



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.	6 (SEIS)	\$ 3,269,513.72 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	1 AL 10 DE DICIEMBRE DE 2016	
UBICACIÓN:	ZONA 3	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	558,351.12 CON IVA
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	2,304,315.95 CON IVA
RFC	DCC-060518-261	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	2,862,667.07 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 436,077.04	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 467.86	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 44,792.27	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 481,337.17	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	962.67
0.2% DIF	\$	962.67
0.2% I.C.I.C.	\$	962.67
0.5% INSP. CONTRATOS Y O.P.	\$	2,406.68
SUMA DESCUENTOS	\$	5,294.69
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	481,337.17
AMORT ANTICIPO	\$	144,401.15
SUB-TOTAL	\$	336,936.02
I.V.A.	\$	53,909.76
TOTAL	\$	390,845.78
(CON LETRA)		
(TRESCIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	5,294.69
SALDO NETO A RECIBIR	\$	385,551.09

AUTORIZO	ELABORO
ING. RODOLFO ORTIZ RESIDENTE D.O.P.M	ING. MARIA DEL CAMEN MENDOZA RUGELIO CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	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/O PROYECTO DE INVERSION DEBERA SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CHIHUAHUA, CHIH.,

10 de diciembre de 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 385,551.09
(TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 9/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 6 (SEIS) 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 \$ 481,337.17
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 144,401.15

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		SUBTOTAL	\$ 336,936.02
D.I.F. DEL 0.2%	962.67	IVA	\$ 53,909.76
C.M.I.C. DEL 0.2%	962.67	TOTAL	\$ 390,845.78
I.C.I.C. DEL 0.2%	962.67		
DER. INSP. Y VIG. DEL 0.5%	2,406.68		
SUMA	5,294.69		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$ 3,269,513.72
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 195,993.52
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 2,304,315.95
ESTA ESTIMACION	\$ 558,351.12
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 2,862,667.07
POR EJERCER	\$ 602,840.17

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 980,854.11
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 632,496.74
ESTA ESTIMACION	\$ 167,505.33
ACUMULADO ACTUAL	\$ 800,002.07
POR AMORTIZAR	\$ 180,852.04

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	\$ 9,087.57	\$ 3,292.17	\$ 3,292.17	\$ 3,292.17
ESTA ESTIMACION	\$ 2,406.68	\$ 962.67	\$ 962.67	\$ 962.67
ACUMULADO ACTUAL	\$ 11,494.25	\$ 4,254.84	\$ 4,254.84	\$ 4,254.84

R E C I B I M O S

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

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

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

UBICACIÓN: ZONA 3

No. CONTRATO: 202/2016

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V. ESTIMACIÓN No. 6 PERÍODO: 1 AL 10 DE DIC DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
NORMALES		
1	PRELIMINARES	1,869.71
2	CIMENTACION	32,354.89
3	ALBANILERIA	275,813.79
4	INSTALACIÓN ELECTRICA	38,029.32
5	ACABADOS	88,009.33

EXCEDENTES

467.86

EXTRAORDINARIOS

44,792.27

SUBTOTAL	481,337.17
I.V.A.	77,013.95
TOTAL	558,351.12

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

"ESTA OBRAS 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"

ING. MARIA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
RESIDENTE D.O.P.M

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

OBRAS:

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

UBICACIÓN ZONA 3

No. CONTRATO: 202/2016

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 6

PERIODO: 1 AL 10 DE DIC DE 2016

No.	CONCEPTOS	DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			VOL. ESTIMADO
<u>NORMALES</u>									
1	PRELIMINARES								
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		m2	984.00	915.18	772.90	142.28	\$ 5.02	\$ 714.24
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	90.20	77.16	13.04	\$ 88.61	\$ 1,155.47
2	CIMENTACION								
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	277.00	232.00	45.00	\$ 215.90	\$ 9,715.50
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	71.57	45.53	26.04	\$ 79.69	\$ 2,075.12
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 1.5 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f' c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.		ml	1,049.60	759.64	643.70	115.94	\$ 177.37	\$ 20,564.27

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

ESTÁ CONFORME CON LA LEY DE
PRESUPUESTOS PÚBLICOS FEDERALES

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
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

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 6

PERIODO: 1 AL 10 DE DIC DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
3	ALBAÑILERIA						
3.1	Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,846.64	1,339.31	1,127.31	202.30 \$	42,887.60
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	3,878.31	3,064.21	105.14 \$	85,594.47
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1,110.28	816.41	675.76	160.50 \$	22,574.32
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 fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1,049.60	904.35	791.25	195.13 \$	22,069.20
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	966.59	821.15	470.10 \$	68,371.34
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, colado, curado, con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a través de la zona de todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	819.18	798.14	567.05	148.50 \$	34,316.86

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
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

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 6

PERIODO: 1 AL 10 DE DIC DE 2016

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

4 INSTALACIÓN ELECTRICA

Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

5 ACABADOS

Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.

EXCEDENTES

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.

EXTRAORDINARIOS

EXT-4	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUITERO	pza	0.00	51.00	45.00	6.00	\$ 1,346.17	\$ 8,077.02
EXT-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	pza	0.00	50.00	45.00	5.00	\$ 2,087.23	\$ 10,436.15
EXT-6	RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	m2	0.00	74.52	54.05	20.47	\$ 321.00	\$ 6,570.87
EXT-7	ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	0.00	180.62	119.23	61.39	\$ 279.96	\$ 17,186.74
EXT-8	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2		0.00	90.38	59.66	30.72	\$ 82.08	\$ 2,521.49

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
RESIDENTE D.O.P.M


ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES
PARTIDO POLITICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:		6		PERIODO:	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
1.3		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO
		MURO 1	3.10	0.60	0.50
		MURO 2	1.71	0.60	0.50
		MURO 3	3.15	0.60	0.50
		TOTAL			2.39
EXTRA 6		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		MURO 1	3.90	0.20	0.78
		MURO 2	2.51	0.20	0.50
		MURO 3	3.95	0.20	0.79
		TOTAL			2.07
EXTRA 7		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		MURO 1	3.10		3.10
		MURO 2	1.71		1.71
		MURO 3	3.15		3.15
		TOTAL			7.96
EXTRA 8		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
		MURO 1	3.10	0.50	1.55
		MURO 2	1.71	0.50	0.86
		MURO 3	3.15	0.50	1.58
		TOTAL			3.98
2.2		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
		RELLENO DE CEPA EN ZAPATA CORRIDA			
		MURO 1	3.10	0.35	0.30
		MURO 2	1.71	0.35	0.30
		MURO 3	3.15	0.35	0.30
		TOTAL			0.84

Excavación con pico y pala para desplantar zapatas a sadas 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: alme de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	MURO 1	3.10	0.60	0.50	0.93
	MURO 2	1.71	0.60	0.50	0.51
	MURO 3	3.15	0.60	0.50	0.95
TOTAL					
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGOMZ	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	MURO 1	3.90	0.20		0.78
	MURO 2	2.51	0.20		0.50
	MURO 3	3.95	0.20		0.79
TOTAL					
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGOMZ ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	MURO 1	3.10	0.50		3.10
	MURO 2	1.71	0.50		1.71
	MURO 3	3.15	0.50		3.15
TOTAL					
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGOMZ	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	MURO 1	3.10	0.35	0.30	1.55
	MURO 2	1.71	0.35	0.30	0.86
	MURO 3	3.15	0.35	0.30	1.58
TOTAL					
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	RELLENO DE CEPA EN ZAPATA CORRIDA				
	MURO 1	3.10	0.35	0.30	0.33
	MURO 2	1.71	0.35	0.30	0.18
TOTAL					
Relleno de ceja en area de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	MURO 1	3.10	0.35	0.30	0.33
	MURO 2	1.71	0.35	0.30	0.18
	MURO 3	3.15	0.35	0.30	0.33
TOTAL					

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 56 "		2.39	M3
		2.07	M2
		7.96	ML
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		3.98	M2
		0.84	M3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CONSECUTIVO/NUMERO	7
NOMBRE	MARIA DEL CARMEN BAYLON LOPEZ
DIRECCION	CAMILO CIEÑUEGOS, # 75
COLONIA	DIEGO LUCERO

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

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

Nº DE ESTIMACION:		6	PERIODO:					
CONCEPTO			OPERACIONES ARITMETICAS					
1.1			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL		
Tirza 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 largo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			A	2.81	4.20	11.80		
1.3			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: alineo de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.			B	0.55	0.55	0.60	4.00	0.73
2.1			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con fy= 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: albañilado, armado, enbriado, colado, desmoldado, curado con agua y relleno de apoches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.			B				4.00	4.00
2.2			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Repleno de cspn en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: albañilado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			RELLENO EN ZAPATA AISLADA					
			R1	0.40	0.40	0.30	2.00	0.10
			R2	0.40	0.55	0.30	2.00	0.13
			TOTAL					
			0.23					

**“ESTA OTRA FUE REALIDAD 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	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
VER CROQUIS ANEXO " 57 "	11.80 M2
NOTA : PARA FUE REALIZADA CON LOS PÚBLICOS FEDERALES"	0.73 M3
ESTE PROGRAMA ES CO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	4.00 PZA
	0.23 M3

CONSECUTIVO/NUMERO	7
NOMBRE	MARIA DEL CARMEN BAYLON LOPEZ
DIRECCION	CAMILO CIEFUEGOS, # 75
COLONIA	DIEGO LUCERO

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

C.V.

PERIODO:

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	CANT.	UNIDAD
	10.96		ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 58 "			
OBRA FUE REALIZADA CON MATERIALES Y EQUIPOS PUBLICOS FEDERALES	21.28		M2
ESTE PROGRAMA ES AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES			

ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS ÓPTICOS GENERALES

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

LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

7
CARMEN BAYLO
LO CIENFUEGOS,
DIEGO LUCERO

At: Alameda, Cal.

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARBOLISSE

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
3.2 Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	4.20	2.55	10.71
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	4.05	2.55	10.33
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 2	2.51	2.65	6.65
	MURO 3	3.95	2.55	10.07
	MURO 4	2.55	2.45	6.25
	VENTANA	0.80	-0.50	-0.40
TOTAL				39.08

CONSECUTIVO/NUMERO	7
NOMBRE	MARIA DEL CARMEN BAYLON LOPEZ
DIRECCION	CAMILO CIEFUEGOS, # 75
COLONIA	DIEGO LUCERO

Ing. Rodolfo Ortiz

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 59 " 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	39.08	M2

Ing. Jorge Barousse

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	OPERACIONES ARITMETICAS				TOTAL	12.25
CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL			
3.3	K1			2.65	2.65			
	K2			2.05	2.05			
	K3			2.45	2.45			
	K4			2.65	2.65			
	K5			2.45	2.45			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (correas, traspases, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.								
3.4	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	4.20	4.20	
	MURO 1	4.20				2.51	2.51	
	MURO 2	2.51				4.25	4.25	
	MURO 3	4.25						
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (correas, traspases, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.								
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	3.01	3.01	10.96
	A	3.01	4.40					13.24
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.								
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	2.52	2.52	10.33
	B	2.52	4.10					10.33
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con lana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material meclado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.								
4.1	LOCALIZACION	CANTIDAD	ANCHO		TOTAL			10.33
	C							10.33
Instalación eléctrica en cuanto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (fija) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, amparo con pelducito color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti llama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.								

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 60 "	12.25	MIL
	10.96	MIL
	OBRA FUE REALIZADA CON CURSOS PÚBLICOS FEDERALES"	
	13.24	M2
ESTE PROGRAMA ES CO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	10.33	M2

"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"

CONSECUTIVO/ NUMERO	7
NOMBRE	MARIA DEL CARMEN BAYLON LOPEZ
DIRECCION	CAMILO CIEÑUEGOS, # 75
COLONIA	DIEGO LUCERO

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

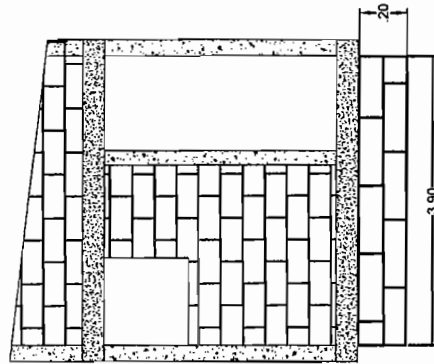
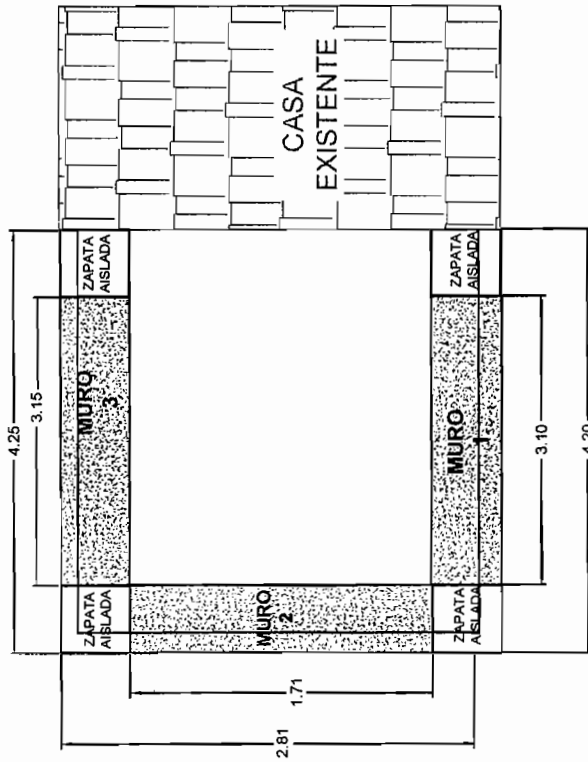
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CROQUIS DE GENERADOR

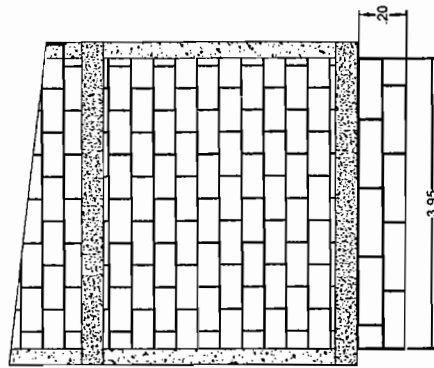
ANEXO " 56 "

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

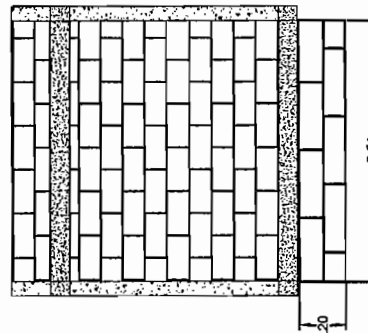
7



MURO 1



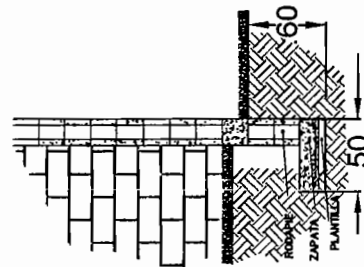
MURO 3



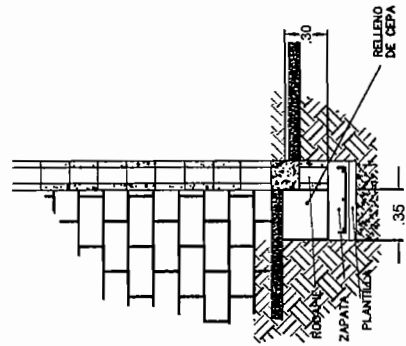
MURO 2

"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"



DETALLE DE EXCAVACIÓN

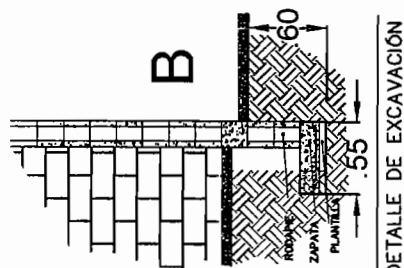
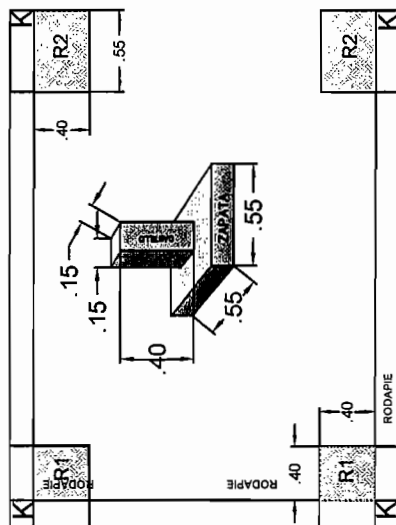
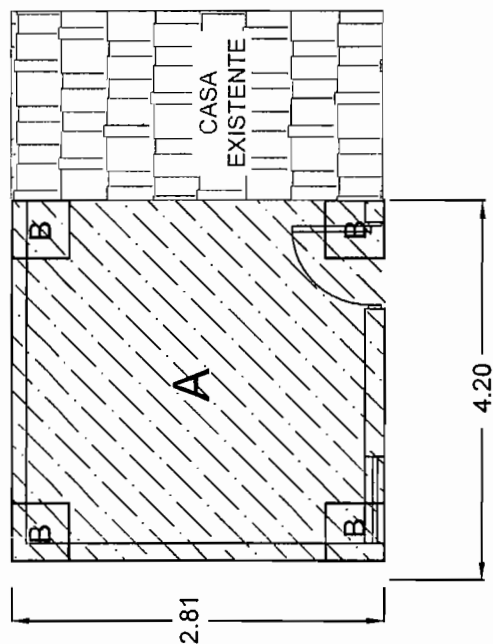


DETALLE RELLENO DE CÉPA EN ZAPATA CORRIDA

- EXCAVACION
- PLANTILLA
- ZAPATA CORRIDA
- RODAPIE
- RELLENO DE CÉPA EN CORRIDA

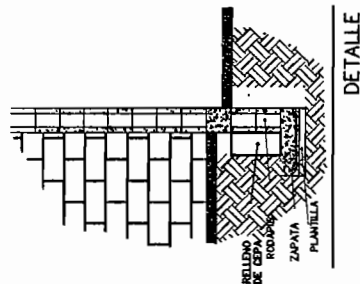
ANEXO " 57 "

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



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

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

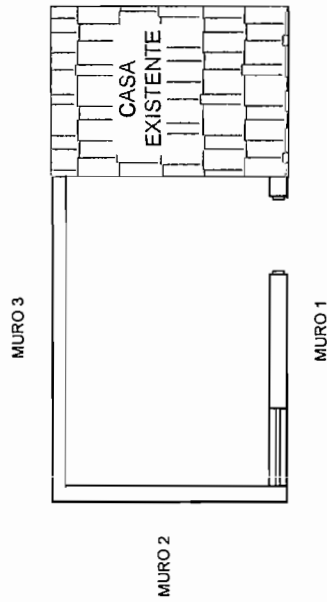

$$R1 = .40 \times .40 \times .30$$


CROQUIS DE GENERADOR

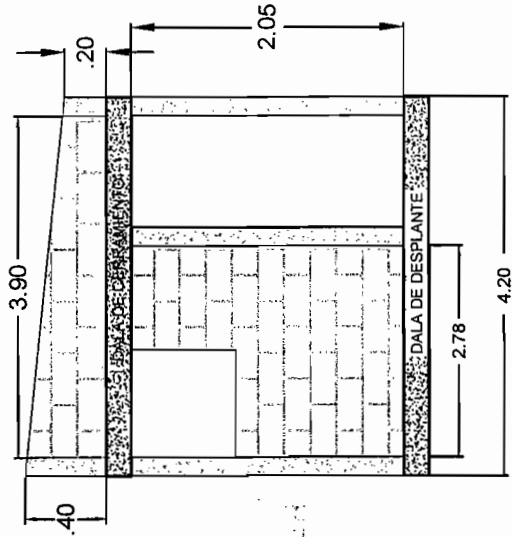
ANEXO " 58 "

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

7

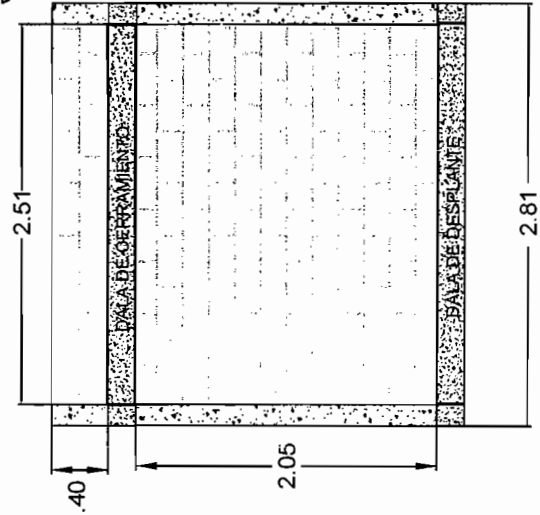


"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

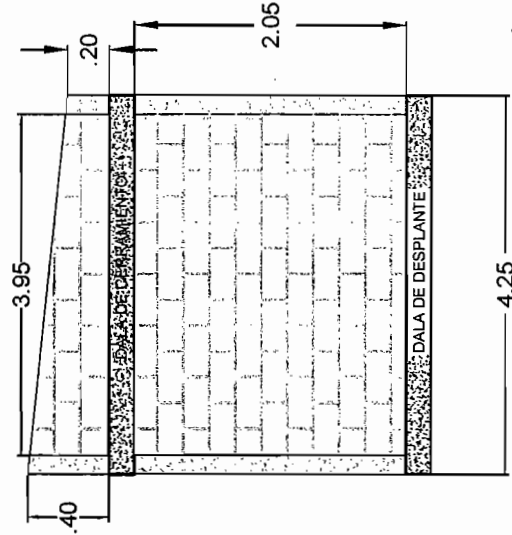


MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 3

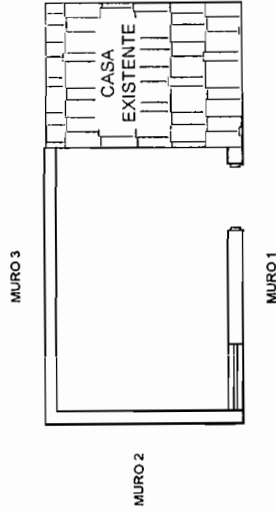
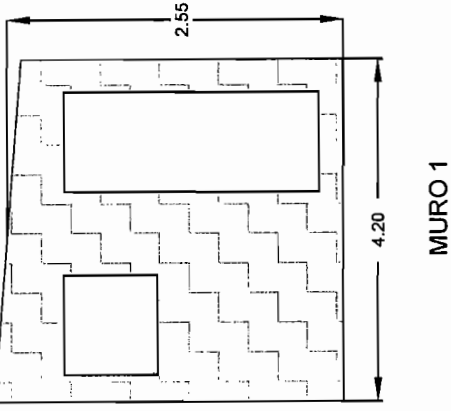
[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 59 "

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

EXTERIOR

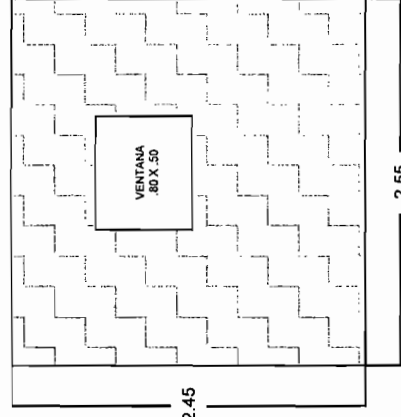
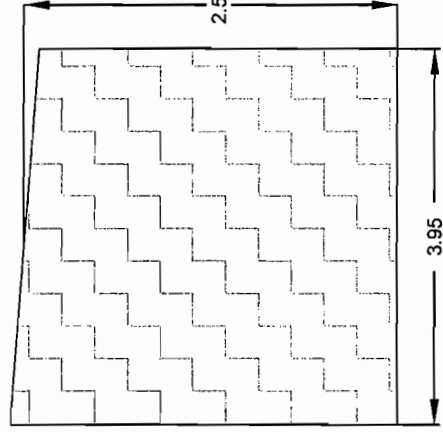
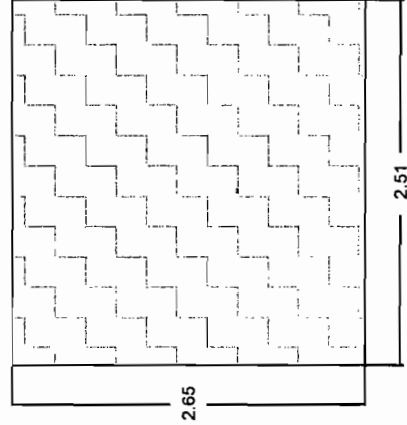
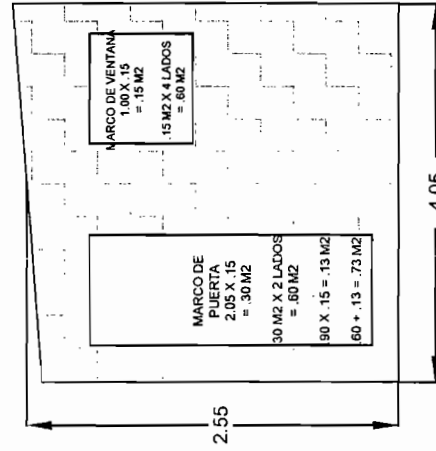


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

INTERIOR



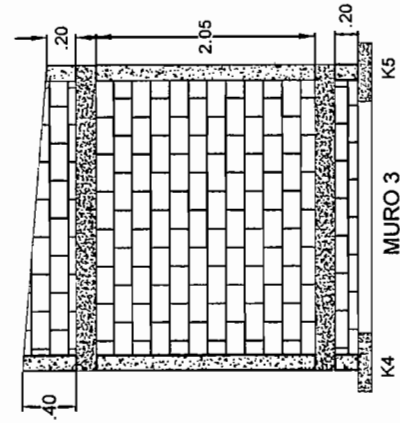
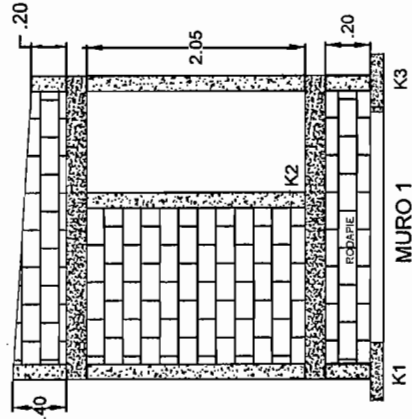
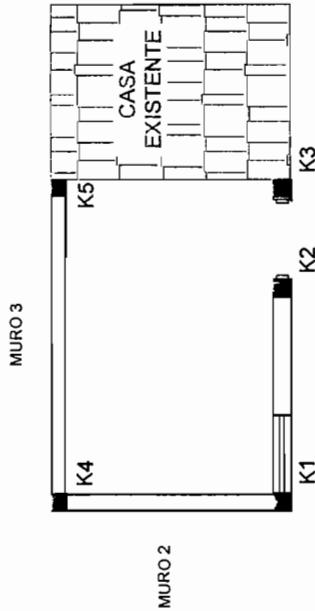
[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 60 "

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.

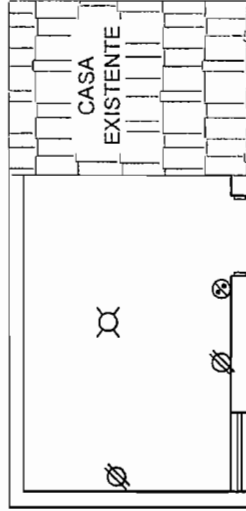
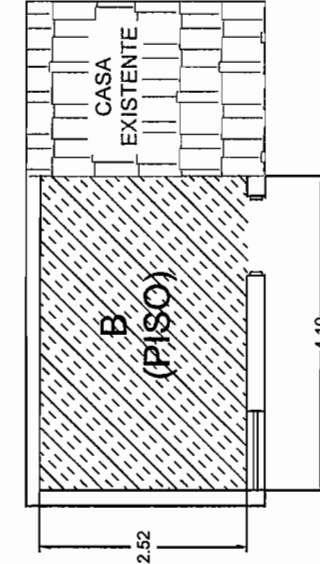
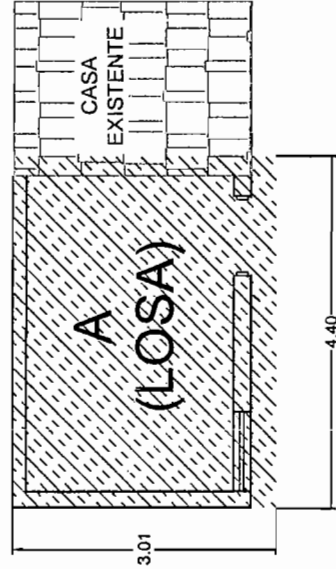
7



K1 = 2.65 ML
K2 = 2.05 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.65 ML
K5 = 2.45 ML

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



C
(INST.
ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
MURO 1	2.85	0.40	0.50	0.57
MURO 2	1.90	0.40	0.50	0.38
MURO 3	2.85	0.40	0.50	0.57
TOTAL				1.52
EXTRA 6	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
MURO 1	3.65	0.40		1.46
MURO 2	2.70	0.40		1.08
MURO 3	3.65	0.40		1.46
TOTAL				4.00
EXTRA 7	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
MURO 1	2.85			2.85
MURO 2	1.90			1.90
MURO 3	2.85			2.85
TOTAL				7.60
EXTRA 8	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
MURO 1	2.85	0.50		1.43
MURO 2	1.90	0.50		0.95
MURO 3	2.85	0.50		1.43
TOTAL				3.80
2.2	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
RELLENO DE CEPA EN ZAPATA CORRIDA				
MURO 1	2.85	0.35	0.20	0.20
MURO 2	1.90	0.35	0.20	0.13
MURO 3	2.85	0.35	0.20	0.20
TOTAL				0.53

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "21"	1.52	M3
	4.00	M2
	7.60	ML
	3.80	M2
	0.53	M3

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

CONSECUTIVO/ NUMERO 8
NOMBRE NORMA MARGARITA SANCHEZ GONZALEZ
DIRECCION ALHONDIGA DE GRANADITAS # 1028
COLONIA INFONAVIT NACIONAL

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:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
	1.1					
	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbo, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.95	3.00		11.85
	1.3					
	Excavación con pico y pala para oesplentar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: aline de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.55	0.55	0.40	0.48
	2.1					
	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diametro con f'y= 4200 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, desmoldado, curado con agua y relleno de apuriches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	B			4.00	4.00
	2.2					
	Relleno de copa un 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.					
		RELLENO EN ZAPATA AISLADA				
		R1	0.40	0.40	0.20	0.06
		R2	0.40	0.55	0.20	0.09
		RELLENO EN PISO	3.84	2.70	0.30	3.11
					TOTAL	3.26

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 22 " OPERA PUE REALIZADA CON USOS PÚBLICOS FEDERALES ESTRUCTURAS PARA EL ICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.	11.85	M2
	0.48	M3
	4.00	PZA
	3.26	M3

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

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	8
NOMBRE	NORMA MARGARITA SANCHEZ GONZALEZ
DIRECCION	ALHONDIGA DE GRANADITAS, # 1028
COLONIA	INFONAVIT NACIONAL

Take all from each 2

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a bajo de estructura electo soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 7/8" de diametro con estribos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electo 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; acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobles, amates), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	MURO 1	3.95				3.95
		MURO 2	2.70				2.70
		MURO 3	3.95				3.95
		TOTAL					10.60

CONCEPTO		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
3.1	Muro de block macizo de la region con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.55	2.05		5.23	
		ENRASE 1	3.65	0.20		0.73	
		VENTANA	1.01	-1.01		-1.02	
		MURO 2	2.70	2.05		5.54	
		ENRASE 2	2.70	0.30		0.81	
		MURO 3	3.65	2.05		7.48	
		ENRASE 3	3.65	0.40		1.46	
		TOTAL					20.22

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 23 "		10.60	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 23 "		20.22	M2

"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"

CONSECUTIVO/ NUMERO 8
NOMBRE NORMA MARGARITA SANCHEZ GONZALEZ
DIRECCION ALHONDIGA DE GRANADITAS, # 1028
COLONIA INFONAVIT NACIONAL

Ing. Rodolfo Ortiz

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 ESTIMACIÓN: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
3.2 Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor, incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.95	2.85	11.26
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	3.80	2.45	9.31
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 2	2.70	2.55	6.89
	MURO 3	3.80	2.65	10.07
	MURO 4	2.70	2.55	6.89
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
TOTAL				38.86

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 24 " "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"	38.86	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO 8
NOMBRE NORMA MARGARITA SANCHEZ GONZALEZ
DIRECCION ALHONDIGA DE GRANADITAS, # 1028
COLONIA INFONAVIT NACIONAL

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

OPERACIONES ARITMETICAS					
CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.3	K1	2.65			2.65
	K2	2.05			2.05
	K3	2.65			2.65
	K4	2.85			2.85
	K5	2.85			2.85
Casillos 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 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2 acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, labillado de acero (cortes, traslapes, dobleses, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
3.4	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
	MURO 1	3.95			3.95
	MURO 2	2.70			2.70
	MURO 3	3.95			3.95
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, labillado de acero (cortes, traslapes, dobleses, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
	A	3.95	3.20		12.64
Losas de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, labillado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
	B	3.84	2.70		10.37
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con lapa metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
4.1	LOCALIZACION	CANTIDAD	ANCHO		TOTAL
	C	1.00			1.00
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramalero con pulcuto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "25"		13.05	ML
		10.60	ML
NOTA : "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"		12.64	M2
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.		10.37	M2
		1.00	SALIDA

CONSECUTIVO/ NUMERO 8
NOMBRE NORMA MARGARITA SANCHEZ GONZALEZ
DIRECCION ALHONDIGA DE GRANADITAS, # 1028
COLONIA INFONAVIT NACIONAL

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

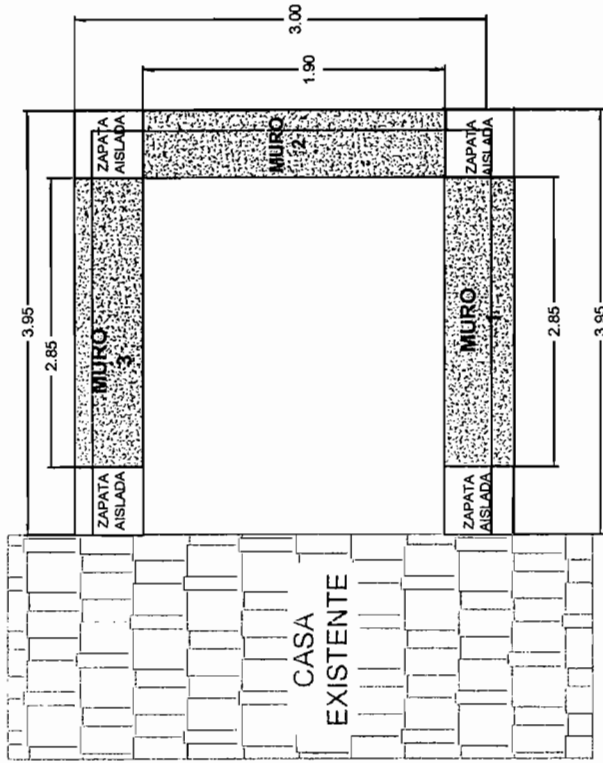
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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.

8

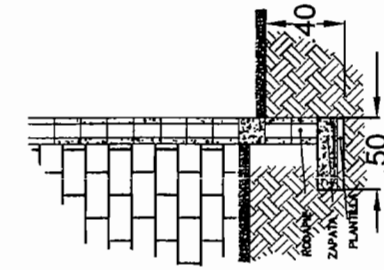


MURO 1

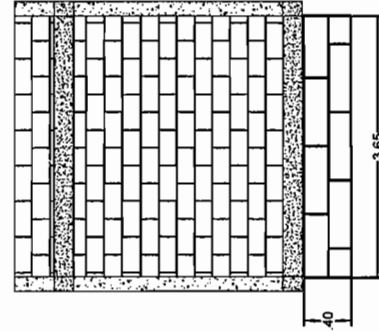
MURO 2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÙBLCOS Y/O DE LA ENTIDAD"

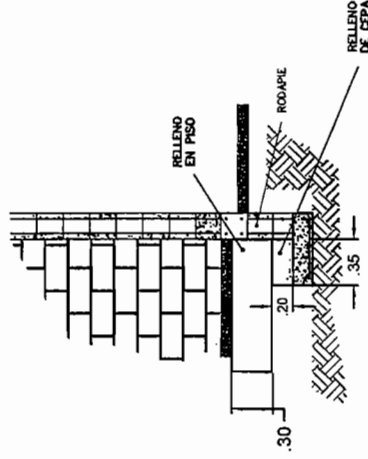
"ESTE PROYECTO NO ES
PÚBLICO NI DE INTERÉS PÚBLICO
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



DETALLE DE EXCAVACIÓN



MURO 3

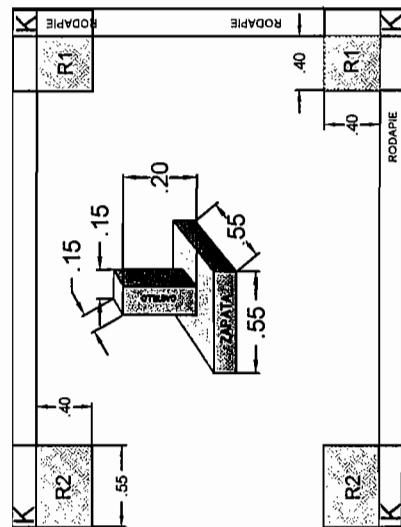


DETALLE RELLENO DE CÉPA EN ZAPATA CORRIDA

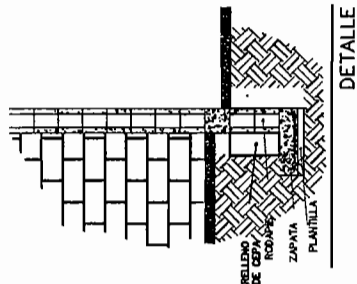
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE RELLENO DE CÉPA EN CORRIDA

ANEXO " 22 "

8

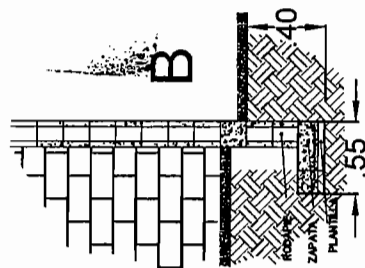
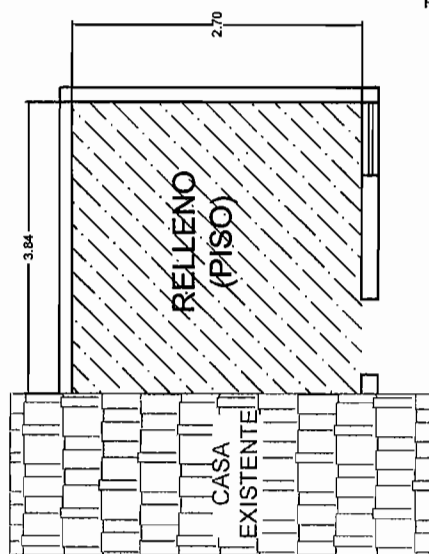


RELLENO
EN ZAPATA AISLADA

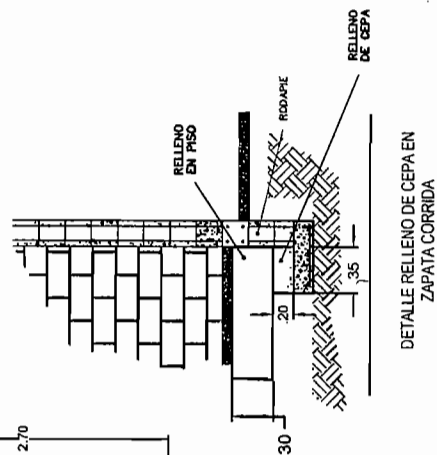


R1 = .40 X .40 X .20
R2 = .40 X .55 X .20

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



DETALLE DE EXCAVACIÓN



DETALLE RELLENO DE CEPA EN
ZAPATA CORRIDA

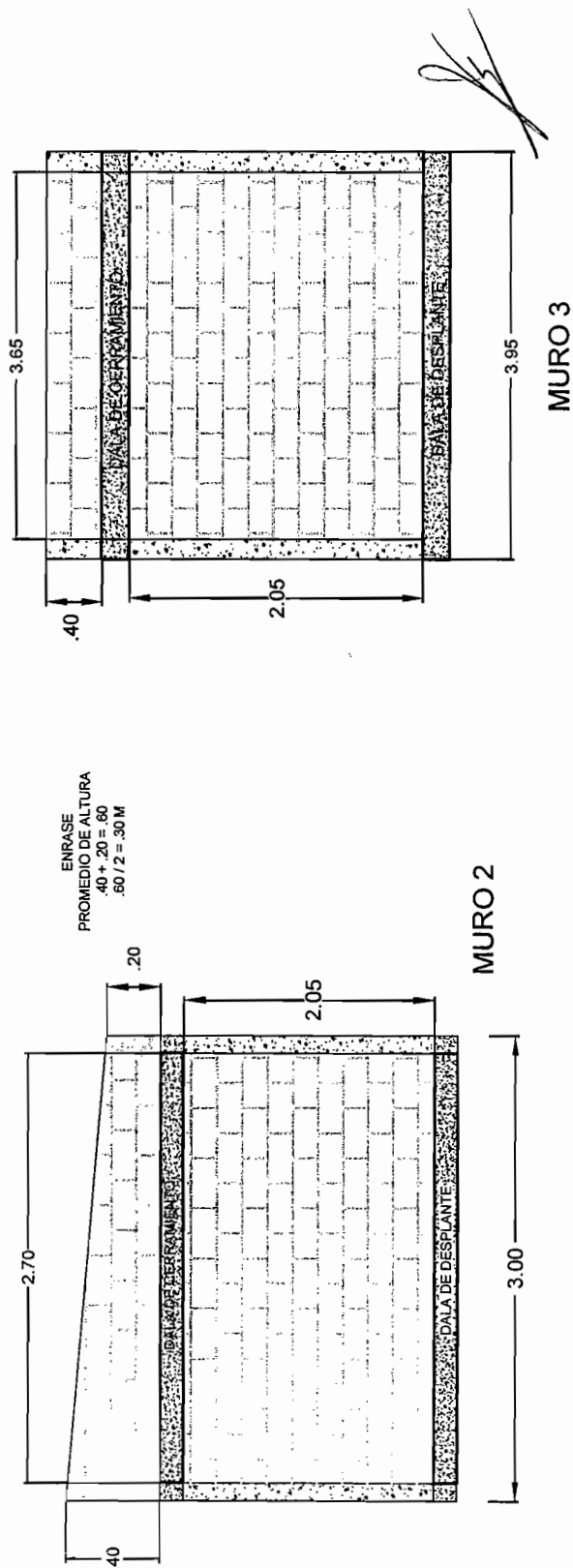
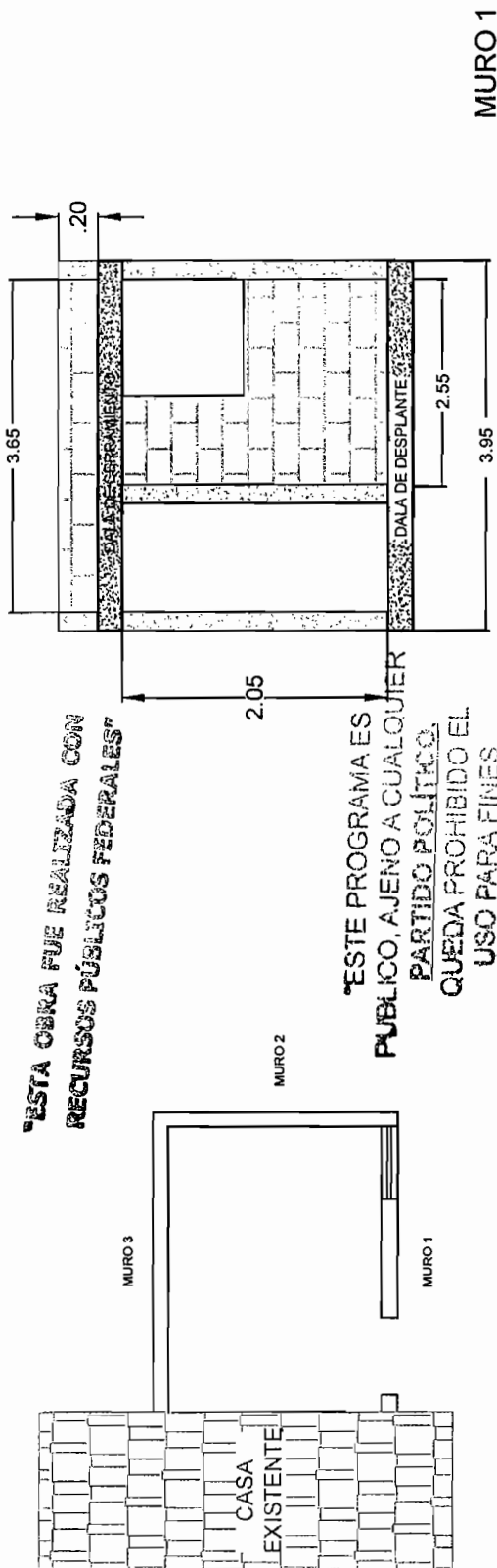
ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 23 "

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.

8



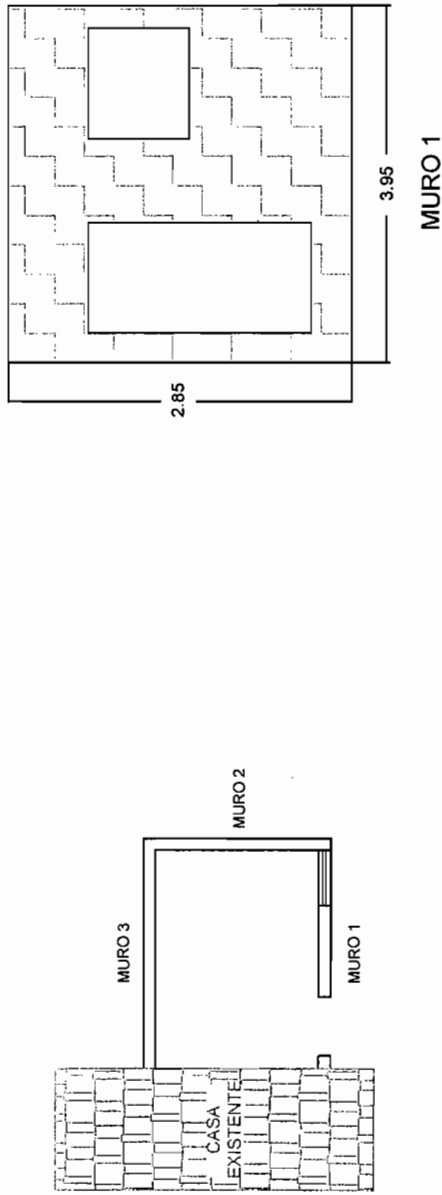
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 24 "

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.

8

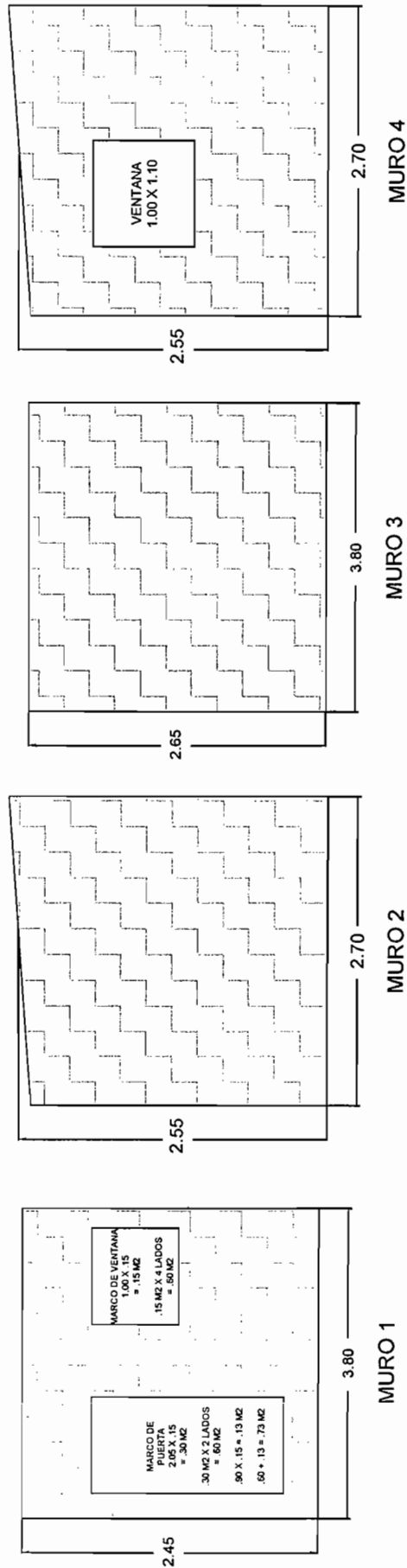
EXTERIOR



"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"

INTERIOR



MARCO DE VENTANA
1.00 X 1.10
= .15 M2
.15 M2 X 4 LADOS
= .60 M2

MARCO DE PUERTA
2.05 X 1.15
= .30 M2
.30 M2 X 2 LADOS
= .60 M2
.90 X 1.15 = .13 M2
.60 X 1.15 = .73 M2

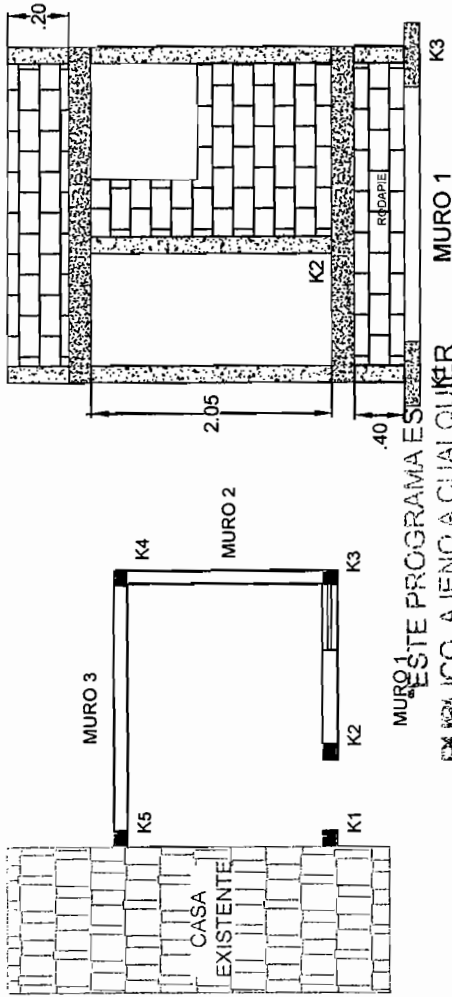
[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 25 "

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

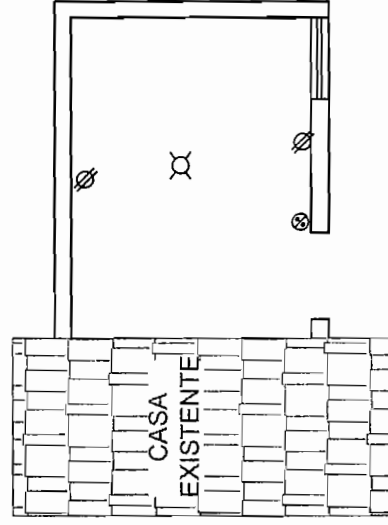
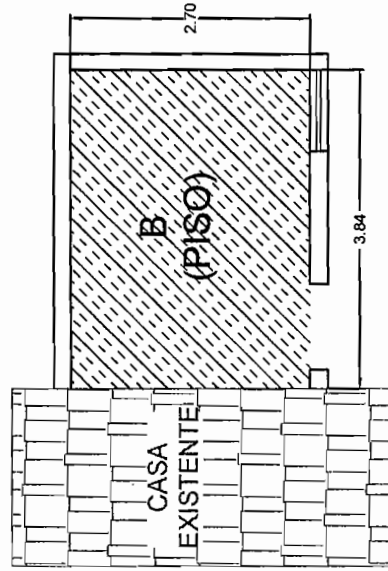
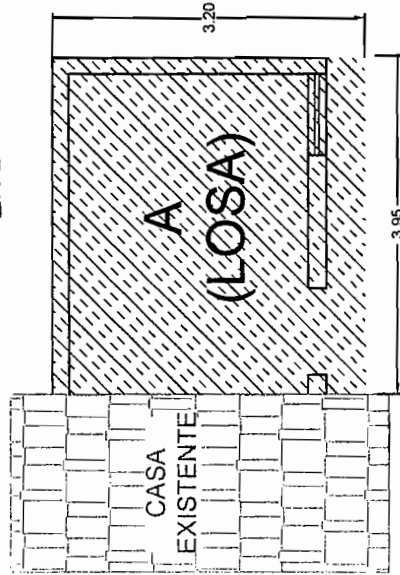
8



K1 = 2.65 ML
K2 = 2.05 ML
K3 = 2.65 ML
K4 = 2.85 ML
K5 = 2.85 ML

ESTE PROGRAMA ES PARA
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"



C
(INST.
ELECTRICA)

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:	6	PERIODO:				
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT.	TOTAL	
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpias del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a un tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	2.98	4.00		11.92	
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Excavacion con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: sílice de talud y del fondo de excavación, limpias en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a un tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.55	0.55	0.40	4.00	0.48
2.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con fy= 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 apoches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpias y todo lo necesario para su correcta instalación.	B				4.00	4.00
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de copa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpias en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	RELLENO EN ZAPATA AISLADA					
	R1	0.40	0.40	0.20	2.00	0.06
	R2	0.40	0.55	0.20	2.00	0.09
	RELLENO EN PISO					
		2.84	3.78	0.10		1.07
	TOTAL					1.23

"ESTA OERA 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	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "7" ERA FUE REALIZADA CON LOS PÚBLICOS FEDERALES" ESTE PROGRAMA ES ICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	11.92	M2
	0.48	M3
	4.00	PZA
	1.23	M3

CONSECUTIVO/NUMERO	33
NOMBRE	ANA LUISA GONZALEZ
DIRECCION	RIO PO, # 1802
COLONIA	RIVERAS

Wladimir Candelero

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.

[illegible]

M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	33
NOMBRE	ANA LUISA GONZALEZ
DIRECCION	RIO PO. # 1802
COLONIA	RIVERAS

Tela d'Incaldo R

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

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
3.2 Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.98	2.75	8.20
	MURO 2	4.00	2.55	10.20
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	1.10	2.75	3.03
	INTERIOR			
	MURO 1	2.83	2.55	7.22
	MURO 2	3.70	2.45	9.07
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA	0.73		0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA	0.60		0.60
	MURO 3	2.96	2.45	7.25
	MURO 4	3.84	2.57	9.87
	TOTAL			50.29

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "g"	50.29	M2

"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"

CONSECUTIVO/ NUMERO	33
NOMBRE	ANA LUISA GONZALEZ
DIRECCION	RIO PO. # 1802
COLONIA	RIVERAS

Ing. Rodolfo Ortiz

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:				
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.3	Casilleros de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con esbidos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.65	2.65
		K2			2.45	2.45
		K3			2.05	2.05
		K4			2.45	2.45
		K5			2.45	2.45
		TOTAL				12.05
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con esbidos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbado, nivelado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.98			2.98
		MURO 2	3.70			3.70
		MURO 3	1.10			1.10
		*ver croquis ANEXO 8				
		TOTAL				7.78
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.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	
		A	3.18	4.15	13.20	
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbado, vibrado, desmoldado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	
		B	2.84	3.78	10.74	
4.1	Instalación eléctrica en cuarto: comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	CANTIDAD	ANCHO	TOTAL	
		C			10.74	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "10"	12.05 ML
	7.78 ML
	13.20 M2
	10.74 M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	33
NOMBRE	ANA LUISA GONZALEZ
DIRECCION	RIO PO. # 1802
COLONIA	RIVERAS

Residente D.O.P.M

ING. RODOLFO ORTIZ

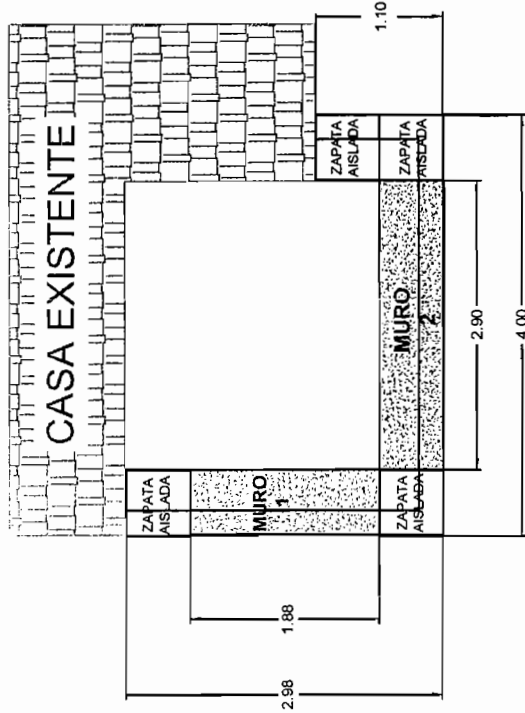
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

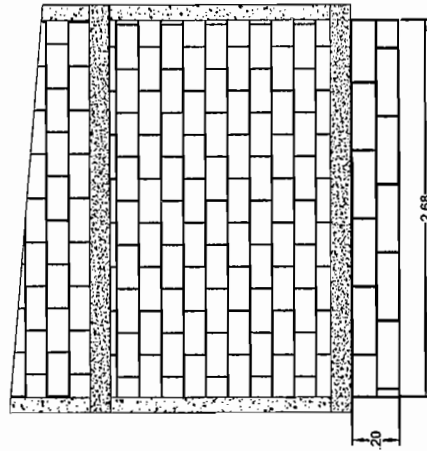
ANEXO " 6 "

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.

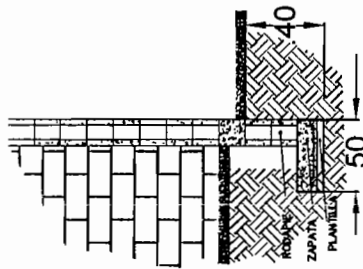
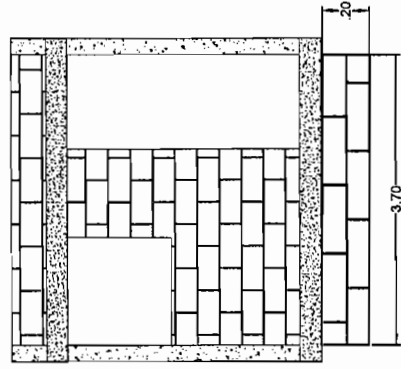
33



MURO 1

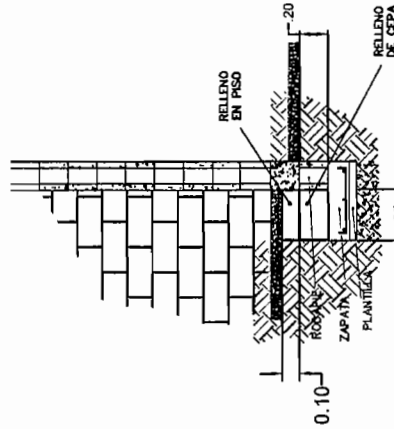


MURO 2

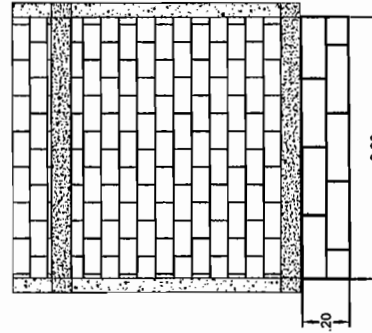


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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



MURO 3



RELLENO DE CEPA EN CORRIDA

RODAPIE

ZAPATA CORRIDA

PLANTILLA

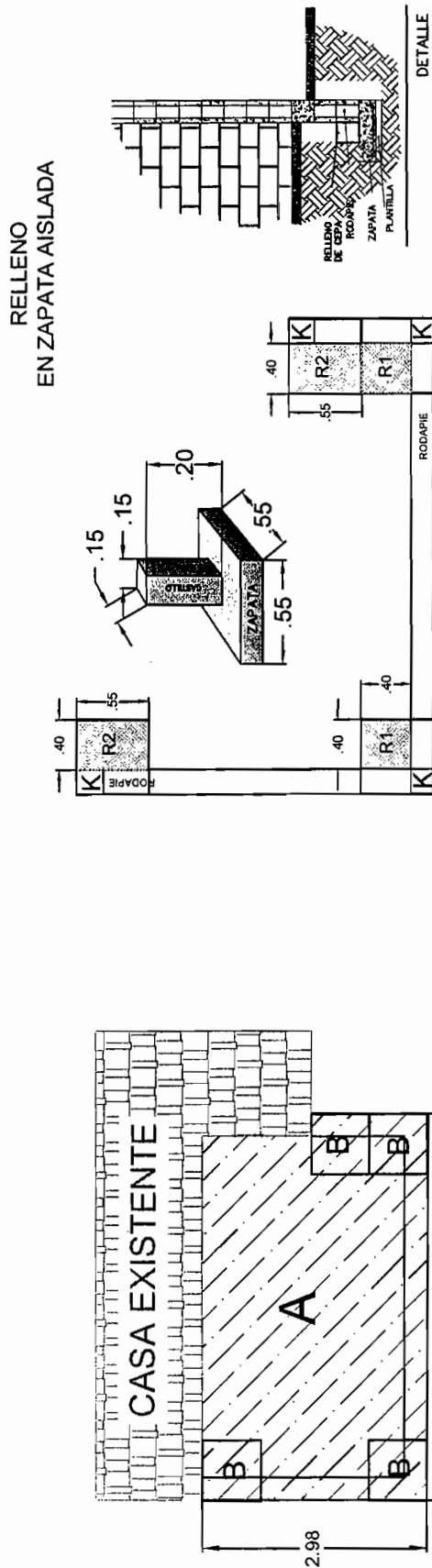
EXCAVACION

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 7 "

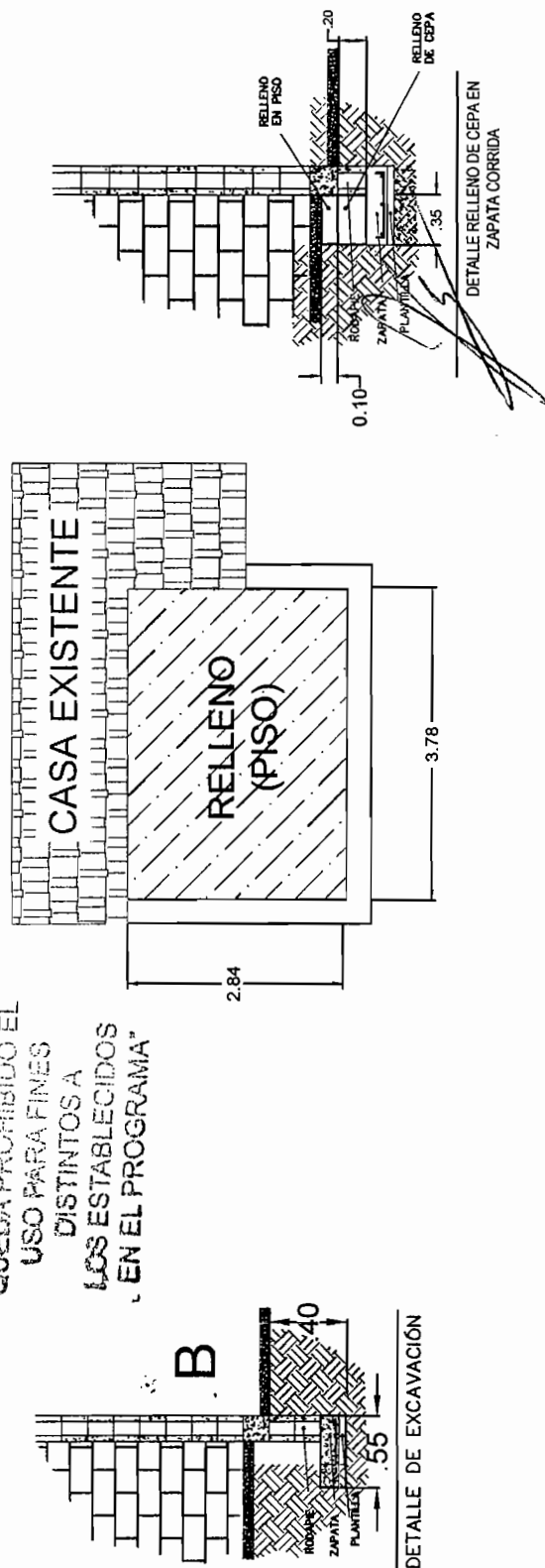
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

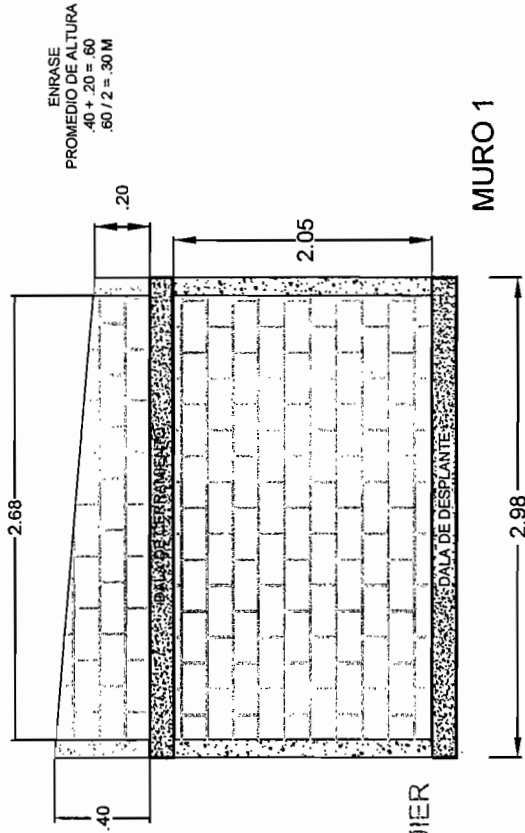
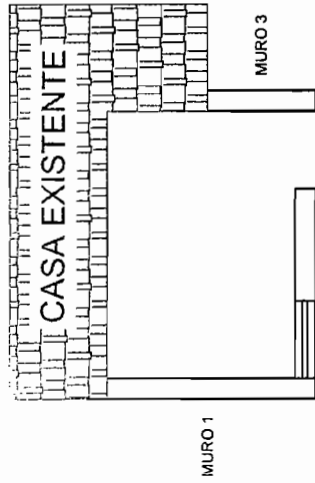
33



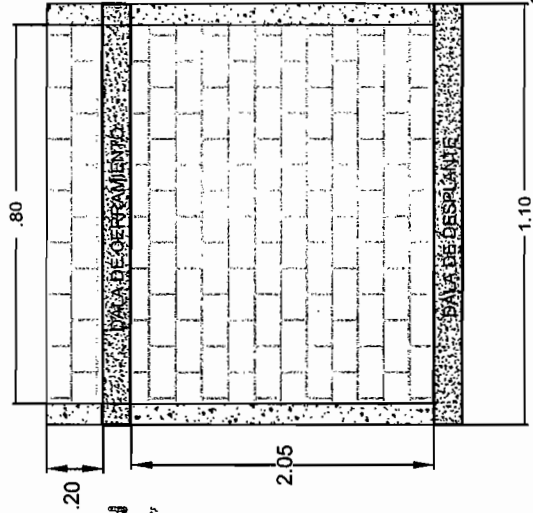
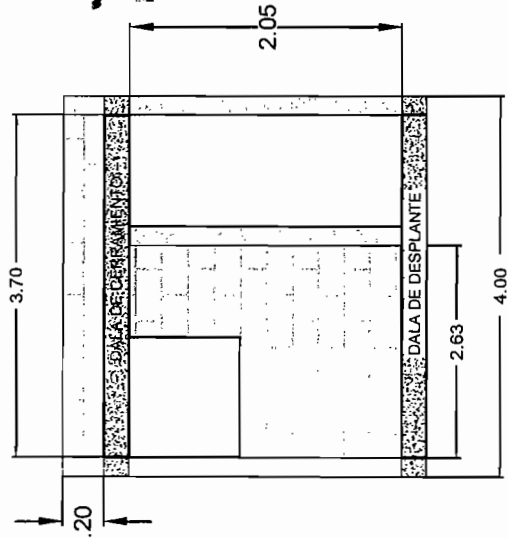
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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





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



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

MURO 2

MURO 3

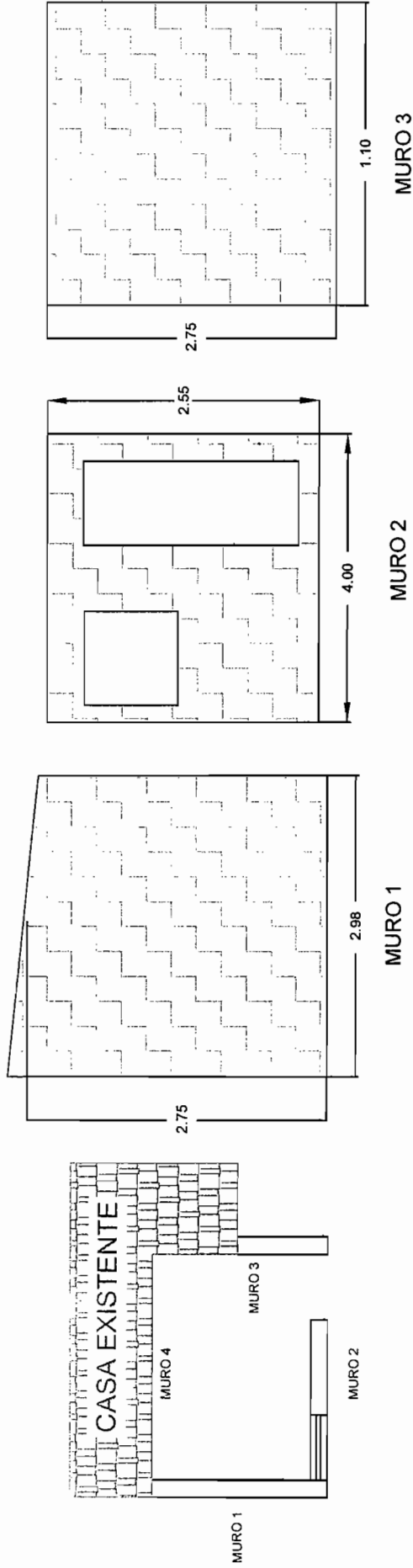
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 9 "

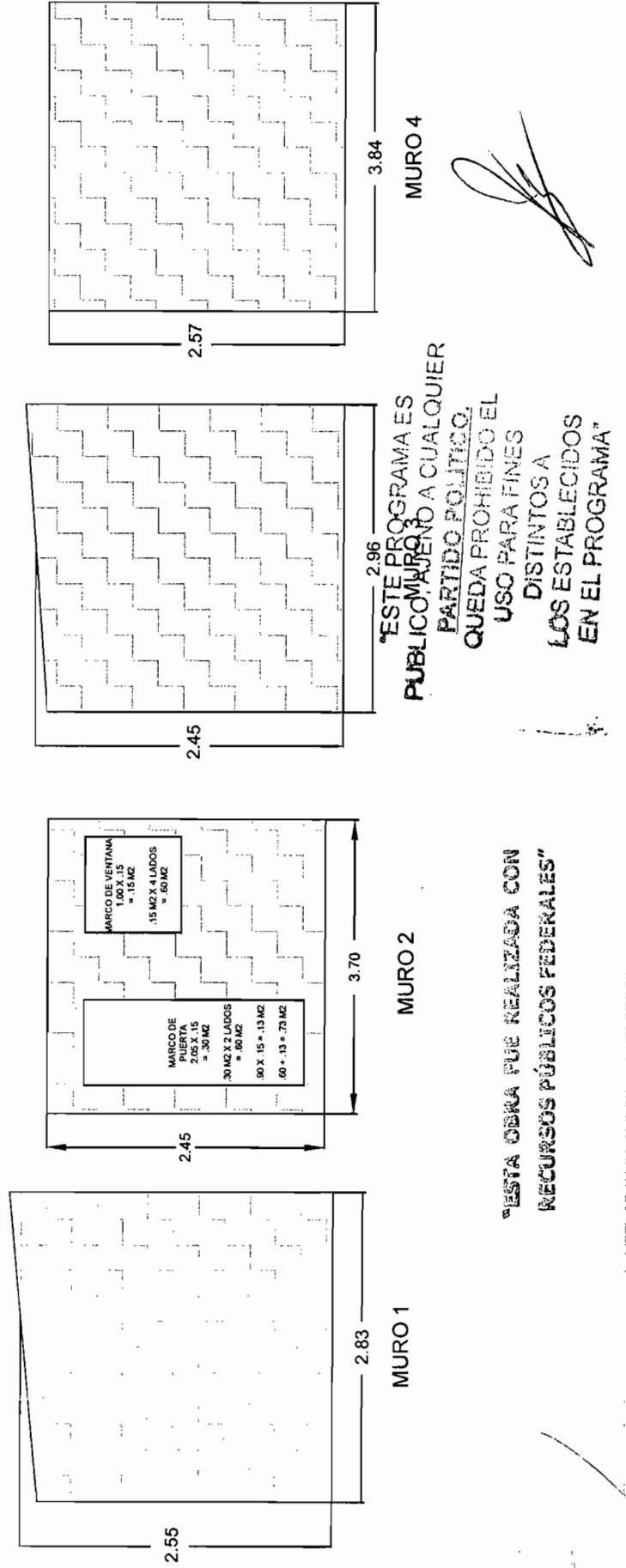
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

33

EXTERIOR



INTERIOR

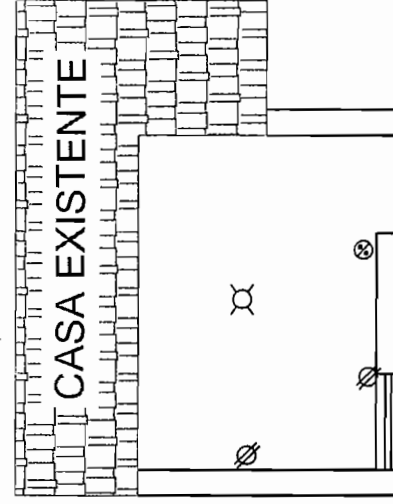
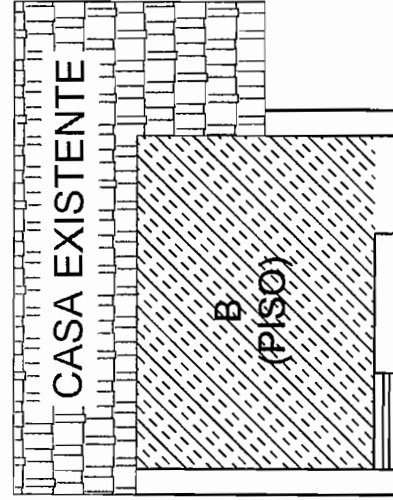
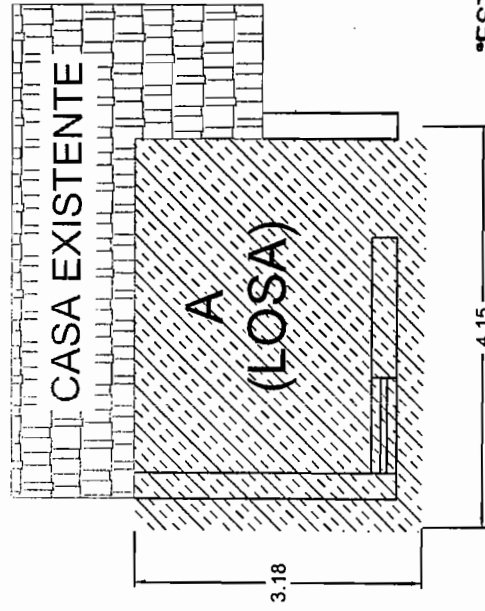
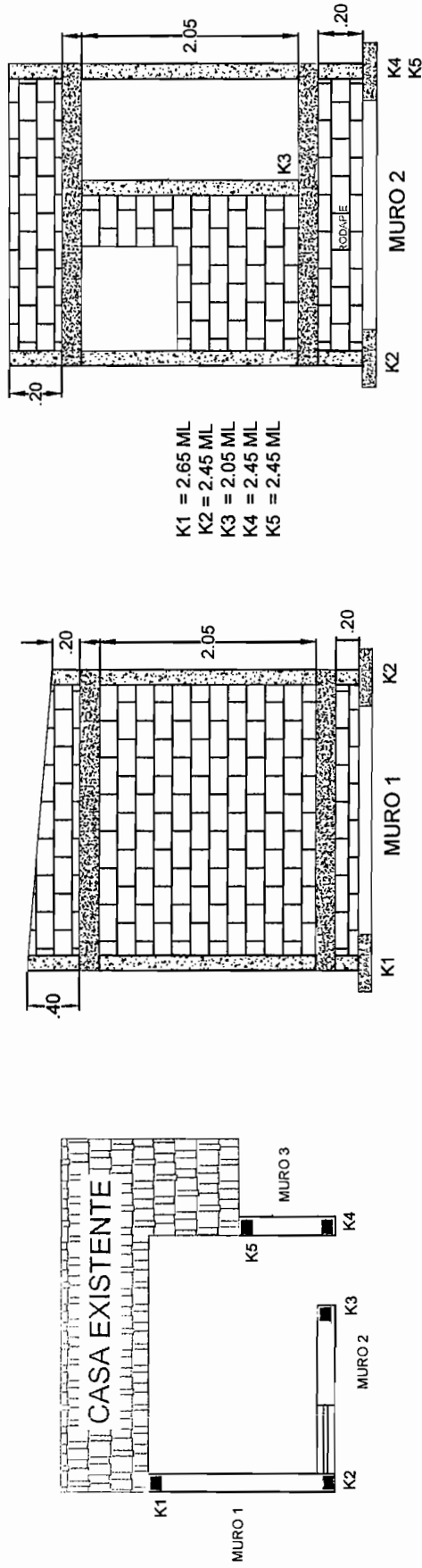


CROQUIS DE GENERADOR

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.

33



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

C
(INST
ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

OPERACIONES ARITMETICAS				
CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO
1.3	MURO 1	1.90	0.40	0.50
	MURO 2	2.94	0.40	0.50
	MURO 3	1.85	0.40	0.50
	TOTAL			
EXTRA 6	MURO 1	2.70	0.20	0.54
RODAPIE DE BLOC DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 2	3.74	0.20	0.75
	MURO 3	2.65	0.20	0.53
	TOTAL			
	EXTRA 7	MURO 1	1.90	0.50
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 2	2.94	0.50	1.47
	MURO 3	1.85	0.50	0.93
	TOTAL			
	EXTRA 8	MURO 1	1.90	0.35
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 2	2.94	0.35	0.20
	MURO 3	1.85	0.35	0.20
	TOTAL			
	2.2	MURO 1	1.90	0.35
Relleno de cepa en area de zapatas con material producto de excavacion. Incluye: esponsorado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	2.94	0.35	0.21
	MURO 3	1.85	0.35	0.13
	TOTAL			

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "1"	1.34 M3
	1.82 M2
	6.69 ML
"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"	3.35 M2
	0.47 M3

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "1"	1.34	M3
	1.82	M2
	6.69	ML
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	3.35	M2
	0.47	M3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 124/2
NOMBRE ANA GABRIELA MOLINA TORRES
DIRECCION C. LADRILLO, SIN
COLONIA LADRILLERA NORTE

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

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.12	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "2"	0.48	M3
*ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	4.00	PZA
ESTA OBRAS FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"	1.20	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO	124 /2
NOMBRE	ANA GABRIELA MOLINA TORRES
DIRECCION	C. LADRILLO, SIN
COLONIA	LADRILLERA NORTE

Una delle grandi

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

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

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 3 "	9.69	ML
OBRA PUE REALIZADA CON RSOS PÚBLICOS FEDERALES"	15.58	M2
ESTE PROGRAMA ES ICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.		

"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."

CONSECUTIVO/ NUMERO	124 / 2
NOMBRE	ANA GABRIELA MOLINA TORRES
DIRECCION	C. LADRILLO, S/N
COLONIA	LADRILLERA NORTE

V. L. de Chavarría

~~CONTRAT 81A~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00	2.57	7.71
	MURO 2	4.04	2.57	10.38
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.95	2.67	7.88
	INTERIOR			
	MURO 1	2.85	2.27	6.47
	MURO 2	3.74	2.27	8.49
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.80	2.27	6.36
	MURO 4	3.74	2.27	8.49
	PUERTA	2.10	-0.95	-2.00
TOTAL				49.25

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "4"	49.25	M2
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA		
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES		

CONSECUTIVO/ NUMERO 124 / 2
NOMBRE ANA GABRIELA MOLINA TORRES
DIRECCION C. LADRILLO, SIN
COLONIA LADRILLERA NORTE

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:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.3	Casilleros de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² T.M.A. con estructura electra soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 1C 1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, ombrado, habilitado de acero (cortes, traslapos, dobles, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1	2.27		2.27	2.27
		K2			2.27	2.27
		K3			2.07	2.07
		K4			2.27	2.27
		K5			2.27	2.27
		TOTAL				11.15
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² T.M.A., armado con estructura electra soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10 x 1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electo soldados de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, ombrado, habilitado de acero (cortes, traslapos, dobles, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00			3.00
		MURO 2	3.74			3.74
		MURO 3	2.95			2.95
		TOTAL				9.69
3.5	Losas de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de refuerzo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
		A	3.15	4.24		13.36
		TOTAL				13.36
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm ² de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, ombrado, desmoldado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrentes a 1/10 libra fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
		B	3.72	2.83		10.53
		TOTAL				10.53

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 5 " OBRA FUE REALIZADA CON "USOS PÚBLICOS FEDERALES" *ESTE PROGRAMA ES LÍCIDO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA*	11.15	ML
	9.69	ML
	13.36	M2
	10.53	M2

ESTA OTRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	124 / 2
NOMBRE	ANA GABRIELA MOLINA TORRES
DIRECCION	C. LADRILLO, SIN
COLONIA	LADRILLERA NORTE

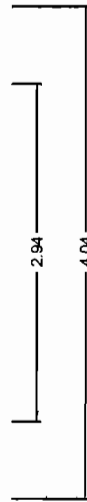
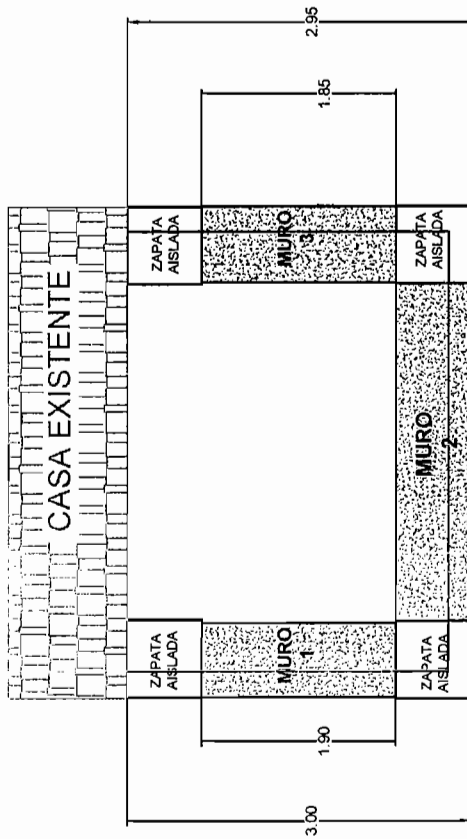
~~CONTRATISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

CROQUIS DE GENERADOR

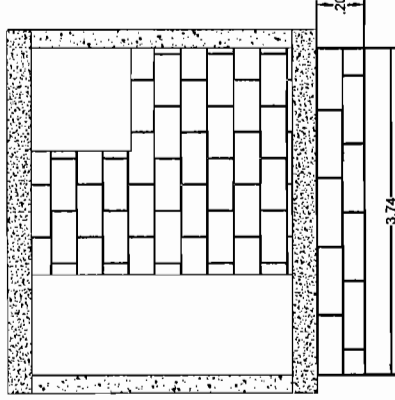
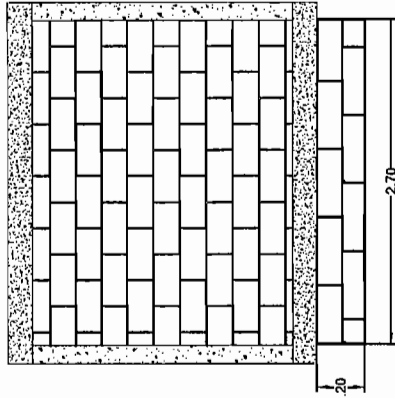
ANEXO " 1 "

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.

124 / 2

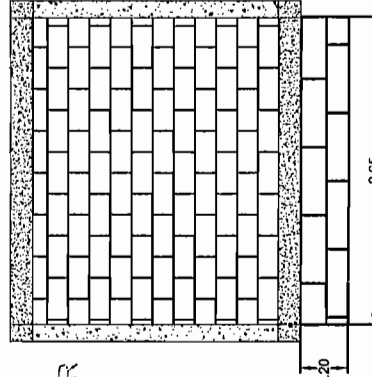


MURO 1

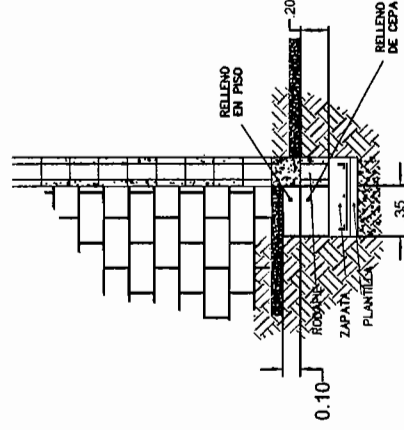


MURO 2

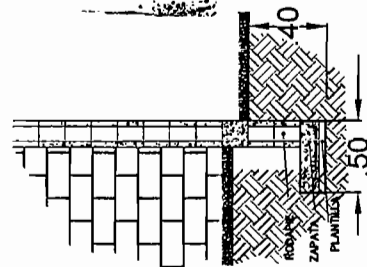
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



MURO 3



DETALLE RELLENO DE CEPA EN ZAPATA CORRIDA



DETALLE DE EXCAVACIÓN

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

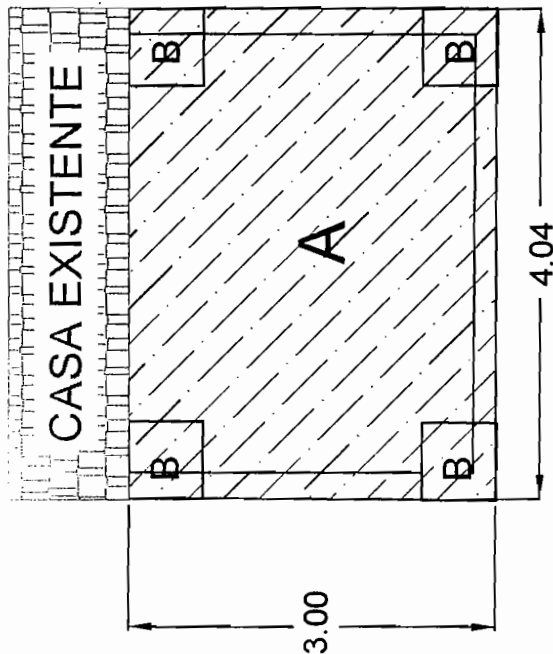
EXCAVACION PLANTILLA RODAPIE RELLENO DE CEPA EN CORRIDA

CROQUIS DE GENERADOR

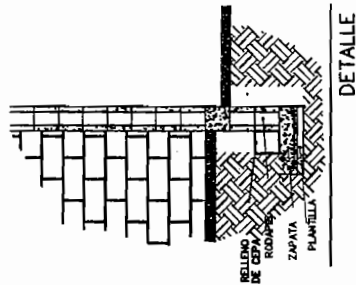
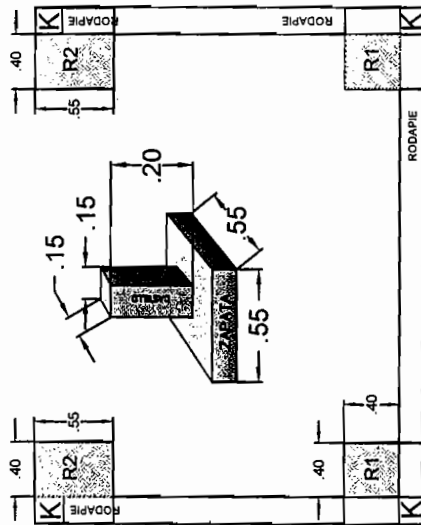
ANEXO " 2 "

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.

124/2



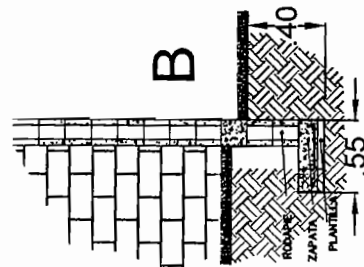
RELLENO
EN ZAPATA AISLADA



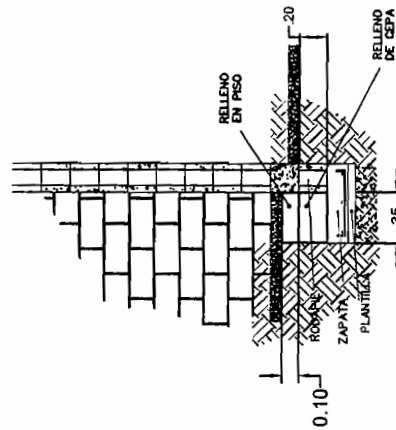
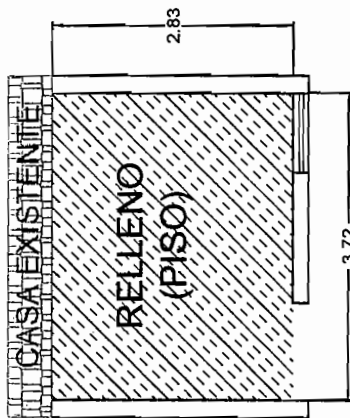
R1 = .40 X .40 X .20
R2 = .40 X .55 X .20

"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"



DETALLE DE EXCAVACIÓN



DETALLE RELLENO DE CEPA EN
ZAPATA CORRIDA

CROQUIS DE GENERADOR

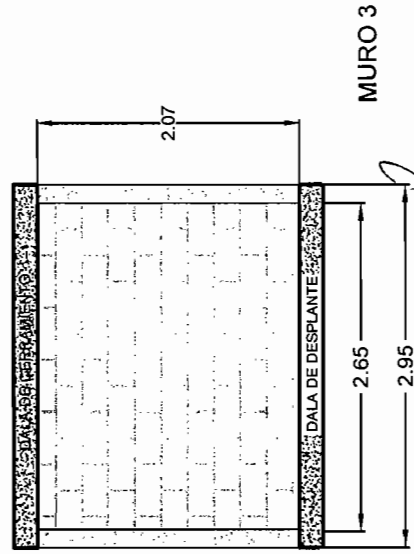
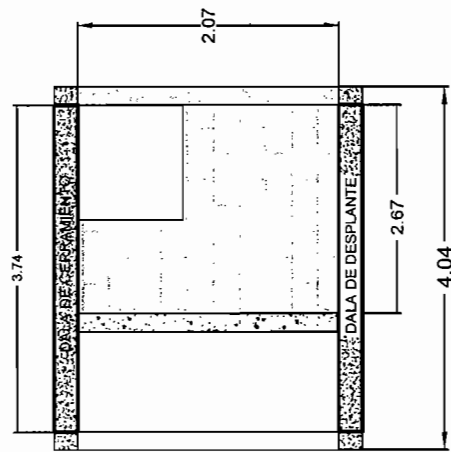
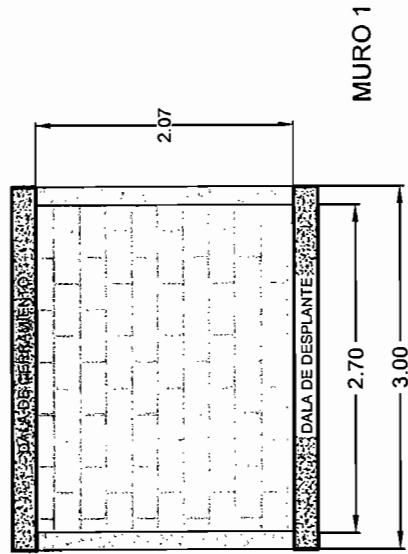
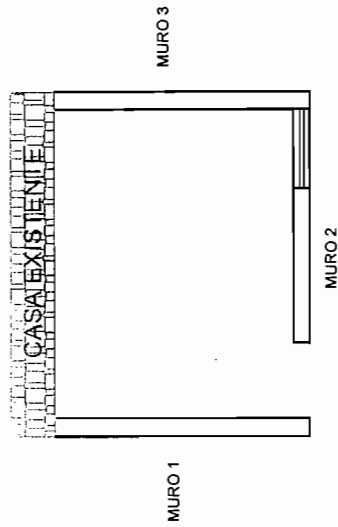
ANEXO " 3 "

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.

124 / 2

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

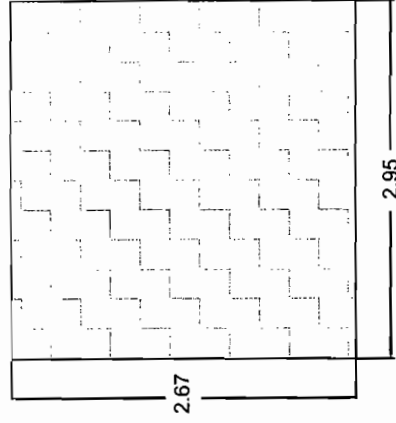
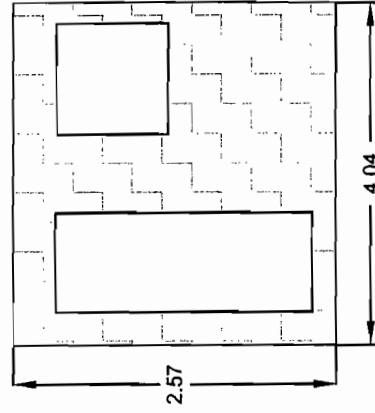
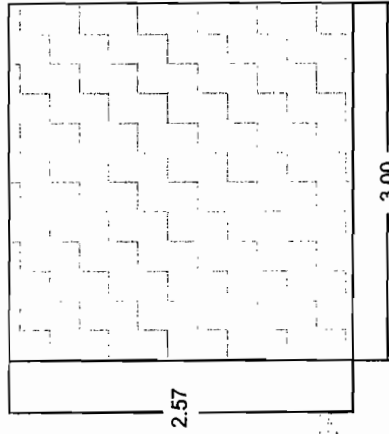
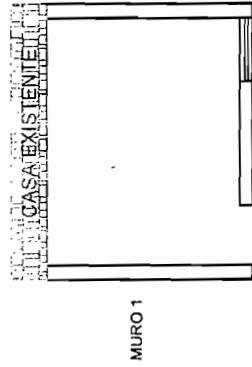
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROPIOS DEL GOBIERNO"



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.

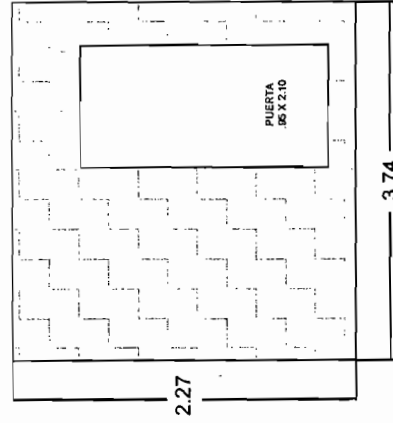
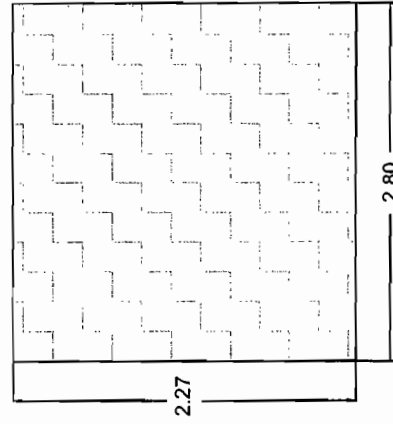
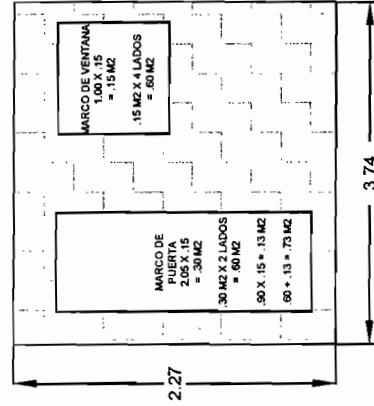
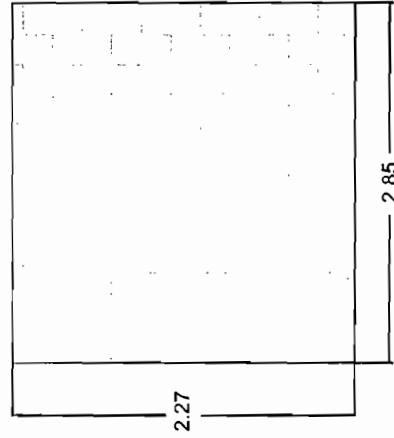
EXTERIOR



*USUO PROHIBIDO EN LUGAR
 PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO.
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A

SOCIETY OF AMERICAN ENGINEERS

**"ESTA OBRA PUE REALIZARSE CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"**



MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 4

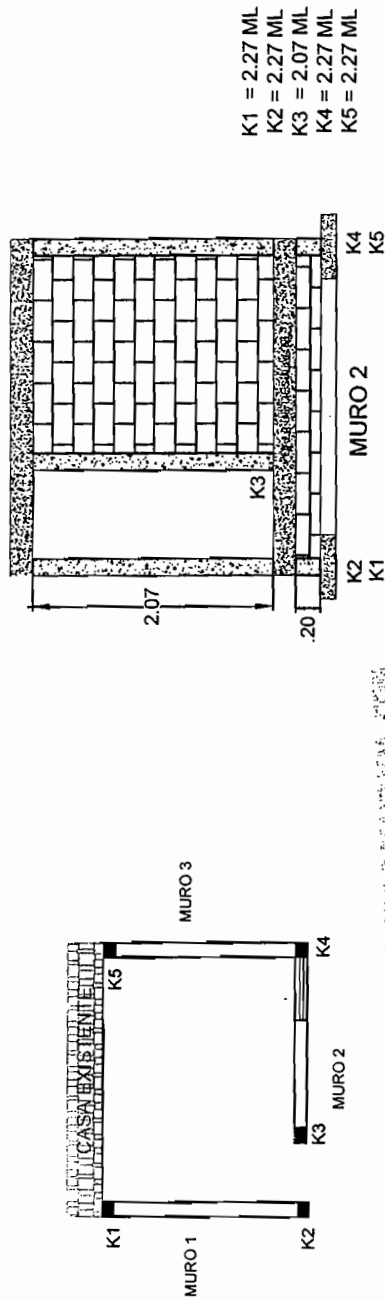


CROQUIS DE GENERADOR

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.

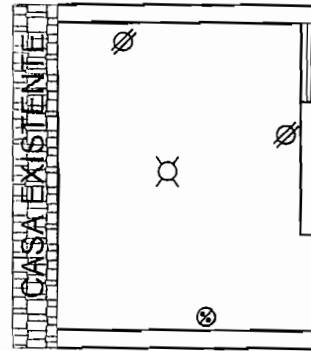
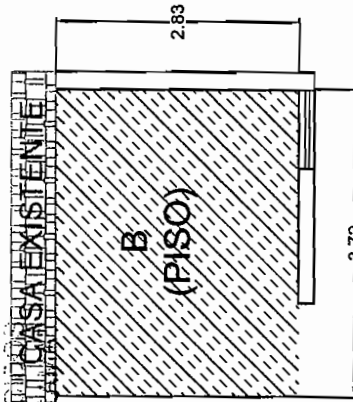
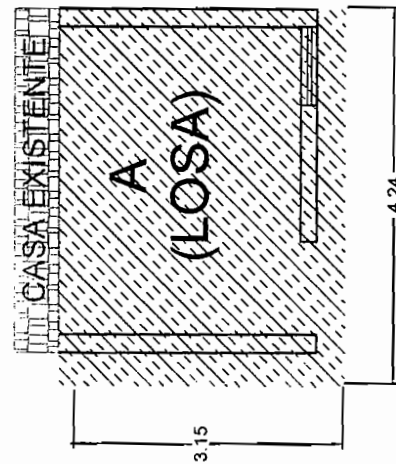
124 / 2



"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 DE LA CASA EXISTENTE



C (INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL		
MURO 1	3.04	0.20	0.50	0.30		
MURO 2	1.72	0.20	0.50	0.17		
MURO 3	3.00	0.20	0.50	0.30		
					TOTAL	0.78
EXTRA 6		LARGO	ALTO	TOTAL		
MURO 1	3.84	0.40		1.54		
MURO 2	2.52	0.40		1.01		
MURO 3	3.80	0.40		1.52		
					TOTAL	4.06
EXTRA 7		LARGO		TOTAL		
MURO 1	3.04			3.04		
MURO 2	1.72			1.72		
MURO 3	3.00			3.00		
					TOTAL	7.76
EXTRA 8		LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
MURO 1	3.04	0.50			1.52	
MURO 2	1.72	0.50			0.86	
MURO 3	3.00	0.50			1.50	
					TOTAL	3.88

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "16"		0.78	M3
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "16"		4.06	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "16"		7.76	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "16"		3.88	M2

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

ESTA OBRAS POR REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS FEDERALES

CONSECUTIVO/ NUMERO 125/3
NOMBRE ALEJANDRO LOZANO SAUCEDO
DIRECCION RICARDO FLORES MAGON, # 177
COLONIA NOMBRE DE DIOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :

202/2016

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

CONTRATISTA:

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

Nº DE ESTIMACION:

6

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1.1	A	4.14	2.82		11.67
1.3	B	0.55	0.55	0.20	0.24
2.1	B				4.00
2.2	RELLENO EN PISO	4.02	2.56	0.50	5.15
TOTAL					5.15

Trazo y nivelación de terreno natural con manijera y estableciendo referencias, incluye: limpieza del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producido de esta actividad a filo libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

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 0.55 x 0.55 m y una altura de 0.65 m, incluye: albañil y del fondo de excavación, limpias en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a filo libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.

Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x .15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'c= 4,200 kg/cm2, f'k= 344, comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 1800 kg/cm2, T.M.A. de 3/4", incluye: el habilitado, amado, cimbrado, colado, desmoldado, curado con agua y relleno de apoches con material producido de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpias y todo lo necesario para su correcta instalación.

Relleno de cepa en área de zapatas con material producido de excavación, incluye: apochado, mano de obra y herramienta, limpias en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CONSECUTIVO/ NUMERO	125/3
NOMBRE	ALEJANDRO LOZANO SAUCEDO
DIRECCION	RICARDO FLORES MAGON, # 177
COLONIA	NOMBRE DE DIOS

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

Ing. Rodolfo Ortiz

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "17"	0.24	M3
TESTE PROGRAMA ES PUEBLO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	4.00	PZA
	5.15	M3

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
3.2 Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	4.14	3.00	12.42
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 2	2.64	3.15	8.32
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	4.10	3.25	13.33
	INTERIOR			
	MURO 1	3.99	2.45	9.78
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 2	2.52	2.55	6.43
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	3.95	2.65	10.47
	MURO 4	2.55	2.55	6.50
TOTAL				62.70

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "19"	62.70	M2

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

"ESTA OBRERA NO REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/NUMERO	125/3
NOMBRE	ALEJANDRO LOZANO SAUCEDO
DIRECCION	RICARDO FLORES MAGON, # 177
COLONIA	NOMBRE DE DIOS

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		CANT.	UNIDAD				
3.3	Casilleros de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electo soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estibos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarras), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.45	2.45	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 20 "	12.65	ML				
		K2			2.45	2.45							
		K3			2.05	2.05							
		K4			2.85	2.85							
		K5			2.85	2.85							
		TOTAL				12.65							
3.4	Cadenas 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 electo soldada de 15 x 20.4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estibos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electo soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarras), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	0.00			0.00	"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"	9.32	ML				
		MURO 2	2.52			2.52							
		MURO 3	4.10			4.10							
		MURO 4	2.70			2.70							
				TOTAL							9.32		
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.	A	4.40	3.02		13.29	"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTICIPACIÓN, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."	13.29	M2				
										TOTAL			
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO									
										TOTAL			
										TOTAL			
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	4.02	2.56		10.29		10.29	M2				
										TOTAL			
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO									
										TOTAL			
										TOTAL			

CONSECUTIVO/ NUMERO	12573
NOMBRE	ALEJANDRO LOZANO SAUCEDO
DIRECCION	RICARDO FLORES MAGON, # 177
COLONIA	NOMBRE DE DIOS

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

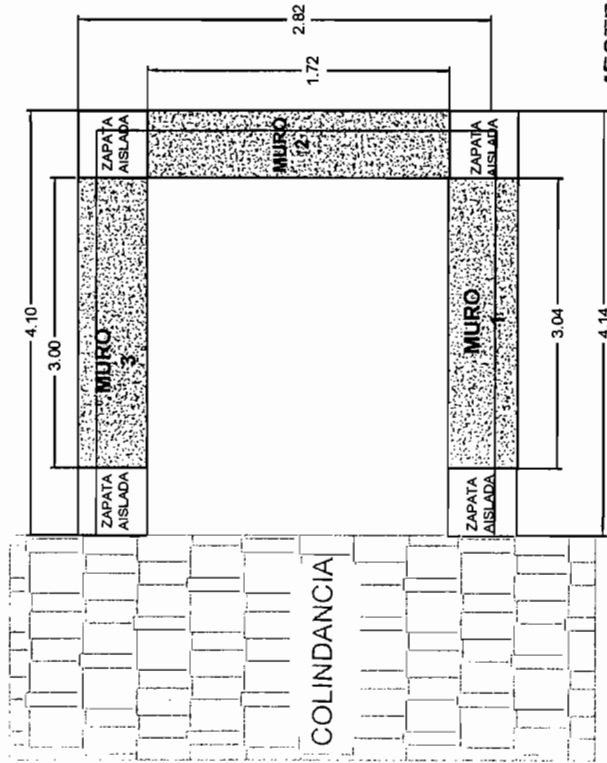
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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.

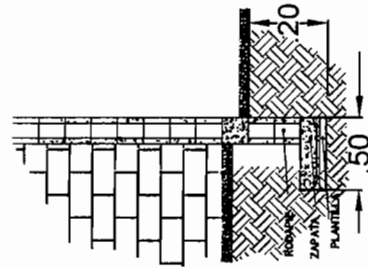
125 / 3



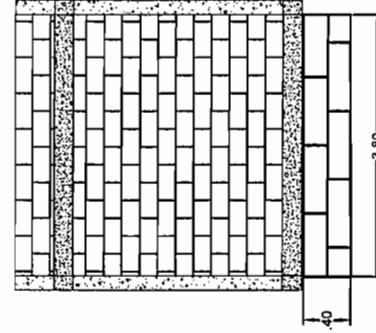
MURO 1

MURO 2

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



DETALLE DE EXCAVACIÓN



MURO 3

- EXCAVACION
- PLANTILLA
- ZAPATA AISLADA
- ZAPATA CORRIDA
- RODAPIE

[Signature]

CROQUIS DE GENERADOR

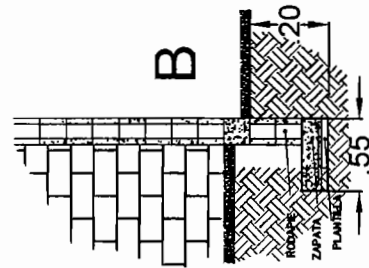
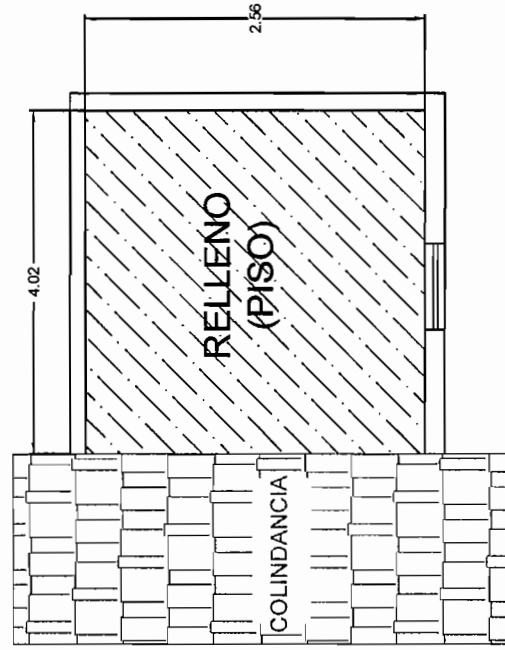
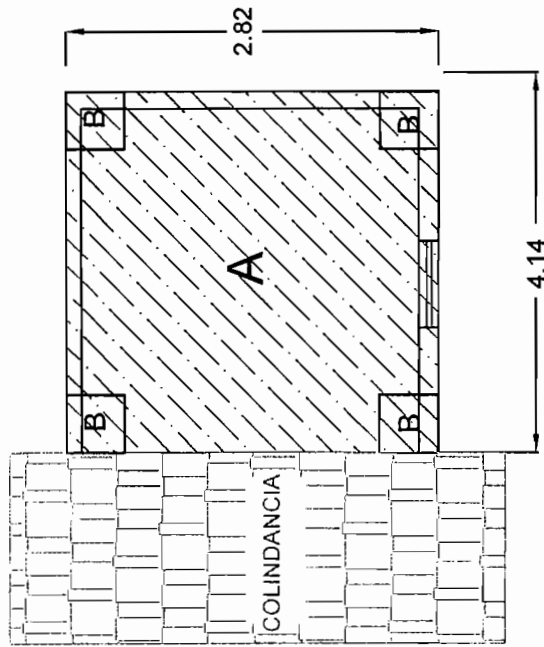
ANEXO " 17 "

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.

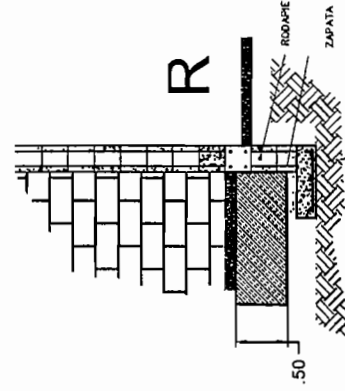
125 / 3

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



DETALLE DE EXCAVACIÓN



DETALLE DE CIMENTACION

[Handwritten signature]

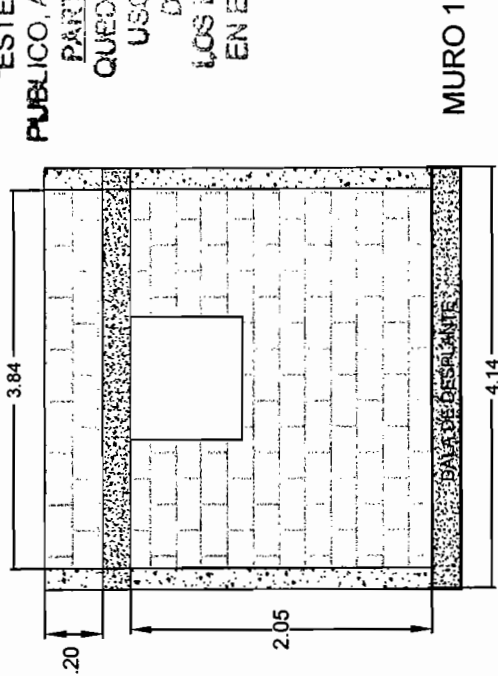
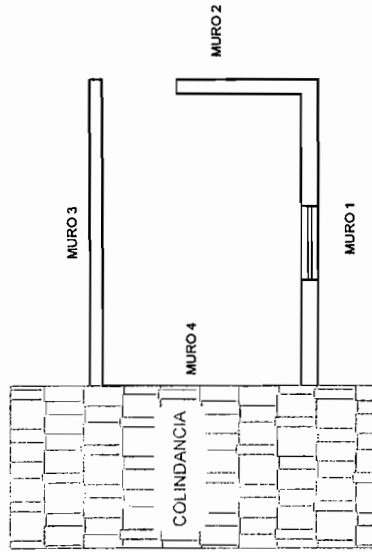
CROQUIS DE GENERADOR

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.

125 / 3

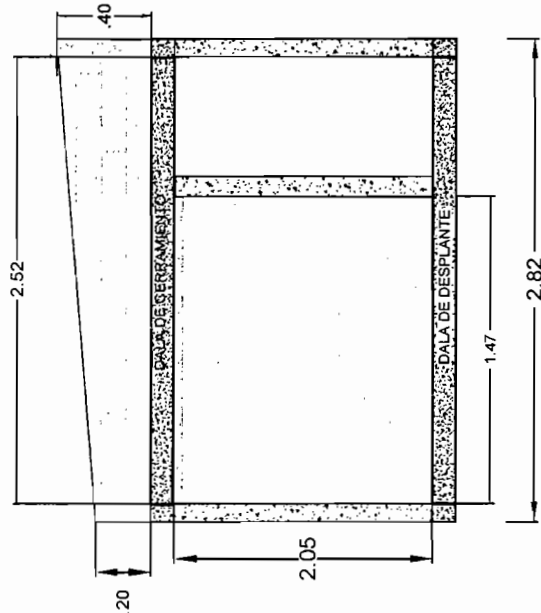
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDA EL USO PARA FINEES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."



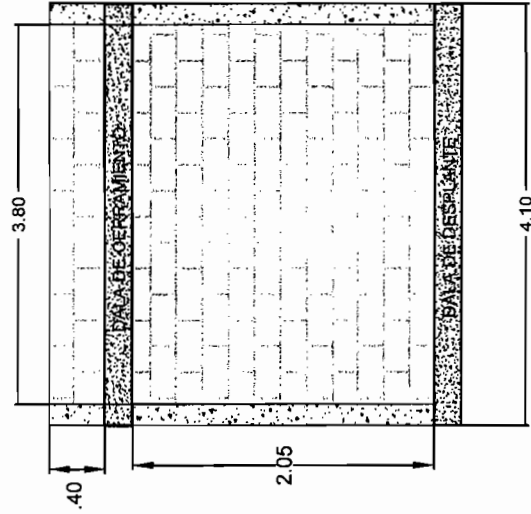
MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

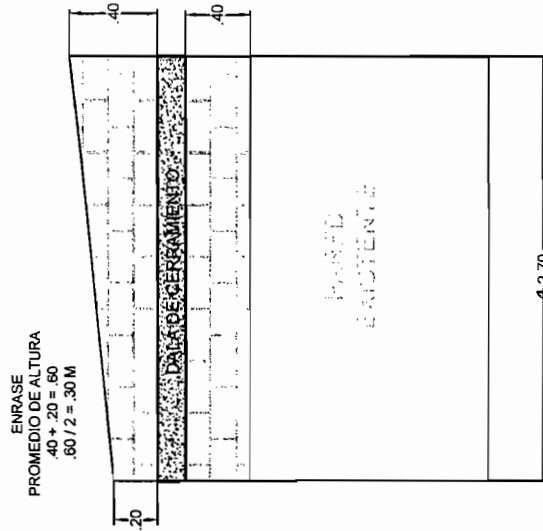
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M



MURO 2



MURO 3



MURO 4

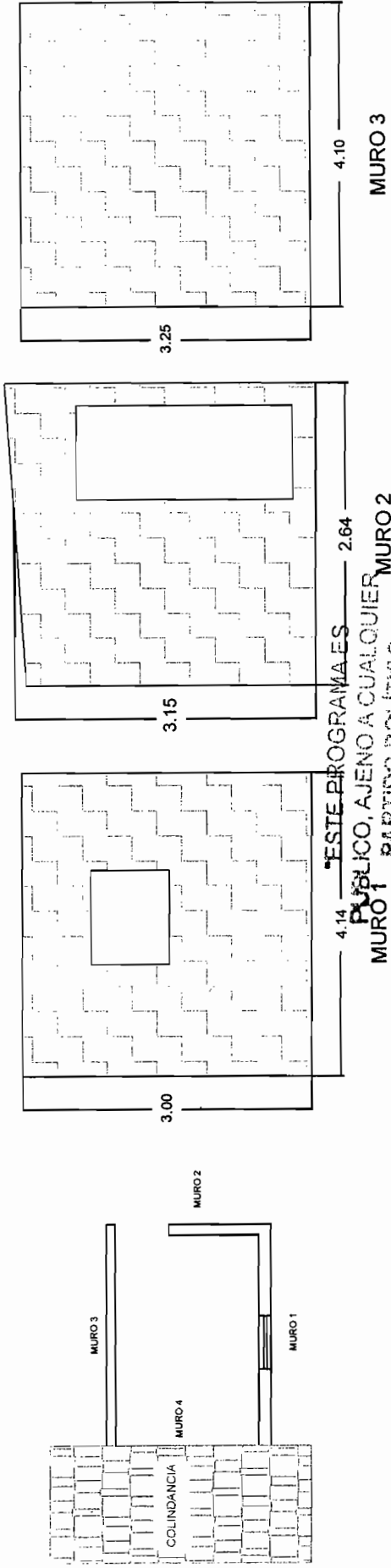
CROQUIS DE GENERADOR

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.

125 / 3

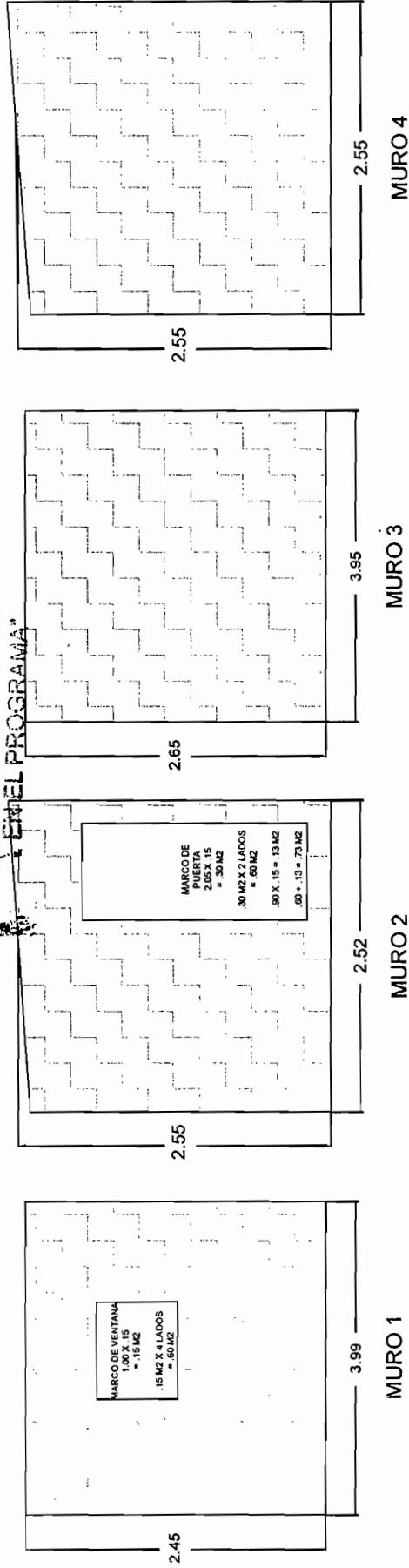
EXTERIOR



INTERIOR

USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



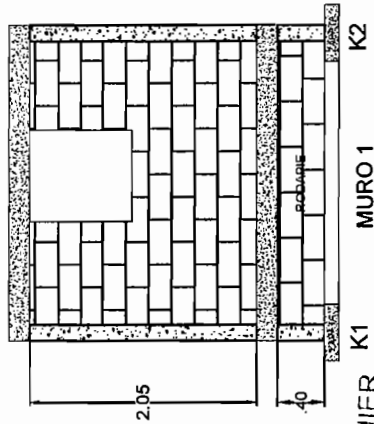
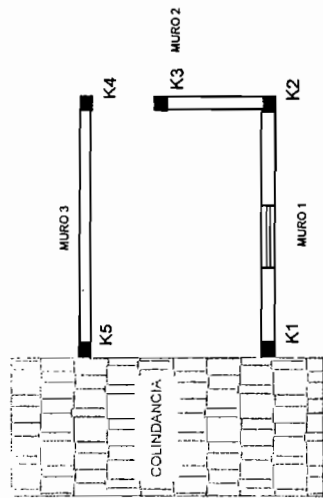
[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

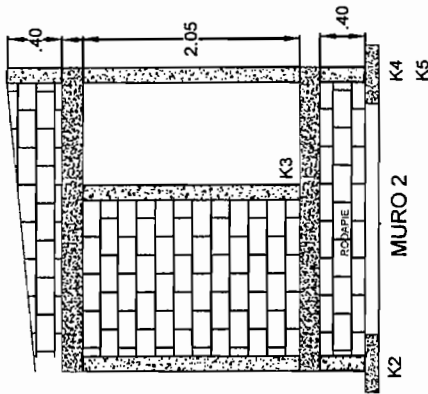
ANEXO " 20 "

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.

125 / 3

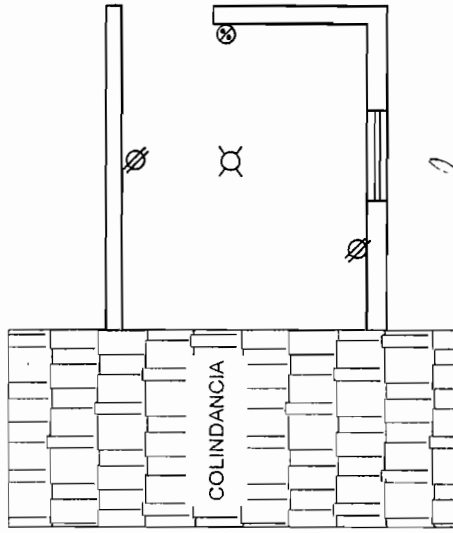
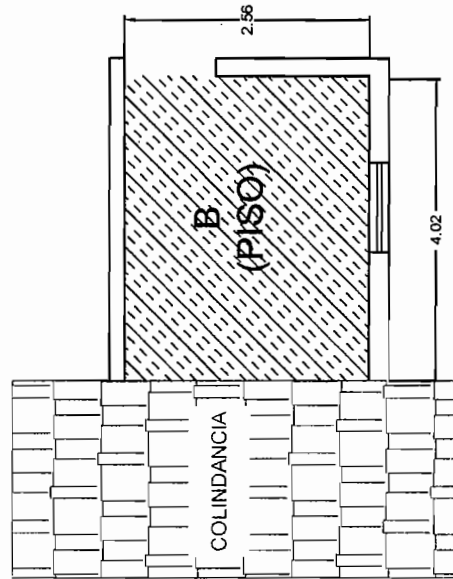
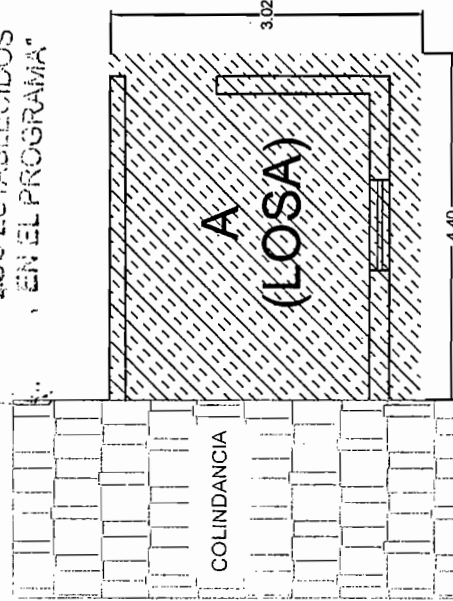


K1 = 2.45 ML
K2 = 2.45 ML
K3 = 2.05 ML
K4 = 2.85 ML
K5 = 2.85 ML



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



C
(INST.
ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:		6		PERIODO:		OPERACIONES ARITMETICAS					
CONCEPTO											
1.3				LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL			
Excavacion con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentacion en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una seccion de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavacion, limpiezas en el area de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavacion a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalacion.				MURO 1	2.90	0.60	0.50	0.87			
				MURO 2	1.90	0.60	0.50	0.57			
				MURO 3	2.86	0.60	0.50	0.86			
				TOTAL					2.30		
EXTRA 6				LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL				
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2				MURO 1	3.70	0.20	0.74				
				MURO 2	2.70	0.20	0.54				
				MURO 3	3.66	0.20	0.73				
				TOTAL					2.01		
EXTRA 7				LOCALIZACION	LARGO	TOTAL					
ZAPATA CORRIJA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				MURO 1	2.90	2.90					
				MURO 2	1.90	1.90					
				MURO 3	2.86	2.86					
				TOTAL					7.66		
EXTRA 8				LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL			
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2				MURO 1	2.90	0.50	1.45				
				MURO 2	1.90	0.50	0.95				
				MURO 3	2.86	0.50	1.43				
				TOTAL					3.83		
2.2				LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL			
				RELLENO DE CEPA EN ZAPATA CORRIJA							
Relleno de cepa en area de zapatas con material producto de excavacion. Incluye: espartado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.				MURO 1	2.90	0.35	0.30	0.30			
				MURO 2	1.90	0.35	0.30	0.20			
				MURO 3	2.86	0.35	0.30	0.30			
				TOTAL					0.80		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	CANT.	
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "11"	2.30	M3
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINEES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	2.01	M2
"ESTA OBRA PODRERIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"	7.66	ML
	3.83	M2
	0.80	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO	182/60
NOMBRE	ALMA NIDIA PALMA MUELA
DIRECCION	IGNACIO RODRIGUEZ # 1924
COLONIA	AMPLIACION NUEVO

Ing. Rodolfo Ortiz

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

Ing. Jorge Barousse

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

[illegible]

CONSECUTIVO/ NUMERO	182160
NOMBRE	ALMA NIDIA PALMA MUELA
DIRECCION	IGNACIO RODRIGUEZ, # 1924
COLONIA	AMPLIACION NUEVO

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

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

GENERADOR DE ESTIMACION

C.V.

PERIODO:

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 13 "	10.66 ML
VERA POL. NACIONALISTA LOS PUEBLOS FEDERADOS	20.25 M2

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

**DISTINTO A
LOS ESTABLECIDOS
"EN EL PROGRAMA"**

CONSECUTIVO/ NUMERO	182 / 60
NOMBRE	ALMA NIDIA PALMA MUELA
DIRECCION	IGNACIO RODRIGUEZ, # 192
COLONIA	AMPLIACION NUEVO

~~CONTRATISTA~~
~~ING LORGE BAROILISSE~~

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		
LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
EXTERIOR				
MURO 1	4.00	2.65	10.60	
PUERTA	2.10	-0.91	-1.91	
MURO 2	3.00	2.55	7.65	
INTERIOR				
MURO 3	3.96	2.45	9.70	
VENTANA	1.01	-1.01	-1.02	
MURO 1	3.85	2.65	10.20	
PUERTA	2.10	-0.91	-1.91	
MARCO PUERTA			0.73	
MURO 2	2.70	2.45	6.62	
MURO 3	3.81	2.45	9.33	
VENTANA	1.01	-1.01	-1.02	
MARCO VENTANA			0.60	
MURO 4	2.70	2.45	6.62	
TOTAL			56.19	

Aplanado en muro a plomo y rejla, 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.

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD		
56.19	M2		

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO "14"
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS MUNICIPALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO 182/60
NOMBRE ALMA NIDIA PALMA MUELA
DIRECCION IGNACIO RODRIGUEZ # 1924
COLONIA AMPLIACION NUEVO

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diametro con estibos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapos, dobleses, amantes), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.65	2.65
		K2			2.05	2.05
		K3			2.65	2.65
		K4			2.45	2.45
		K5			2.45	2.45
					TOTAL	12.25
3.4	Cadenas de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diametro con estibos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapos, dobleses, amantes), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.00			4.00
		MURO 2	2.70			2.70
		MURO 3	3.96			3.96
						TOTAL
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.					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
		A	4.00	3.20		12.80
			</			

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		12.25	ML
		10.66	ML
		12.80	M2
"ESTA OBRA NO REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"		10.37	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	182 / 60
NOMBRE	ALMA NIDIA PALMA MUELA
DIRECCION	IGNACIO RODRIGUEZ, # 1924
COLONIA	AMPLIACION NUEVO

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

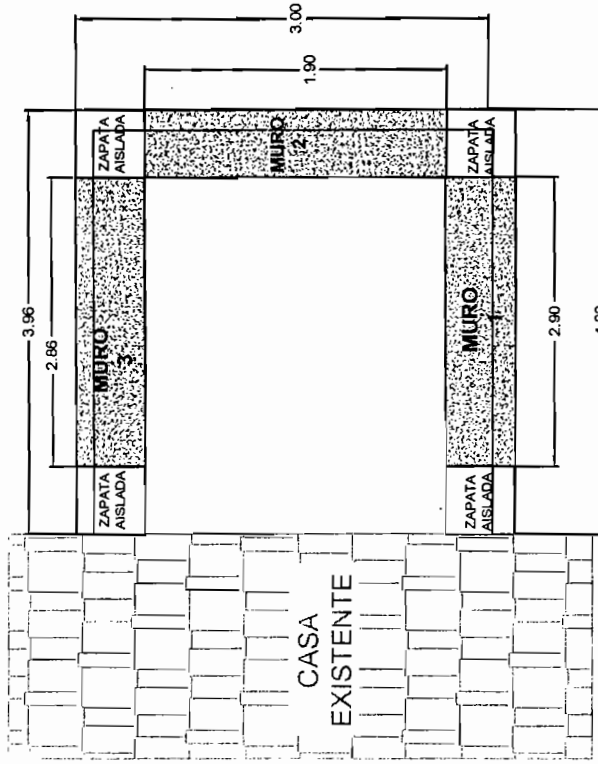
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 11 "

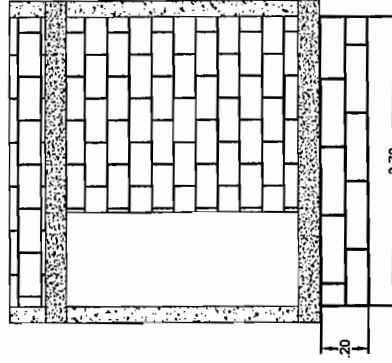
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

182 / 60

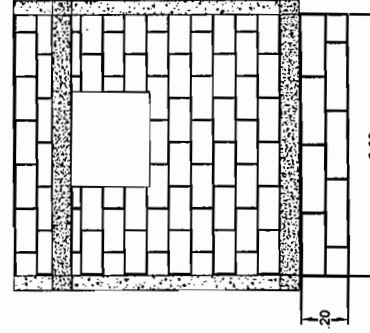
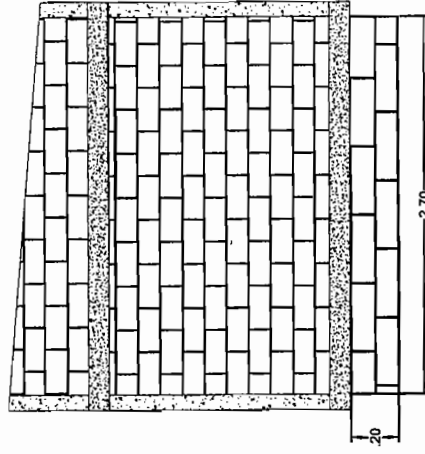


ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINEES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

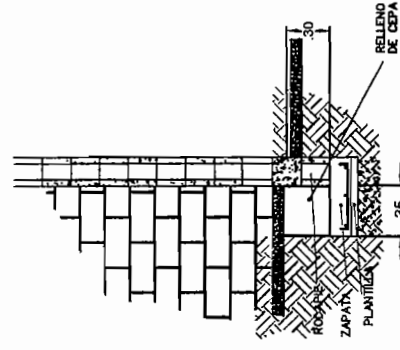
MURO 1



MURO 2

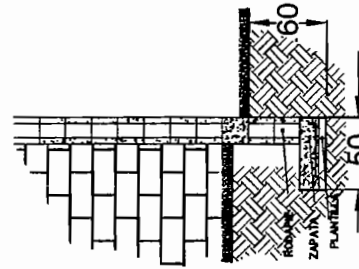


MURO 3



DETALLE RELLENO DE CEDA EN
ZAPATA CORRIDA

DETALLE DE EXCAVACIÓN



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

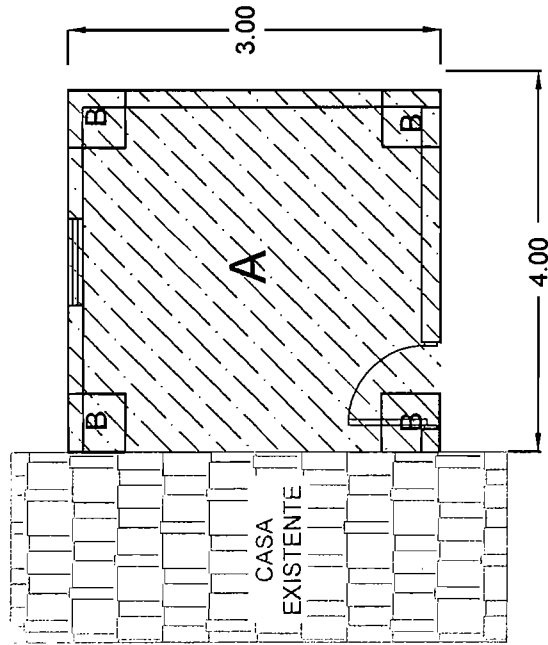
- EXCAVACION
- PLANTILLA
- ZAPATA CORRIDA
- RODAPIE
- RELLENO DE CEDA EN CORRIDA

CROQUIS DE GENERADOR

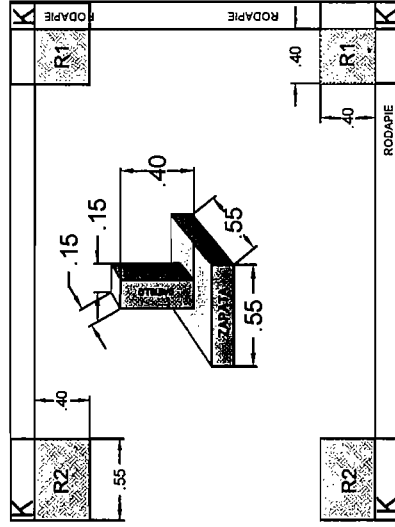
ANEXO " 12 "

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

182 / 60

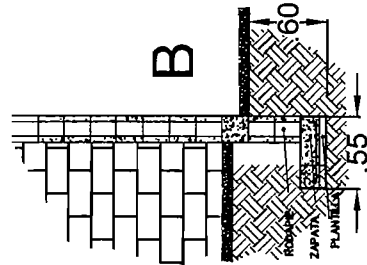


RELLENO
EN ZAPATA AISLADA

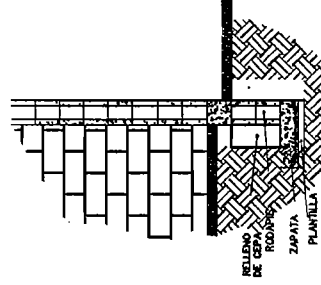


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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



DETALLE DE EXCAVACIÓN



DETALLE

R1 = .40 X .40 X .30
R2 = .40 X .55 X .30

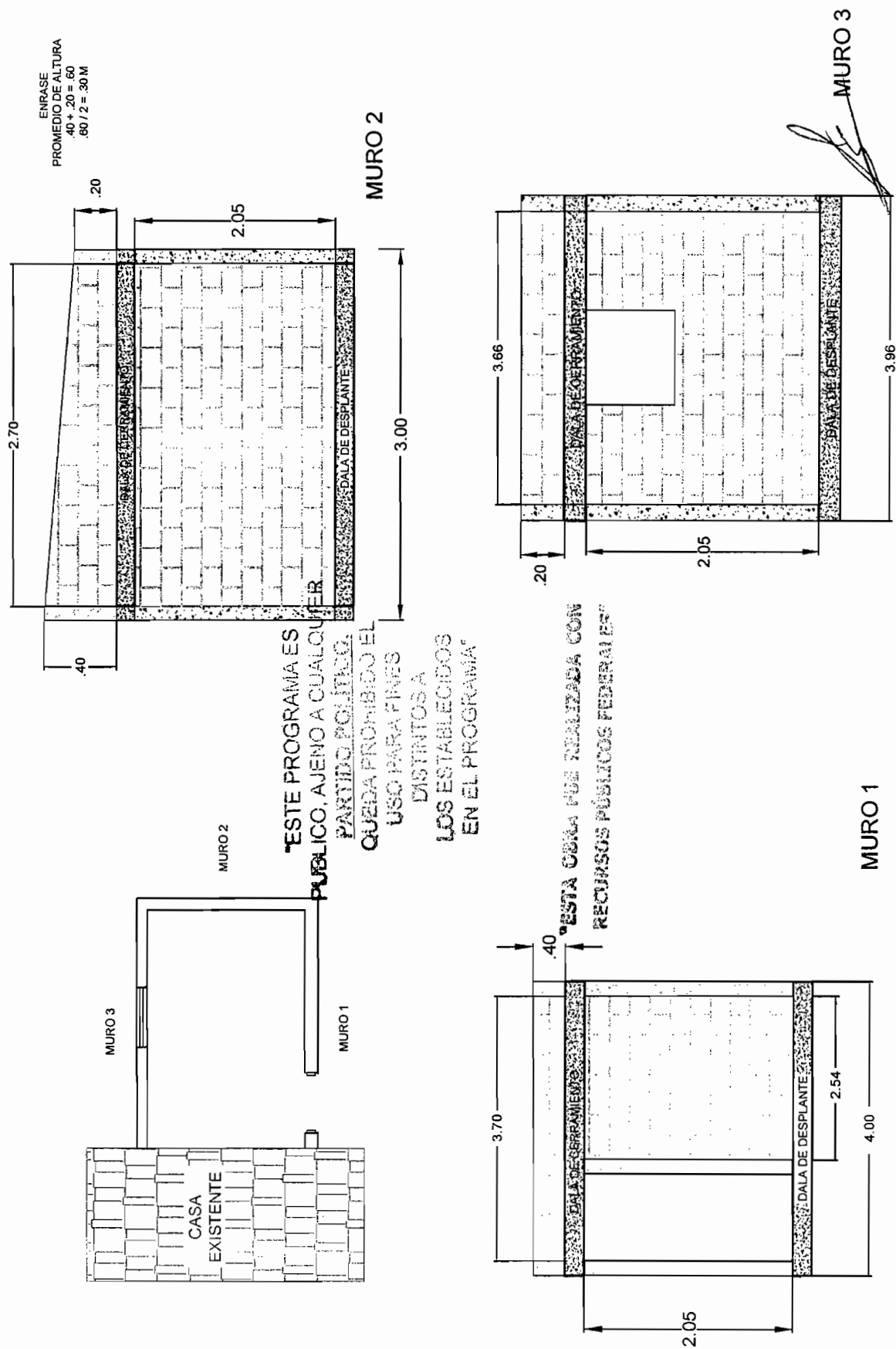
[Handwritten signature]

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.

182 / 60



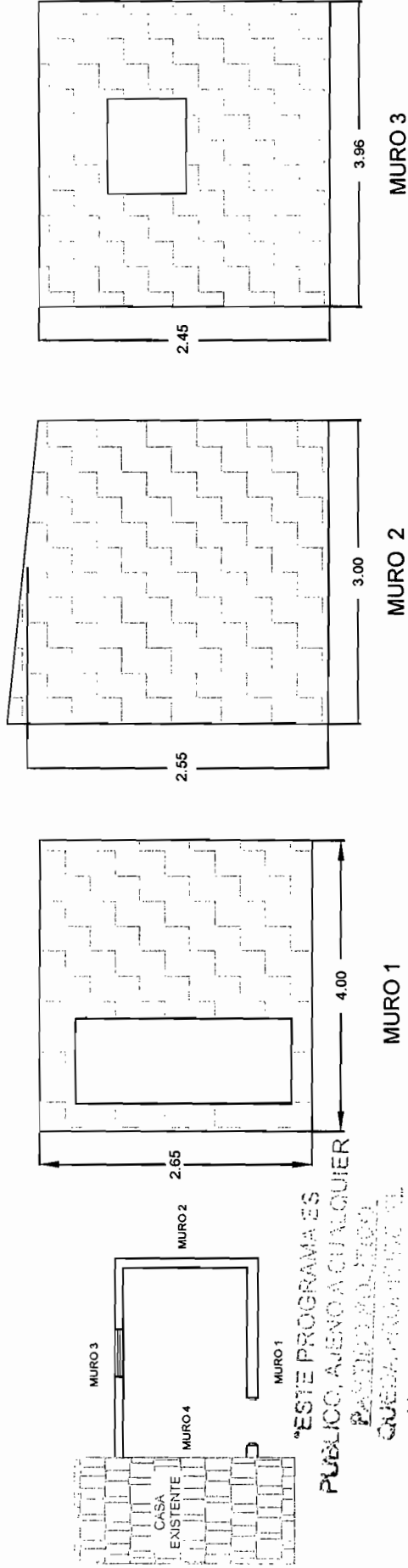
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 14 "

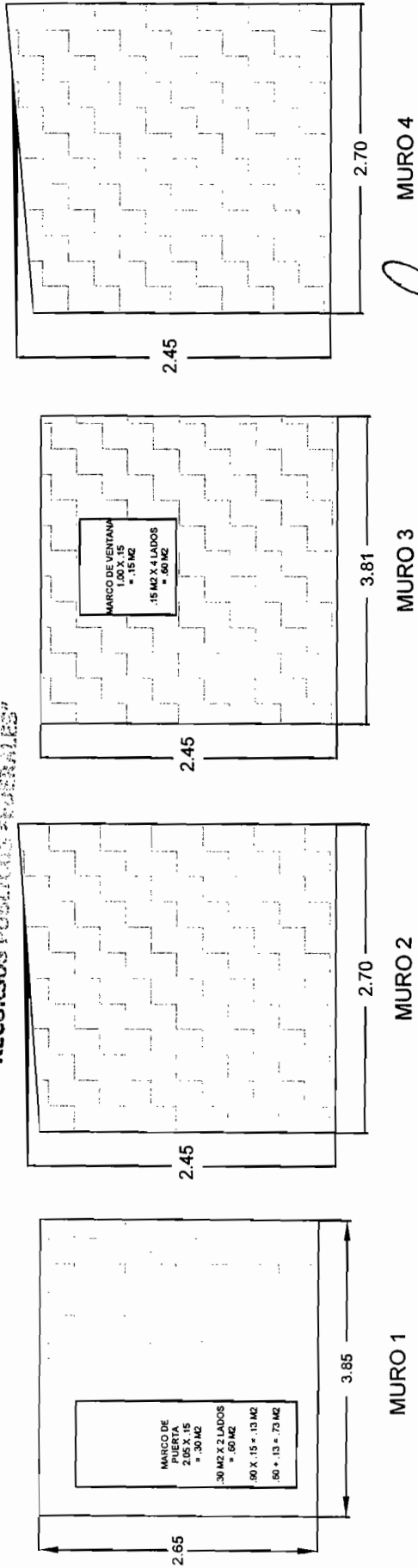
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

182 / 60

EXTERIOR



INTERIOR



[Signature]

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTICULAR, Y DEBE
QUEDAR PARA EL USO
PÚBLICO."

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

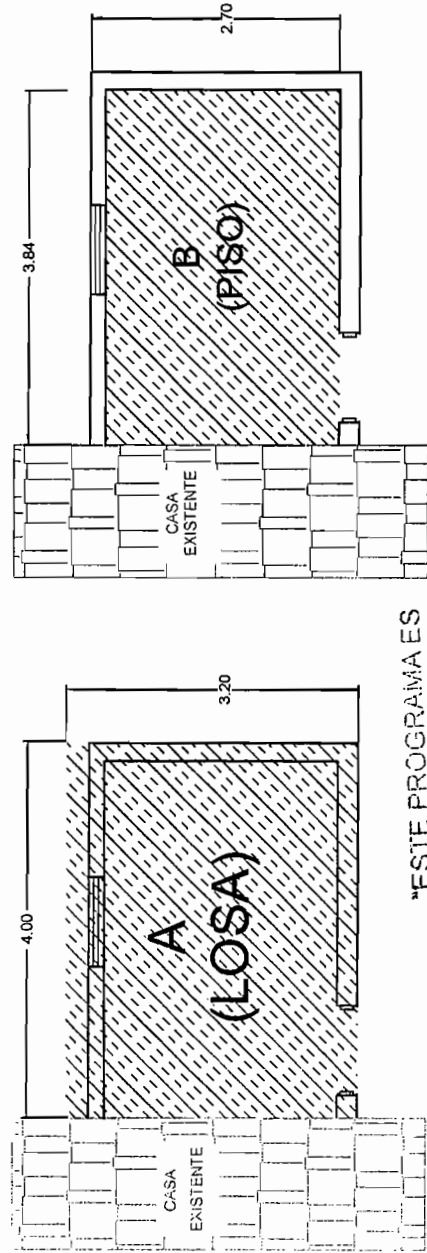
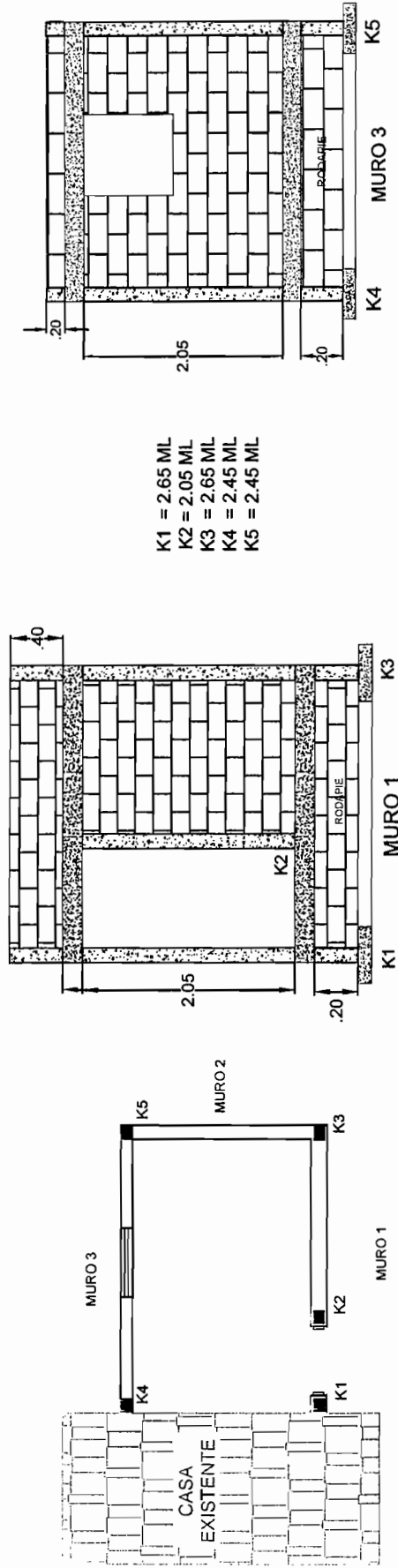
LOS ESTABLECIMIENTOS
EN EL PROGRAMA

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 15 "

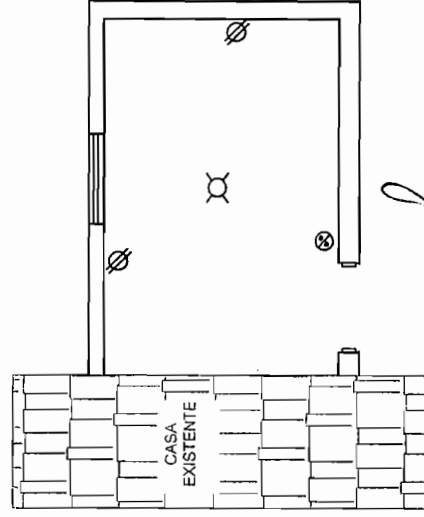
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

182 / 60



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERATIVOS"



(INST.)
ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores basicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparaci3n de la superficie con sellador vinilica clasico, aplicaci3n a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n.	EXTERIOR			
	MURO 1	4.03	2.45	9.87
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO LOSA 1	4.03	0.20	0.81
	INTERIOR			
	MURO 1	3.88	2.45	9.51
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 2	2.74	2.55	6.99
	MURO 3	3.45	2.65	9.14
	PUERTA	-0.93	2.06	-1.92
	COLUMNA			1.50
	MURO 4	2.70	2.55	6.89
	CIELO INTERIOR	3.77	2.70	10.18
TOTAL				48.43

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
48.43	M2

NOTA:
VER CROQUIS ANEXOS
ESTE PROYECTO
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

"ESTO PARA SER REALIZADO CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

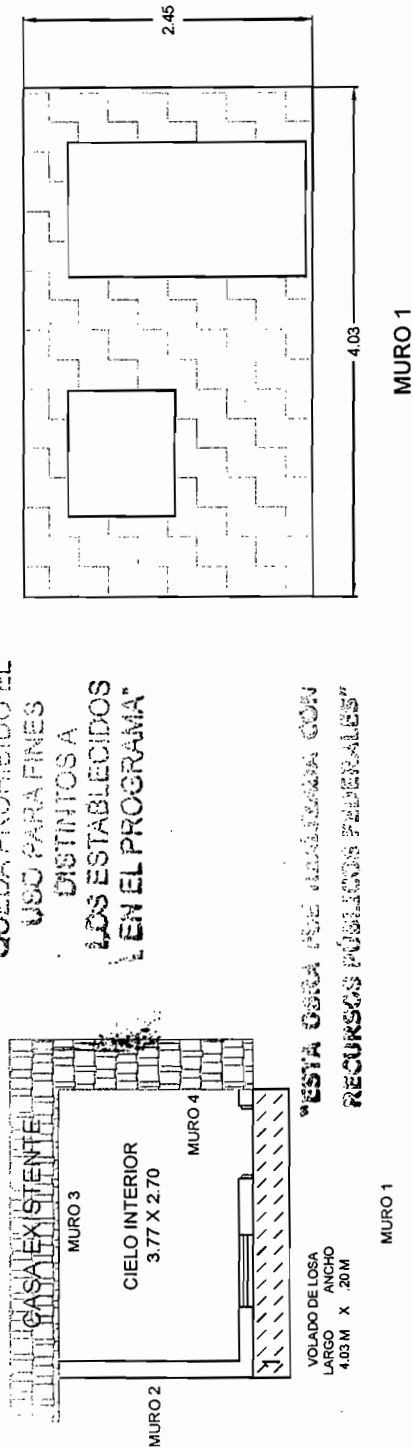
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a30 "

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.

EXTERIOR

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

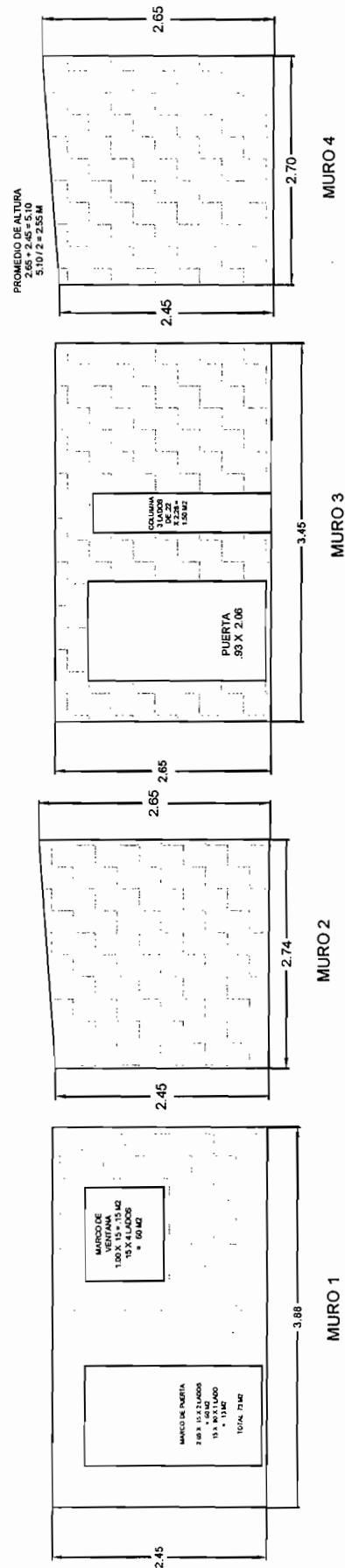


*ESTA OBRA NO UTILIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES*

VOLADO DE LOSA
LARGO ANCHO
4.03 M X .20 M

MURO 1

INTERIOR



Handwritten signature

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
			EXTERIOR	
	MURO 1	3.64	2.85	10.37
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	3.64	2.65	9.65
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO LOSA 1	3.64	0.20	0.73
	VOLADO LOSA 2	3.64	0.15	0.55
	INTERIOR			
	MURO 1	3.64	2.65	9.65
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.10	2.55	7.91
	MURO 3	3.64	2.45	8.92
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	3.10	2.55	7.91
	CIELO INTERIOR	3.10	3.64	11.28
			TOTAL	62.42

Pintura colores básicos para superficie nueva en aplomado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
	62.42 M2
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "a28"	
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTICIPACION, QUEDE A DISPOSICION DEL USUARIO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	
ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS PRESUPUESTALES FEDERALES	

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

Ing. Rodolfo Ortiz

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

Contratista
 ING. JORGE BAROUSSE

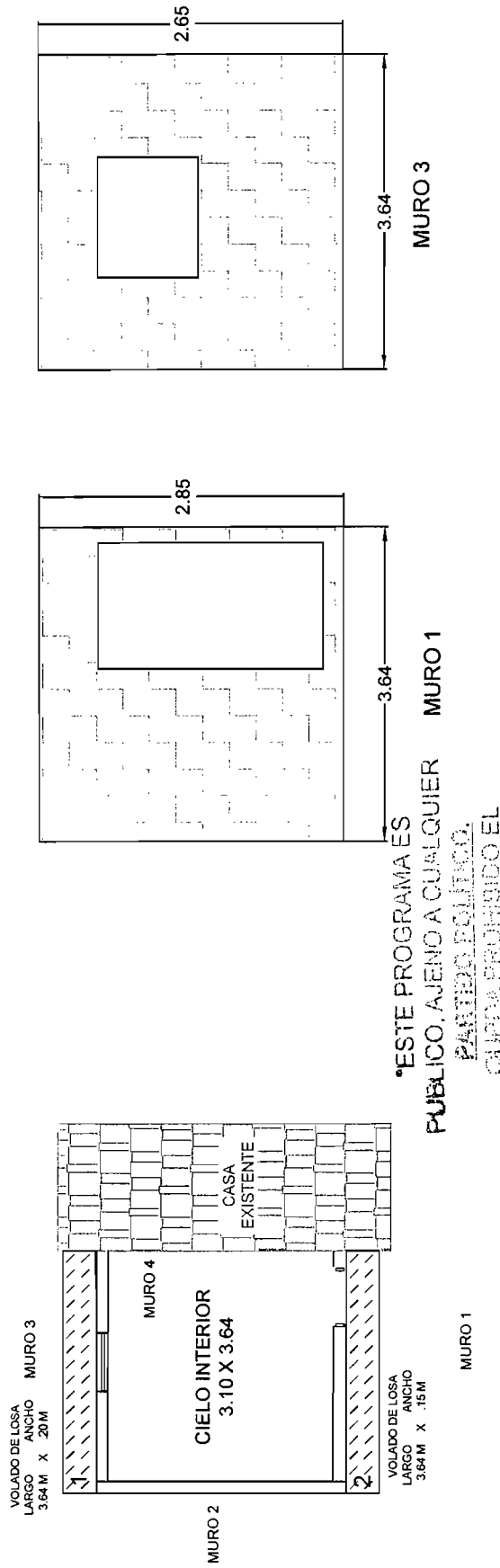
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a28 "

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.

181 / 59

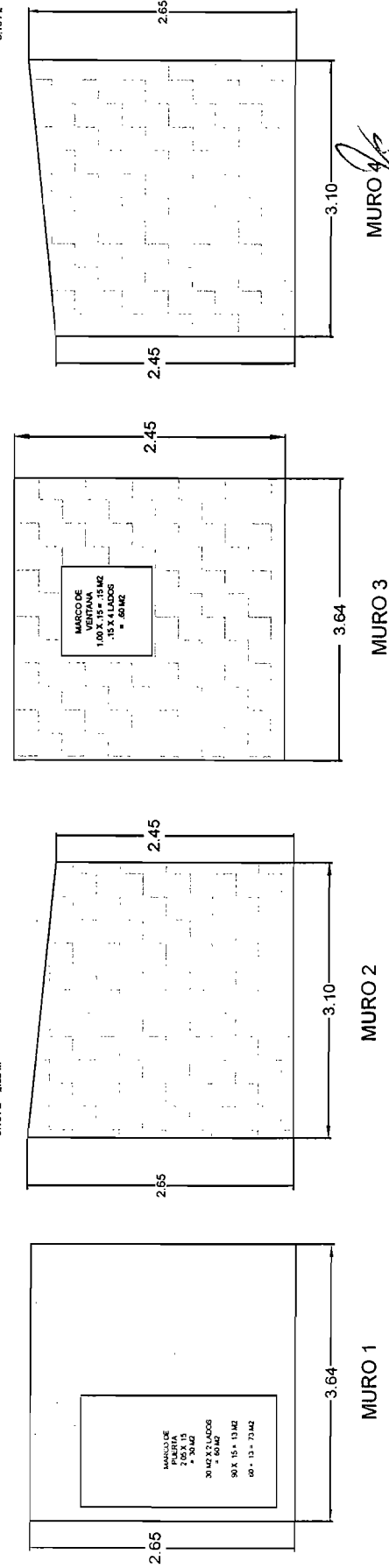
EXTERIOR



INTERIOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS PERSONALES"

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



MURO 4

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores basicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparacion de la superficie con sellador vinilica clasico, aplicacion a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR				
	MURO 1	2.74	2.55	6.99	
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02	
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91	
	MURO 2	4.30	2.60	11.18	
	MURO 3	2.71	2.65	7.18	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	CANT.	
	63.16	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a12 "		
ESTA OBRA POR REALIZARSE 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		

CONSECUTIVO/ NUMERO 156/34
 NOMBRE VELIA IMELDA JUAREZ PIZAÑA
 DIRECCION DEL PINO, # 1713
 COLONIA CERRO PRIETO

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

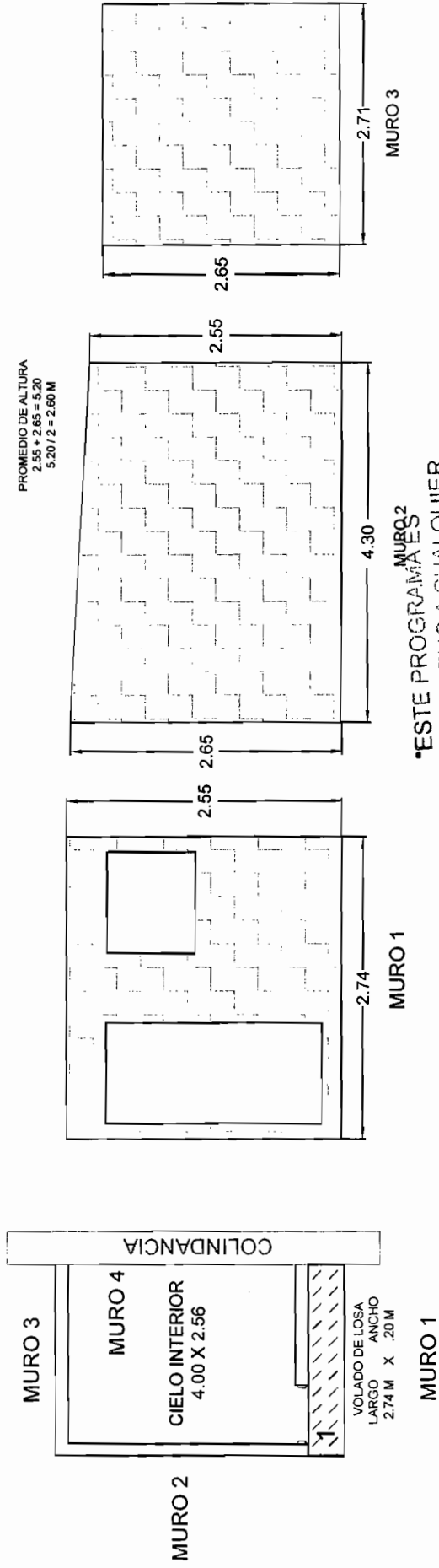
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a12"

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.

156 / 34

EXTERIOR



INTERIOR

•ESTA OBRA NO DEBERA CON RECURSOS MULTIPLES REALES

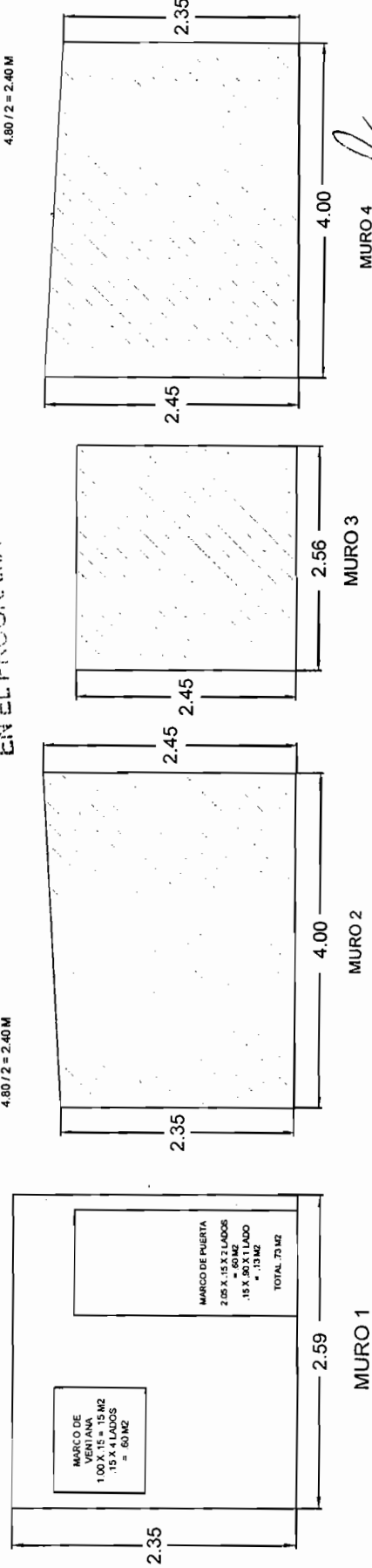
•ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER

USO PARA FINES DISTINTOS A

LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

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

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



Handwritten signature

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ALTO	EXTERIOR	TOTAL	
MURO 1	3.00	2.65		7.95	
VENTANA	1.01	-1.01		-1.02	
MURO 2	3.98	2.60		10.35	
PUERTA	2.10	-0.91		-1.91	
MURO 3	3.00	2.55		7.65	
VOLADO LOSA 1	3.98	0.15		0.60	
VOLADO LOSA 2	3.15	0.20		0.63	
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	2.10	-0.91		-1.91	
MARCO PUERTA				0.73	
MURO 3	2.85	2.35		6.70	
MURO 4	3.68	2.40		8.83	
PUERTA	2.07	-1.00		-2.07	
CIELO INTERIOR	2.85	3.68		10.49	
				TOTAL	62.40

5.1
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplastado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
"a11"

"ESTA OBRA NO REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 154 / 32
NOMBRE IGNACIO MUJAREZ RIVERA
DIRECCION GUILLERMO ASINSULO, # 5508
COLONIA CERRO PRIETO

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

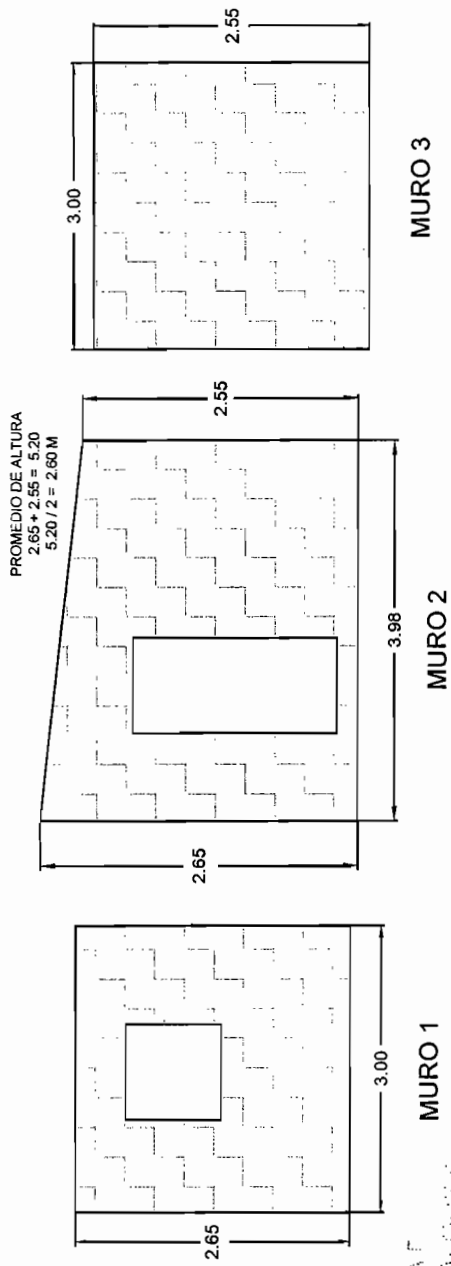
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

ANEXO "a11"

154 / 32

Diagrama de planta arquitectónica que muestra la estructura de la casa existente y las nuevas construcciones. El diagrama incluye las siguientes etiquetas y dimensiones:

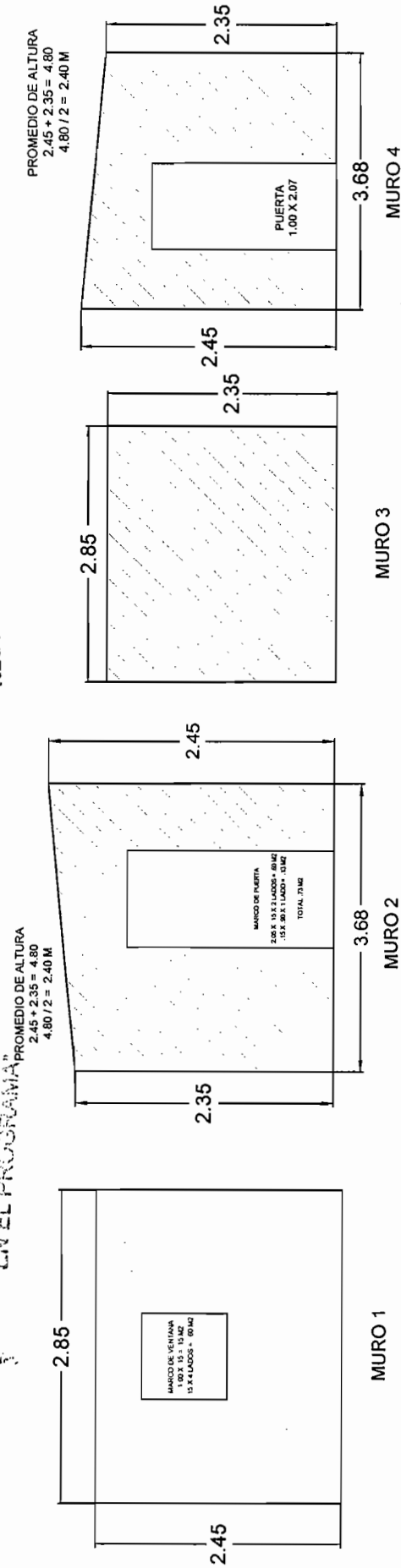
- CASA EXISTENTE**: Indica la zona de la casa preexistente.
- MURO 4**: Señala el muro que define el espacio interior.
- CIELO INTERIOR 2.85 X 3.68**: Indica el espacio interior con sus dimensiones.
- MURO 1**: Señala el muro exterior inferior.
- MURO 2**: Señala el muro exterior superior.
- MURO 3**: Señala el muro exterior lateral.
- VOLADO DE LOSA LARGO 3.15 M X ANCHO 2.0 M**: Indica la extensión de la losa.
- VOLADO DE LOSA LARGO 3.98 M X ANCHO 1.15 M**: Indica la extensión de la losa.
- ESTE PROYECTO PARA EL PABILLO AJUENO**: Texto que describe el proyecto.



ESTE PROGRAMA
JICO, AJENA A CUALQUIER
POLIZA DE SEGURO
DE LA PROHIBIDA EL

LOS ESTABLECIDOS
DISTRIBUIDORES A
EN EL PROGRAMA

INTERIOR



**"ESTA CASA PUEDE REALIZADA CON
TECHNOSOL PARA LOS FAMILIARES"**

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores basicos para superficie nueva en agianado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparacion de la superficie con sellador vinilico clasico, aplicacion a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	MURO 1	3.03	2.75	8.33
	MURO 2	4.00	2.85	11.40
	MURO 3	4.00	2.75	11.00
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 4	3.04	3.15	9.58
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO LOSA 1	3.24	0.15	0.49
	VOLADO LOSA 2	4.00	0.20	0.80
	INTERIOR			
	MURO 1	2.73	2.55	6.96
	MURO 2	3.70	2.65	9.81
	MURO 3	3.70	2.45	9.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	2.74	2.55	6.99
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	CIELO INTERIOR	3.67	2.73	10.02
TOTAL				79.90

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
79.90	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a8 " "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PUNTO DE VENTA, CUALDA PROHIBIDO EL USO PARA FIRES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRAS SON REALIZADAS CON RECURSOS PÚBLICOS PROPIOS"	

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

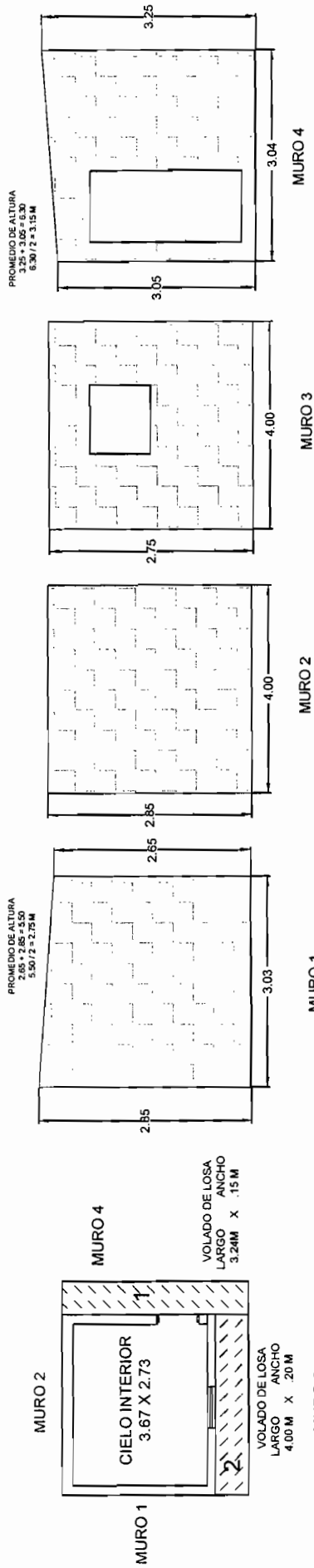
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a8"

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.

151 / 29

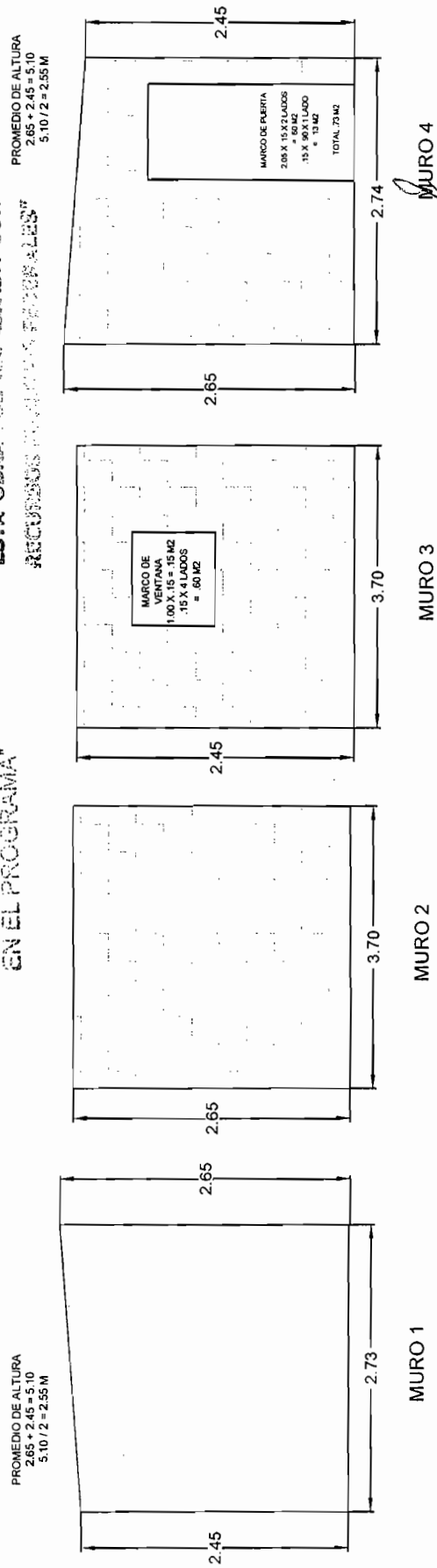
EXTERIOR



"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUE LO REQUIERD EL

USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

INTERIOR



MURO 4

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
5.1 Pintura colores basicos para superficie nueva en aplacado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparacion de la superficie con sellador vinilico clasico, aplicacion a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.05	2.65	8.08
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	4.02	2.75	11.06
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.15	2.85	8.98
	VOLADO DE LOSA 1			
	4.22	0.15	0.63	
	VOLADO DE LOSA 2			
	3.05	0.20	0.61	
	INTERIOR			
	MURO 1	2.90	2.45	7.11
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.72	2.55	9.49
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.00	2.65	7.95
	MURO 4	3.72	2.55	9.49
	CIELO INTERIOR	3.78	2.87	10.85
TOTAL				69.70

CONSECUTIVO/ NUMERO	150 / 28
NOMBRE	MARTHA IRMA ARZATE ZAMARRON
DIRECCION	MANUEL BERNARDO AGUIRRE, # 5314
COLONIA	CERRO PRIETO

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAJOUSSE

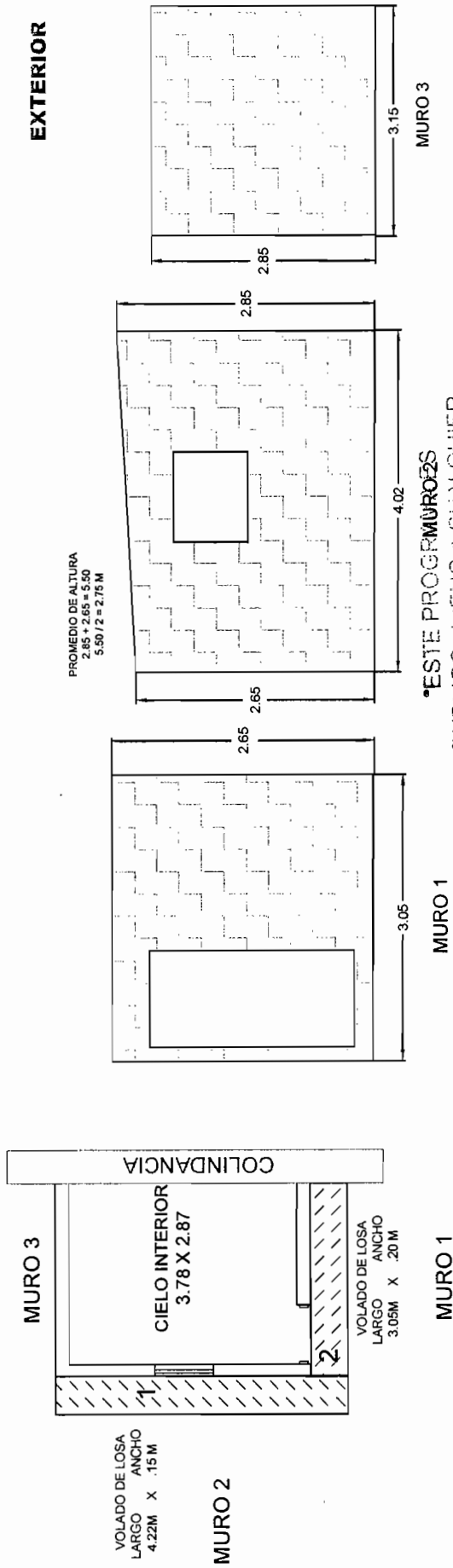
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a" "ESTE PROGRAMAS PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PROPIEDAD PRIVADA, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBLIGADO A GARANTARLA CON RECURSOS PROPIOS O FEDERALES"	69.70	M2

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a7"

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

150 / 28



*ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PATENTE O DERECHO DE AUTOR.

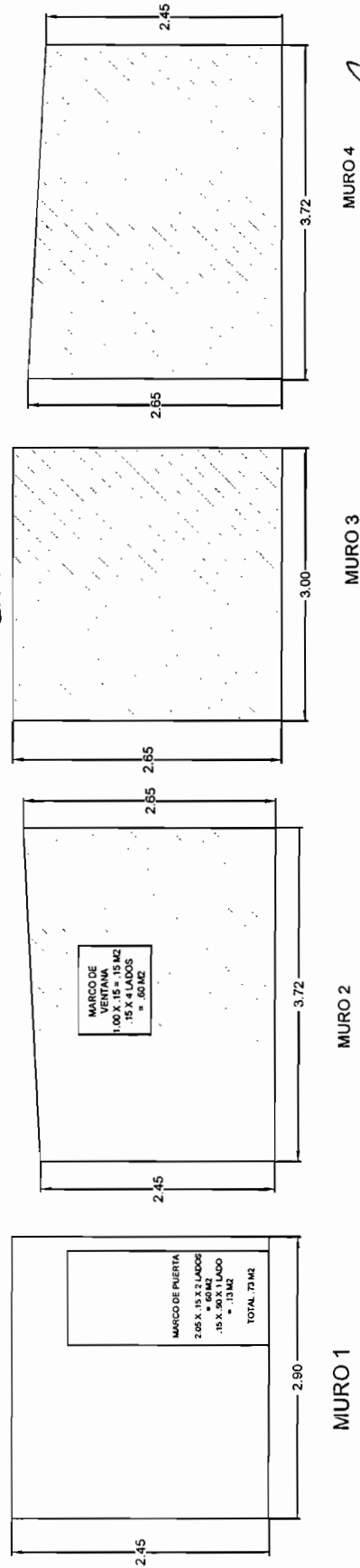
INTERIOR

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.85 = 5.30$
 $5.30 / 2 = 2.65 \text{ M}$

*ESTA OBLA NO DEBE USARSE PARA RECURSOS PUBLICOS VINCULADOS

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

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.85 = 5.30$
 $5.30 / 2 = 2.65 \text{ M}$



[Handwritten signature]

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:	6	PERIODO:				
CONCEPTO			OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1			LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores basicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparacion de la superficie con sellador vinilico clasico, aplicacion a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.			EXTERIOR			
			MURO 2	3.05	2.65	8.08
			VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
			MURO 3	2.45	2.70	6.62
			PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
			VOLADO DE LOSA 1	3.05	0.20	0.61
			VOLADO DE LOSA 2	2.60	0.15	0.39
			INTERIOR			
			MURO 1	3.85	2.55	9.82
			MURO 2	2.75	2.45	6.74
			VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
			MARCO VENTANA	0.60		
			MURO 3	3.90	2.55	9.95
			PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
MARCO PUERTA	0.73					
MURO 4	3.75	2.45	9.19			
PUERTA	2.15	-0.85	-1.83			
VENTANA	1.20	-1.50	-1.80			
CIELO INTERIOR	3.90	2.70	10.53			
			TOTAL	53.76		

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

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARROUSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	53.76	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a5"		
"ESTA OBRERA 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

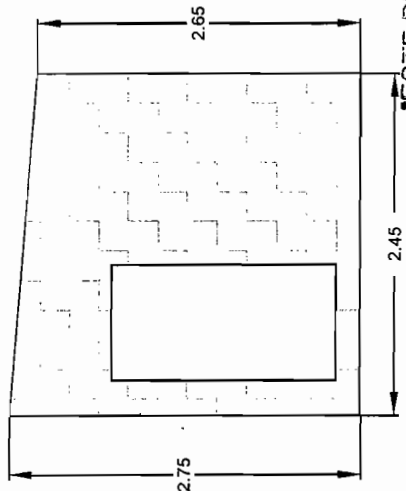
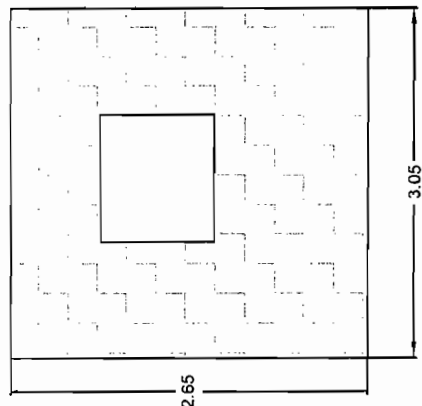
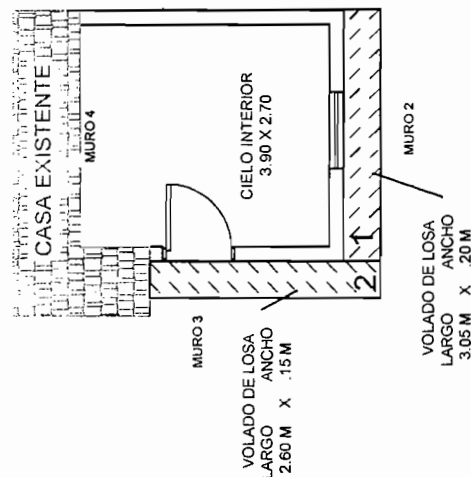
ANEXO " a5 "

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.

146 / 24

EXTERIOR

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.75 + 2.65 = 5.40$
 $5.40 / 2 = 2.70 \text{ M}$



ESTE PROGRAMA ES
 PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO.
 QUEDA PROHIBIDO EL

MURO 3

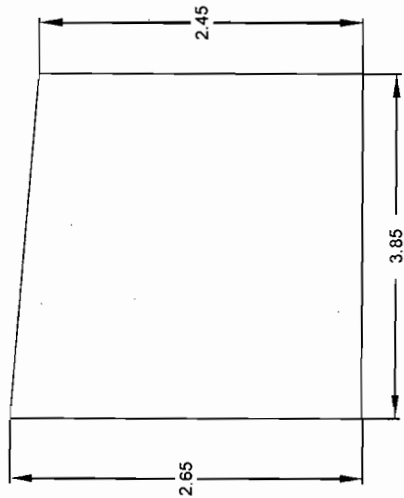
MURO 2

"ESTA OBRA SE REALIZA CON
 RECURSOS PUBLICOS PERMANENTES"

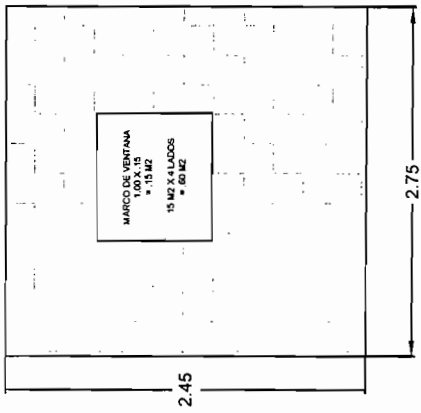
USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA.

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

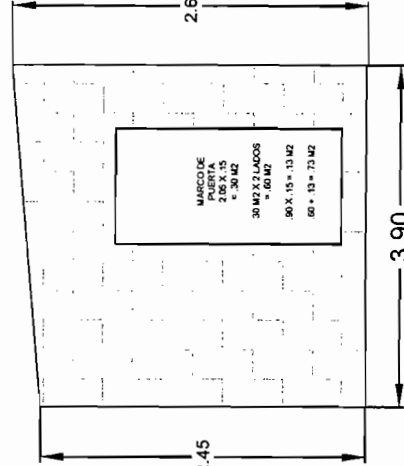
PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.65 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$



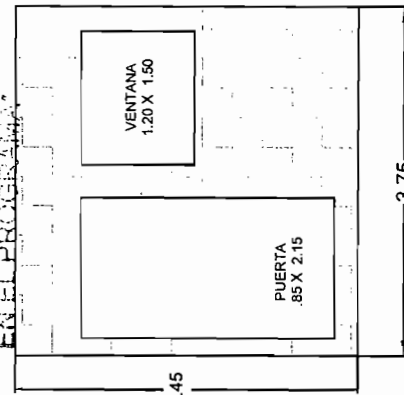
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
			EXTERIOR
			TOTAL
	MURO 1	3.40	2.30
	PUERTA	2.10	-0.91
	VENTANA	1.01	-1.01
			7.82
			-1.91
			-1.02
	MURO 2	3.53	2.25
			7.94
	VOLADO LOSA 1	3.60	0.15
	VOLADO LOSA 2	3.53	0.20
			0.71
			INTERIOR
	MURO 1	3.25	2.30
	PUERTA	2.10	-0.91
	MARCO PUERTA		7.48
	VENTANA	1.01	-1.01
	MARCO VENTANA		-1.91
			0.73
			-1.02
			0.60
	MURO 2	3.38	2.25
			7.61
	MURO 3	3.35	2.30
			7.71
	MURO 4	3.33	2.35
			7.83
	CIELO INTERIOR	3.35	3.20
			10.72
			TOTAL
			53.81

Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
53.81	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "84" *ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTICIPACION, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA* *ESTA OBRERA DE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS DE LA EMPRESA*	

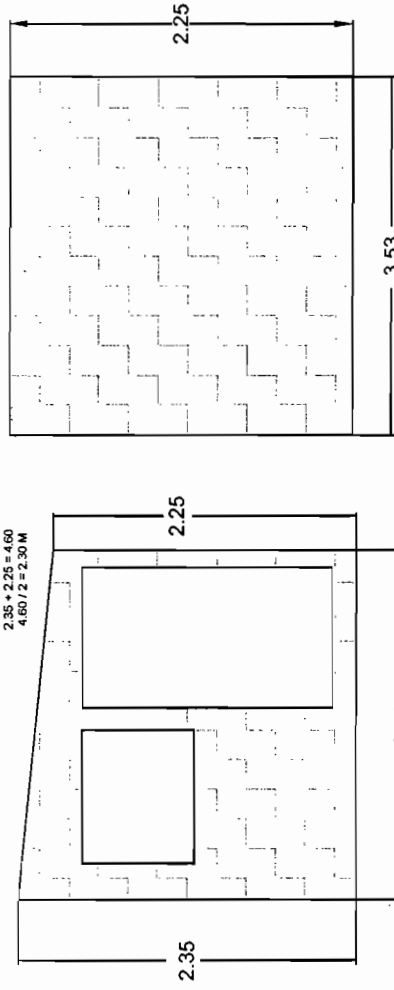
CONSECUTIVO/ NUMERO	137 / 15
NOMBRE	RAMONA ALICIA MEJIA DUARTE
DIRECCION	IGNACIO RODRIGUEZ, # 173
COLONIA	DIEGO LUCERO

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSE

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

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

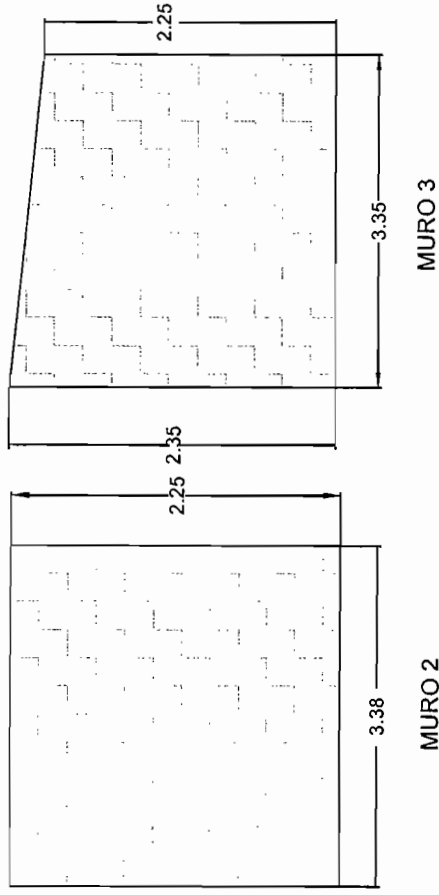
EXTERIOR



EL MEJOR PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER

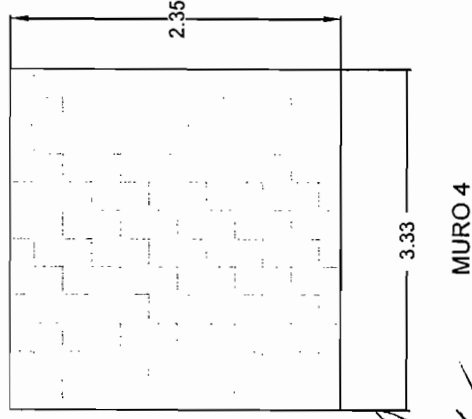
INTERIOR
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
CASTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

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



MURO 3

MURO 2



MURO 4

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
			EXTERIOR	
	MURO 2	4.04	2.85	11.51
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	3.13	3.00	9.39
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO DE LOSA 1	3.13	0.15	0.47
	VOLADO DE LOSA 2	4.20	0.20	0.84
			INTERIOR	
	MURO 1	2.77	2.55	7.06
	MURO 2	3.74	2.45	9.16
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	2.83	2.55	7.22
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	3.75	2.65	9.94
	CIELO INTERIOR	3.73	2.82	10.52
			TOTAL	61.58

Pintura colores basicos para superficie nueva en aplinado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparacion de la superficie con sellador vinilica clasico, aplicacion a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	61.58	M2
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "a3" *ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PATENTE, DERECHO, QUE LA PROPIEDAD DEL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA* *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS PERENALES*		

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

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

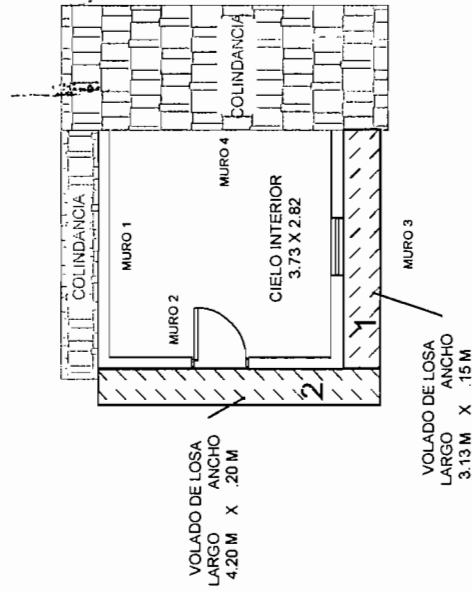
CROQUIS DE GENERADOR **"ESTE PROGRAMA ES**

ANEXO " a3 "

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

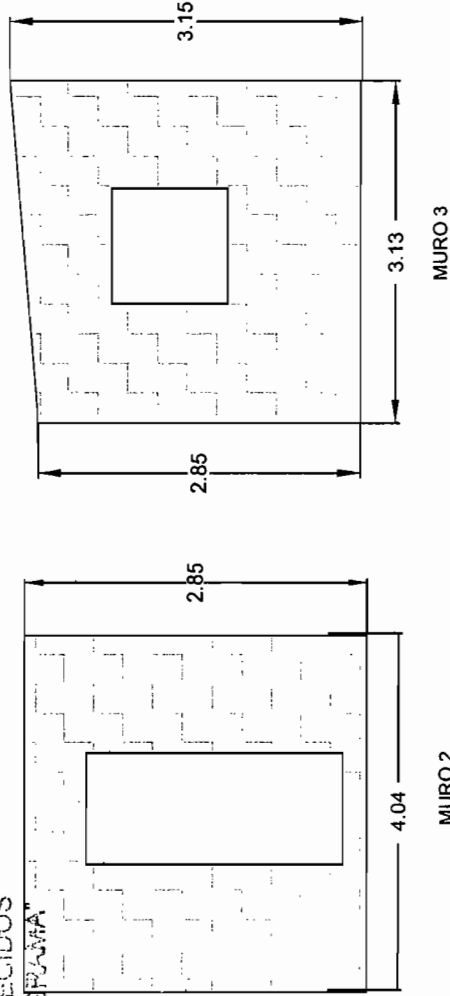
136 / 14

PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA



EXTERIOR

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

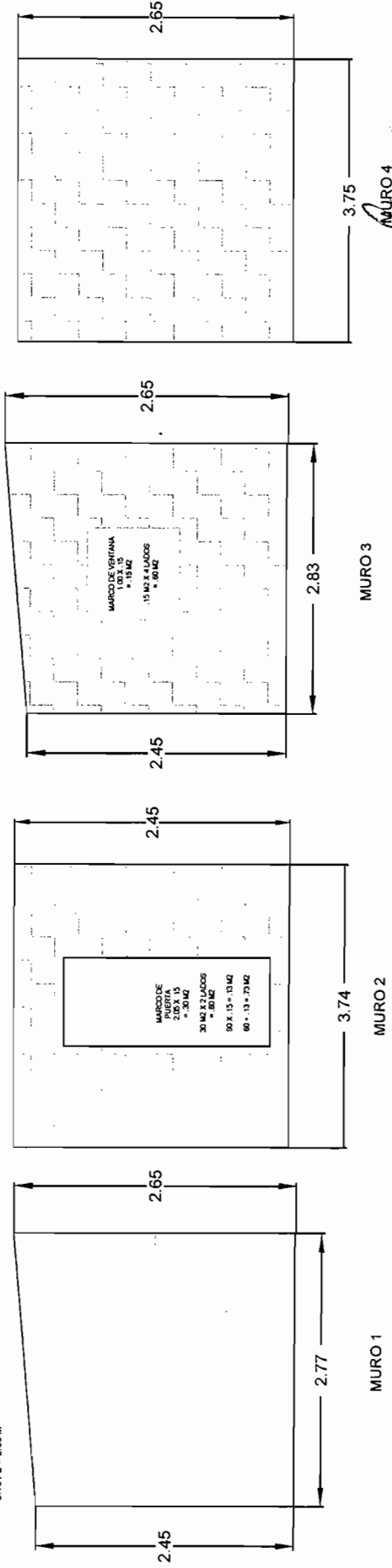


"ESTA COLUMNA CONTIENE TODOS
 RECURSOS PARA LOS PERFILES"

INTERIOR

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

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



MURO 4

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores basicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparacion de la superficie con sellador vinilica clasico, aplicacion a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		EXTERIOR			
		MURO 1	3.10	2.65	8.22
		MURO 2	4.05	2.65	10.73
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
		VOLADO DE LOSA 1	4.05	0.15	0.61
		INTERIOR			
		MURO 1	2.80	2.45	6.86
		MURO 2	3.90	2.45	9.56
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
		MARCO PUERTA			0.73
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
		MARCO VENTANA			0.60
		MURO 3	3.75	2.45	9.19
		MURO 4	2.56	2.45	6.27
		PUERTA	2.05	-0.86	-1.76
		CIELO INTERIOR	3.82	2.70	10.31
		TOTAL			55.45

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "32"	55.45	M2
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER BASE DE POLITICO, QUE SE HAYAN DADO EL USO PARA FINES INSTITUCIONALES, LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRERA NO REALIZADA CON RECURSOS FIDUCIARIOS"		

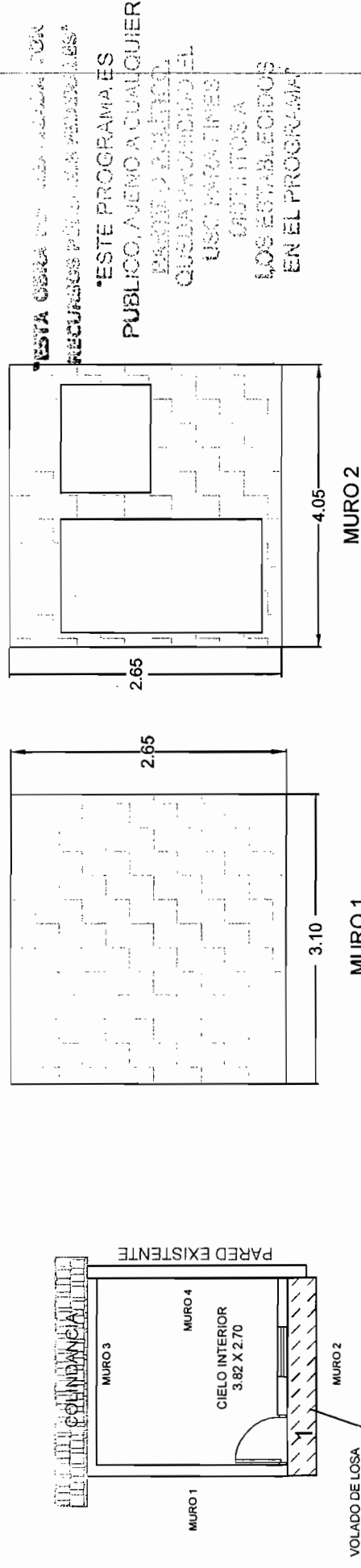
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a2 "

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

126 / 4

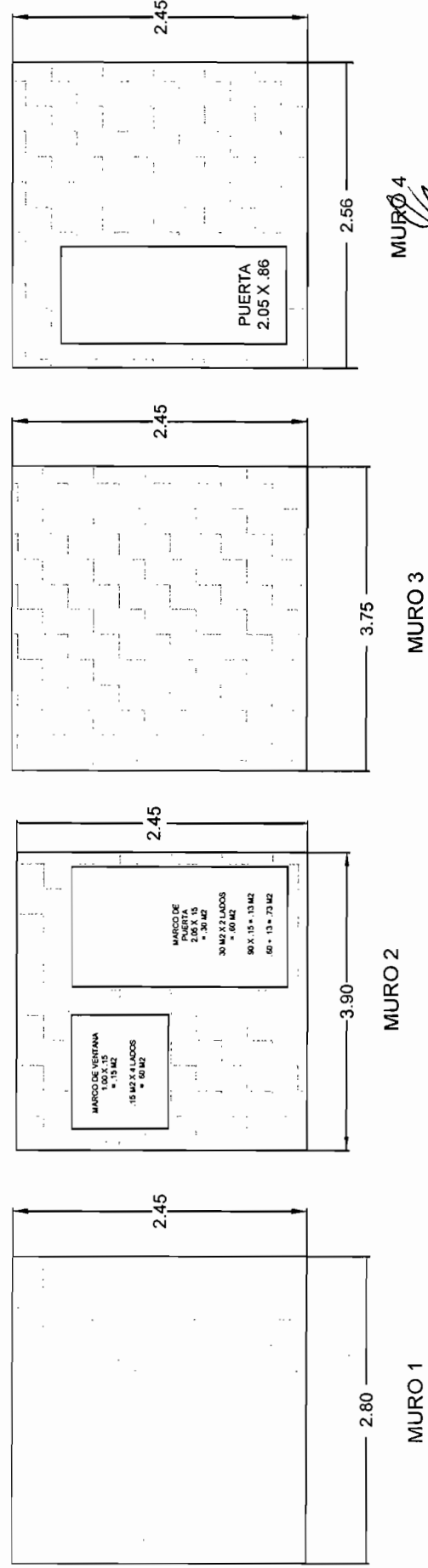
EXTERIOR



"ESTA OBRA NO SE REALIZA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, Queda prohibido el USO POLÍTICO DE LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

INTERIOR



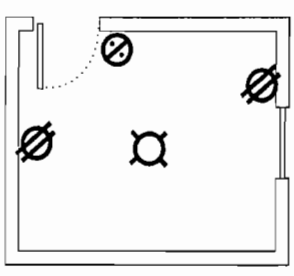
MURO 4

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

CONCEPTO	LOCALIZACION	CANT.	OPERACIONES ARITMETICAS	TOTAL
4.1				
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramalero con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti llama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	149/27	1.00		1.00
	150/28	1.00		1.00
	152/30	1.00		1.00
	153/31	1.00		1.00
	154/32	1.00		1.00
	156/34	1.00		1.00
	160/38	1.00		1.00
	162/40	1.00		1.00
	163/41	1.00		1.00
	164/42	1.00		1.00
	165/43	1.00		1.00
	166/44	1.00		1.00
	167/45	1.00		1.00
	169/47	1.00		1.00
	170/48	1.00		1.00
	171/49	1.00		1.00
	173/51	1.00		1.00
	174/52	1.00		1.00
	175/53	1.00		1.00
	177/55	1.00		1.00
	178/56	1.00		1.00
	180/58	1.00		1.00
	183/61	1.00		1.00
	5	1.00		1.00
	12	1.00		1.00
	13	1.00		1.00
	14	1.00		1.00
	19	1.00		1.00
	21	1.00		1.00
TOTAL				29.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR				
  LAMPARA  APAGADOR  CONTACTO	<table> <tr> <th>CANT.</th><th>UNIDAD</th></tr> <tr> <td>29.00</td><td>SALIDA</td></tr> </table>	CANT.	UNIDAD	29.00	SALIDA
CANT.	UNIDAD				
29.00	SALIDA				

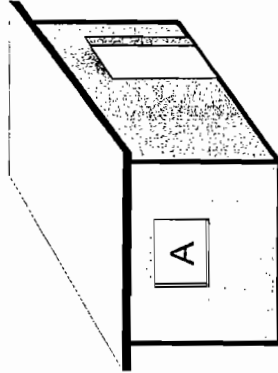
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. GORGE 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:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

[illegible]
$$A = 1 \text{ PZA}$$

6.00 PZA

PZA

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CONTRATISTA
JORGE BARROUSSE

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:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

[illegible]

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

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

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

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

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

1001

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 47 " TE PROGRAMAS O, AJENO A CUALQUIER ARTÍCULO DEL CONVENIO CEDA PARA EL USO DEL USO PATENTADO DISTRIBUCIÓN S ESTABLECIMIENTOS N EL PROGRAMA"	12.21 M2
	0.18 M3
	3.00 PZA
SEDE DEL COMITÉ DE LA UCA LOS FOLIOS RECONOCIDOS	5.59 M3

CONSECUTIVO/INIMCO

CONSECUTIVO/ NUMERO	NOMBRE	DIRECCION	COLONIA
	LETICIA VAZQUEZ ALDERETE	LLANO GRANDE, S/N	LOS LLANOS

ING. RODOLFO ORTIZ

~~CONTRABASTA~~

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.

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 48 "	6.85 ML
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER RECURSO PRESUPUESTARIO" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER RECURSO PRESUPUESTARIO" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER RECURSO PRESUPUESTARIO"	13.42 M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	16
NOMBRE	LETICIA VAZQUEZ ALDERETE
DIRECCION	LLANO GRANDE, SIN
COLONIA	LOS LLANOS

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

~~CONGRATISTA
ING. JORGE BAROISSE~~

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:	6	PERIODO:	OPERACIONES ARITMETICAS				
CONCEPTO			LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
Aplariado 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.	3.2						

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "49"	51.56	M2
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PLAZO, CONTINUA QUESE PRODUCE EL USO PARTICIPES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBLA FUE REALIZADA CON RECURSOS FUENTES FEDERALES"		

CONSECUTIVO/ NUMERO 16
NOMBRE LETICIA VAZQUEZ ALDERETE
DIRECCION LLANO GRANDE, SIN
COLONIA LOS LLANOS

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

CONTRATISTA
ING. GORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 50 " ESTADO PARA REALIZAR CON LOS POLICIAS FEDERALES ESTE PROGRAMA ES CCO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. USO APROPIADO EL USO PARAFRASEO DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	10.40	ML
	6.85	ML
	14.00	M2
	11.18	M2
	1.00	SALIDA

CONTRATISTA
ING. JORGE PAROUSSE

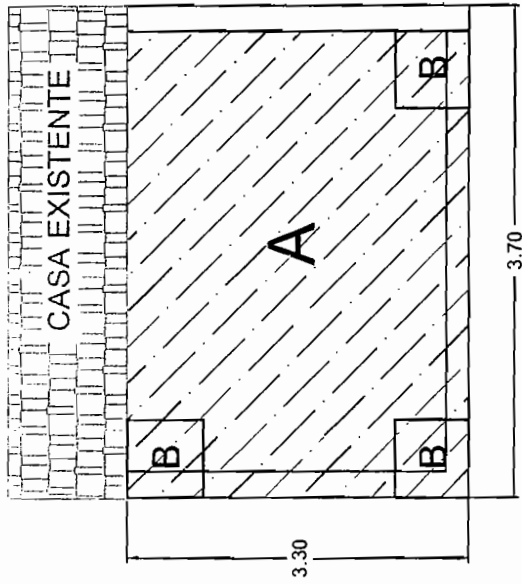
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 47 "

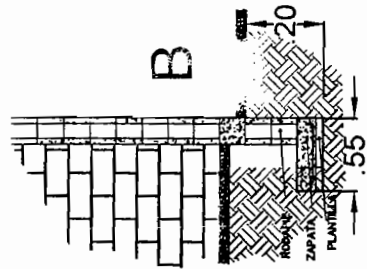
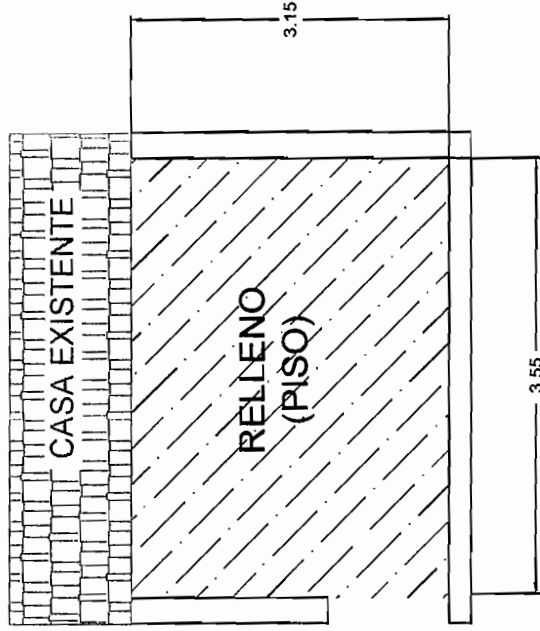
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

16

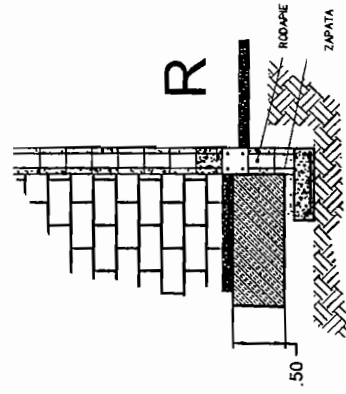


•ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTICULARIDAD
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRAS FUER REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



DETALLE DE EXCAVACIÓN



DETALLE DE CIMENTACION

CROQUIS DE GENERADOR

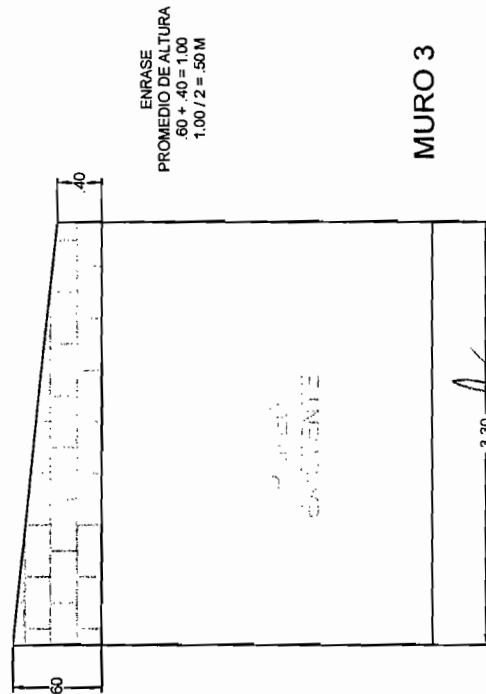
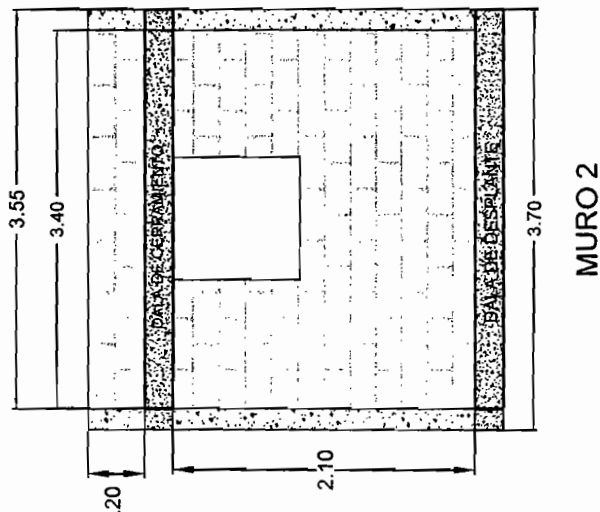
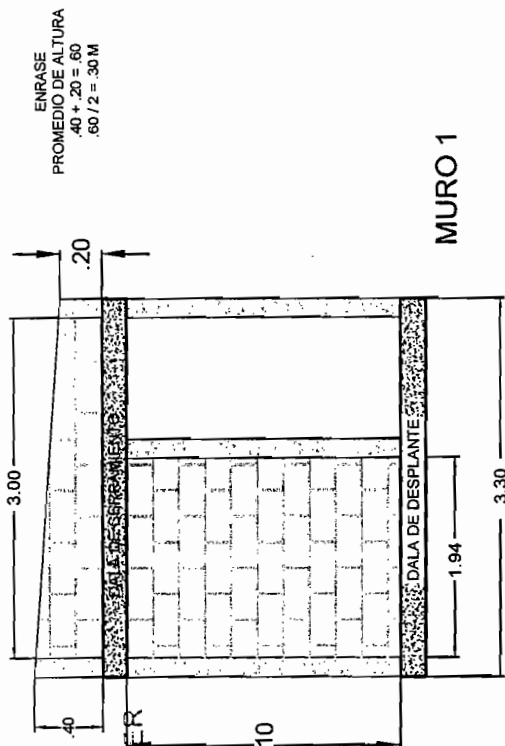
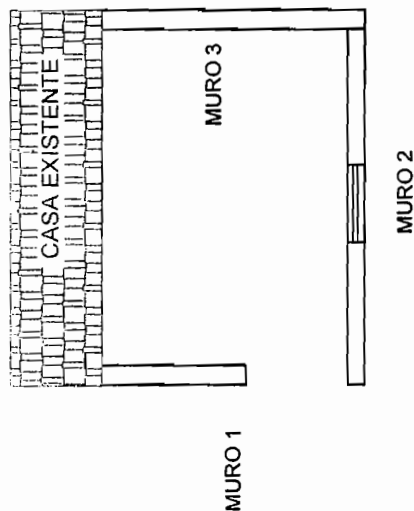
ANEXO " 48 "

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

16

"ESTA OBRA NO SE REALIZA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PROGRAMA POLÍTICO. QUEL, PERO NO EL QUE PARA FINES DE ESTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



Handwritten signature

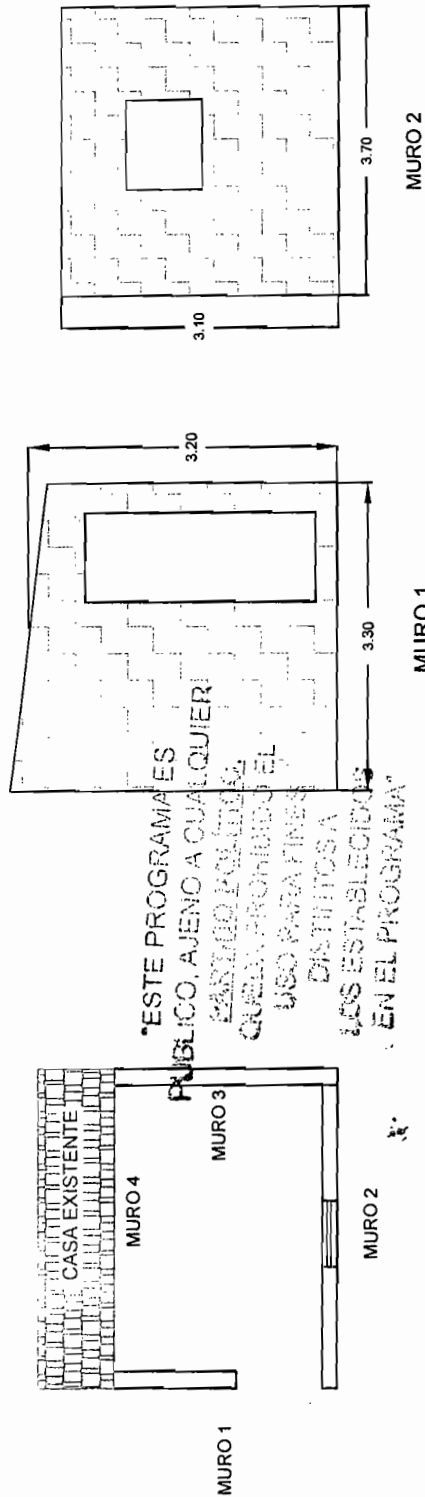
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 49 "

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

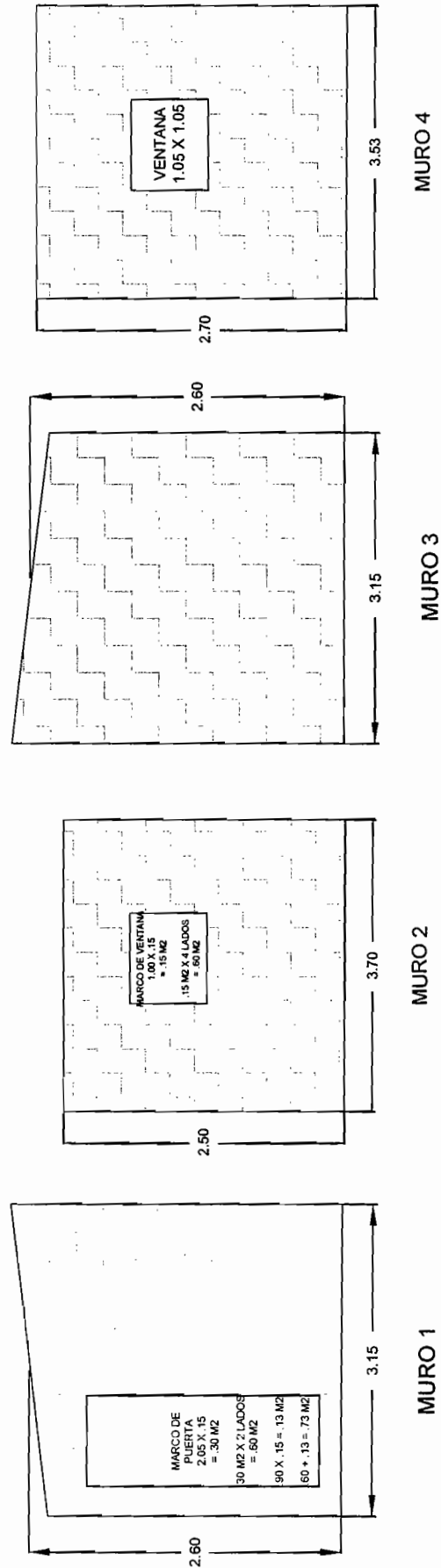
16

EXTERIOR



ESTA CUBIERTA REALIZADA CON REFORZAMIENTO DE BARRAS DE ACERO

INTERIOR



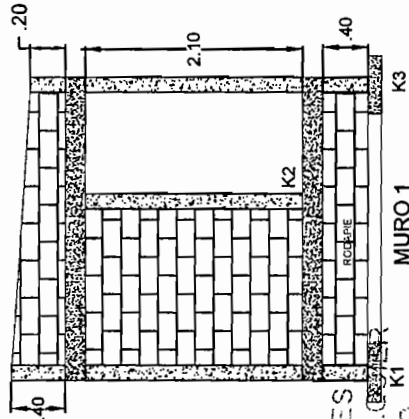
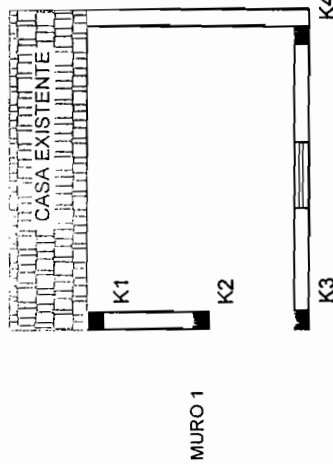
Handwritten signature

CROQUIS DE GENERADOR

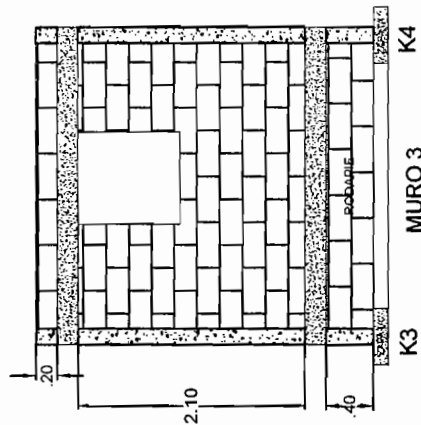
ANEXO " 50 "

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

16

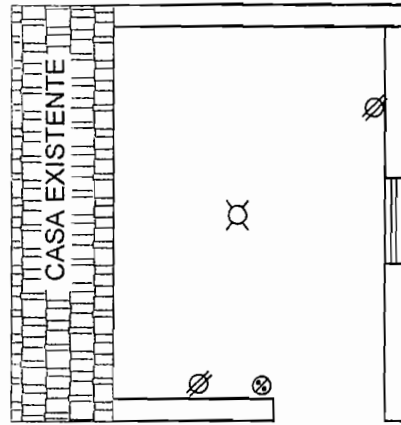
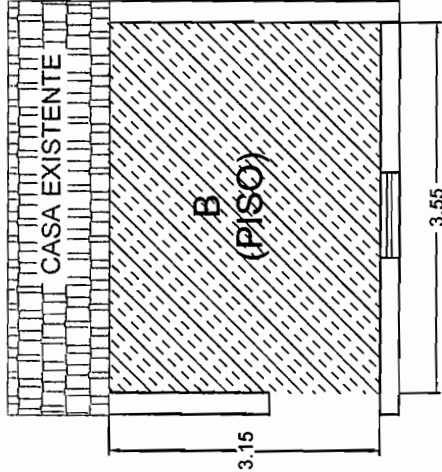
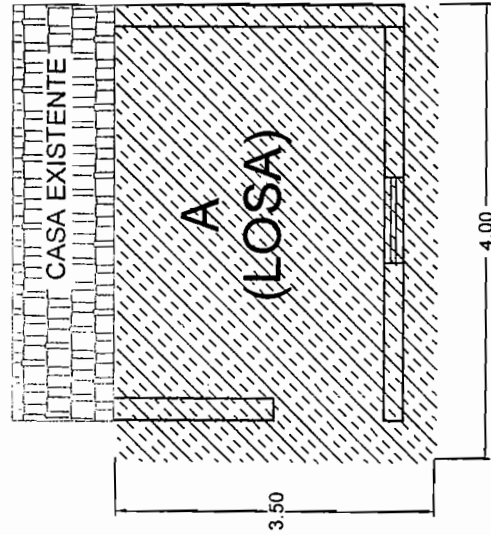


K1 = 2.90 ML
K2 = 2.10 ML
K3 = 2.70 ML
K4 = 2.70 ML



MURO 2
"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PROGRAMA POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA NO DEBE SER
RECURSOS PUBLICOS MUNICIPALES"



C
(INSTALACIONES
ELECTRICAS)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO		CANT.	UNIDAD
1.3	MURO 1	2.80	0.40	0.50	NOTA : VER CROQUIS ANEXO "31" ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	0.93	M3
	MURO 2	1.85	0.40	0.50			
	TOTAL						
EXTRA 6	MURO 1	3.60	0.20		NOTA : VER CROQUIS ANEXO "31" ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	1.25	M2
	MURO 2	2.65	0.20				
	TOTAL						
EXTRA 7	MURO 1	2.80			NOTA : VER CROQUIS ANEXO "31" ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	4.65	ML
	MURO 2	1.85					
	TOTAL						
EXTRA 8	MURO 1	2.80	0.50		NOTA : VER CROQUIS ANEXO "31" ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	2.33	M2
	MURO 2	1.85	0.50				
	TOTAL						
2.2	MURO 1	2.80	0.35	0.20	NOTA : VER CROQUIS ANEXO "31" ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	0.33	M3
	MURO 2	1.85	0.35	0.20			
	TOTAL						

CONSECUTIVO/ NUMERO 30
NOMBRE MARIO ALBERTO PINEDO
DIRECCION L18 M18, # 6220
COLONIA LANORIA

Ing. Rodolfo Ortiz

RESIDENTE D.O.P.M

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	
MURO 1	3.90				3.90	
MURO 2	2.80				2.80	
Dia de despiante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con estribos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electo soldados de 1"= 6,000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de 1"= 200 kg/cm2 acabado comun. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, centrado, habilitado de acero (cortos, tralapes, doblecte, amarras), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.						
3.1						
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	
MURO 1	3.60		2.10		7.56	
ENRASE 1	3.60		0.25		0.90	
MURO 2	1.55		2.10		3.26	
ENRASE 2	2.65		0.20		0.53	
VENTANA	1.01		-1.01		-1.02	
MURO 3	3.90		0.25		0.98	
Muro de block macizo de la region con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado 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, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.						
TOTAL					12.20	

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "33"		6.70	ML
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		12.20	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	30
NOMBRE	MARIO ALBERTO PINEDO
DIRECCION	L18 M18, # 6220
COLONIA	LA NORIA

Ing. Rodolfo Ortiz

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

CONTRATISTA
ING. GORGE BAROUSSE

GEN

CONTRATO :	202/2016
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA ZONA DE LA CARRERA 100

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

CONCEPTO	VALORES ARI
----------	-------------

3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
			EXTERIOR

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

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 34 "

**"ESTA CASA PUE VALERLA CON
RECUSOS PÚBLICOS FEDERALES"**

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

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	30
NOMBRE	MARIO ALBERTO PINEDO
DIRECCION	L18 M18, # 6220
COLONIA	LA NORIA

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 34 "	35.51	M2

CACIONES ARTI...			
LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
EXTERIOR			
MURO 1	2.80	2.50	7.00
MURO 2	2.95	2.60	7.67
PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
INTERIOR			
MURO 1	3.75	2.40	9.00
MURO 2	2.95	2.50	7.38
PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
MARCO PUERTA			0.73
VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
MARCO VENTANA			0.60
MURO 3	3.75	2.40	9.00
TOTAL			
			35.51

GENERADOR DE ESTIMACION

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

1

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² T.M.A. con estructura electra soldada 15 x 15-A, grado 60 da 1/4" de diametro con esribos 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/cm ² , acabado comun. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cintado, habilitado de acero (cortes, traslapos, dobles, amares), preparacion del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1	2.50			2.50	
		K2		2.50			2.50
		K3		2.10			2.10
		K4		2.50			2.50
3.4	Caulina de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² T.M.A. armado con estructura electra soldada de 15 x 20-4 grado 60 da 1/4" de diametro con esribos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electo soldados de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado comun. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cintado, habilitado de acero (cortes, traslapos, dobles, amares), preparacion del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.90				3.90
		MURO 2	2.80				2.80
3.5	Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor acabado asiente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreos, habilitado y armado de acero de refuerzo; mano de obra, equipo, herramiento, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.10	3.10			12.71
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm ² de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cintado, desmoldado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramiento, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.70	3.75			10.13
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprendiendo el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagafuegos sencillo, 2 contactos sencillos, ramalco con poiducto color naranja de 1/2" cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti-fama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C	1.00				1.00



Walden Woods 2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	NOMBRE	DIRECCION	COLONIA
30	MARIO ALBERTO PINEDO	L18 M18, # 6220	LA NORIA

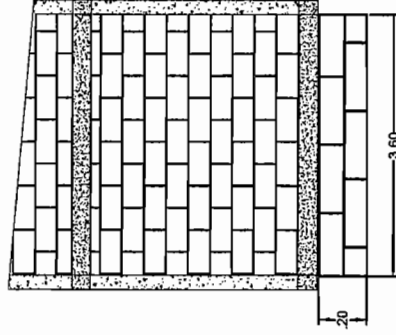
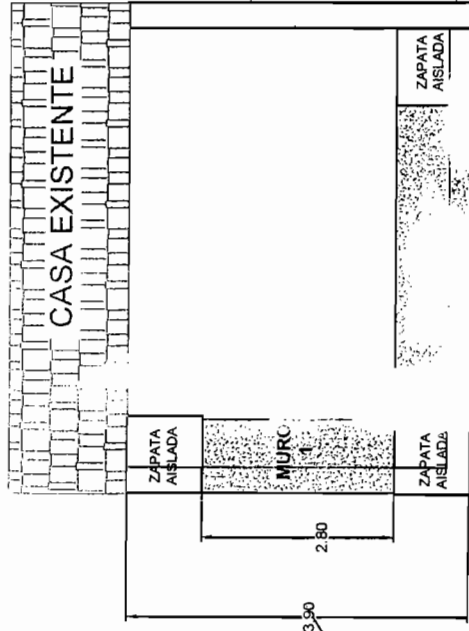
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

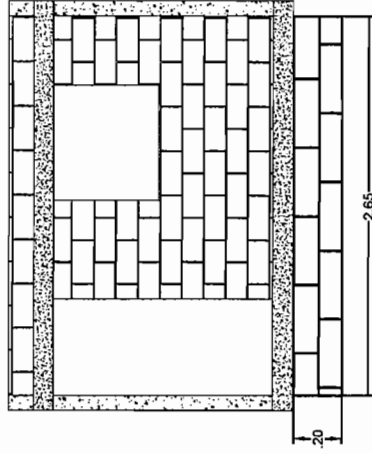
ANEXO " 31 "

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

30



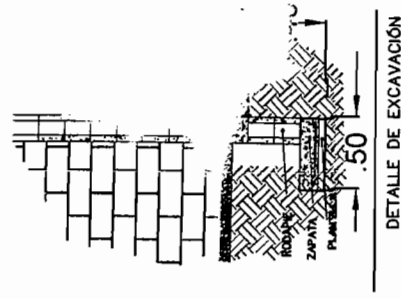
MURO 1



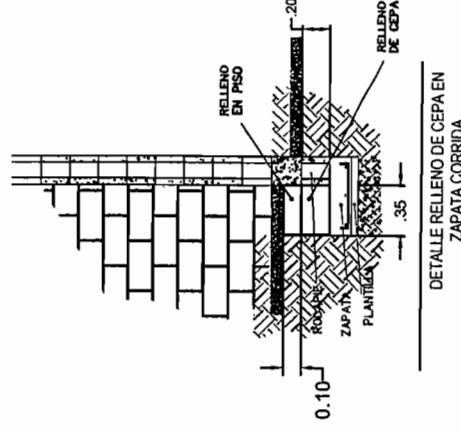
MURO 2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO
O A CUALQUIER
GRUPO DE INTERÉS
PARTICULAR"
FOS A
ECIDOS
"RAMA"

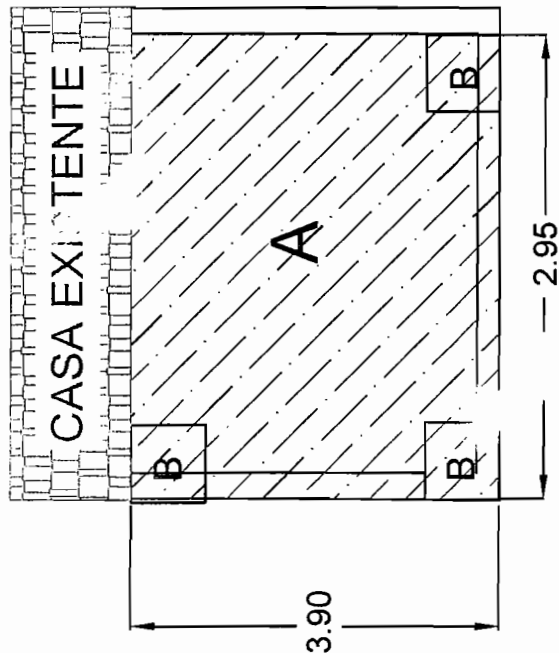


DETALLE DE EXCAVACIÓN



DETALLE RELLENO DE CEPA EN
ZAPATA CORRIDA

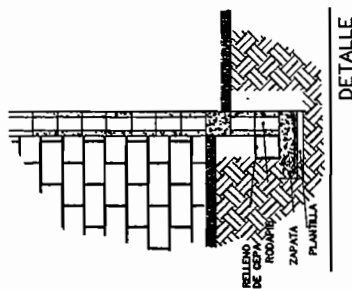
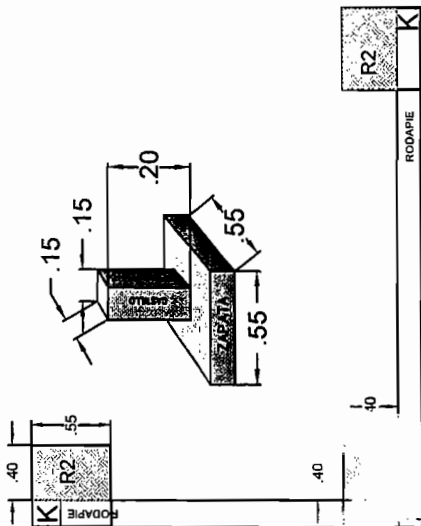
- EXCAVACION
- PLANTILLA
- ZAPATA CORRIDA
- RODAPÍE
- RELLENO DE CEPA EN CORRIDA



*ESTE PROGRAMA
PL. CO. AJENO A C
COHIBI
RAFINE
ITOS A
BLECID
OGRA

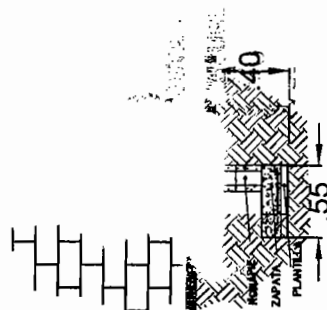
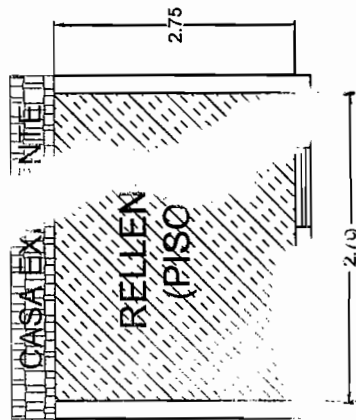
IZADA
EDERA

RELLENO
EN ZAPATA AISLADA

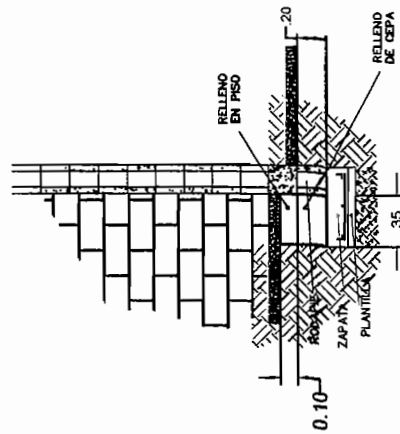


DETALLE

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



DETALLE DE EXCAVACIÓN



DETALLE RELLENO DE CEPA EN
ZAPATA CORRIDA

CROQUIS DE GENERADOR

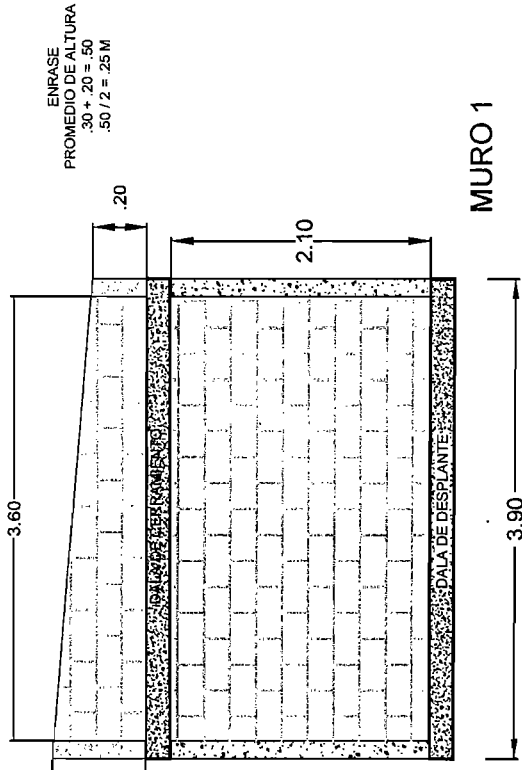
ANEXO " 33 "

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

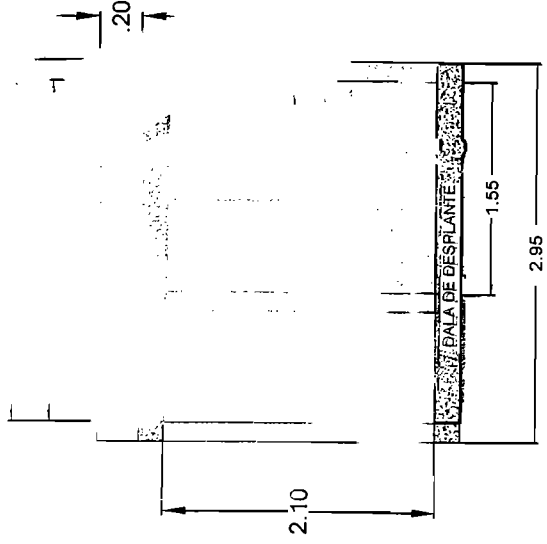
30

RAMA ES
ACUALQUIER
MICO
IDO EL
INES
SA
IDOS
RAMA"

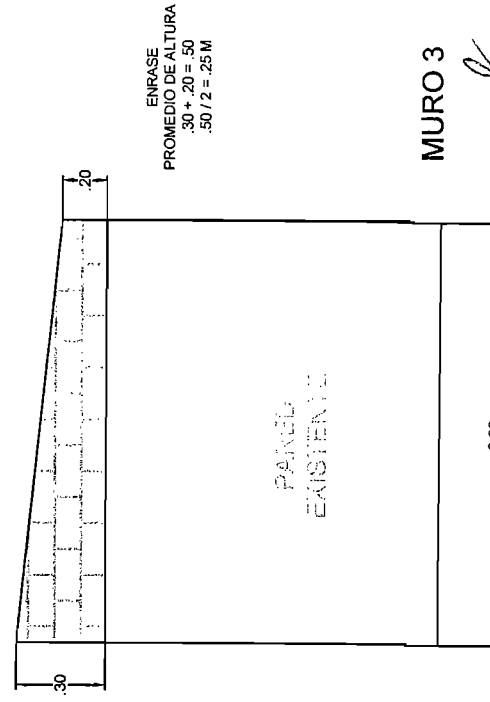
VALLEADA CON
FEDERALES"



MURO 1



MURO 2



MURO 3

[Handwritten signature]

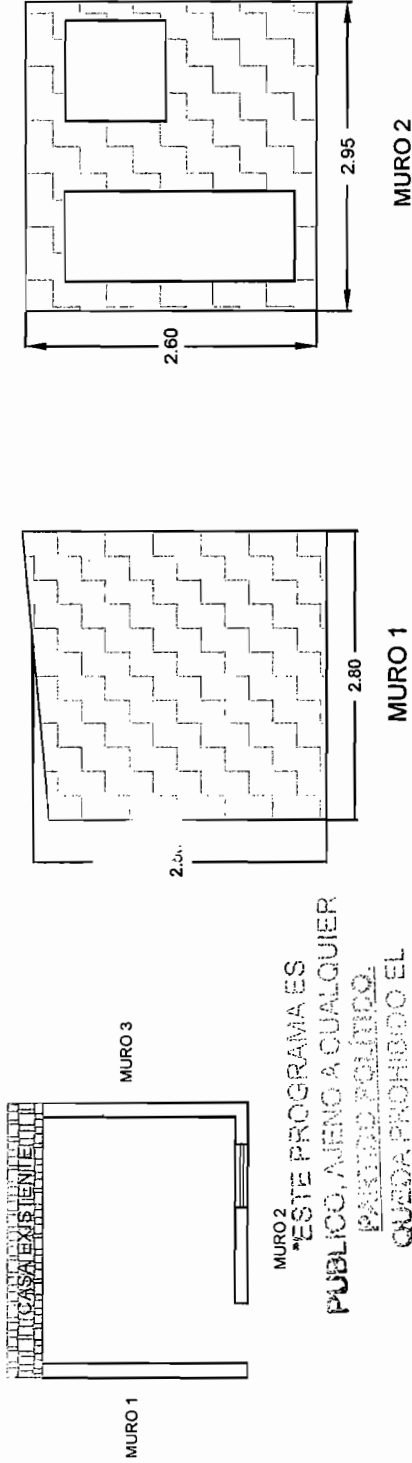
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 34 "

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.

30

EXTERIOR

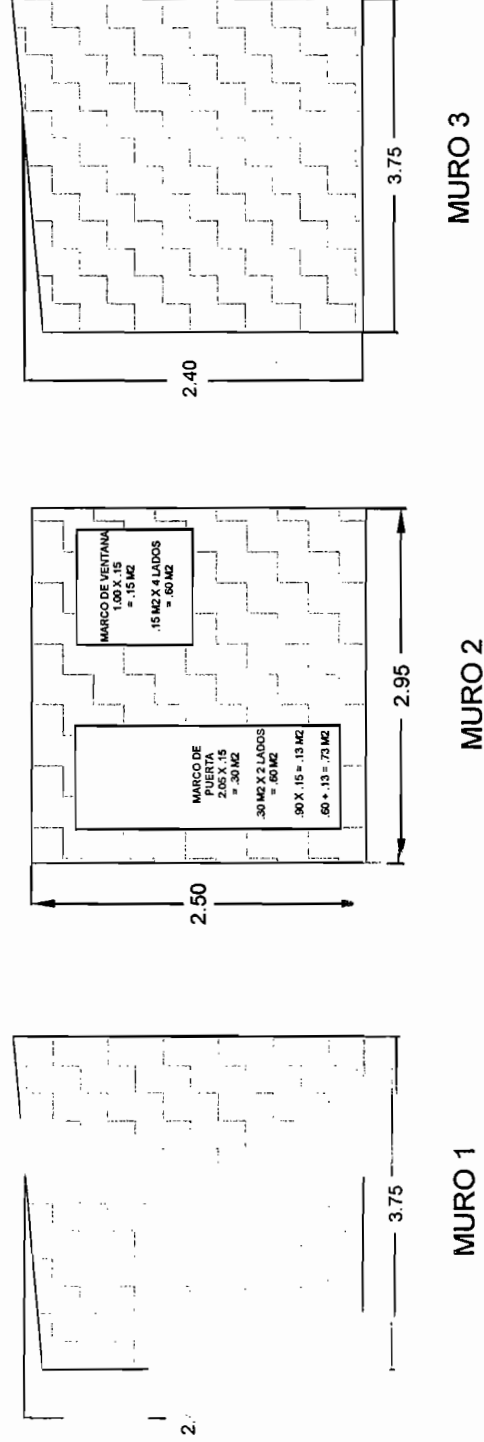


MURO 2
*ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTICULARIDAD.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A

LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAM

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

INTERIOR



MURO 1

MURO 2

MURO 3

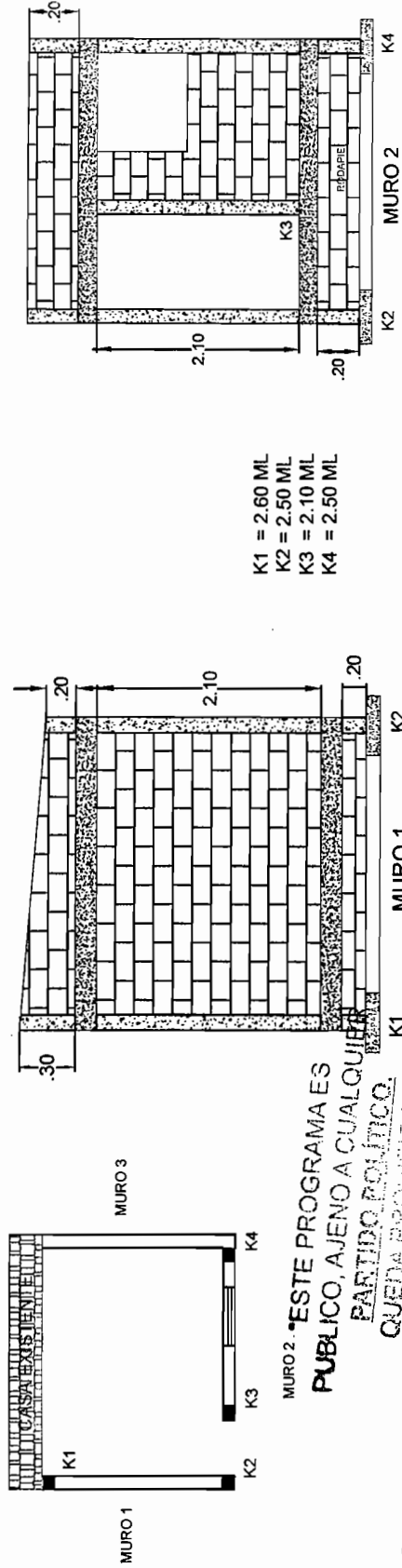
[Signature]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 35 "

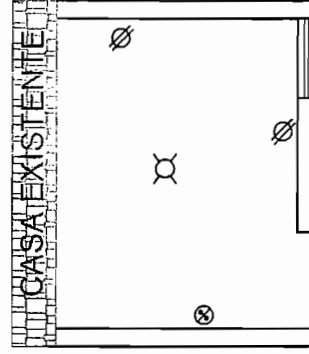
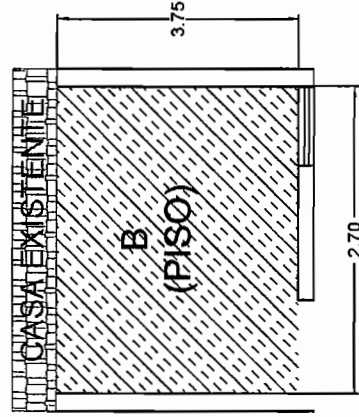
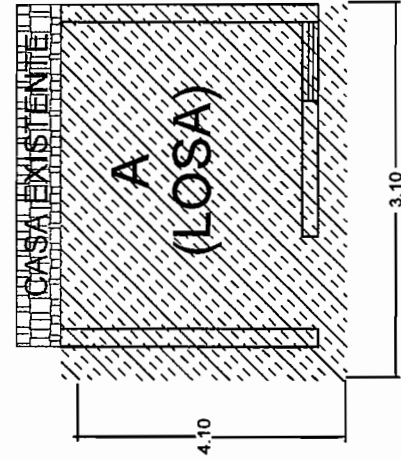
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

30



MURO 2. "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"



C (INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				VOLUMEN A PAGAR	
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	CANT.	UNIDAD
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: aline de talud y del fondo de excavación, limpias en el área de trabajo, acenso de sobrantes producto de la excavación a filo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.90	0.40	0.50	1.92	M3
	MURO 2	1.90	0.40	0.50		
	MURO 3	2.90	0.40	0.50		
	MURO 4	1.90	0.40	0.50		
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	1.92
EXTRA 7 ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	3.70	0.20	0.20	2.56	M2
	MURO 2	2.70	0.20	0.20		
	MURO 3	3.70	0.20	0.20		
	MURO 4	2.70	0.20	0.20		
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	2.56
2.2 Plantilla de concreto FC=100KGCM2	MURO 1	2.90	0.50	0.50	9.60	ML
	MURO 2	1.90	0.50	0.50		
	MURO 3	2.90	0.50	0.50		
	MURO 4	1.90	0.50	0.50		
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	4.80
Refieno 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.	MURO 1	2.90	0.35	0.30	0.81	M3
	MURO 2	1.90	0.35	0.30		
	MURO 3	2.90	0.35	0.30		
	MURO 3	1.90	0.35	0.30		
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	0.81

CONSECUTIVO/ NUMERO 29
NOMBRE RAMONA ORTIZ
DIRECCION CALLE 49, # 4413
COLONIA LEALTAD 1

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 26 "

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

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:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

[illegible]

CONSECUTIVO/ NUMERO	29
NOMBRE	RAMONA ORTIZ
DIRECCION	CALLE 49, # 4413
COLONIA	LEALTAD 1

Prof. M. del Gran Lindoso P.

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

~~CONTRACTIST~~

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	
MURO 1	4.00			4.00	4.00	
MURO 2	2.70			2.70	2.70	
MURO 3	4.00			4.00	4.00	
MURO 4	2.70			2.70	2.70	
Dala de despiante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electo soldada 15 x 20.4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 dn 1/4" de diametro con estibos fijos de grado 50 con seccion 10.11 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electo solidadas de fy= 6,000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 asbado coman. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, hualizado de acero (corres, traspieses, dobleses, amanes), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.						
TOTAL						
3.1						
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	
MURO 1	2.63	2.10		5.52	5.52	
ENRASE 1	3.70	0.30		1.11	1.11	
VENTANA	1.01	-1.01		-1.02	-1.02	
MURO 2	2.70	2.10		5.67	5.67	
ENRASE 2	2.70	0.20		0.54	0.54	
VENTANA	1.01	-1.01		-1.02	-1.02	
MURO 3	3.70	2.10		7.77	7.77	
ENRASE 3	3.70	0.30		1.11	1.11	
MURO 4	2.70	2.10		5.67	5.67	
ENRASE 4	2.70	0.40		1.08	1.08	
TOTAL						
					26.43	

NOTA :
 VER CROQUIS ANEXO
 "28"

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

"ESTA OBRERA NO SE REALIZA CON
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO 29
 NOMBRE RAMONA ORTIZ
 DIRECCION CALLE 49, # 4413
 COLONIA LEALTAD 1

P.a. Ma del Carmen Cordero V2
 RESIDENTE D.O.P.M
 ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
3.2 Aplazado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	4.00	2.70	10.80
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 2	3.00	2.60	7.80
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	4.00	2.70	10.80
	MURO 4	3.00	2.80	8.40
	INTERIOR			
	MURO 1	3.70	2.60	9.62
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 2	2.70	2.50	6.75
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.70	2.60	9.62
	MURO 4	2.70	2.70	7.29
TOTAL				65.11

CONSECUTIVO/ NUMERO 29
NOMBRE RAMONA ORTIZ
DIRECCION CALLE 49, # 4413
COLONIA LEALTAD 1

Res. Ma. de Gu. Lindero R

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "29"	65.11	M2
ESTE PROGRAMA ES PUEBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS MUNICIPALES"		

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA:

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 30 " ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÙBLICOS MUNICIPALES ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	12.50	ML
	13.40	ML
	13.23	M2
	9.99	M2
	1.00	SALIDA

RESIDENTE DOM

RESIDENTIE D.O.P.M
NC BODOLÉO OPTIZ

29

29

RAMONA ORTIZ
JULIE 19 "1919"

CALLE 49, # 44

CONFIDENTIAL

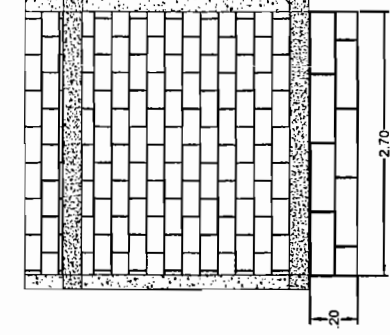
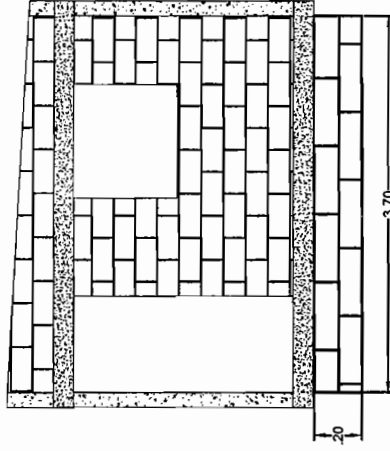
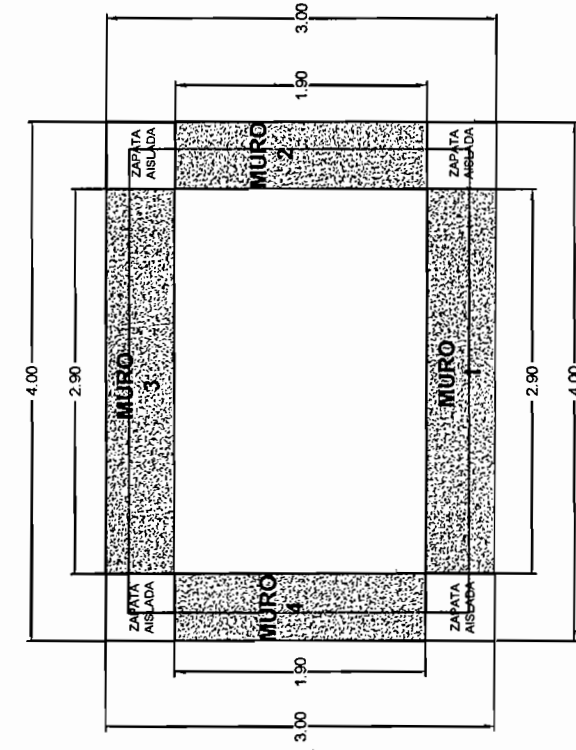
CONTRABANDIA
INGIORGERABOISSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 26 "

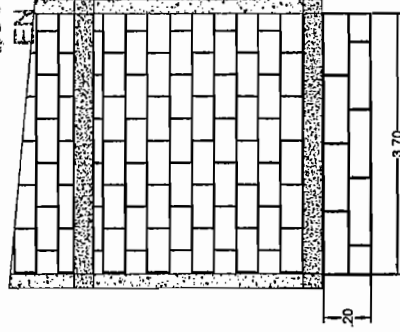
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

29

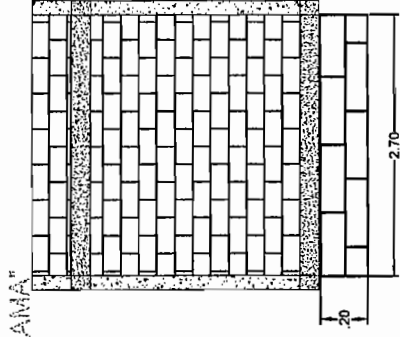


"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

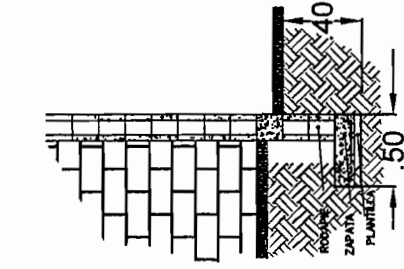
MURO 2
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS ECONOMICOS PRIVADOS"



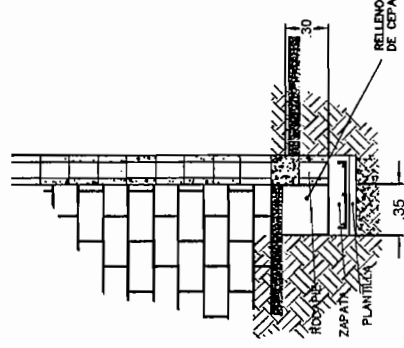
MURO 3



MURO 4



DETALLE DE EXCAVACION



DETALLE RELLENO DE CEDA EN ZAPATA CORRIDA

- EXCAVACION
- PLANTILLA
- ZAPATA CORRIDA
- RODAPIE
- RELLENO DE CEDA EN CORRIDA

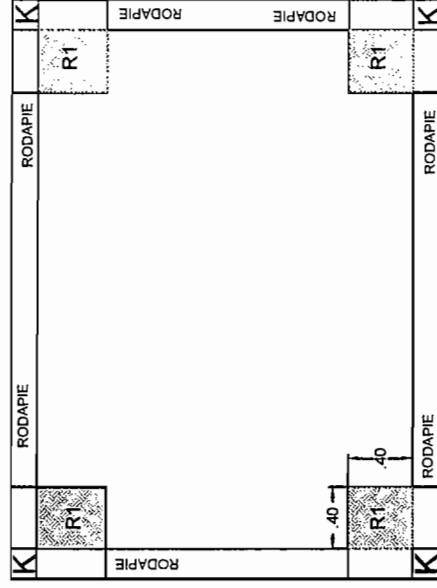
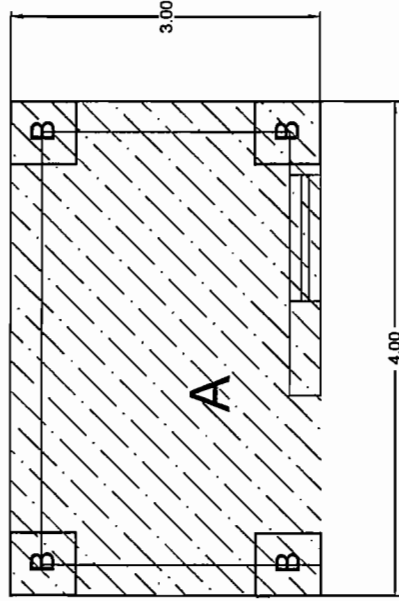
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "27"

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

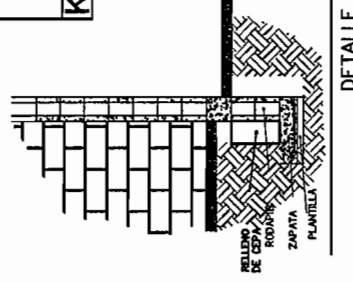
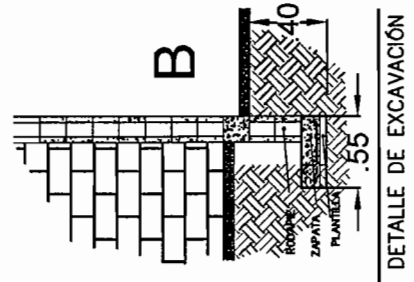
29

RELLENO
EN ZAPATA AISLADA



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

R1 = .40 X .40 X .30



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

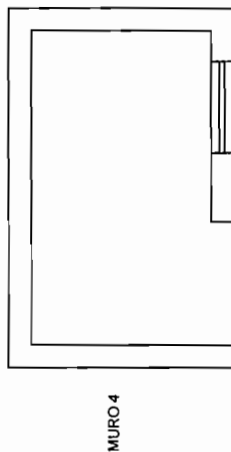
ANEXO " 28 "

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

29

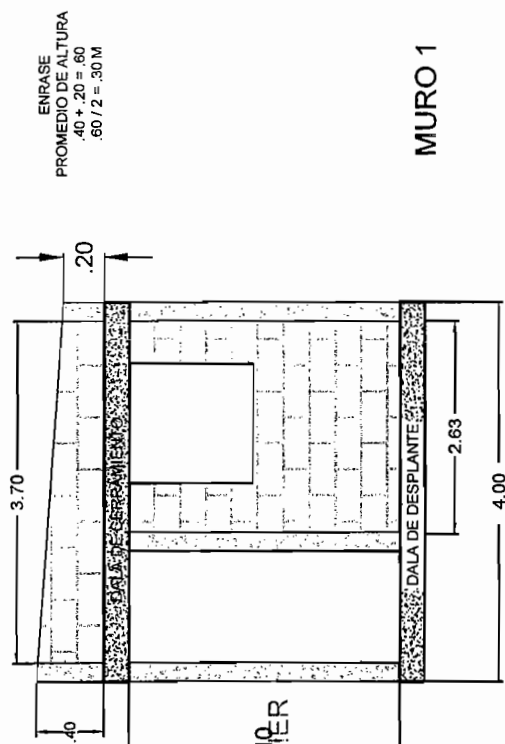
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

MURO 3



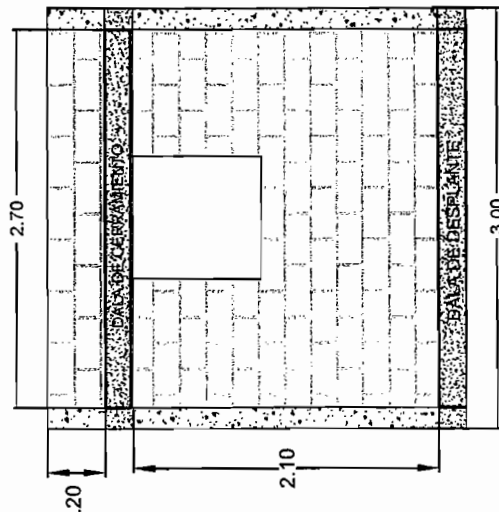
MURO 4

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

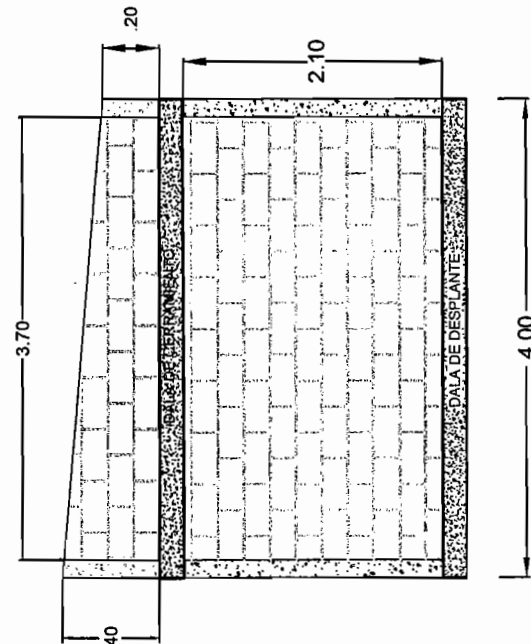


MURO 1

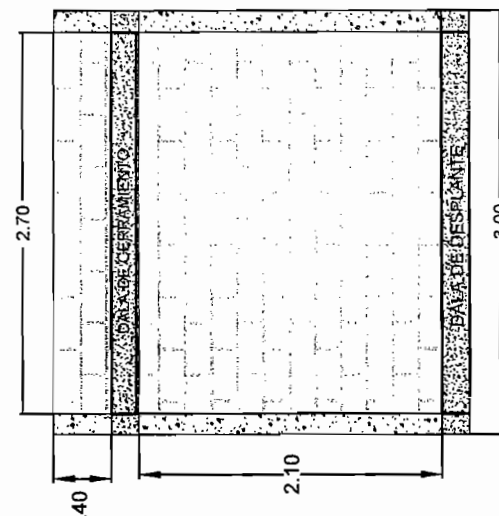
ENLASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M



MURO 2



MURO 3



MURO 4

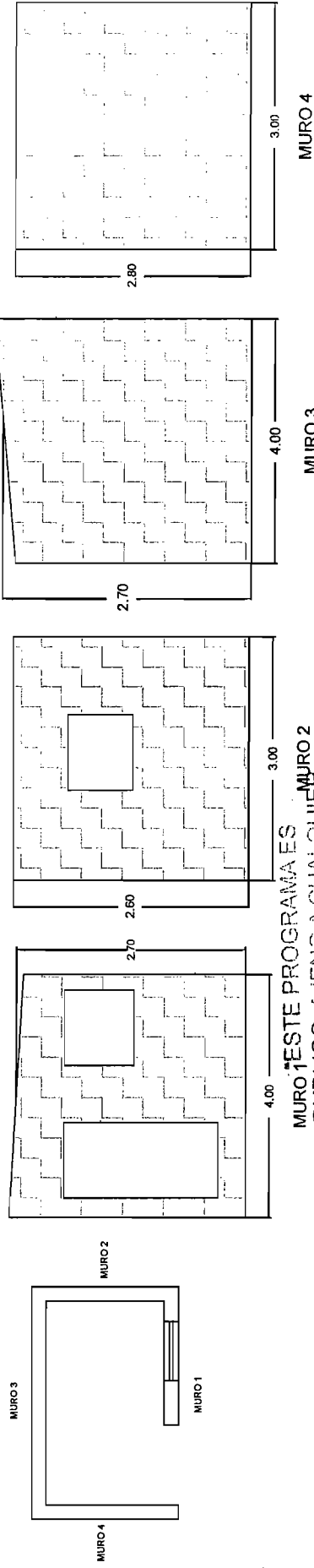
CROQUIS DE GENERADOR

AMEXO " 29 "

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

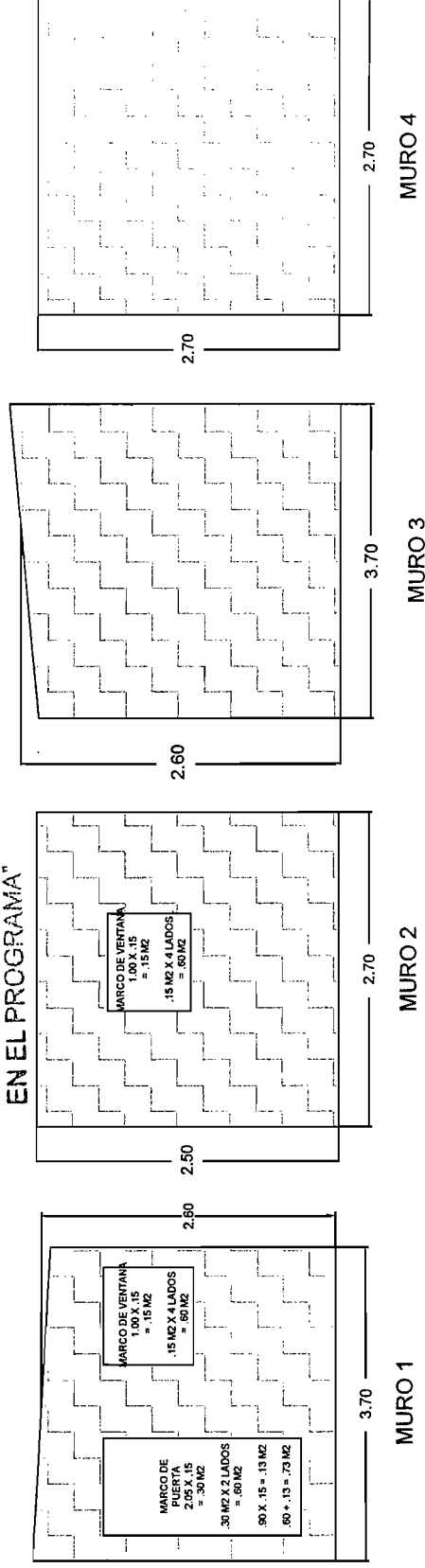
29

EXTERIOR



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

INTERIOR



Handwritten signature

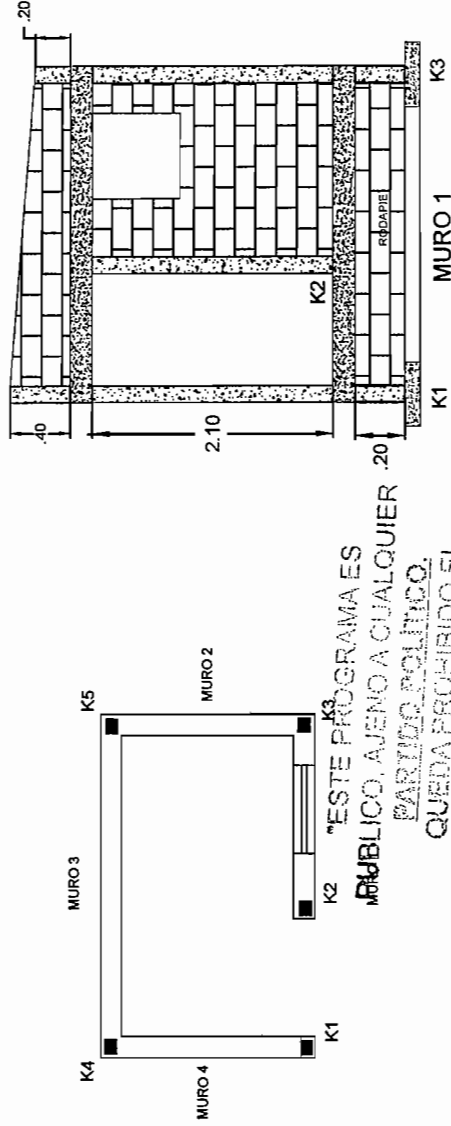
Handwritten mark

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 30 "

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

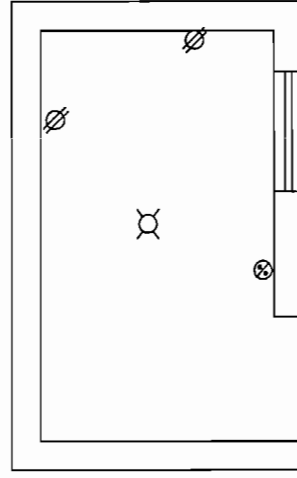
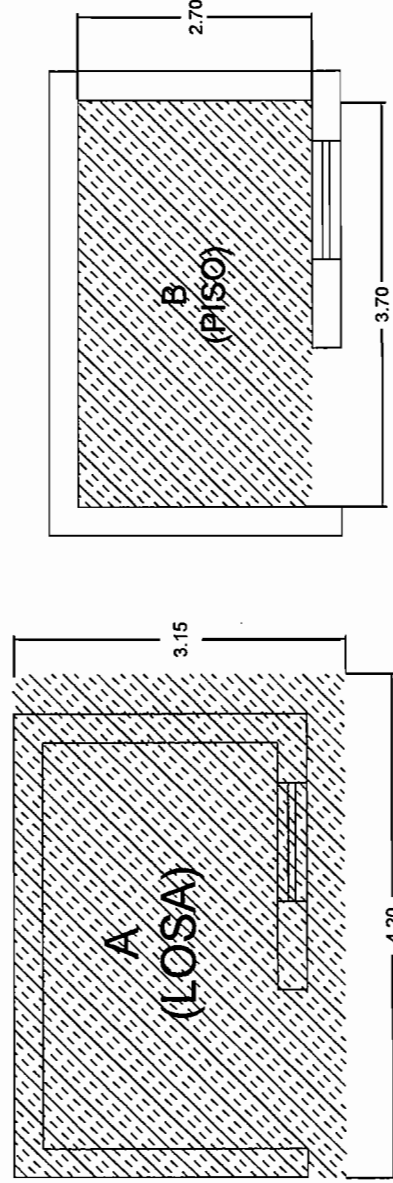
29



K1 = 2.70 ML
K2 = 2.10 ML
K3 = 2.50 ML
K4 = 2.70 ML
K5 = 2.50 ML

"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"



C
(INST.
ELECTRICA)

AMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL		
MURO 1	3.08	0.40	0.50	0.62		
MURO 2	1.63	0.40	0.50	0.33		
					TOTAL	0.94
EXTRA 6						
MURO 1	3.88	0.20		0.78		
MURO 2	2.43	0.20		0.49		
					TOTAL	1.26
EXTRA 7						
MURO 1	3.06			3.06		
MURO 2	1.63			1.63		
					TOTAL	4.69
EXTRA 8						
MURO 1	3.08	0.50		1.54		
MURO 2	1.63	0.50		0.82		
					TOTAL	2.36
2.2						
RELLENO DE CEPA EN ZAPATA CORRIDA					TOTAL	0.49
RELLENO DE CEPA EN ZAPATA CORRIDA						
MURO 1	3.08	0.35	0.30	0.32		
MURO 2	1.63	0.35	0.30	0.17		
					TOTAL	0.49

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 41 "		0.94	M3
		1.26	M2
		4.69	ML
		2.36	M2
		0.49	M3

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FINANCIOS FEDERALES

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 24
NOMBRE JUANA ADRIANA HERNANDEZ MEDINA
DIRECCION MADRE SELVA, # 1116
COLONIA CAMPESINA

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.

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 43 " ATA OBRA POR REALIZADA CON CURSOS BÁSICOS FEDERAT ESTE PROGRAMA ES CO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, NADA PROPONIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A OS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	6.76	ML
	10.25	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	24
NOMBRE	JUANA ADRIANA HERNANDEZ MEDINA
DIRECCION	MADRE SELVA, # 1116
COLONIA	CAMPESINA

CONTRATISTA
ING. JORGE BARZUSSE

Pa. Mac del Ginn, Cambridge, Pa.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

Nº DE ESTIMACIÓN:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

[illegible]

CONSECUTIVO/ NUMERO	24
NOMBRE	JUANA ADRIANA HERNANDEZ MEDINA
DIRECCION	MADRE SELVA, # 1116
COLONIA	CAMPESINA

9.ª Mesa de Cambrando's R

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:		6	PERIODO:				
CONCEPTO			OPERACIONES ARITMETICAS				
			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electo soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estibos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6.000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobles, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	3.3		K1	2.35		2.35	2.35
			K2		2.05		2.05
			K3		2.35		2.35
			K4		2.45		2.45
	3.4			TOTAL			9.20
Cadena de ceramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electo soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estibos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electo soldados de fy = 6.000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobles, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			MURO 1	4.18			4.18
			MURO 2	2.58			2.58
	3.5			TOTAL			6.76
Lesas de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			A	4.18	2.93		12.25
	3.6			TOTAL			12.25
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, desmoldado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a 100 libras fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.			B	4.00	2.58		10.32
	4.1			TOTAL			10.32
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramalero con poliduto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti llama. Incluye: acarreo de materiales desperdiciados, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			C	1.00			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "45"	9.20 ML
	6.76 ML
	12.25 M2
	10.32 M2
	1.00 SALIDA

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÙBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	24
NOMBRE	JUANA ADRIANA HERNANDEZ MEDINA
DIRECCION	MADRE SELVA # 1116
COLONIA	CAMPESINA

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

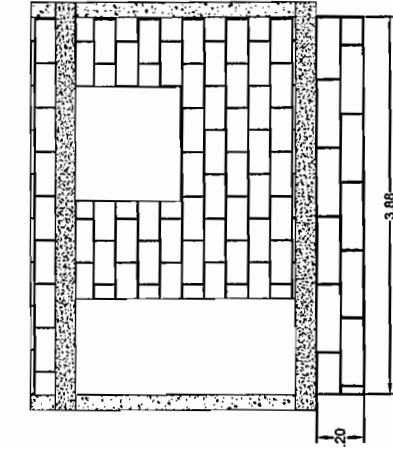
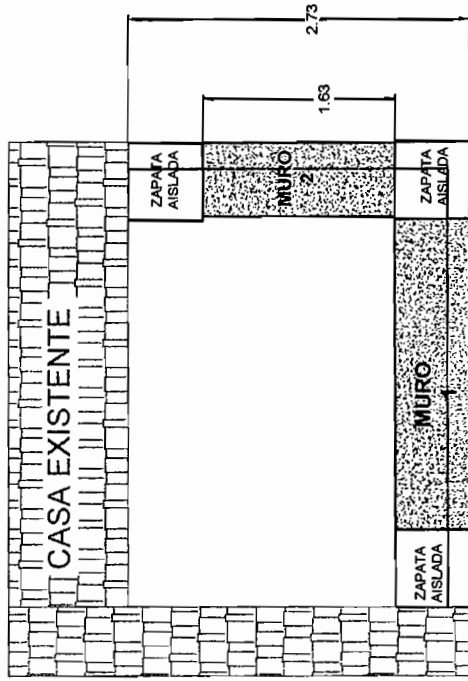
CONTRATISTA
 ING. JORGE BARROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

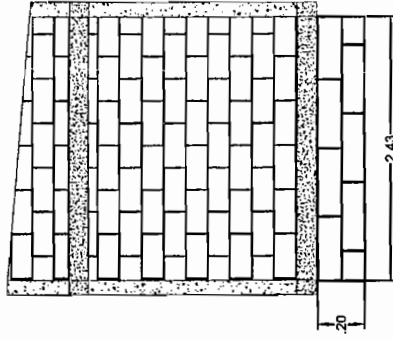
ANEXO " 41 "

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.

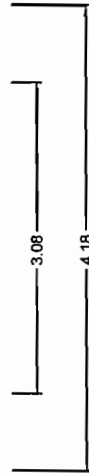
24



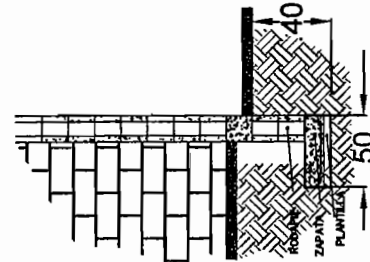
MURO 1



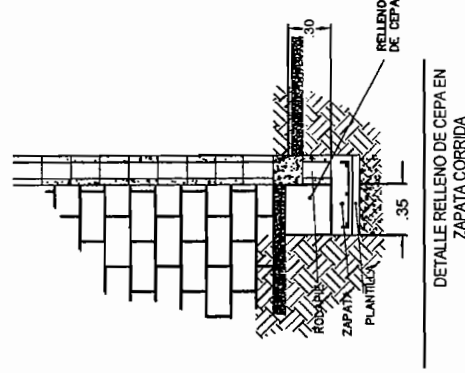
MURO 2



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



DETALLE DE EXCAVACIÓN



DETALLE RELLENO DE CEPA EN ZAPATA CORRIDA

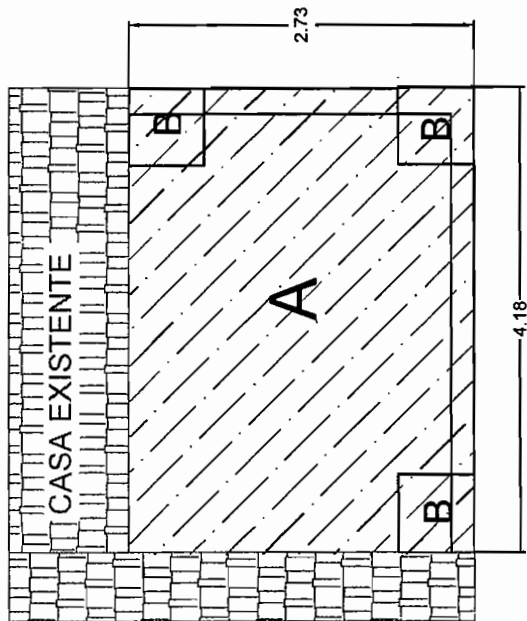
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE RELLENO DE CEPA EN CORRIDA

CROQUIS DE GENERADOR

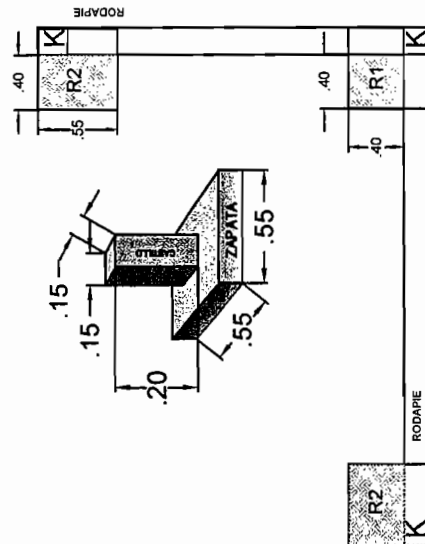
ANEXO " 42 "

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.

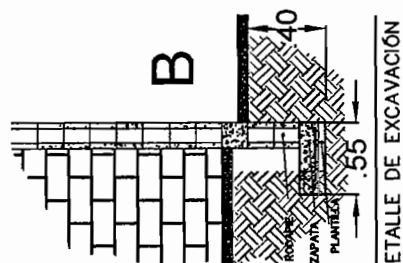
24



RELLENO
EN ZAPATA AISLADA



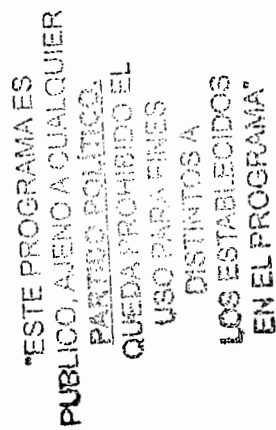
R1 = .40 X .40 X .30
R2 = .40 X .55 X .30



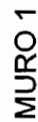
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

[Handwritten signature]



"ESTA OTRA VEZ REALIZADA CON RECURSOS ECONOMICOS REALES"



MURO 2

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 44 "

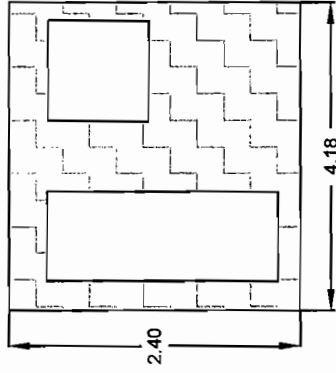
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

24

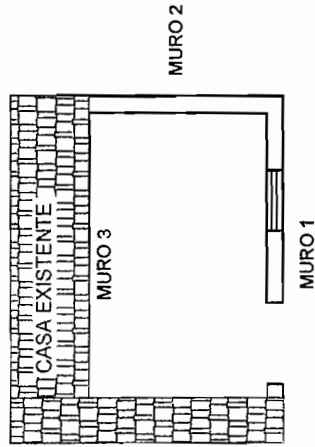
EXTERIOR

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

"ESTA OBRA NO CUENTA CON
RECURSOS FINANCIEROS ADICIONALES"



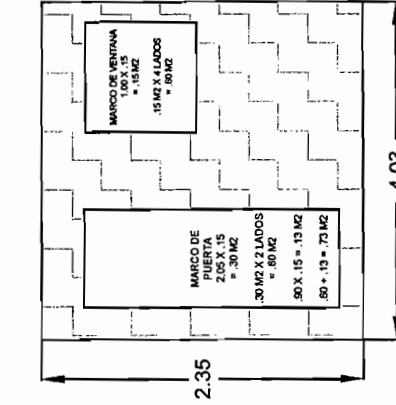
MURO 1



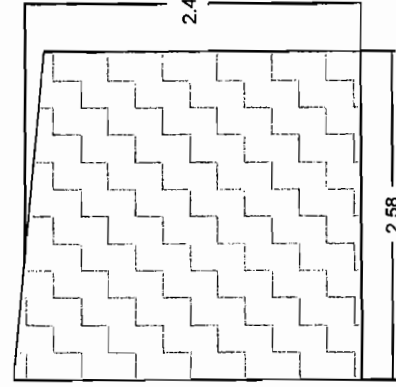
MURO 2

MURO 3

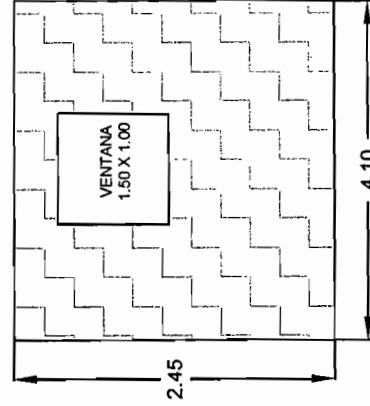
INTERIOR



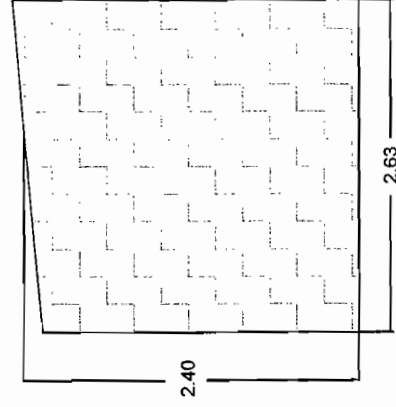
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

[Handwritten signature]

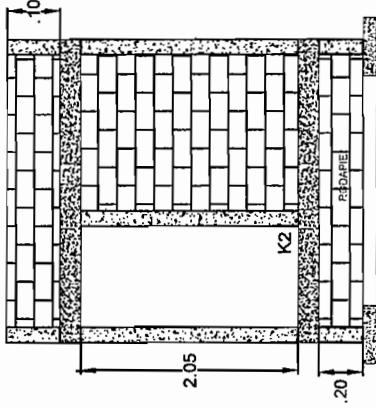
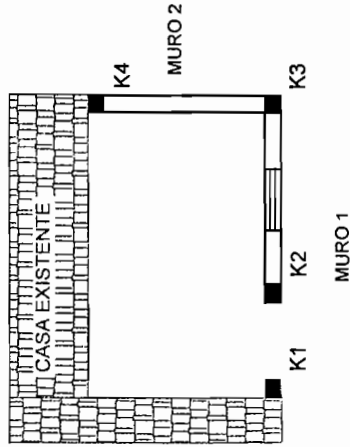
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 45 "

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

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

24



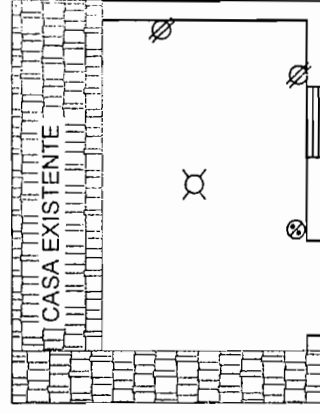
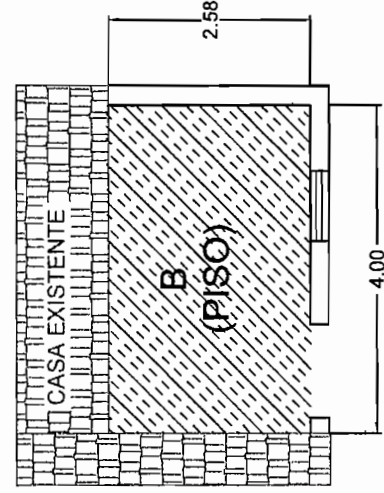
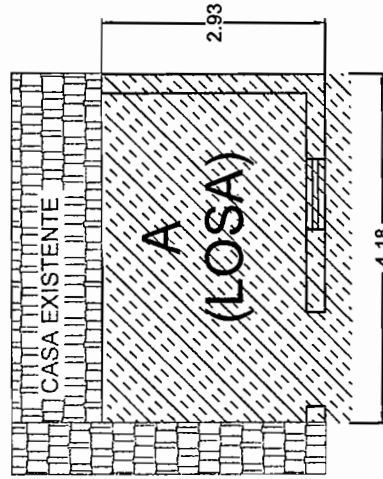
K1 = 2.35 ML
K2 = 2.05 ML
K3 = 2.35 ML
K4 = 2.45 ML

K*ESTE MURORAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER

PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES

DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA DEL PROGRAMA CON
RECURSOS PUBLICOS"



C

(INST.

ELECTRICA)

LAMPARA

CONTACTO

APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

PERIODO:

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "37" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PAQUETE POLÍTICO, QUEDE PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	12.00	M2
	0.48	M3
	4.00	PZA
ESTA OBRA DE OBRERA CON RECURSOS FINANCIOS FEDERALES	0.23	M3



MARTIN LOPEZ

ING. RODOLFO ORTIZ

STATISTIK
E-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: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS						
2.3		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electo soldada 15 x 20.4 armada con 4 varillas conguetadas de grado 60 de 1/2" de diametro con entibos fijos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electo 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, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapos, dobleces, amarres), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		MURO 1	3.00			3.00	3.00	
		MURO 2	3.70			3.70	3.70	
		MURO 3	2.26			2.26	2.26	
		TOTAL						8.96
3.1		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regta con un máximo de desplante del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		MURO 1	1.64		2.05	3.36	3.36	
		ENRASE 1	2.70		0.20	0.54	0.54	
		MURO 2	3.70		2.05	7.59	7.59	
		ENRASE 2	3.70		0.30	1.11	1.11	
		VENTANA	1.01		-1.01	-1.02	-1.02	
		MURO 3	1.96		2.05	4.02	4.02	
		ENRASE 3	1.96		0.40	0.78	0.78	
		MURO 4	1.30		0.40	0.52	0.52	
		ENRASE 4	1.30		0.40	0.52	0.52	
		TOTAL						17.42

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
		8.96	ML
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "ESTE PROYECTO ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER REVENDEDOR, QUEDARÁ POR LO TANTO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."			
		17.42	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO 176/54
NOMBRE ELVA MELENDEZ GONZALEZ
DIRECCION 22 DE JUNIO, # 2533
COLONIA MARTIN LOPEZ

Ing. Rodolfo Ortiz

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

CONTRATISTA
ING. GEORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
3.2 Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR		
	MURO 1	3.00	2.52
	PUERTA	2.10	-0.91
	MURO 2	4.00	2.40
	VENTANA	1.01	-1.01
	MURO 3	2.26	2.90
	INTERIOR		
	MURO 1	2.85	2.45
	PUERTA	2.10	-0.91
	MARCO PUERTA		0.73
	MURO 2	3.70	2.55
	VENTANA	1.01	-1.01
	MARCO VENTANA		0.60
	MURO 3	2.11	2.65
	MURO 4	1.30	2.65
	MURO 5	2.70	2.43
	PUERTA	2.10	-0.95
TOTAL		49.20	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 39 "	49.20	M2
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER BASE DE DATOS POLITICO, Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"		
"ESTA OBRA NO FUERON CON RECURSOS MUEBLES Y PERMANENTES"		

CONSECUTIVO/NUMERO 176 / 54
NOMBRE ELVA MELENDEZ GONZALEZ
DIRECCION 22 DE JUNIO, # 2533
COLONIA MARTIN LOPEZ

Ing. Rodolfo Ortiz

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2021016 OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

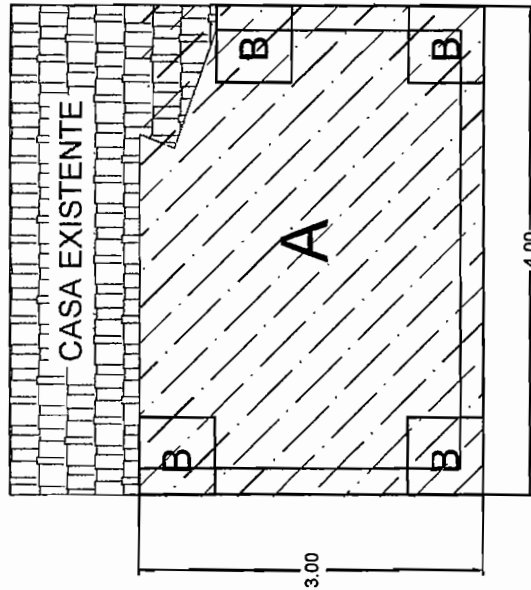
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, arriamiento, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobles, amartes), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.45	2.45	
		K2			2.05	2.05	
		K3			2.45	2.45	
		K4			2.65	2.65	
		K5			2.65	2.65	
		TOTAL				12.25	
3.4	Cadena de carramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20.4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, arriamiento, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobles, amartes), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	
		MURO 1	3.00			3.00	
		MURO 2				3.70	3.70
		MURO 3	2.26			2.26	
		MURO 4	1.30			1.30	
						*ver croquis ANEXO 38	
3.5	Losas de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, arriamiento, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	
		A	2.95	4.20		12.39	
		TOTAL				12.39	
		TOTAL					
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con lana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, desmoldado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	
		B	2.80	3.70		10.36	
		TOTAL				10.36	
		TOTAL					
4.1	Instalación eléctrica en cuanto comprenda el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramalero con producto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	CANTIDAD	ANCHO		TOTAL	
		C	1.00			1.00	

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO 40		12.25	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO 40		10.26	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO 40		12.39	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO 40		10.36	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO 40		1.00	SALIDA

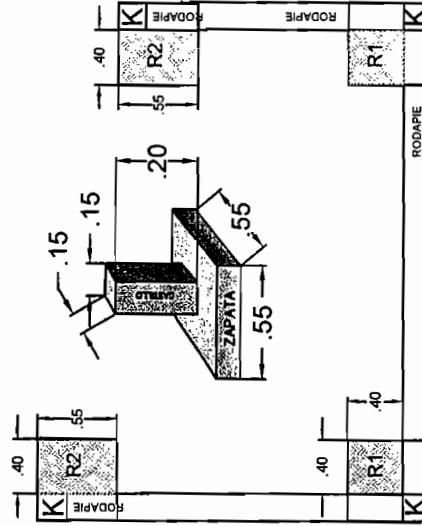
CONSECUTIVO/ NUMERO 176 / 54
NOMBRE ELVA MELENDEZ GONZALEZ
DIRECCION 22 DE JUNIO, # 2533
COLONIA MARTIN LOPEZ

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

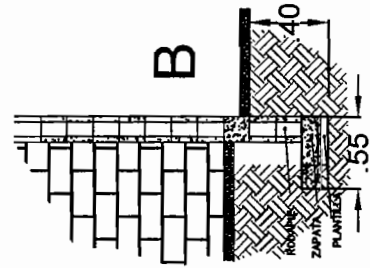


RELLENO
EN ZAPATA AISLADA



DETALLE

R1 = .40 X .40 X .30
R2 = .40 X .55 X .30



DETALLE DE EXCAVACIÓN

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÙBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

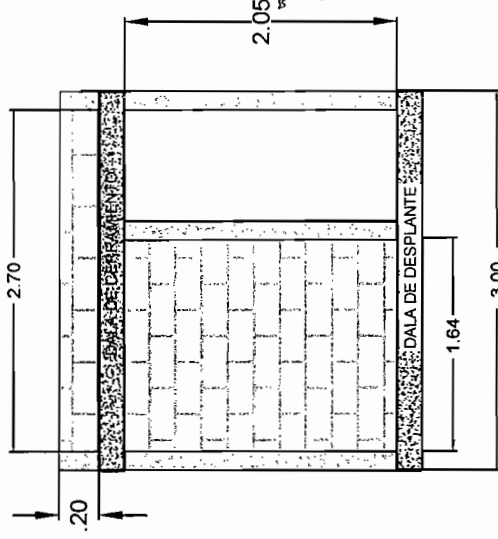
AMEXO " 38 "

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.

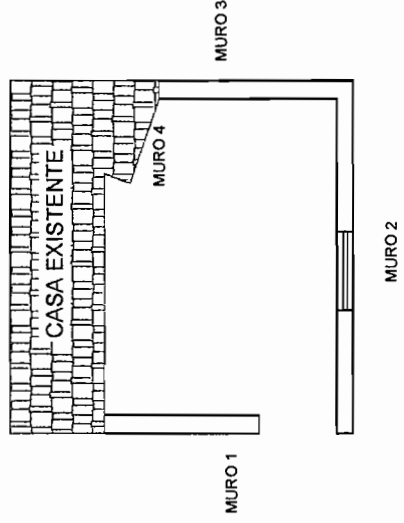
176 / 54

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AVENO A CUALQUIER
PAQUETIZACIÓN
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINEES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

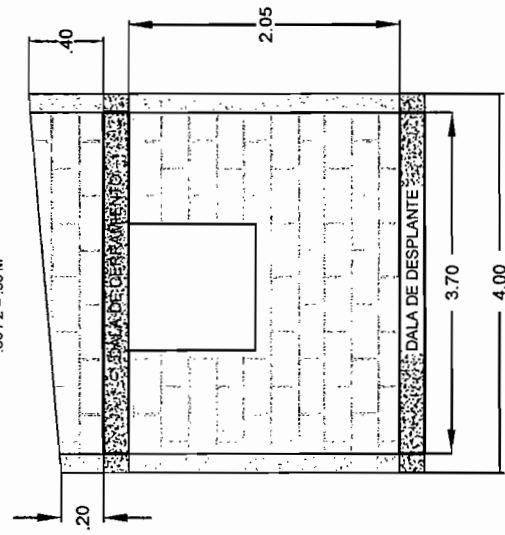
ESTA OBRA SE REALIZA POR
REQUERIMIENTO DEL PROGRAMA



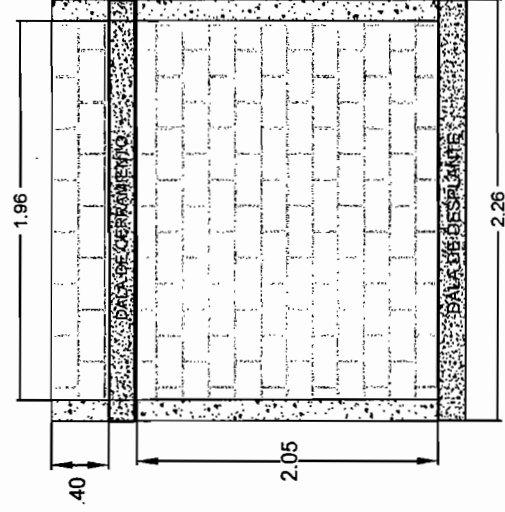
MURO 1



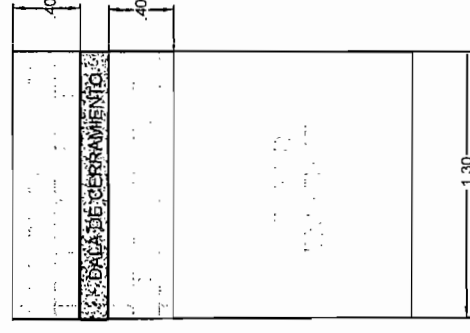
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
 $.40 + 20 = .60$
 $.60 / 2 = .30 \text{ M}$



MURO 2



MURO 3



MURO 4

[Handwritten signature]

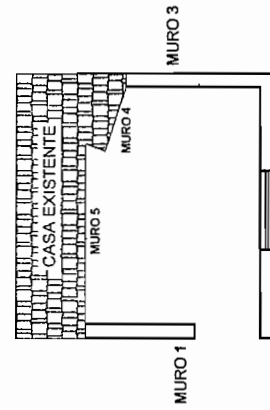
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 39 "

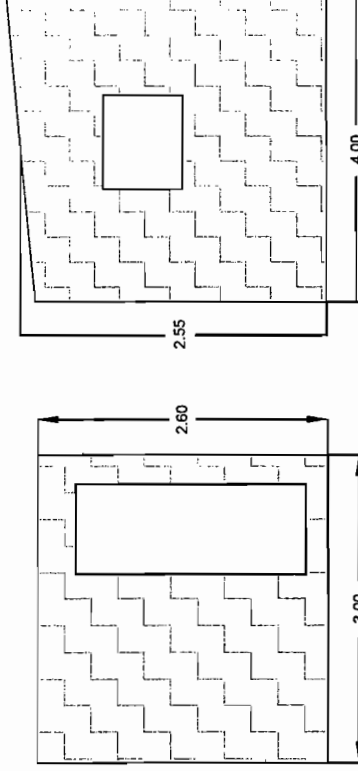
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

176 / 54

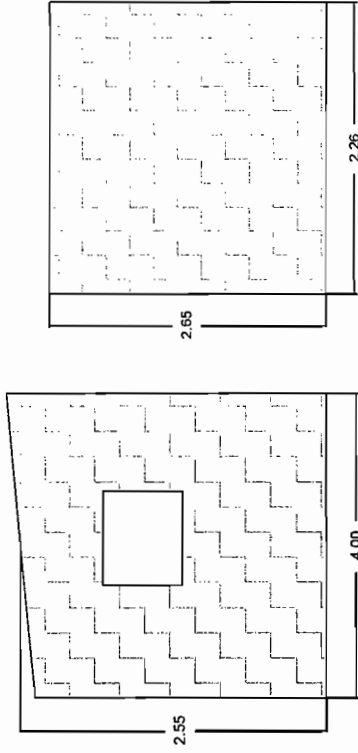
EXTERIOR



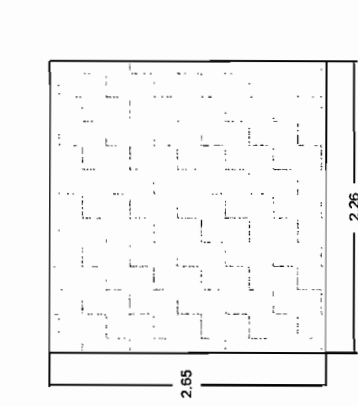
ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A



MURO 1



MURO 2

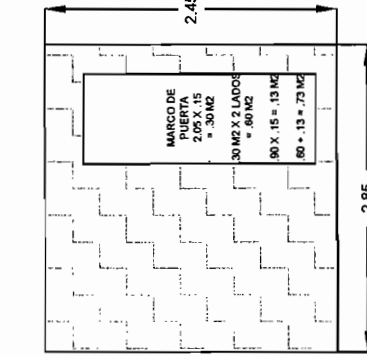


MURO 3

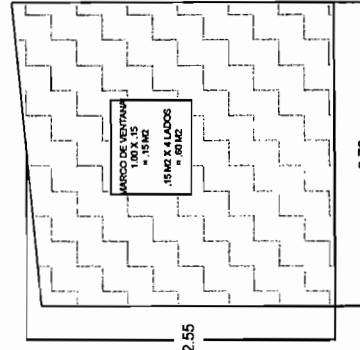
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

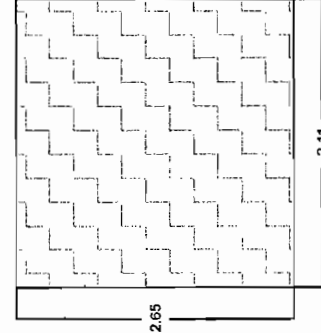
INTERIOR



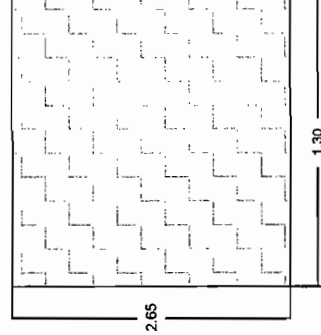
MURO 1



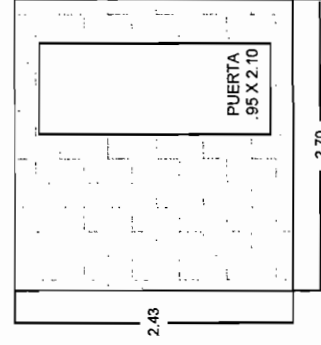
MURO 2



MURO 3



MURO 4



MURO 5

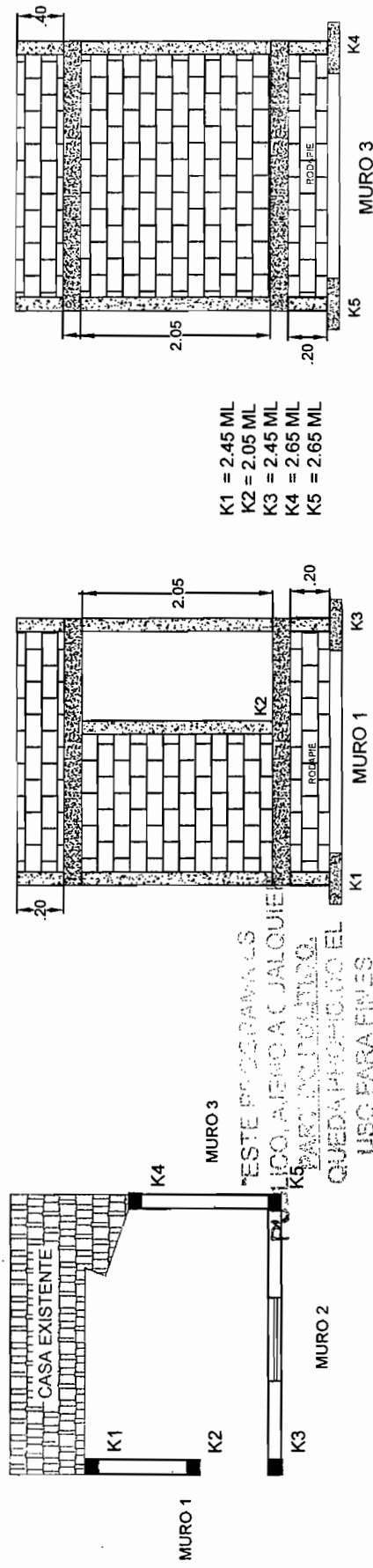
[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 40 "

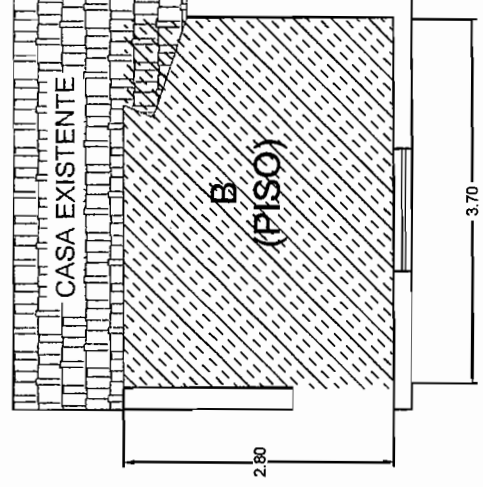
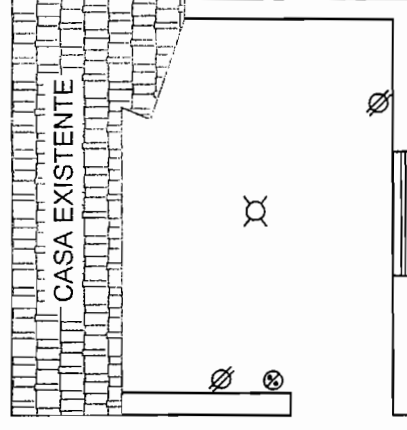
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

176 / 54



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



C
(INST.
ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	
1.1		A	3.55	3.32	11.79	
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: Implazas del área de trabajo, deshierbo, acarreo de material producto de esta actividad a lino libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
1.3						
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: aline de talud y del fondo de excavación, implazas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a lino fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.						
2.1		B	0.55	0.55	0.20	0.24
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con fy= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, colado, desmoldado, curado con agua y relleno de apoches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, implazas y todo lo necesario para su correcta instalación.						
2.2						
Relleno de copa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, implazas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
		RELLENO EN PISO	3.03	3.40	0.30	3.09
					TOTAL	3.09

CONSECUTIVO/ NUMERO 2
 NOMBRE CINDY LIZBETH RENTERIA MORA
 DIRECCION PINO, # 2716
 COLONIA CAMPO VIEJO

Res. Uda. del Con. Ciudad de R
 RESIDENTE D.O.P.M
 ING. RODOLFO ORTIZ

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 52 "		11.79	M2
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		0.24	M3
"ESTA OBRAS SON REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS DE LA EMPRESA"		4.00	PZA
		3.09	M3

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARQUISSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	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 1/2" de diametro con estribos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electro soldados de fy= 6,000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado comun. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, doblajes, amarras), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		MURO 1	3.55			3.55	3.55
		MURO 2	3.02			3.02	3.02
		MURO 3	3.55			3.55	3.55
3.1		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, 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 desplante del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		MURO 1	3.25		2.08	6.76	
		ENRASE 1	3.25	0.30		0.98	
		MURO 2	3.02		2.08	6.28	
		ENRASE 2	3.02	0.20		0.60	
		VENTANA	1.01	-1.01		-1.02	
		MURO 3	2.20		2.08	4.58	
		ENRASE 3	3.25	0.30		0.98	

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 53 "		10.12	ML
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		19.15	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO 2
 NOMBRE CINDY LIZBETH RENTERIA MORA
 DIRECCION PINO. # 2716
 COLONIA CAMPO VIEJO

Por Ma de Con Lindo 12

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
3.2		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL		CANT.	UNIDAD
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		EXTERIOR					58.18	M2
		MURO 1	3.55	3.18	11.29			
		MURO 2	3.32	2.88	9.56			
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
		MURO 3	3.55	2.98	10.58			
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
		INTERIOR						
		MURO 1	3.40	2.58	8.77			
		MURO 2	3.02	2.48	7.49			
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
		MARCO VENTANA		0.60				
		MURO 3	3.40	2.58	8.77			
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
		MARCO PUERTA			0.73			
		MURO 4	3.02	2.68	8.09			
		PUERTA	2.00	-0.92	-1.84			

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.

CONSECUTIVO/ NUMERO	2
NOMBRE	CINDY LIZBETH RENTERIA MORA
DIRECCION	PINO, # 2716
COLONIA	CAMPO VIEJO

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

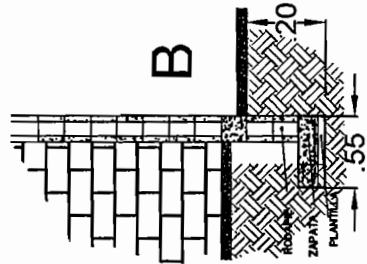
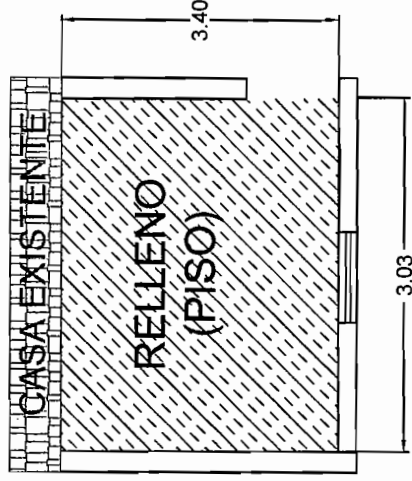
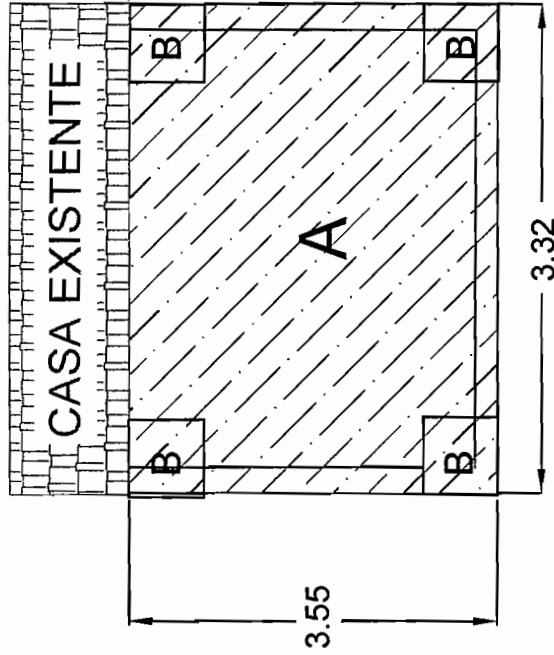
ANEXO " 52 "

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.

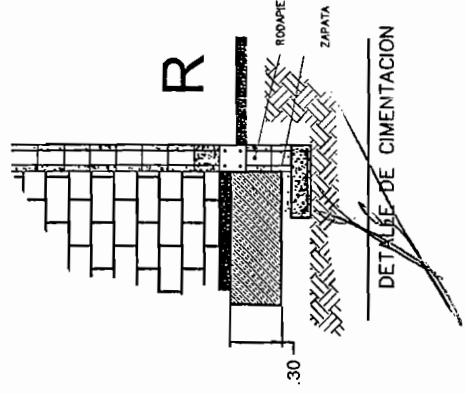
2

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

"ESTA OBRA NO REQUIERE
RECURSOS TÉCNICOS ESPECIALES"



DETALLE DE EXCAVACIÓN



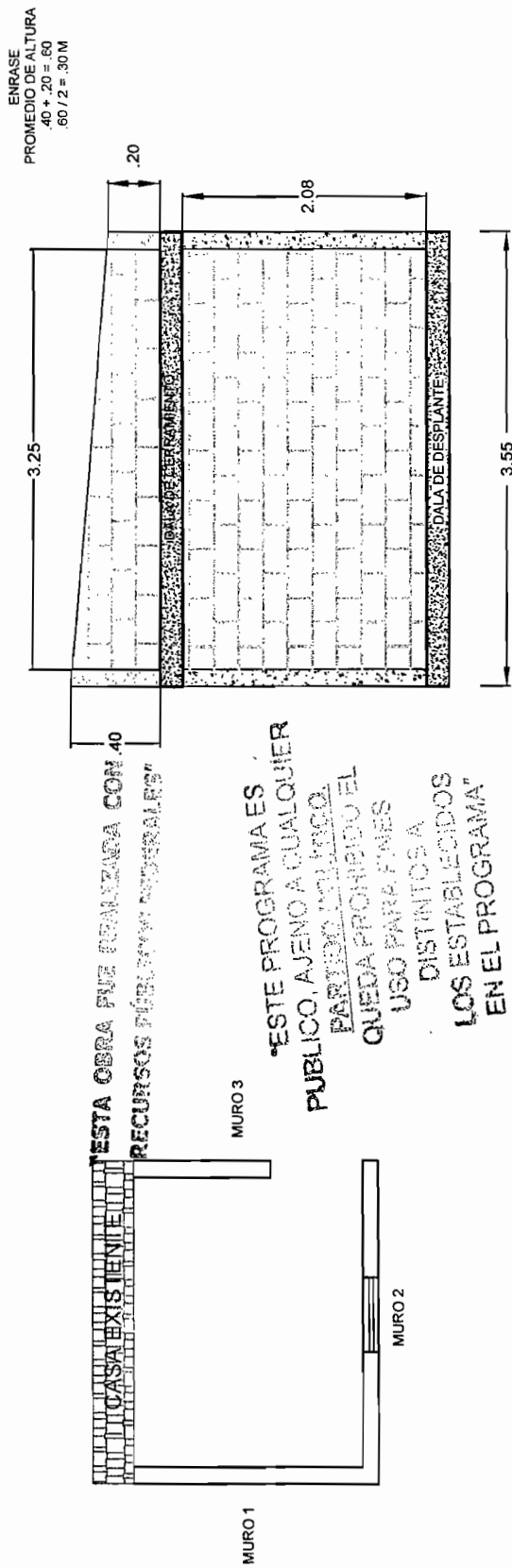
DETALLE DE CIMENTACIÓN

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 53 "

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

2



ESTA OBRA FUE FINANZIADA CON
"RECURSOS PÚBLICOS GENERALES"

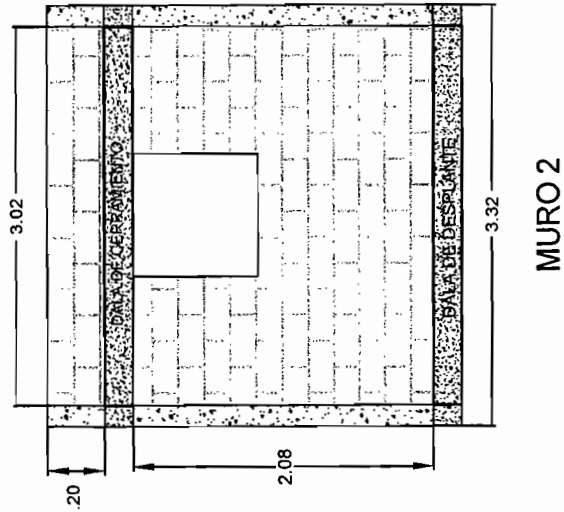
MURO 3

MURO 1

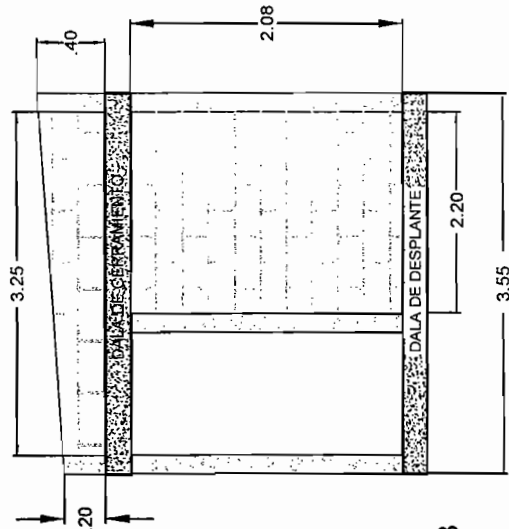
MURO 2

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

MURO 1



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



[Handwritten signature]

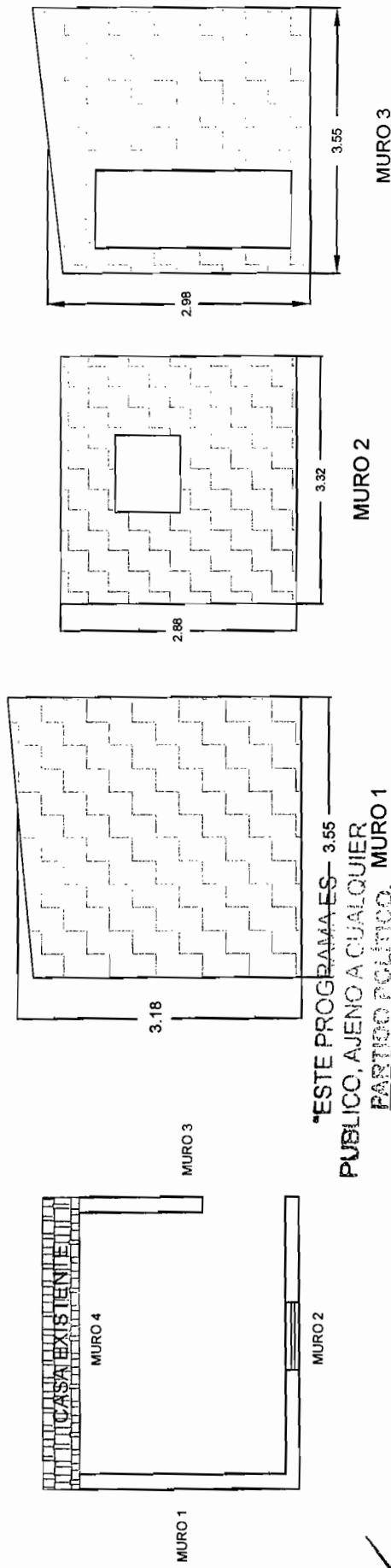
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 54 "

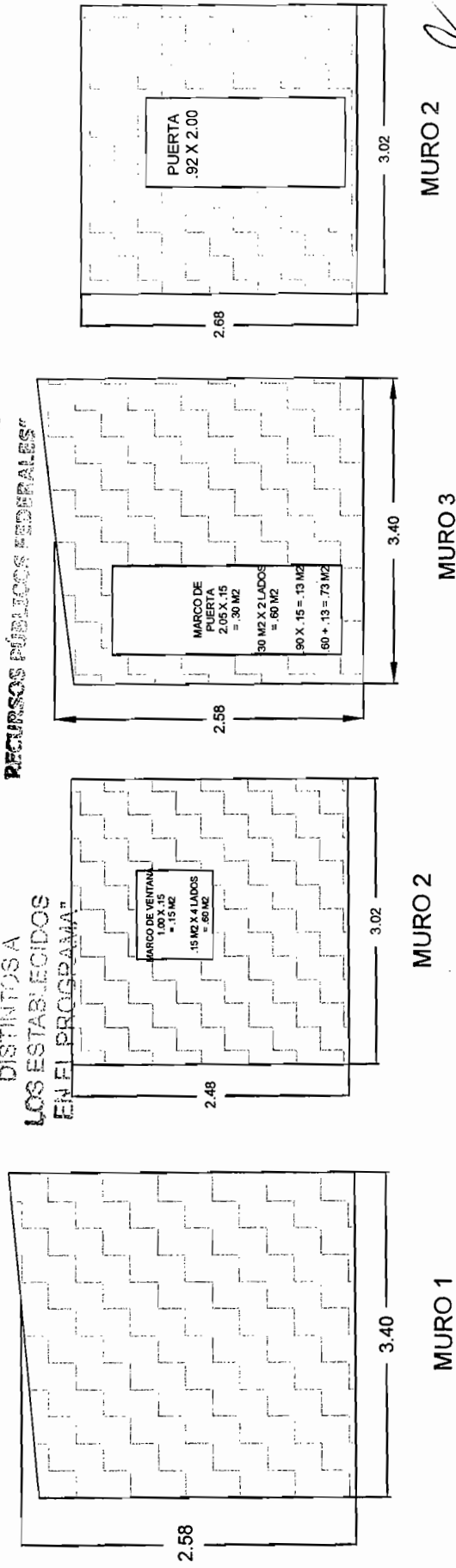
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

2

EXTERIOR



INTERIOR



MURO 2

MURO 3

MURO 2

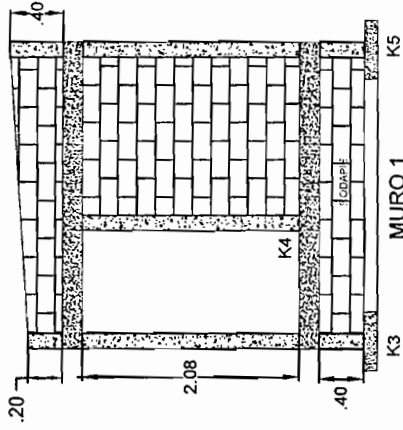
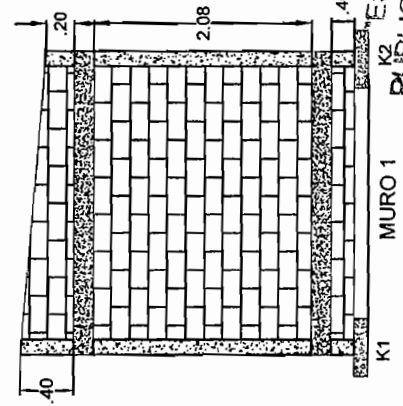
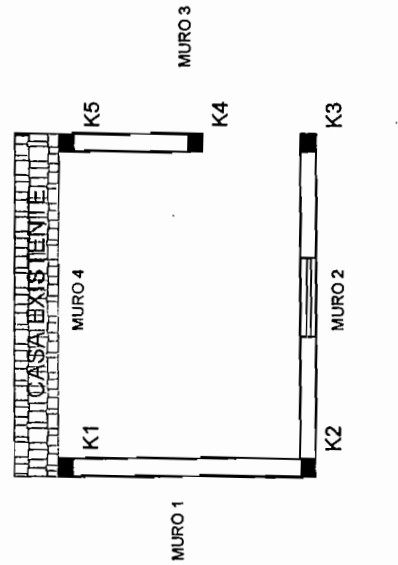
MURO 1

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 55 "

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

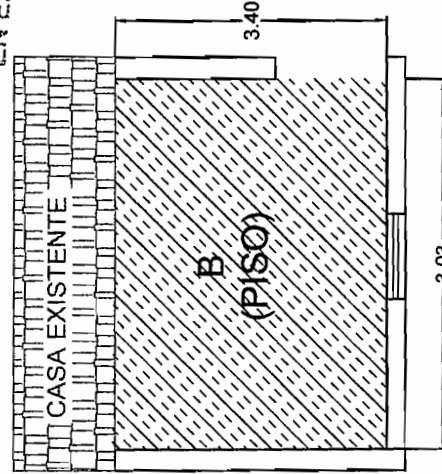
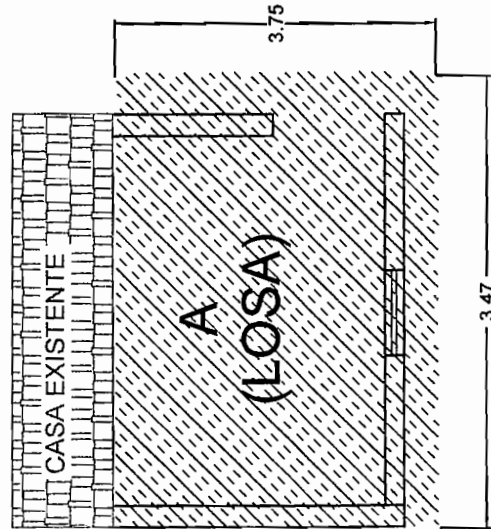
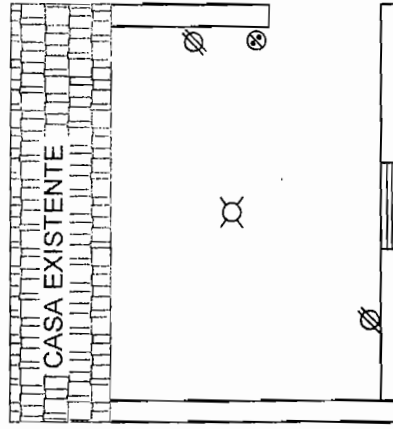
2



K1 = 2.88 ML
K2 = 2.68 ML
K3 = 2.68 ML
K4 = 2.08 ML
K5 = 2.88 ML

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS FINANCIOS FEDERALES"



LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

C
(INST.
ELECTRICA)

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:	6	PERIODO:
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
5.1	LOCALIZACION LARGO ALTO EXTERIOR TOTAL	
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplastado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.25 4.03 13.10 0.40 1.20 0.48
	MURO 2 VENTANA	3.86 4.33 16.71 1.01 -1.01 -1.02
	VOLADO LOSA 1	3.86 0.20 0.77
	VOLADO LOSA 2	3.45 0.15 0.52
	INTERIOR	
	MURO 1	3.10 2.55 7.91
	MURO 2 VENTANA MARCO VENTANA	3.86 2.45 9.46 1.01 -1.01 -1.02 0.60
	MURO 3	3.10 2.55 7.91
	MURO 4 PUERTA	3.86 2.65 10.23 0.90 -2.10 -1.89
	CIELO INTERIOR	3.56 3.10 11.04
	TOTAL	74.78



NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"a13"

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, ALENO A CUALQUIER
PAIS O COLECTIVO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

ESTÁ ORA FLO CRISTINA
BAPTISTA SILVA DO AMARAL (1974)

CONSECUTIVO/ NUMERO	159/37
NOMBRE	VICENTA CASTAÑEDA
DIRECCION	ABELARDO RODRIGUEZ, # 5406
COLOMIA	DIJAZ ORDAZ

$P_{\text{eff}} = U_{\text{eff}} \frac{d \ln \text{index}}{d \ln R}$

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

~~CONTRATISTA
ING. GEORGE BAROUSSE~~

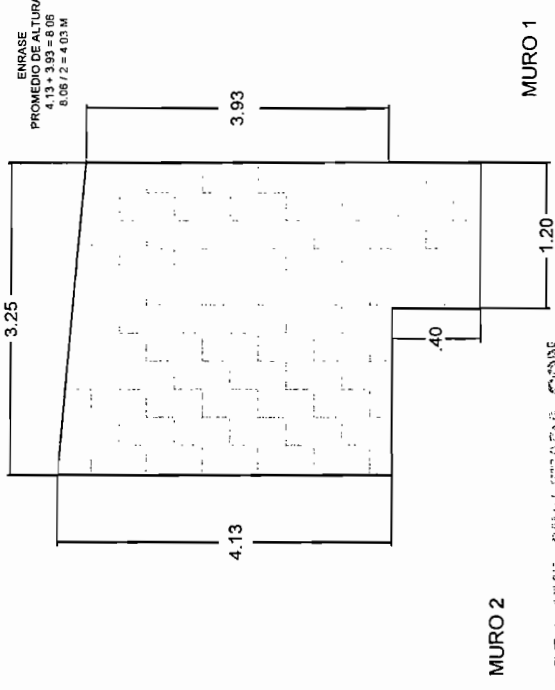
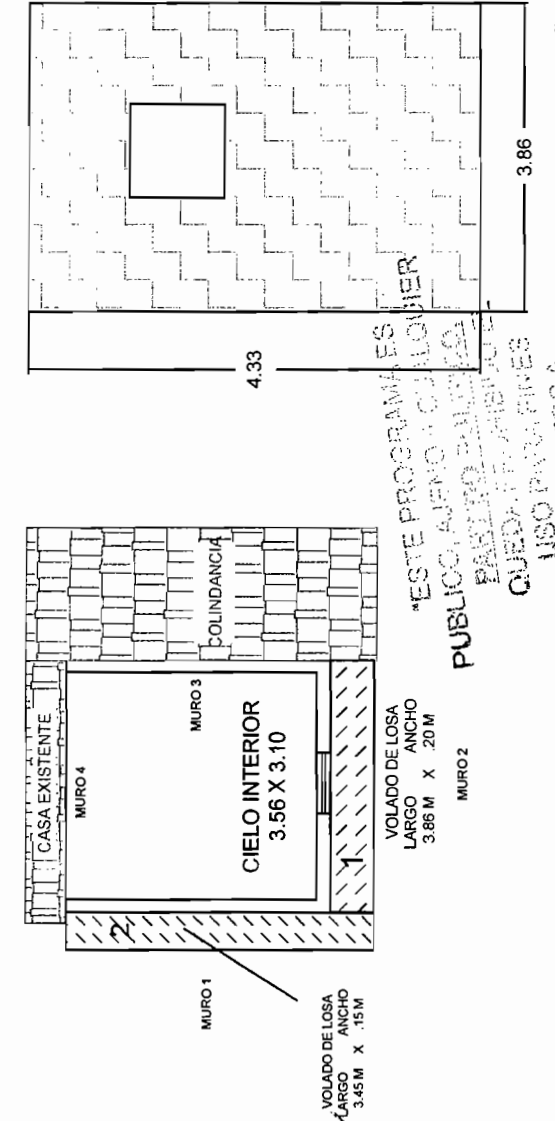
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a13"

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.

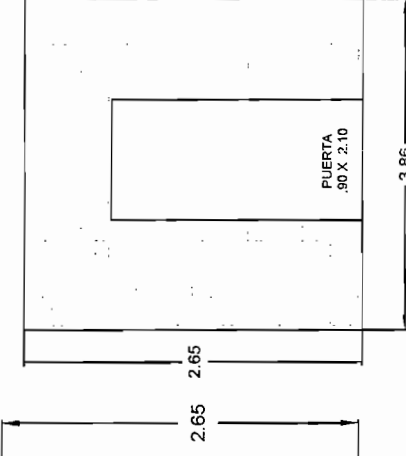
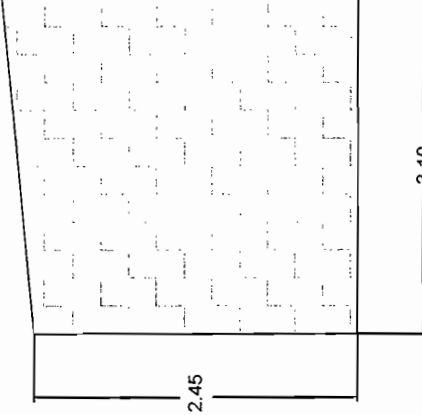
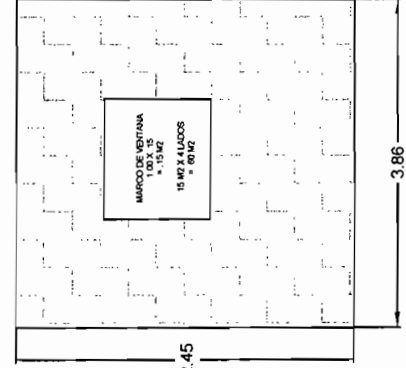
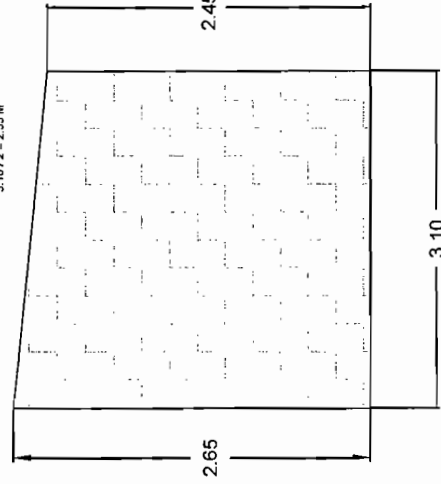
159 / 37

EXTERIOR



LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

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



INTERIOR

MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 4

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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

Nº DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.87	2.55	7.32
	MURO 2	4.33	2.45	10.61
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.83	2.55	7.22
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO LOSA 1	2.83	0.15	0.42
	VOLADO LOSA 2	4.48	0.20	0.90
	INTERIOR			
	MURO 1	2.72	2.35	6.39
	MURO 2	4.03	2.25	9.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.68	2.35	6.30
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	4.00	2.45	9.80
	PUERTA	-1.30	2.13	-2.77
	VENTANA	1.50	-0.95	-1.43
	CIELO INTERIOR	2.70	4.00	10.80
TOTAL				60.10

[Handwritten signature]

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

Por M. del Carmen Lindero

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

[Handwritten signature]
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	60.10	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "340" "ESTE PROGRAMATE PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO EJECUTIVO, QUIEN PRODUJO EL DISEÑO DE LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRA NO ENTREGADA CON RECURSOS DE MATERIALES"		

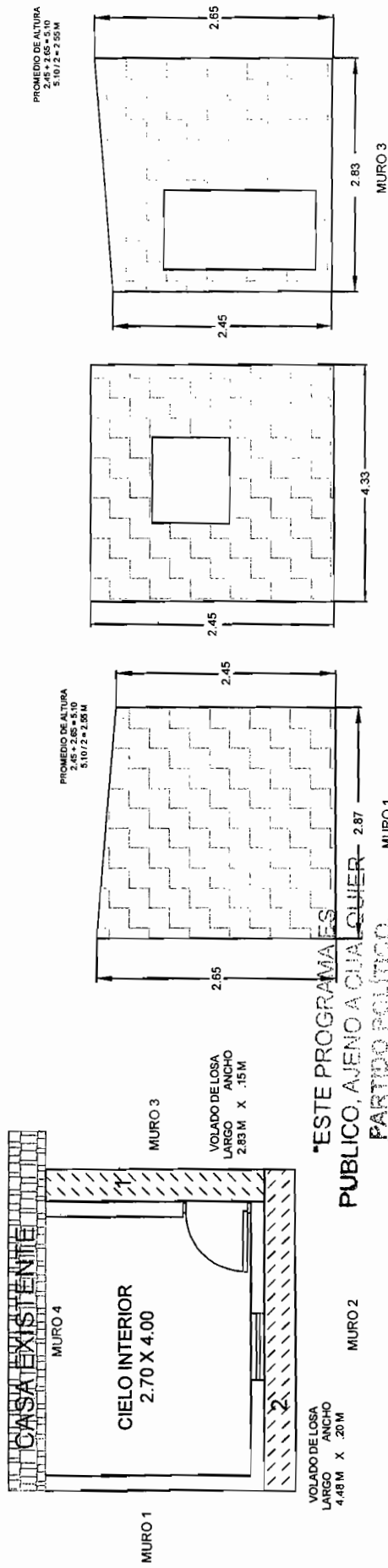
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a40"

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.

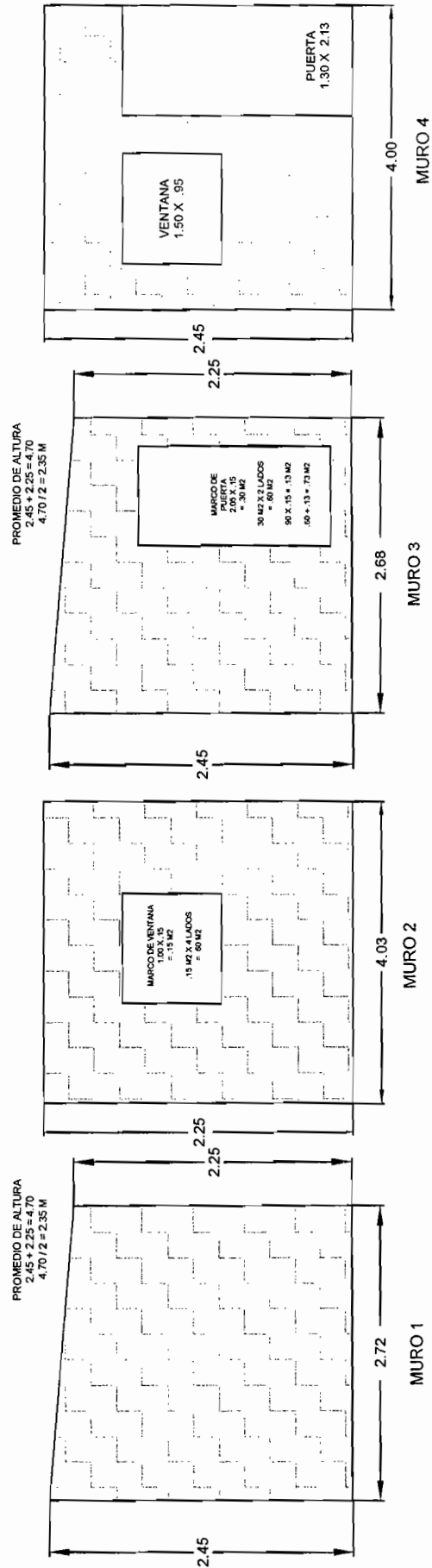
26

EXTERIOR



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

INTERIOR



"ESTA OBRA DE CONSTRUCCIÓN CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplastado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.10	2.90	8.99
	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
	VOLADO LOSA 1	4.23	0.20	0.85
	VOLADO LOSA 2	3.30	0.15	0.50
	MURO 1	2.95	2.70	7.97
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.93	2.85	11.20
	MURO 3	3.00	2.70	8.10
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 4	3.93	2.85	11.20
	PUERTA	2.03	-1.00	-2.03
CIELO INTERIOR				11.36
TOTAL				75.65

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a15" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTICIPACION, QUE PROHIBA EL USO PARA FINEES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÙBLICOS GENERALES"	75.65 M2

CONSECUTIVO/NUMERO	163 / 41
NOMBRE	HECTOR MARIO SANCHEZ RICO
DIRECCION	25 A. # 5605
COLONIA	SAN RAFAEL

Por: [Firma]
 RESIDENTE D.O.P.M
 ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARCOSSE

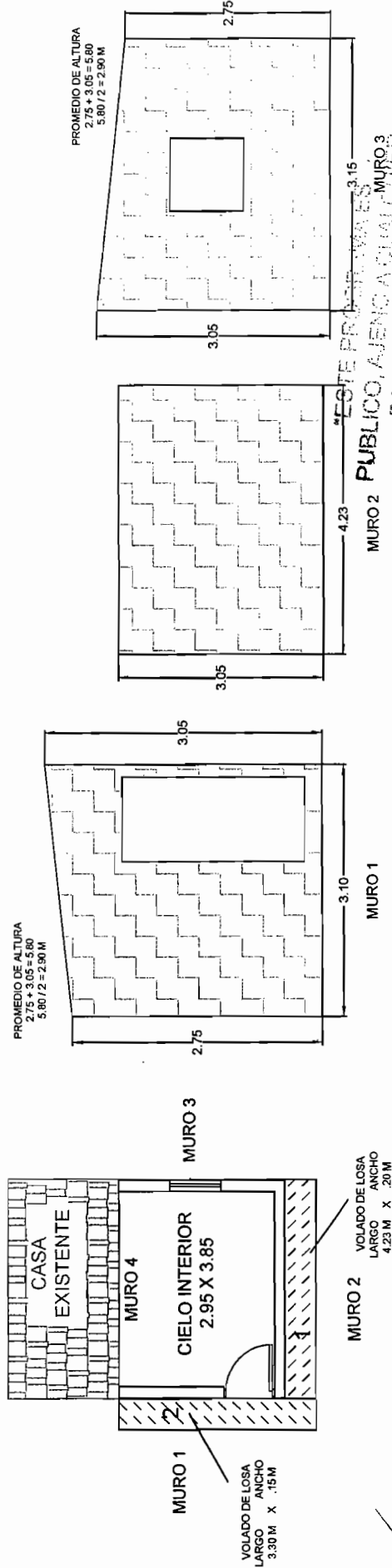
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a15"

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

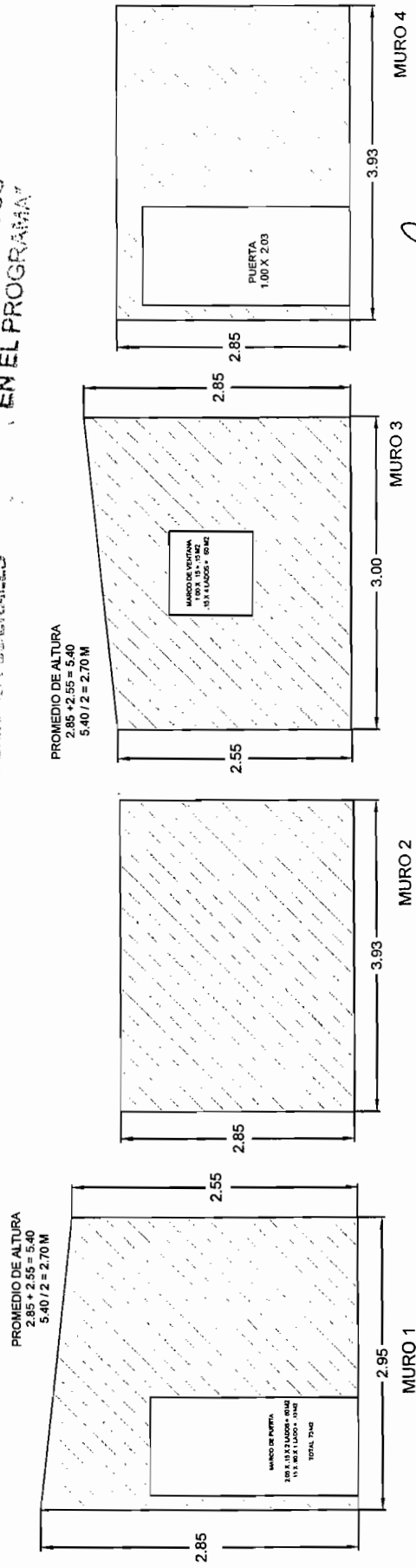
EXTERIOR



"ESTE PROYECTO ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTICULARES, QUEDA PROHIBIDA EL USO PARA FINEES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

INTERIOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



C

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:	6	PERIODO:				
CONCEPTO			OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2			LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor, incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.			EXTERIOR			
			MURO 1	3.00	2.75	8.25
			PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
			MURO 2	3.95	2.65	10.47
			VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
			MURO 3	3.00	2.75	8.25
			INTERIOR			
			MURO 1	2.85	2.55	7.27
			PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
MARCO PUERTA			0.73			
MURO 2	3.65	2.45	8.94			
VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
MARCO VENTANA			0.60			
MURO 3	2.85	2.55	7.27			
MURO 4	3.65	2.45	8.94			
VENTANA	1.40	-1.20	-1.68			
PUERTA	2.20	-1.03	-2.27			
TOTAL				50.91		

[Handwritten signature]

CONSECUTIVO/ NUMERO 177155
 NOMBRE JUANA CRUZ TERCERO CISNEROS
 DIRECCION CELIA SANCHEZ, # 2105
 COLONIA COL. MADERA 65

Para Mr. de Cam Lindero R

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

COMBASTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "e2"	50.91 M2
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARADO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUNALES DE LA P.A.R.*	

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:	6	PERIODO:	OPERACIONES ARITMETICAS				
CONCEPTO			LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR					
		MURO 1	3.00	2.75	8.25		
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91		
		MURO 2	3.95	2.65	10.47		
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02		
		MURO 3	3.00	2.75	8.25		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "e2"	62.61	M2
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS MUNICIPALES*		

CONSECUTIVO/ NUMERO 177 / 55
 NOMBRE JUANA CRUZ TERCERO CISNEROS
 DIRECCION CELIA SANCHEZ, # 2105
 COLONIA COL. MADERA 65

por Ma del Carmen Lucio S.C. R

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " e2 "

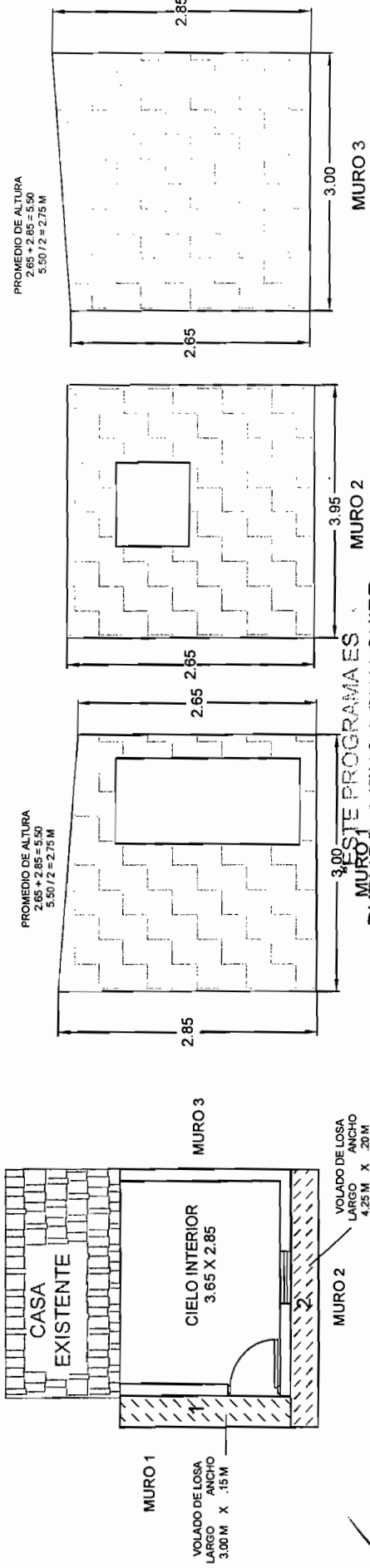
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATO: 2021/2016

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

177 / 55

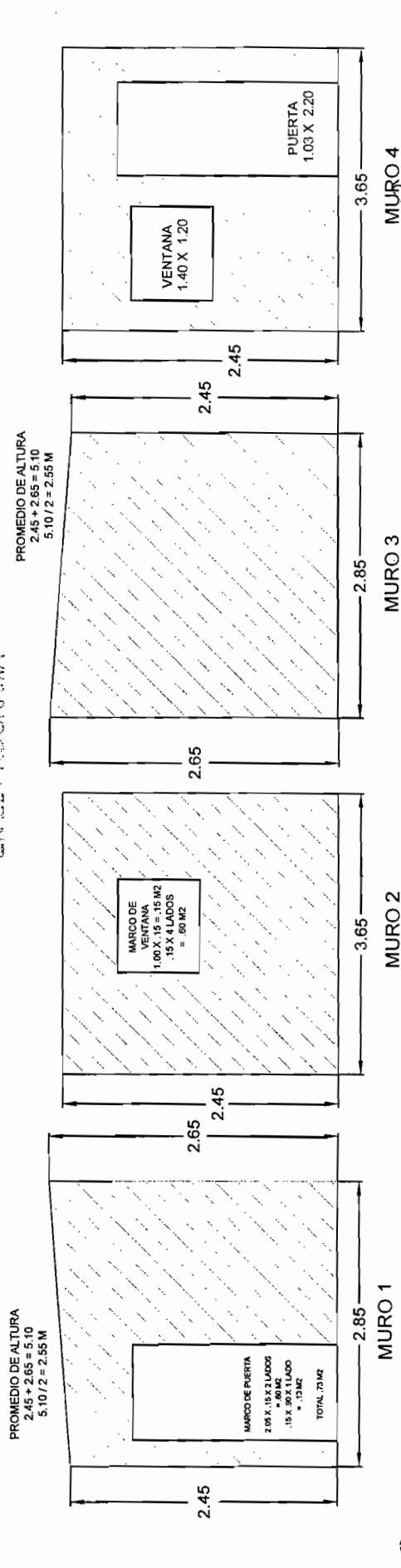
EXTERIOR



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

RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

INTERIOR



RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

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

RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

GENERADOR DE ESTIMACION

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

Nº DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR		
	MURO 1	3.30	2.95
	MURO 2	3.70	2.85
	VENTANA	1.01	-1.01
	MURO 3	3.30	2.95
	PUERTA	0.90	-2.10
	VOLADO LOSA 1		
	VOLADO LOSA 2		
	INTERIOR		
	MURO 1	3.15	2.55
	MURO 2	3.40	2.45
	VENTANA	1.01	-1.01
	MURO 3	3.15	2.55
	PUERTA	0.90	-2.10
	MURO 4	3.40	2.65
	VENTANA	0.80	-1.10
	CIELO INTERIOR		
	TOTAL		
	70.02		

[Handwritten signature]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a32 " "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA AFORZADO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" ESTA OTRA MIT USUARIA SA CON	CANT. UNIDAD 70.02 M2

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

Por Ma. del Carmen Lindo S.A.R.

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

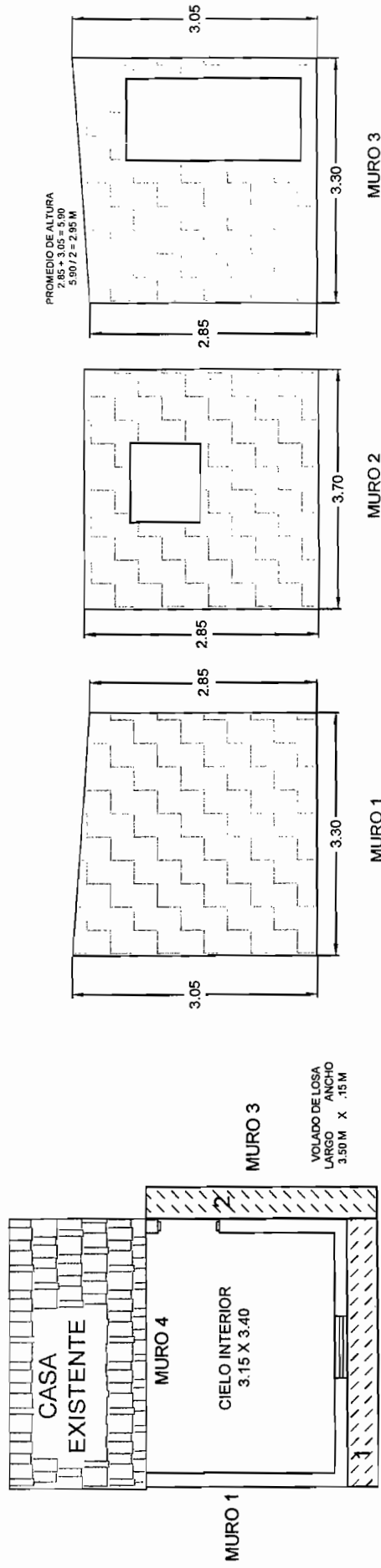
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a32"

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

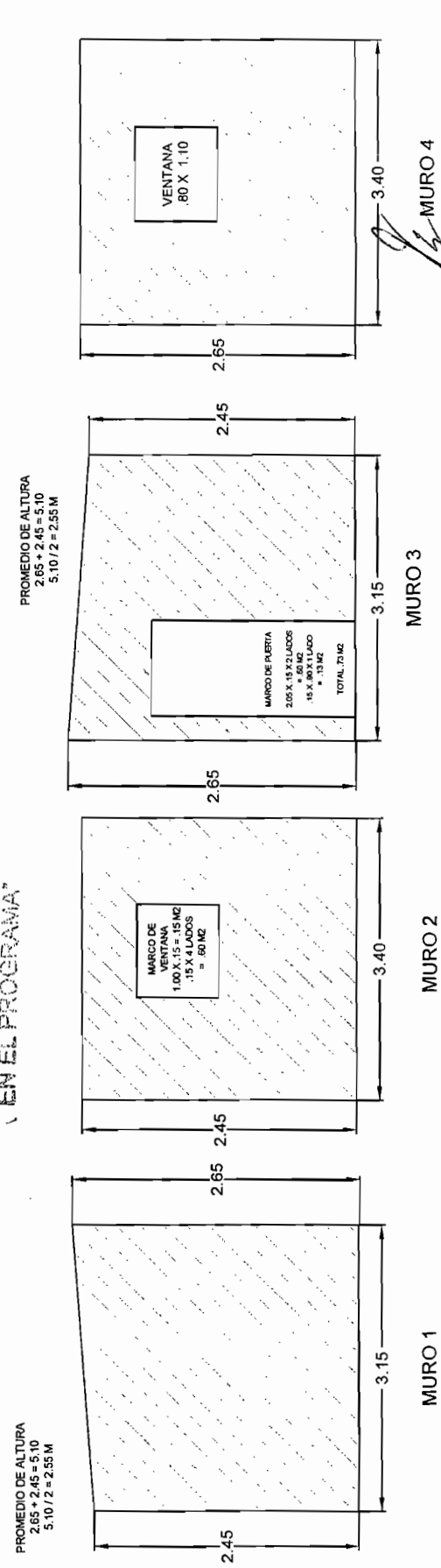
EXTERIOR



"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO."

QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

INTERIOR



W

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:		6		PERIODO:	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		EXTERIOR			
		MURO 2	3.00	2.65	7.95
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
		MURO 3	4.00	2.75	11.00
		INTERIOR			
		MURO 1	2.70	2.55	6.89
		MURO 2	3.70	2.45	9.07
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
		MARCO PUERTA			0.73
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
		MARCO VENTANA			0.60
		MURO 3	2.70	2.55	6.89
		MURO 4	3.70	2.65	9.81
		CIELO INTERIOR	2.70	3.80	10.26
TOTAL		57.32			

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
57.32	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a35 " "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, Queda PROHIBIDO EL USO PARA FINEES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" ESTA OBRERA NO DEBE SER RECONSIDERADA CON RECONSIDERACION POR RECONSIDERACION	

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

Ing. Rodolfo Ortiz

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

Ing. Jorge Barousse

CONTRATISTA

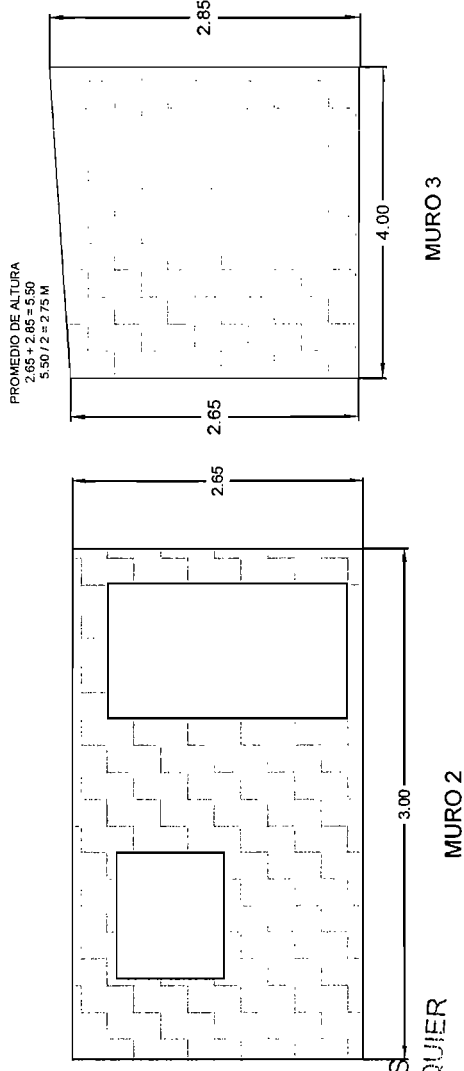
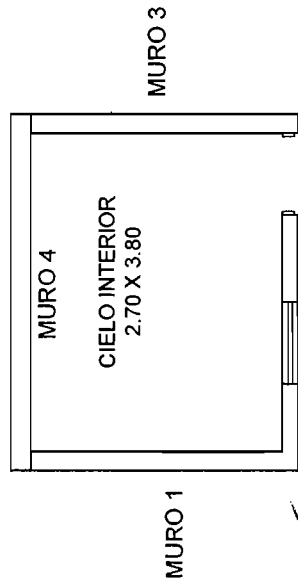
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a35"

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.

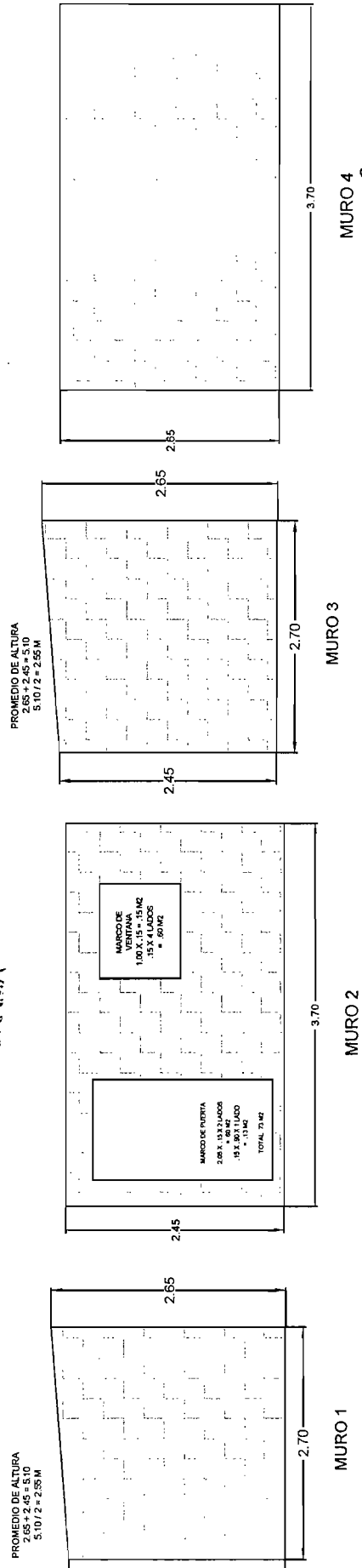
EXTERIOR

15



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

INTERIOR



[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

CONSECUTIVO/ NUMERO	180 / 58
NOMBRE	JESUS RAMON DELGADILLO
DIRECCION	AVELINA GALLEGOS, # 2707
COLONIA	3 DE MAYO

~~CONTEXTISTA~~
~~ING. JORGE BAROUSSE~~

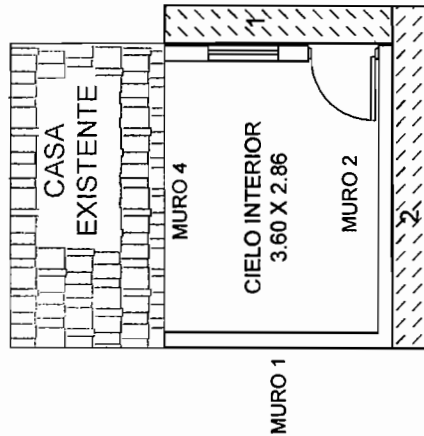
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a27 "

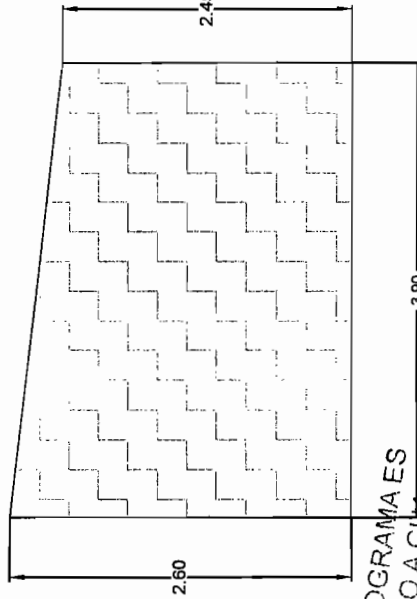
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

180 / 58

EXTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.80 + 2.45 = 5.05$
 $5.05 / 2 = 2.52 \text{ M}$



MURO 3

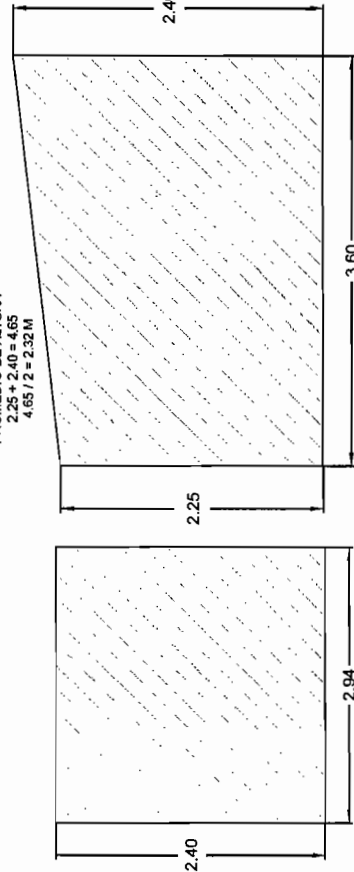
"ESTE PROGRAMA ES
 PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO.
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA"

MURO 2

MURO 3

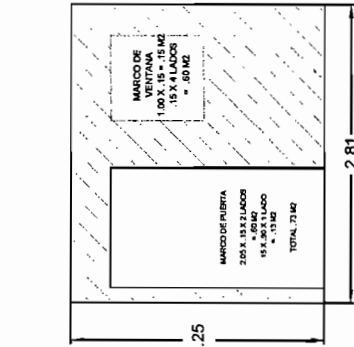
INTERIOR

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.25 + 2.40 = 4.65$
 $4.65 / 2 = 2.32 \text{ M}$

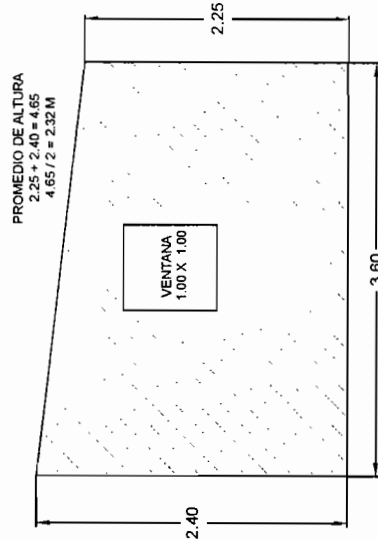


MURO 1

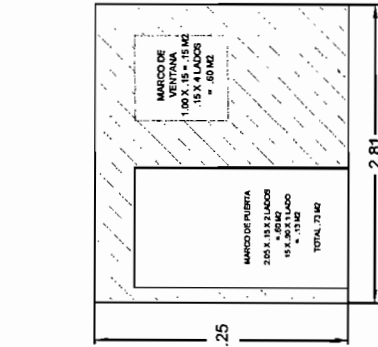
PROMEDIO DE ALTURA
 $2.25 + 2.40 = 4.65$
 $4.65 / 2 = 2.32 \text{ M}$



MURO 2



MURO 3



MURO 4

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

[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:		6	PERIODO:					
CONCEPTO			OPERACIONES ARITMETICAS					
5.1			LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL		
Pintrura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.			EXTERIOR					
			MURO 1	4.00	2.85	11.40		
			VENTANA	1.01	-1.01	-1.02		
			MURO 2	3.31	2.75	9.10		
			MURO 3	1.29	2.48	3.20		
			PUERTA	0.90	-2.10	-1.89		
			VOLADO LOSA 1	3.51	0.15	0.53		
			VOLADO LOSA 2	4.00	0.20	0.80		
			INTERIOR					
			MURO 1	3.85	2.65	10.20		
			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					
VENTANA	1.01	-1.01	-1.02					
PUERTA	2.10	-0.91	-1.91					
MARCO PUERTA					0.73			
MURO 4	3.01	2.55	7.68					
VENTANA	0.70	-0.40	-0.28					
CIELO INTERIOR	3.80	2.97	11.29					
				TOTAL	65.49			

Ing. Rodolfo Ortiz

CONSECUTIVO/ NUMERO 162 / 40
 NOMBRE LUDIVINA AGUIRRE CHAVIRA
 DIRECCION CD. MANTE, # 5620
 COLONIA GUSTAVO DIAZ ORDAZ

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a14" *ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA* *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS MUNICIPALES*	65.49 M2

Ing. Rodolfo Ortiz



GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
3.2	OPERACIONES ARITMETICAS			
	EXTERIOR			
	MURO 1	3.92	2.45	9.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 2	3.92	2.65	10.39
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	3.92	2.25	8.82
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 2	3.92	2.45	9.60
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.82	2.35	6.63
	MURO 4	2.82	2.35	6.63
	TOTAL			44.94

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 gila para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.



CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
	44.94 M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "e1" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS POLITICOS FEDERALES"	

CONSECUTIVO/ NUMERO	160 / 38
NOMBRE	LUCIDA RASCON MORA
DIRECCION	CIUDAD MADERO, # 6016
COLONIA	DIAS ORDAZ

Ing. Rodolfo Ortiz

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

CONTRATISTA
ING. JORGE CAROUSSE

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				TOTAL
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	EXTERIOR	
5.1 Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.92	2.45		9.60
	PUERTA	2.10	-0.91		-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01		-1.02
	MURO 2	3.92	2.65		10.39
	PUERTA	2.10	-0.91		-1.91
	VOLADO LOSA 1	3.92	0.20		0.78
	VOLADO LOSA 2	3.92	0.15		0.59
	MURO 1	3.92	2.25		8.82
	PUERTA	2.10	-0.91		-1.91
	MARCO PUERTA	1.01	-1.01		0.73
	VENTANA	1.01	-1.01		-1.02
	MURO 2	3.92	2.45		9.60
	MARCO PUERTA	1.01	-1.01		0.73
	VENTANA	1.01	-1.01		-1.02
	MURO 3	2.82	2.35		6.63

CONSECUTIVO/ NUMERO	160/38
NOMBRE	LUCIDA RASCON MORA
DIRECCION	CIUDAD MADERO, # 6016
COLONIA	DIAZ ORDAZ

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

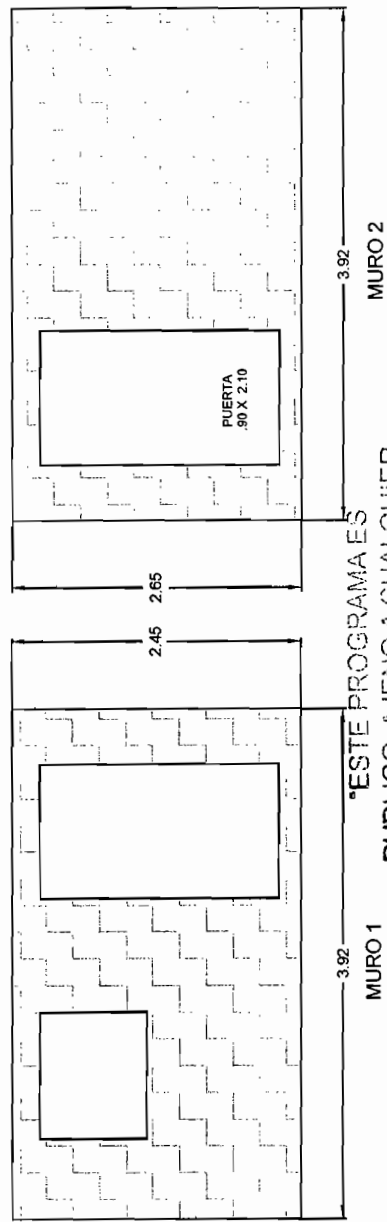
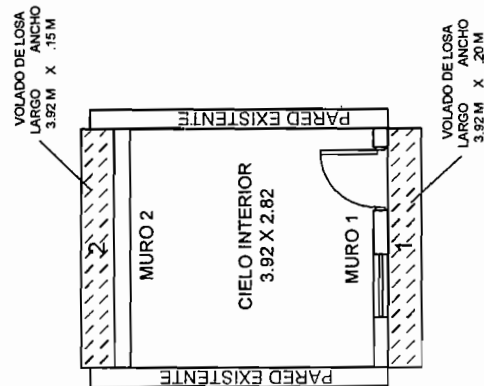
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "e1"	57.36	M2
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTICIPACION ECONOMICA. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		

ANEXO "a1"

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

EXTERIOR

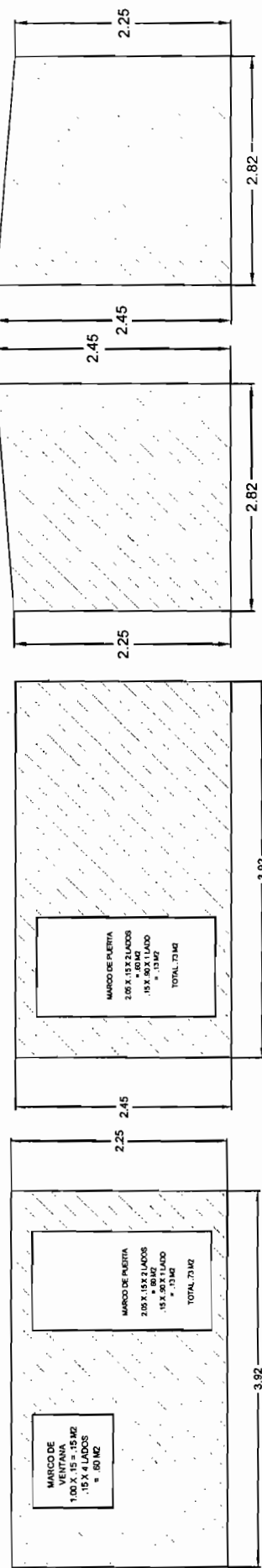


*ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL

DATE

USO DE ESPACIOS
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

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



MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 4

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:	6	PERIODO:
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
3.2	LOCALIZACION	LARGO ALTO TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor, incluyr: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiale, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.10 2.45 10.05
	PUERTA	2.10 -0.91 -1.91
	MURO 2	4.10 2.65 10.87
	VENTANA	1.01 -1.01 -1.02
	INTERIOR	
	MURO 1	4.10 2.25 9.23
	PUERTA	2.10 -0.91 -1.91
	MARCO PUERTA	0.73
	MURO 2	4.10 2.45 10.05
	VENTANA	1.01 -1.01 -1.02
	MARCO VENTANA	0.60
	MURO 3	2.50 2.35 5.88
	MURO 4	2.50 2.35 5.88
	TOTAL	47.40



per Ma di Cambridge 2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	19
NOMBRE	MANUELA VAZQUEZ LUCERO
DIRECCION	42, # 6602
COLONIA	UNIDAD PROLETARIA

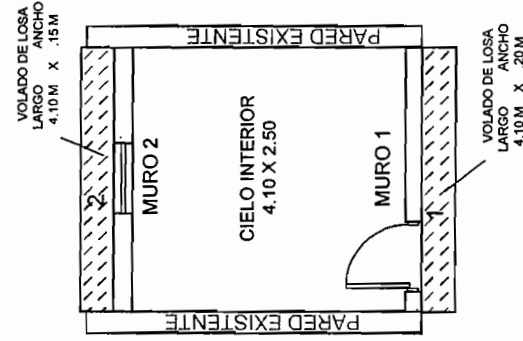
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

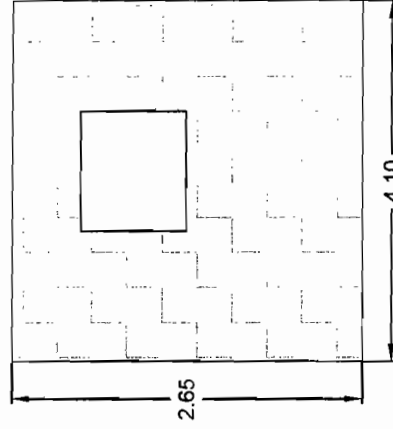
ANEXO "e4" 19

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.

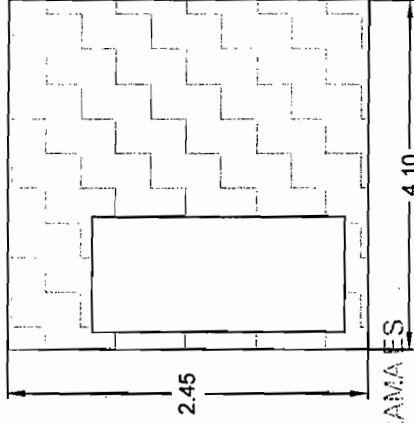
19



EXTERIOR



MURO 2

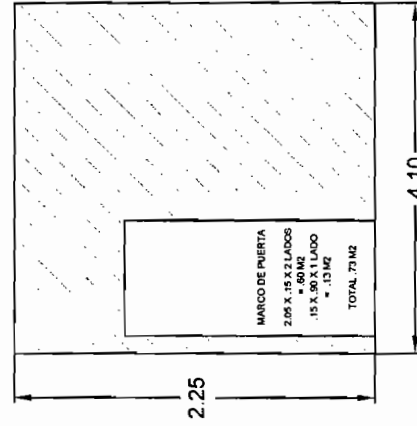


MURO 1

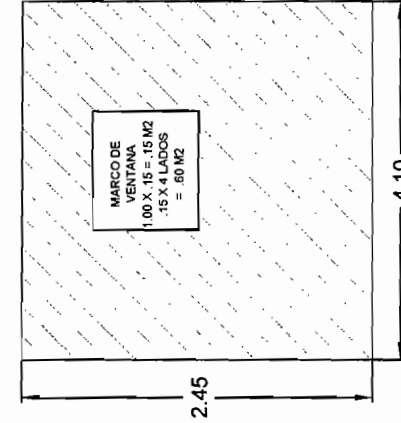
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

INTERIOR

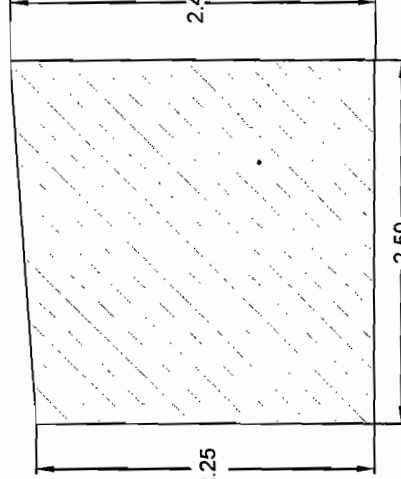
PROMEDIO DE ALTURA
2.25 + 2.45 = 4.70
4.70 / 2 = 2.35 M



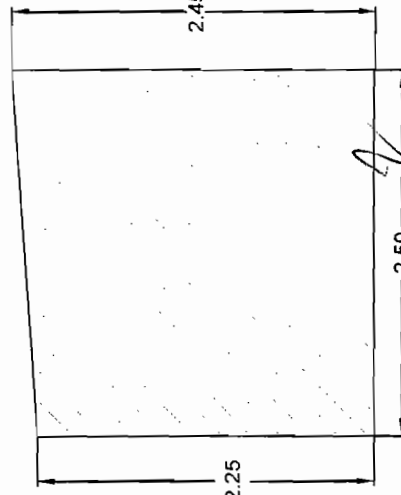
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

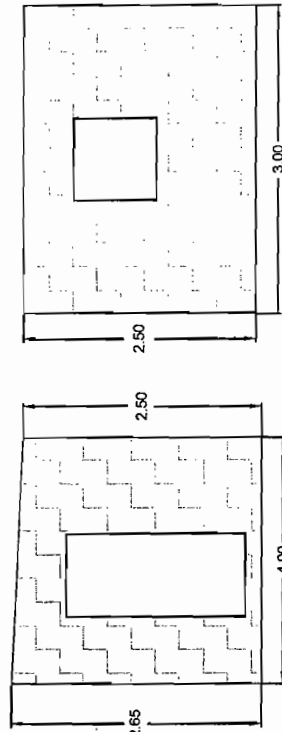
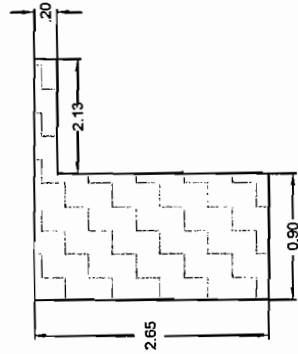
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplandado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramental, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	0.90	2.65	2.39
		2.13	0.20	0.43
	MURO 2	4.00	2.46	9.84
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	3.00	2.40	7.20
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO LOSA 1	4.00	0.15	0.60
	VOLADO LOSA 2	3.15	0.20	0.63
	INTERIOR			
	MURO 1	2.88	2.45	7.06
	MURO 2	3.70	2.37	8.77
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	2.85	2.30	6.56
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 4	3.70	2.37	8.77
CIELO INTERIOR				10.91
TOTAL				58.60

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	58.60	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a25 " "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, Queda prohibido el USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRA NO DEBE SER RECONSIDERADA POR REQUISITOS POLITICOS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		

CONSECUTIVO/ NUMERO	175 / 53
NOMBRE	RAMONA PORRAS NIETO
DIRECCION	DOROTEO ARANGO, # 2827
COLONIA	UNIDAD PROLETARIA


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


 CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE



VOLADO DE LOSA
LARGO 3.15 M X ANCHO 2.0 M

MURO 3

MURO 1

MURO 2

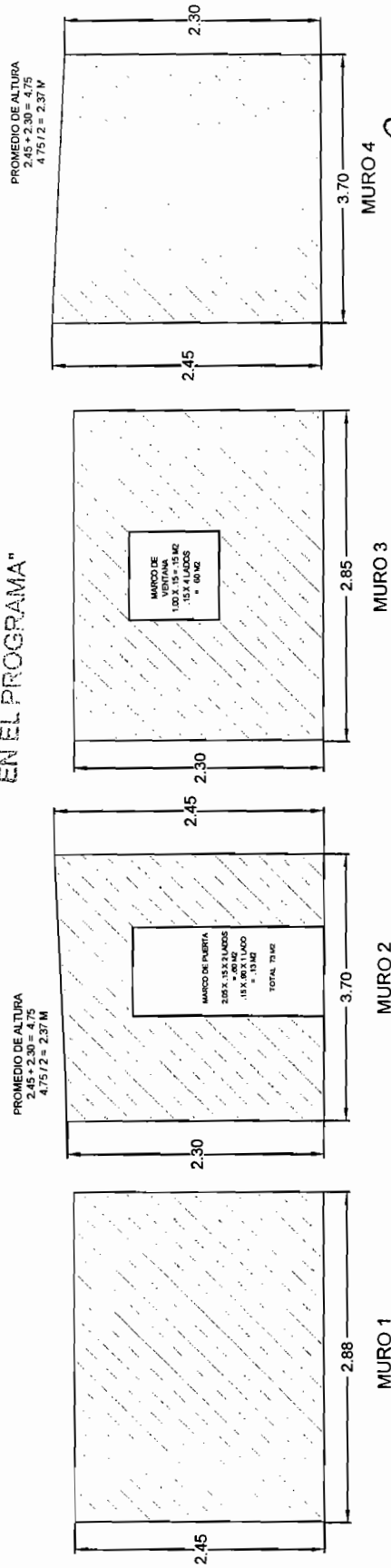
MURO 3

*ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO.

"ESTA OTRA VEZ TE TIENE, CO"
"RECURSOS" (1970) "RECURSOS"

**QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"**

INTELLIGENCE



PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.30 = 4.75$
 $4.75 / 2 = 2.375$

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.30 = 4.75$
 $4.75 / 2 = 2.375$

MURO 4

MURO 3

MURO 2

MURO 1

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
5.1 Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 2	3.92	2.65	10.39
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	2.90	2.70	7.83
	VOLADO LOSA 1	3.05	0.15	0.46
	VOLADO LOSA 2	4.07	0.20	0.81
	INTERIOR			
	MURO 1	2.57	2.50	6.43
	MURO 2	3.62	2.45	8.87
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA	1.01	-1.01	-1.02
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.75	2.50	6.88
	MURO 4	3.62	2.45	8.87
	CIELO INTERIOR	2.70	3.68	9.94
TOTAL				55.93

Para Mr. del Conductor
 RESIDENTE D.O.P.M
 ING. RODOLFO ORTIZ

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROJA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a36 "	55.93	M2
	"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS DE LOS PARTICIPANTES" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	

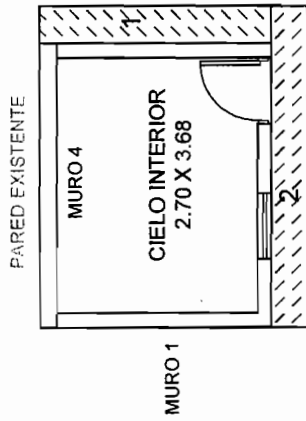
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a36"

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.

EXTERIOR

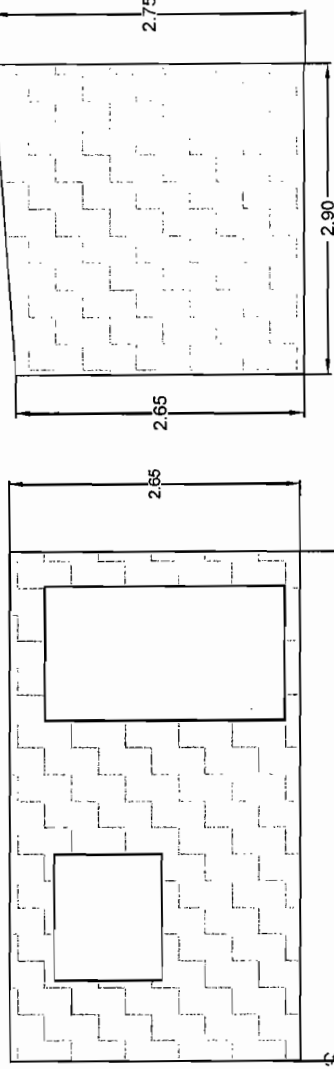
18



VOLADO DE LOSA
LARGO 3.05 M X ANCHO 1.15 M

MURO 3

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.65 + 2.75 = 5.40$
 $5.40 / 2 = 2.70 \text{ M}$



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

MURO 2

MURO 2

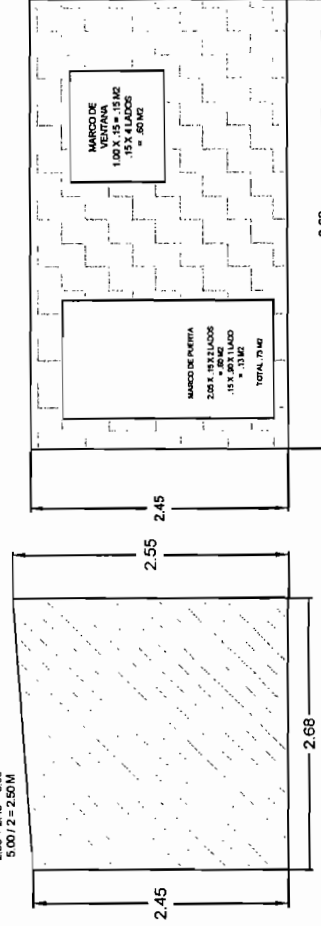
MURO 3

INTERIOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.55 + 2.45 = 5.00$
 $5.00 / 2 = 2.50 \text{ M}$

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.55 + 2.45 = 5.00$
 $5.00 / 2 = 2.50 \text{ M}$



MARCO DE PUERTA
1.00 X 1.50 = 1.50 M²
1.50 X 4.00 = 6.00 M²
TOTAL 7.50 M²

MARCO DE PUERTA
2.00 X 1.50 = 3.00 M²
1.50 X 4.00 = 6.00 M²
TOTAL 9.00 M²

MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 4

C

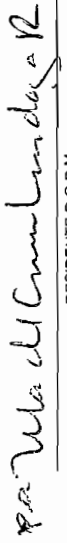
J

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:		6		PERIODO:		OPERACIONES ARITMETICAS			
CONCEPTO									
5.1		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL				
		EXTERIOR							
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. 		MURO 1	3.50	2.70	9.45				
		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				
		VOLADO LOSA 1	3.52	0.20	0.70				
		VOLADO LOSA 2	3.70	0.15	0.56				
		INTERIOR							
		MURO 1	3.35	2.50	8.38				
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02				
		MURO 2	3.33	2.50	8.33				
		MURO 3	3.33	2.50	8.33				
		MURO 4	3.22	2.55	8.21				
		VENTANA	1.20	-1.50	-1.80				
		CIELO INTERIOR	3.20	3.47	11.10				
		TOTAL						67.03	

CONSECUTIVO/NUMERO	166 / 44
NOMBRE	MIREYA IVET CERVANTES GONZALEZ
DIRECCION	TEPORACA, # 2719
COLONIA	LEALTAD II


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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARQUERSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "a18"	67.03 M2
"ESTA OBRA SERA REALIZADA CON RECURSOS FINANCIOS FEDERALES" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	

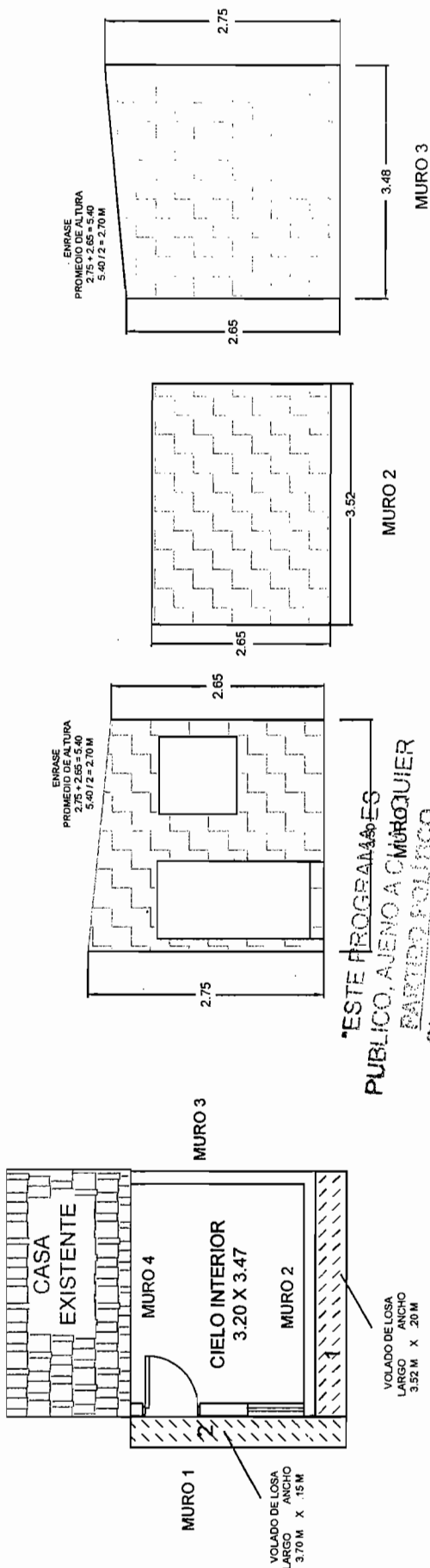
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a18"

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.

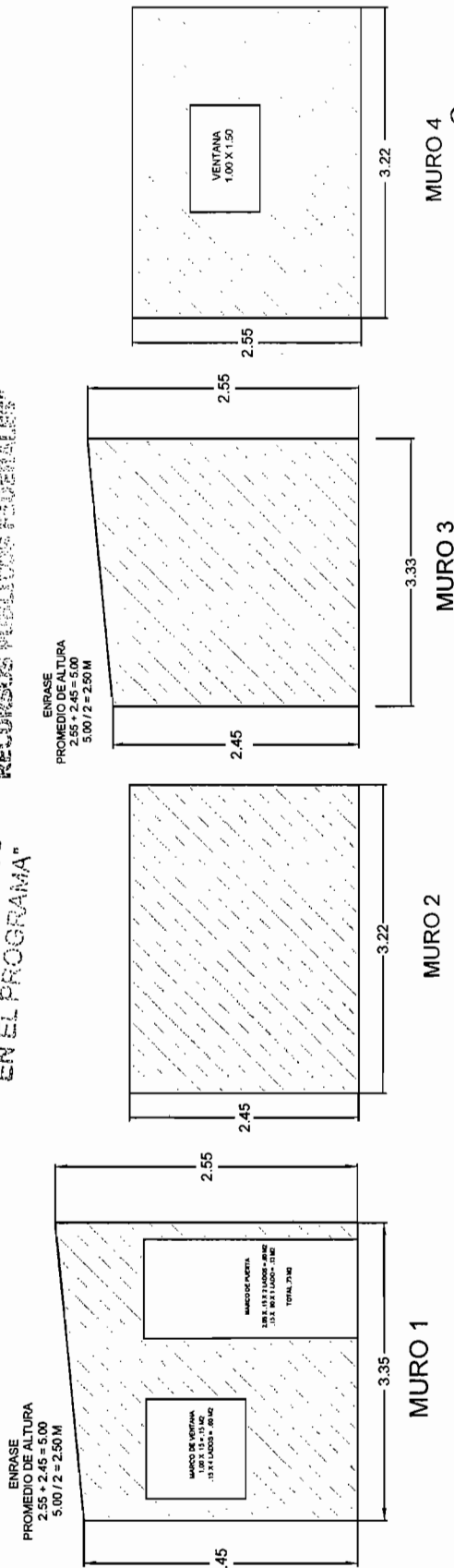
166 / 44

EXTERIOR



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

INTERIOR



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

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

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplastado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.98	2.45	4.85
	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
	VOLADO LOSA 1	5.98	0.20	1.20
	INTERIOR			
	MURO 1	1.83	2.45	4.48
	MURO 2	5.68	2.45	13.92
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	1.83	2.45	4.48
	MURO 4	5.68	2.45	13.92
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	VENTANA	0.60	-0.60	-0.36
	PUERTA	2.20	-1.00	-2.20
	CIELO INTERIOR	1.83	5.65	10.34
TOTAL				64.18

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "a17"	64.18	M2
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRERA FUERTEMENTE REQUERIDA CON REQUISITOS ESPECIALES"		

CONSECUTIVO/NUMERO	165 / 43
NOMBRE	MARIA DE JESUS ORTIZ FLORES
DIRECCION	PRIV. PEDRO MEOQUI, # 2544
COLONIA	LEALTAD II

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

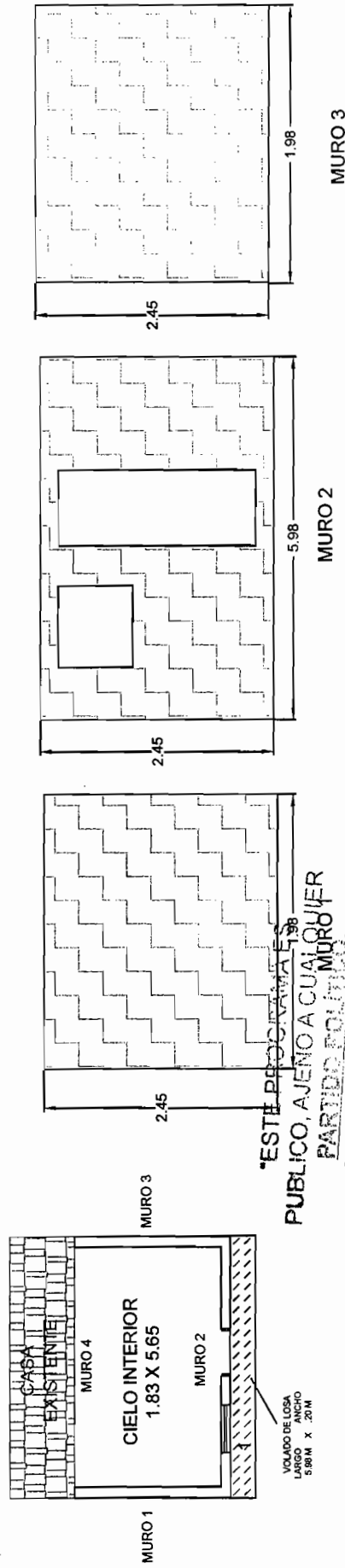
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a17"

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.

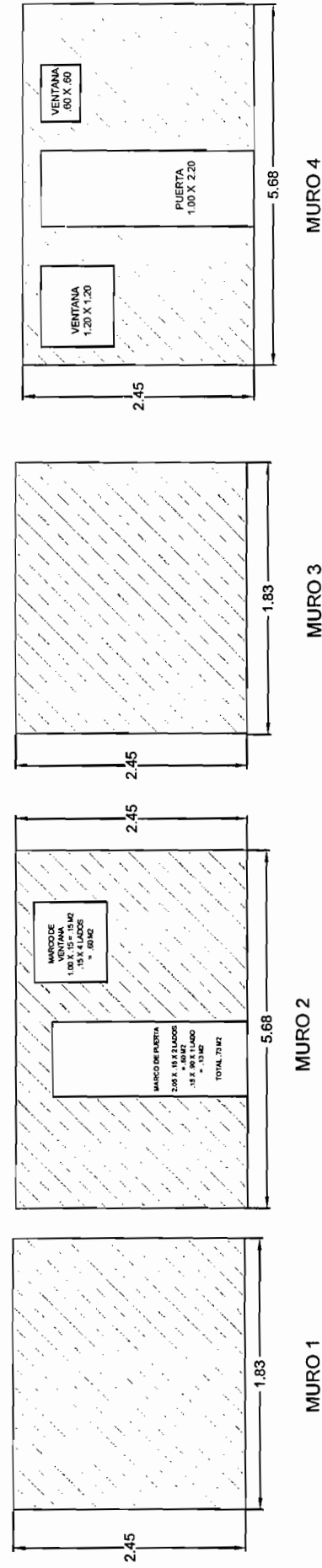
EXTERIOR

165 / 43



INTERIOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"



[Handwritten signature]

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:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

OPERACIONES ARITMETICAS				
CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
5.1	EXTERIOR			
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplomado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.59	2.85	7.38
	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
	VOLADO LOSA 1	3.86	0.20	0.77
	VOLADO LOSA 2	3.30	0.15	0.50
	INTERIOR			
	MURO 1	3.71	2.65	9.83
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	2.80	2.55	7.14
	MURO 3	3.71	2.45	9.09
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 4	2.80	2.55	7.14
	CIELO INTERIOR	3.75	2.72	10.20
	TOTAL			
	65.35			

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
		65.35	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
"a16"

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

ESTA OBRA SE REALIZA CON
RECURSOS PÙBLICOS "ORDENALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	164 / 42
NOMBRE	MARGARITA GARCIA GOMEZ
DIRECCION	23 1/2, # 4011
COLONIA	SAN RAFAEL

Pa. Tho. di Cumb. d. 2

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARGUETTE

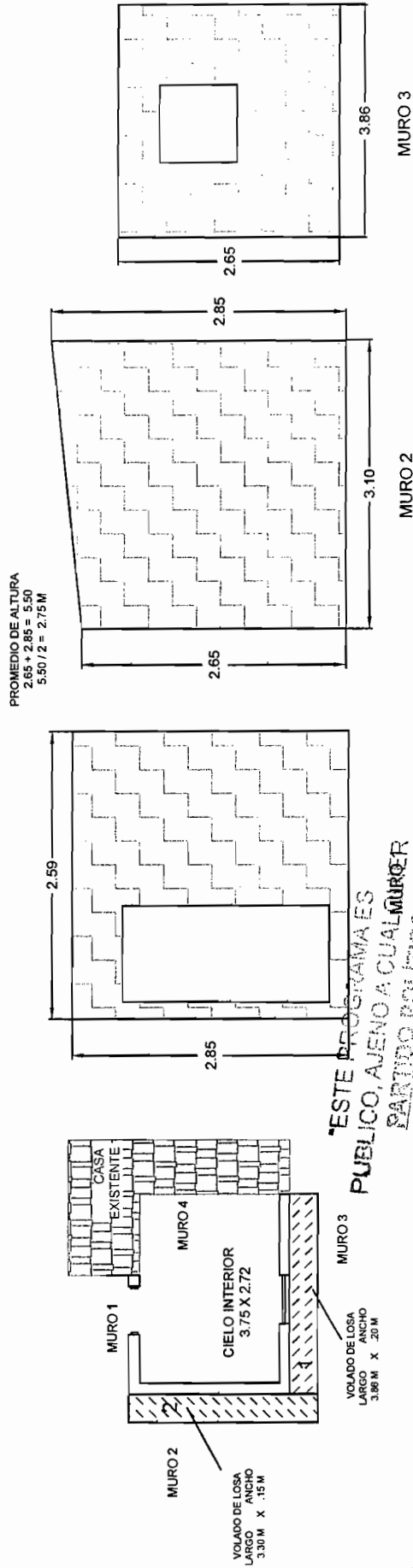
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a16"

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.

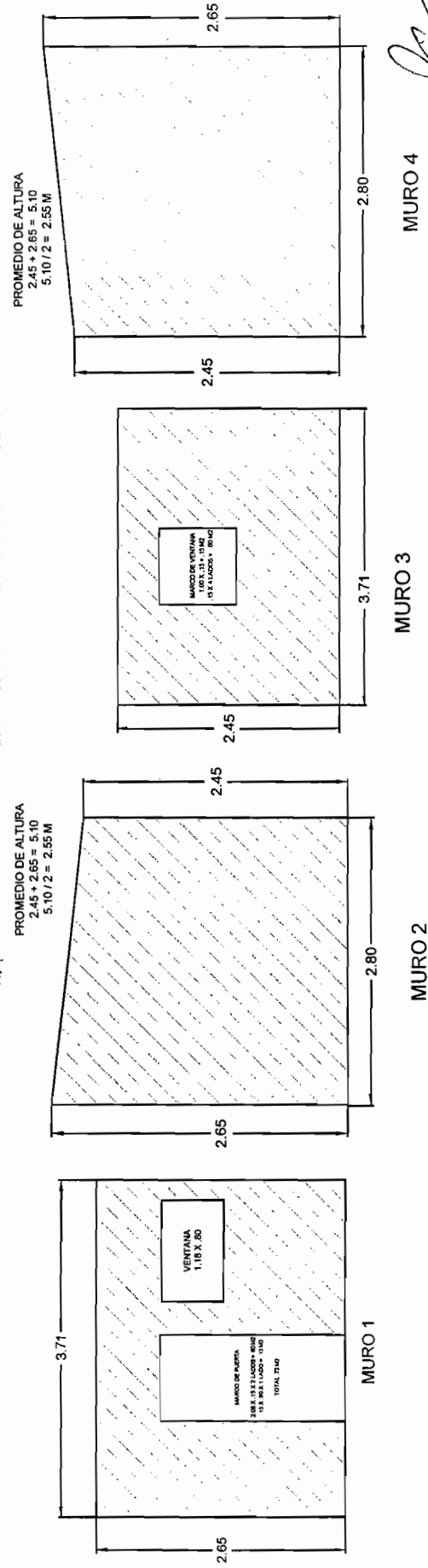
164 / 42

EXTERIOR



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

INTERIOR



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplastado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00	2.75	8.25
	MURO 2	3.93	2.65	10.41
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.00	2.75	8.25
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO LOSA 1	3.20	0.15	0.48
	VOLADO LOSA 2	3.93	0.20	0.79
	INTERIOR			
	MURO 1	2.85	2.55	7.27
	MURO 2	3.63	2.45	8.89
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.55	7.27
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 4	3.63	2.65	9.62
CIELO INTERIOR				10.35
TOTAL				67.04

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a26"	67.04 M2
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA *ESTA OBRERA ESTE PROYECTO CON RECURSOS PUBLICOS "TERRAFLEX"	

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

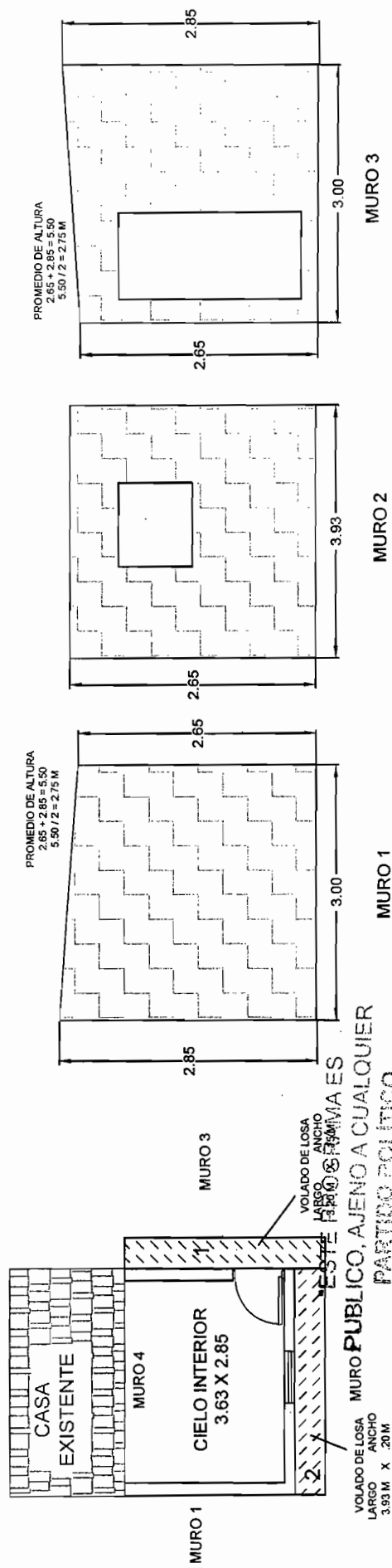
Ing. Rodolfo Ortiz
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JOSE BAROUSSE

ANEXO "a26"

178 / 56

EXTERIOR



MURO PUBLICO, AJENO A CUALQUIER

PASTOR POLITICO.

QUEDA PROHIBIDO EL

STYL: JAMES BROWN

DISTINTOS A

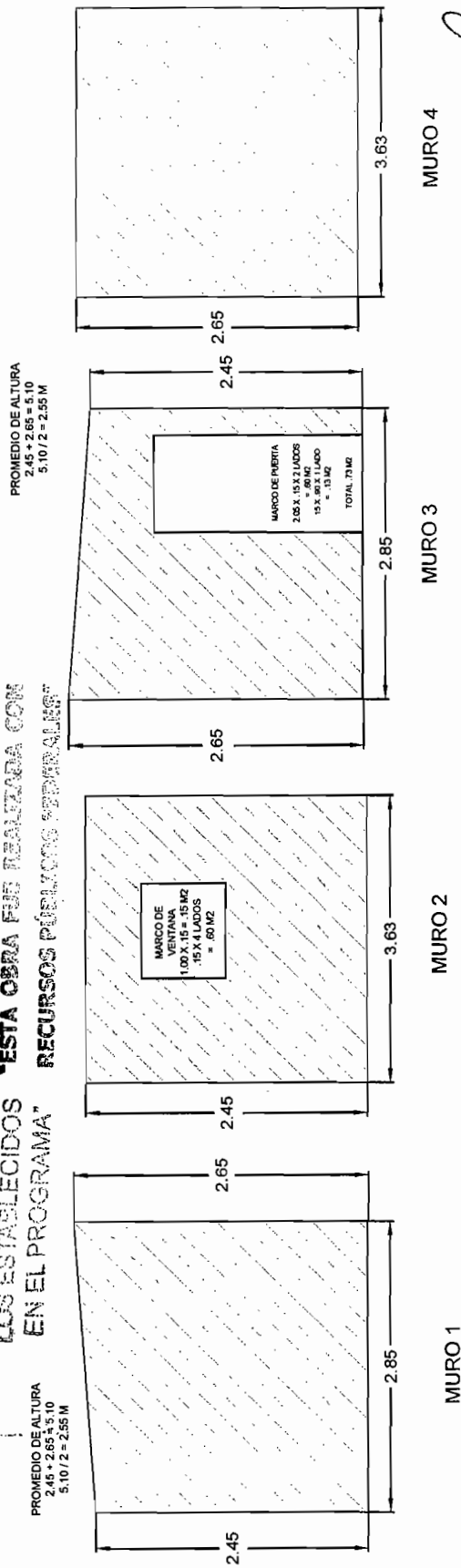
LOS ESTABLECIDOS "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON

EN EL PROGRAMA"

RECURSIVE PROLOG

PROMEDIO DE ALTURAS
 $2,45 + 2,65 = 5,10$
 $5,10 / 2 = 2,55 \text{ M}$

INTERIOR



MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 4

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.02	2.85	8.61
	MURO 2	4.00	2.95	11.80
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO LOSA 1	4.00	0.15	0.60
	VOLADO LOSA 2	3.17	0.20	0.63
	INTERIOR			
	MURO 1	2.87	2.45	7.03
	MURO 2	3.70	2.55	9.44
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	2.85	2.65	7.55
	MURO 4	3.72	2.55	9.49
	PUERTA	2.04	-0.89	-1.82
	CIELO INTERIOR	2.87	3.72	10.68
TOTAL				59.47

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	59.47	M2

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"a31"

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

"ESTA OBRA NO DEBE USARSE CON
RECURSOS DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

CONSECUTIVO/NUMERO	4
NOMBRE	MARIA DEL CARMEN SANTOS VALERA
DIRECCION	PROGRESOS, # 6501
COLONIA	CONCORDIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

Ing. Rodolfo Ortiz
RESIDENTE D.O.P.M

CROQUIS DE GENERADOR

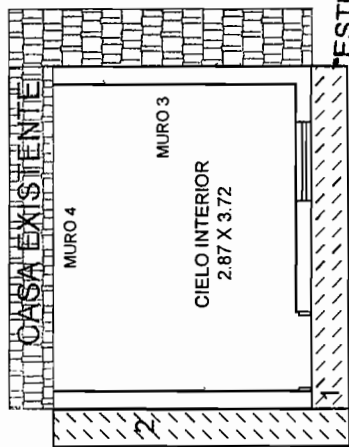
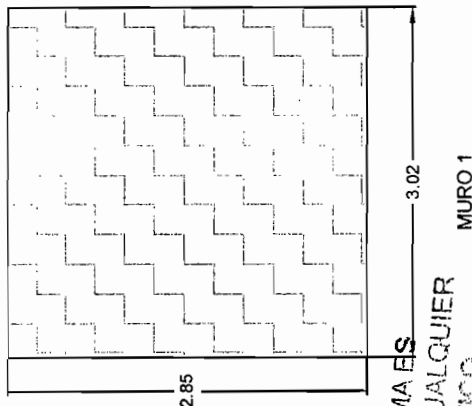
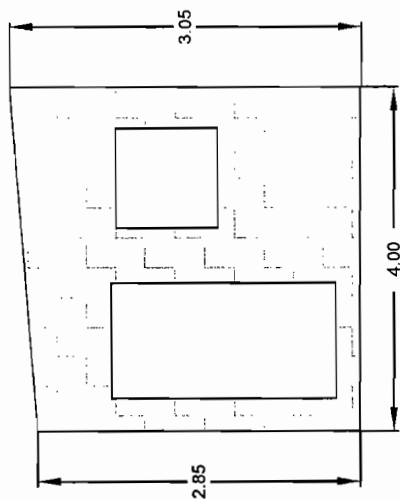
ANEXO " a31 "

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

4

EXTERIOR

PROMEDIO DE ALTURA
2.85 + 3.05 = 5.90
5.90 / 2 = 2.95 M



MURO 1

VOLADO DE LOSA
LARGO 3.17M X ANCHO 20M

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

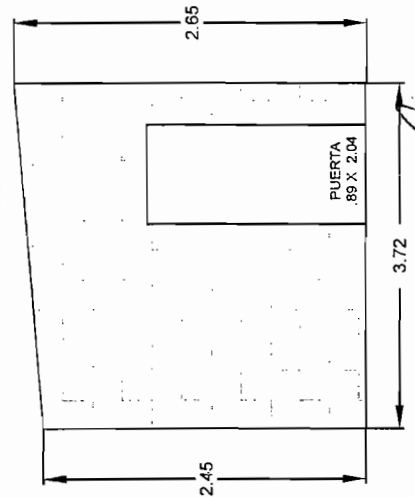
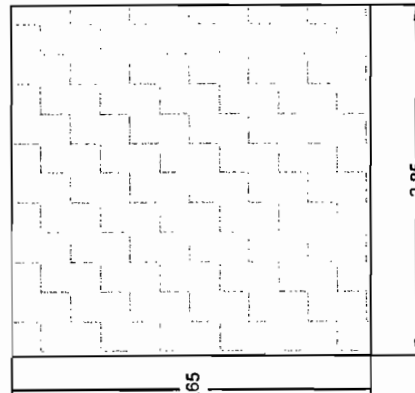
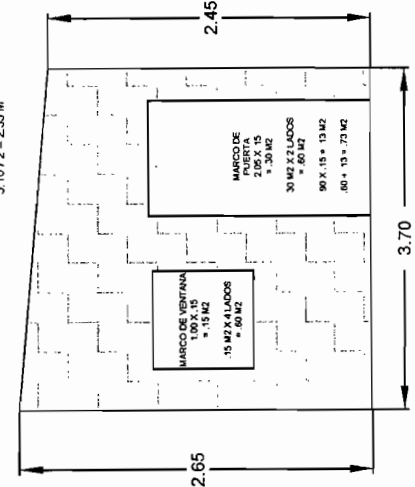
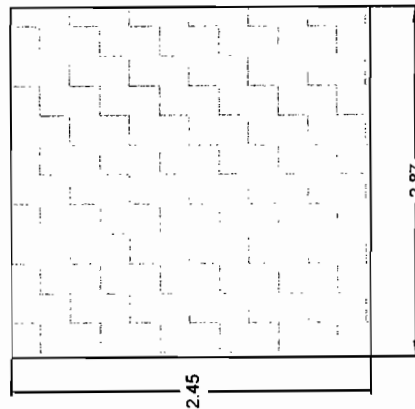
VOLADO DE LOSA
LARGO 4.00M X ANCHO 15M

MURO 2

INTERIOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

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



GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
Pintura colores básicos para superficie nueva en apianado pulido fino en muros interiores y exteriores, incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR		
	MURO 1	2.95	3.35
	PUERTA	0.90	-2.10
	MURO 2	3.98	3.25
	VENTANA	1.01	-1.01
	MURO 3	3.00	3.35
	VOLADO LOSA 1		
	VOLADO LOSA 2		
	INTERIOR		
	MURO 1	2.80	2.55
	PUERTA	0.90	-2.10
	MURO 2	3.65	2.45
	VENTANA	1.01	-1.01
	MURO 3	2.85	2.55
	MURO 4	3.65	2.65
	CIELO INTERIOR		
	TOTAL		
	TOTAL		
	TOTAL		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a29 "	CANT. UNIDAD
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, Queda PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	73.01 M2
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS DE LOS VALORES"	

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

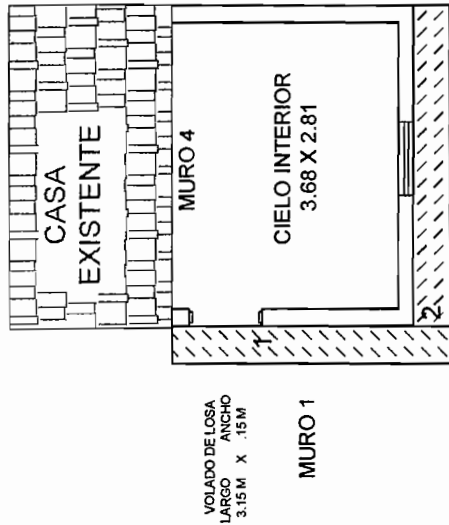
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a29"

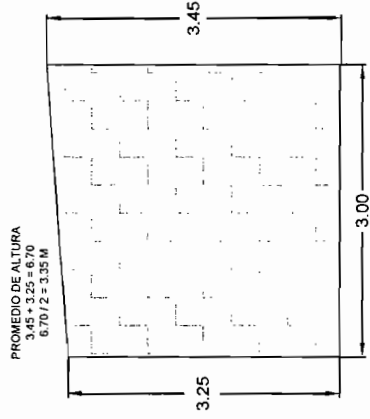
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

183 / 61

EXTERIOR



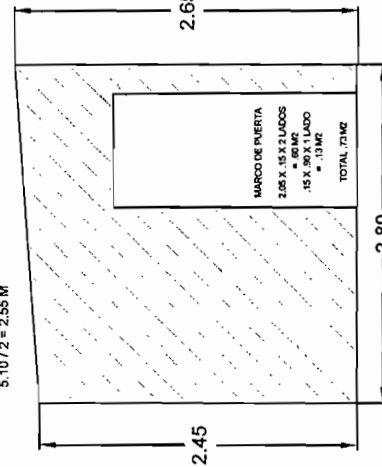
PROMEDIO DE ALTURA
 $3.45 + 3.25 = 6.70$
 $6.70 / 2 = 3.35 \text{ M}$



"ESTE PROGRAMA ES
MURO PUBLICO, AJENO A CERO QUJIER
PARTICULAR POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

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



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

MARCO DE PUERTA
2.25 X .15 X 2 LADOS
= .675 M2
.15 X .30 X 2 LADOS
= .13 M2
TOTAL .80 M2

MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 4

3

Signature

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplinado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR		
	MURO 1	2.98	2.55
	PUERTA	2.10	-0.91
			7.60
			-1.91
	MURO 2	2.95	2.55
	VENTANA	1.01	-1.01
			7.52
			-1.02
	MURO 3	4.04	2.55
			10.30
	INTERIOR		
	VOLADO LOSA 1	4.24	0.15
	VOLADO LOSA 2	2.98	0.20
			0.64
			0.60
	MURO 1	2.83	2.45
	PUERTA	2.10	-0.91
	MARCO PUERTA		0.73
	MURO 2	2.80	2.45
	VENTANA	1.01	-1.01
	MARCO VENTANA		
			0.60
	MURO 3	3.74	2.45
			9.16
	MURO 4	3.70	2.45
	VENTANA	0.80	-0.80
			9.07
			-0.64
	CIELO INTERIOR	2.80	3.70
			10.36
TOTAL			63.86

[Handwritten signature]

CONSECUTIVO/NUMERO	23
NOMBRE	DAYS YULIANA ESPINOZA ESCALANTE
DIRECCION	TASCATES. # 7806
COLONIA	CUALIEMOC

por *Man de Cam Lindo* *SR*
 RESIDENTE D.O.P.M
 ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " a38 "	63.86	M2
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÙBLICOS FEDERALES"		

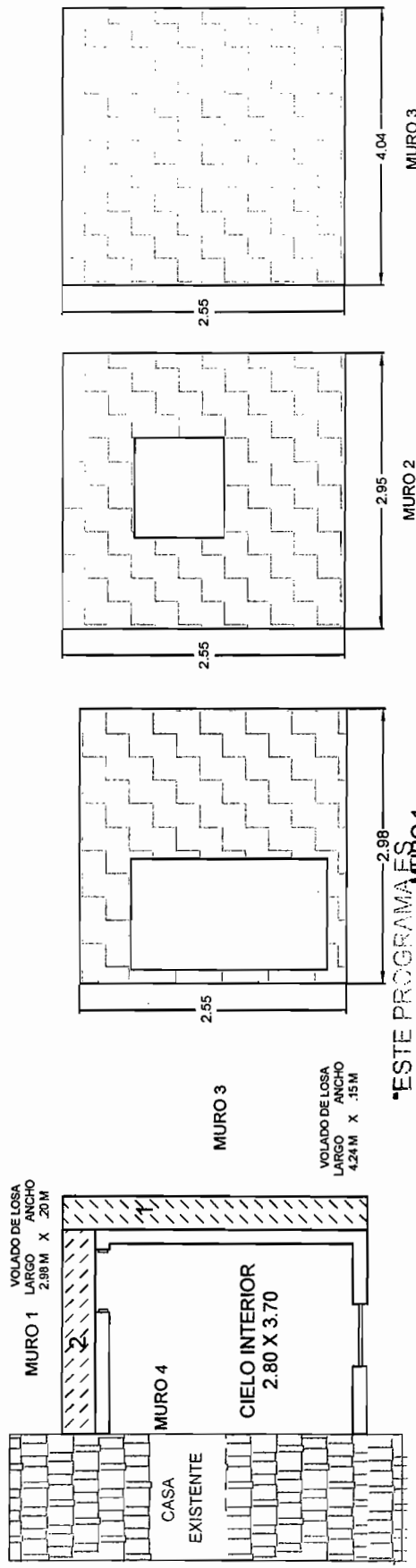
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a38"

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.

EXTERIOR

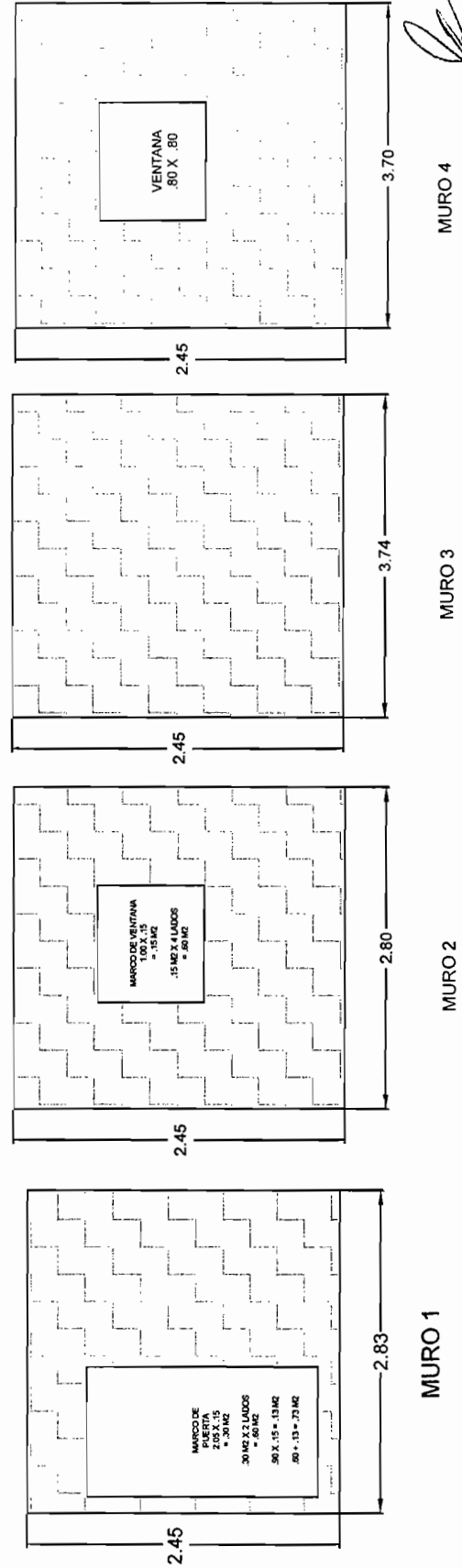
23



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

INTERIOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 4

MURO 3

MURO 2

MURO 1

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR		
5.1		LOCALIZACION	LARGO	ALTO		CANT.	UNIDAD	
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplastado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		EXTERIOR				69.32	M2	
		MURO 1	2.97	2.95				
		PUERTA	2.10	-0.91				
		MURO 2	3.97	2.85				
		VENTANA	1.01	-1.01				
		MURO 3	3.00	2.95				
		VOLADO LOSA 1	3.17	0.15				
		VOLADO LOSA 2	3.97	0.20				
		INTERIOR						
		MURO 1	2.82	2.55				
		PUERTA	2.10	-0.91				
		MARCO PUERTA						
		MURO 2	3.67	2.45				
		VENTANA	1.01	-1.01				
		MARCO VENTANA						
		MURO 3	2.85	2.55				
		MURO 4	3.72	2.65				
		CIELO INTERIOR	2.82	3.67				
		TOTAL						69.32

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA:
 VER CROQUIS ANEXO
 "a37"

"ESTA OBRA SERA CARGADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 22
 NOMBRE LIONILA NEVAREZ CHAVEZ
 DIRECCION PRIV. DE TASCATES, # 8824
 COLONIA LA SOLEDAD

Pa Ma de la Ciudad 12

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARROUSSE

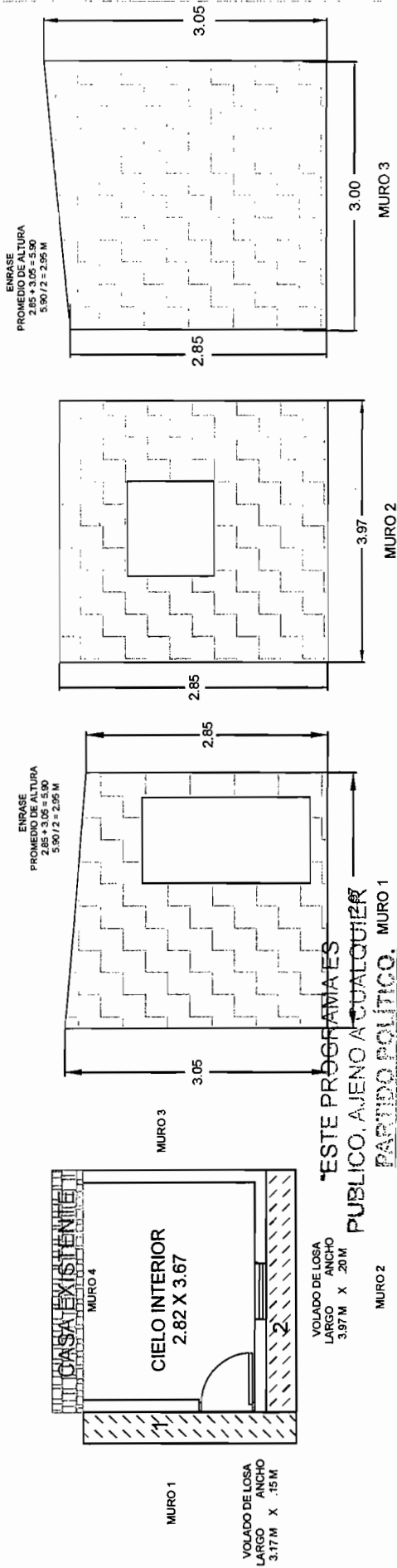
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a37 "

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.

22

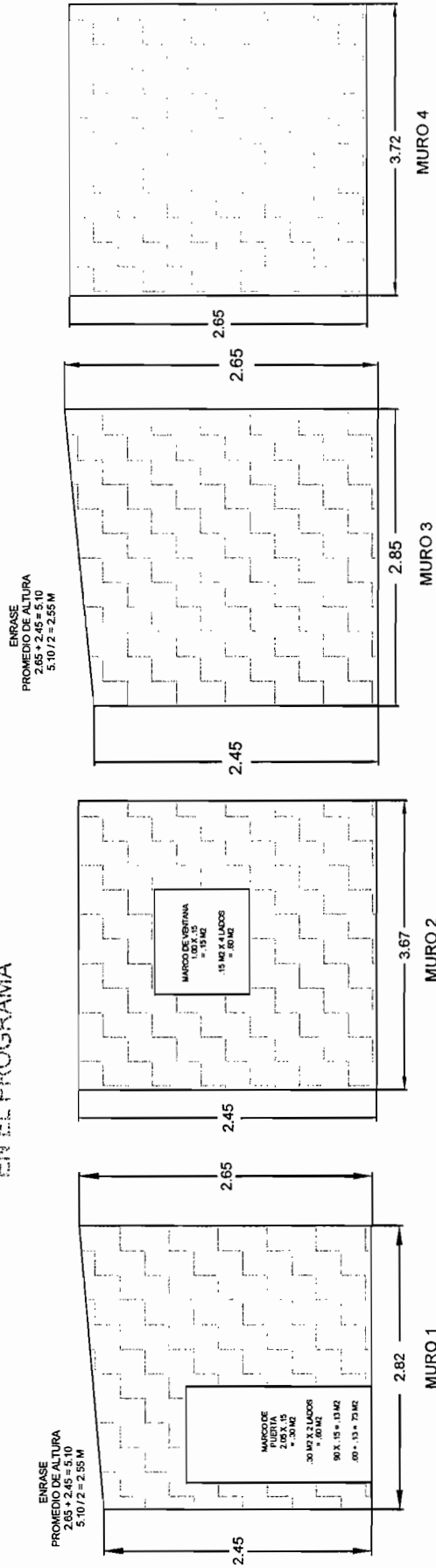
EXTERIOR



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. MURO 1 QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

INTERIOR



C

[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.18	2.85	9.06
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.17	2.95	9.35
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.70	2.90	10.73
	VOLADO LOSA 1	3.18	0.15	0.48
	VOLADO LOSA 2	3.85	0.20	0.77
	INTERIOR			
	MURO 1	3.03	2.45	7.42
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.02	2.65	8.00
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.40	2.55	8.67
	MURO 4	3.50	2.55	8.93
	PUERTA	2.02	-0.83	-1.68
	CIELO INTERIOR	3.03	3.40	10.30
TOTAL				67.51

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

Pa. Ma. del Gu Lindo 12

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	67.51	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a42 " "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS DE LOS PARTICIPANTES" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		

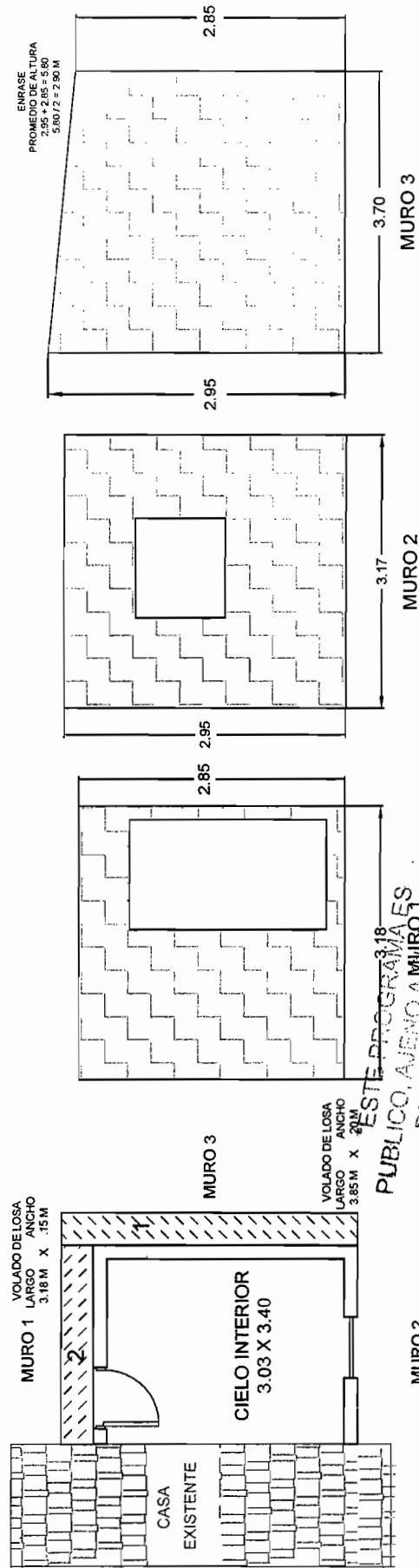
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a42 "

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.

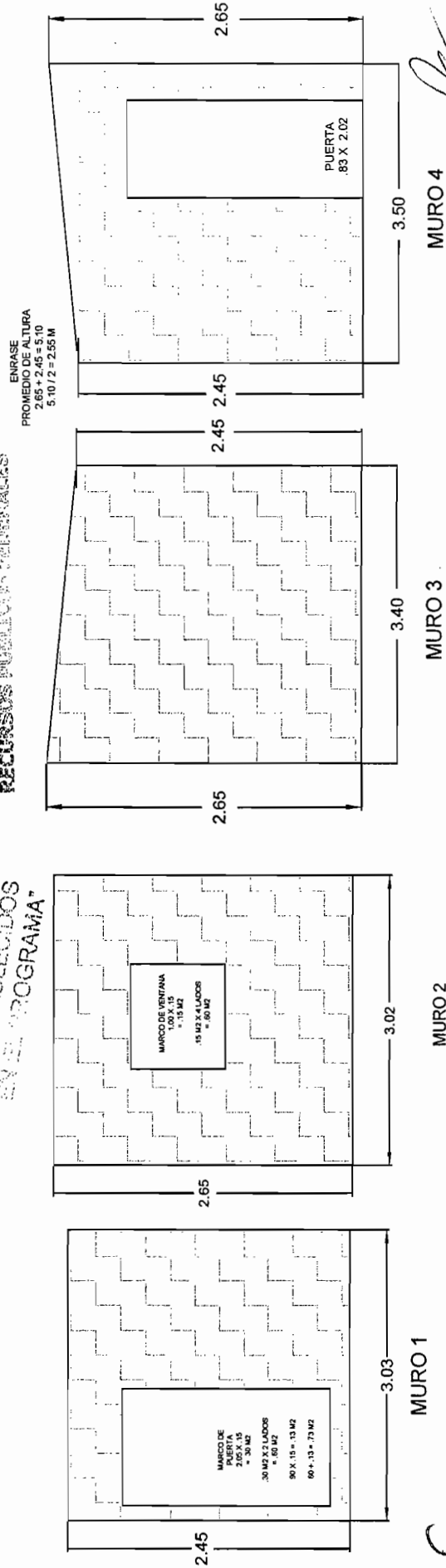
31

EXTERIOR



INTERIOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A MURO 1, PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL "PROGRAMA"

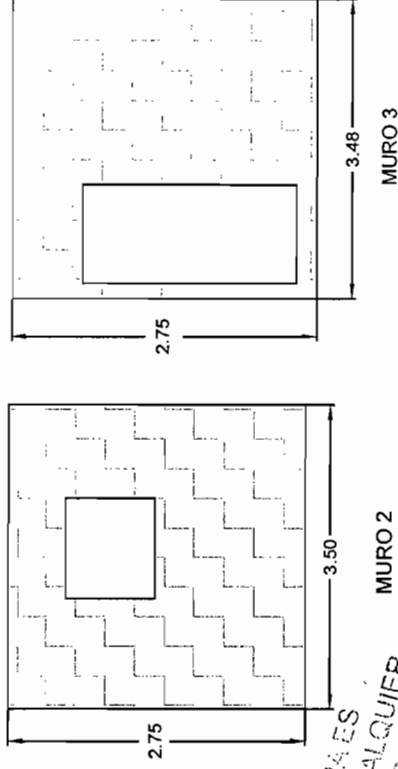
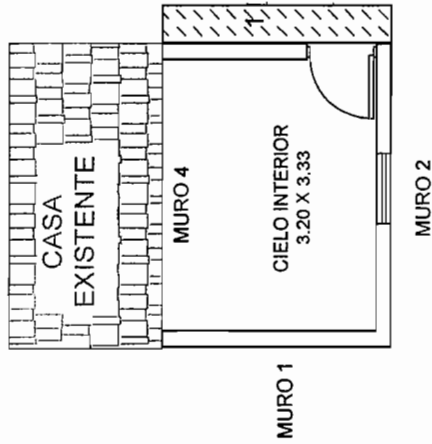
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a33 "

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.

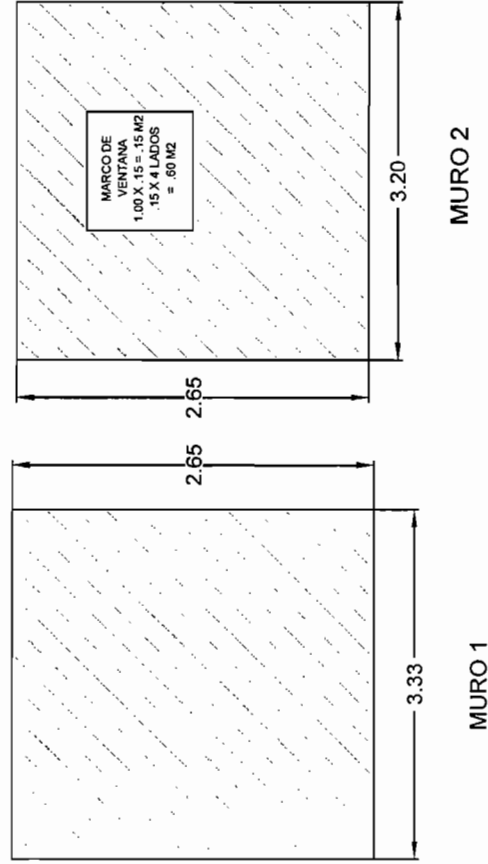
13

EXTERIOR



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

INTERIOR



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FUERA DE LA LEY"

[Signature]

[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	20/2/2016	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplomado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 2	4.00	2.85	11.40
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.98	2.95	8.79
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO LOSA 1	3.18	0.15	0.48
	VOLADO LOSA 2	4.00	0.20	0.80
	INTERIOR			
	MURO 1	2.80	2.55	7.14
	MURO 2	3.70	2.45	9.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.83	2.44	6.91
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.67	2.53	9.29
	VENTANA	2.10	-1.00	-2.10
	CIELO INTERIOR	2.83	3.70	10.47
TOTAL				57.70

[Handwritten signature]

3.ª Ma del Cnna Unde y 2
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a39 "	57.70	M2
"ESTA OBRERA POR VOLAR LOSA CON RECUERDOS DE LOS "TORNALLOS" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. Queda prohibido el USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		

25

25



***ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS FINANCIOS PROPORCIONADOS POR**



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: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
5.1	EXTERIOR			
	MURO 1	2.86	2.65	7.58
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	4.10	2.75	11.28
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	VOLADO LOSA 1	4.30	0.15	0.65
	VOLADO LOSA 2	2.86	0.20	0.57
	MURO 1	2.71	2.45	6.64
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	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
	CIELO INTERIOR	3.75	2.56	9.60
TOTAL				56.08

Pintura colores básicos para superficie nueva en aplastado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
"a34"

"ESTA OBRA FUE ENTREGADA CON
RECURSOS PROPIOS Y PROPIALES"

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	14
NOMBRE	TOIMA JUDITH AGUIRRE LOPEZ
DIRECCION	M04 L03, SIN
COLONIA	LA NORIA

pa *Uda de Cam Lindo 12*

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

CONTRATISTA

ING. JORGE CAROUSSE

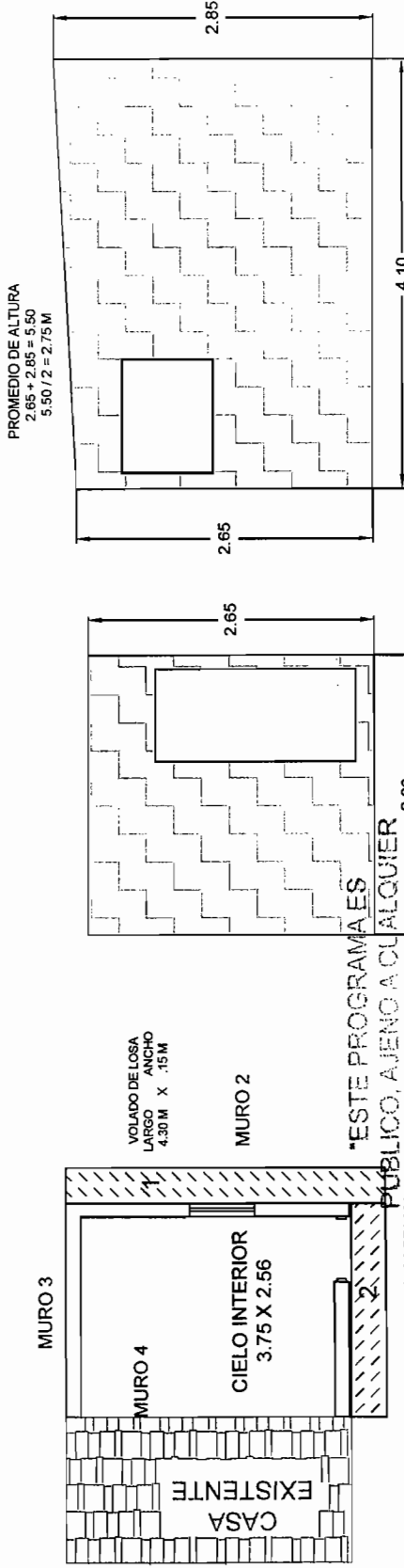
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a34"

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

EXTERIOR



"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO."

QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

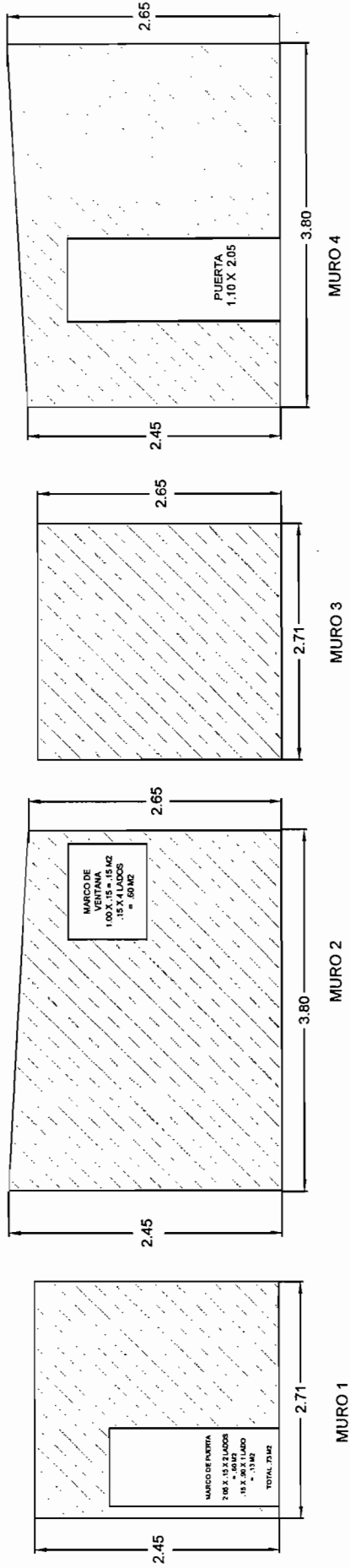
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

INTERIOR

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.85 + 2.45 = 5.30$
 $5.30 / 2 = 2.65 \text{ M}$

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.85 + 2.45 = 5.30$
 $5.30 / 2 = 2.65 \text{ M}$



C

[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en apinado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.00	2.65	7.95
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	4.00	2.75	11.00
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.58	2.85	7.35
	INTERIOR			
	VOLADO LOSA 1	4.20	0.15	0.63
	VOLADO LOSA 2	3.00	0.20	0.60
	MURO 1	2.85	2.45	6.98
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.70	2.55	9.44
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.65	7.55
	MURO 4	3.70	2.65	9.81
	PUERTA	0.89	-2.00	-1.78
	CIELO INTERIOR	3.70	2.85	10.55
	TOTAL			65.54

[Handwritten signature]

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

Por: Macellana Mendoza R.

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROSO

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	65.54	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a22" "ESTA OBRA NO TIENE UNA COM RECURSOS PARA LA ENTALCE" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		

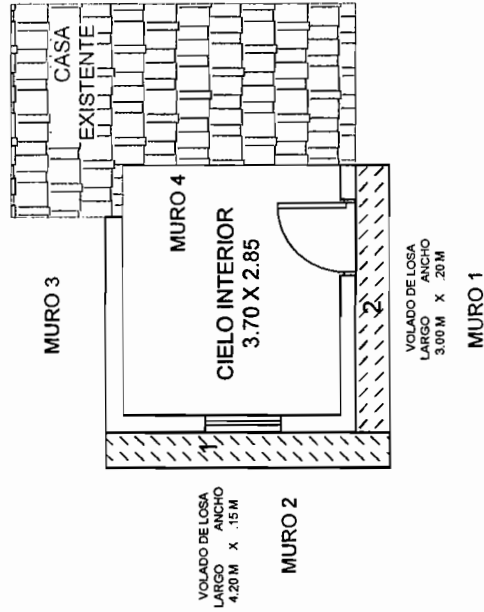
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a22"

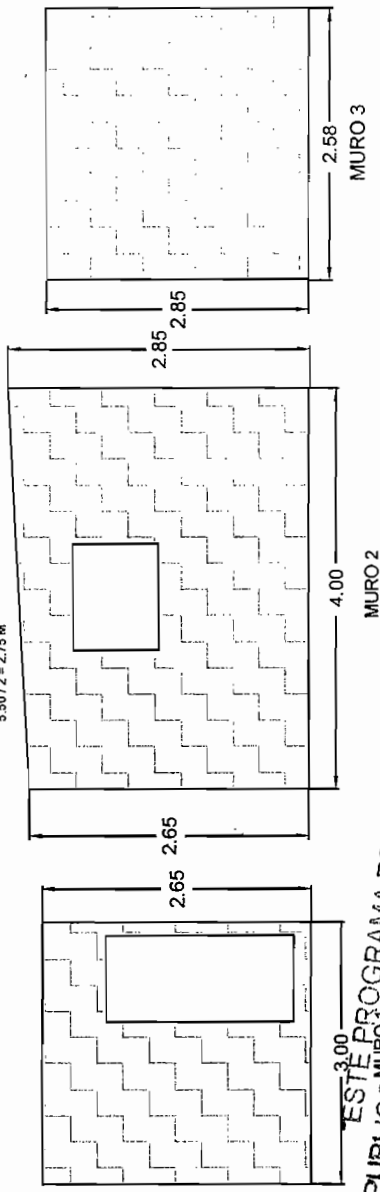
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

171 / 49

EXTERIOR



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

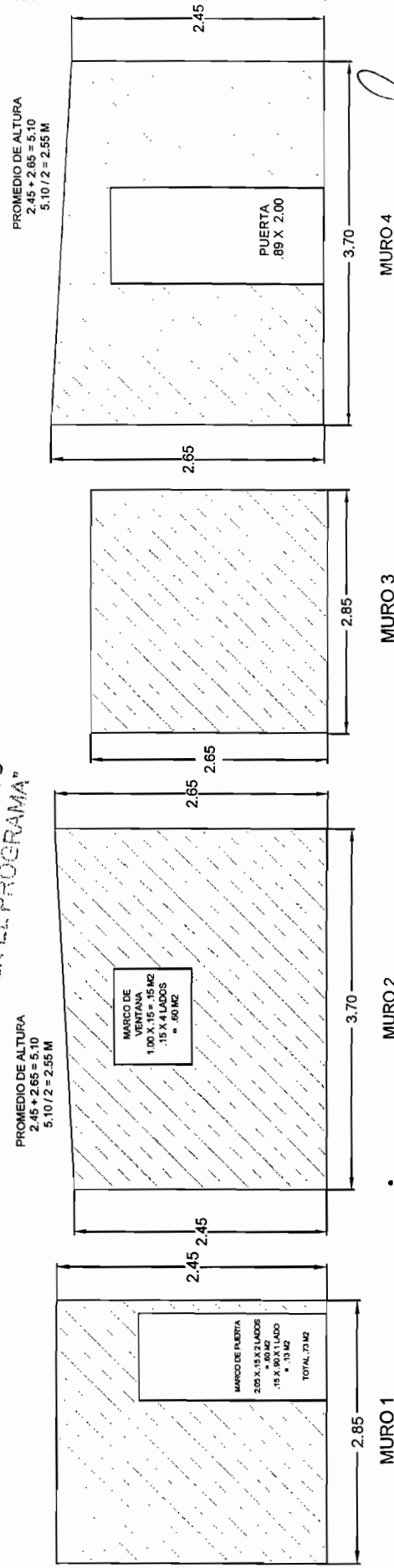


ESTE PROGRAMA ES
 PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO.
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA

INTERIOR

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PROPIOS DE LOS
 PARTICIPANTES



MARCO DE PUERTA
 2.00 X 1.50 X 1.15 M
 = 60 M²
 = 10 M²
 TOTAL 70 M²

PUERTA
 89 X 2.00

171 / 49

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 2	4.00	2.65	10.60
	MURO 3	3.00	2.75	8.25
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	VOLADO LOSA 1	3.15	0.15	0.47
	VOLADO LOSA 2	4.00	0.20	0.80
	MURO 1	2.85	2.55	7.27
	MURO 2	3.70	2.45	9.07
	MURO 3	2.85	2.55	7.27
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			
				0.73
	MURO 4	3.70	2.65	9.81
	VENTANA	1.50	-1.10	-1.65
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	CIELO INTERIOR	3.70	2.83	10.47
TOTAL				55.91

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a19"	55.91	M2
ESTA OBRA FUE REALIZADA POR RECURSOS PROPIOS Y PERSONAL ESTE PROGRAMA EN PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA		

CONSECUTIVO/ NUMERO	167 / 45
NOMBRE	DAVID MERAZ SANCHEZ
DIRECCION	PRIV. DE JIMENEZ, # 5407
COLONIA	ROSARIO


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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARCOSSE

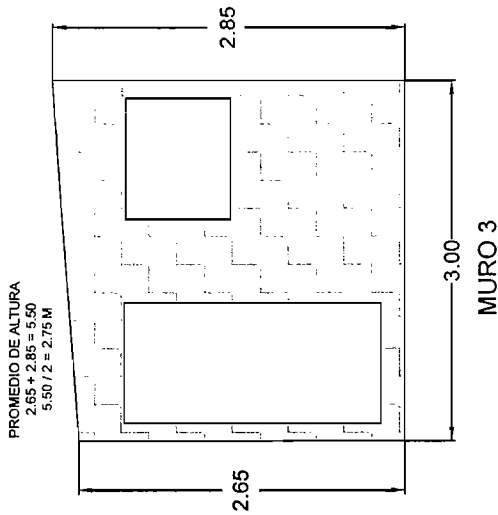
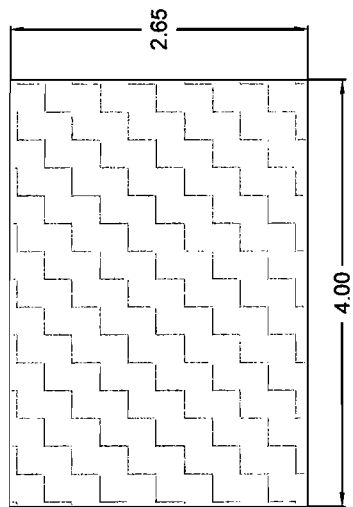
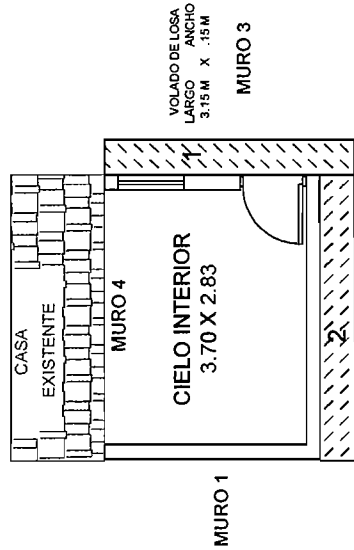
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a19"

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.

167 / 45

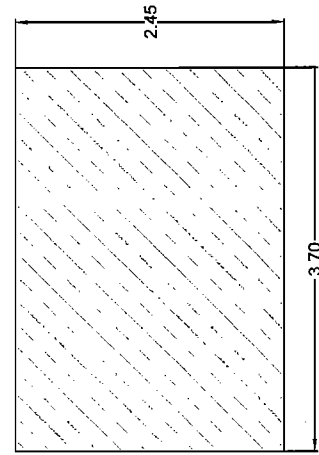
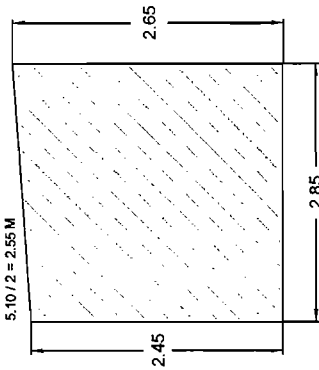
EXTERIOR



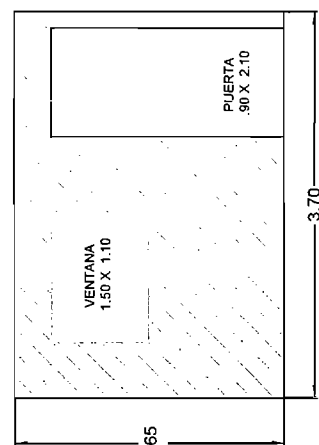
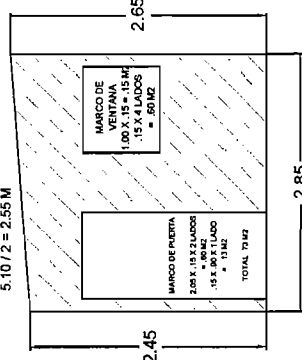
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

INTERIOR

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



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

MURO 4

MURO 3

MURO 2

MURO 1

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
5.1 Pintura colores basicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparacion de la superficie con sellador vinilico clasico, aplicacion a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.			EXTERIOR	
	MURO 3	2.56	2.65	6.78
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO LOSA 1	2.56	0.20	0.51
			INTERIOR	
	MURO 1	2.53	2.65	6.70
	MURO 2	3.77	2.55	9.61
	MURO 3	2.41	2.45	5.90
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.77	2.55	9.61
	PUERTA	2.03	-0.86	-1.75
	CIELO INTERIOR	3.77	2.57	9.69
			TOTAL	42.54

[Handwritten signature]

CONSECUTIVO/ NUMERO	169/47
NOMBRE	DIANA PEREZ LUNA
DIRECCION	ROSAS, # 1711
COLONIA	CAMPESINA

Para Mr. del Guin Lindero R
 RESIDENTE D.O.P.M
 ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	42.54	M2
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "a20"		
"ESTA OBRA FUE ENTREGADA CON RECURSOS PARA SU PROPIO TRABAJO"		
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		

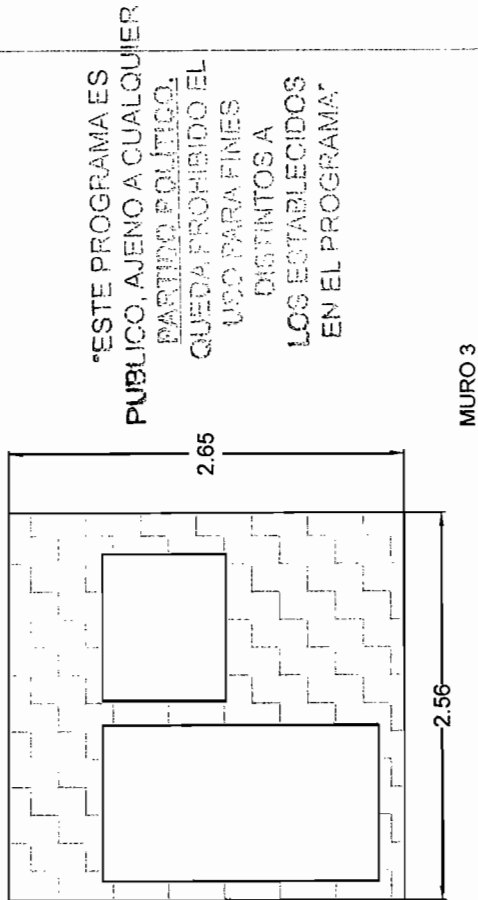
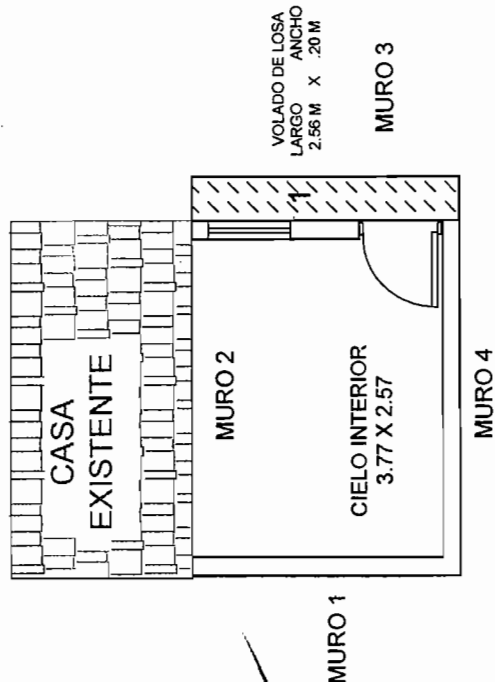
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a20 "

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.

169 / 47

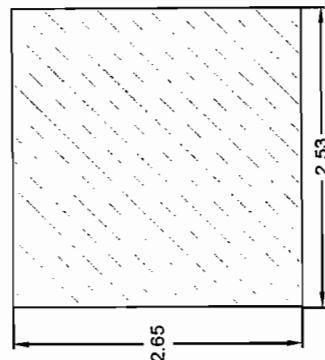
EXTERIOR



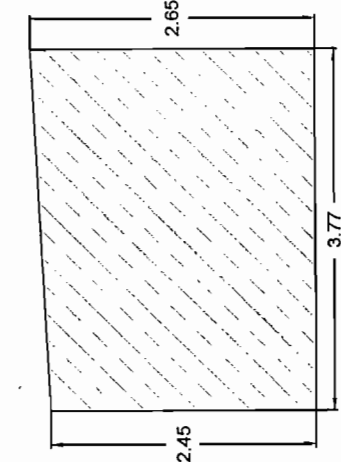
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÙBLCOS MUNICIPALES"

INTERIOR

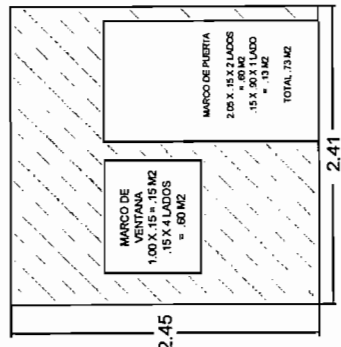
PROMEDIO DE ALTURA
2.65 + 2.45 = 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M



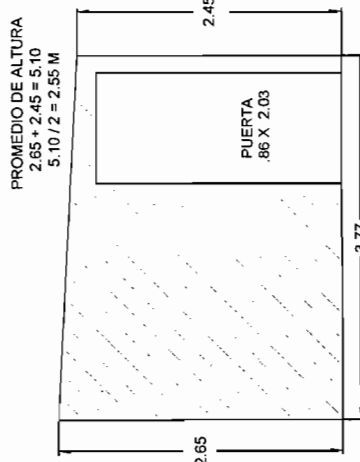
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

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

C

Signature

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.91	2.75	8.00
	MURO 2	4.19	2.65	11.10
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	VOLADO LOSA 1	3.11	0.15	0.47
	VOLADO LOSA 2	4.19	0.20	0.84
	MURO 1	2.61	2.55	6.66
	MURO 2	3.89	2.45	9.53
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	2.61	2.55	6.66
	MURO 4	3.85	2.65	10.20
	CIELO INTERIOR	3.89	2.63	10.23
TOTAL				59.15



CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
59.15	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a21" ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÙBLICOS MUNICIPALES "ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARAFINES DISTINTO A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	

CONSECUTIVO/ NUMERO	170148
NOMBRE	JOSEFA MALDONA RODRIGUEZ
DIRECCION	JAZMINES, # 1301
COLONIA	CAMPESINA

Ing. Udo de Cam Lindoso R

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

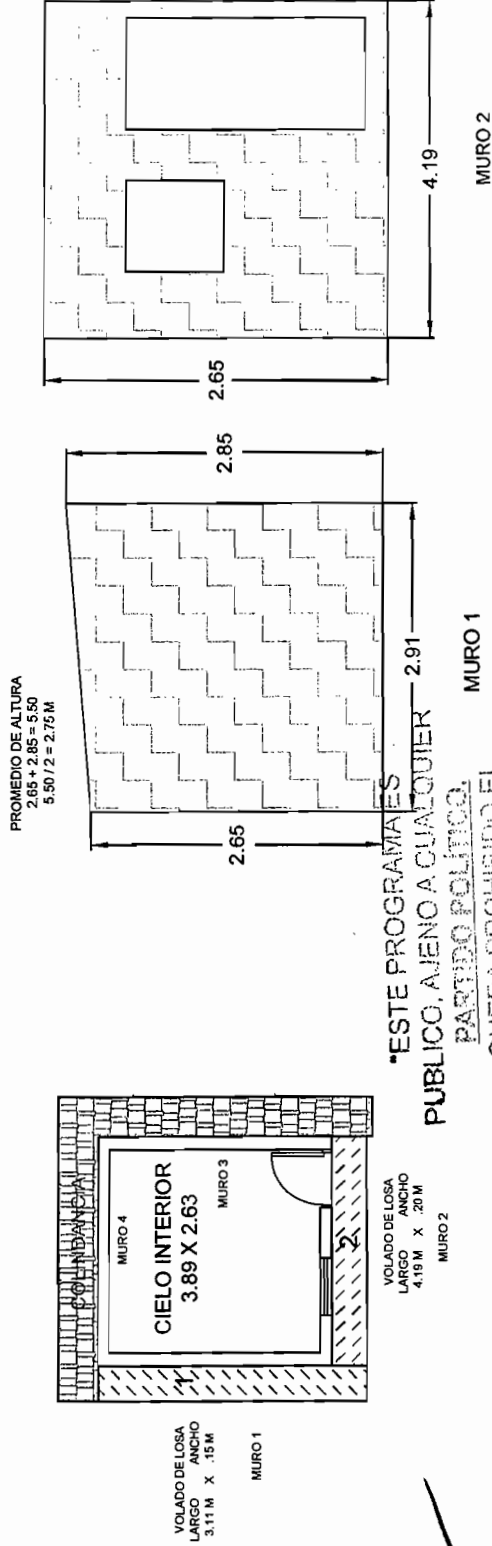
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "a21 "

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.

170 / 48

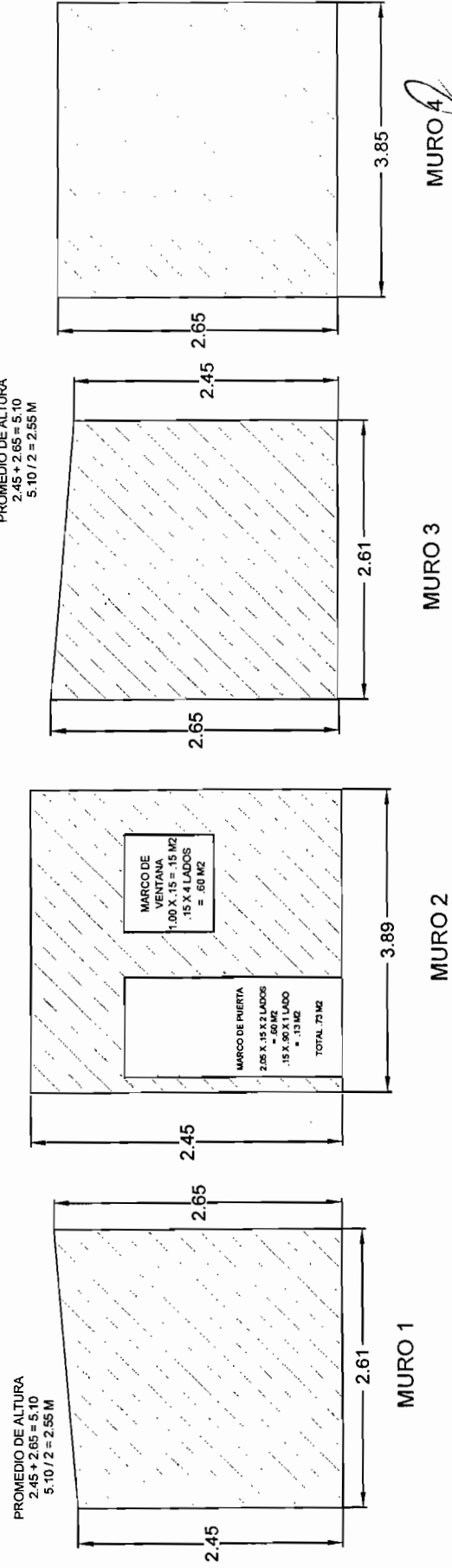
EXTERIOR



LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

INTERIOR



GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en apilado pulido fino en muros inferiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.62	2.75	7.21
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.94	2.65	10.44
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.70	2.75	7.43
	VOLADO LOSA 1	2.62	0.15	0.39
	VOLADO LOSA 2	4.10	0.20	0.82
	INTERIOR			
	MURO 1	2.47	2.55	6.30
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	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	-1.00	-1.25
	VENTANA	1.50	-0.50	-0.75
	CIELO INTERIOR	3.62	2.65	9.59
TOTAL				60.60

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "a24"	60.60 M2
"ESTA OBRA PUEDE SER EJECUTADA CON RECURSOS PÙBLICOS, EN EL CASO DE QUE SEAN 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"	

CONSECUTIVO/ NUMERO	174 / 52
NOMBRE	MARIA DE LOURDES CARMONA MADRID
DIRECCION	HIDALGO, # 2112
COLONIA	PEÑA BLANCA

Por: *Ula de Guadalupe R*
 RESIDENTE D.O.P.M
 ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

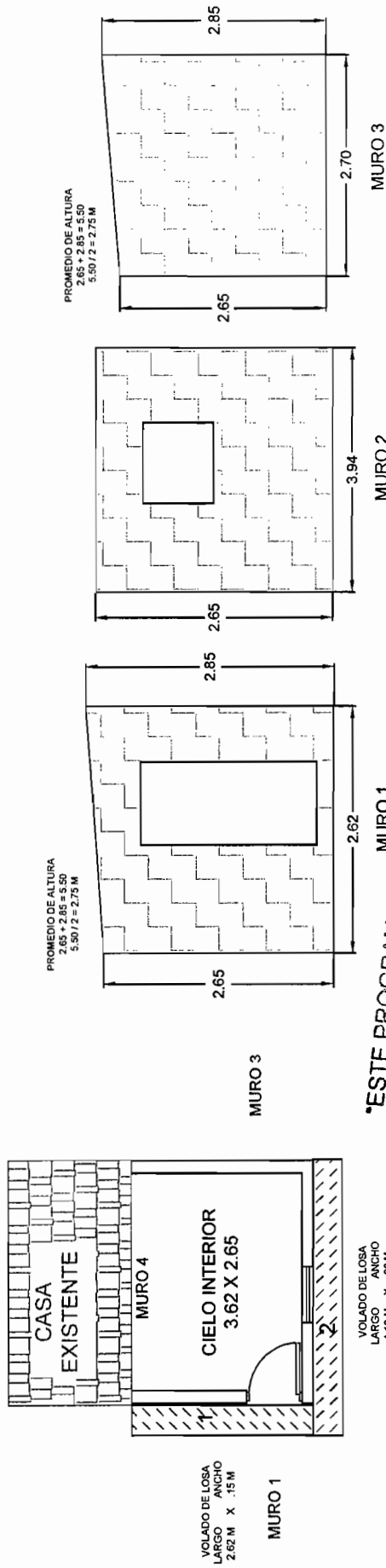
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a24 "

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

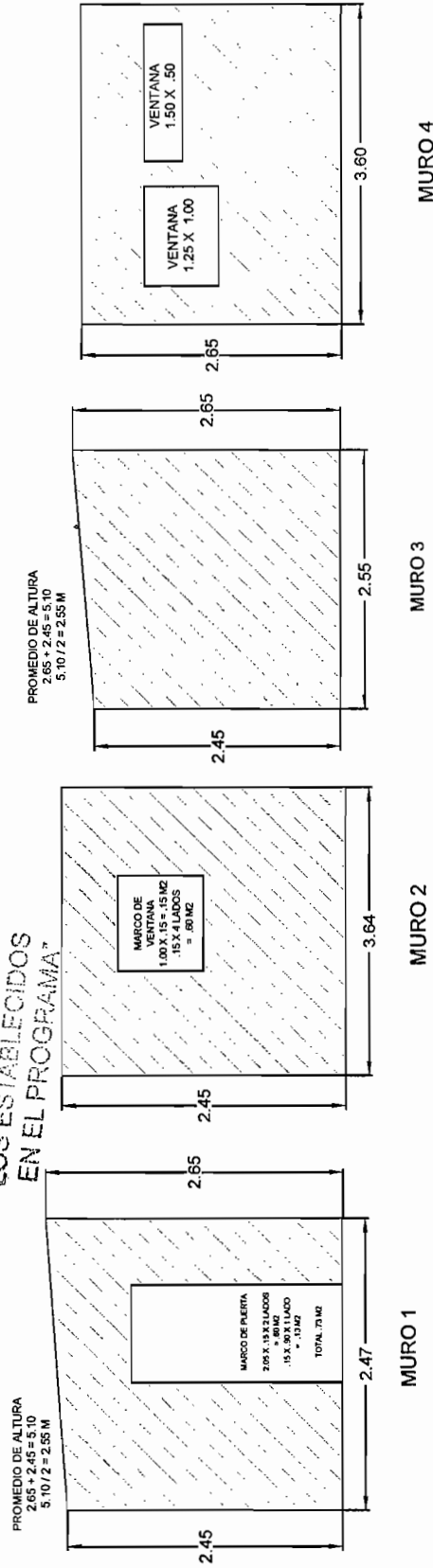
EXTERIOR



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

INTERIOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS DEL GOBIERNO"



[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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

Nº DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
5.1 Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.80	2.45	6.86
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	2.90	4.05	11.75
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	VOLADO LOSA 1	2.90	0.15	0.44
	VOLADO LOSA 2	2.80	0.20	0.56
	MURO 1	2.65	2.25	5.96
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	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
	CIELO INTERIOR	3.72	2.70	10.04
TOTAL				55.44

[Handwritten signature]

CONSECUTIVO/ NUMERO	173/51
NOMBRE	ROSALIA PEREZ FLORES
DIRECCION	CENTAURIO DEL NORTE, # 8413
COLONIA	PENA BLANCA

R. Rodolfo Ortiz

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

[Handwritten signature]
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "323 " "ESTA OBRA FUE ENTREGADA CON RECURSOS PÚBLICOS MUNICIPALES" "ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PATRÓN POLÍTICO. QUEDA A-CARGO DEL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	55.44	M2

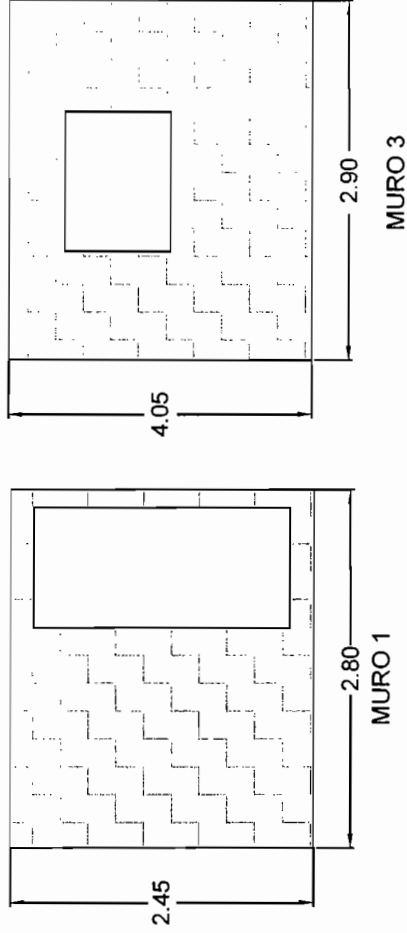
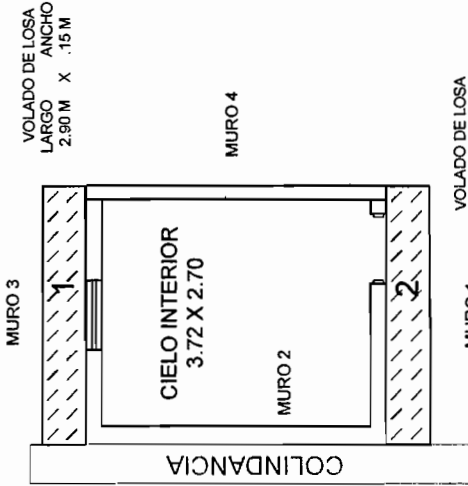
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a23 "

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.

EXTERIOR

173 / 51



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÍCELOS "TOTALES"

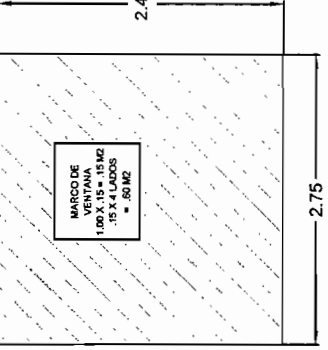
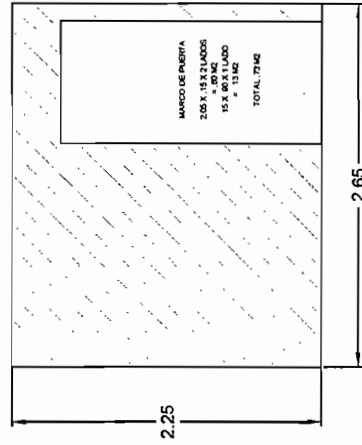
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO."

QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

INTERIOR

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

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



MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 4

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: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.80	2.65	7.42
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.65	3.05	8.08
	MURO 4	2.93	1.53	4.48
	VOLADO DE LOSA 1	2.80	0.20	0.56
	INTERIOR			
	MURO 1	2.65	2.45	6.49
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 2	2.67	2.55	6.81
	MURO 3	2.65	2.65	7.02
	MURO 4	2.67	2.55	6.81
	CIELO INTERIOR	2.63	2.67	7.02
TOTAL				50.17

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "a1" *ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA*	50.17 M2

ESTA OBRA FUE ENTREGADA CON RECURSOS Suficiente

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

Ing. Ma del Carmen Lugo

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

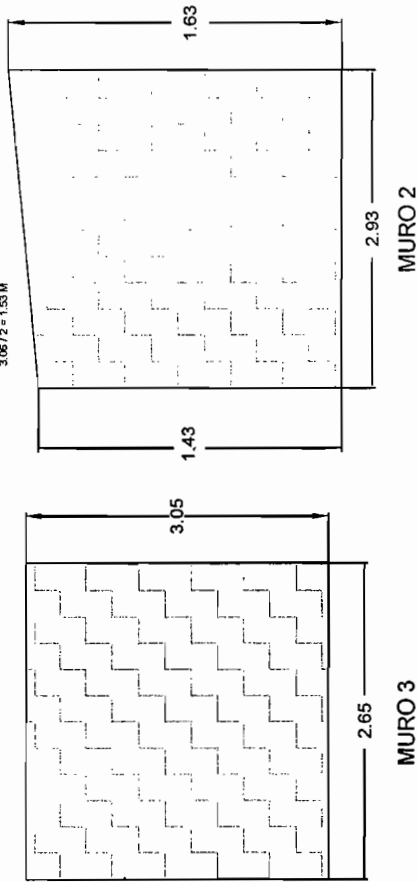
ANEXO "a1"

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.

123 / 1

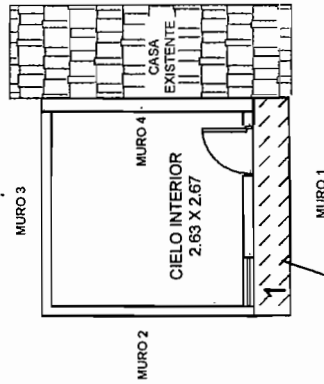
EXTERIOR

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
1.43 + 2.65 = 3.08
3.08 / 2 = 1.53 M



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

VOLADO DE LOSA
LARGO
2.80 M X
ANCHO
20 M

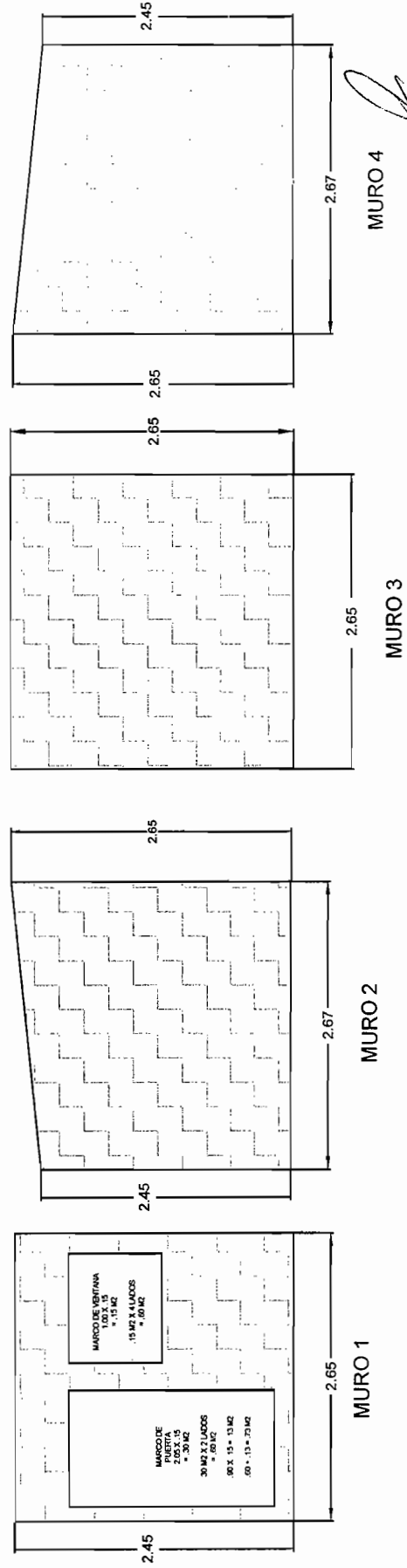


INTERIOR

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS GENERALES"

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



MURO 4

MURO 3

MURO 2

MURO 1

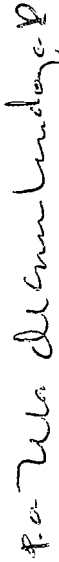
GENERADOR DE ESTIMACION

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

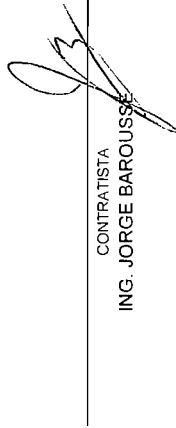
NO DE ESTIMACION:	6	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 2	3.70	2.45	9.07
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	3.15	2.55	8.03
	MURO 2	3.55	2.45	8.70
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	3.55	2.65	9.41
	MURO 4	3.15	2.55	8.03
TOTAL				38.70

CONSECUTIVO/ NUMERO	21
NOMBRE	DOLORES GIRON BUSTILLOS
DIRECCION	DOROTEO ARANGO, # 3418
COLONIA	UNIDAD PROLETARIA



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



CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	38.70	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "e5" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS"		

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA:

6

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " e5 "	50.63 M2



21

2022

CONTRATISTA

ING. JORGE BAROUSA

CROQUIS DE GENERADOR

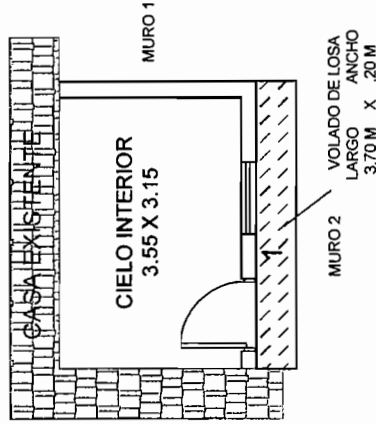
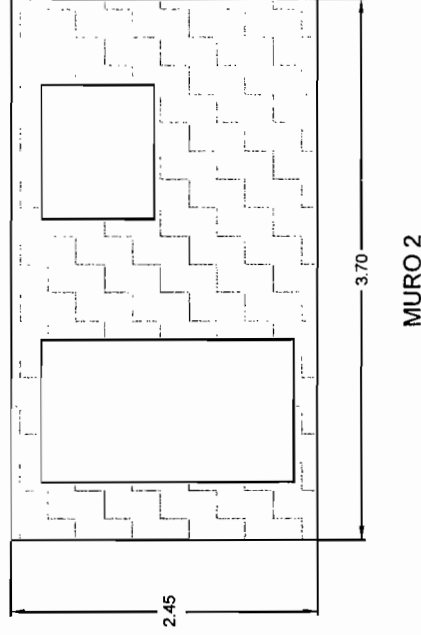
ANEXO " e5 "

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.

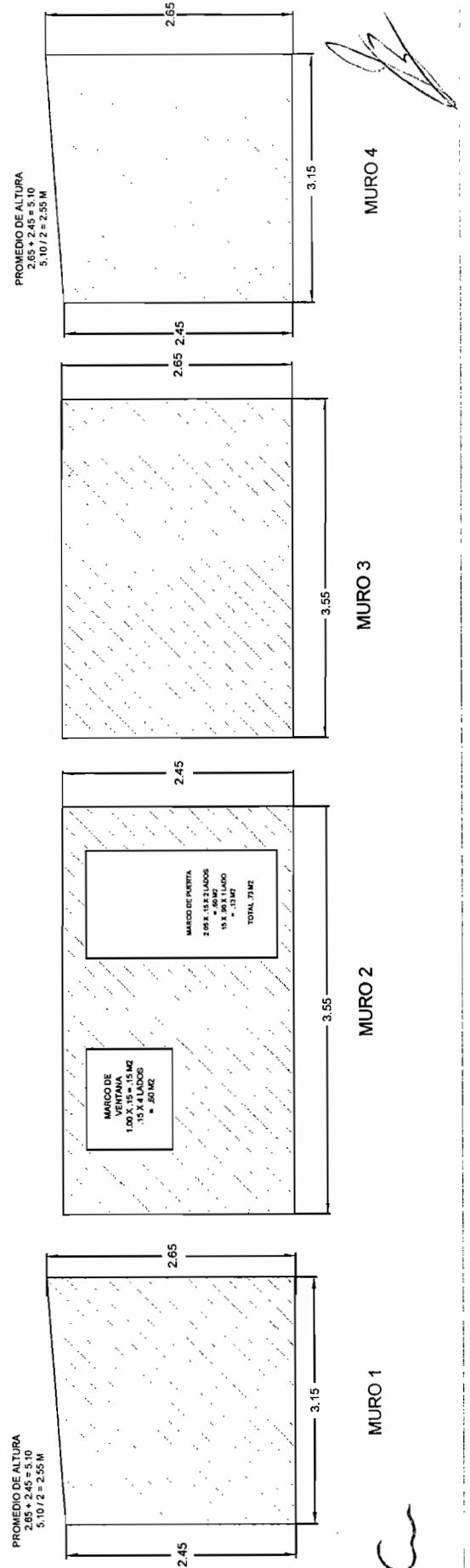
21

EXTERIOR

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PAZADO POR LA QUELADO DE EL USO DE LOS DISTRIBUIDOS LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



INTERIOR



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:	6	PERIODO:
-------------------	---	----------

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
5.1		EXTERIOR			
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00	2.45	7.35	
	MURO 2	3.92	2.45	9.60	
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02	
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91	
VER CROQUIS ANEXO " e3 "	INTERIOR				
	VOLADO LOSA 1	3.15	0.15	0.47	
	VOLADO LOSA 2	3.92	0.15	0.59	
	MURO 1	2.85	2.25	6.41	
	MURO 2	3.77	2.25	8.48	
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02	
	MARCO VENTANA			0.60	
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91	
	MARCO PUERTA			0.73	
	MURO 3	2.85	2.25	6.41	
	MURO 4	3.77	2.25	8.48	
	PUERTA	-0.95	2.10	-2.00	
	CIELO INTERIOR	3.77	2.87	10.82	
TOTAL			52.10		

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
		52.10	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " e3 "			
"ESTA OBRA FUE ENTREGADA CON RECURSOS MINIMOS PARA "CROQUIS"			
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"			

CONSECUTIVO/NUMERO	5
NOMBRE	MARIA DEL REFUGIO PEREZ HOLGUIN
DIRECCION	2A, # 6849
COLONIA	DESARROLLO URBANO

Dr. U. del Cumbado, R

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " e3 "

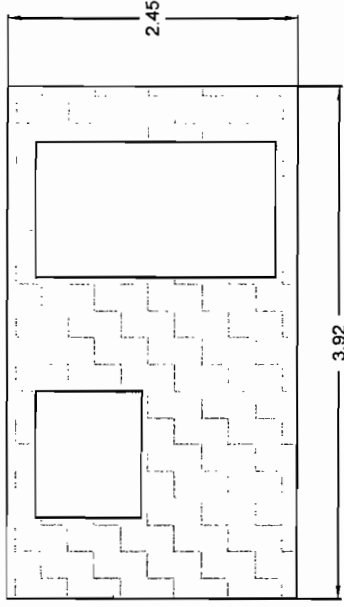
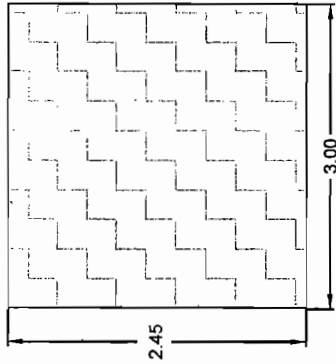
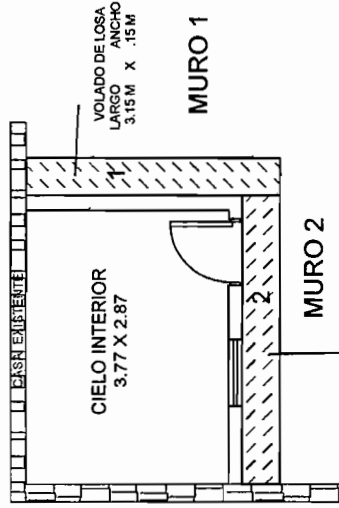
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATO: 202/2016

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

5

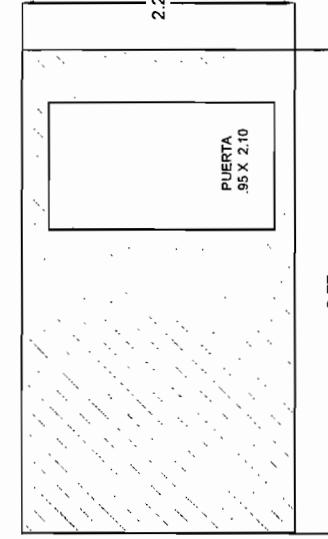
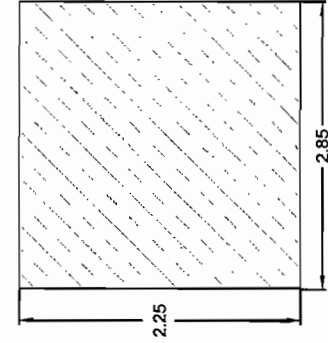
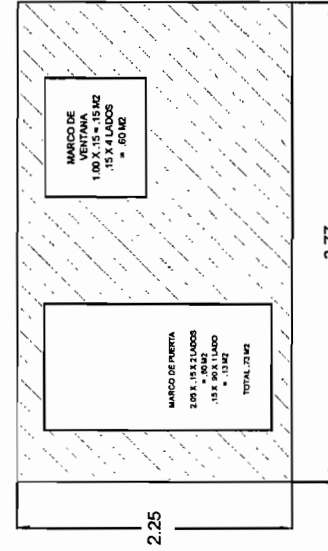
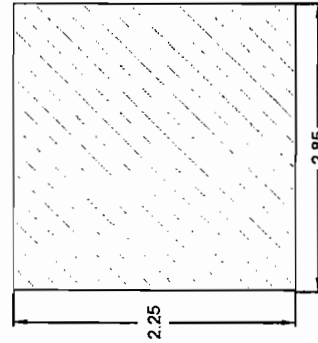
EXTERIOR



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DE PARTIDO POLITICO

MURO 2
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS DEL GOBIERNO"

INTERIOR



MURO 1

MURO 2

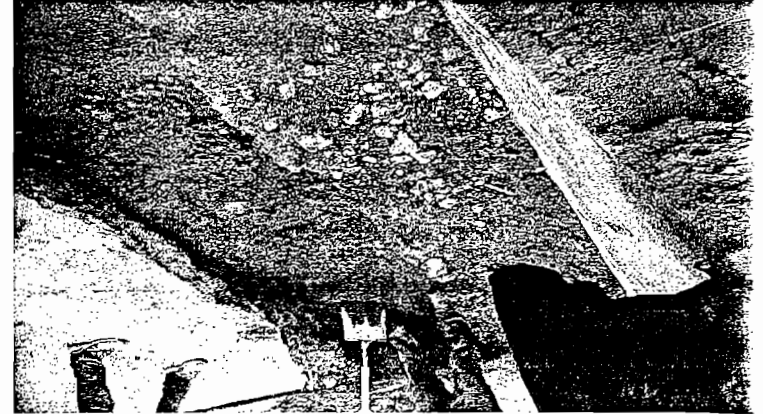
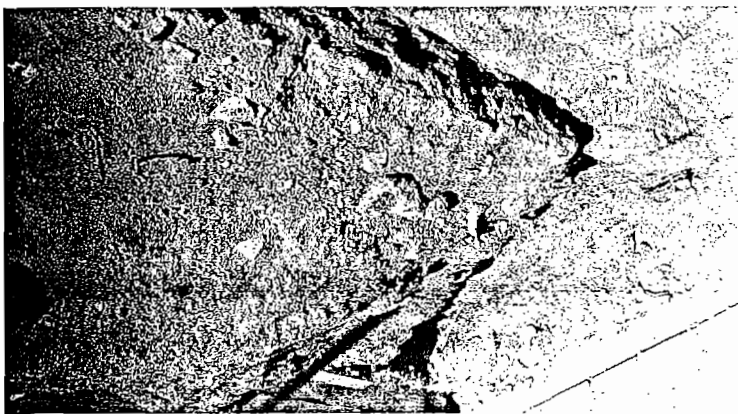
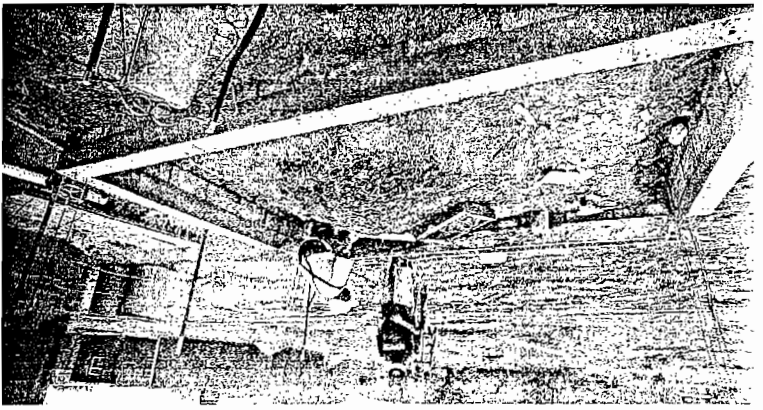
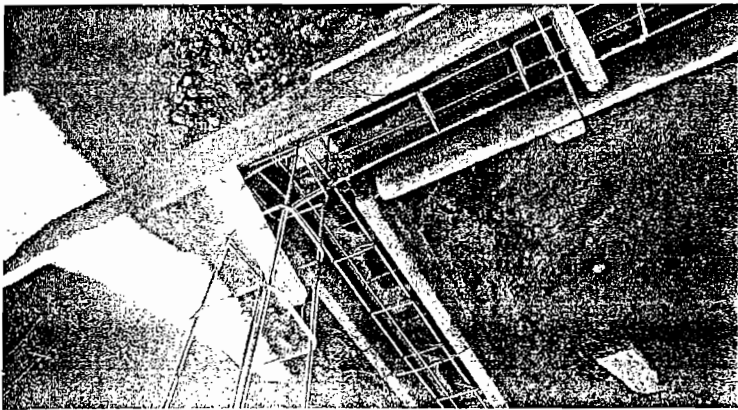
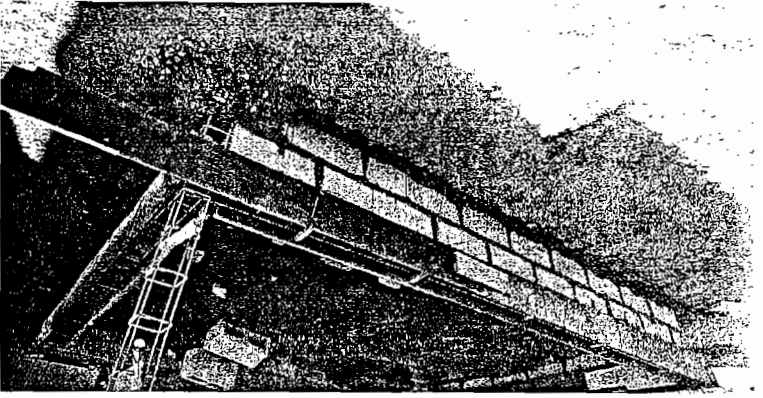
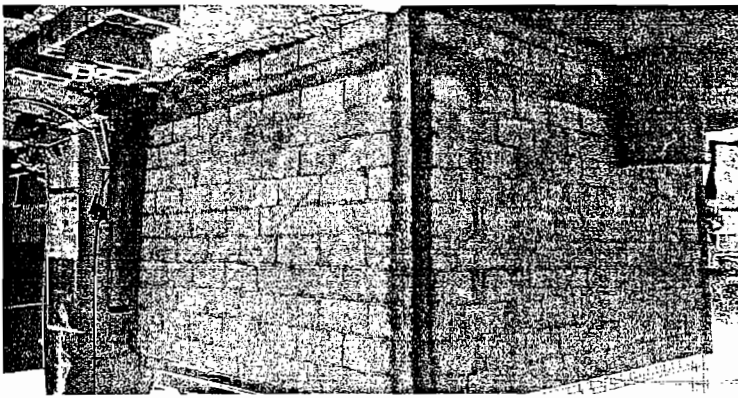
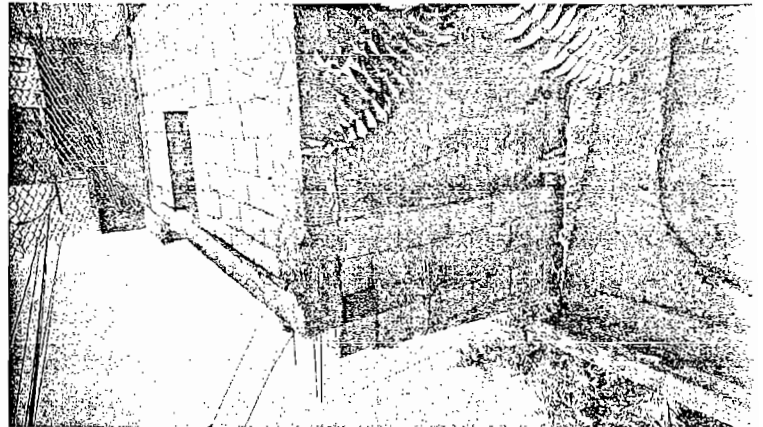
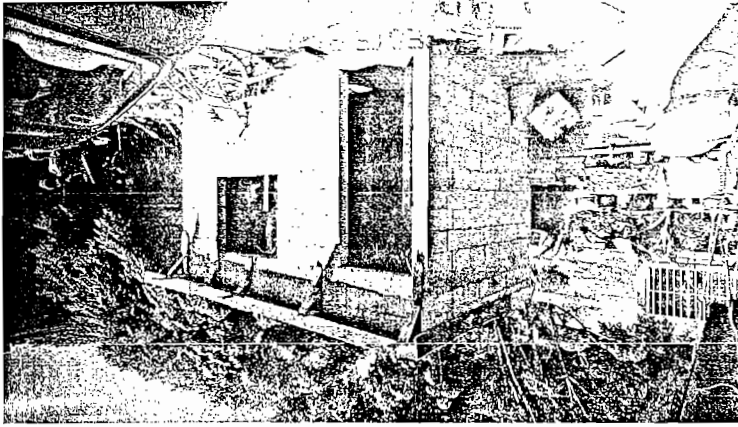
MURO 3

MURO 4

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

CONTRATO 202-2016



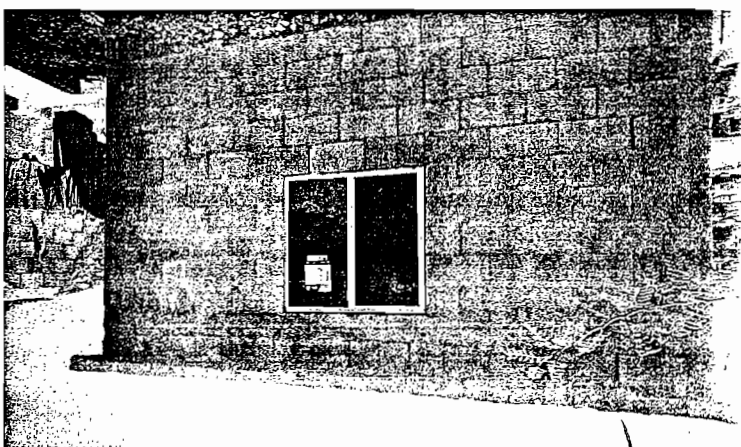
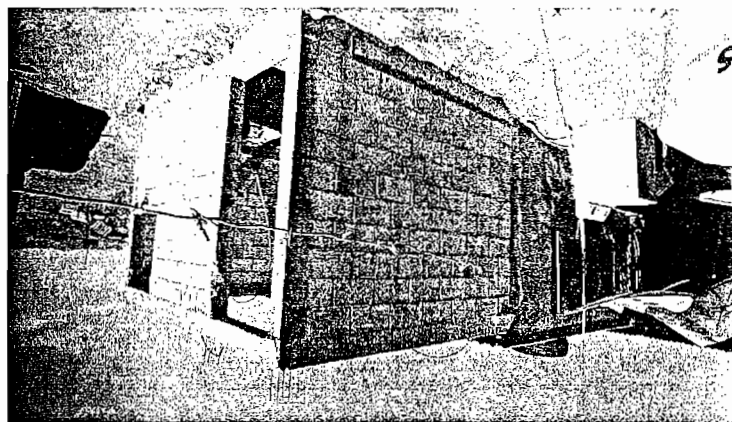
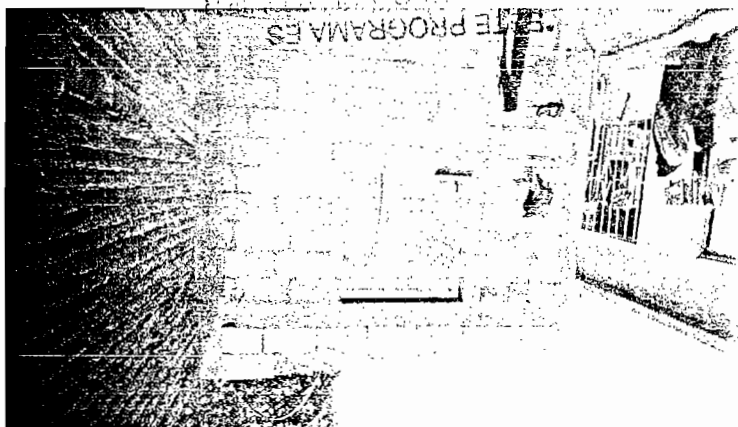
REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, JUNAJ

CONTRATO 202-2016

Handwritten signature or mark.

SECRET



107

ESTIA
RECUER

ESTIA PROGR...
PUBLICO AGRICULTOR

