		3.92				3.92	VER CROQUIS ANEXO a		
	171/49		3.00	3.70	2.58		9.28	VER CROQUIS ANEXO b		
	177/55		3.00	3.65	3.00		9.65	VER CROQUIS ANEXO c		
	178/56		3.00	3.63	3.00		9.63	VER CROQUIS ANEXO d		
	183/61		2.95	3.68	3.00		9.63	VER CROQUIS ANEXO e		
	5		2.70	3.92			6.62	VER CROQUIS ANEXO f		
	11		2.13	3.52	3.00		8.65	VER CROQUIS ANEXO g		
	12		3.30	3.40	3.30		10.00	VER CROQUIS ANEXO h		
	13		3.48	3.20	3.48		10.16	VER CROQUIS ANEXO i		
	19		4.10	4.10			8.20	VER CROQUIS ANEXO j	92.59	ML
	21		3.15	3.70			6.85	VER CROQUIS ANEXO k		
						TOTAL	92.59			

RESIDENTE DE OBRA
ING. RODOLFO ORTIZ

"ESTA PRUEBA ... PÚBLICO ... CUALQUIER ... QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
									CANT.	UNIDAD
3.1	LOCALIZACION			LARGO	ALTO		TOTAL			
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un maximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporcion 1:4 colocado a plomo y regla con un maximo de desplome del 0.40% Incluye mano de obra, equipo, herramientas, materiales andamiaje acarreos desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	160/38		MURO 1	3.62	2.05		7.42	VER CROQUIS ANEXO a		
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MURO 2	0.85	1.40		1.19			
				0.65	2.00		1.30			
				3.92	0.20		0.78			
	171/49		MURO 1	1.80	2.05		3.69	VER CROQUIS ANEXO b		
			ENRASE 1	2.70	0.20		0.54			
			MURO 2	3.70	2.05		7.59			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02		61.29	M2
			ENRASE 2	3.70	0.30		1.11			
			MURO 3	2.28	2.05		4.67			
			ENRASE 3	2.25	0.40		0.90			
	177/55		MURO 1	1.80	2.05		3.69	VER CROQUIS ANEXO c		
			ENRASE 1	2.70	0.30		0.81			
			MURO 2	3.65	2.05		7.48			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			ENRASE 2	3.65	0.20		0.73			
			MURO 3	2.70	2.05		5.54			
			ENRASE 3	2.70	0.30		0.81			
	178/56		MURO 1	2.70	2.05		5.54	VER CROQUIS ANEXO 4		
			ENRASE 1	2.70	0.30		0.81			
			MURO 2	3.63	2.05		7.44			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			ENRASE 2	3.63	0.20		0.73			
			MURO 3	1.80	2.05		3.69			
			ENRASE 3	2.70	0.30		0.81			
						TOTAL	61.29			

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

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

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
									CANT.	UNIDAD
3.1	LOCALIZACION			LARGO	ALTO		TOTAL			
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 desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	183/61		MURO 1	1.75	2.05		3.59	VER CROQUIS ANEXO e	61.59	M2
			ENRASE 1	2.65	0.30		0.80			
			MURO 2	3.68	2.05		7.54			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			ENRASE 2	3.68	0.20		0.74			
			MURO 3	2.70	2.05		5.54			
			ENRASE 3	2.70	0.30		0.81			
	5		MURO 1	2.70	2.05		5.54	VER CROQUIS ANEXO f		
			MURO 2	3.62	2.05		7.42			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
	11		MURO 1	1.83	2.05		3.75	VER CROQUIS ANEXO g		
			ENRASE 1	1.83	0.15		0.27			
			MURO 2	2.62	2.05		5.37			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			ENRASE 2	3.52	0.10		0.35			
			MURO 3	2.70	2.05		5.54			
			ENRASE 3	2.70	0.15		0.41			
	12		MURO 1	3.00	2.05		6.15	VER CROQUIS ANEXO h		
			ENRASE 1	3.00	0.30		0.90			
			MURO 2	3.40	2.05		6.97			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			ENRASE 2	3.40	0.20		0.68			
			MURO 3	2.10	2.05		4.31			
			ENRASE 3	3.00	0.30		0.90			
						TOTAL	61.59			

RESIDENTE DOPAM
ING. RODOLFO ORTIZ

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES"

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARQUISSE

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
									CANT.	UNIDAD
3.1	LOCALIZACION			LARGO	ALTO		TOTAL			
Muro de block macizo de la region con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un maximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un maximo de desplome del 0.40%. Incluye mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	13		MURO 1	3.18	2.05		6.52	VER CROQUIS ANEXO i		
			ENRASE 1	3.18	0.40		1.27			
			MURO 2	3.20	2.05		6.56			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			ENRASE 2	3.20	0.40		1.28			
			MURO 3	2.28	2.05		4.67			
			ENRASE 3	3.18	0.40		1.27			
	19		MURO 1	2.90	2.05		5.95	VER CROQUIS ANEXO j		
			MURO 2	3.80	2.05		7.79			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			ENRASE 2	3.80	0.20		0.76		45.87	M2
	21		MURO 1	3.00	2.05		6.15	VER CROQUIS ANEXO k		
			ENRASE 1	3.00	0.30		0.90			
			MURO 2	2.50	2.05		5.13			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			ENRASE 2	3.40	0.20		0.68			
						TOTAL	45.87			

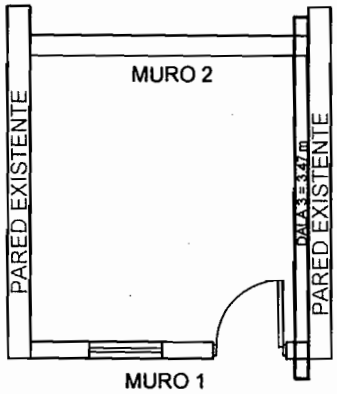
RESIDENTE D.G.P.M.
ING. RODOLFO ORTIZ

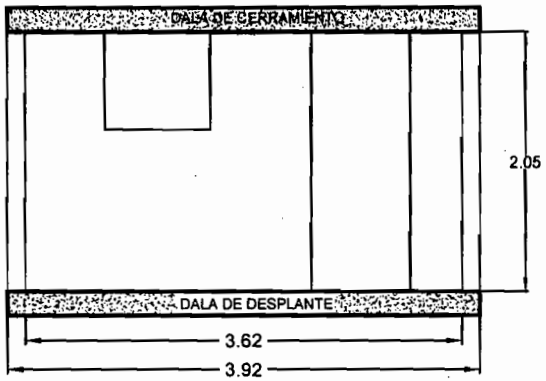
CONTRATISTA
ING. JORGE BARCUSSE

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

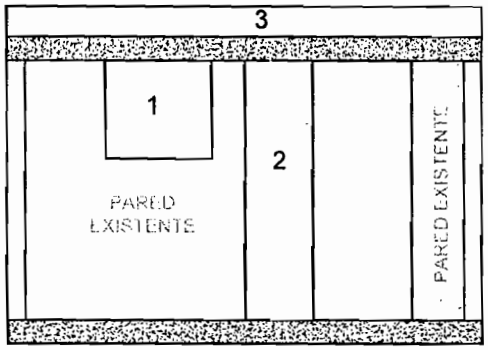
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " a "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

160/38





MURO 1



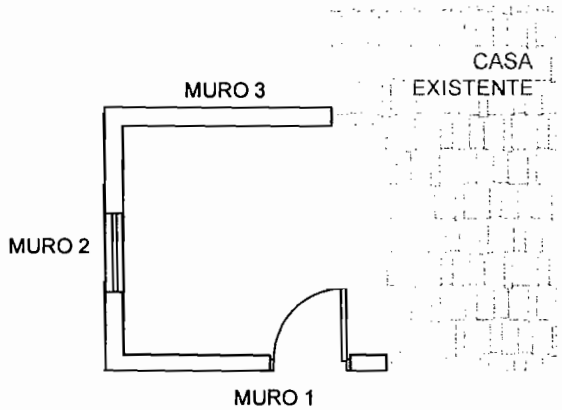
1 = .85 X 1.40
2 = .65 X 2.00
3 = 3.92 X .20

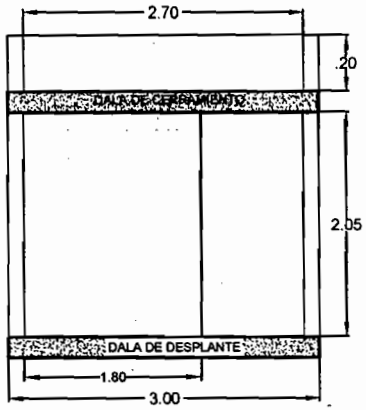
MURO 2

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

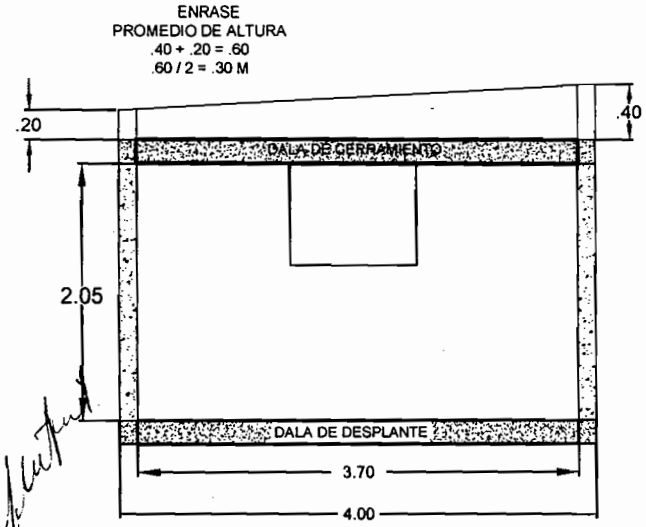
CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " b "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.	

171 / 49

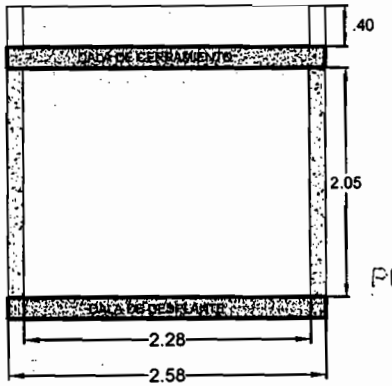




MURO 1



MURO 2



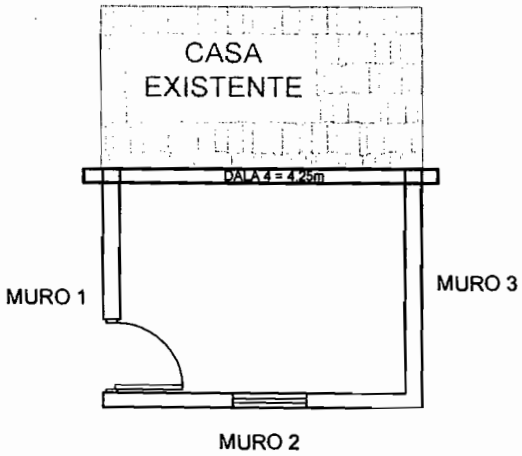
MURO 3

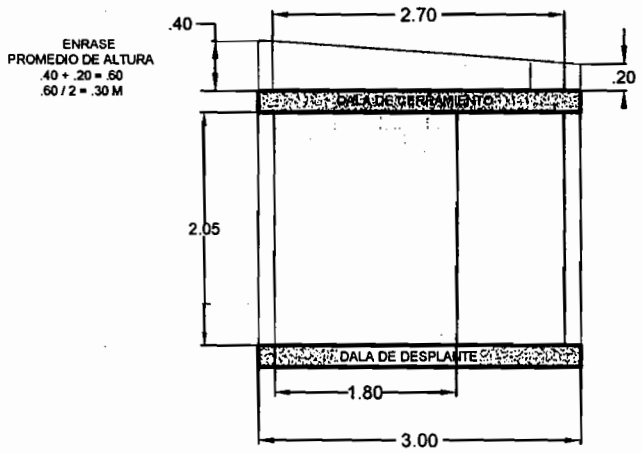
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

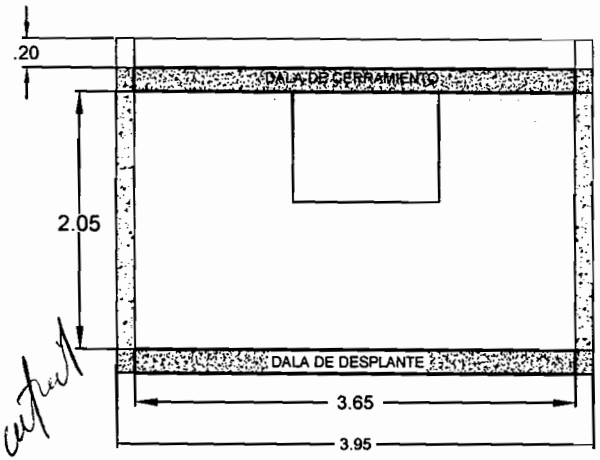
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

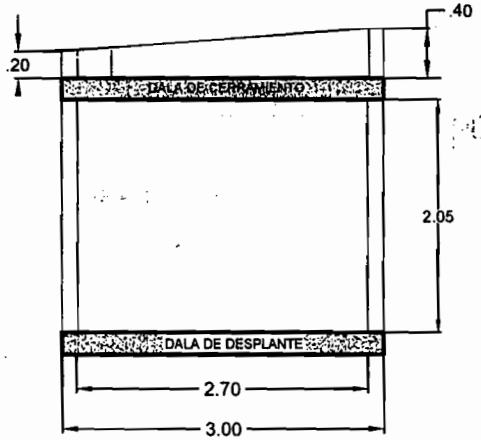
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " c "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

177 / 55







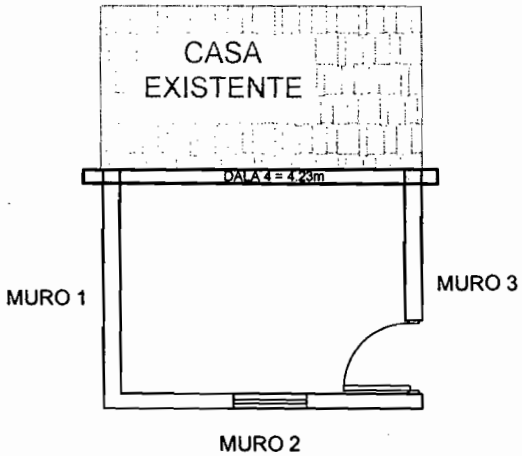


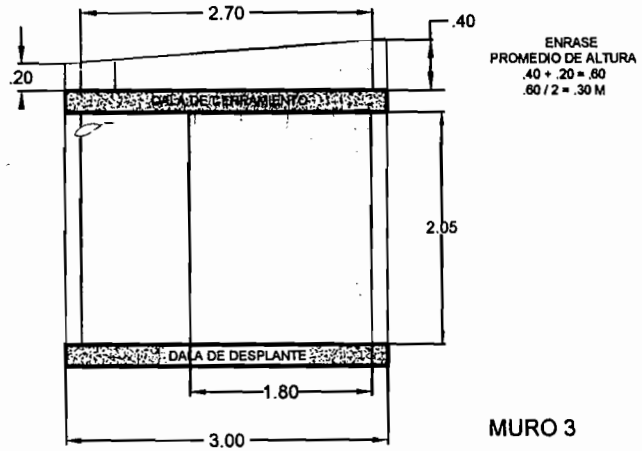
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

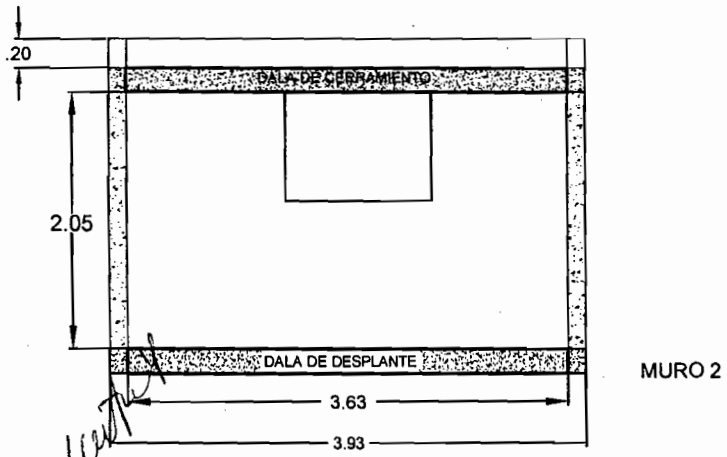
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

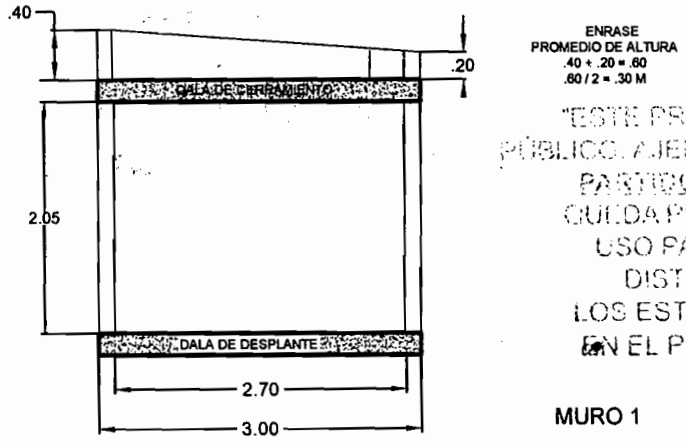
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " d "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

178/56







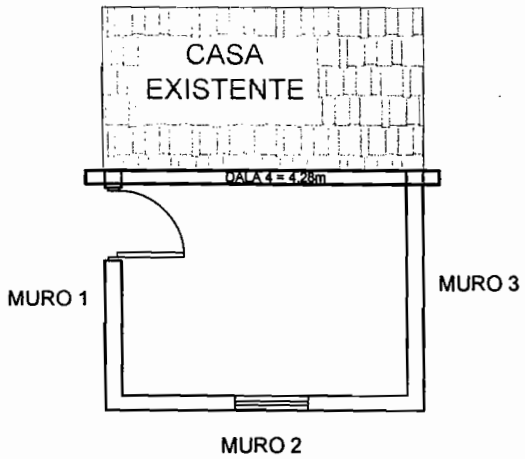


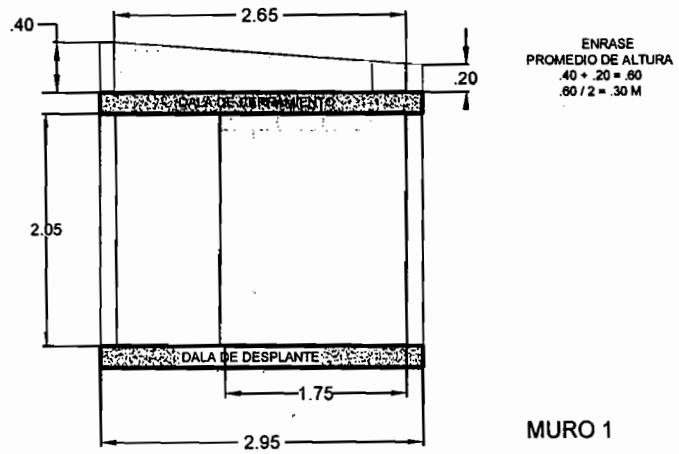
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

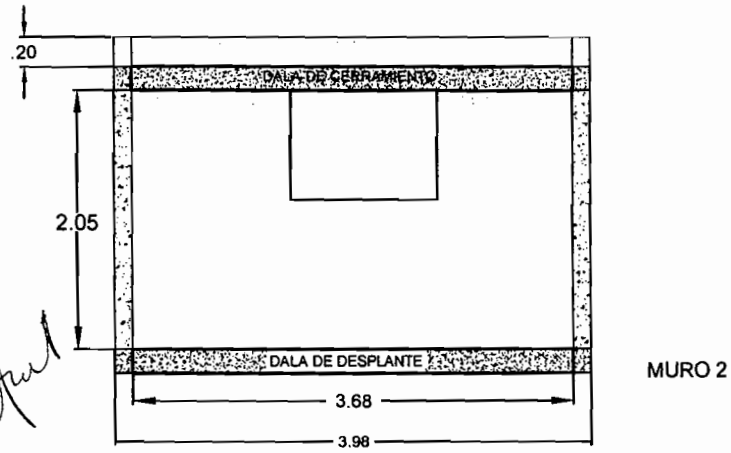
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

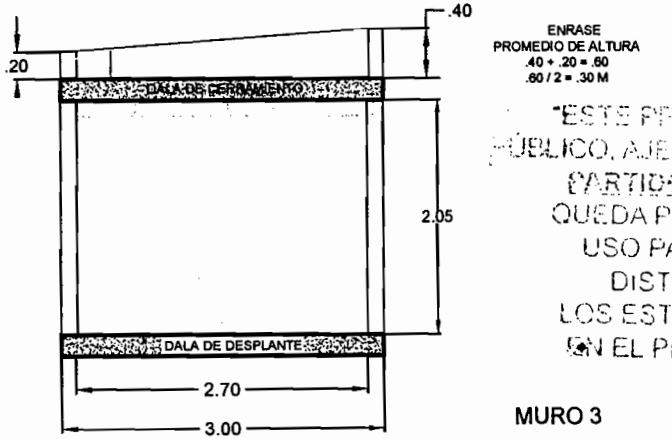
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " e "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

183 / 61







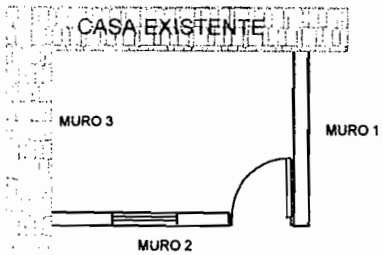


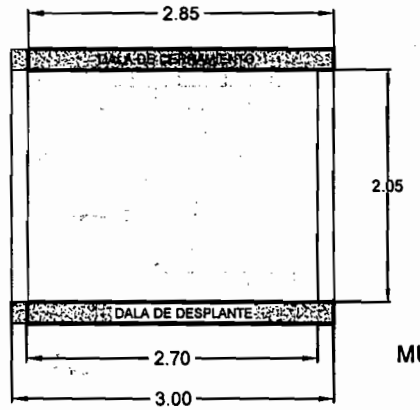
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

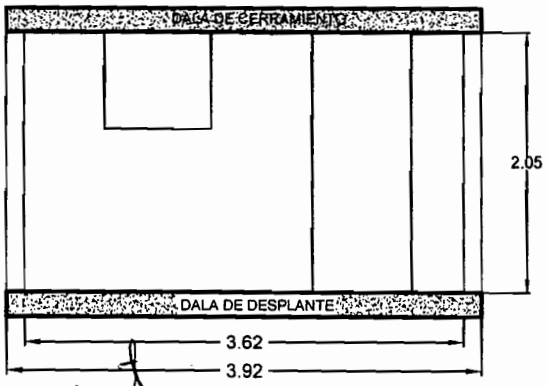
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 1 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

5

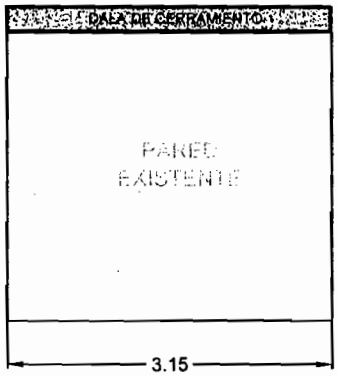




MURO 1



MURO 2



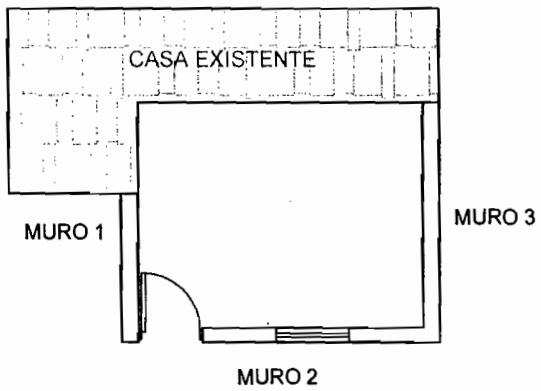
MURO 3

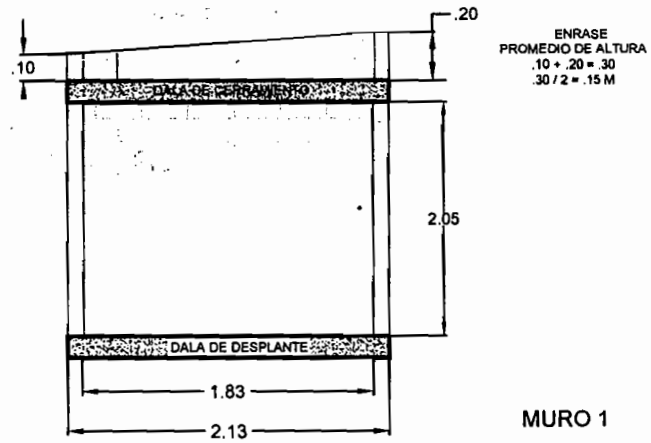
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

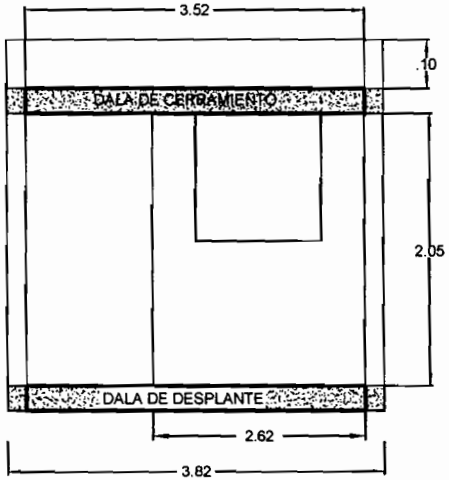
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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.

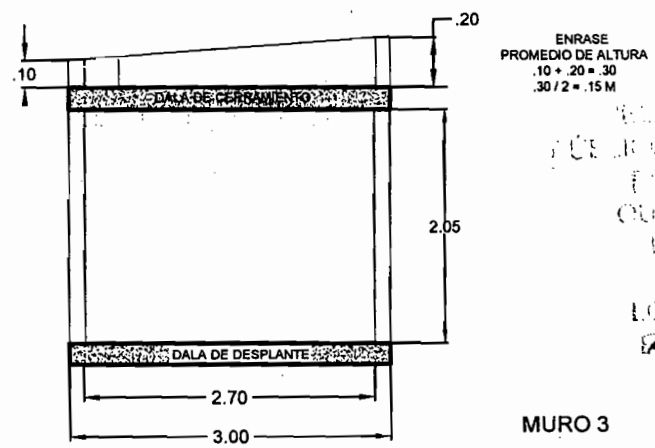
11







MURO 2

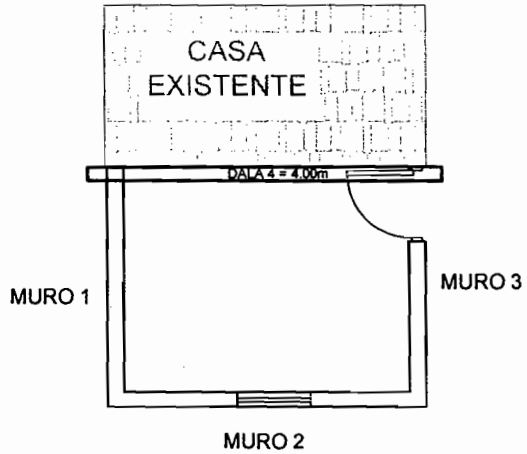


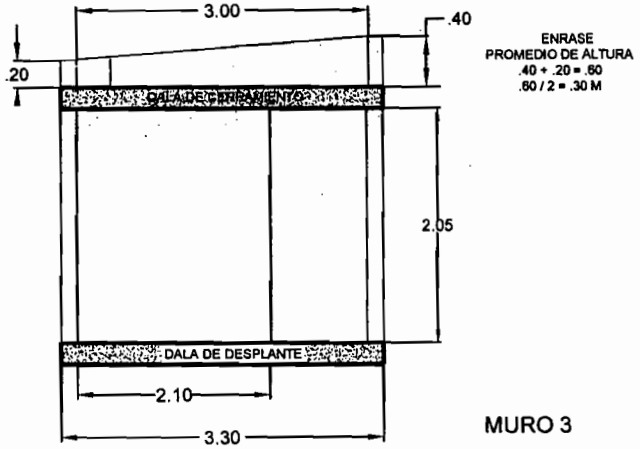
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

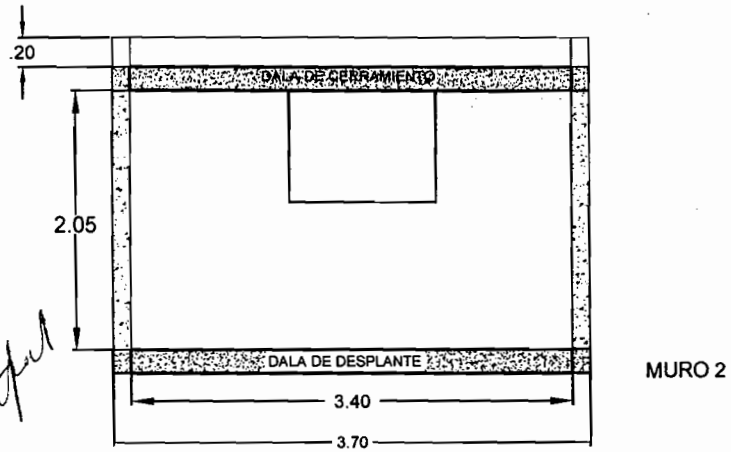
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

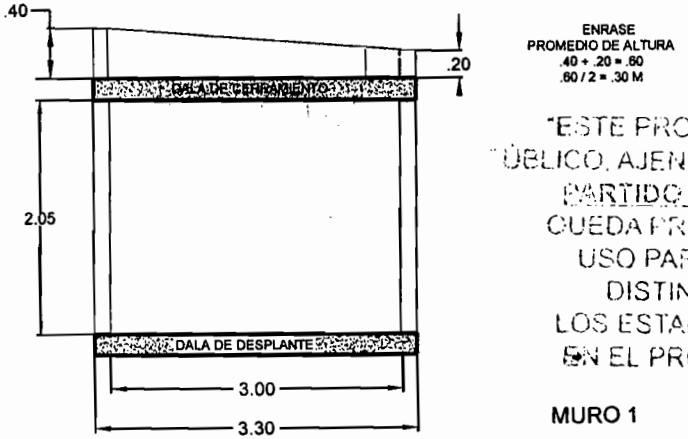
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " h "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

12







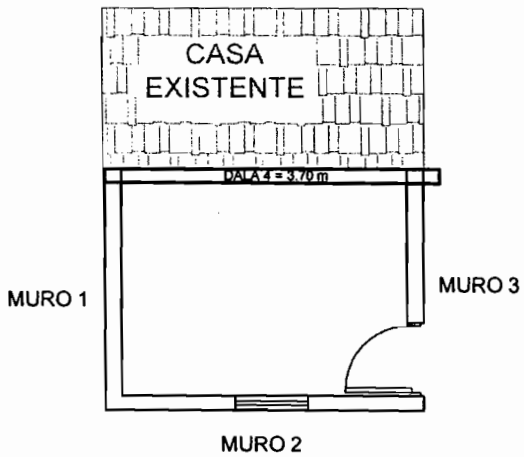


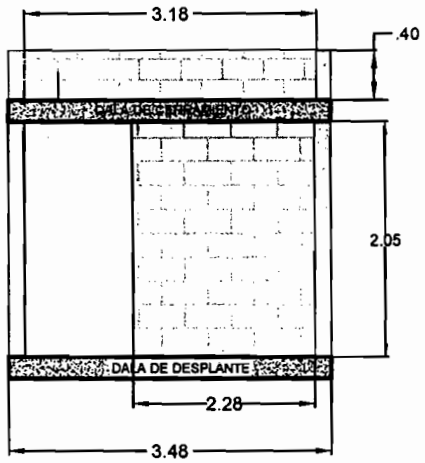
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

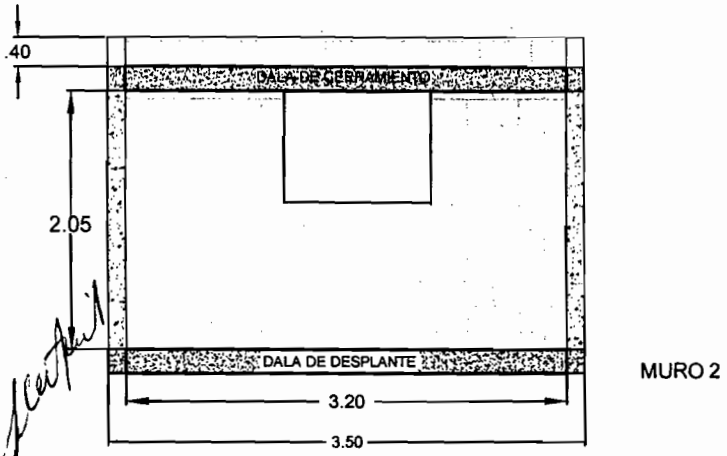
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

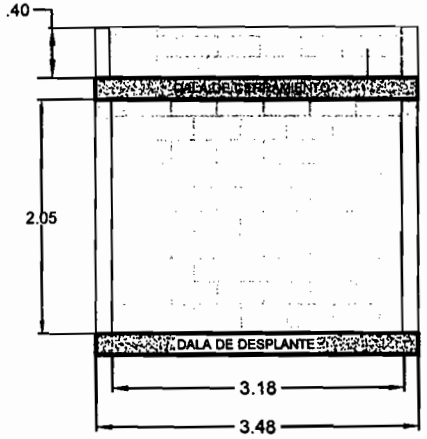
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " i "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

13







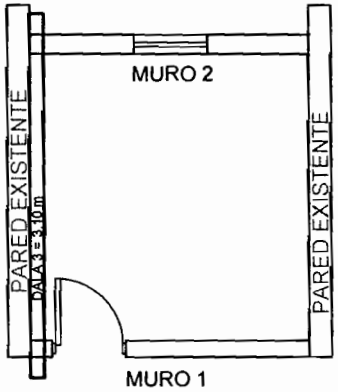


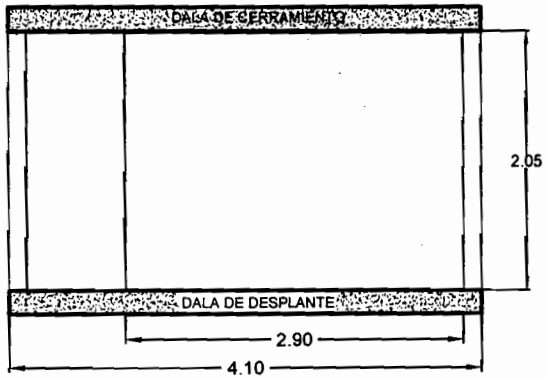
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

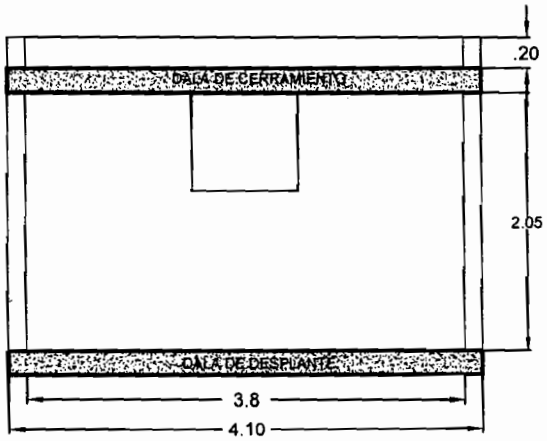
CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " j "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.	

19





MURO 1



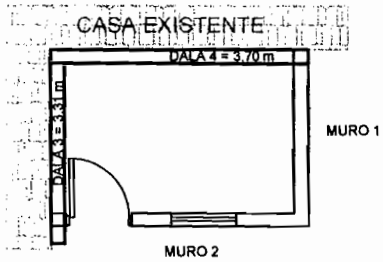
MURO 2

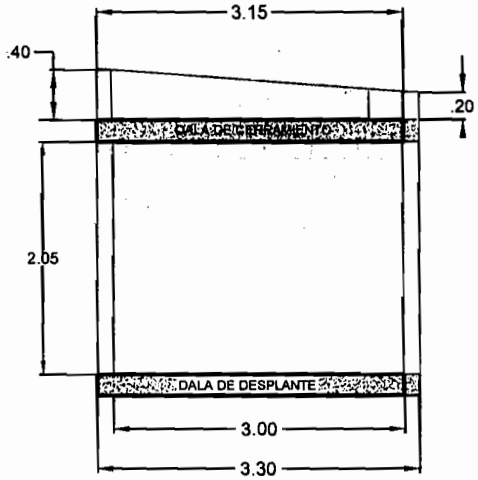
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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.	

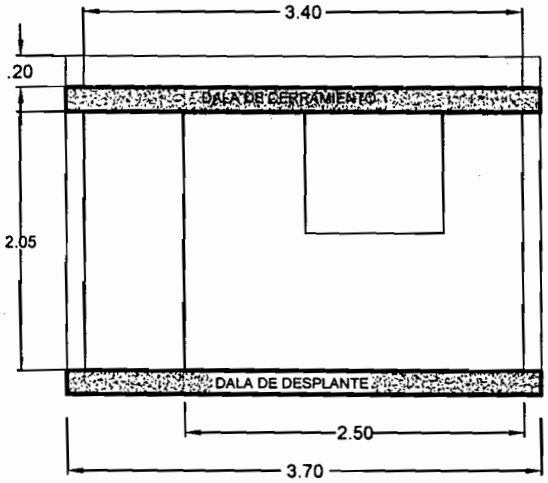
21





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

MURO 1



MURO 2

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

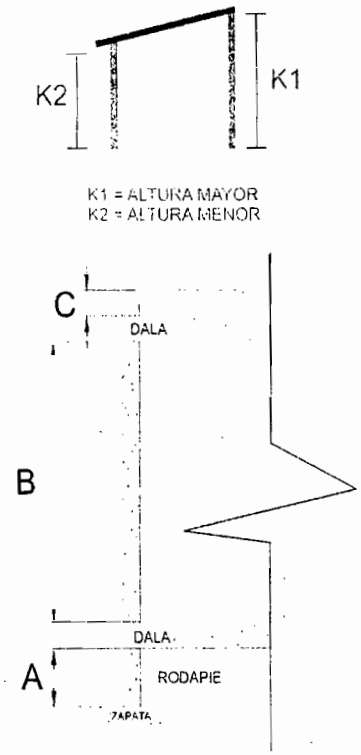
GENERADOR DE ESTIMACION

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
3.3	LOCALIZACION		A	B	C	CANTIDAD	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidraulico 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 diametro con estribos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 10.1 cm y una separacion a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado comun. Incluye materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, cobleces, amarres), preparacion del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion	160/38	K1	0.40	2.05	0.00	2.00	4.90
	171/49	K1	0.60	2.05	0.40	2.00	6.10
		K2	0.60	2.05	0.20	2.00	5.70
	177/55	K1	0.40	2.05	0.40	2.00	5.70
		K2	0.40	2.05	0.20	2.00	5.30
	178/56	K1	0.40	2.05	0.40	2.00	5.70
		K2	0.40	2.05	0.20	2.00	5.30
	183/61	K1	0.40	2.05	0.40	2.00	5.70
		K2	0.40	2.05	0.20	2.00	5.30
	5	K1	0.40	2.05	0.00	3.00	7.35
	11	K1	0.40	2.05	0.20	2.00	5.30
		K2	0.40	2.05	0.10	2.00	5.10
	12	K1	0.40	2.05	0.40	2.00	5.70
		K2	0.40	2.05	0.20	2.00	5.30
	13	K1	0.40	2.05	0.40	4.00	11.40
	19	K1	0.40	2.05	0.20	2.00	5.30
		K2	0.40	2.05	0.00	2.00	4.90
	21	K1	0.40	2.05	0.40	1.00	2.85
		K2	0.40	2.05	0.20	2.00	5.30
						TOTAL	108.20

CROQUIS



VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD
108.20	ML

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

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

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
									CANT.	UNIDAD
3.4	LOCALIZACION	MURO 1	MURO 2	MURO 3	MURO 4	EN LOSA	TOTAL			
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidraulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 50 de 1/4" de diametro con estribos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado comun. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparacion del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion	160/38	3.92				3.47	7.39	VER CROQUIS ANEXO a		
	171/49	3.00	3.70	2.58			9.28	VER CROQUIS ANEXO b		
	177/55	3.00	3.65	3.00		4.25	13.90	VER CROQUIS ANEXO c		
	178/56	3.00	3.63	3.00		4.23	13.86	VER CROQUIS ANEXO d		
	183/61	2.95	3.68	3.00		4.28	13.91	VER CROQUIS ANEXO e		
	5	2.85	3.92	3.15			9.92	VER CROQUIS ANEXO f		
	11	2.13	3.52	3.00			8.65	VER CROQUIS ANEXO g		
	12	3.30	3.40	3.30		4.00	14.00	VER CROQUIS ANEXO h		
	13	3.48	3.20	3.48		3.70	13.86	VER CROQUIS ANEXO i		
	19	4.10	4.10			3.10	11.30	VER CROQUIS ANEXO j		
	21	3.15	3.70			3.70	10.55	VER CROQUIS ANEXO k		
						3.31	3.31			
						TOTAL	129.93		129.93	ML

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO

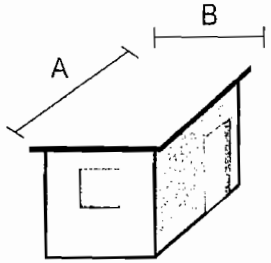
3.5

Losa de concreto hidraulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 segun proyecto incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra equipo, herramienta materiales, andamiaje, limpieza en el area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion

OPERACIONES ARITMETICAS

LOCALIZACION	A	B	TOTAL
160/38	3.87	3.47	13.43
171/49	4.35	3.15	13.70
177/55	4.25	3.00	12.75
178/56	4.23	3.00	12.69
183/61	4.25	3.00	12.75
5	4.07	3.15	12.82
11	3.97	3.35	13.30
12	4.00	3.30	13.20
13	3.70	3.48	12.88
19	3.90	3.10	12.09
21	3.50	3.30	11.55
		TOTAL	141.16

CROQUIS



A = LADO LARGO
B = LADO CORTO

VOLUMEN A PAGAR

CANT.	UNIDAD
141.16	M2

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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.	145/23	EXTERIOR	MURO 1	2.81	2.56		[illegible]	VER CROQUIS ANEXO 1	135.95	M2
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MURO 2	3.87	2.51		9.71			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
		INTERIOR	MURO 1	2.66	2.51		6.68	VER CROQUIS ANEXO 2		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			MURO 2	3.72	2.46		9.15			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 3	3.72	2.56		9.52			
			MURO 4	2.66	2.51		6.68			
	149/27	EXTERIOR	MURO 2	4.00	2.75		11.00	VER CROQUIS ANEXO 3		
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MURO 3	2.85	2.65		7.55			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
		INTERIOR	MURO 1	2.67	2.65		7.08	VER CROQUIS ANEXO 4		
			MURO 2	3.70	2.55		9.44			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 3	2.55	2.45		6.25			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			MURO 4	3.70	2.55		9.44			
			VENTANA	1.20	-0.90		-1.08			
	153/31	EXTERIOR	MURO 1	3.68	3.00		11.04	VER CROQUIS ANEXO 5		
			MURO 2	3.16	2.95		9.32			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
		INTERIOR	MURO 1	3.53	2.40		8.47	VER CROQUIS ANEXO 6		
			MURO 2	3.01	2.35		7.07			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 3	3.53	2.40		8.47			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MURO 4	3.53	2.45		8.65			
			VENTANA	0.80	-0.40		-0.32			
						TOTAL:	135.95			

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO

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.

OPERACIONES ARITMETICAS

LOCALIZACION			LARGO	ALTO		TOTAL
154/32	EXTERIOR	MURO 1	3.00	2.65		7.95
		VENTANA	1.01	-1.01		-1.02
		MURO 2	3.98	2.60		10.35
		PUERTA	0.90	-2.10		-1.89
		MURO 3	3.00	2.55		7.65
	INTERIOR	MURO 1	2.85	2.45		6.98
		VENTANA	1.01	-1.01		-1.02
		MARCO VENTANA				0.60
		MURO 2	3.68	2.40		8.83
		PUERTA	0.90	-2.10		-1.89
		MARCO PUERTA				0.73
		MURO 3	2.85	2.35		6.70
		MURO 4	3.68	2.40		8.83
		PUERTA	1.00	-2.07		-2.07
152/30	EXTERIOR	MURO 1	3.68	2.55		9.38
		MURO 2	3.75	2.45		9.19
		VENTANA	1.01	-1.01		-1.02
		MURO 3	3.20	2.55		8.16
		PUERTA	0.90	-2.10		-1.89
	INTERIOR	MURO 1	3.53	2.35		8.30
		MURO 2	3.45	2.25		7.76
		VENTANA	1.01	-1.01		-1.02
		MARCO VENTANA				0.60
		MURO 3	3.05	2.35		7.17
		PUERTA	0.90	-2.10		-1.89
		MARCO PUERTA				0.73
		MURO 4	3.45	2.65		9.14
					TOTAL	105.34

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR CANT.	UNIDAD
VER CROQUIS ANEXO 7	105.34	M2
VER CROQUIS ANEXO 8		
VER CROQUIS ANEXO 9		
VER CROQUIS ANEXO 10		

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTE PROG[illegible] PÚBLICO, AJENO [illegible] PARTIDO [illegible] QUEDA PRO[illegible] USO PAR[illegible] DISTIN[illegible] LOS ESTABL[illegible]OS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON [illegible]"

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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.	164/42	EXTERIOR	MURO 1	2.59	2.85		7.38	VER CROQUIS ANEXO 11	110.76	M2
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MURO 2	3.10	2.75		8.53			
			MURO 3	3.86	2.65		10.23			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
		INTERIOR	MURO 1	3.71	2.65		9.83	VER CROQUIS ANEXO 12		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			VENTANA	1.18	0.80		0.94			
			MURO 2	2.80	2.55		7.14			
			MURO 3	3.71	2.45		9.09			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 4	2.80	2.55		7.14			
	166/44	EXTERIOR	MURO 1	3.50	2.70		9.45	VER CROQUIS ANEXO 13		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MURO 2	3.52	2.65		9.33			
			MURO 3	3.48	2.70		9.40			
		INTERIOR	MURO 1	3.35	2.50		8.38	VER CROQUIS ANEXO 14		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 2	3.22	2.45		7.89			
			MURO 3	3.33	2.50		8.33			
			MURO 4	3.22	2.55		8.21			
			VENTANA	1.01	-1.50		-1.52			
						TOTAL	110.76			

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL 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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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.	163/41	EXTERIOR	MURO 1	3.10	2.90		8.99	VER CROQUIS ANEXO 15	111.15	M2
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MURO 2	4.23	3.05		12.90			
			MURO 3	3.15	2.90		9.14			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
		INTERIOR	MURO 1	2.95	2.70		7.97	VER CROQUIS ANEXO 16		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			MURO 2	3.93	2.85		11.20			
			MURO 3	3.00	2.70		8.10			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 4	3.93	2.85		11.20			
			PUERTA	1.00	-2.03		-2.03			
	165/43	EXTERIOR	MURO 1	1.98	2.45		4.85	VER CROQUIS ANEXO 17		
			MURO 2	5.98	2.45		14.65			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MURO 3	1.98	2.45		4.85			
		INTERIOR	MURO 1	1.83	2.45		4.48	VER CROQUIS ANEXO 18		
			MURO 2	5.68	2.45		13.92			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 4	5.68	2.45		13.92			
			VENTANA	-1.20	1.20		-1.44			
			VENTANA	-0.60	0.60		-0.36			
			PUERTA	1.00	-2.20		-2.20			
						TOTAL	111.15			

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARDUSSE

"ESTE PROGRAMA PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL 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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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.	162/40	EXTERIOR	MURO 1	4.00	2.85		11.40	VER CROQUIS ANEXO 19	100.37	M2
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MURO 2	3.31	2.75		9.10			
			MURO 3	1.29	2.65		3.42			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
		INTERIOR	MURO 1	3.85	2.65		10.20	VER CROQUIS ANEXO 20		
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 2	3.01	2.55		7.68			
			MURO 3	3.85	2.45		9.43			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MURO 4	3.01	2.55		7.68			
			VENTANA	0.70	-0.40		-0.28			
	175/53	EXTERIOR	MURO 1	0.90	2.65		2.39	VER CROQUIS ANEXO 21		
				2.13	0.20		0.43			
			MURO 2	4.00	2.57		10.28			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MURO 3	3.00	2.50		7.50			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
		INTERIOR	MURO 1	2.88	2.45		7.06	VER CROQUIS ANEXO 22		
			MURO 2	3.70	2.37		8.77			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			MURO 3	2.85	2.30		6.56			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 4	3.70	2.37		8.77			
						TOTAL	100.37			

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARDUSSE

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL 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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
3.2	LOCALIZACION			LARGO	ALTO		TOTAL		CANT.	UNIDAD
Apianado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1 4 de 1 5 cm maximo 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	127/5	EXTERIOR	MURO 1	3.03	2.65		8.03	VER CROQUIS ANEXO 23	115.93	M2
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MURO 2	4.07	2.75		11.19			
			MURO 3	3.18	2.85		9.06			
			MURO 4	0.90	2.85		2.57			
		INTERIOR	MURO 1	2.88	2.45		7.06	VER CROQUIS ANEXO 24		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 2	3.77	2.55		9.61			
			MURO 3	2.88	2.65		7.63			
			MURO 4	3.77	2.55		9.61			
			PUERTA	0.95	-2.10		-2.00			
	150/28	EXTERIOR	MURO 1	3.05	2.65		8.08	VER CROQUIS ANEXO 25		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MURO 2	4.02	2.75		11.06			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MURO 3	3.15	2.85		8.98			
		INTERIOR	MURO 1	2.90	2.45		7.11	VER CROQUIS ANEXO 26		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			MURO 2	3.72	2.55		9.49			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 3	3.00	2.65		7.95			
			MURO 4	3.72	2.55		9.49			
						TOTAL	115.93			

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS PROGRAMA"

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

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
3.2	LOCALIZACION			LARGO	ALTO		TOTAL		CANT.	UNIDAD
Apianado 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 ejecucion.	156/34	EXTERIOR	MURO 1	2.74	2.55		6.99	VER CROQUIS ANEXO 27	96.78	M2
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MURO 2	4.30	2.60		11.18			
			MURO 3	2.71	2.65		7.18			
		INTERIOR	MURO 1	2.59	2.35		6.09	VER CROQUIS ANEXO 28		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 2	4.00	2.40		9.60			
			MURO 3	2.56	2.45		6.27			
			MURO 4	4.00	2.40		9.60			
	167/45	EXTERIOR	MURO 2	4.00	2.65		10.60	VER CROQUIS ANEXO 29		
			MURO 3	3.00	2.75		8.25			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
		INTERIOR	MURO 1	2.85	2.55		7.27	VER CROQUIS ANEXO 30		
			MURO 2	3.70	2.45		9.07			
			MURO 3	2.85	2.55		7.27			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 4	3.70	2.65		9.81			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			VENTANA	1.50	-1.01		-1.52			
						TOTAL	96.78			

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

"ESTE PAPEL SE ELABORO A BASE DE FIBRAS RECICLADAS PARA EVITAR LA TALA DE ARBOLES QUE ESTA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARQUSSE

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:	4 (cuatro)	PERIODO:	1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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 maximo 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 ejecucion	169/47	EXTERIOR	MURO 3	2.56	2.65		6.78	VER CROQUIS ANEXO 31	124.48	M2
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
		INTERIOR	MURO 1	2.53	2.65		6.70	VER CROQUIS ANEXO 32		
			MURO 2	3.77	2.55		9.61			
			MURO 3	2.41	2.45		5.90			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 4	3.77	2.55		9.61			
			PUERTA	0.86	-2.03		-1.75			
	170/48	EXTERIOR	MURO 1	2.91	2.75		8.00	VER CROQUIS ANEXO 33		
			MURO 2	4.19	2.65		11.10			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
		INTERIOR	MURO 1	2.61	2.55		6.66	VER CROQUIS ANEXO 34		
			MURO 2	3.89	2.45		9.53			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 3	2.61	2.55		6.66			
			MURO 4	3.85	2.65		10.20			
	173/51	EXTERIOR	MURO 1	2.80	2.45		6.86	VER CROQUIS ANEXO 35		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MURO 3	2.90	4.05		11.75			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
		INTERIOR	MURO 1	2.65	2.25		5.96	VER CROQUIS ANEXO 36		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			MURO 2	3.75	2.35		8.81			
			MURO 3	2.75	2.45		6.74			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 4	3.75	2.35		8.81			
						TOTAL	124.48			

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARQUSSE

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: 4 (cuatro) — PERIODO: 1 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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 maximo 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 ejecucion	174/52	EXTERIOR	MURO 1	2.62	2.75		7.21	VER CROQUIS ANEXO 37	136.79	M2
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MURO 2	3.94	2.65		10.44			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MURO 3	2.70	2.75		7.43			
		INTERIOR	MURO 1	2.47	2.55		6.30	VER CROQUIS ANEXO 38		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			MURO 2	3.64	2.45		8.92			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 3	2.55	2.55		6.50			
			MURO 4	3.60	2.65		9.54			
			VENTANA	1.25	-1.01		-1.26			
			VENTANA	1.50	-0.50		-0.75			
	180/58	EXTERIOR	MURO 2	3.90	2.52		9.83	VER CROQUIS ANEXO 39		
			MURO 3	2.96	2.45		7.25			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
		INTERIOR	MURO 1	2.94	2.40		7.06	VER CROQUIS ANEXO 40		
			MURO 2	3.60	2.32		8.35			
			MURO 3	2.81	2.25		6.32			
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 4	3.60	2.32		8.35			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
	14	EXTERIOR	MURO 1	2.86	2.65		7.58	VER CROQUIS ANEXO 41		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MURO 2	4.10	2.75		11.28			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
		INTERIOR	MURO 1	2.71	2.45		6.64	VER CROQUIS ANEXO 42		
			PUERTA	0.90	-2.10		-1.89			
			MARCO PUERTA				0.73			
			MURO 2	3.80	2.55		9.69			
			VENTANA	1.01	-1.01		-1.02			
			MARCO VENTANA				0.60			
			MURO 3	2.71	2.65		7.18			
			MURO 4	3.80	2.55		9.69			
			PUERTA	1.10	-2.05		-2.26			
						TOTAL	136.79			

RESIDENTE D.O P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

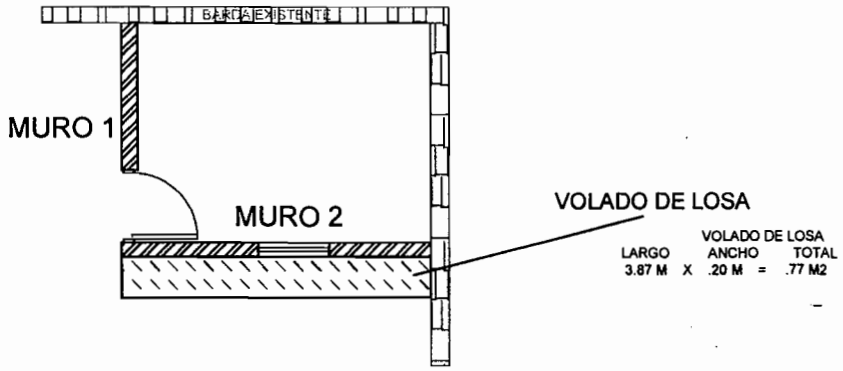
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"PROGRAMAS PÚBLICOS, AJENOS A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS 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.

145 / 23

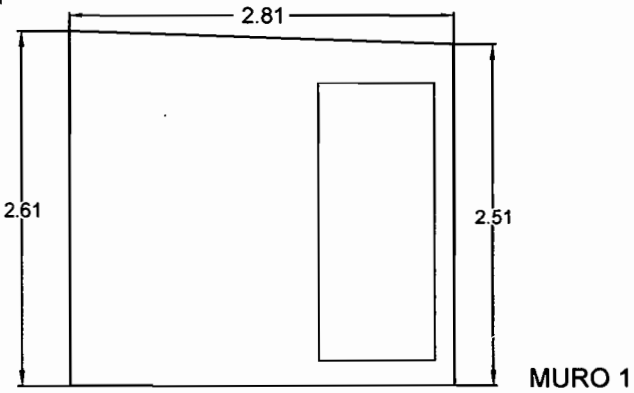
EXTERIOR



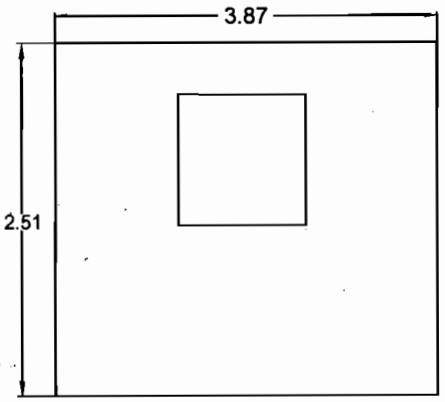
VOLADO DE LOSA				
LARGO		ANCHO		TOTAL
3.87 M	X	.20 M	=	.77 M2

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

PROMEDIO DE ALTURA
2.61 + 2.51 = 5.12
5.12 / 2 = 2.56 M



MURO 1



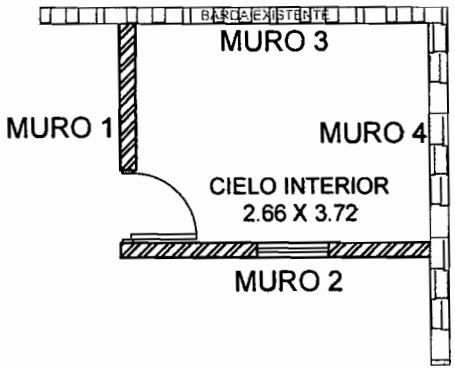
MURO 2

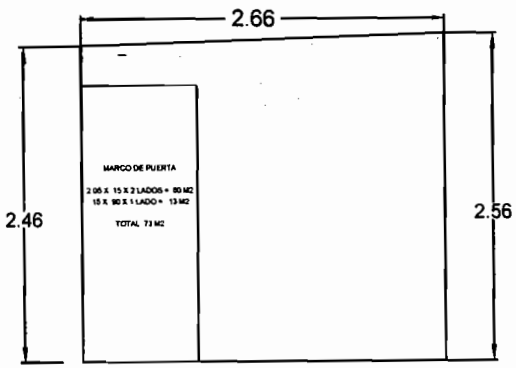
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO"

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.

145 / 23

INTERIOR



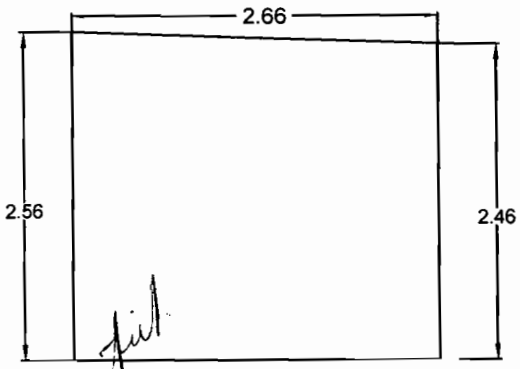


PROMEDIO DE ALTURA
2.46 + 2.56 = 5.02
5.02 / 2 = 2.51 M

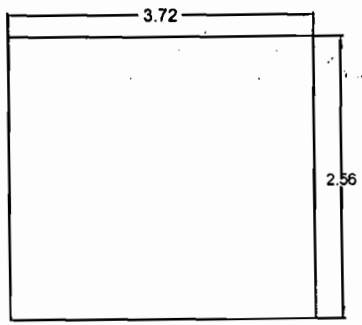
MURO 1

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

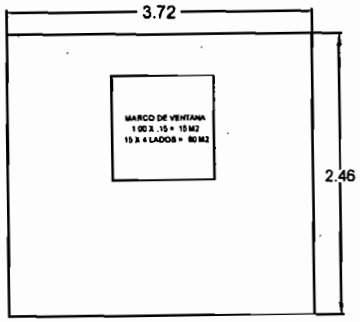
PROMEDIO DE ALTURA
2.46 + 2.56 = 5.02
5.02 / 2 = 2.51 M



MURO 4



MURO 3



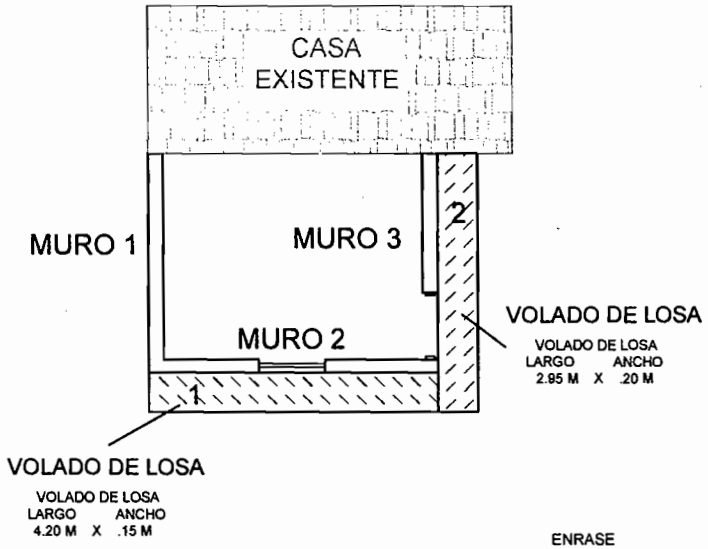
MURO 2

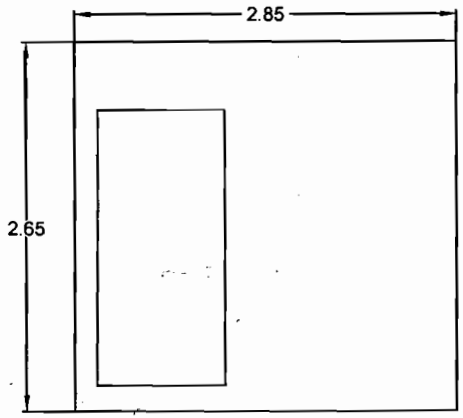
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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.

149 / 27

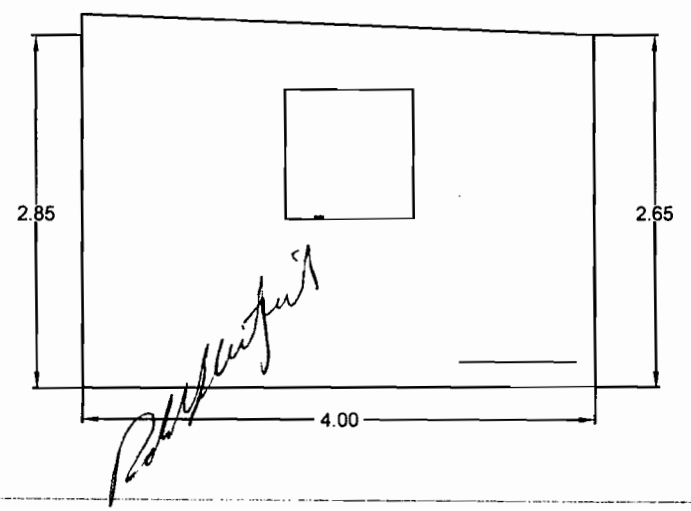
EXTERIOR





MURO 3

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
2.85 + 2.65 = 5.50
5.50 / 2 = 2.75 M



MURO 2

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

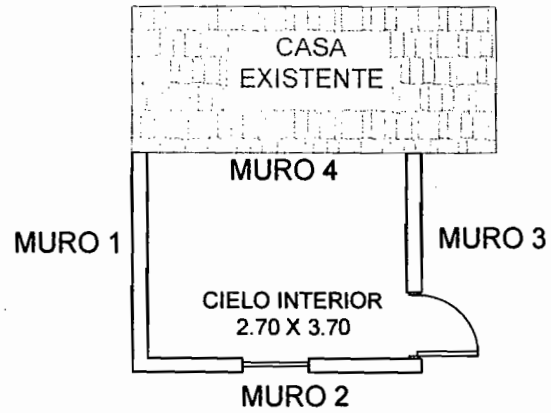
CROQUIS DE GENERADOR

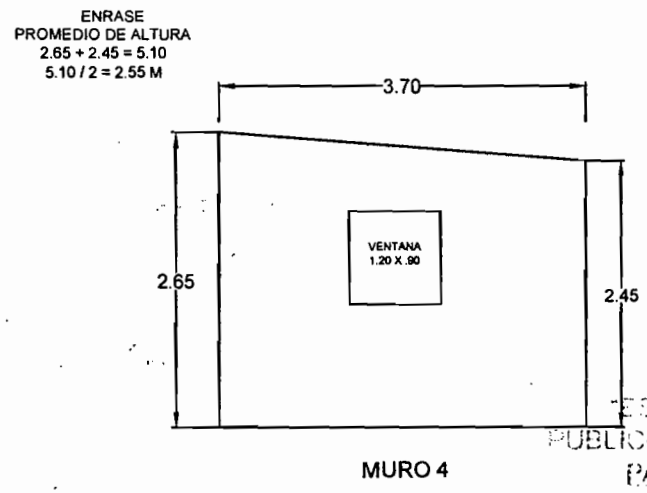
ANEXO " 4 "

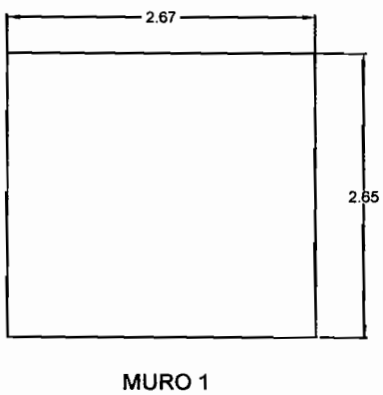
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

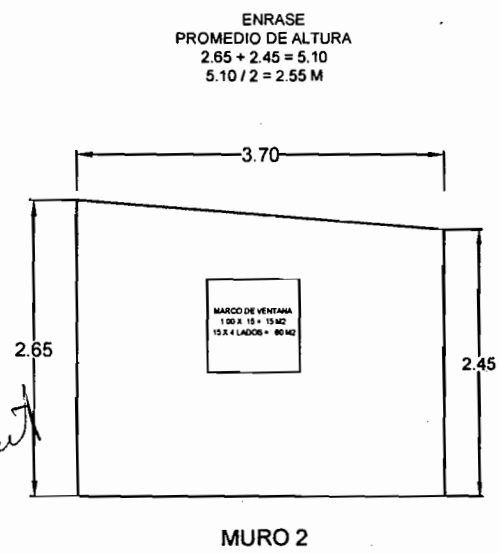
149 / 27

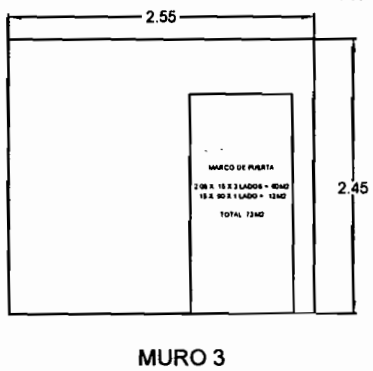
INTERIOR









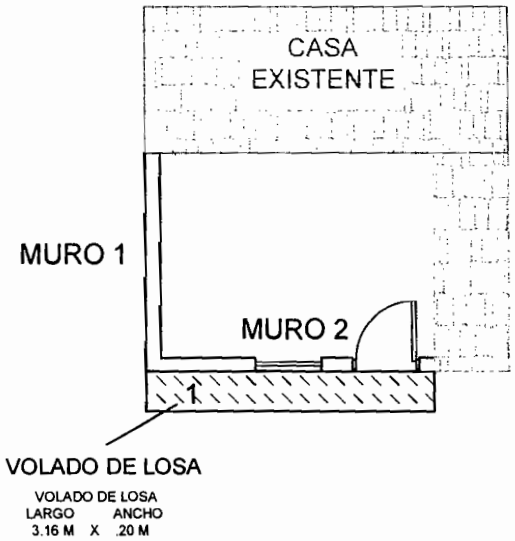


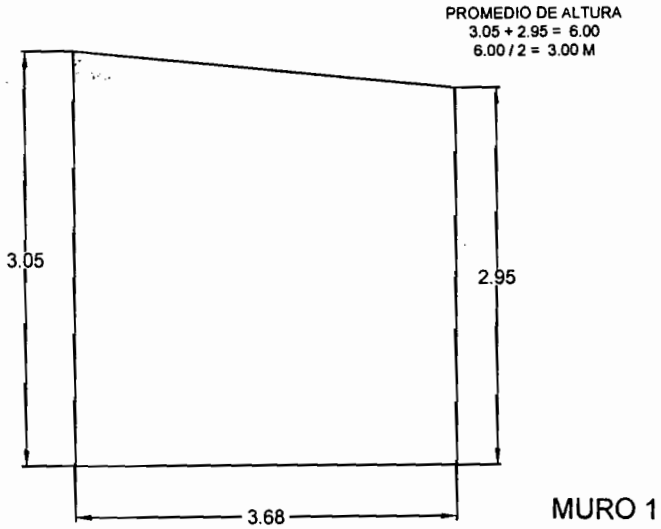
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

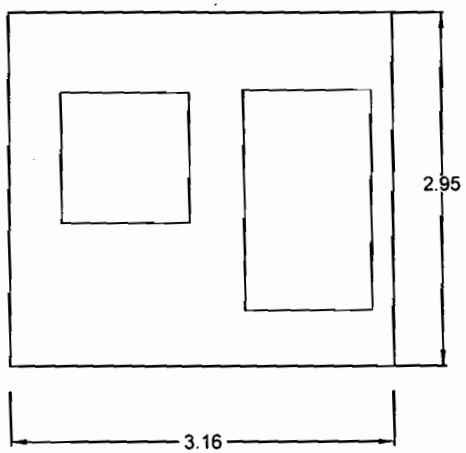
CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " 5 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.	

153 / 31

EXTERIOR





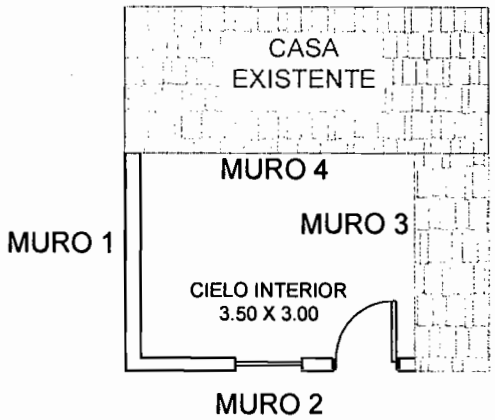


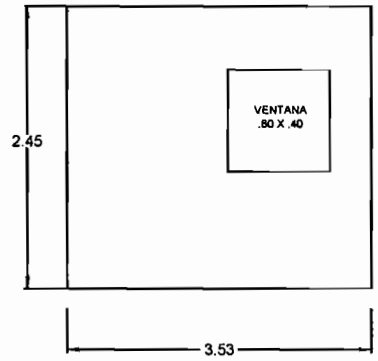
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 6 "
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.

153 / 31

INTERIOR

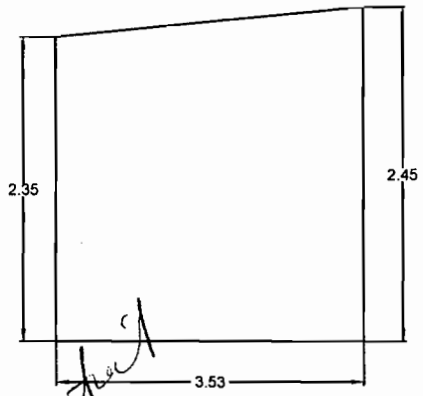




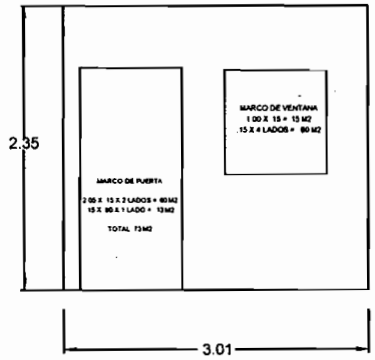
MURO 4

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

PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.35 = 4.80
4.80 / 2 = 2.40 M

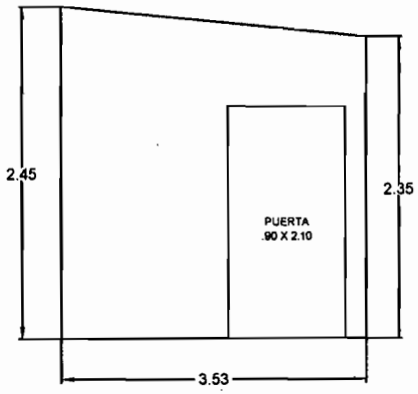


MURO 1



MURO 2

PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.35 = 4.80
4.80 / 2 = 2.40 M

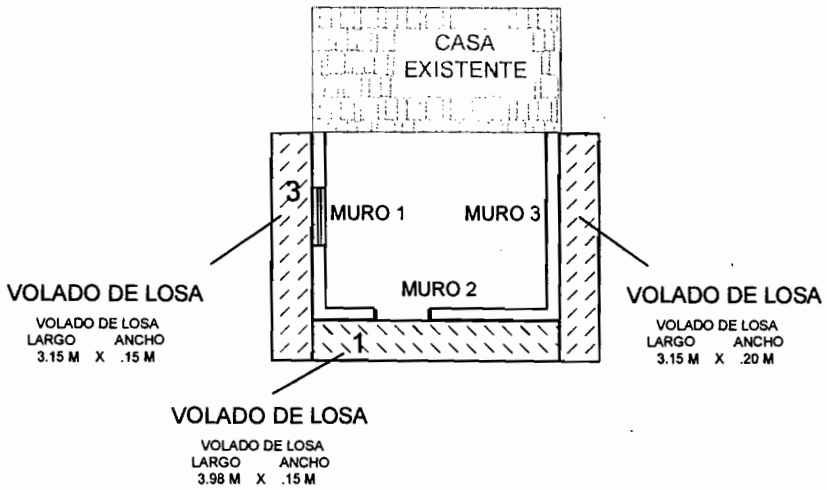


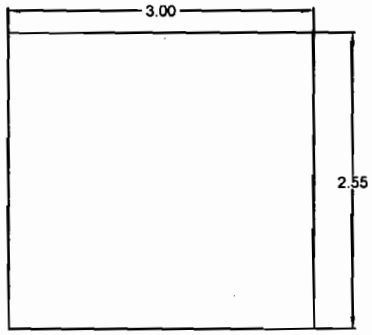
MURO 3

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.	

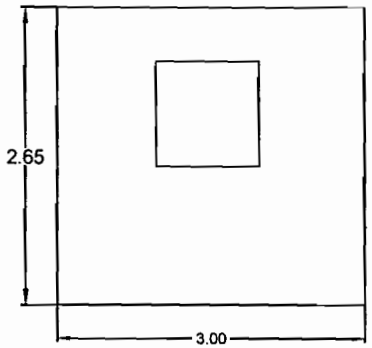
154 / 32

EXTERIOR



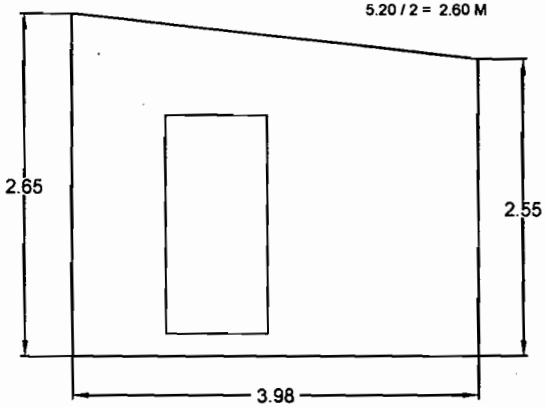


MURO 3



MURO 1

PROMEDIO DE ALTURA
2.65 + 2.55 = 5.20
5.20 / 2 = 2.60 M



MURO 2

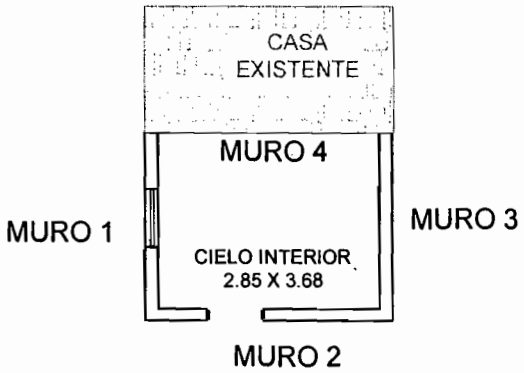
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS Y PARTICULARES"

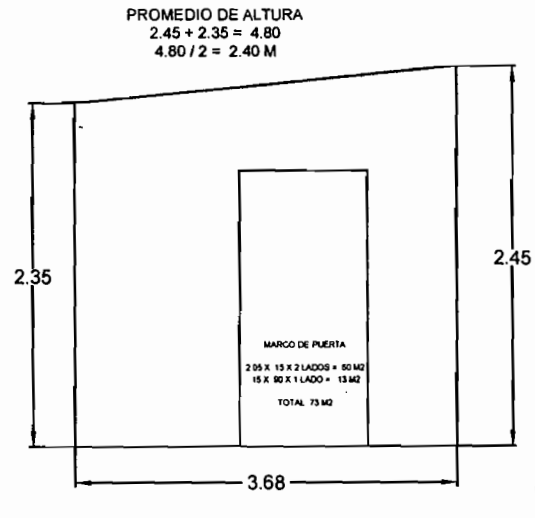
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

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.

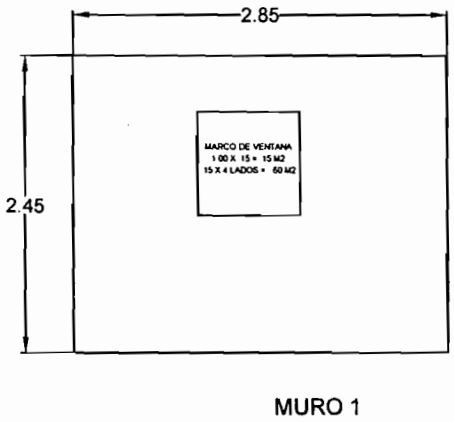
154 / 32

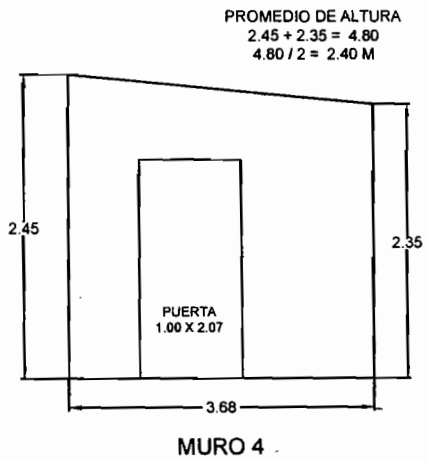
INTERIOR

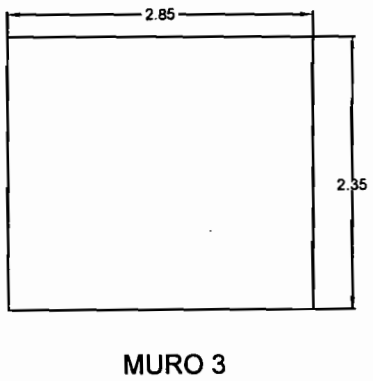




"ESTE PROGRAMA E
PÚBLICO, AJENO A CUAL
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA PROHIBIDO E
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



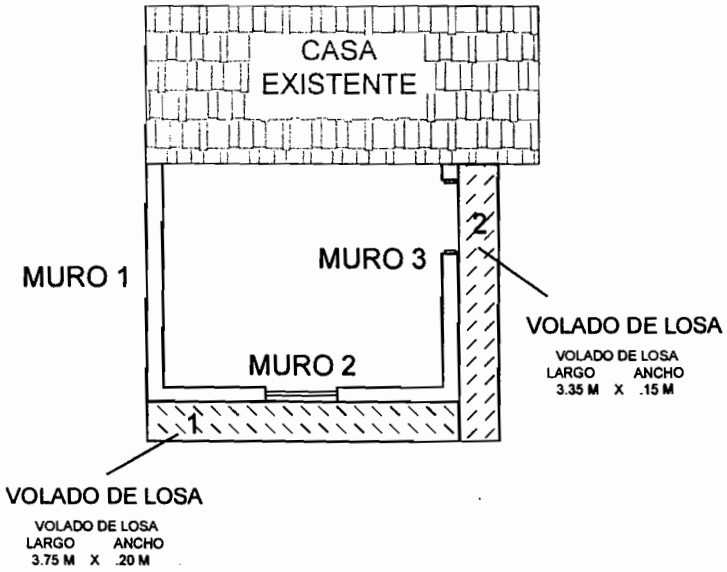


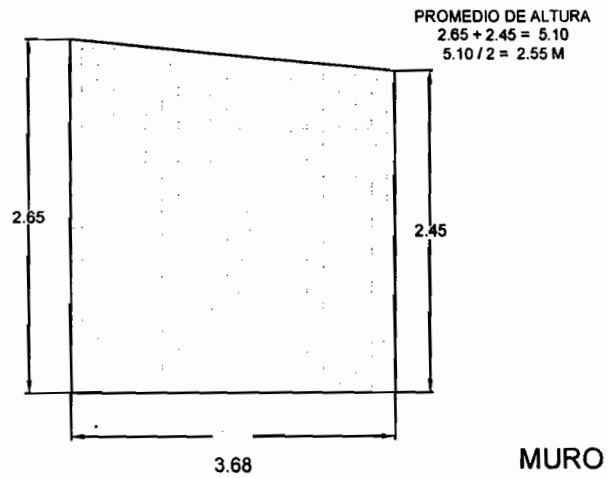


CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 9 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

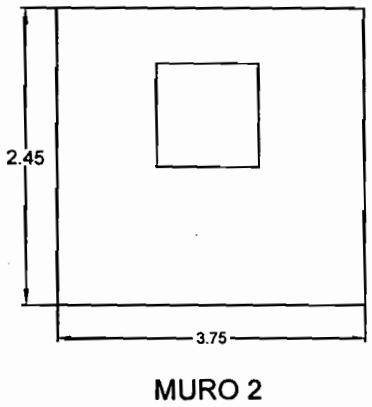
152 / 30

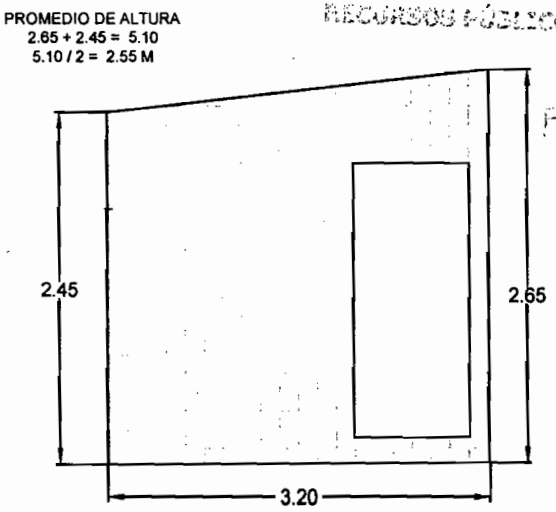
EXTERIOR





"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



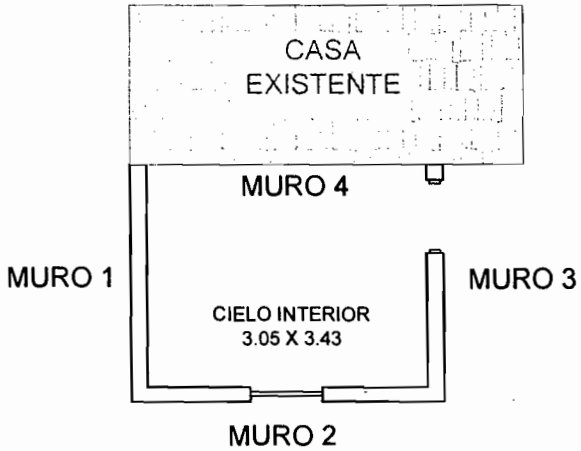


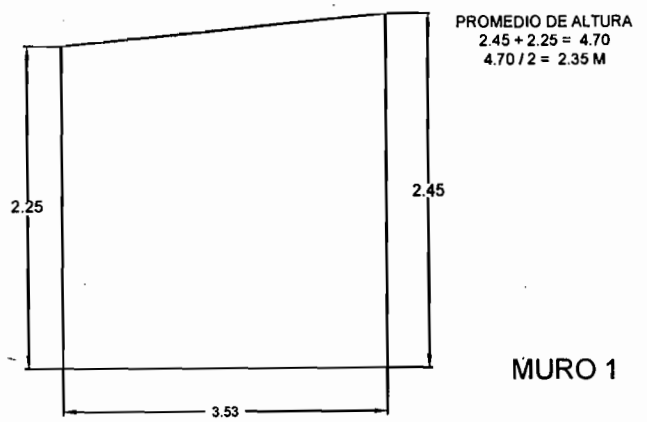
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

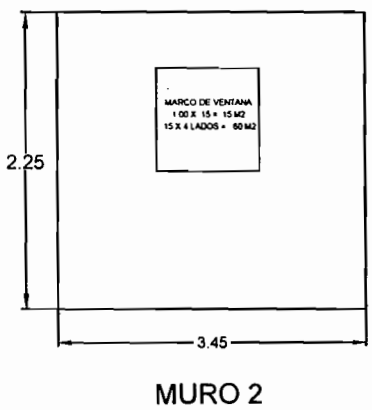
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 10 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

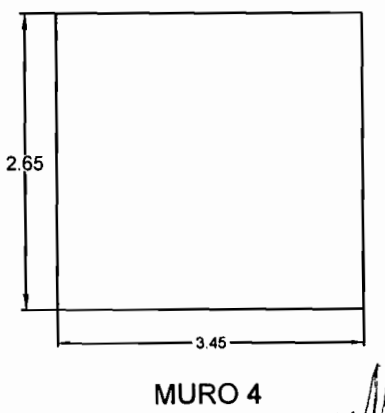
152 / 30

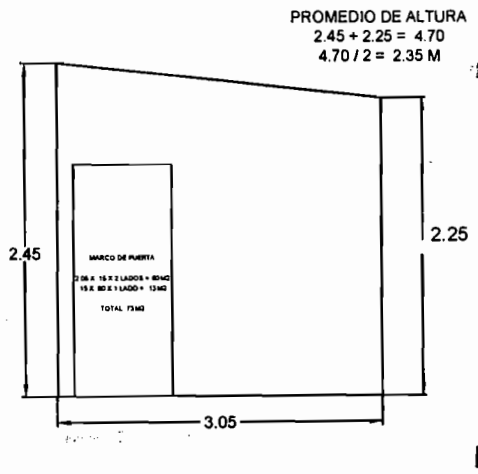
INTERIOR









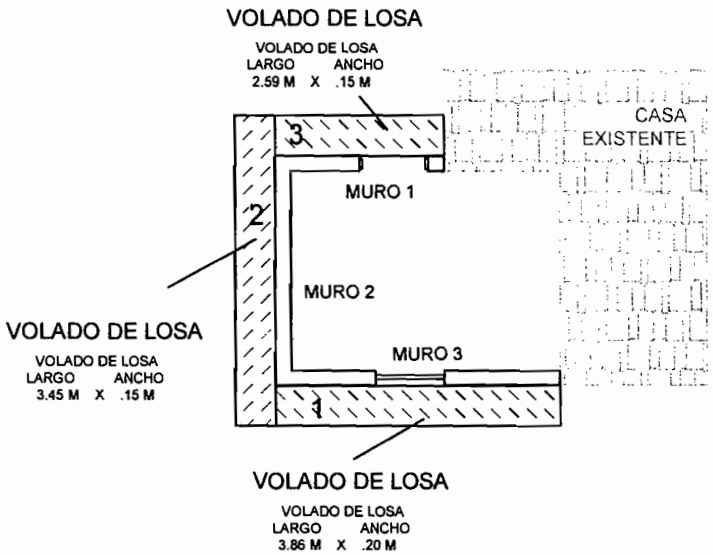


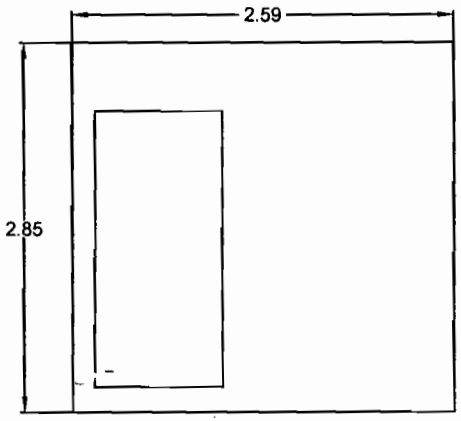
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 11 "
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.

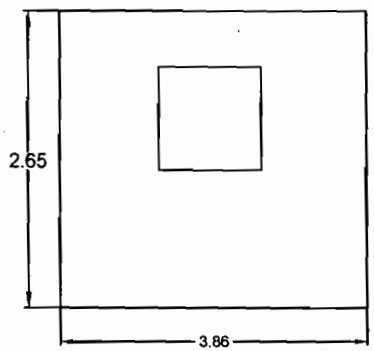
164 / 42

EXTERIOR



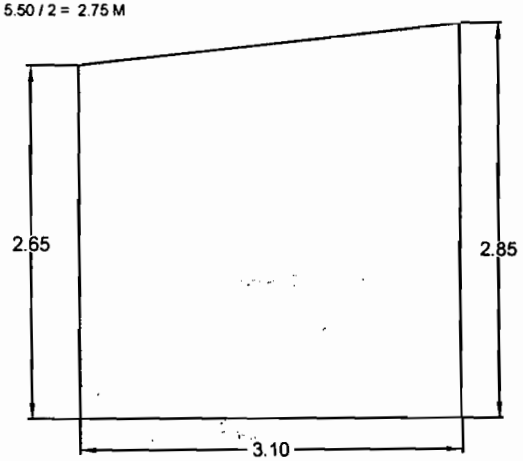


MURO 1



MURO 3

PROMEDIO DE ALTURA
2.65 + 2.85 = 5.50
5.50 / 2 = 2.75 M



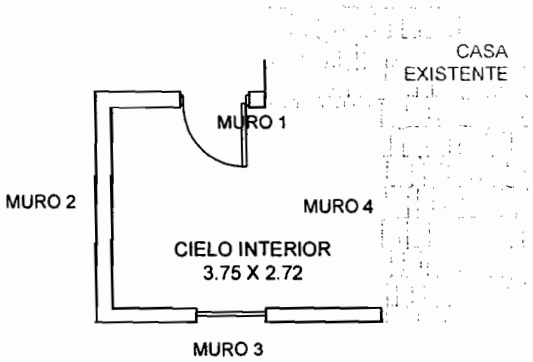
MURO 2

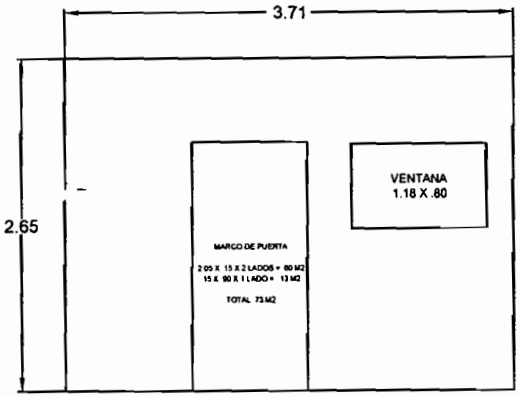
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES.
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " 12 "
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.	

164 / 42

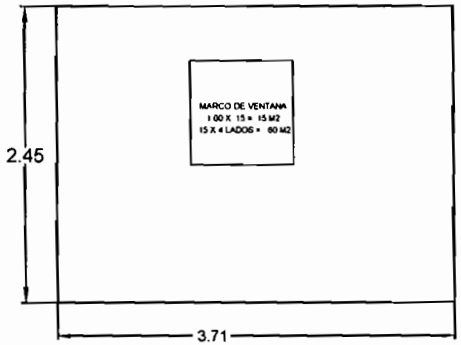
INTERIOR



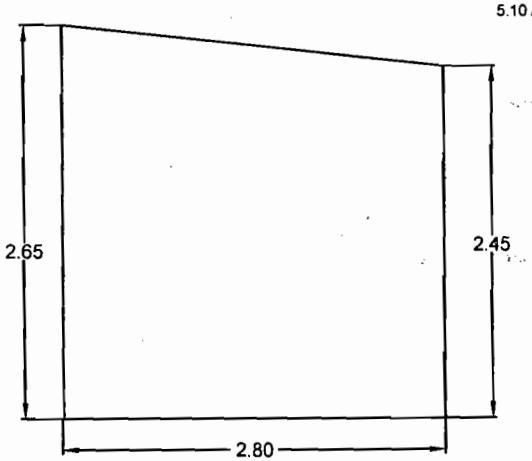


MURO 1

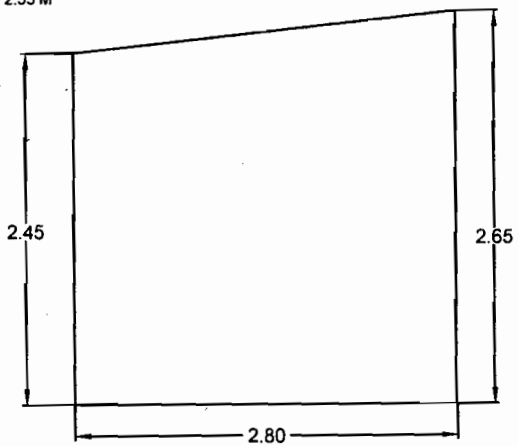
PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.65 = 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M



MURO 3



MURO 2

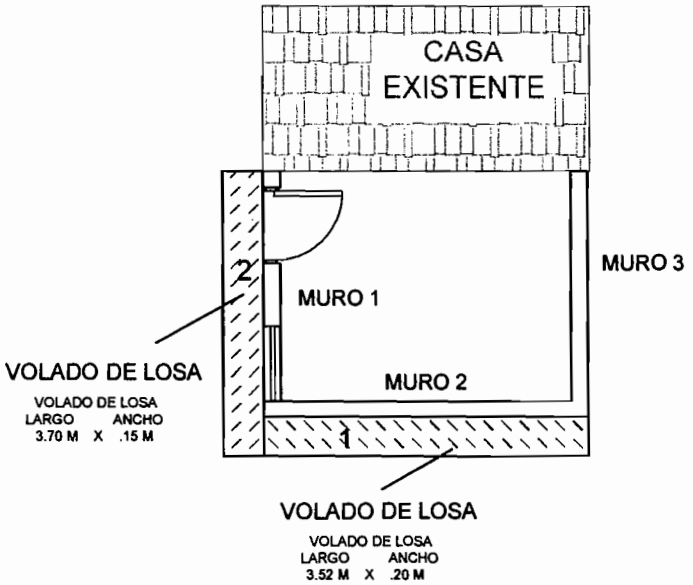


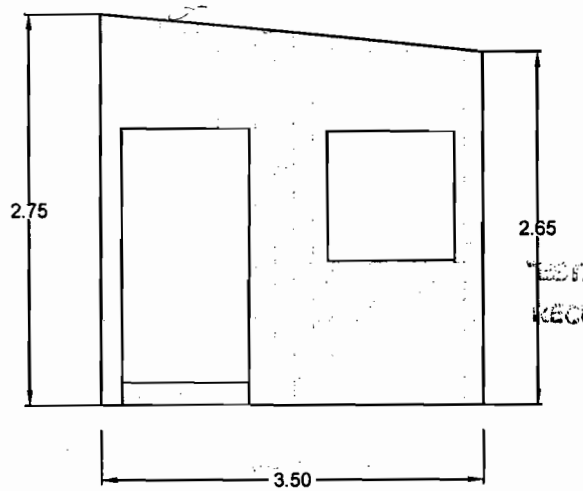
MURO 4

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.

166 / 44

EXTERIOR



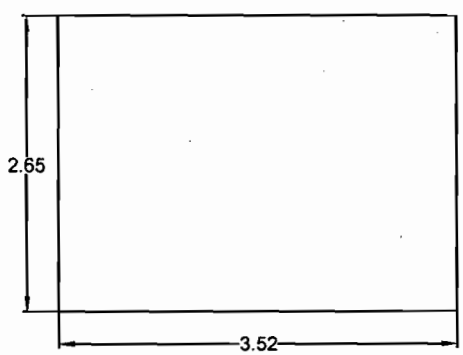


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
2.75 + 2.65 = 5.40
5.40 / 2 = 2.70 M

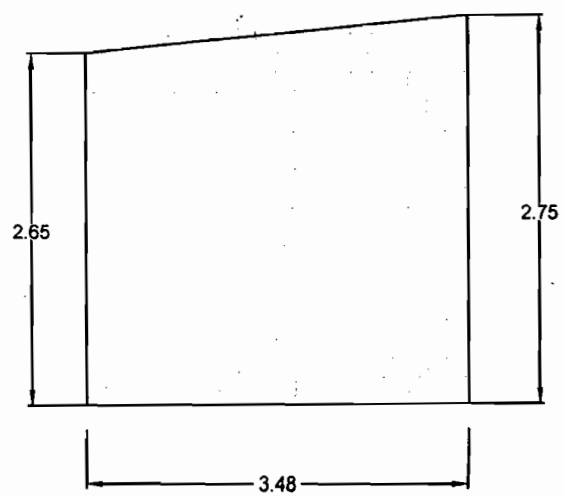
MURO 1

"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"



MURO 2



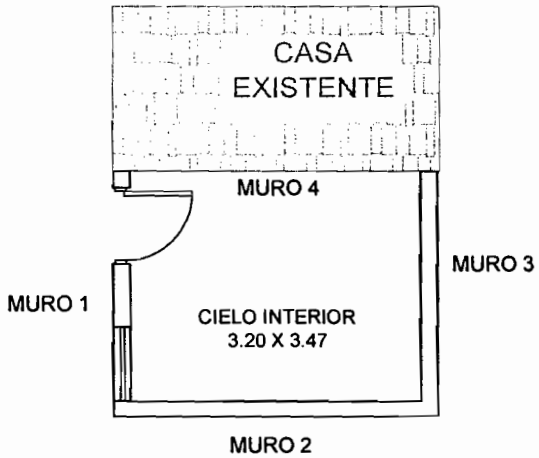
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
2.75 + 2.65 = 5.40
5.40 / 2 = 2.70 M

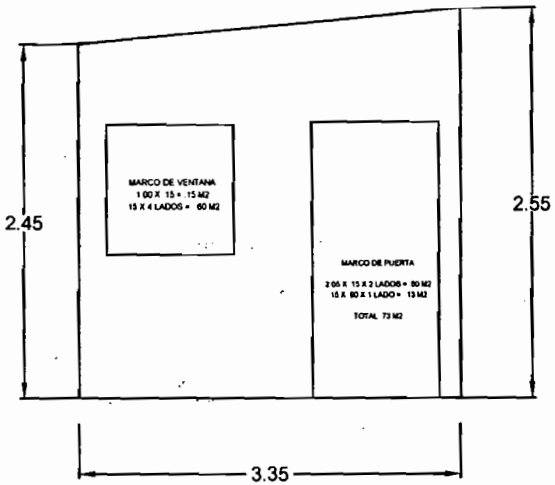
MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 14 "
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.

166 / 44

INTERIOR

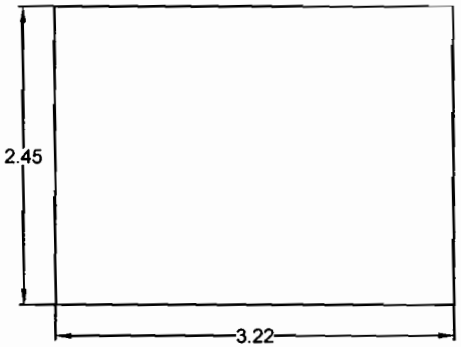




ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
2.55 + 2.45 = 5.00
5.00 / 2 = 2.50 M

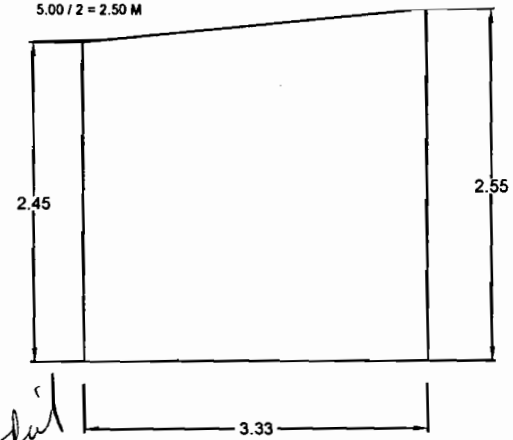
MURO 1

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

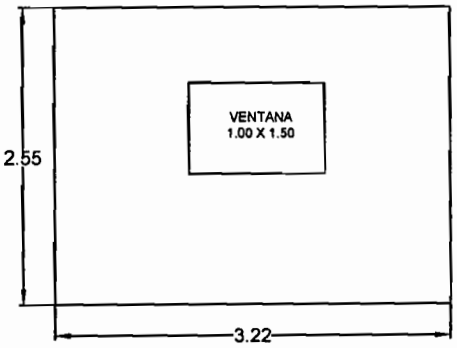


MURO 2

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
2.55 + 2.45 = 5.00
5.00 / 2 = 2.50 M



MURO 3



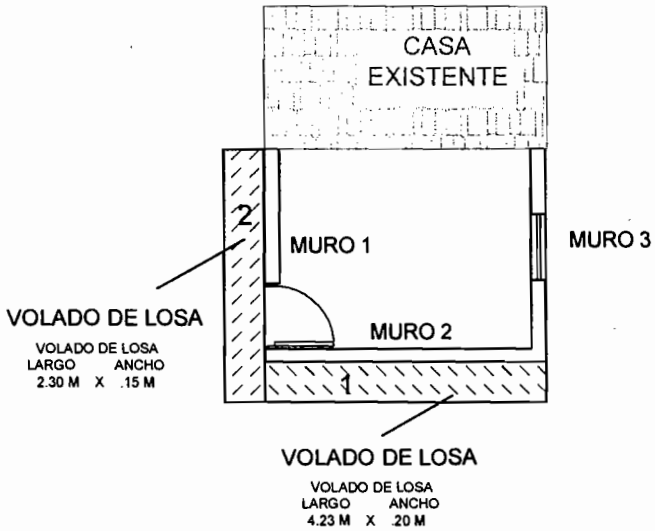
MURO 4

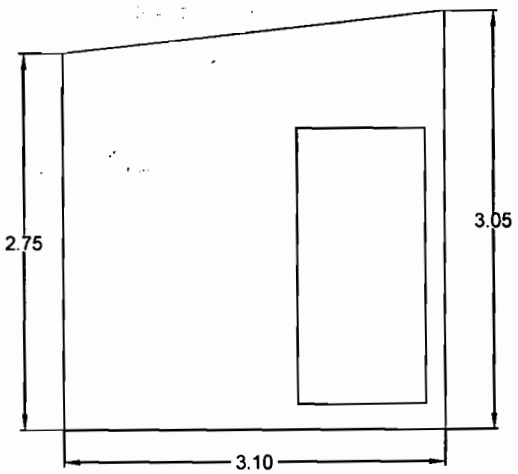
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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.

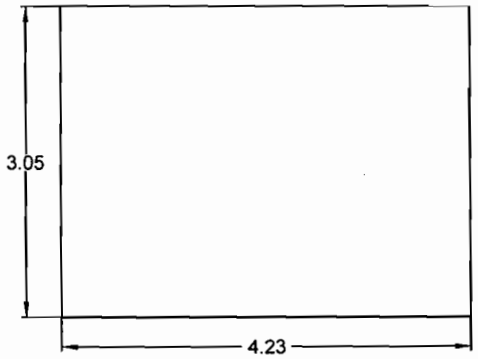
163 / 41

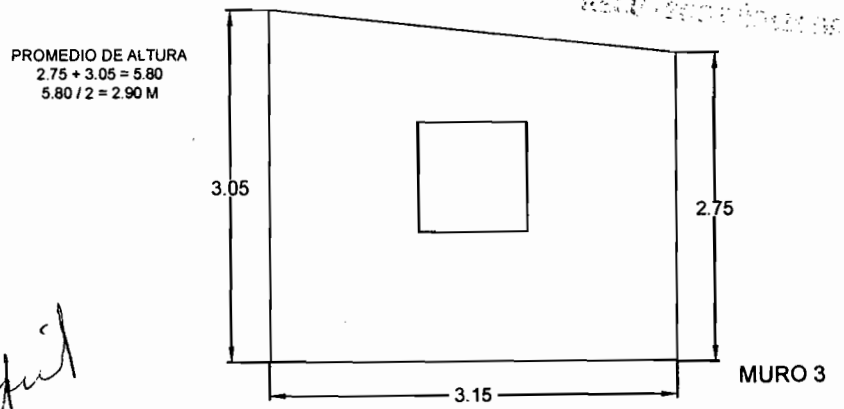
EXTERIOR





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

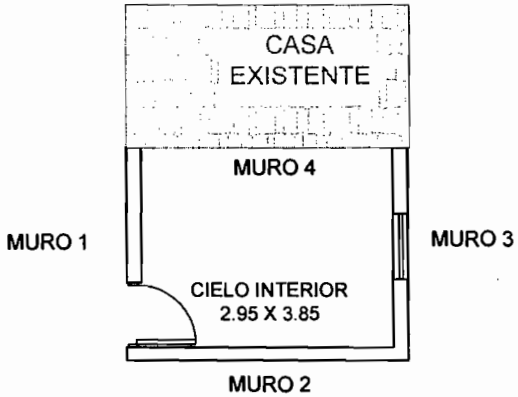


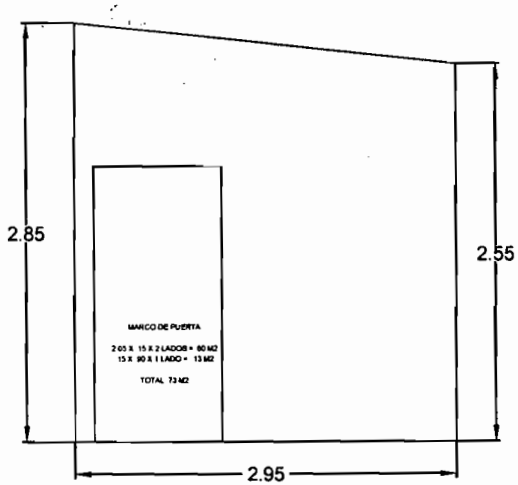


CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 16 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

163 / 41

INTERIOR





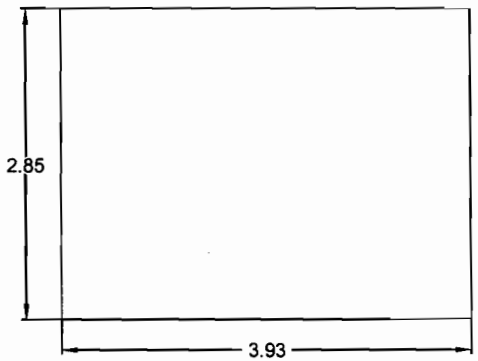
PROMEDIO DE ALTURA
2.85 + 2.55 = 5.40
5.40 / 2 = 2.70 M

MURO 1

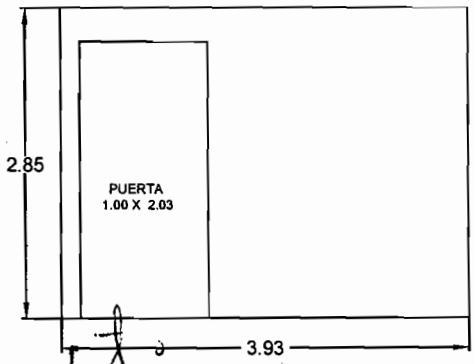
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

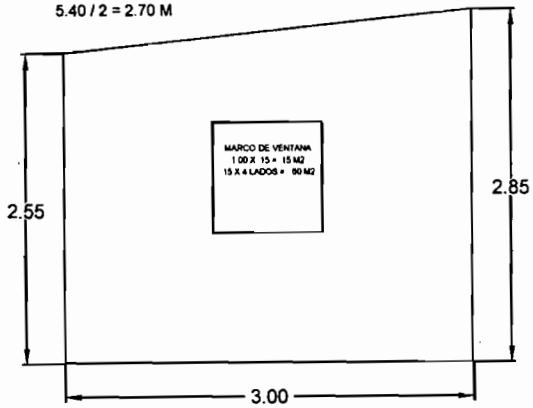
PROMEDIO DE ALTURA
2.85 +2.55 = 5.40
5.40 / 2 = 2.70 M



MURO 2



MURO 4

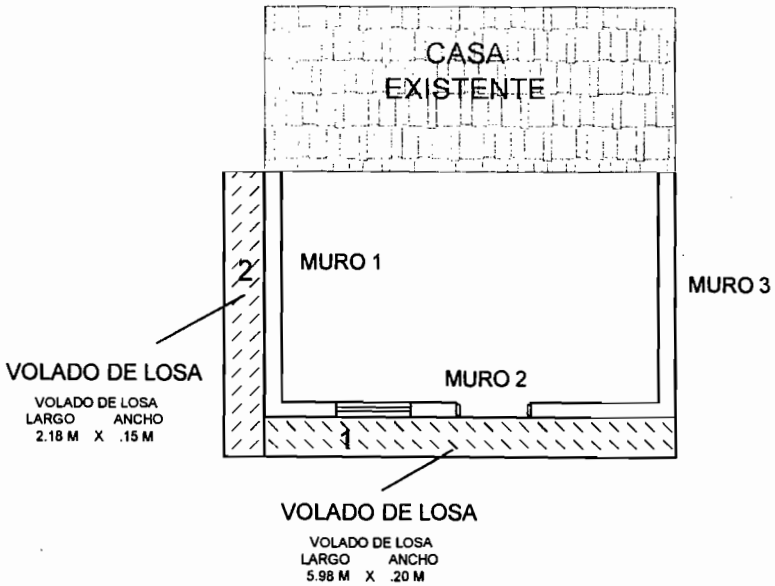


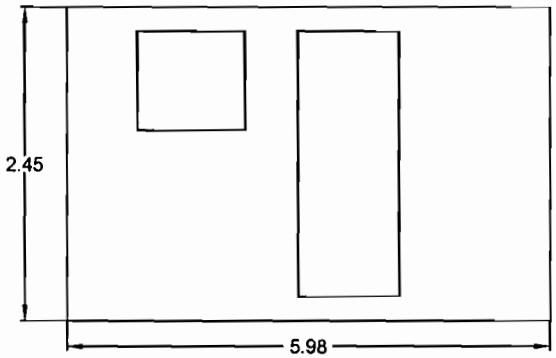
MURO 3

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.

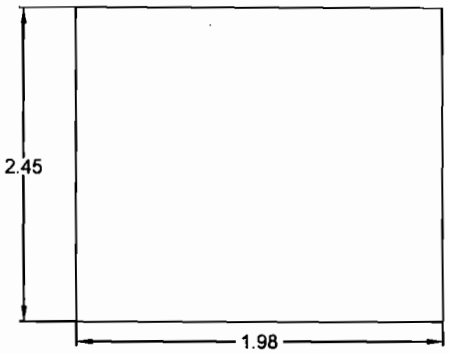
165 / 43

EXTERIOR

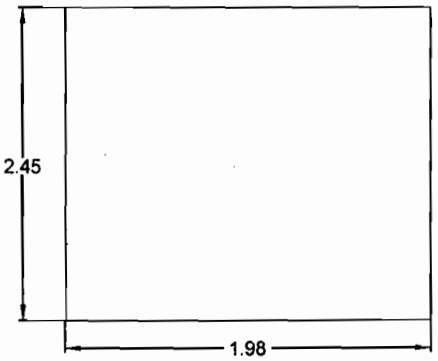




MURO 2



MURO 1



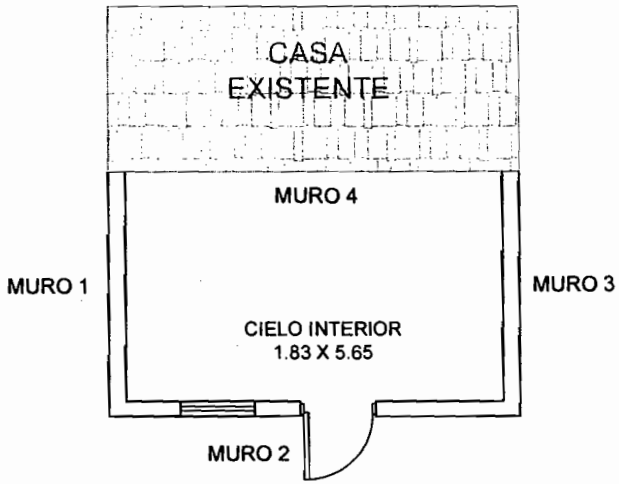
MURO 3

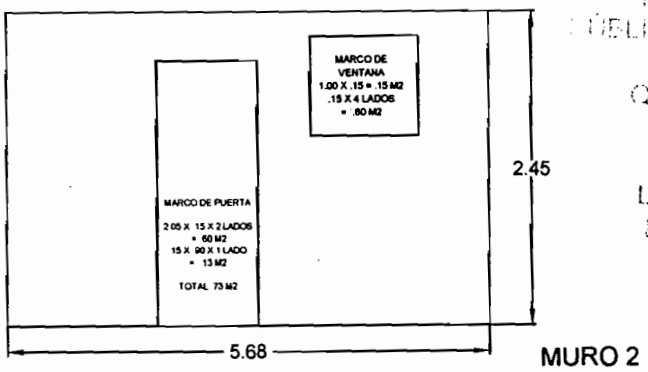
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " 18 "
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.	

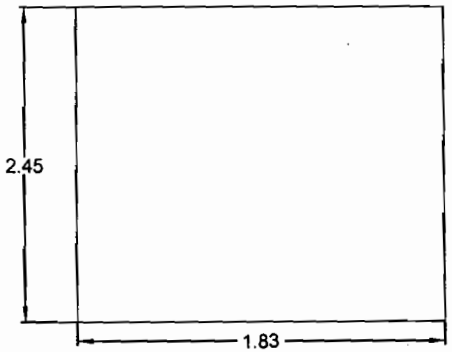
165 / 43

INTERIOR

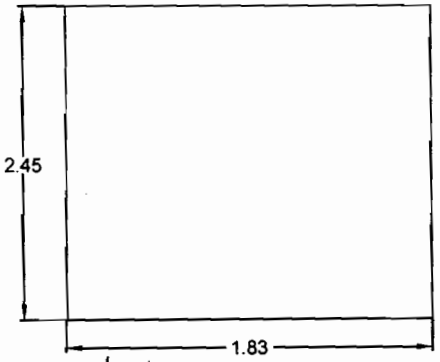




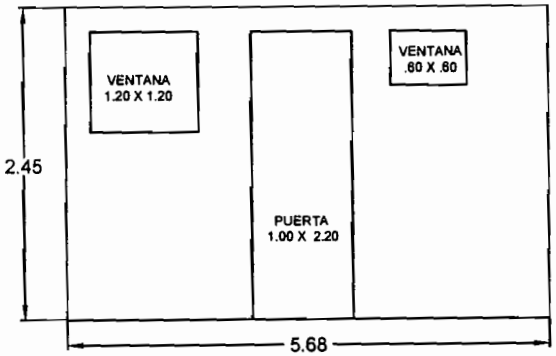
"ESTE PROGRAMA
PÚBLICO, AJENO A CUA
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA PROHIBIDO
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



MURO 1



MURO 3

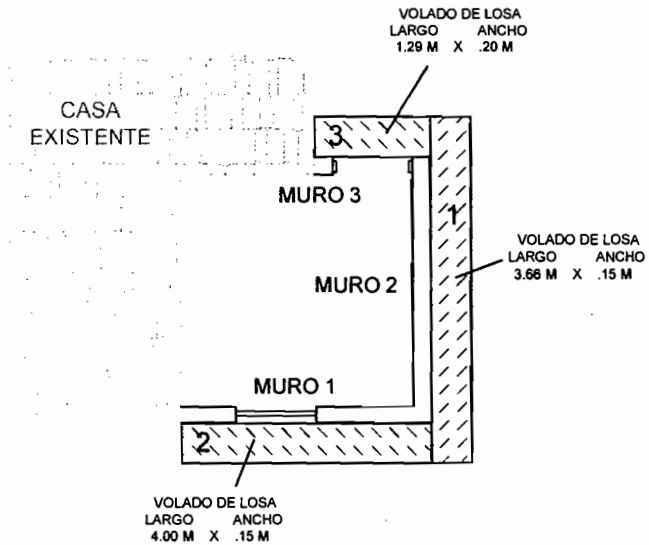


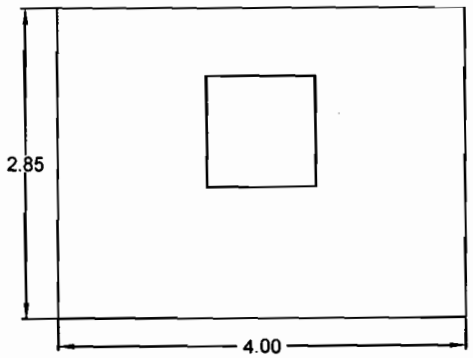
MURO 4

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 19 "
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.

162 / 40

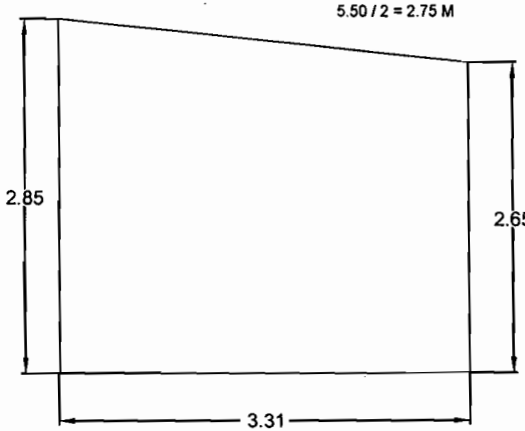
EXTERIOR



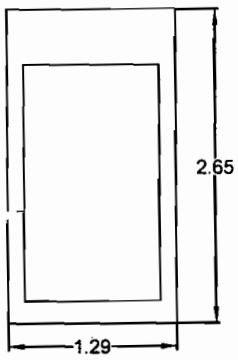


MURO 1

PROMEDIO DE ALTURA
2.85+ 2.65 = 5.50
5.50 / 2 = 2.75 M



MURO 2



MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR

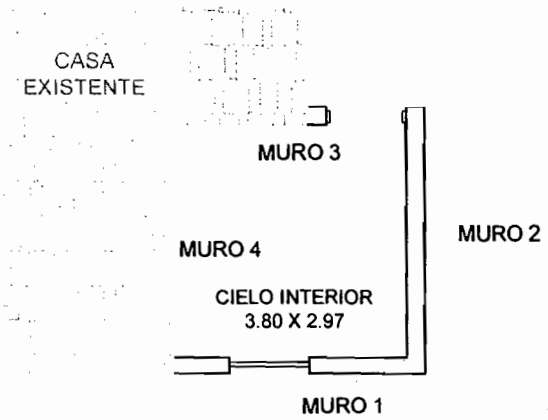
ANEXO " 20 "

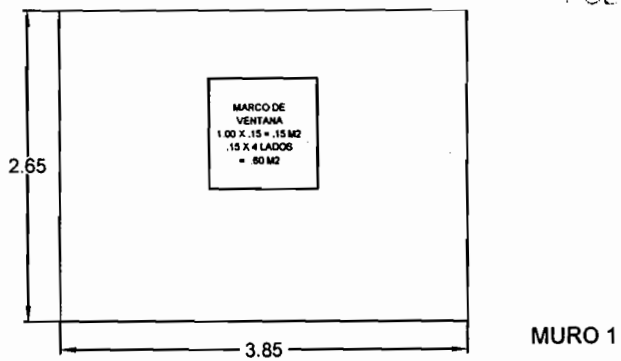
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

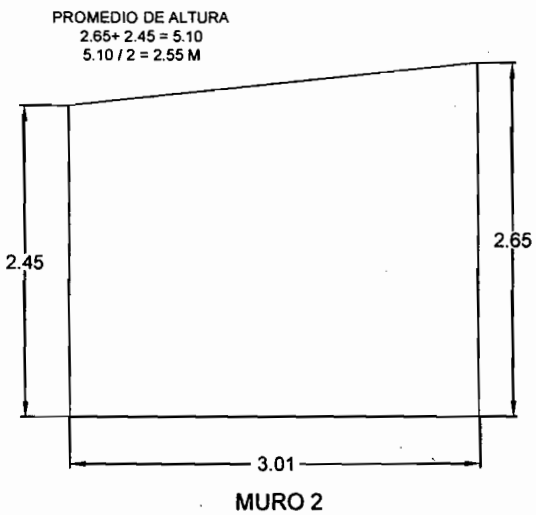
162 / 40

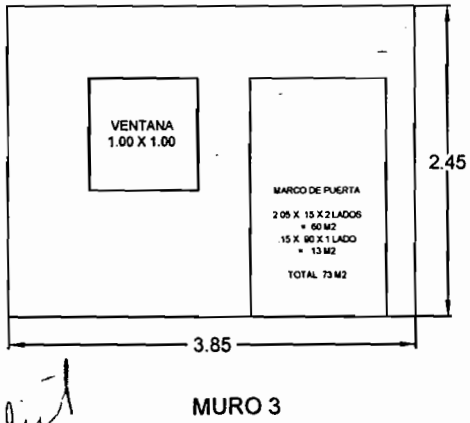
INTERIOR

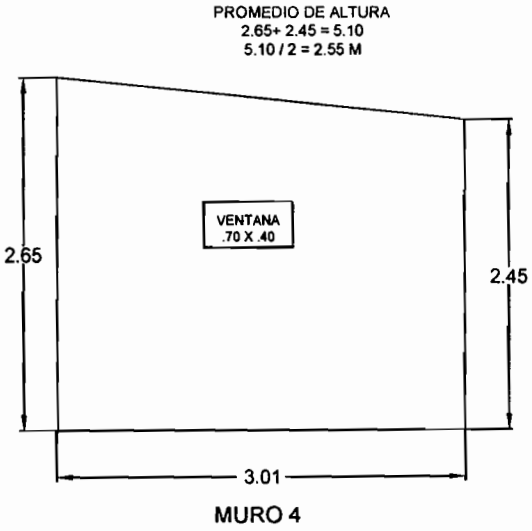
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"









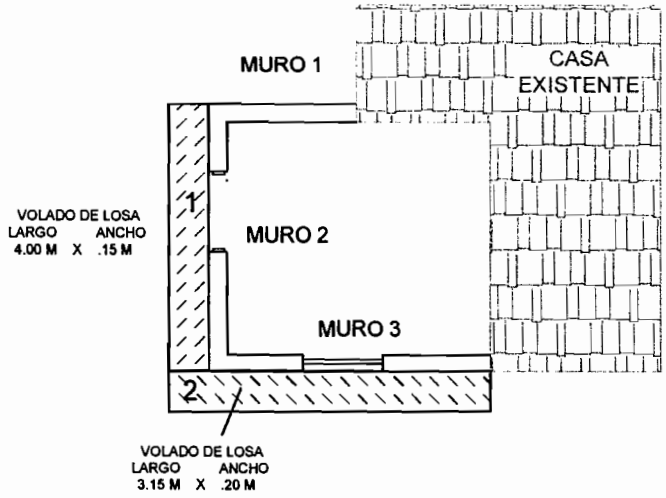


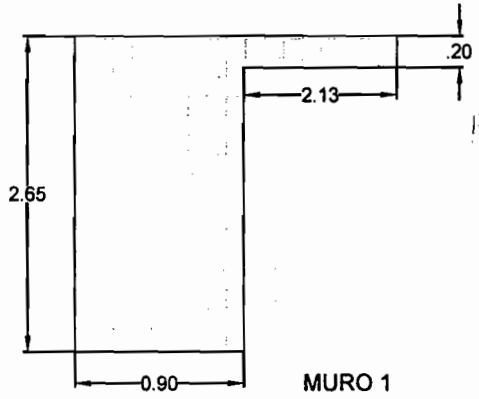
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

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.

175 / 53

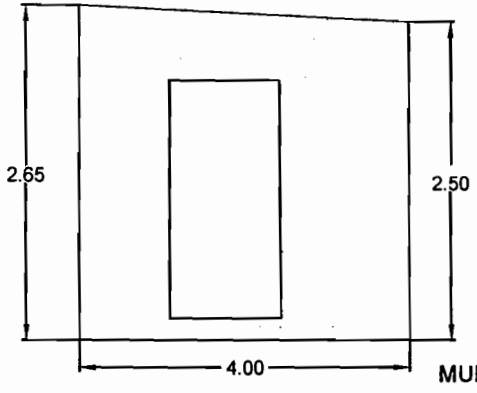
EXTERIOR

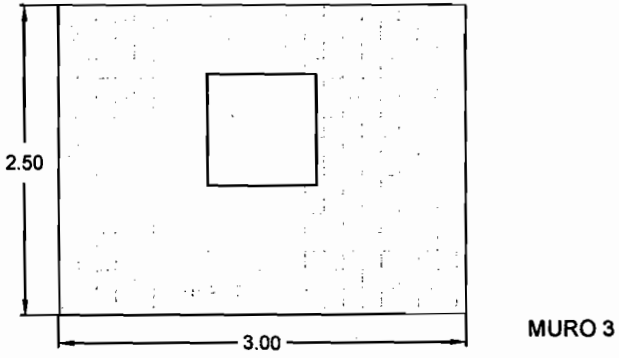




"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

PROMEDIO DE ALTURA
2.65 + 2.50 = 5.15
5.15 / 2 = 2.57 M



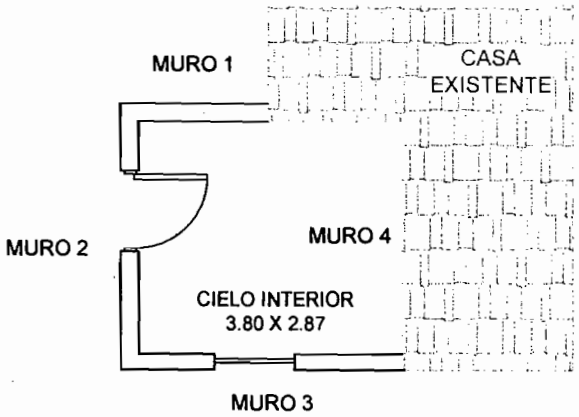


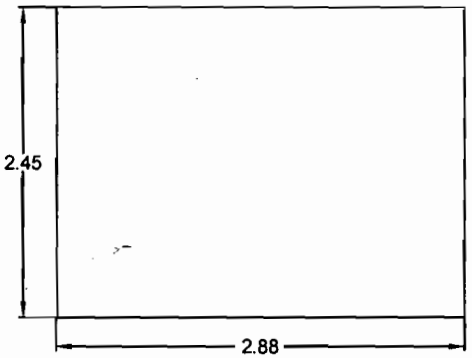
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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.

175 / 53

INTERIOR



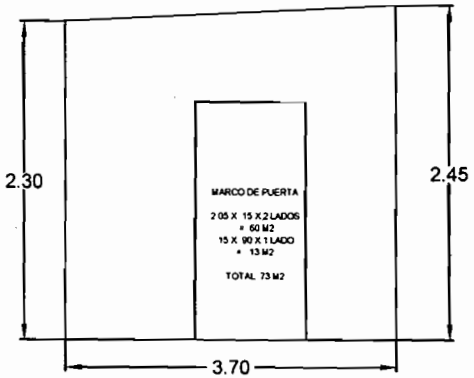


MURO 1

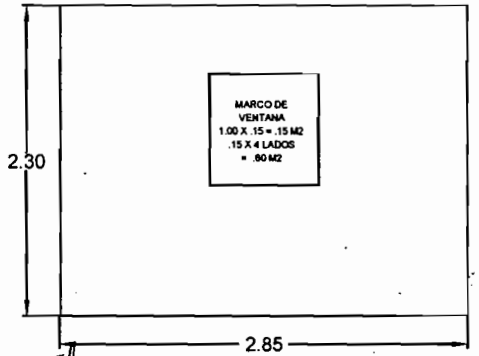
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.30 = 4.75
4.75 / 2 = 2.37 M

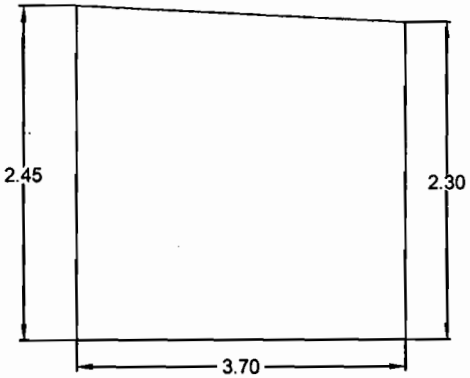


MURO 2



MURO 3

PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.30 = 4.75
4.75 / 2 = 2.37 M

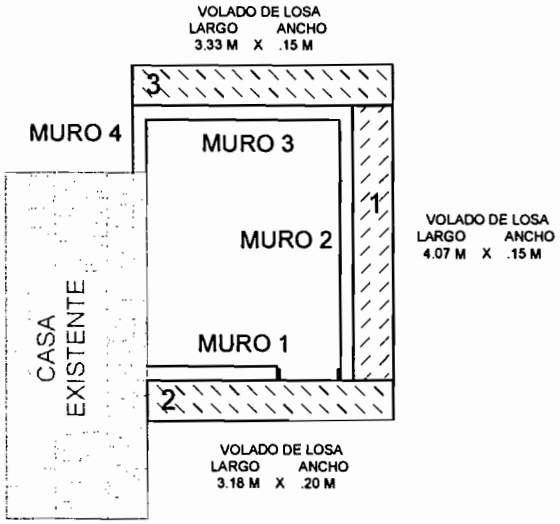


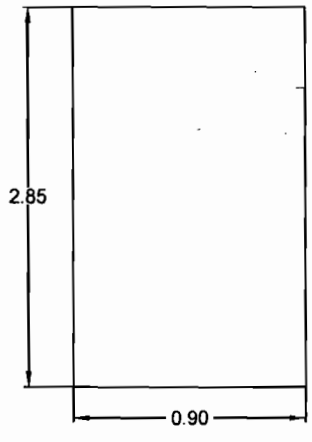
MURO 4

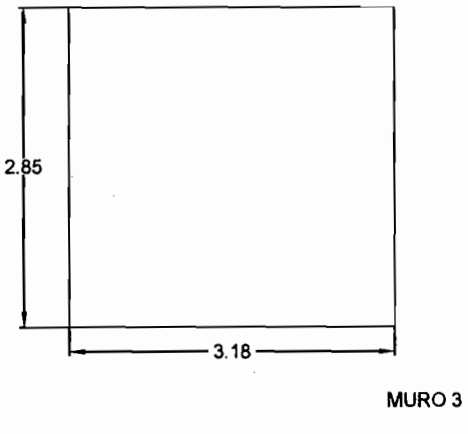
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 23 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

127 / 5

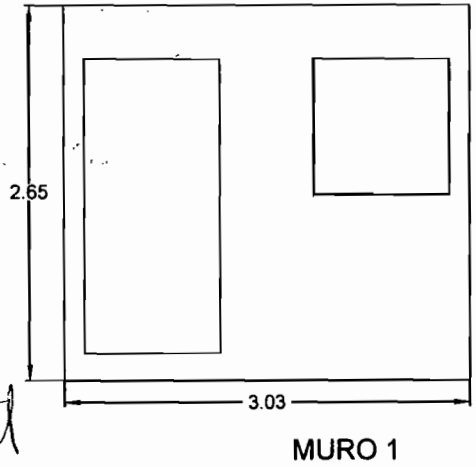
EXTERIOR







PROMEDIO DE ALTURA
2.65 + 2.85 = 5.50
5.50 / 2 = 2.75 M



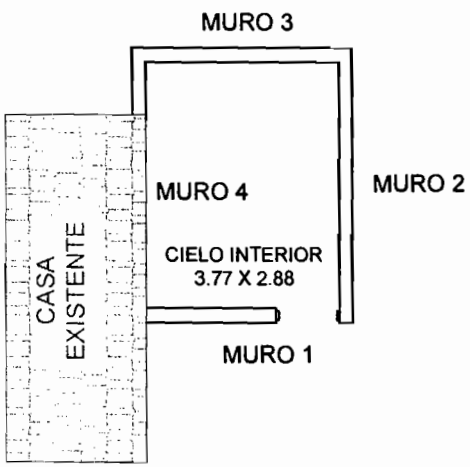
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

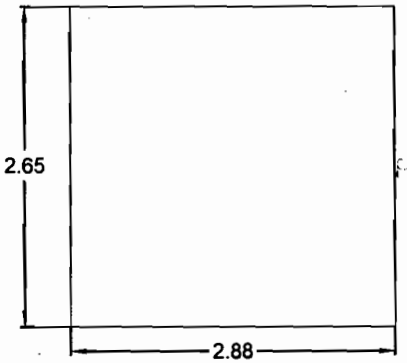
COPIA FIEL DEL ORIGINAL CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 24 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

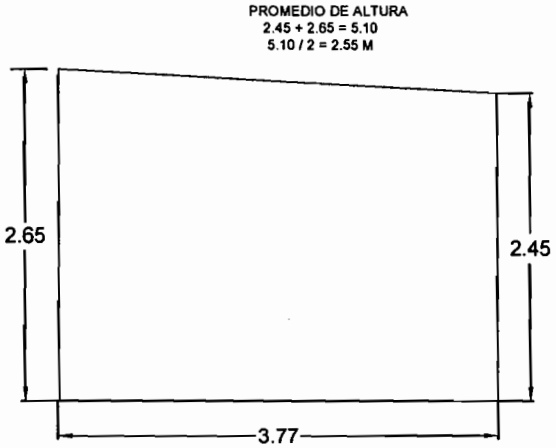
127 / 5

INTERIOR

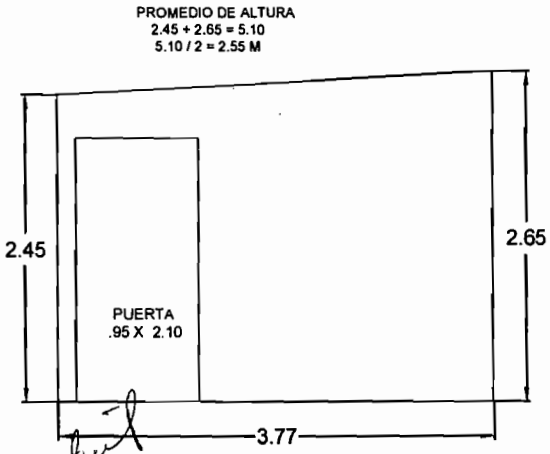




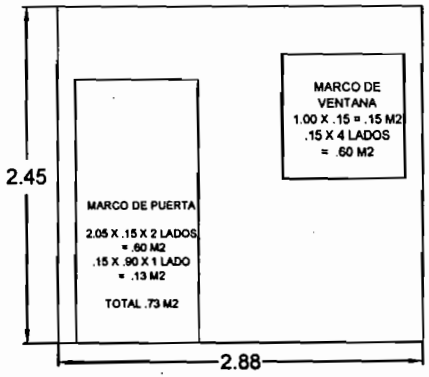
MURO 3



MURO 2



MURO 4



MURO 1

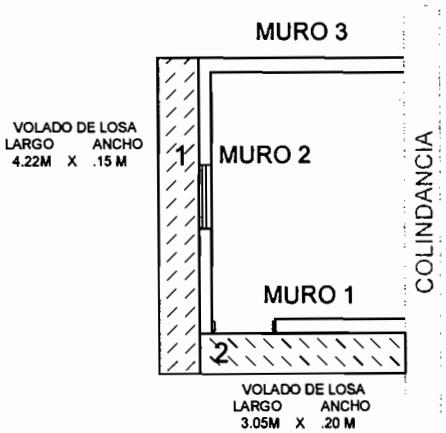
"ESTE PROGRAMA
PÚBLICO, AJENO A CU
PARTIDO POLÍTI
QUEDA PROHIBIDO
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDO
EN EL PROGRAMA
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

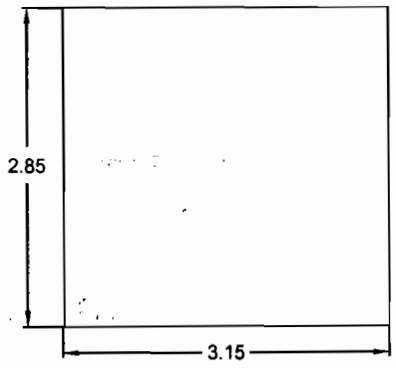
CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " 25 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.	

150 / 28

EXTERIOR

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

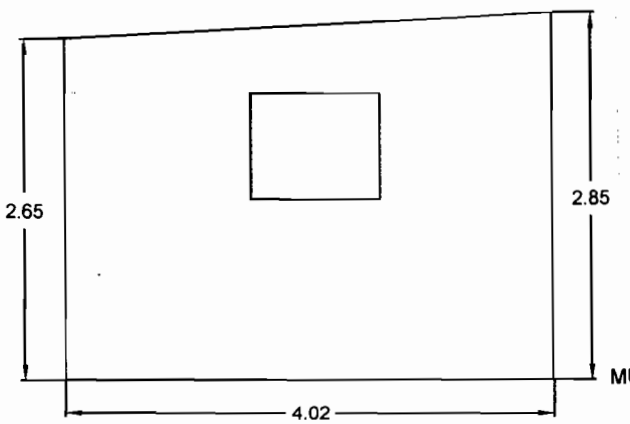




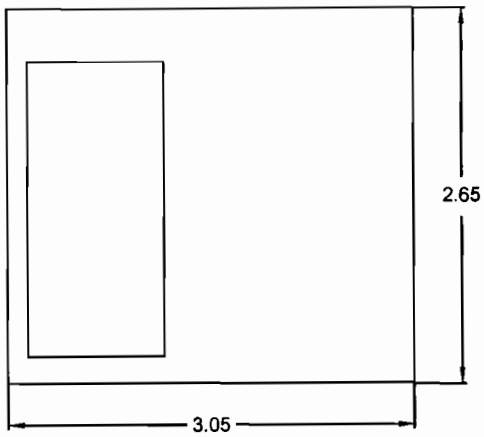
MURO 3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS"

PROMEDIO DE ALTURA
2.85 + 2.65 = 5.50
5.50 / 2 = 2.75 M



MURO 2

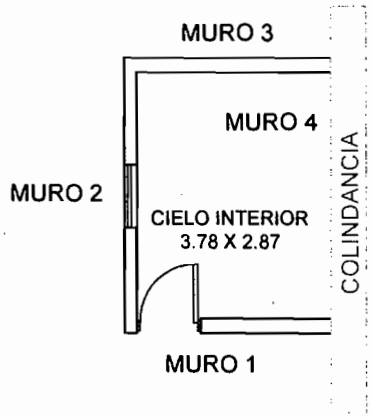


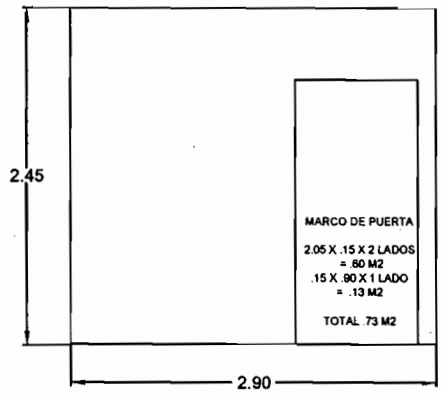
MURO 1

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 26 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

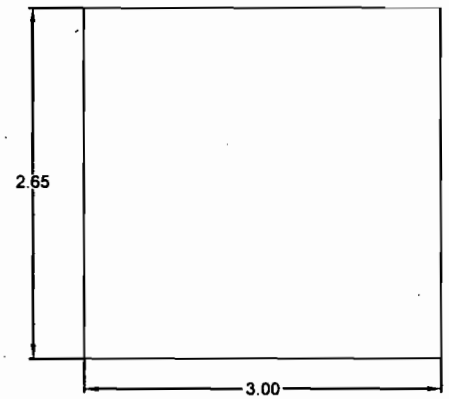
150 / 28

INTERIOR





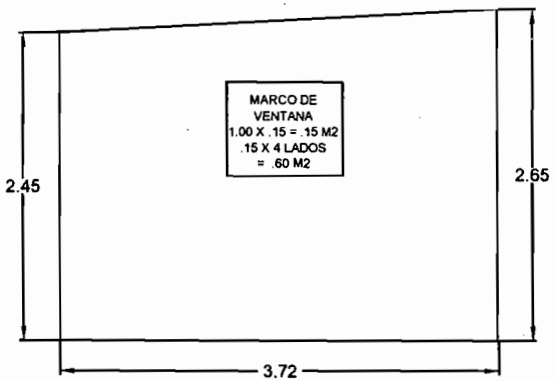
MURO 1



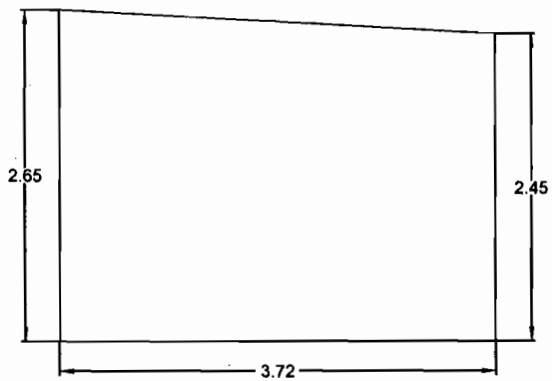
MURO 3

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

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



MURO 2



MURO 4

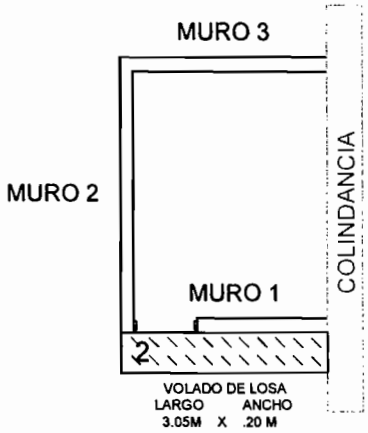
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

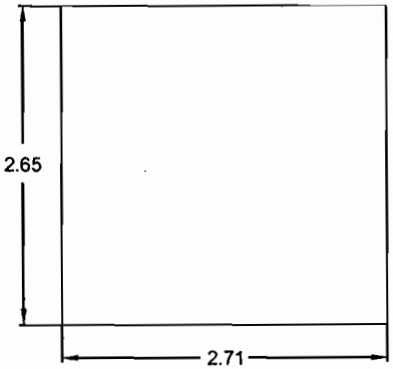
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 27 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

156 / 34

EXTERIOR

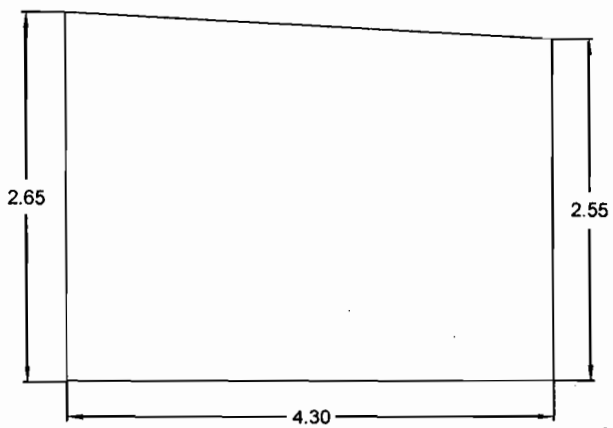




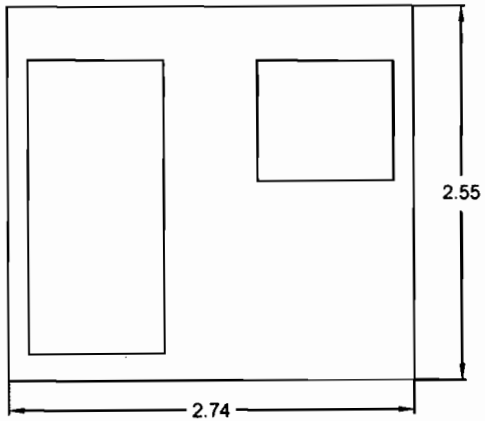
MURO 3

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

PROMEDIO DE ALTURA
2.55 + 2.65 = 5.20
5.20 / 2 = 2.60 M



MURO 2



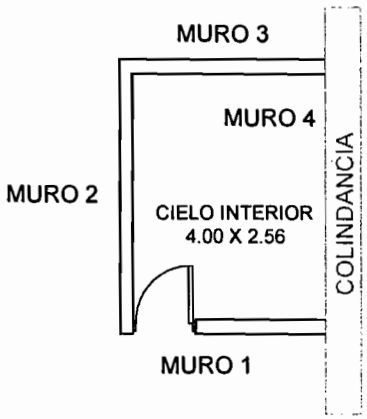
MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

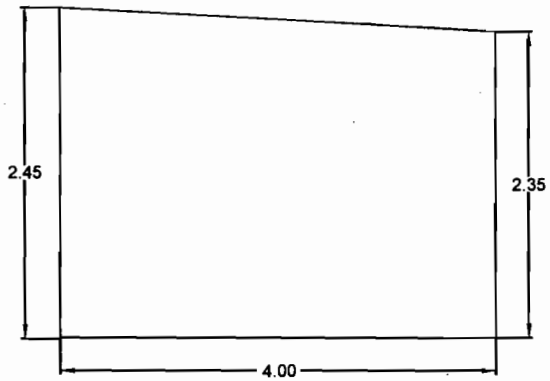
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 28 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

156 / 34

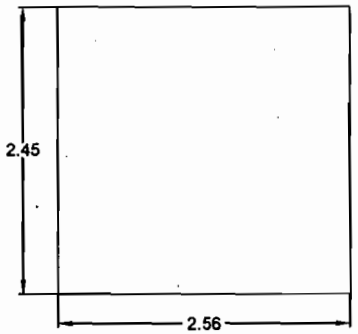
INTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
2.35 + 2.45 = 4.80
4.80 / 2 = 2.40 M

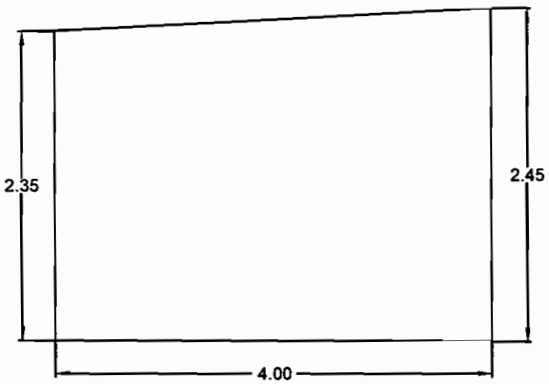


MURO 4

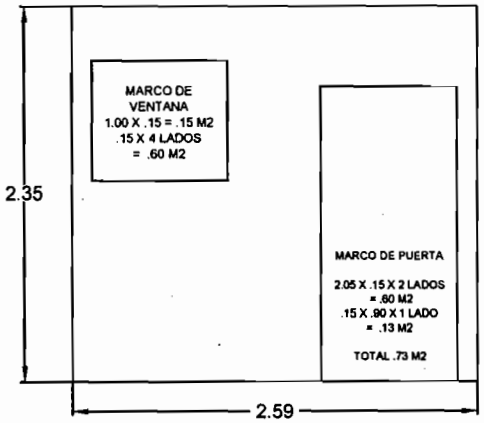


MURO 3

PROMEDIO DE ALTURA
2.35 + 2.45 = 4.80
4.80 / 2 = 2.40 M



MURO 2



MURO 1

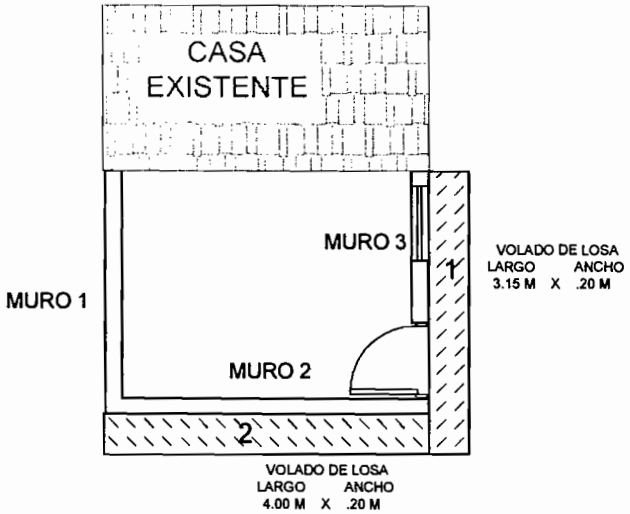
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

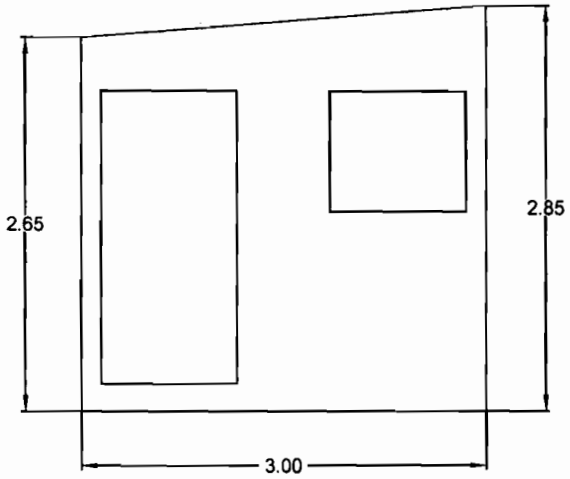
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 29 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

167 / 45

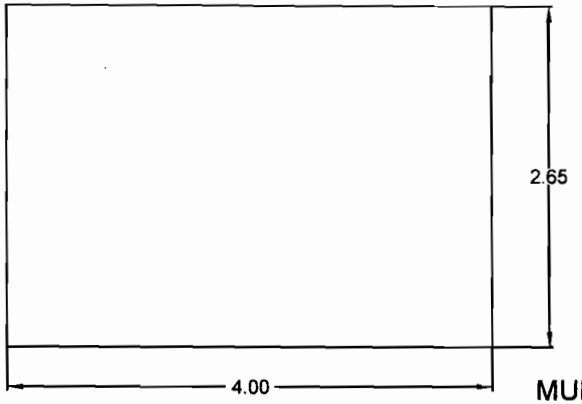
EXTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
2.65 + 2.85 = 5.50
5.50 / 2 = 2.75 M



MURO 3



MURO 2

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

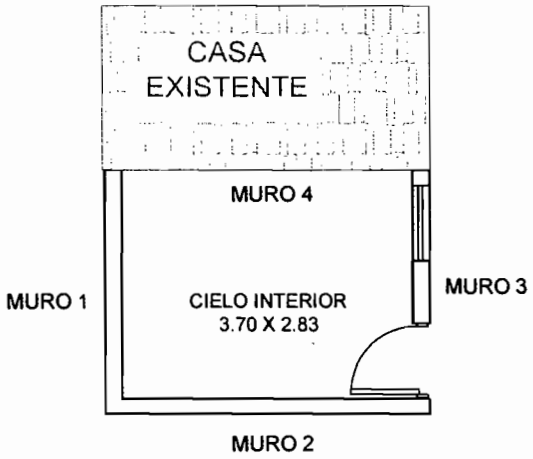
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

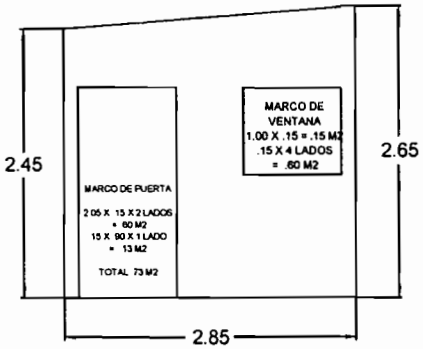
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 30 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

167 / 45

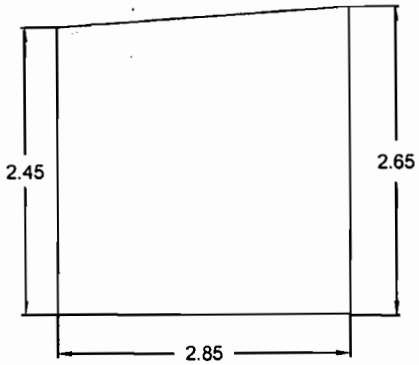
INTERIOR

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



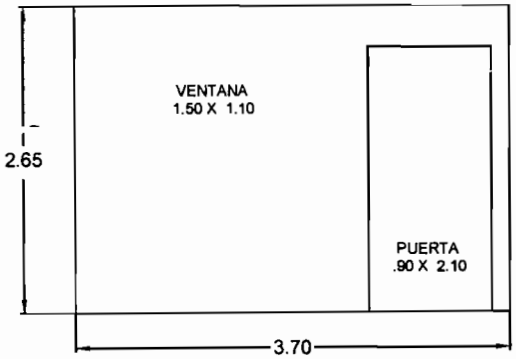


MURO 3



MURO 1

MURO 2



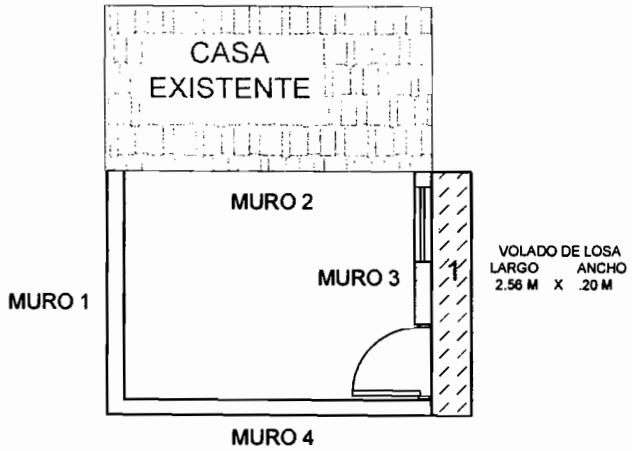
MURO 4

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

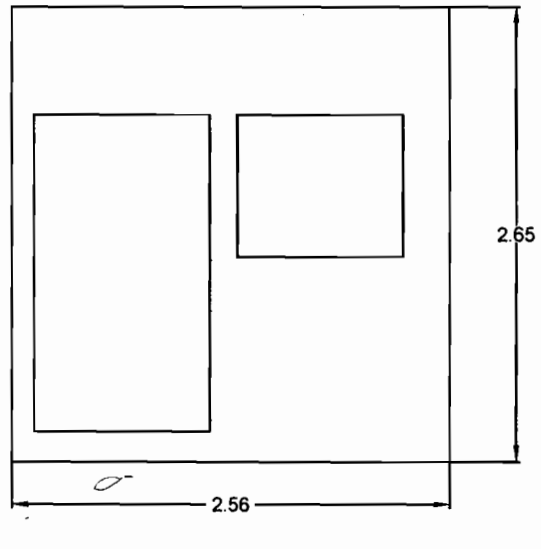
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 31 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

169 / 47



EXTERIOR



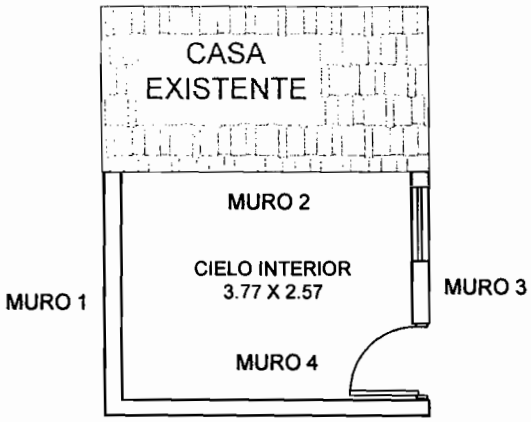
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

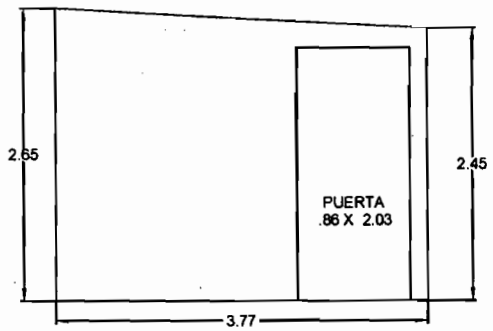
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 32 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

169 / 47

INTERIOR



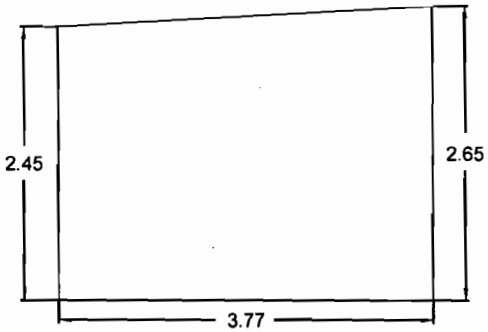
PROMEDIO DE ALTURA
2.65 + 2.45 = 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M



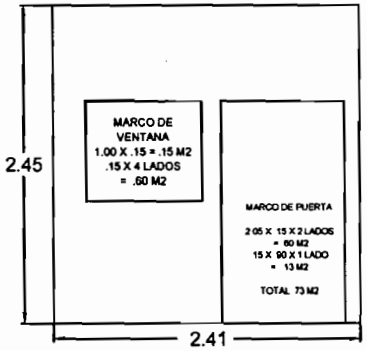
MURO 4

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

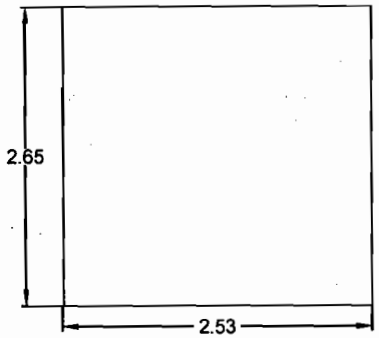
PROMEDIO DE ALTURA
2.65 + 2.45 = 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M



MURO 2



MURO 3



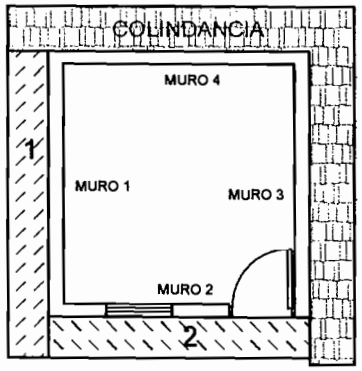
MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 33 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

170 / 48

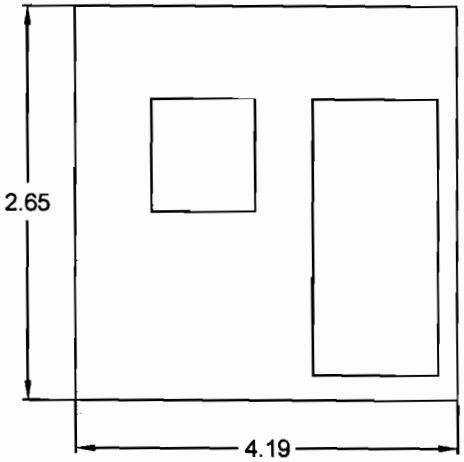
EXTERIOR



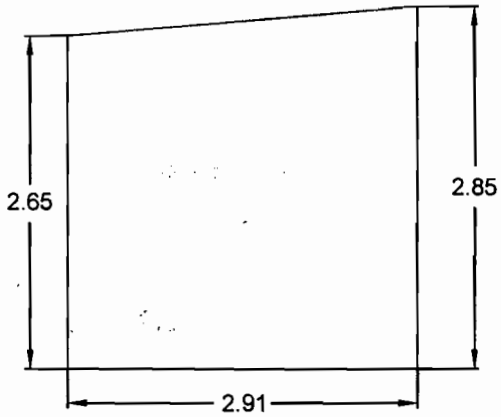
VOLADO DE LOSA
LARGO ANCHO
4.11 M X .15 M

VOLADO DE LOSA
LARGO ANCHO
4.19 M X .20 M

PROMEDIO DE ALTURA
2.65 + 2.85 = 5.50
5.50 / 2 = 2.75 M



MURO 2



MURO 1

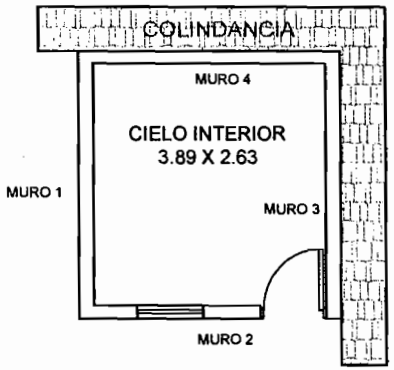
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

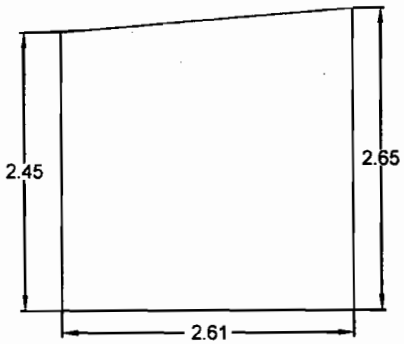
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " 34 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.	

170 / 48

INTERIOR

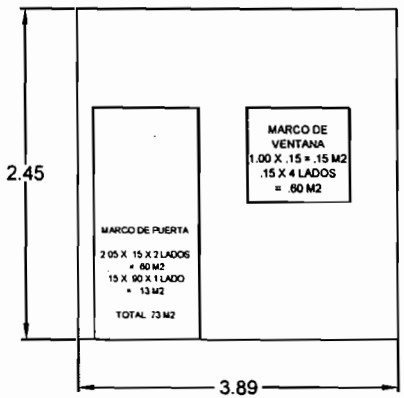




PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.65 = 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M

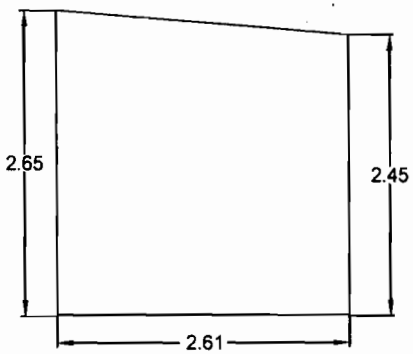
MURO 1

"ESTE PROG[illegible]
PÚBLICO, AJENO A [illegible]
PARTIDO PO[illegible]
QUEDA PROH[illegible]
USO PARA [illegible]
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

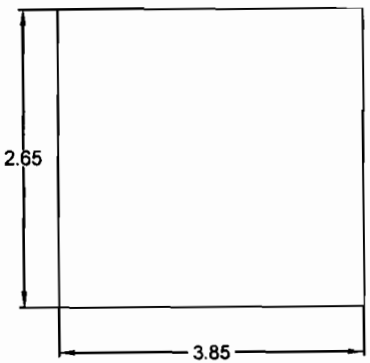


MURO 2

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



MURO 3



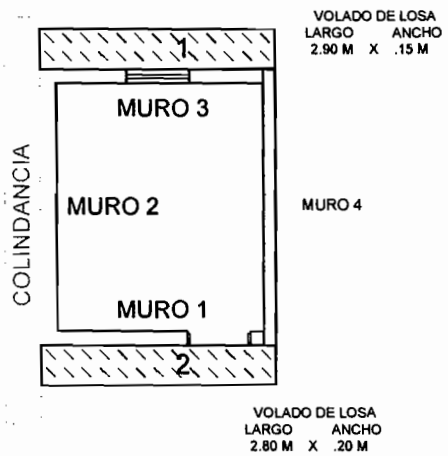
MURO 4

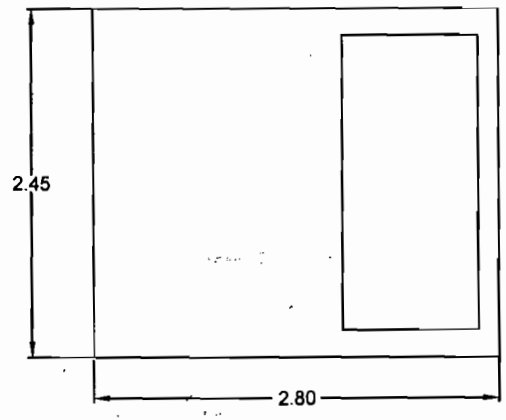
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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.	

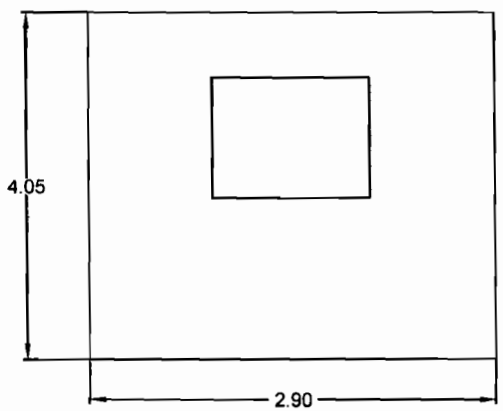
173 / 51

EXTERIOR





MURO 1



MURO 3

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

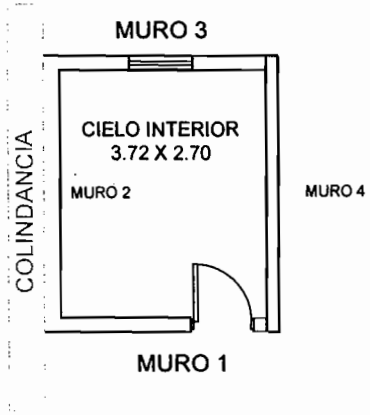
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

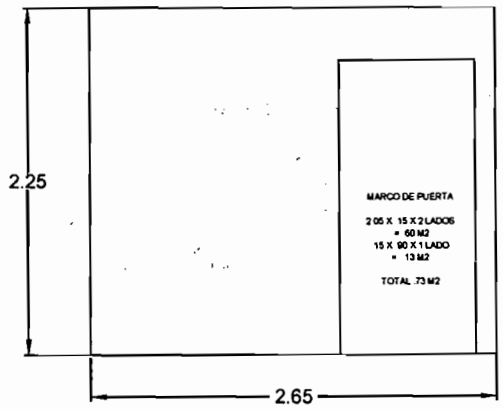
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 36 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

173 / 51

INTERIOR

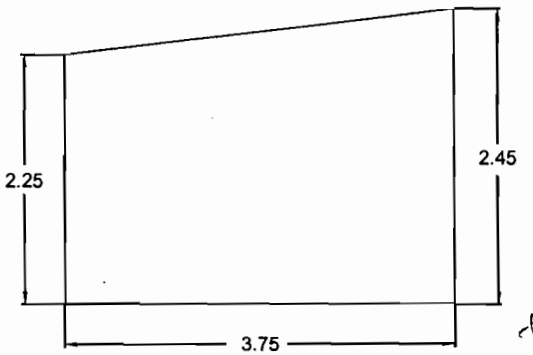
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



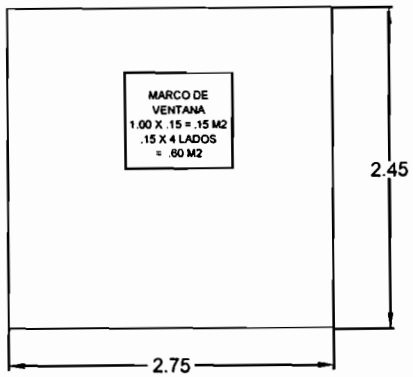


MURO 1

PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.25 = 4.70
4.70 / 2 = 2.35 M

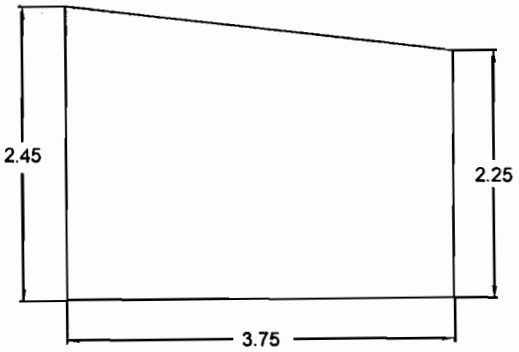


MURO 2



MURO 3

PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.25 = 4.70
4.70 / 2 = 2.35 M



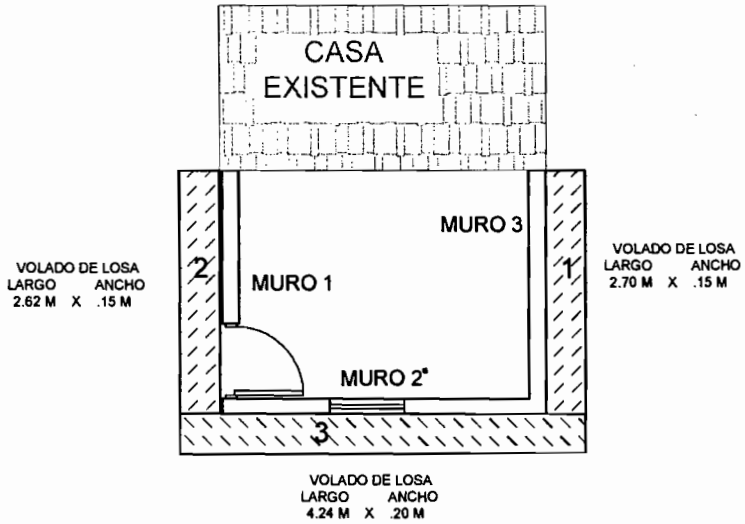
MURO 4

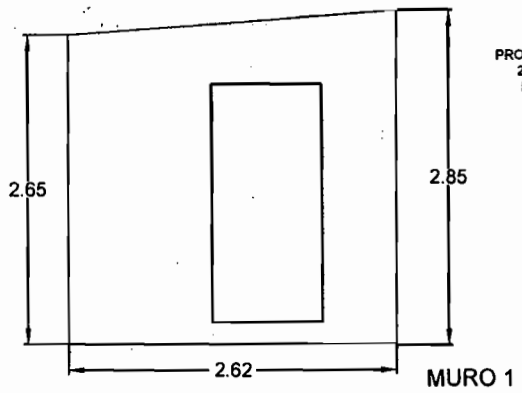
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

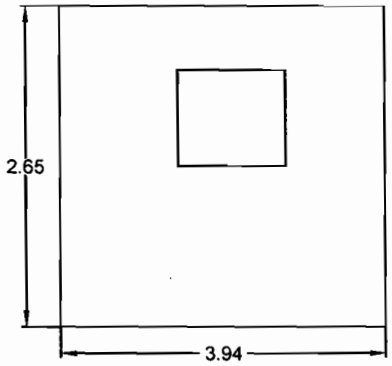
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 37 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

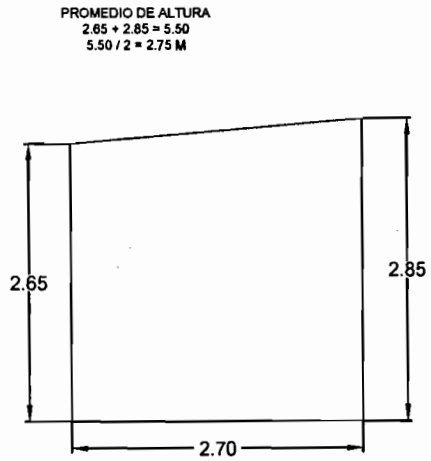
174 / 52

EXTERIOR









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

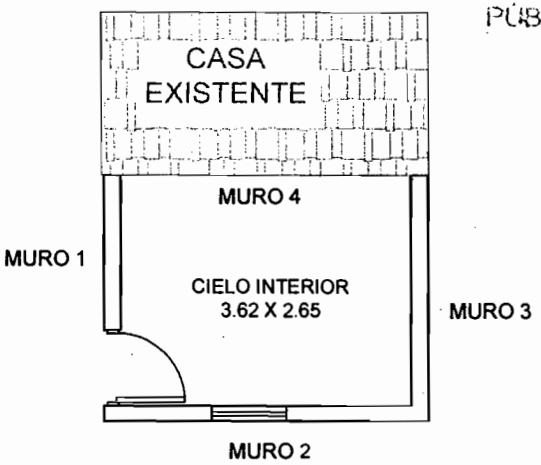
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

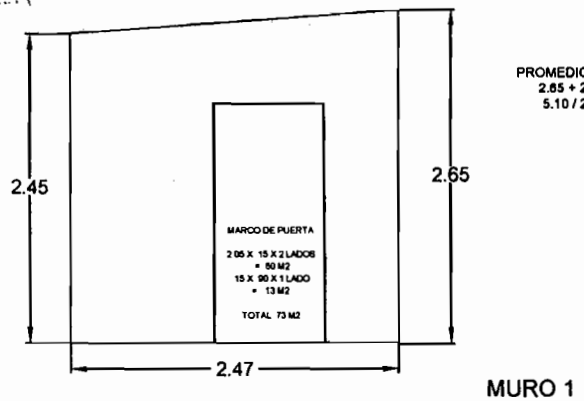
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 38 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATO: 202/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

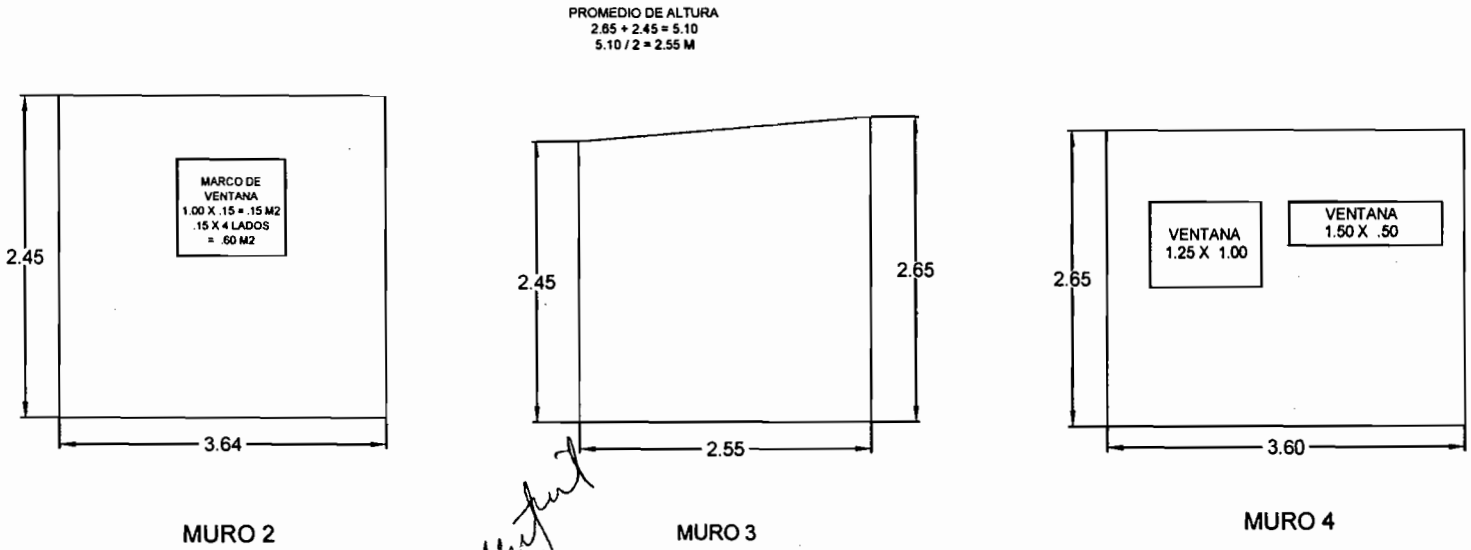
174 / 52

INTERIOR

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





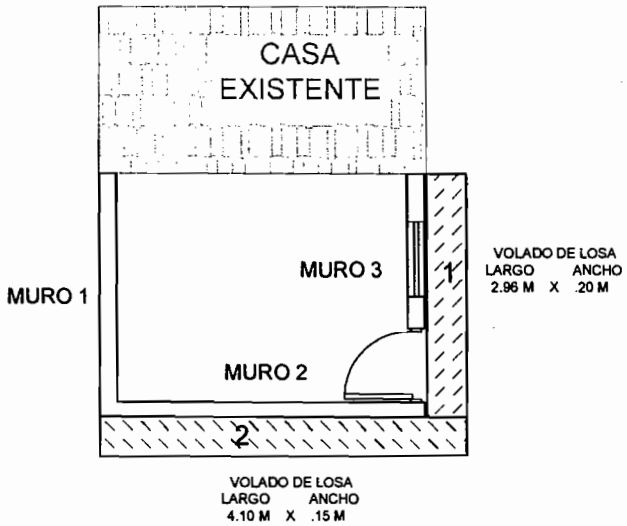


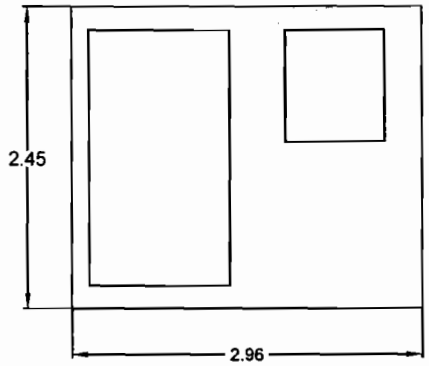
"RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " 39 "
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.	

180 / 58

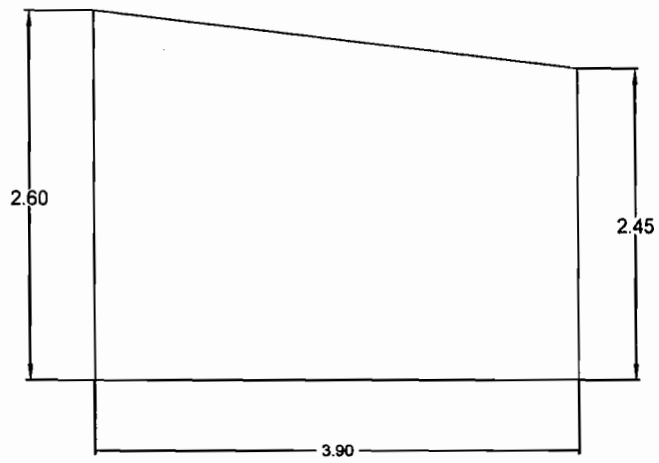
EXTERIOR





MURO 3

PROMEDIO DE ALTURA
2.60 + 2.45 = 5.05
5.05 = 2.52 M



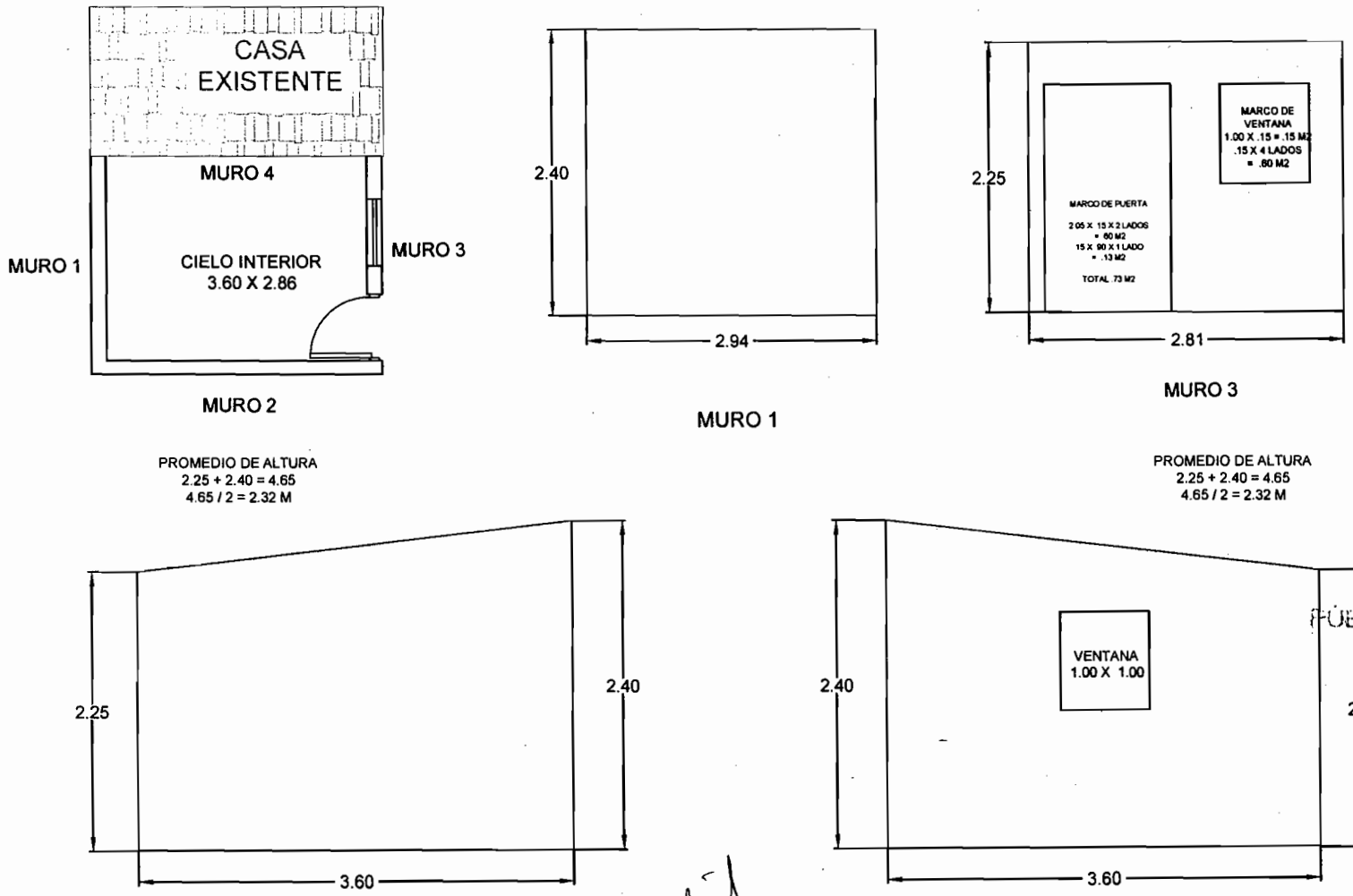
MURO 2

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

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.

180 / 58

INTERIOR

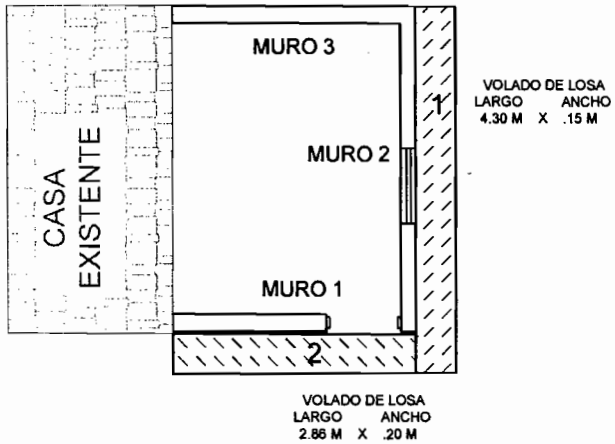


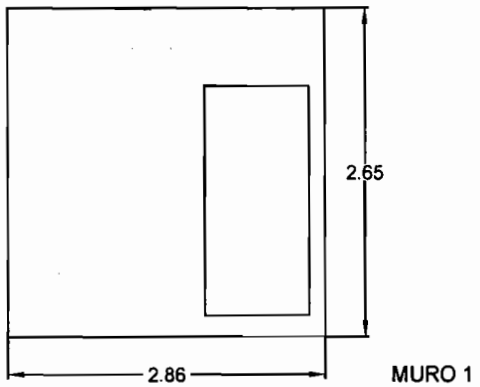
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

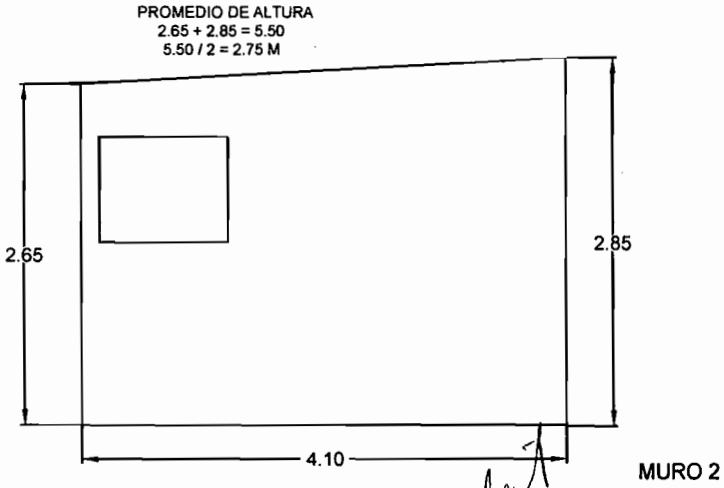
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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.

14





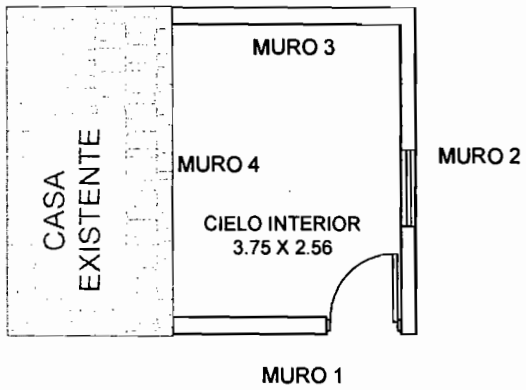


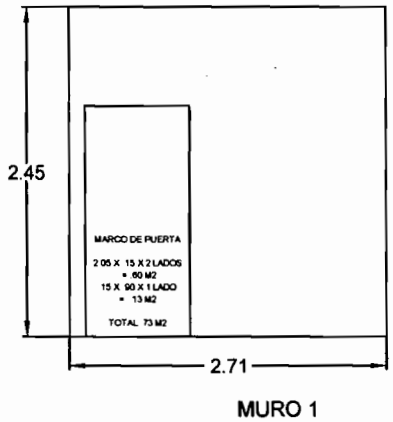
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

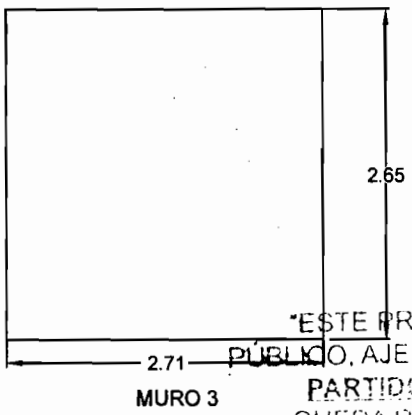
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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.

14

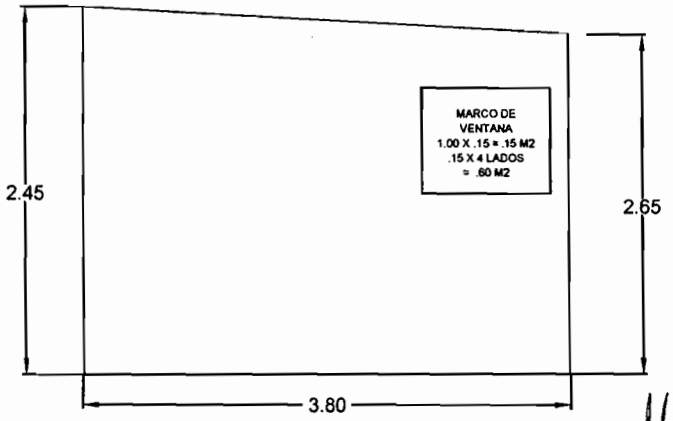




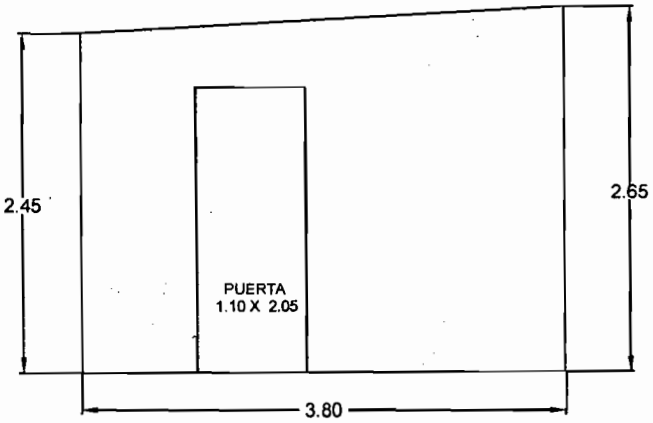


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

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



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

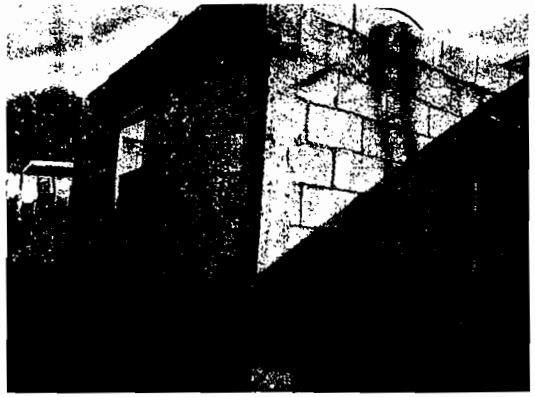
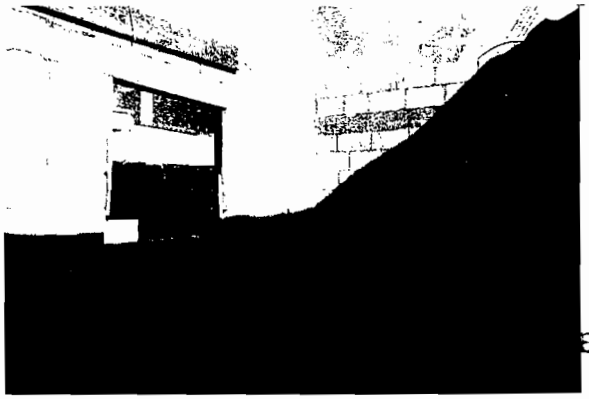


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

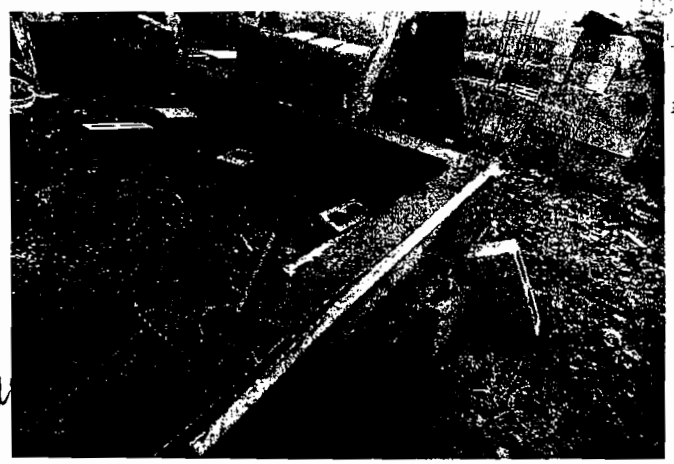
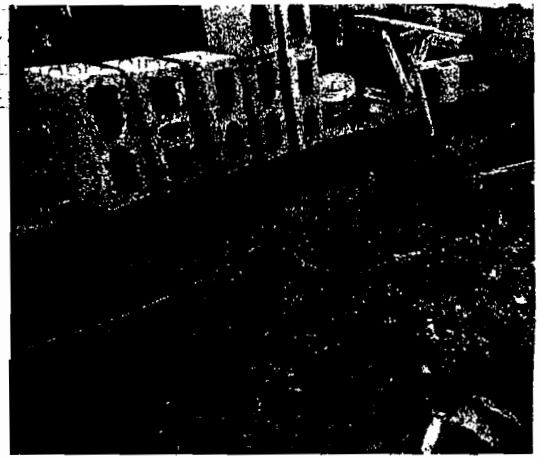
REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATO : 202/2016 ESTIMACIÓN : 4 (CUATRO)

160/38

171/49

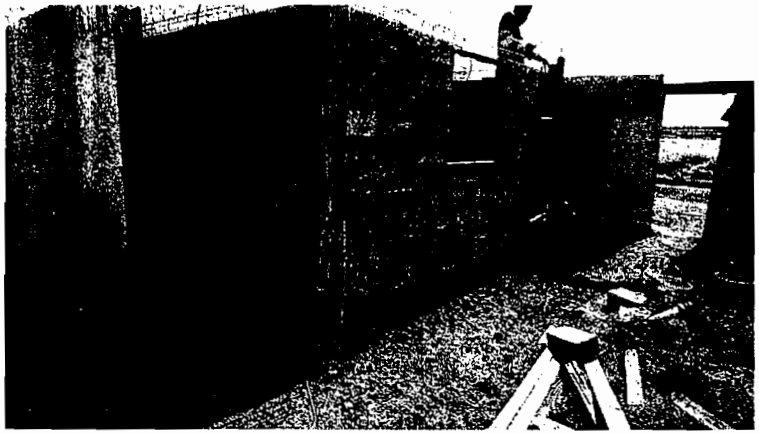



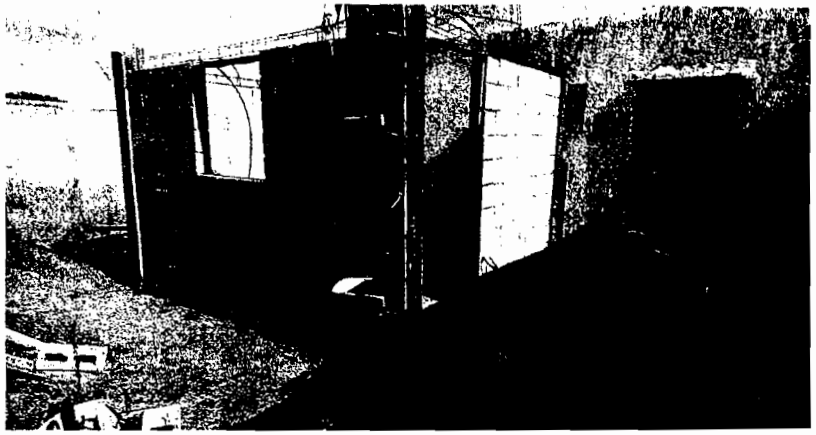
177/55

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON

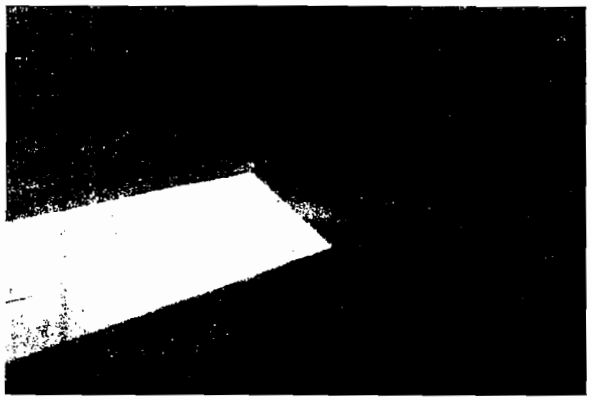
REPORTE FOTOGRÁFICO

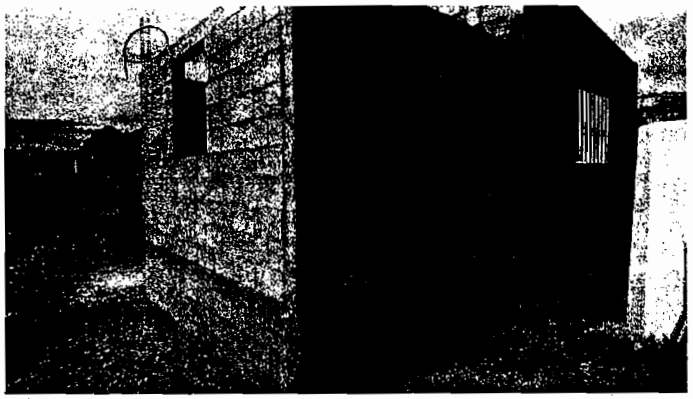
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATO : 202/2016 ESTIMACIÓN : 4 (CUATRO)



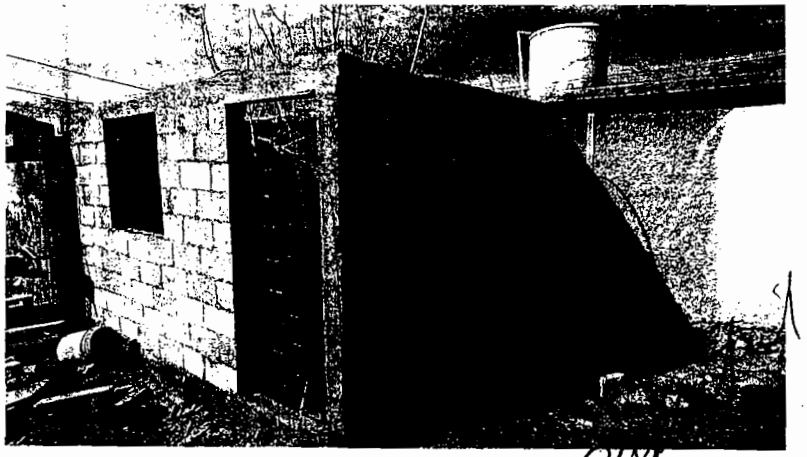


178/56





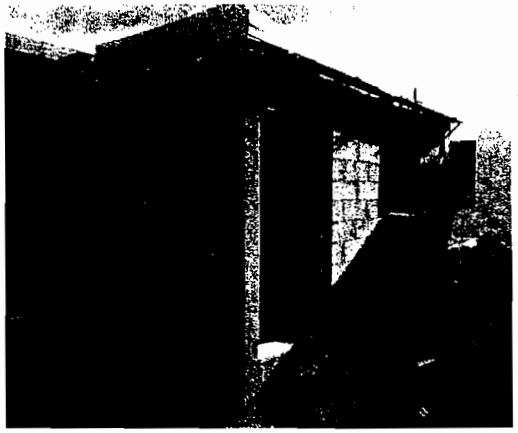
183/61



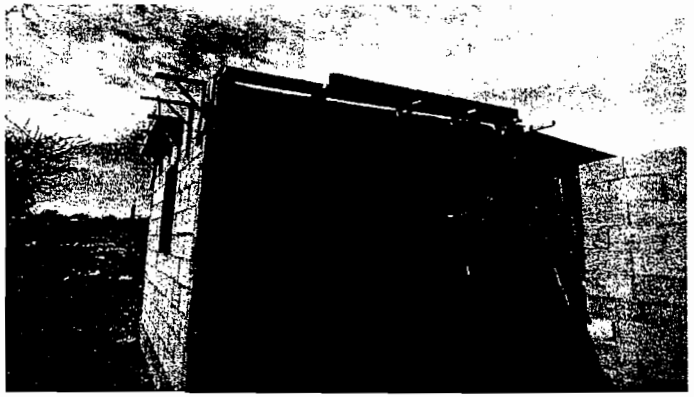
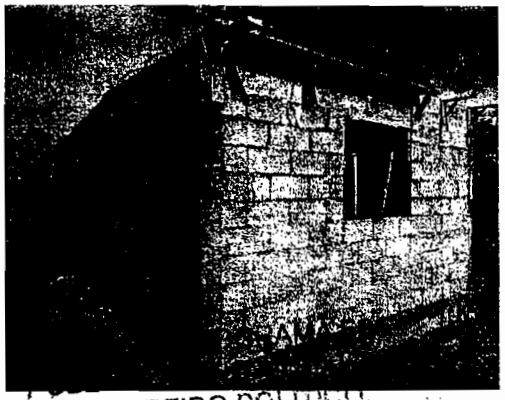
ESTE PROGRAMA ES
ICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO Y DESTINO
DISTINTO
LOS FINES ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATO : 202/2016 ESTIMACIÓN : 4 (CUATRO)

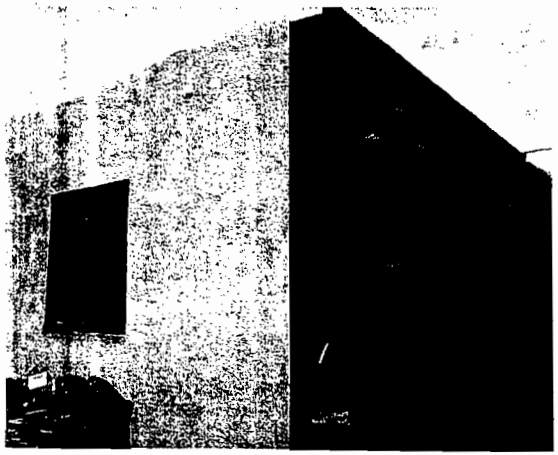
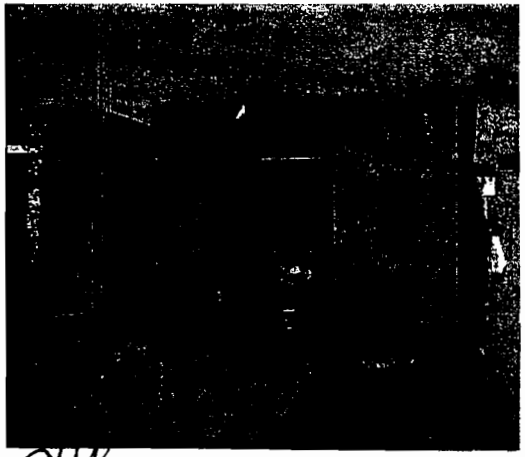


11

12

PARTIDO POLITICO
QUEDA PROHIBIDO EL

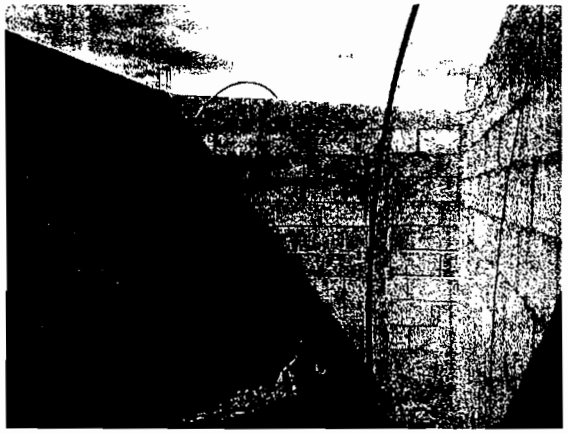



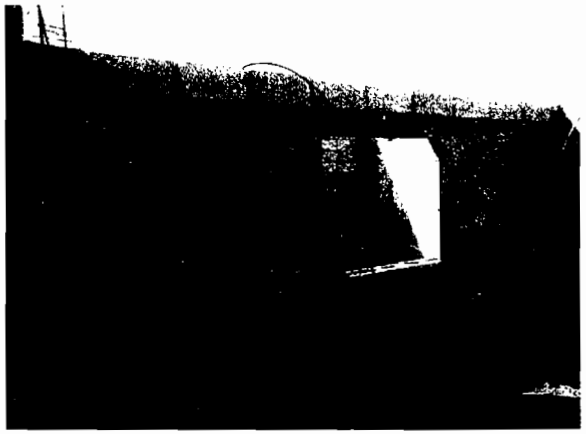
13

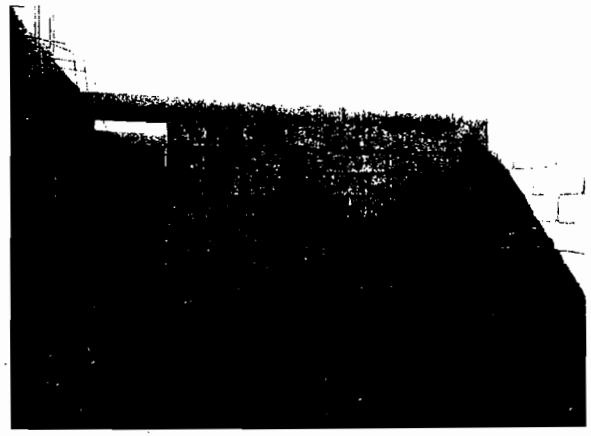
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON

REPORTE FOTOGRÁFICO

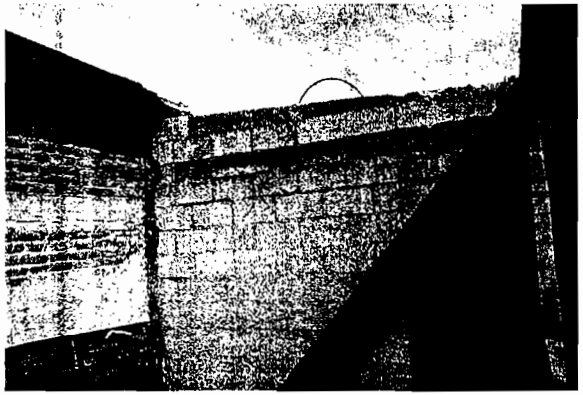
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
CONTRATO : 202/2016 ESTIMACIÓN : 4 (CUATRO)

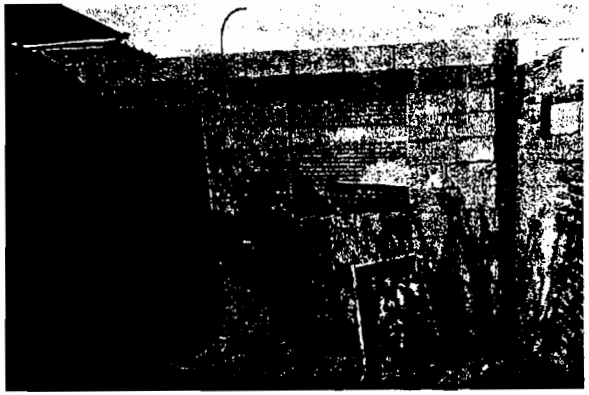






19





21

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