

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

Desarrollado por www.informap.mx

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

SELO DEL SAT:
OK8e/elnjzq/ukf6cgfzrthpNksZ10YKO+okA3+d9rTGAPvDPuWGAjRiCIXs80WVZPSZ7dIH/NEUjPWPwPwB6iUKrMLAX++WwS/FXUjPn505xaxa2KcVbD5YU65d6bJ0b2CpKj1XW2U5D5GvBjVbV8GowDfPyjBKA1DLG6YHfXZL7ZVCHeT4nz06LnCALpqr5ZNLG8jNEAHInu8g150H17VRUnV/0UaBC+abuOLyZGIM6P54bNm95w43mbJEv/9Yeyhuh8ctMIWLOZUM82CSD7EYXOXmPHBKUCa77ZeCMUn1w==

SELO DEL SAT:
d9A7L1U3qmhNp7zcwKana3e0xqPXYT1V2GMRYHhUswEzHmZCJA8bkryIsBanczV0eVIXuX8E8FBNOP+/SipkRiSKNjQjYhAhaVIOGm+UBfQZHNZO4KZn4d4Mw1vD7n0LLb73hVYHrC14pukOCFTKdMW+Bxp7TA3X3CY092bc9xwWkKj6gs+Heg8hTbzGtK4hAVbKGOXmsjYhEvKvYAUaKvH9eQ7GpQRhXazDabzkeQYtUuR37Ck0AK119URXELLdQRWTRIT6Ans9h0GHI0E1ChRkyEq0R6te7pKkUuThPp+83MHeqY0sFDw==

"FORMA DE PAGO - PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION"



CDENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT:
1110117028F7-2A41-445B-8CFE-2CA3C8517C83J2016-12-13T09:08:24OK8e/elnjzq/ukf6cgfzrthpNksZ10YKO+okA3+d9rTGAPvDPuWGAjRiCIXs80WVZPSZ7dIH/NEUjPWPwPwB6iUKrMLAX++WwS/FXUjPn505xaxa2KcVbD5YU65d6bJ0b2CpKj1XW2U5D5GvBjVbV8GowDfPyjBKA1DLG6YHfXZL7ZVCHeT4nz06LnCALpqr5ZNLG8jNEAHInu8g150H17VRUnV/0UaBC+abuOLyZGIM6P54bNm95w43mbJEv/9Yeyhuh8ctMIWLOZUM82CSD7EYXOXmPHBKUCa77ZeCMUn1w==1000100000004447432J

OBSERVACION:
DESCUENTOS PACTADOS EN EL CONTRATO 0.2% C.M.I.C. \$1,039.37 0.2% DIF \$1,039.37 0.5% INSP. CONTRATOS DE O.P. \$2,598.44 SUMA DE DESCUENTOS \$5,716.55 NETO A RECIBIR \$416,271.54

GRAVABLES	MX 363,782.84
DESCUENTO	MX 0.00
SUBTOTAL	MX 363,782.84
IVA 16 %	MX 58,205.25
TOTAL	MX 421,988.09

MONTO ESCRITO:
CUATROCIENTOS VEINTIUN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MX 09/100

CANTIDAD	CODIGO	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	IMPORTE	EXENTO
1	0	NO APLICA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	MX -155,906.94	MX -155,906.94	NO
1	0	NO APLICA	ESTIMACION NO.7 DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3" SEGUN CONTRATO NUM. 202/2016	MX 519,689.78	MX 519,689.78	NO

FOLIO FISCAL	
1F0728F7-2A41-445B-8CFE-2CA3C8517C83	
FACTURA DIGITAL SERIE / Nro Interno	
/ 686	
LUGAR, FECHA Y HORA DE EMISION	
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 2016/12/13 09:08:24	
FECHA Y HORA DE CERTIFICACION	
2016-12-13 09:08:24	
NRO. CERTIFICADO EMISOR	
000010000000401286817	
NRO. CERTIFICADO SAT	
000010000000404477432	
METODO DE PAGO / NRO CUENTA PAGO	
Por definir /	

DATOS RECEPTOR	
RFC: MC651010V22	
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	
COL. CENTRO, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CP: 31000	
CALLE MINA 408	
DATOS EMISOR	
RFC: DCC060518261	
DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA SA DE CV	
VALLE DE SAN PEDRO 2204	
SALVADOR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CP: 3125, Tel: 6144833402	
REGIMEN FISCAL: General De Ley Persona Moral	





AGUANTAMIENTO
CHIHUAHUA
2016 - 2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: 0		CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3		UBICACIÓN: ZONA 3	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.	RFC: DCC-060518-261
CONTRATO No. 202/2016		ESTIMACIÓN No. 7 (ULTIMA)		PERIODO EJEC. DEL 11 AL 31 DE DIC	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)
CONTRATADOS		\$			602,840.15 CON IVA	3,269,513.72 CON IVA
		\$			2,666,673.57 CON IVA	3,269,513.72 CON IVA
		\$			IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	3,269,513.72 CON IVA

TPO DE OBRA		IMPORTE		IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	
NORMALES		\$		\$	
EXCEDENTES		\$		\$	
EXTRAORDINARIOS		\$		\$	
OBSERVACIONES		IMPORTE		IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	

DESCUENTOS	\$	5,716.55
0.2% C.M.I.C.	\$	1,039.37
0.2% DIF	\$	1,039.37
0.2% I.C.I.C.	\$	1,039.37
0.5% INSP. CONTRATOS Y O.P.	\$	2,598.44
SUMA DESCUENTOS	\$	5,716.55
RESUMEN	\$	519,689.78
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	519,689.78
AMORT ANTICIPO	\$	155,906.94
SUB-TOTAL	\$	363,782.84
I.V.A.	\$	58,205.25
TOTAL	\$	421,988.09
(CON LETRA)	(CUATROCIENTOS VEINTIUN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 9/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$	5,716.55
SALDO NETO A RECIBIR	\$	416,271.54

AUTORIZO		ELABORO	
ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ		DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A DE C.V	
RESIDENTE D.O.P.M		CONTRATISTA	
Vo. Bo.		REVISO	
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA		JEFE DEL DEPARTAMENTO DE	
SUBDIRECTOR DE		CONSTRUCCION SOCIAL	
Vo. Bo.		ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS		DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	

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 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

ESTA OBRA ES REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS PROPIOS

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 416,271.54
ESTIMACION NUM. 7 (ULTIMA) CONTRATO No. 202/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 2,797,821.45
DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 45/100
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	519,689.78
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	155,906.94
SUBTOTAL	\$	363,782.84
IVA	\$	58,206.25
TOTAL	\$	421,988.09
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
D.I.F. DEL 0.2%		1,039.37
C.M.I.C. DEL 0.2%		1,039.37
I.C.I.C. DEL 0.2%		1,039.37
DER. INSP. Y VIG. DEL 0.5%		2,598.44
SUMA		5,716.55

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO					
IMPORTE CONTRATADO	\$	3,269,513.72			
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-			
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	2,666,673.57			
ESTA ESTIMACION	\$	602,840.15			
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	3,269,513.72			
POR EJERCER	\$	-			
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO					
IMPORTE DE ANTICIPO	\$	980,854.12			
ACUMULADO ANTERIOR	\$	800,002.07			
ESTA ESTIMACION	\$	180,852.05			
ACUMULADO ACTUAL	\$	980,854.12			
POR AMORTIZAR	\$	-			
3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO					
0.5% DER. INSP. Y VIG.	\$	4,254.84			
0.2% D.I.F.	\$	1,039.37			
0.2% C.M.I.C.	\$	1,039.37			
0.2% I.C.I.C.	\$	5,294.21			

R E C I B I M O S

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

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"

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
UBICACION: ZONA 3
No. CONTRATO: 202/2016
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION No. 7 (ULTIMA)
PERIODO: DEL 11 AL 31 DE DIC

RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
NORMALES		
1	PRELIMINARES	345.47
2	CIMENTACION	24,262.62
3	ALBANILERIA	205,564.51
4	INSTALACION ELECTRICA	10,563.70
5	ACABADOS	94,586.93
7	DIFUSION DEL PROGRAMA	18,446.44
EXCEDENTES		22,646.51
1	PRELIMINARES	2,025.96
4	INSTALACION ELECTRICA	5,281.85
7	DIFUSION DEL PROGRAMA	275.32
EXTRAORDINARIOS		143,273.60

SUBTOTAL	519,689.78
I.V.A.	83,150.37
TOTAL	602,840.15

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

ESTE PROGRAMA Y/O PROYECTO DE INVERSION, ES DE CARACTER 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 LUCHO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS, QUIEN HAGGA 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

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

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

OBRA:

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

UBICACION ZONA 3

No. CONTRATO: 202/2016

CONTRATISTA:

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

PERIODO: DEL 11 AL 31 DE DIC

ESTIMACION No. 7 (ULTIMA)

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

NORMALES**1 PRELIMINARES**

Trazo y nivelación de terreno natural con managua y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbo, acarreo de material producido de esta actividad a uno libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

m2

984.00

984.00

915.18

68.82

\$

5.02

\$

345.47

2 CIMENTACION

Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'c=4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprando 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 apiroches con material producido de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

pza

328.00

303.00

277.00

26.00

\$

215.90

\$

5,613.40

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

86.89

71.57

15.32

\$

79.69

\$

1,220.85

2.3

Data 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 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'c=6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c=200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (corres, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

m2

1,049.60

857.90

759.64

98.26

\$

177.37

\$

17,428.37

3 ALBANILERIA

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 colado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.

m2

1,846.64

1,528.69

1,339.31

189.38

\$

202.30

\$

38,311.57

3.3

Asadado 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

4,333.11

3,878.31

454.80

\$

105.14

\$

47,817.67

3.3.2

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c=200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm con 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 (corres, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

m2

1,110.28

944.21

816.41

127.80

\$

160.50

\$

20,511.90

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 (corres, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

m2

1,049.60

1,024.77

904.35

120.42

\$

195.13

\$

23,497.55

3.5

Logia 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, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

m2

1,163.58

1,120.39

966.59

153.80

\$

470.10

\$

72,301.38

ING. RODOLFO ORTIZ
RESIDENTE D.O. PMING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
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, 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.	m2	819.18	819.18	798.14	21.04	\$ 148.50	\$ 3,124.44	
4	INSTALACION ELECTRICA							\$ 10,563.70	
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 conducto 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.	salida	82.00	82.00	72.00	10.00	\$ 1,056.37	\$ 10,563.70	
5	ACABADOS							\$ 94,586.93	
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplenado 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.	m2	5,270.14	5,270.14	3,795.85	1,474.29	\$ 32.00	\$ 47,177.28	
5.2	Impermeabilización en azoteas con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	m2	1,163.58	1,122.46	296.22	826.24	\$ 57.38	\$ 47,409.65	
5.3	DIFUSION DEL PROGRAMA							\$ 18,446.44	
	Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme al anexo proporcionado por "La SEDATUV". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	82.00	82.00	15.00	67.00	\$ 275.32	\$ 18,446.44	
	EXCEDENTES							\$ 22,646.51	
	PRELIMINARES							\$ 2,025.96	
	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierba, acarreo de material producido de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	984.00	1,041.79	984.00	57.79	\$ 5.02	\$ 290.10	
	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 0.55 m. Incluye: afino de la zona y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	90.20	115.07	95.48	19.59	\$ 88.61	\$ 1,735.86	
3	ALBAÑILERIA							\$ 13,363.51	
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, 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.	m2	819.18	909.17	819.18	89.99	\$ 148.50	\$ 13,363.51	

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

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

No. CONTRATO: 202/2016

7 (ULTIMA)

NO.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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: scarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	salida	82.00	87.00	82.00	5.00	\$ 1,056.37	\$ 5,281.86
5	ACABADOS Pintura colores básicos para superficie nueva en aplando pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5,270.14	5,323.26	5,270.14	53.121	\$ 32.00	\$ 1,698.87
7	DIFUSION DEL PROGRAMA Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme al anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, metales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	82.00	83.00	82.00	1.00	\$ 275.32	\$ 275.32

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

EXTRAORDINARIOS

EXT-02	EXT-03	EXT-04	EXT-05	EXT-06	EXT-07	EXT-08	EXT-09	EXT-10
CHAFLAN DE MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA DE PROPORCION 1 A 4 DE 10 CMS DE ALTURA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	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	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	RODAPE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	Instalación eléctrica en exterior del cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro o lisa, 1 ranaleo 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.	Escalón de concreto f'c =150 kg/cm2, acabado escobillado, con huella de 30 cms y peralte de 15 a 20 cms, con una longitud de 1.00 m, para acceso a cuarto, incluye, afine del terrazo y todo lo necesario para su correcta ejecución
m2	m2	pza	pza	m2	m2	m2	pza	pza
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.00	332.39	72.00	72.00	100.84	257.32	128.76	40.00	15.00
0.00	0.00	51.00	50.00	74.52	180.62	90.38	0.00	0.00
9.00	332.39	21.00	22.00	26.32	76.70	38.38	40.00	15.00
\$ 30.35	\$ 52.53	\$ 1,346.17	\$ 2,087.23	\$ 321.00	\$ 279.96	\$ 82.08	\$ 366.66	\$ 240.89
273.15	17,460.19	28,269.57	45,919.06	8,448.72	21,472.93	3,150.23	14,666.40	3,613.35

EXT-03
EXT-04
F^a
EXT-05
EXT-06
EXT-07
EXT-08
EXT-09

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

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


ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 20212016

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: 7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material fino "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 blind y del fondo de excavación, limpezas en el área de trabajo, sacos de sobranes producido de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.83	0.60	0.50	0.86
	MURO 3	2.78	0.60	0.50	0.83
	TOTAL				1.68
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
RODAPE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 M3CM2	MURO 1	3.63	0.20		0.73
	MURO 3	3.58	0.20		0.72
	TOTAL				1.44
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
ZAPATA CUBRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200M3CM2 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	2.83			2.83
	MURO 3	2.78			2.78
	TOTAL				5.61
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100M3CM2	MURO 1	2.83	0.50		1.42
	MURO 3	2.78	0.50		1.39
	TOTAL				2.81
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
Relleno de obra en área de zapatas con material producido de excavación, incluye: apisonado, mano de obra y herramientas, limpezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.83	0.35	0.20	0.20
	MURO 3	2.78	0.35	0.20	0.19
	TOTAL				0.39

CONSECUTIVO/ NÚMERO	32
NOMBRE	MARTINA RAMOS GRANADOS
DIRECCION	MARTINES AGRARISTAS # 40
COLONIA	VILLA NUEVA

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "20"	1.44	M2
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AMPLIO Y GRATUITO PARA TODOS LOS USUARIOS DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS	5.61	ML
ESTIMACION DE RECURSOS FINANCIEROS	2.81	M2
	0.39	M3

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: 7

PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
1.1		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	
	Trazo y nivelación de terreno natural con maquina y estableciendo referencias, incluye limpieza del área de trabajo, deshierbo, acarreo de material producido de esta actividad a otro lote fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.04	3.93		11.95	
1.3		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	Excavación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m, incluye: alisar de bald' y del fondo de excavación, limpieza en el área de trabajo, acarreo de sobranes producido de la excavación a otro lote 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 \$5 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 36" de diametro con f= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprada la colocación de plantas de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", incluye: el habilitado, armado, cambio, colado, desmoldado, curado con agua y refino de apochos con material producido de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	B				4.00	4.00
2.2		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	Refino de cepa en área de zapatas con material producido de excavación, incluye: apochado, mano de obra y herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	R1	0.40	0.55	0.20	4.00	0.18
	RELLENO EN PISO	3.90	2.72	0.10			1.06

CONSECUTIVO/ NUMERO	32
NOMBRE	MARTINA RAMOS GRANADOS
DIRECCION	MARTINES AGRARISTAS # 40
COLONIA	VILLA NUEVA

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

CRÓQUIS

VOLUMEN A PAGAR

CANT. UNIDAD

11.95 M2

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO "21"

0.73 M3

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ABIERTO A CUALQUIER

USO PARA LOS PROGRAMAS EN EL PROGRAMA

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

ESTIMACION

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2022016

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:

7

PERIODO:

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

2.3

LOCALIZACION

LARGO

ANCHO

ALTO

CANT.

TOTAL

MURO 1

3.93

3.88

3.93

3.88

3.88

Deja de deslante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura esbeto soleda 15 x 20.4 armada con 4 varillas con graca de grado 60 de 1/2 de diametro con estribos lisos de grado 50 con seccion 10 x 13 cm con una separacion a cada 15.8 cm electrico soldados de 1/2 6.000 kg/cm2 con concreto hidroalco hecho en obra da 1-cs 200 kg/cm2 acabado comun, incluye: herramientas, materiales, accesorios, curado, traslado de acero (cortas, traspasos, doblados, 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

2.51

2.05

5.15

5.15

5.15

ENRASE 1

3.63

0.20

0.73

0.73

0.73

VENTANA

1.00

-1.01

-1.01

-1.01

-1.01

MURO 2

3.04

0.60

1.82

1.82

1.82

ENRASE 2

3.04

0.30

0.91

0.91

0.91

MURO 3

3.58

2.05

7.34

7.34

7.34

ENRASE 3

3.58

0.40

1.43

1.43

1.43

MURO 4

3.01

0.50

1.51

1.51

1.51

TOTAL

17.87

17.87

17.87

17.87

17.87

CONSECUTIVO/ NUMERO	32
NOMBRE	MARTINA RAMOS GRANADOS
DIRECCION	MARTINES AGRAVISTAS # 40
COLONIA	VILLA NUEVA

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE ENTREGADA CON
RECURSOS FINANCIEROS FEDERALES"

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "22"	7.81	ML
ESTE PROGRAMA ES PUBICO/ABERTO A CUACQUIER PAIS/PAIS QUE ENTRA EN EL USO DE LA OBRA DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.	17.87	M2

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 20212016

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: 7

PERIODO: 1

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
3.3		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
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 electo soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estibos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado con: hoya; materiales, mano de obra, herramientas, equipo, aceros, andamiaje, cambrado, labillado de acero (corres, traslapes, adicciones, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		K1	2.45	2.05	2.45
		K2	2.05	2.45	2.05
		K3	2.45	2.05	2.45
		K4	2.05	2.65	2.65
		K5	2.65	2.65	2.65
		TOTAL			12.25
3.4		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	
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 electo soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estibos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electo soldados de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado con: hoya; materiales, mano de obra, herramientas, equipo, aceros, andamiaje, cambrado, labillado de acero (corres, traslapes, adicciones, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		MURO 1	3.93	3.04	3.93
		MURO 2	3.04	3.88	3.04
		MURO 3	3.88		3.88
		TOTAL			10.85
3.5		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	
Losas de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor acabado apretado, armada con varillas de 3/8 según proyecto incluye: aceros, labillado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		A	4.30	3.25	13.98
		TOTAL			13.98
3.6		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	
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 leña metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia gruesa de la región T.M.A. 3/4", nivelación, rellenado con masilla mejorada y/o producto de excavación, esparcido, cambrado, desmoldado, colado, curado con agua, acarreos de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		B	3.90	2.72	10.61
		TOTAL			10.61
		TOTAL			10.61

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	32
NOMBRE	MARTINA RAMOS GRANADOS
DIRECCION	MARTINES AGRARISTAS # 40
COLONIA	VILLA NUEVA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "24" ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AIENNO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO DE LAS MISMAS DISTRIBUCIONES EN EL PROGRAMA ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS Y PERSONALES.		12.25	ML
		10.85	ML
		13.98	M2
		10.61	M2

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:

7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de luminaria incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 conductos sencillos, panelo con pedúnculo color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW azul blanca, incluye: acero de materiales desperdiciados, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00
				1.00
				1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
Impermeabilización en acote con emisión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos, incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	4.30	3.25	13.98
				13.98
				13.98
EXTRA 4	LOCALIZACION			CANTIDAD
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M. INCLUYE MOSQUITERO	V			1.00
				1.00
				1.00
EXTRA 5	LOCALIZACION			CANTIDAD
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M. METALICO Y GRAPA DE SEGURIDAD	P			1.00
				1.00
				1.00

CONSECUTIVO/ NUMERO	32
NOMBRE	MARTINA RAMOS GRANADOS
DIRECCION	MARTINES AGRARISTAS # 40
COLONIA	VILLA NUEVA

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "24"	13.98	M2
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. SIEMPRE A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, Queda prohibido el USO PARA PROPOSITOS DIFERENTES A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	1.00	PZA
	1.00	PZA

"ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS, RECONOCER"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

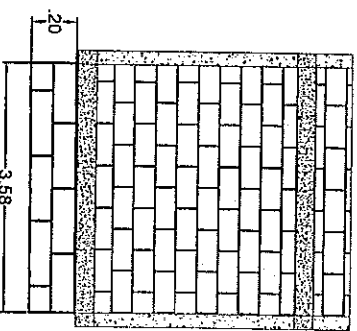
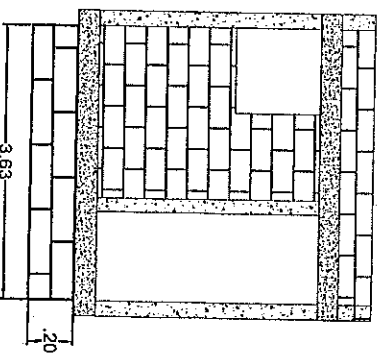
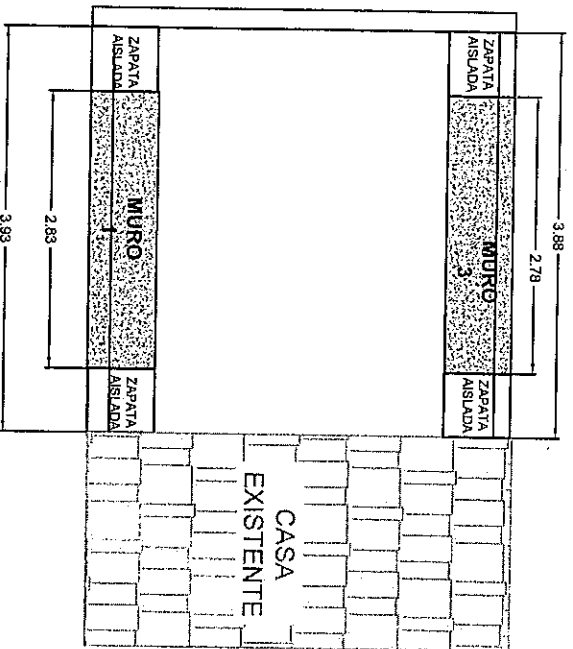
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 20 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3
32

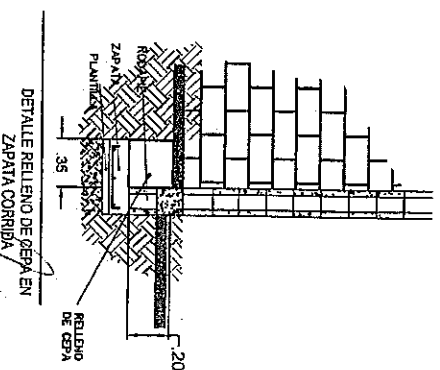
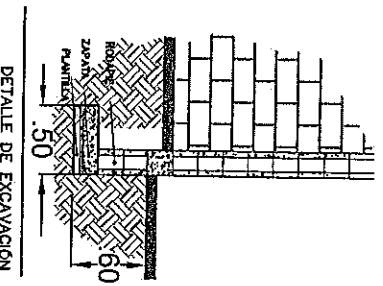
CONTRATO: 2021/2016

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



"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDE EN SU LIBRE
USO PARA SU
DISTRIBUCION
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROPIOS Y AJENOS"



EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

RELLENO DE CERRA EN CORRIDA

RELLENO DE CERRA EN CORRIDA

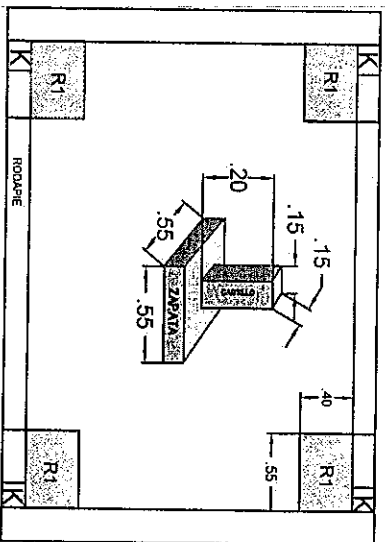
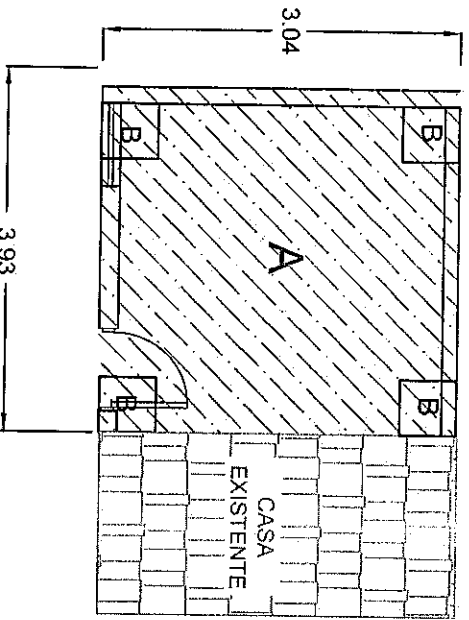
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 21 "

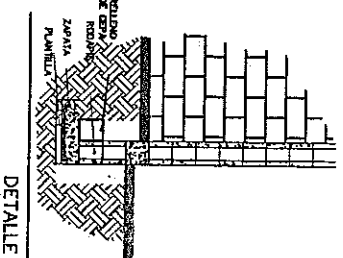
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

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

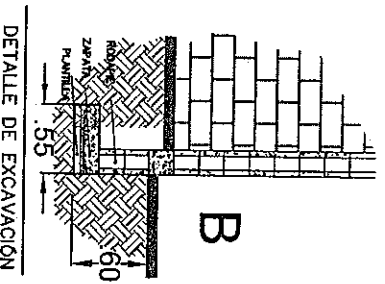
32



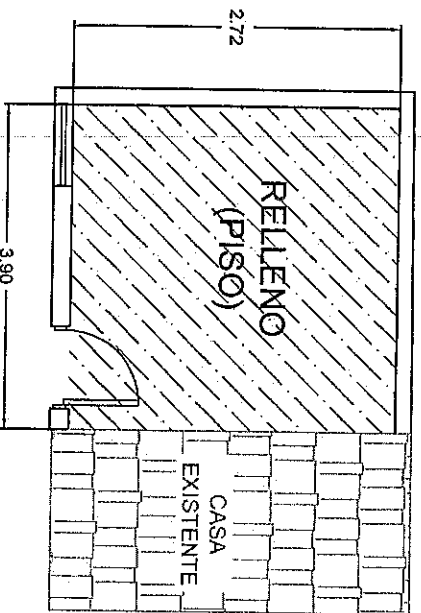
RELLENO EN ZAPATA AISLADA



DETALLE



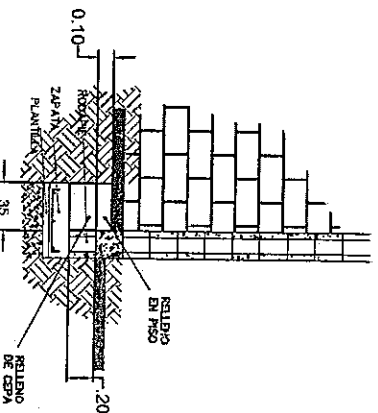
DETALLE DE EXCAVACIÓN



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

"ESTE 40X36X20M ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER ENTIDAD GOBIERNO, QUE SEA PROPIEDAD DEL USO PUBLICO"

DISO 100-1 LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL PROGRAMA



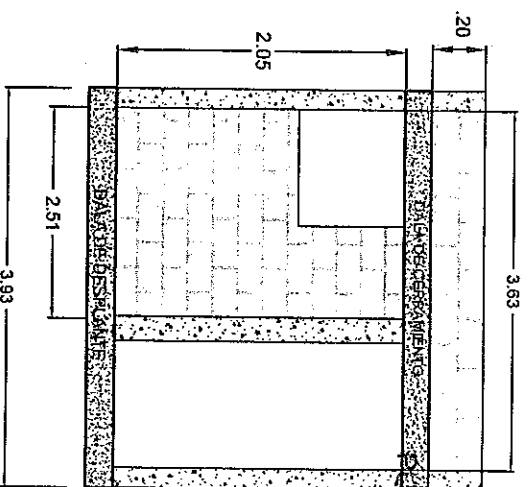
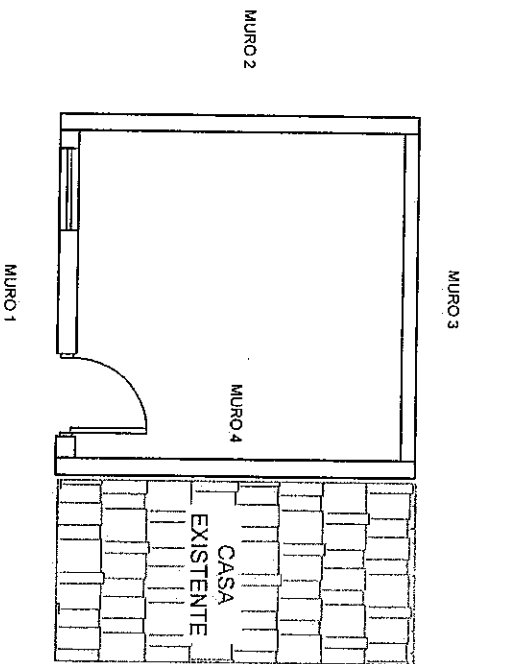
DETALLE RELLENO DE CENIZA EN ZAPATA CORRIDA

CROQUIS DE GENERADOR

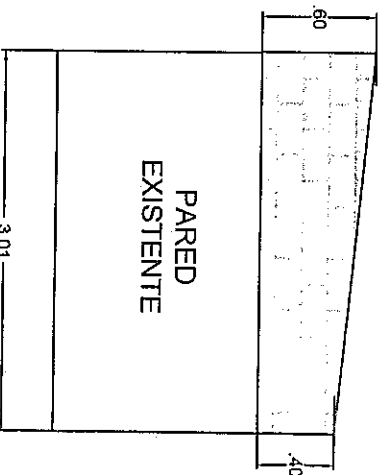
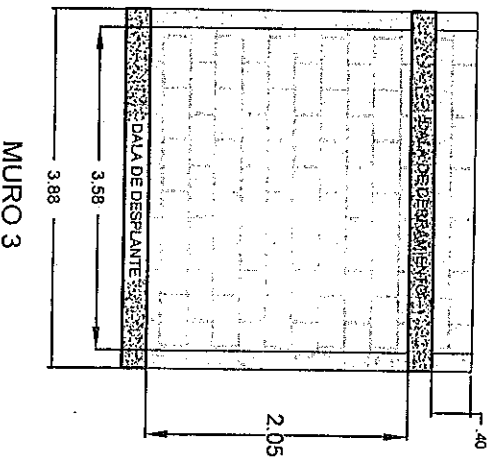
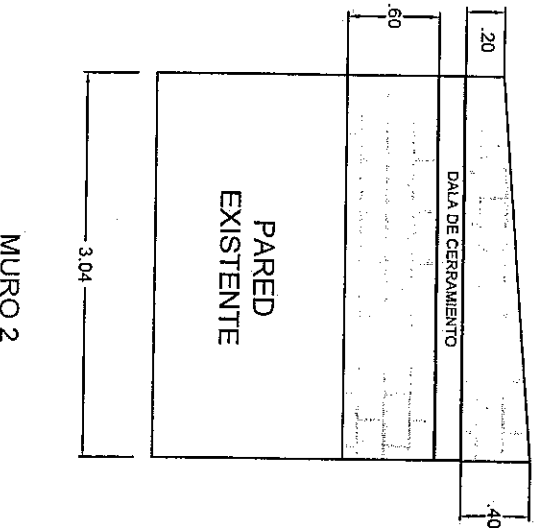
ANEXO " 22 "

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.

32



"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AIENDO AQUEL QUE
PARTICIPA EN EL
QUEDA PROYECTO
USO PARA
DISTRIBUCION
LOS ESTUDIOS
EN EL PROGRAMA



MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS"

MURO 4

MURO 2

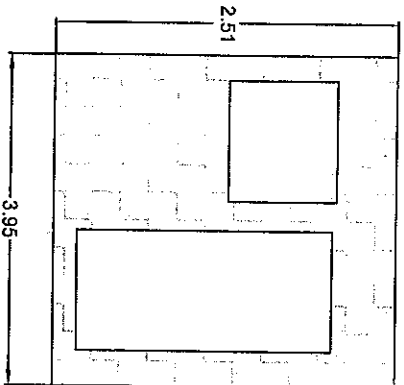
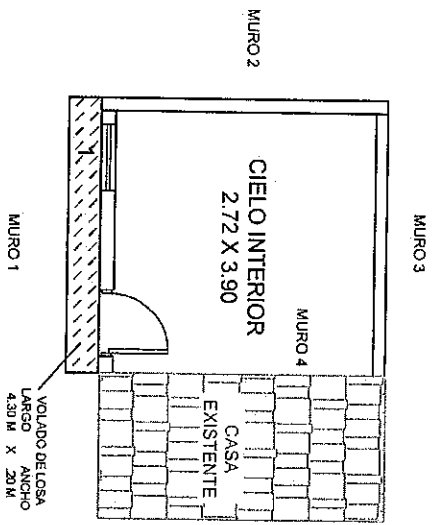
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 23 "

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

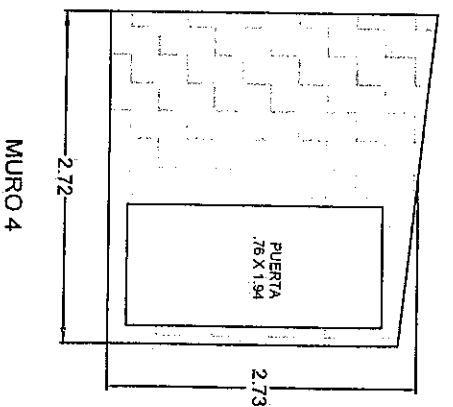
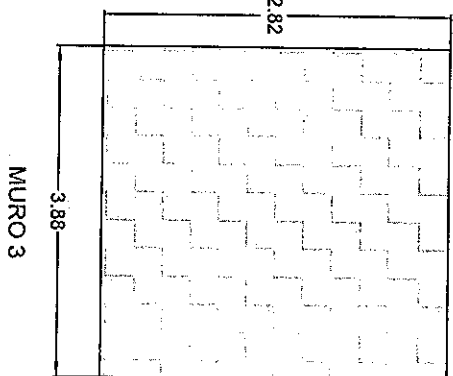
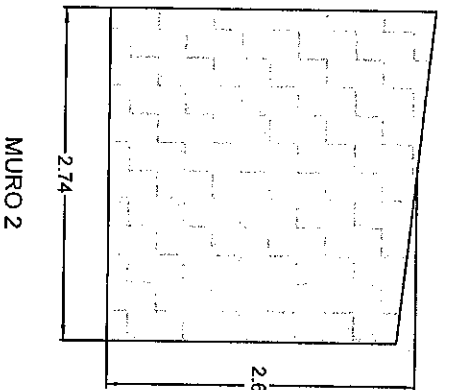
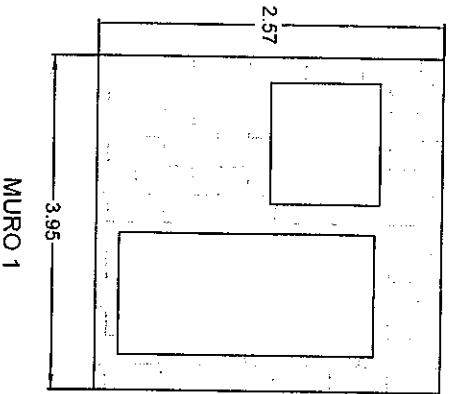
32

EXTERIOR



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO ADEMÁS CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUE DESARROLLE USOS HABILITADOS DESTINADOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

"ESTA OBRERA POR MEDIANTE CON RECURSOS PÚBLICOS MUNICIPALES"



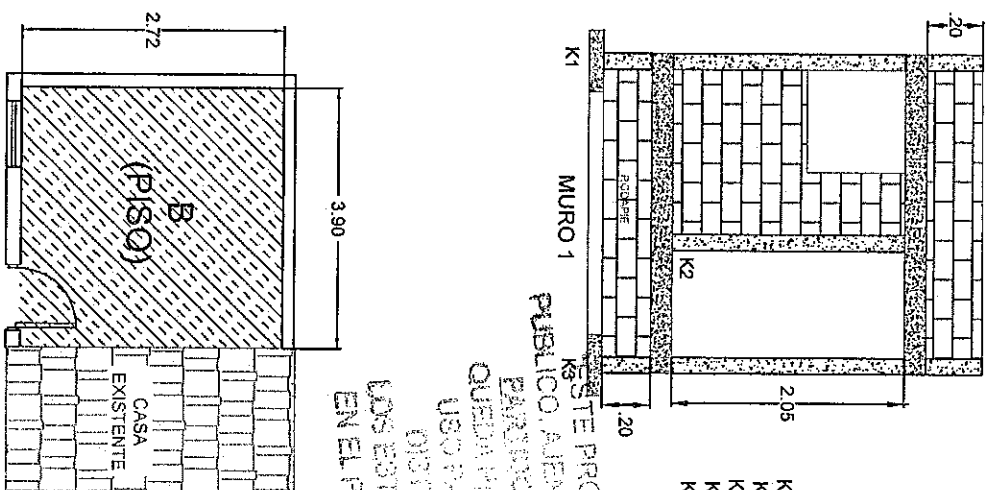
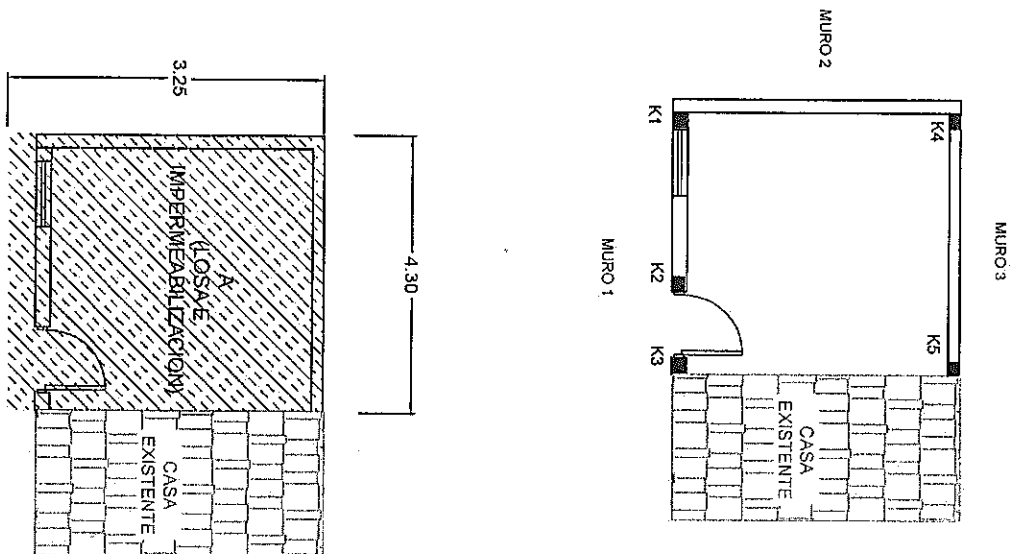
INTERIOR

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 24 "

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.

37



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

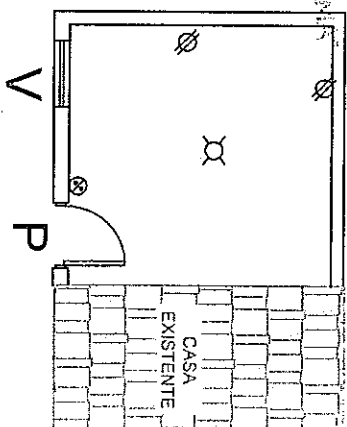
ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A QUALQUIER
PARTE PRIVADA.

QUEDARÁ SUJETO A
USO DE PROYECTO
01/03/2022

ESTA OBRA SE CONSTRUYERÁ CON
MATERIALES DE CALIDAD Y SE
RECONSTRUYERÁ EL 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: 7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
	MURO 2	1.78	0.40	0.50	0.36
	MURO 3	1.62	0.40	0.50	0.32
Excavacion con pala para desplazar zapatas existentes de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una seccion de 0.65 x 0.50 m y una altura de 0.65 m, incluye: aline de blind y del fondo de excavacion, limpieza en el area de trabajo, aceros de sobantes producido de la excavacion, a lino fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalacion.					
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	0.68
RODAPIE DE BLOCA DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR RELLENO DE CONCRETO FC-100 KOCIM2					
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	TOTAL	0.00	TOTAL
ZAPATA CORRIDA DE 30 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC-200KOCIM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL Nº 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL Nº 3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC-100KOCIM2					
	MURO 2	1.78	0.50	0.89	
	MURO 3	1.62	0.50	0.81	
	TOTAL	3.40			
	TOTAL	1.70			

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

CONSECUTIVO/NUMERO	34
NOMBRE	ANA LILIA LUCERO RONQUILLO
DIRECCION	MONTE NARANJO # 12903
COLONIA	QUINTAS CAROLINAS

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "16"	0.00	M2
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AGENCIA DE OBRAS PABILLON, Queda para el uso exclusivo de los establecimientos en el programa	3.40	ML
EST. OBRAS PABILLON, Queda para el uso exclusivo de los establecimientos en el programa	1.70	M2

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: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				TOTAL
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT.	
1.1	A	1.23	0.67	0.82	7.86
		2.88	2.73		
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.
	B	0.55	0.55	0.40	3.00
					0.36
2.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.
	B				3.00
					3.00
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.
	MURO 2	1.78	0.35	0.10	0.06
	MURO 3	1.62	0.35	0.10	0.06
TOTAL					0.12

CONSECUTIVO/ NUMERO	34
NOMBRE	ANA LILA LUCERO RONQUILLO
DIRECCION	MONTE NARANJO # 12903
COLONIA	QUINTAS CAROLINAS

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

CONTRATISTA
JOSÉ JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PROGRAMA DE USO PRIVADO CUALQUIER USO DE ESTOS PROGRAMAS EN EL PROGRAMA	0.36	M3
	3.00	PZA
	0.12	M3

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 7 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Para de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura elctro soldada 15 x 20.4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2 de diametro con estibas fijas de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm elctro soldado de 1/2 de 6.000 kg/cm2 con concreto inicialico hecho en obra de 1er 200 kg/cm2 acabado coman. Incluye: herramientas, materiales, armazo, limpieza, habilitado de acero (coras, traslapes, doblajes, amarras), preparacion del concreto cobado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	MURO 2	2.88				2.88
	MURO 3	2.58				2.58
					TOTAL	5.46
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block mezcla 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 desplante del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, aceros, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.96		0.90		3.56
	MURO 2	2.58		2.05		5.29
	ENRASE 2	2.58		0.20		0.52
	MURO 3	1.33		2.05		2.73
	ENRASE 3	2.43		0.20		0.49
	VENTANA	1.00		-1.01		-1.01
					TOTAL	11.57

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS MÓBILES PERSONALES

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "17" ESTE PROGRAMAS PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PATRIBO POLITICO, QUEVA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA		5.46	ML
		11.57	M2

Ing. Rodolfo Ortiz

RESIDENTE D.O.P.M

CONSECUTIVO/ NUMERO	34
NOMBRE	ANA LILIA LUCERO RONQUILLO
DIRECCION	MONTE NARANJO # 12903
COLONIA	QUINTAS CAROLINAS

ING. JORGE BAROUSSE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

UBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S A DE CV
-------	--	--------------	---

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S A DE CV

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA SA DE CV

1

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 19 "		8.80	ML
	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AGENO A CUALQUIER PAIS QUE LO QUIERA.	5.46	ML
	LOS DICHOS PROGRAMAS EN EL PROGRAMA	10.67	M2
	ESTA OBRERA POR MANTENIMIENTO DE RECURSOS HUMANOS. PRECATORIO	9.19	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	34
NOMBRE	ANA LILIA LUCERO RONQUILLO
DIRECCION	MONTE NABAÑO # 12903
COLONIA	QUINTAS CAROLINAS

~~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: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
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		TOTAL
	MURO 1	3.96	0.90
	MURO 2	2.88	2.43
	MURO 3	2.72	2.44
	VENTANA	1.01	-1.01
	PUERTA	2.10	-0.91
	INTERIOR		
	VOLADO DE LOSA 1	2.72	0.20
	VOLADO DE LOSA 2	3.08	0.20
	MURO 1	3.81	2.44
	MURO 2	2.77	2.40
	MURO 3	3.10	2.44
	PUERTA	2.10	-0.91
	MARCO PUERTA		0.73
	VENTANA	1.01	-1.01
	MARCO VENTANA		0.60
	MURO 4	1.47	2.54
	MURO 5	0.67	2.55
	MURO 6	1.27	2.58
	CIELO INTERIOR	1.23	0.67
	TOTAL	2.70	3.10

OPERACIONES ARITMETICAS		
LOCALIZACION	LARGO	ALTO
EXTERIOR		TOTAL
MURO 1	3.96	0.90
MURO 2	2.88	2.43
MURO 3	2.72	2.44
VENTANA	1.01	-1.01
PUERTA	2.10	-0.91
INTERIOR		
VOLADO DE LOSA 1	2.72	0.20
VOLADO DE LOSA 2	3.08	0.20
MURO 1	3.81	2.44
MURO 2	2.77	2.40
MURO 3	3.10	2.44
PUERTA	2.10	-0.91
MARCO PUERTA		0.73
VENTANA	1.01	-1.01
MARCO VENTANA		0.60
MURO 4	1.47	2.54
MURO 5	0.67	2.55
MURO 6	1.27	2.58
CIELO INTERIOR	1.23	0.67
TOTAL	2.70	3.10

CONSECUTIVO/ NUMERO	34
NOMBRE	ANA LILIA LUCERO RONQUILLO
DIRECCION	MONTE MARAÑO # 12903
COLOMIA	QUINTAS CAROLINAS

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

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR
 CANT. UNIDAD

55.25 M2

NOTA:
 VER CROQUIS ANEXO "14"

ESTE PLANO
 PUBLICO, AUTENTICO Y VERDADERO
 PARTIENDO DEL
 Queda en el
 USOP
 LOS
 EN EL

ESTA OBRERA
 RECURSOS

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: 7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL	
Instalación eléctrica en cuarto comprendi el suministro y colocación de lámpara incandescente (100w) en muro, un apalador sencillo, 2 conatos sencillos, cambio con pulido color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW azul lana, incluye: acarreo de materiales desperdicios, material, mano de obra, herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00	
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL		
Impemobilización en azotea con emulsion elastomérica base agua, anti reflejante color lila, con vestas acrílicas comprendi la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impemobilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	1.38	0.67		0.92	
		3.00	3.25		9.75	
EXTRA 4	LOCALIZACION	CANTIDAD		TOTAL		
VENTANA DE ALUMINO Y VIDRO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUITERO	V		1.00		1.00	
EXTRA 5	LOCALIZACION	CANTIDAD		TOTAL		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	P		1.00		1.00	

CONSECUTIVO/ NUMERO	34
NOMBRE	ANA LILIA LUCERO RONQUILLO
DIRECCION	MONTE NARANJO # 12903
COLONIA	QUINTAS CAROLINAS

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

Pa Mesa del con Linde 5x12

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "15"	1.00	SALIDA
	10.67	M2
	1.00	PZA

"ESTA OBRERA SE REALIZA CON RECURSOS PROPIOS Y PERSONALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

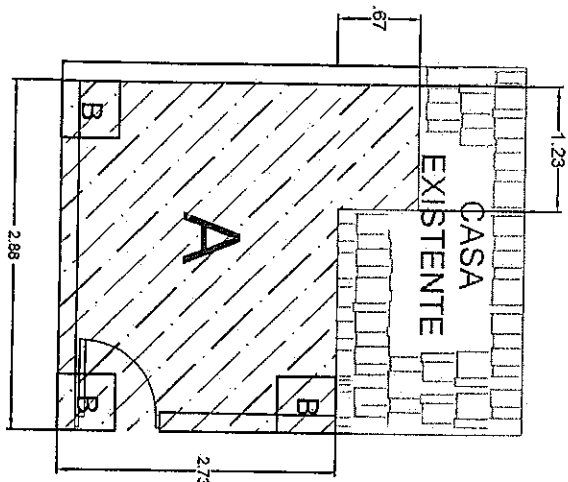
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 16 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

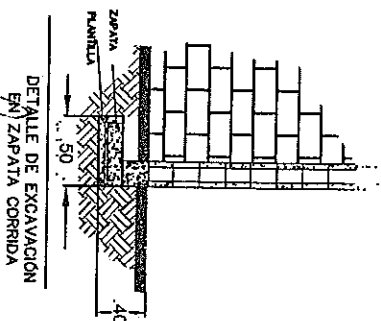
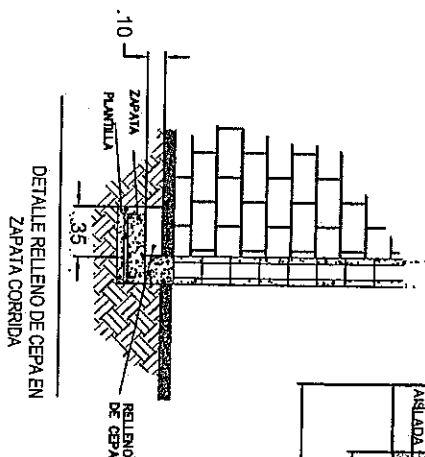
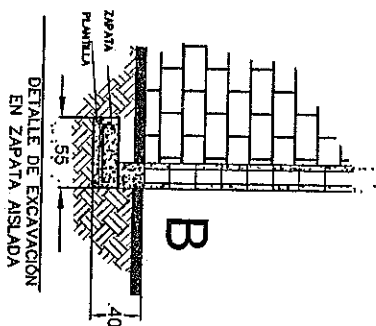
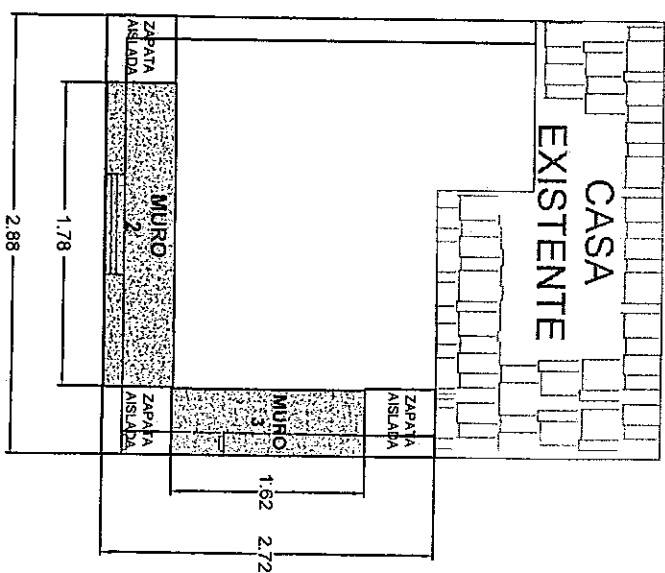
CONTRATO: 204/2016

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



"ESTE PR...
PUBUCO, ALENO A...
PARTIDO...
QUEDA PRO...
USO PARA...
DISTINTOS...
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA...
RECURSOS..."



EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA

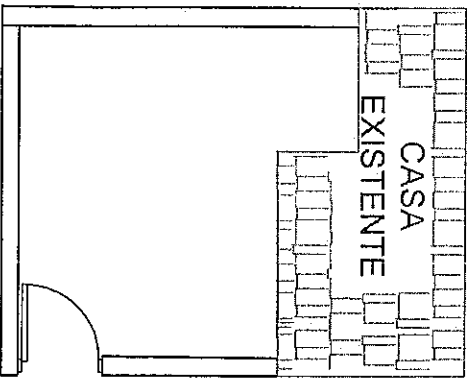
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 17 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

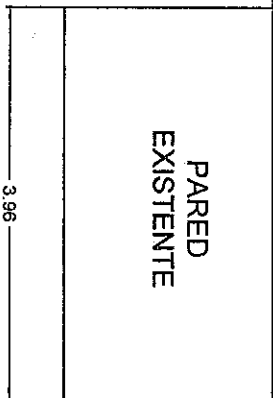
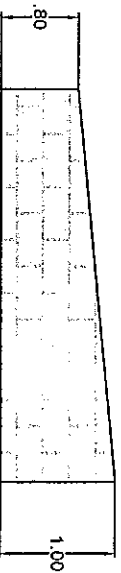


MURO 1

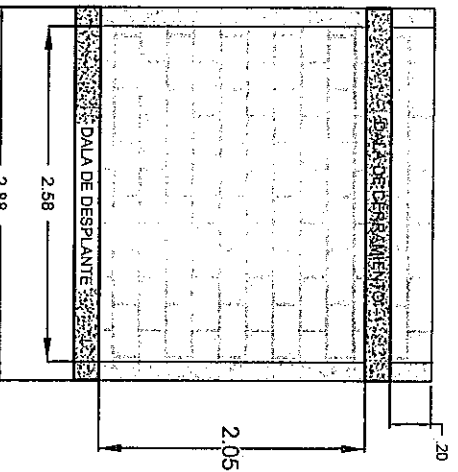
MURO 3

"ESTA OBRA PARA SER REALIZADA CON
RECURSOS DE LA CIUDAD DE GUAYMAS"

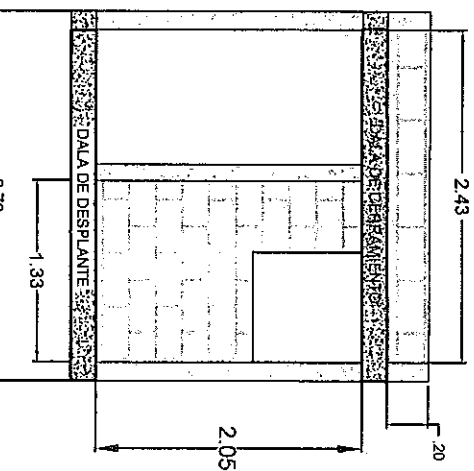
"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO
QUEDA FUERA DEL
PROGRAMA DE
LOS ESTADOS UNIDOS
EN EL PROGRAMA"



MURO 1



MURO 2



MURO 3

C

CROQUIS DE GENERADOR

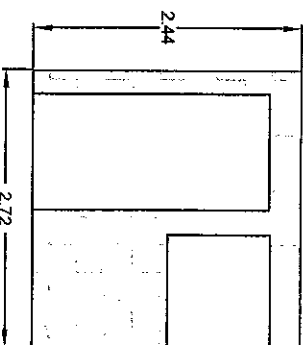
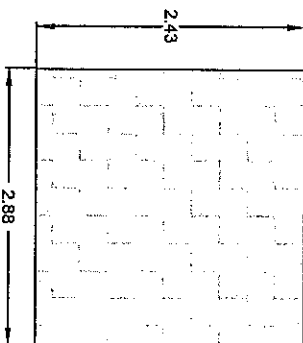
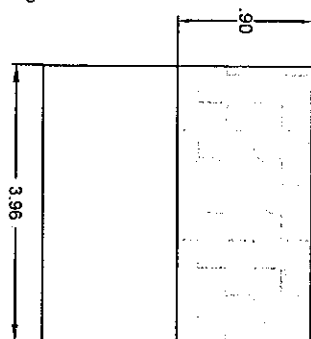
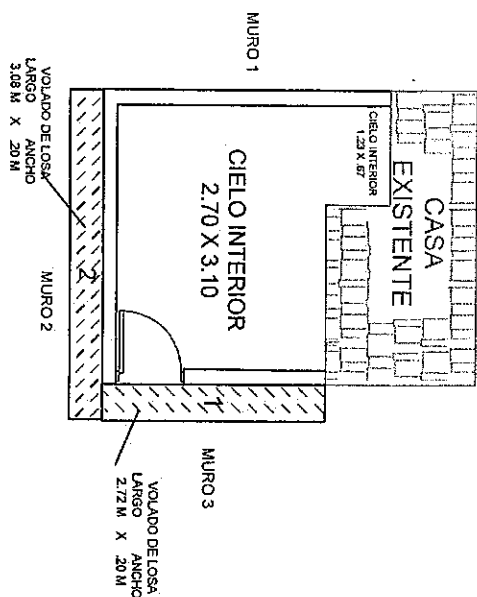
ANEXO " 18 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

EXTERIOR



MURO 1

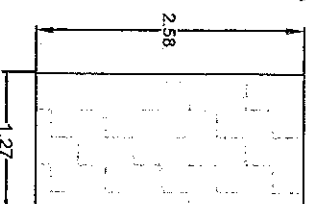
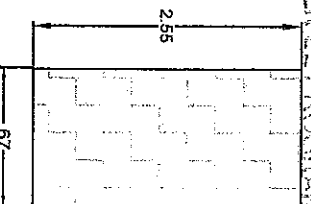
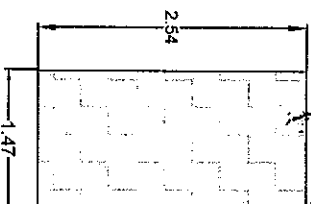
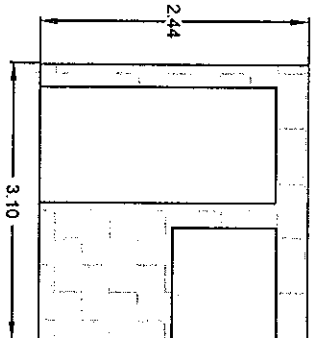
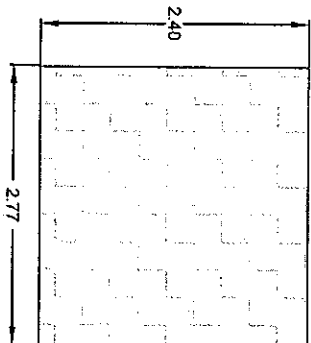
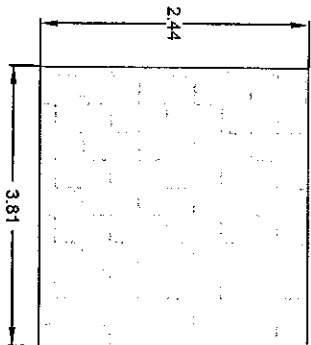
MURO 2

MURO 3

ESTA OBRA SE CONSTRUYE CON RECURSOS PROPIOS DEL DISEÑO

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PATENTE, DERECHO DE AUTOR, O DERECHO DE MARCA

LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA



MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 4

MURO 5

MURO 6

INTERIOR

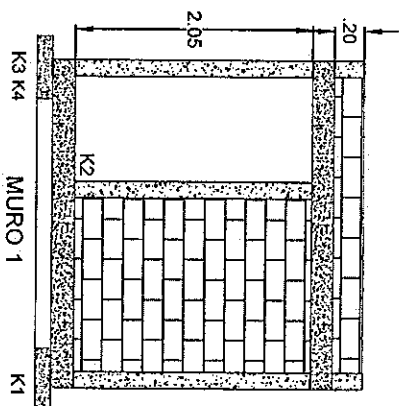
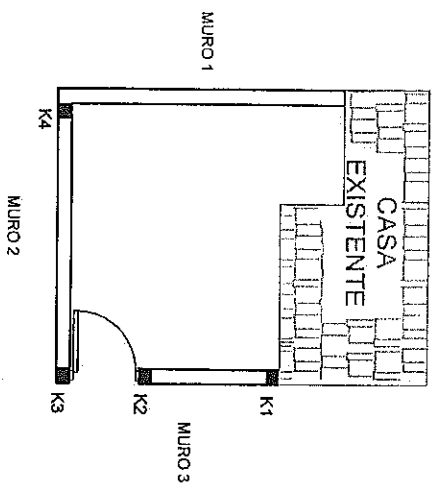
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 19 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

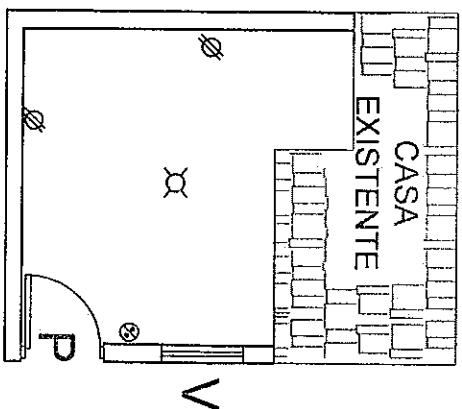
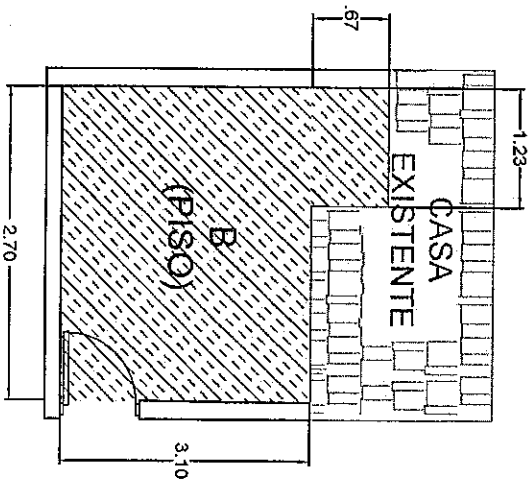
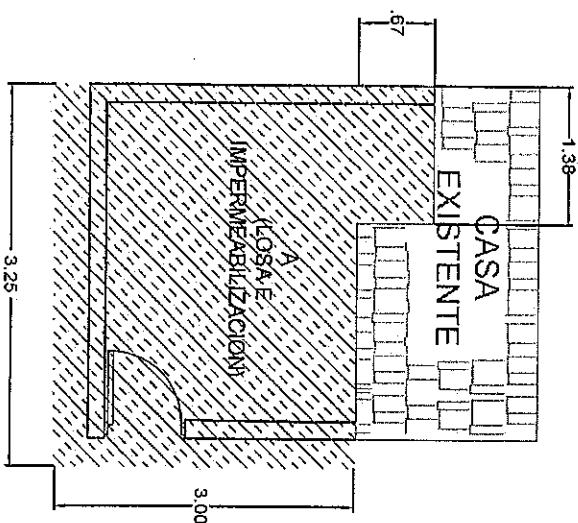
CONTRATO: 204/2016

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



K1 = 2.25 ML
K2 = 2.05 ML
K3 = 2.25 ML
K4 = 2.25 ML

"ESTE CONCEPTO ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PATENTE O DERECHO DE
QUEDA, Y NO SE
DEBE USAR EN
NINGUNA OTRA
OPORTUNIDAD
EN EL PROGRAMA"



C
(INST.
ELECTRICA)

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016

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

CONTRATISTA

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

NO DE ESTIMACION: 7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	
1.3 Elevacion con pisa y pala para desplazar zapatas adyacentes de cimentación en material tipo B1 hasta 2.00 m de profundidad en una seccion de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: a) fide de salud y del fondo de excavación, impuestas en el área de trabajo, acurto de sobrecargas producido de la excavación a) lico, fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.12	0.40	0.50	0.42	
	MURO 2	2.71	0.40	0.50	0.54	
	MURO 3	2.13	0.40	0.50	0.43	
	TOTAL					
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL	1.39
RODAR DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR. RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	2.92	0.20		0.58	
	MURO 2	3.51	0.20		0.70	
	MURO 3	2.93	0.20		0.59	
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL	1.87
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA. CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.12			2.12	
	MURO 2	2.71			2.71	
	MURO 3	2.13			2.13	
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.12	0.50			1.06
	MURO 2	2.71	0.50			1.36
	MURO 3	2.13	0.50			1.07
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de arena en área de zapatas con material producido de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta. Impuestas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.12	0.35	0.20		0.15
	MURO 2	2.71	0.35	0.20		0.19
	MURO 3	2.13	0.35	0.20		0.15
	TOTAL					0.49

CONSECUTIVO/ NUMERO	36
NOMBRE	MINA SOCORRO
DIRECCION	PORVENIR
COLONIA	

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "1"	1.87	M2
ESTE PROCEDIMIENTO ES PUBLICO ALIADO A LOS CROQUIS	6.96	ML
LOS ESTIMADOS EN EL PROGRAMA	3.48	M2
ESTA OBRERA NO CORRESPONDE A LOS REQUISITOS PARA OBREROS	0.49	M3

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2022/016
 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: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Trazo y nivelación de terreno natural con mangneta y estableciendo referencias. Incluye: limpieza del área de trabajo, deshierbo, adorno 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.	A	3.22	3.81		12.27
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas asistidas de armadura en material tipo 18" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: canteo de la zona de excavación, limpieza en el área de trabajo, adorno de sobrantes producido de la excavación a filo libre 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	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 1" x 4.200 kg/cm² T.M.A. de 3/4", compendiado 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, canteo, codo, colado, desmoldado, curado con agua y relleno de apocitos con material producido de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	B				4.00
					4.00
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Relleno de cepa en áreas de zapatas con material producido de excavación. Incluye: apocitos, mano de obra y herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	R1	0.40	0.40	0.20	0.03
	R2	0.40	0.55	0.20	0.04
	RELLENO EN PISO	3.47	3.01	0.10	1.04
	TOTAL				1.12

CONSECUTIVO/ NUMERO 36
 NOMBRE MINA SOCORRO
 DIRECCION PORVENIR
 COLONIA

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "2"	0.48	M3
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO A MENO A QUIEN QUIER	4.00	PZA
ESTO COMPLETA EL PROGRAMA	1.12	M3

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2021/2016

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 : 7

PERIODO :

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL
2.3	MURO 1	3.22			3.22
	MURO 2	3.51			3.51
	MURO 3	3.23			3.23
3.1	MURO 1	0.97		2.00	1.94
	ENRASE 1	0.73		2.00	1.46
	MURO 2	2.92		0.30	0.88
	ENRASE 2	3.51		2.00	7.02
	VENTANA	3.51		0.20	0.70
	ENRASE 3	1.00		-1.01	-1.01
	MURO 3	2.93		2.00	5.86
	ENRASE 3	2.93		0.30	0.88
TOTAL					17.73

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 cobrado a plomo y regla con un máximo de despiece del 0.40%, incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, arrendamiento, aceros, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Dala de despiece de 0.15 x 0.20 m a base de estructura aléctro soldada 15 x 204 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 3/4" de diámetro con espigas tipo de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electo soldados de 1/2" 6.000 kg/m2 con concreto hidráulico hecho en obra de 1 a 200 kg/m2 acabado común, incluye: herramientas, materiales, aceros, arrendamiento, incluido de mano (cortas, traspases, doblados, amarras), preparación del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	36
NOMBRE	MINA SOCORRO
DIRECCION	PORVENIR
COLONIA	

CROQUIS

"ESTE PROGRAMA ES

PROPIEDAD DE LA EMPRESA CONVEXA

Y NO DEBE SER REPRODUCIDO

EN NINGUNA FORMA SIN

EL CONSENTIMIENTO

EXPRESO DE LA EMPRESA

CONVEXA

LOS DISEÑOS Y

PROYECTOS DE LA

EMPRESA CONVEXA

SON PROPIEDAD DE

LA EMPRESA CONVEXA

Y NO DEBE SER

REPRODUCIDO

EN NINGUNA

FORMA SIN EL

CONSENTIMIENTO

EXPRESO DE LA

EMPRESA CONVEXA

NOTA:

VER CROQUIS ANEXO

"3"

VOLUMEN A PAGAR		
	CANT.	UNIDAD

9.96 ML

17.73 M2

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2022/016

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:

7

PERIODO:

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

3.2

LOCALIZACION

LARGO ALTO

TOTAL

EXTERIOR

MURO 1

3.22 2.60

8.37

PUERTA

2.10 -0.91

-1.91

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

MURO 2

3.81 2.52

9.60

VENTANA

1.01 -1.01

-1.02

INTERIOR

MURO 1

3.06 2.51

7.68

PUERTA

2.10 -0.91

-1.91

MARCO PUERTA

0.73

MURO 2

3.40 2.42

8.23

VENTANA

1.01 -1.01

-1.02

MARCO VENTANA

0.60

MURO 3

3.04 2.55

7.75

MURO 4

3.47 2.64

9.16

VENTANA

1.95 -2.28

-4.45

TOTAL

41.82

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

CANT. UNIDAD

41.82 M2

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"4"

CONSECUTIVO/ NUMERO	36
NOMBRE	
DIRECCION	MANA SOCORRO
COLONIA	PORVENIR

RESIDENTE D.O.P.M

ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA

ING. JORGE BAROUSSE

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

PERIODO:

VOLUMEN A PAGAR	CANT.	UNIDAD
-----------------	-------	--------

[illegible]

NOTA:
VER CRÔQUIS ANEXO
"5"

13.73 ML

14.52 M2

10.44 M2

ESTABLISHED 1900

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	36
NOMBRE	
DIRECCION	MINA SOCORRO
COLONIA	PORVENIR

CONTRATISTA
JORGE BAROUSSE

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:

7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
5.1			TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en acabado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador universal, celsico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
	MURO 1	3.22	2.60
	PUERTA	2.10	-0.91
	MURO 2	3.81	2.52
	VENTANA	1.01	-1.01

VOLADO DE LOSA 1	3.22	0.20	0.64
VOLADO DE LOSA 2	4.01	0.20	0.80
INTERIOR			
MURO 1	3.06	2.51	7.68
PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
MURO 2	3.40	2.42	8.23
VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
MURO 3	3.04	2.55	7.75
MURO 4	3.47	2.64	9.16
VENTANA	1.95	-2.28	-4.45
CIELO INTERIOR	3.01	3.47	10.44
TOTAL			53.71

CONSECUTIVO/ NUMERO	36
NOMBRE	MINA SOCORRO
DIRECCION	PORVENIR
COLONIA	

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "4"	53.71	M2

"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AGENCIA AUTONOMA
DEPARTAMENTO DE
QUE V...
LO...
EN EL...

"ESTA OBRERA...
RECONOCIDO..."

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2023/2016

OBRA :

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

No DE ESTIMACION:

7

PERIODO:

CONTRATISTA:

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT
4.1				TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (60w) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramillete con pódulo color naranja de 1/2" cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti llama. Incluye: sacos de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
5.2				TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsion elastomérica base agua, anti rejilla color terracota con estrías acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicio, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.				
EXTRA 4	LOCALIZACION			CANTIDAD
				TOTAL
VENTANA DE ALUMINO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X				
	V			1.00
				1.00
EXTRA 5	LOCALIZACION			CANTIDAD
				TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M. INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD				
	P			1.00
				1.00

CONSECUTIVO/NUMERO	36
NOMBRE	
DIRECCION	MINA SOCORRO
COLONIA	PORVENIR

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "5"	14.52	M2
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER DERECHO DE AUTOR, QUE SEAN EN EL MUNDO, Y QUE SE ENCUENTRE EN EL PROGRAMA"	1.00	PZA
	1.00	PZA

"ESTA OBRA NO CUENTA CON RECURSOS ECONOMICOS ADICIONALES"

Ing. Rodolfo Ortiz

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

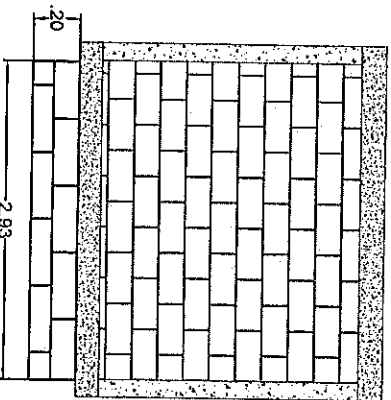
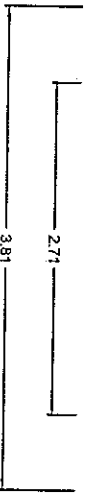
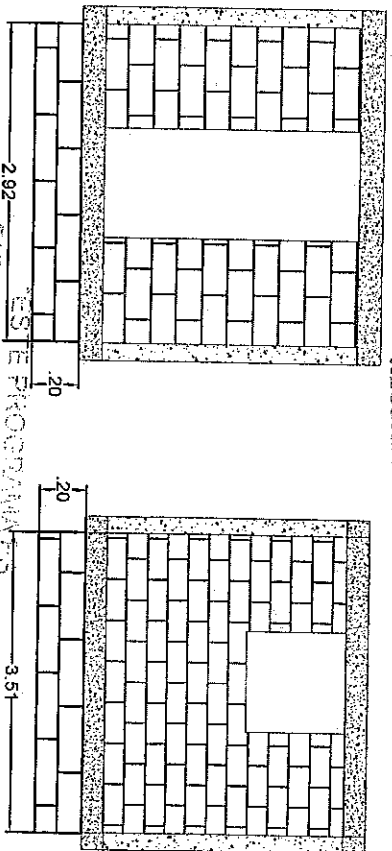
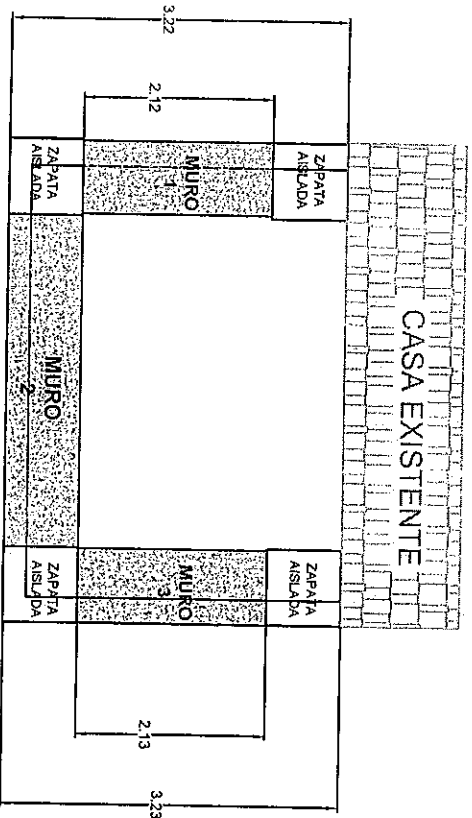
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

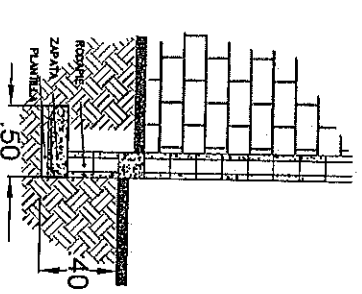
ANEXO "1"

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.

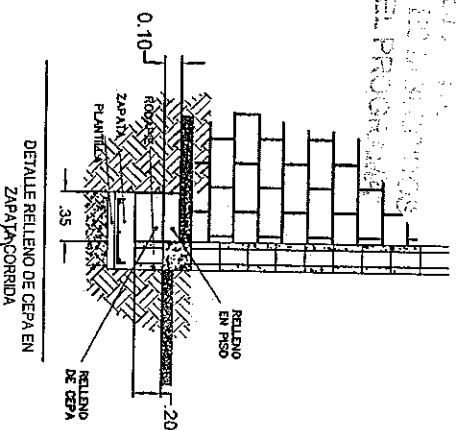
36



DETALLE DE EXCAVACION



MURO 3



MURO 1

MURO 2

EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

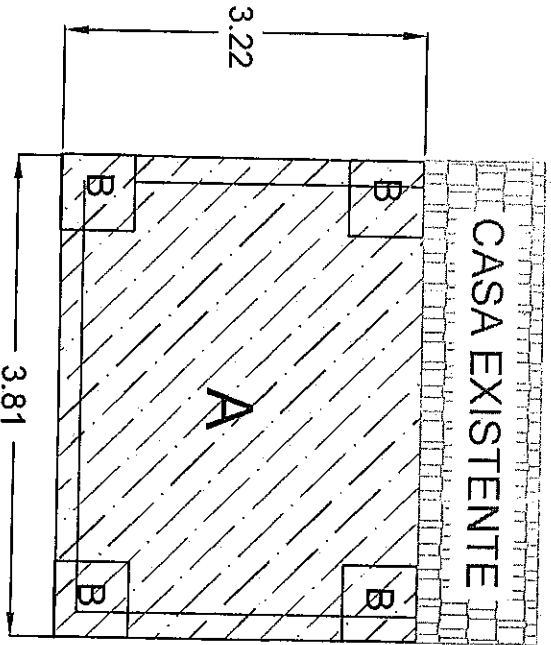
RELLENO DE CEPA EN CORRIDA

CROQUIS DE GENERADOR

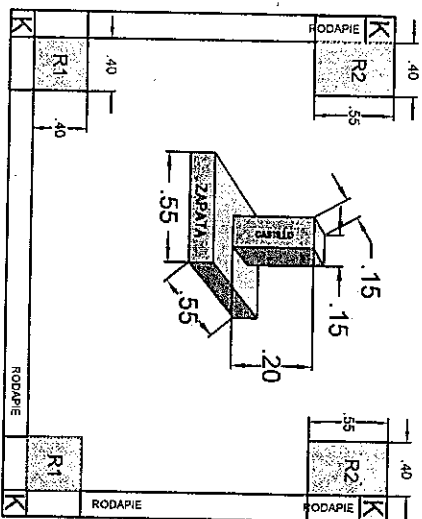
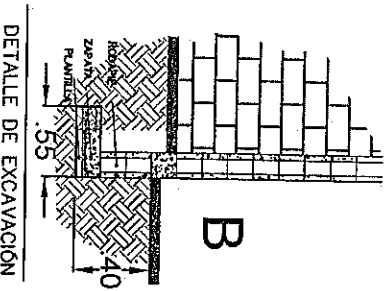
ANEXO "2"

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.

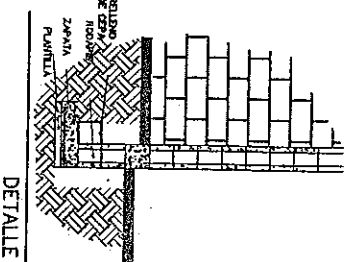
36



"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PATENTE, DERECHO O DERECHO DE AUTOR, QUE EN EL USO DE LOS DERECHOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

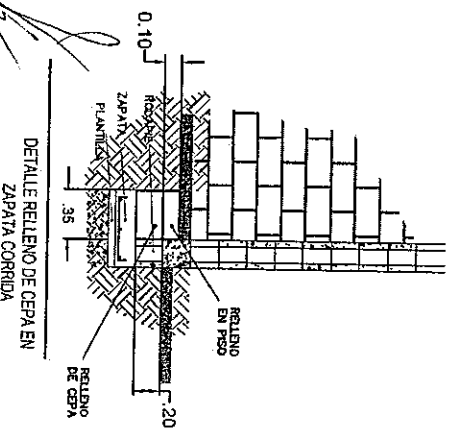
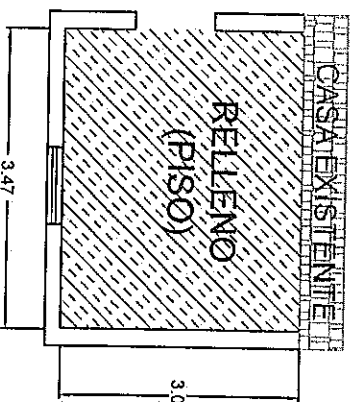


RELLENO EN ZAPATA AISLADA



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

"ESTA OBRA NO DEBERIA CONSERVARSE EN EL TIEMPO"

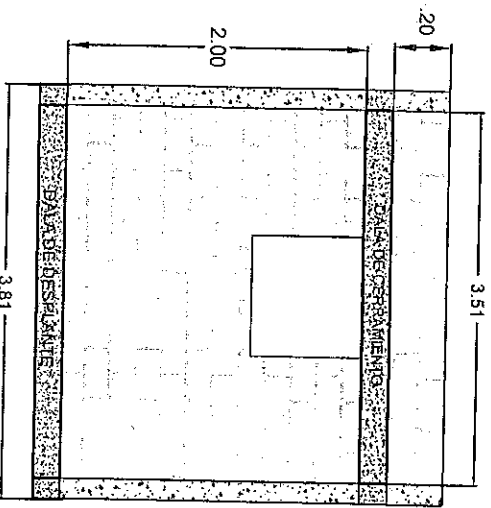
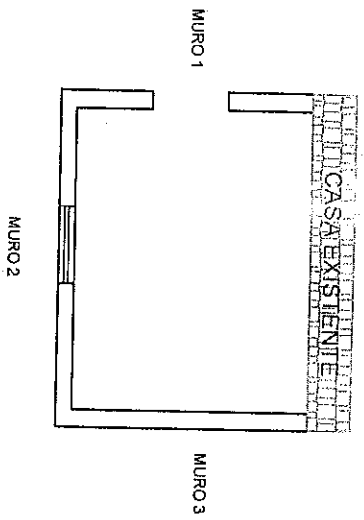


CROQUIS DE GENERADOR

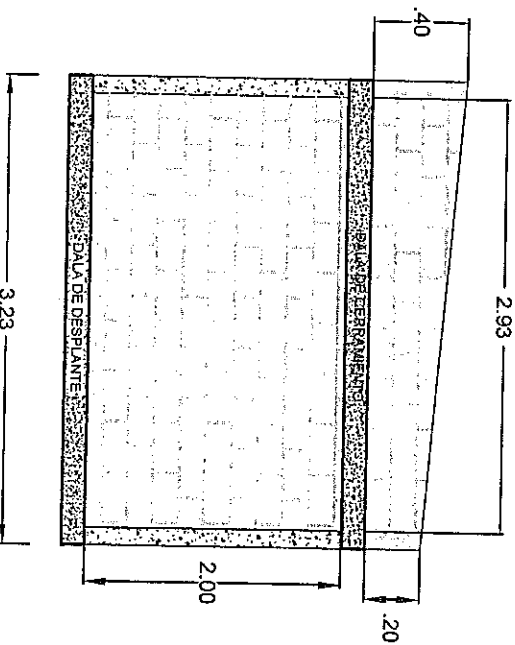
ANEXO " 3 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

36



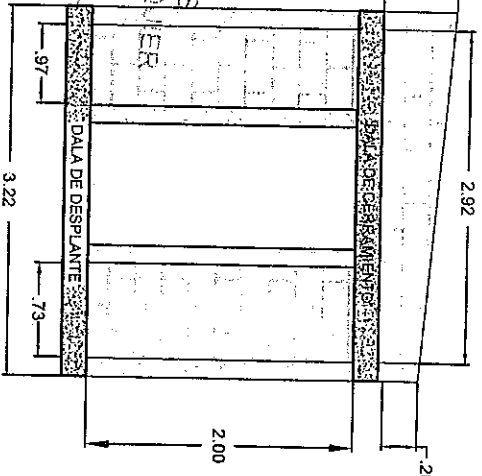
MURO 2



MURO 3

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PATENTE, DERECHO DE AUTOR O DERECHO DE PROPIEDAD QUE SEAN REQUERIDOS EN EL PROGRAMA"

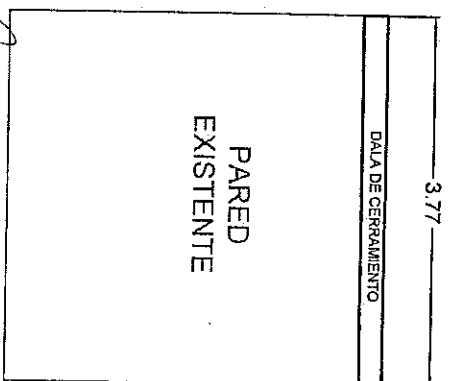
MURO 1



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

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

"ESTA OBLIGACION DE RECONSTRUCCION DE LOS MUROS EXISTENTES"



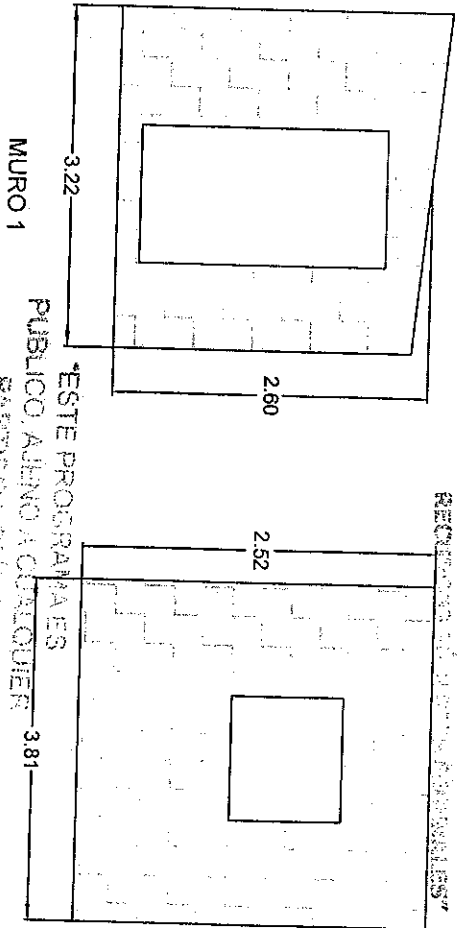
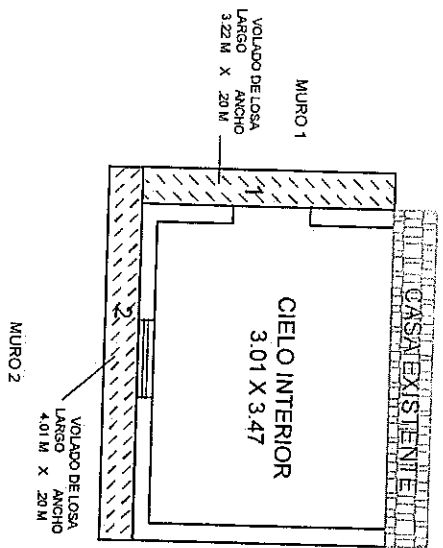
MURO 4

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "4"

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

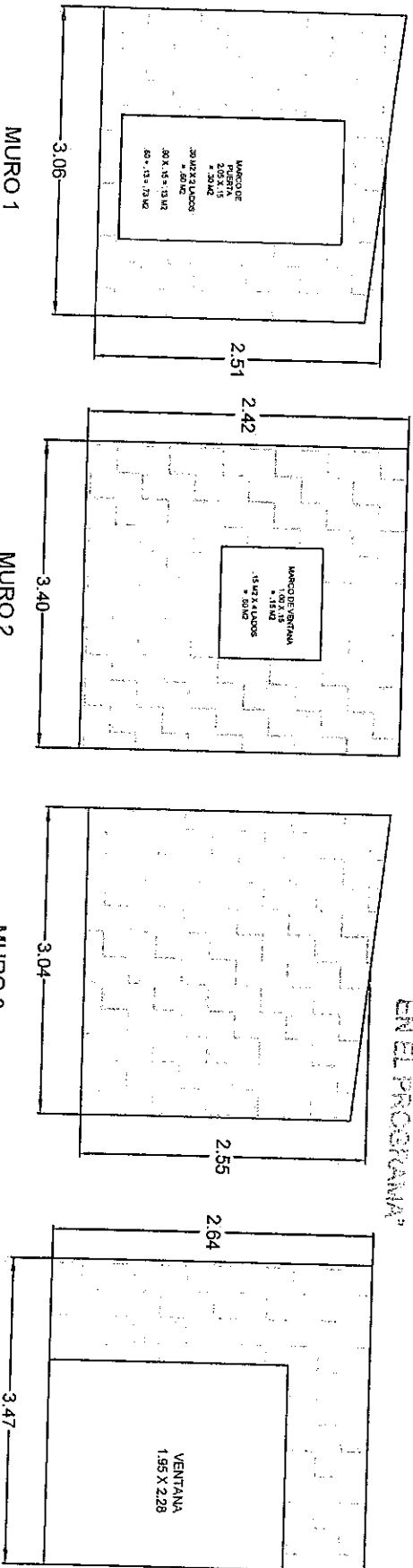
36



ESTA OBRA DE CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V. RECONSTRUYE LOS CUARTOS EXTERIORES

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

USO PRIVADO DE LOS DISTINTOS CUARTOS EN EL PROGRAMA



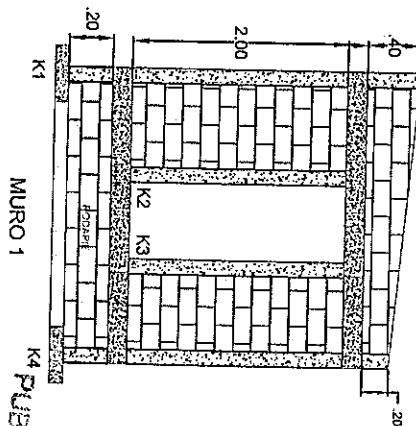
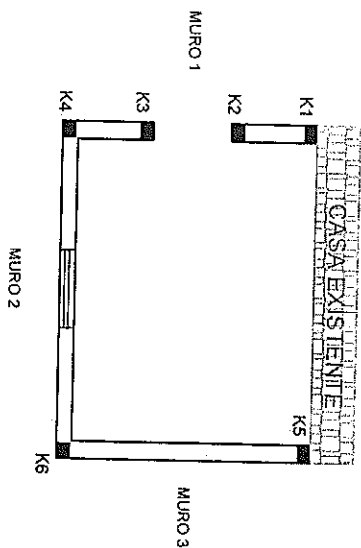
INTERIOR

CROQUIS DE GENERADOR

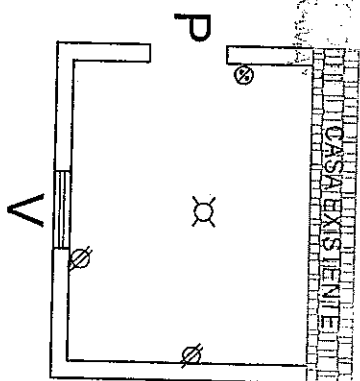
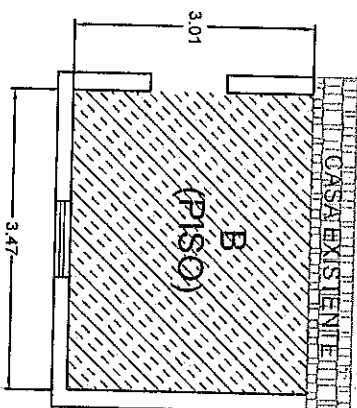
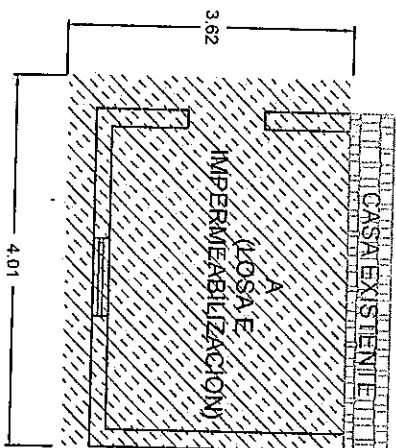
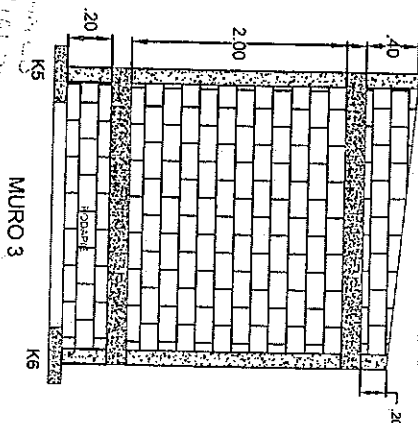
ANEXO "5"

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.

36



K1 = 2.60 ML
K2 = 2.00 ML
K3 = 2.00 ML
K4 = 2.40 ML
K5 = 2.60 ML
K6 = 2.40 ML



C
(INST.
ELECTRICA)

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 2022/2016

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: 7 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS						
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL			
	MURO 1	1.80	0.40	0.50	0.36			
	MURO 2	2.95	0.40	0.50	0.59			
	MURO 3	1.76	0.40	0.50	0.35			
Excavación con pica y pala para desplazar zapatas aligeras de cimentación en material tipo 3º 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 producido de la excavación a otro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.								
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL				
	MURO 1	2.60	0.40	1.04				
	MURO 2	3.75	0.40	1.50				
	MURO 3	2.86	0.40	1.14				
ROMPIME DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2								
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	TOTAL					
	MURO 1	1.80	1.80					
	MURO 2	2.95	2.95					
	MURO 3	1.76	1.76					
ZAPATA CORRIJA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION								
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL		
	MURO 1	1.80	0.50			0.90		
	MURO 2	2.95	0.50			1.48		
	MURO 3	1.76	0.50			0.88		
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2								
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL		
	MURO 1	1.80	0.35	0.20		0.13		
	MURO 2	2.95	0.35	0.20		0.21		
	MURO 3	1.76	0.35	0.20		0.12		
Rellevo de cerra en área de zapatas con material producido de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.								

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	37
NOMBRE	PRIVADA DE ARCOS
DIRECCION	PORVENIR
COLONIA	

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "6"		3.68	M2
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO Y DE DOMINIO DEL ESTADO		6.51	ML
LOS DISEÑOS SON EN EL PROGRAMA		3.26	M2
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO Y DE DOMINIO DEL ESTADO		0.46	M3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2023/2016

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: 7 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT.	TOTAL
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con maquinaria y estableciendo referencias, incluye limpieza del área de trabajo, deshierbe, azarreo 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.	A	4.05	2.86		11.58
1.3	Excavación con pico y pala para desplazar zapatas asidas 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 0.55 m, incluye: afino de talud y del fondo de excavación, limpieza en el área de trabajo, azarreo de sobrantes producido de la excavación, a filo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.55	0.55	4.00	0.48
2.1	Construcción de zapata asida de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con 1"=4.200 (eg/cm) T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto 1"=100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", incluye: el habilitado, armado, encofrado, colado, desmoldado, curado con agua y relleno de apocías con material producido de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	B			4.00	4.00
2.2	Relleno de capa en área de zapatas con material producido de excavación, incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	R1	0.40	0.40	2.00	0.06
		R2	0.40	0.55	2.00	0.09
		RELLENO EN PISO	3.75	2.76	0.30	3.11
		TOTAL				3.26

CONSECUTIVO/ NUMERO	37
NOMBRE	PRIVADA DE ARCOS
DIRECCION	PORVENIR
COLONIA	

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

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "7"	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, BIENNO ANUAL, QUEDAN LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	11.58	M2
		0.48	M3
		4.00	PZA
		3.26	M3

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2022/2016

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:

7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
3.2			TOTAL
Adaptado en muro a plomo y resla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.90	2.80
	VENTANA	1.01	-1.01
			8.12
			-1.02
	MURO 2	2.86	2.67
	PUERTA	2.10	-0.91
			7.64
			-1.91

OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
INTERIOR			
MURO 1	2.75	2.62	6.93
VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
MURO 2	3.75	2.46	9.23
MURO 3	2.76	2.39	6.60
PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
MURO 4	3.75	2.46	9.23
VENTANA	1.00	-1.00	-1.00
PUERTA	2.05	-0.94	-1.93
TOTAL			40.27

CONSECUTIVO/ NUMERO	37
NOMBRE	PRIVADA DE ARCOS
DIRECCION	PORVENIR
COLONIA	

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

Ing. Rodolfo Ortiz

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "g"	40.27	M2

ESTIMACION DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3. ESTIMACION DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3. ESTIMACION DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3.

CONTRATISTA

ING. JORGE BARCUSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2022/2016

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:

7

PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	Casillas de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² T.M.A. con estructura acero soldada 15 x 15 A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 en y una separación a cada 15.0 cm de f'c = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, accesorios, andamios, cobrado, hincado de acero (cables, traspases, doblados, amarres), preparación del concreto, cobado, hincado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		K1			2.75	2.75
		K2			2.75	2.75
		K3			2.65	2.65
		K4			2.05	2.05
		K5			2.65	2.65
		TOTAL		12.85		
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 acero 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 15.0 cm de f'c = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, accesorios, preparación del concreto, cobado, hincado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	
		MURO 1	2.90		2.90	
		MURO 2	3.75		3.75	
		MURO 3	2.86		2.86	
				*ver croquis ANEXO 8		
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: aceros, hincado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamios, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	
		A	2.90	4.45	12.91	
				TOTAL		
				9.51		
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 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, compactado, desbastado, colado, curado con agua, aceros de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, accesorio de sobantes a uno libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	
		B	3.75	2.76	10.35	
				TOTAL		
				12.91		
		TOTAL		10.35		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	37
NOMBRE	PRIVADA DE ARCOS
DIRECCION	PORVENIR
COLONIA	

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "10"		12.85	ML
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO ABIERTO A CUALQUIER PERSONA INTERESADA EN CONTRATAR		9.51	ML
LOS ESTIMACIONES EN EL PROGRAMA		12.91	M2
ESTIMACIONES EN EL PROGRAMA		10.35	M2

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 20212016

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:

7

PERIODO:

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

5.1

LOCALIZACION LARGO ALTO

TOTAL

EXTERIOR

MURO 1

VENTANA

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

MURO 2

PUERTA

7.64

-1.91

VOLADO DE LOSA 1

VOLADO DE LOSA 2

INTERIOR

MURO 1

VENTANA

MARCO VENTANA

MURO 2

MURO 3

PUERTA

MARCO PUERTA

MURO 4

VENTANA

PUERTA

CIELO INTERIOR

TOTAL

51.78

37

PRIVADA DE ARCOS

POVENIR

CONSECUTIVO/ NUMERO

NOMBRE

DIRECCION

COLONIA

VER CROQUIS ANEXO "9"

ESTE PROCEDIMIENTO

PUERNO, JUAN CARLOS

EN EL PROYECTO

REVISADO POR

ING. JORGE BAROUSSE

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: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT
Instalacion electrica en cuarto comprende el suministro y colocacion de lampara fluorescente (luz) en muro, un interruptor sencillo, 2 contactos sencillos, ramillete con pelotillo color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con TBM anti llama, incluye: acabado de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza en el area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	C			1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
Impermeabilizacion en azotea con emulsion elastica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acilicas comprende la limpieza de la base, sellado de fisuras, humedecido y colocacion de impermeabilizante a 2 manos, incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, arduamente y limpieza	A	2.90	4.45	12.91
EXTRA 4	LOCALIZACION			CANTIDAD
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUETERO	V			1.00
EXTRA 5	LOCALIZACION			CANTIDAD
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	P			1.00
				TOTAL

CONSECUTIVO	NUMERO	37
NOMBRE		
DIRECCION	PRIVADA DE ARCOS	
COLONIA	PORVENIR	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
1.00 SALIDA		
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "10"	12.91	M2
ESTE PROGRAMAS PUEBLLO AGENO, CUALQUIER MATERIALES OLIVERA, S.A. DE C.V. USO EXCLUSIVO LOS CROQUIS EN EL PROYECTO	1.00	PZA

ESTA OBRERA SE ENTREGA CON
RECONOCIMIENTO DE RESPONSABILIDAD

Por: *Udo del Cero Lindas R*

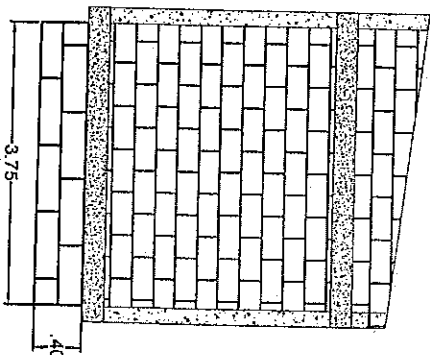
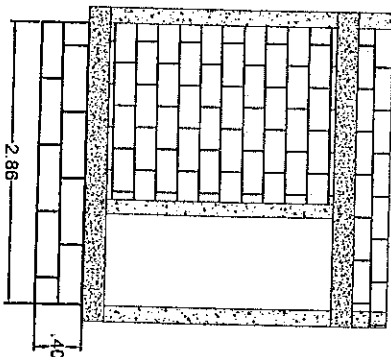
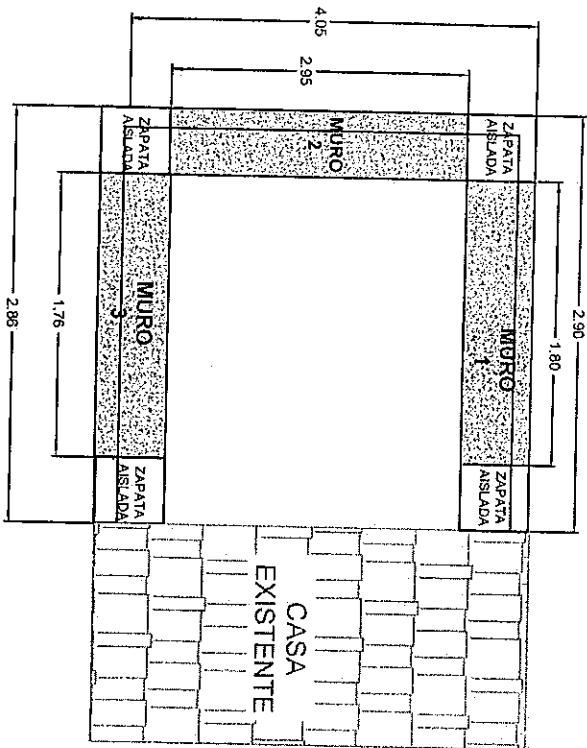
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

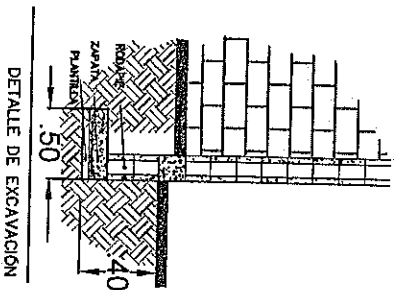
ANEXO " 6 "

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

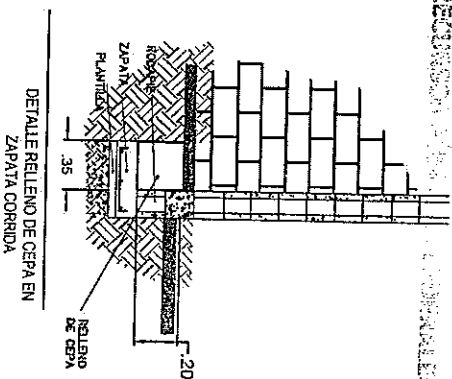


MURO 3

MURO 2



MURO 1



ESTE PROGRAMA ES
PUBLICADO A NUESTRO
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA
RECIBIDA EN EL

EXCAVACION

PLANILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

RELLENO DE CEPA EN CORRIDA

ANEXO " 7 "

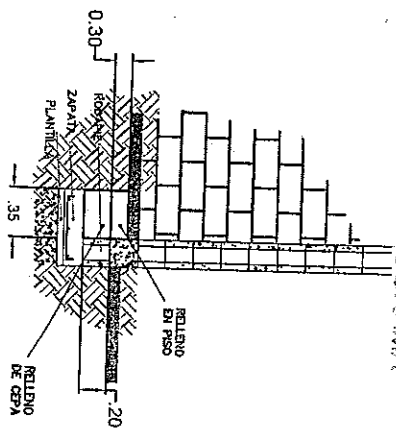
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.



ESTEPROGRAM

06-08-2007 10:00 AM

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



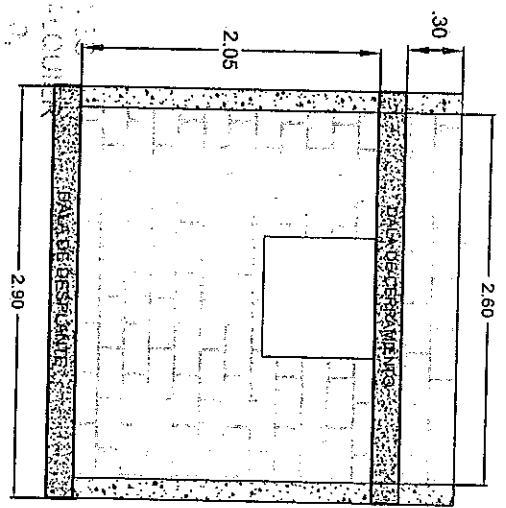
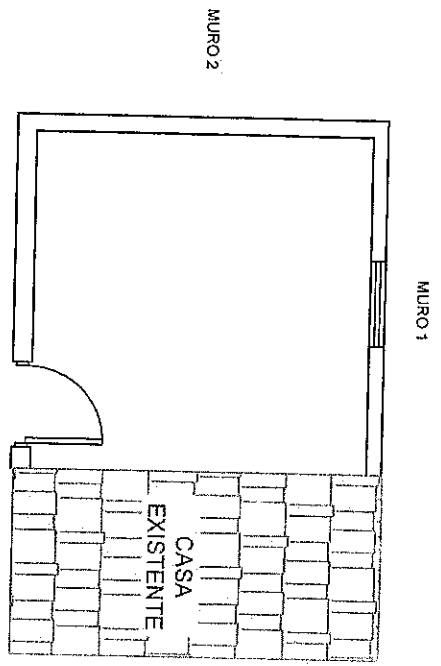
DETALLE RELLENO DE CÉPA EN

ZAPATA CORRIDA

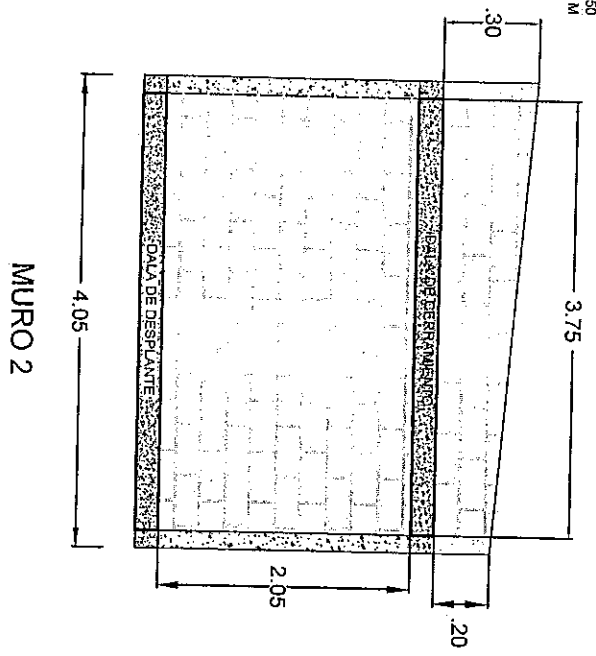
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 8 "

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

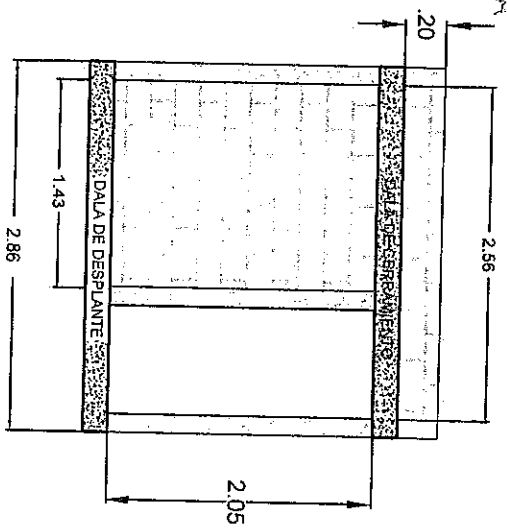


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
30 + 20 = 50
50 / 2 = 25 M



LOS ESPALDAJOS
EN EL PROGRAMA

MURO 1



MURO 3

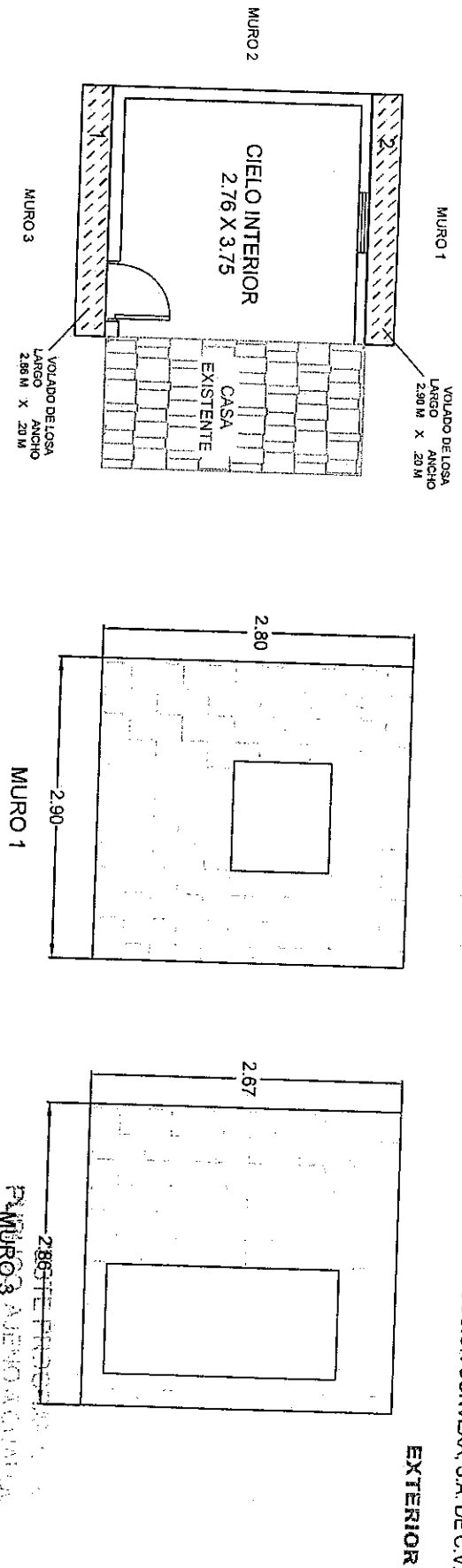
ESTÁ GERENTE
RECURSOS

CROQUIS DE GENERADOR

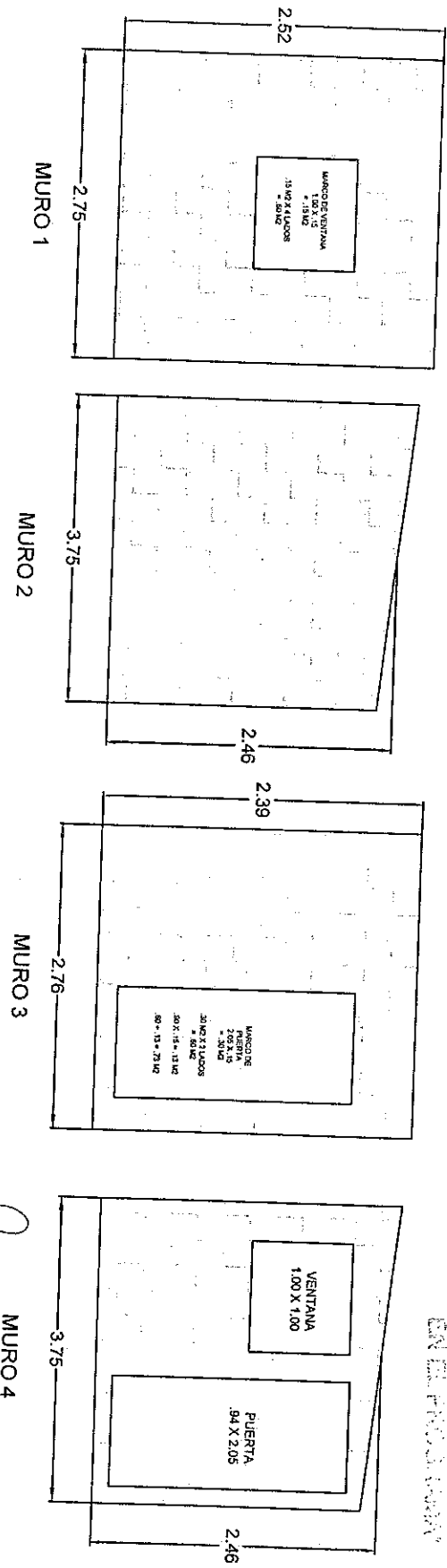
ANEXO " 9 "

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.

37



ESTA OBRERA SE ENCONTRA CON LOS DATOS DE LOS EN EL PROYECTO

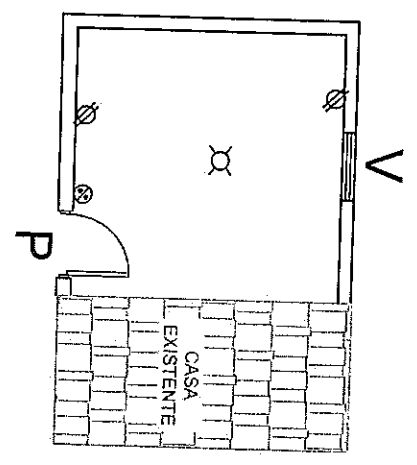
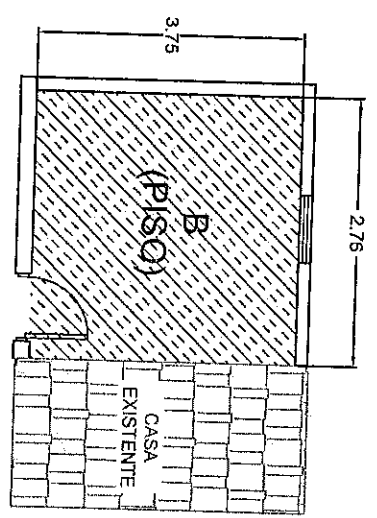
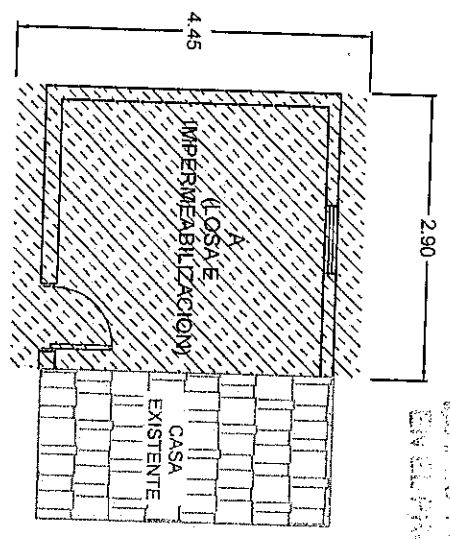
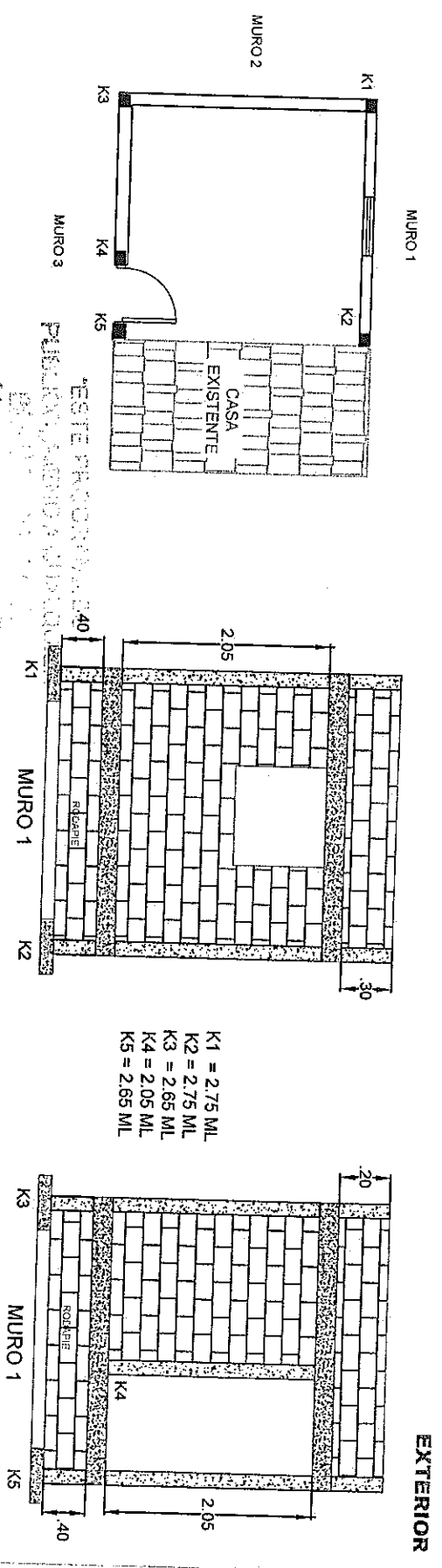


INTERIOR

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.



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: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
1.3	MURO 1	2.30	0.40	0.50	0.46
	MURO 2	1.91	0.40	0.50	0.38
	MURO 3	2.86	0.40	0.50	0.57
	TOTAL				1.41
EXTRA 6	MURO 1	3.10	0.20		0.62
	MURO 2	2.71	0.20		0.54
	MURO 3	3.66	0.20		0.73
	TOTAL				1.89
EXTRA 7	MURO 1	2.30			2.30
	MURO 2	1.91			1.91
	MURO 3	2.86			2.86
	TOTAL				7.07
EXTRA 8	MURO 1	2.30	0.50		1.15
	MURO 2	1.91	0.50		0.96
	MURO 3	2.86	0.50		1.43
	TOTAL				3.54
2.2	MURO 1	2.30	0.35	0.20	0.16
	MURO 2	1.91	0.35	0.20	0.13
	MURO 3	2.86	0.35	0.20	0.20
	TOTAL				0.49

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	38
NOMBRE	ARCO DEL RENACIMIENTO #919
DIRECCION	ARCOS
COLONIA	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "11"	1.41	M3
	1.89	M2
	7.07	ML
	3.54	M2
	0.49	M3

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2022/016

OBRA :

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

NO DE ESTIMACION:

7

PERIODO:

CONTRATISTA:

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

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Trazo y rellenado de terreno natural con manguera y estableciendo referencias, incluye: limpieza del area de trabajo, drenaje, acotado de material producido de esta actividad a uno fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	A	3.40	3.01			10.23
		2.37	0.58			1.37
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Excavacion con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentacion en material tipo B, hasta 2.00 m de profundidad en una seccion de 0.55 x 0.55 m y una altura de 0.05 m, incluye: alina de nivel y del fondo de excavacion, limpiezas en el area de trabajo, acotado de sobrantes producido de la excavacion a fin fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalacion.	B	0.55	0.55	0.40	4.00	0.48
2.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Construccion de zapatas aislada de 55 x 55 x 15 centimetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diametro con fy= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4" : comprende la colocacion de planilla de concreto simple de 5 centimetros de espesor con concreto fcc= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4" : incluye: el habilitado, armado, encofrado, conato, desmoldado, curado con agua y relleno de aporches con material producido de excavacion, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalacion.	B				4.00	4.00
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de cota en area de zapatas con material producido de excavacion, incluye: aporchado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	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		3.20	2.68	0.10		0.86
		2.22	0.58	0.10		0.13
					TOTAL	1.14

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	38
NOMBRE	
DIRECCION	ARCO DEL RENACIMIENTO #919
COLONIA	ARCOS

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "12"		11.61	M2
		0.48	M3
		4.00	PZA
		1.14	M3

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2021/2016

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

No DE ESTIMACION: 7 PERIODO:

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura acero soldada 15 x 20.4 amada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con satibos fijos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm eje de soldados de 1" x 6.000 hermanitas, materiales, aceros, empuje, habilitado de acero (cortes, vestiges, soldajes, amares), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	MURO 1	3.40			3.40
	MURO 2	2.70			2.70
	MURO 3	3.96			3.96
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL
Muro de block medio 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 plano y rejá con un máximo de desplante del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, aceros, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.03		2.05	4.16
	ENRASE 1	3.10		0.15	0.47
	MURO 2	2.71		2.05	5.56
	ENRASE 2	2.71		0.10	0.27
	VENTANA	1.00		-1.01	-1.01
	MURO 3	3.66		2.05	7.50
	ENRASE 3	3.66		0.15	0.55
TOTAL					17.50

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "13"	10.06	ML
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO Y NO SE PUEDE REPRODUCIR	17.50	M2

LOS ESTIMADOS EN EL PROGRAMA

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	38
NOMBRE	
DIRECCION	ARCO DEL RENACIMIENTO #919
COLONIA	ARCOS

CONTRATISTA
ING. JOSE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2022/2016

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: 7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
3.2	EXTERIOR			
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.40	2.37	8.06
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.01	2.40	7.22
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.96	1.10	4.36
	INTERIOR			
	MURO 1	3.20	2.31	7.39
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	2.72	2.25	6.12
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.81	2.31	8.80
	MURO 4	2.72	2.40	6.53
	PUERTA	2.10	-0.94	-1.97
	VENTANA	1.45	-0.80	-1.16
TOTAL				40.81

CONSECUTIVO/ NUMERO	38
NOMBRE	ARCO DEL RENACIMIENTO #919
DIRECCION	ARCOS
COLONIA	

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

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

CANT. UNIDAD

40.81 M2

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"14"

"ESTA OBRA SE REALIZA CON
RECURSOS PROPIOS DEL CONTRATISTA"

"ESTOS PROGRAMAS
PUEDEN SER UTILIZADOS POR
EL CONTRATISTA"

ING. JORGE BAROUSSE

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: 7

PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Cajillas de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² 1 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 f'c= 6,000 kg/cm ² , acabado común, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, arduamente, cubrido, habilitado de acero (corros, traslapes, doblajes, anclajes, preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1	2.45			2.45
	K2	2.05			2.05
	K3	2.35			2.35
	K4	2.45			2.45
	K5	2.35			2.35
TOTAL					11.65
3.4	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² 1 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 estibos soldados de f'c= 6,000 kg/cm ² , acabado común, incluye: acarreo de materiales, arduamente, cubrido, habilitado de acero (corros, traslapes, doblajes, anclajes), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.40			3.40
	MURO 2	2.71			2.71
	MURO 3	3.96			3.96
TOTAL					10.07
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto, incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, arduamente, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	2.37	0.58		1.37
		3.60	3.21		11.56
TOTAL					12.93
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
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 lana metálica, incluye: preparación de la superficie, arena engrá, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, rellevo con material replegado y/o producto de excavación, apelmado, curado, 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 filo libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.22	0.58		1.29
		3.20	2.68		8.58
TOTAL					9.86

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	38
NOMBRE	ARCO DEL RENACIMIENTO #919
DIRECCION	ARCOS
COLONIA	

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "15"		10.07	ML
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO Y DE DOMINIO PUBLICO		12.93	M2
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO Y DE DOMINIO PUBLICO"		9.86	M2

GENERADOR DE ESTIMACION

1. The first part of the document is a title page. It contains the title "The History of the County of York, from the Earliest Period to the Present Time," and the author's name "By John Smith, Esq." The title page also includes the publisher's name "Printed by J. Smith, at the Office of the York Herald, in the City of York."

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S A DE CV

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 sellado 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	3.40	2.37	8.06	
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91	
	MURO 2	3.01	2.40	7.22	
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02	
	MURO 3	3.96	1.10	4.36	
	VOLADO DE LOSA 1	3.40	0.20	0.68	
	VOLADO DE LOSA 2	3.21	0.20	0.64	
	INTERIOR				
	MURO 1	3.20	2.31	7.39	
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91	
	MARCO PUERTA			0.73	
	MURO 2	2.72	2.25	6.12	
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02	
	MARCO VENTANA			0.60	
	MURO 3	3.81	2.31	8.80	
MURO 4	2.72	2.40	6.53		
PUERTA	2.10	-0.94	-1.97		
VENTANA	1.45	-0.80	-1.16		
CIELO INTERIOR	2.22	0.58	1.29		
	2.68	3.20	8.58		
TOTAL		52.00			

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "14" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A LA INICIATIVA DEL SECTOR PRIVADO, POR LO QUE CUALQUIER CONTRATO DE CONSTRUCCION DE LOS EDIFICIOS DEBEN SER EN EL PROGRAMA" "ESTÁ OBLIGADO EL CONTRATISTA A RECUPERAR EL CANTO DE LA CALLE"	52.00	M2

CONTESSISTA



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2022/2016

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: 7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramalero con pólido color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW enf. llama, incluye sacos de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, piezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00
				1.00
				1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
Impenetración en acrílico con emulsión elastomérica base agua, anti rellente color terracota con resinas acrílicas comprando la lámpara de la boca, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impenetrante a 2 manos, incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	2.37	0.58	1.37
		3.60	3.21	11.56
				12.93
EXTRA 4	LOCALIZACION			CANTIDAD
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M. INCLUYE MOSQUITERO	V			1.00
				1.00
				1.00
EXTRA 5	LOCALIZACION			CANTIDAD
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M. INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	P			1.00
				1.00
				1.00

CONSECUTIVO/ NUMERO	38
NOMBRE	
DIRECCION	ARCO DEL RENACIMIENTO #919
COLONIA	ARCOS

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO	12.93	M2
ESTE PRODUCTO SE ENTREGA EN EL PUNTO DE ENTREGA	1.00	PZA
ESTE PRODUCTO SE ENTREGA EN EL PUNTO DE ENTREGA	1.00	PZA

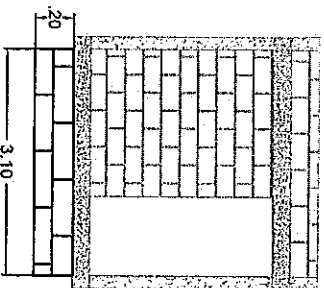
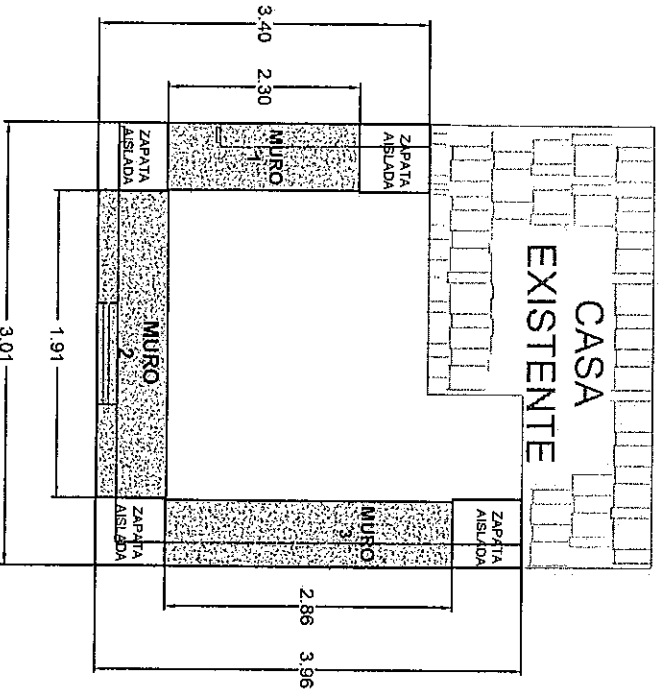
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

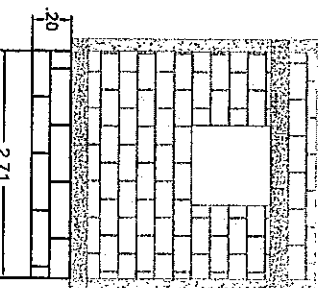
ANEXO " 11 "

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

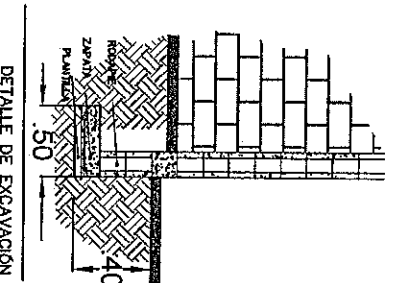
CASA
EXISTENTE



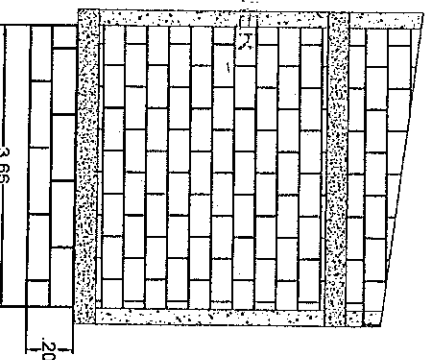
MURO 1



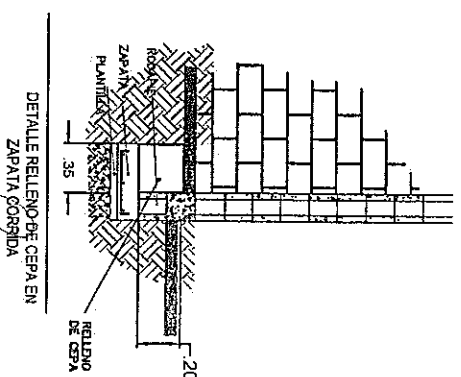
MURO 2



DETALLE DE EXCAVACION



MURO 3



DETALLE RELLENO DE CERA EN ZAPATA CORRIDA



EXCAVACION



PLANTILLA



ZAPATA CORRIDA



RODAPIE

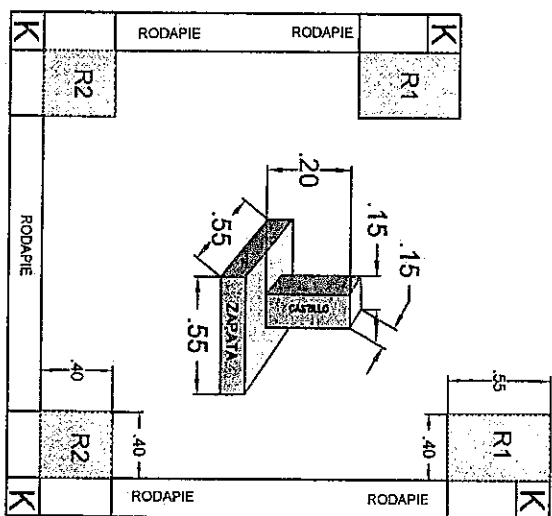
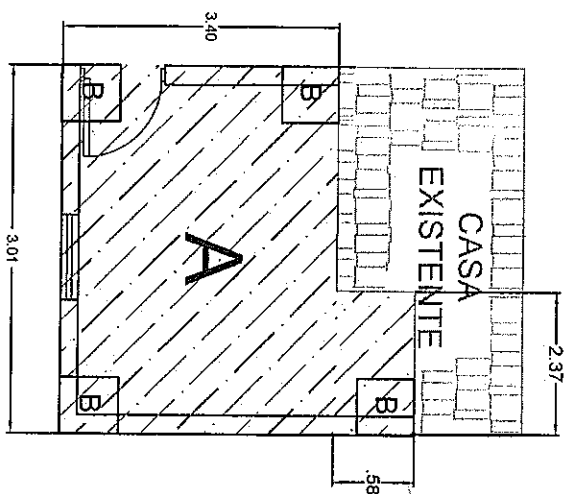


RELLENO DE CERA EN CORRIDA

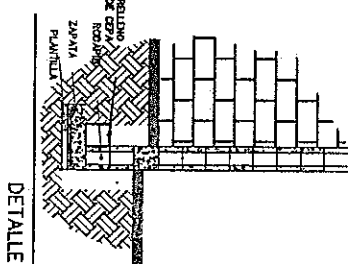
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 12 "

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



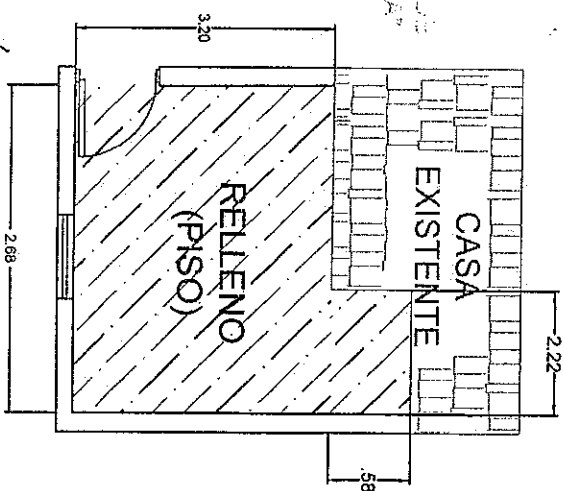
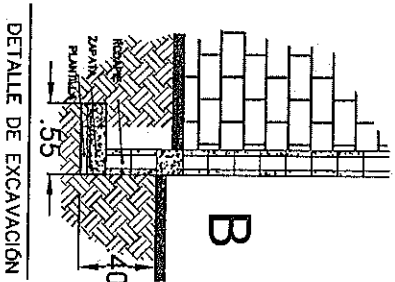
RELLENO
EN ZAPATA AISLADA



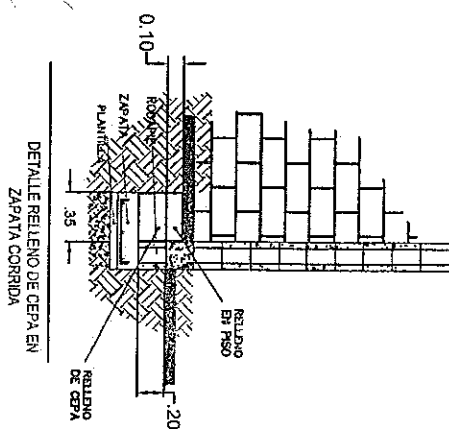
R1 = .55 X .40 X .20
R2 = .40 X .40 X .20

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO ALMO. MANCUEER

LOS DISEÑOS
EN EL PROGRAMA



ESTA OBRERA NO DEBE SER
RECONSTRUCCION

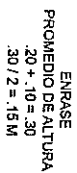


DETALLE RELLENO DE CERA EN
ZAPATA CORRIDA

ALEXO

CONTRATO: 204/2016

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



CROQUIS DE GENERADOR

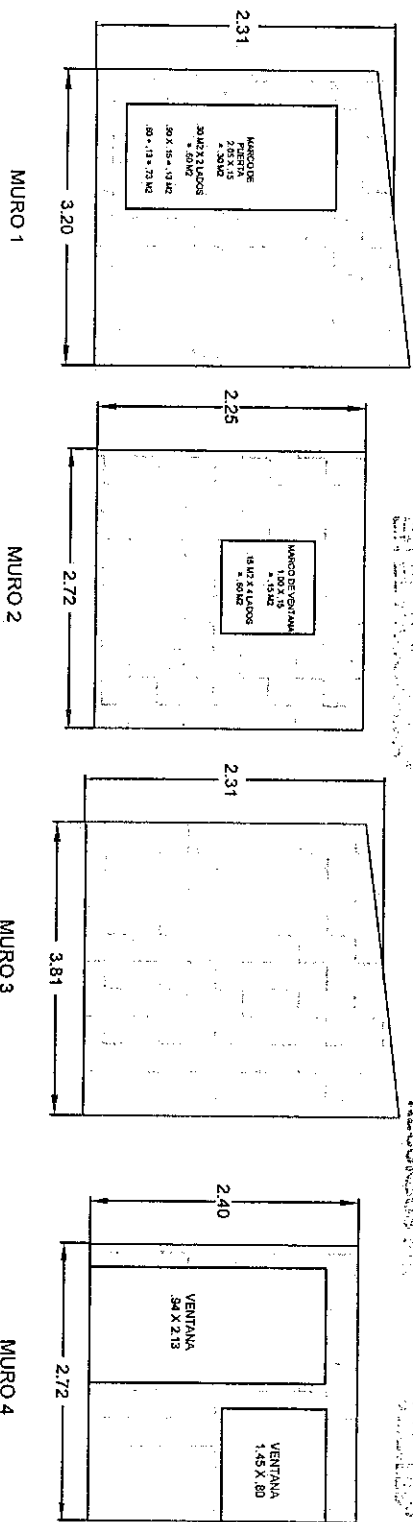
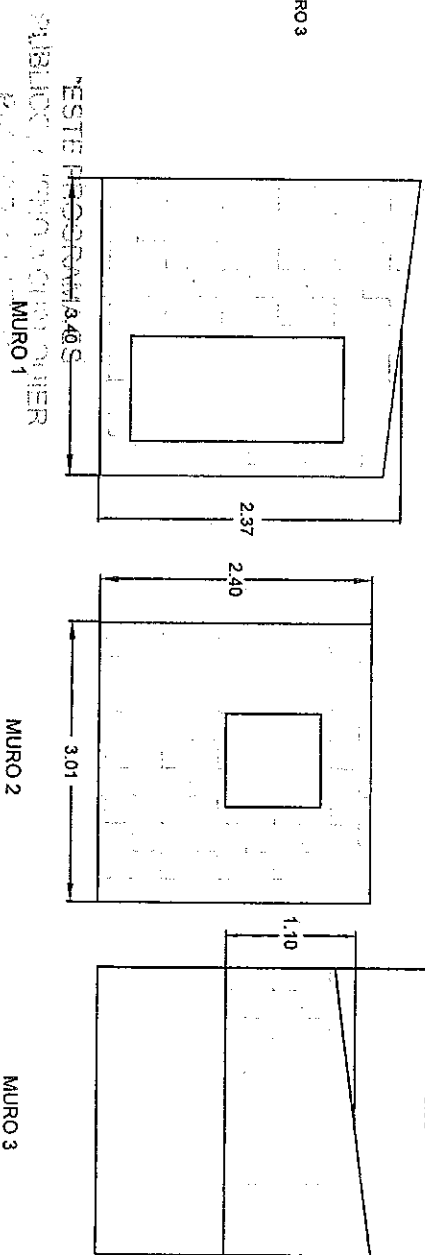
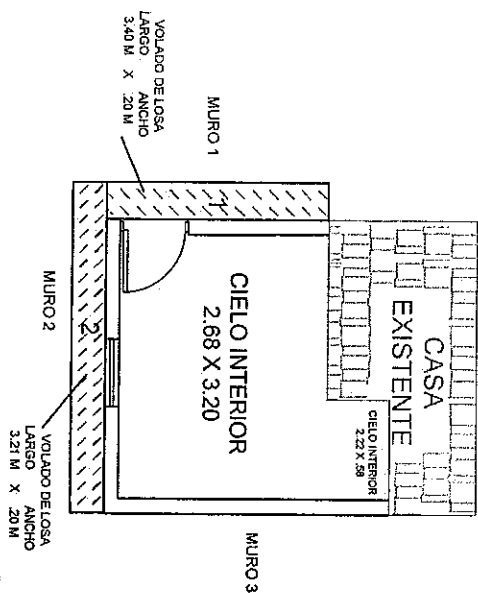
ANEXO " 14 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

EXTERIOR

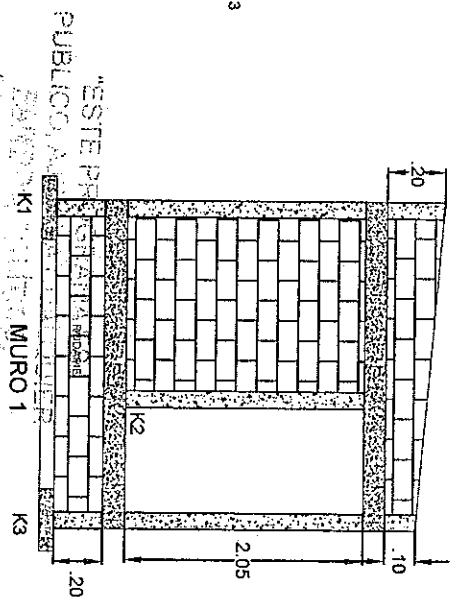
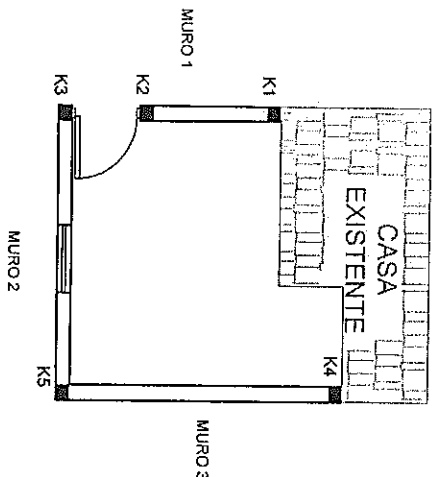


INTERIOR

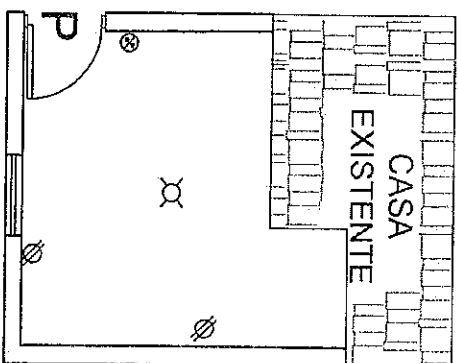
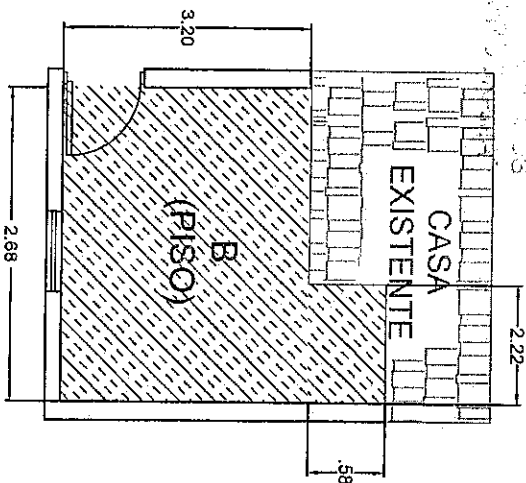
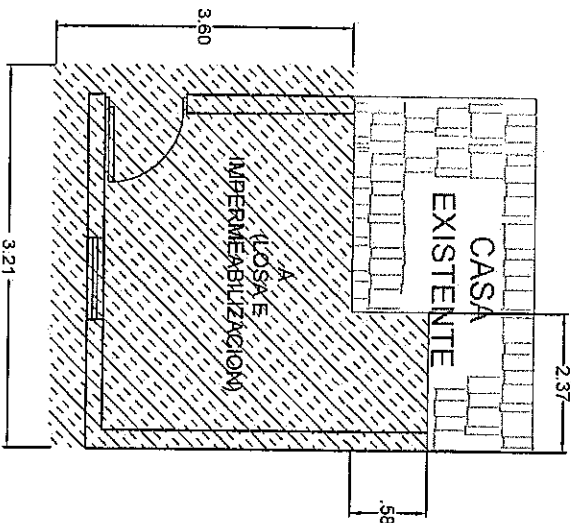
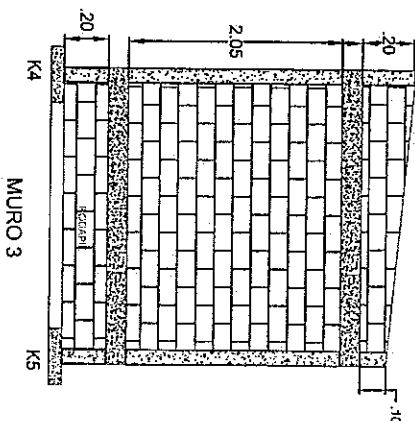
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 15 "

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



K1 = 2.45 ML
K2 = 2.05 ML
K3 = 2.35 ML
K4 = 2.45 ML
K5 = 2.35 ML



(INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

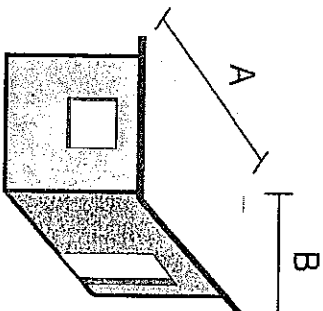
CONTRATO: 202/2016

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:	7	PERIODO:
-------------------	---	----------

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PATENTE, DERECHO, O CUALQUIER OTRO DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL. 		10.66	M2

ESTABLISHED BY THE NATIONAL COMMISSION
RECOMMENDATION FOR THE STUDY OF

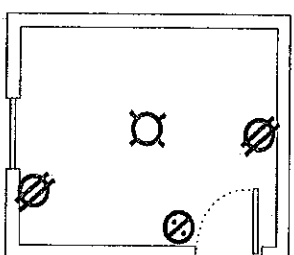
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

~~CONTRASTIA~~
~~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: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
	LOCALIZACION	CANT.
4.1	124/2	1.00
	125/3	1.00
	182/60	1.00
	7	1.00
	33	1.00
TOTAL		5.00
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lamara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, rambleo con poliduro color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con 1 HW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicio, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
 ☒ LAMPARA ☒ APAGADOR ☒ CONTACTO		CANT. UNIDAD
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ABIERTO Y QUALIFIER DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.		5.00 SALIDA
TOTAL		5.00

Ing. Rodolfo Ortiz

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

ESTA OBRA SE REALIZA CON
RECURSOS PROPIOS DE LA EMPRESA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 3
CONTRATISTA:	CONSTRUCION CONVEXA S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	7	PERIODO:
-------------------	---	----------

[illegible]

DIRECCION	C. LAURILLO, SIN
COLONIA	LAORILLERA NORTE

RESIDENTE UCR-AM
ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
ING. RODOLFO ORTIZ

VOLUMEN A PAGAR

CANT.	UNIDAD
-------	--------

60.85 M2

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"a"

ESTE PROGR
PUBLICO, A B

Requirements:

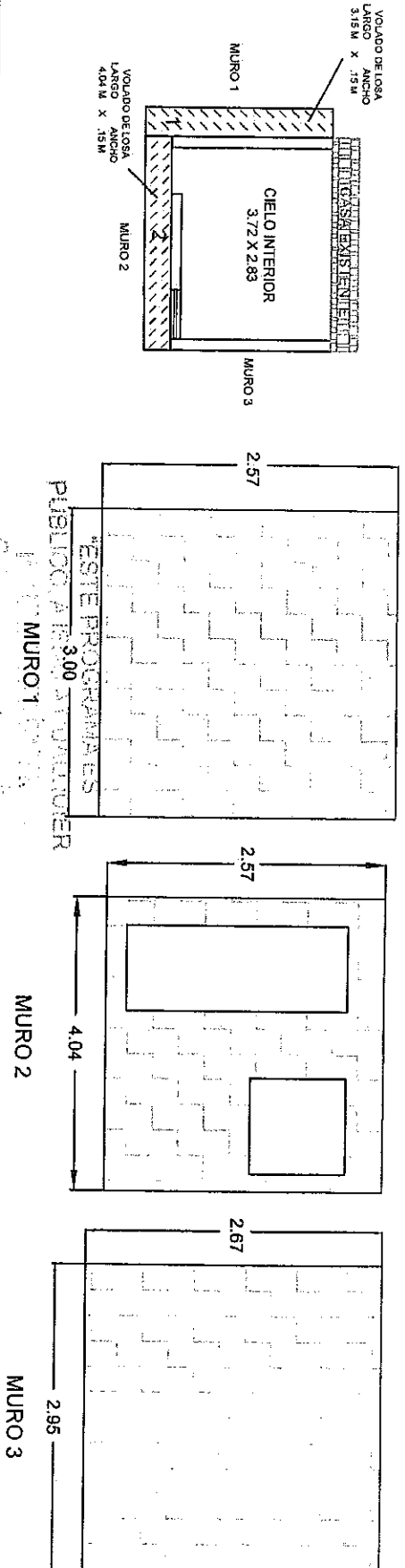
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

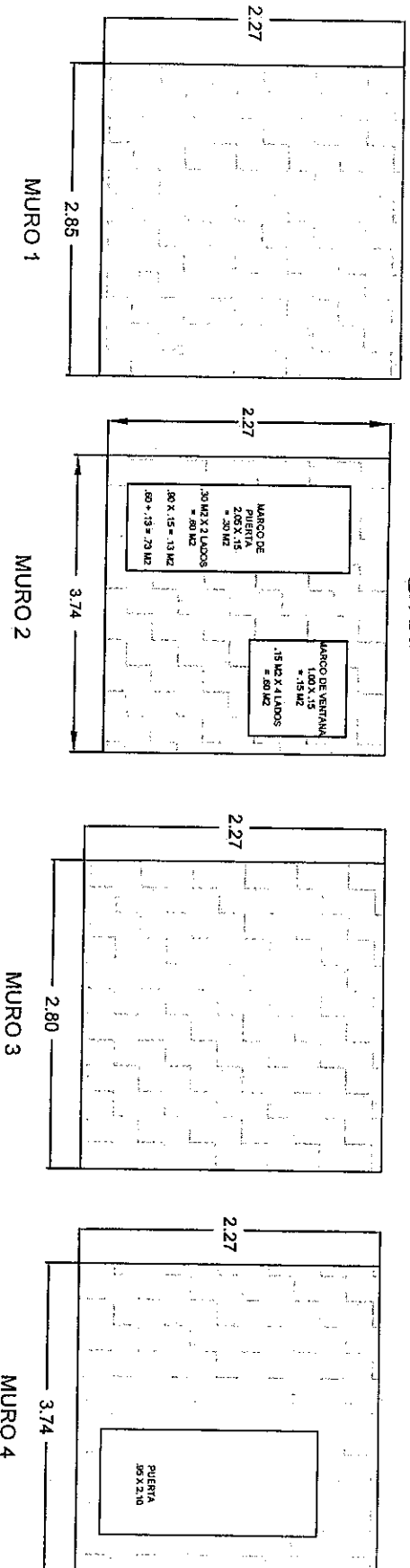
ANEXO "a"

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

EXTERIOR



INTERIOR



ESTE PROGRAMA ES PUBLICADO POR 3.00

ESTE PROGRAMA ES PUBLICADO POR 3.00

INTERIOR

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:	7	PERIODO:			

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura adobes básicos para superficie nueva en aplandado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vitilica clásico, aplicación a dos marcos hasta 3 m de altura, mano de obra, 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
	VOLADO 1	2.90	0.15	0.44
	VOLADO 2	4.40	0.20	0.88
	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
	CIELO INTERIOR	4.02	2.56	10.29
	TOTAL			74.31

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 "b"	74.31	M2
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER DERECHO DE AUTOR" "ESTA UNIDAD REQUIERE DE RECURSOS"		

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

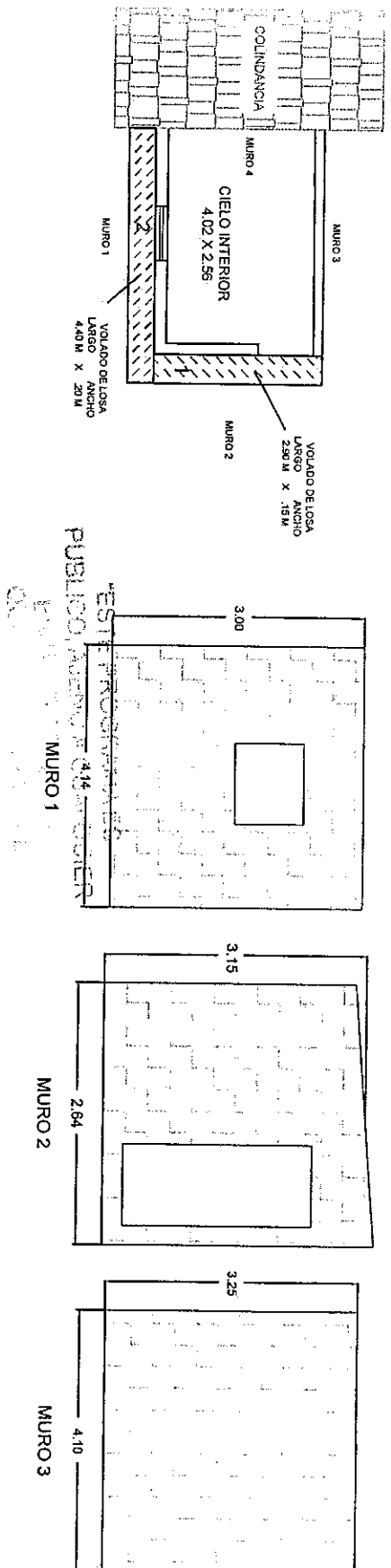
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " b "

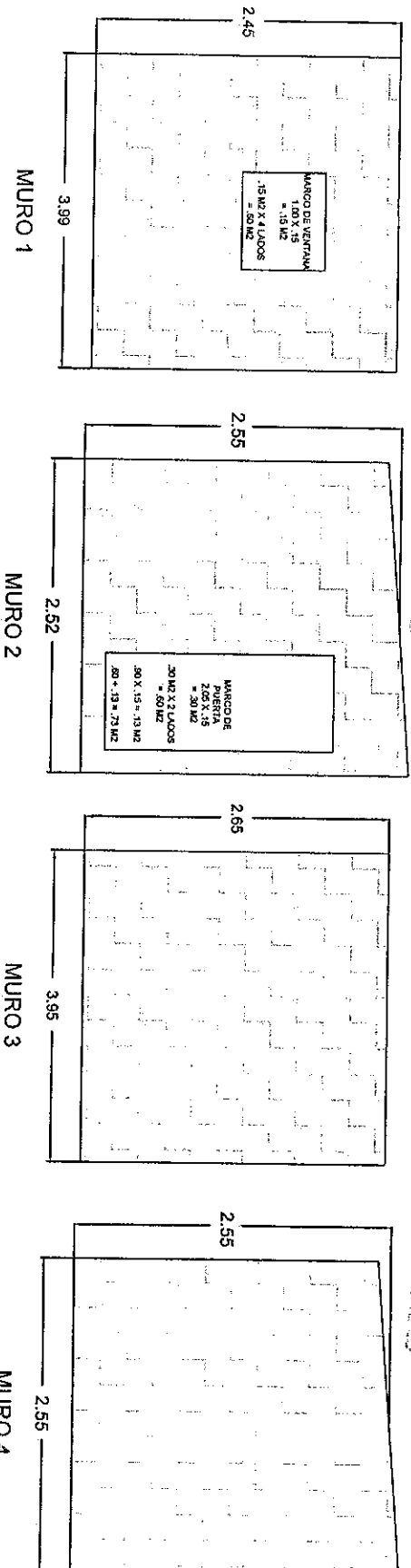
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

125 / 3

EXTERIOR



INTERIOR



ESTA OBLIGADO A SER CON
REQUISITOS

C

[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 2022/2016

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: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
		EXTERIOR	TOTAL
Plumero colores básicos para superficie nueva en aplastado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con salador utilitaria clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
	MURO 2	4.00	2.75
	VENTANA	1.01	-1.01
	MURO 3	2.85	2.65
	PUERTA	2.10	-0.91

VOLADO 1	4.20	0.15	0.63
VOLADO 2	2.95	0.20	0.59
MURO 1	2.67	2.66	7.08
MURO 2	3.70	2.55	9.44
VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
MARCO VENTANA			0.60
MURO 3	2.55	2.45	6.25
PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
MARCO PUERTA			0.73
MURO 4	3.70	2.55	9.44
VENTANA	1.20	-0.90	-1.08
CIELO INTERIOR	2.70	3.70	9.99
TOTAL			56.34

CONSECUTIVO/ NUMERO 149/27
 NOMBRE ERIKA GARCIA GONZALEZ
 DIRECCION SOMBRERETE # 2101
 COLONIA CERRO PRIETO

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

Ing. Rodolfo Ortiz

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "C"	56.34	M2
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AGENDA A QUALQUIER ENTIDAD GOVERNAMENTAL, MUNICIPAL, ESTADUAL O FEDERAL. RECIBI POR LA PRESENTACION DE ESTOS DOCUMENTOS		

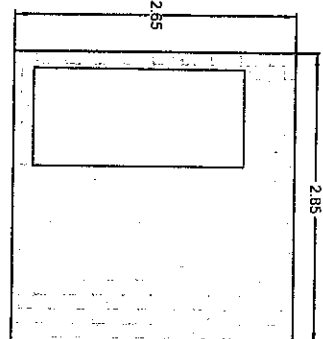
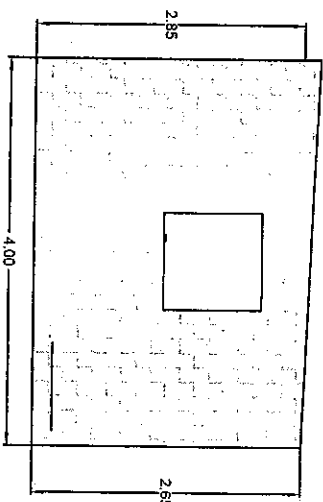
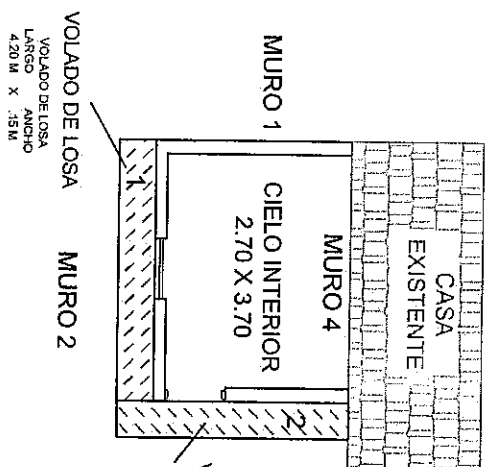
CONTRATISTA
 ING. JOSE BAROUSSE

Ing. Jose Barousse

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "c"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
149 / 27



EXTERIOR

MURO 2
MURO 3

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, LIBRO A CUALQUIER PRECIO

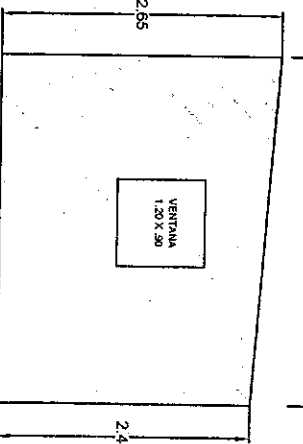
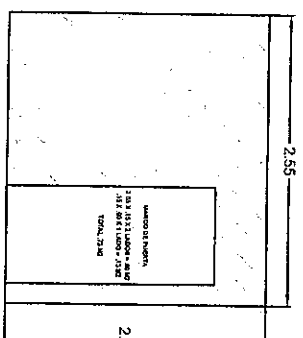
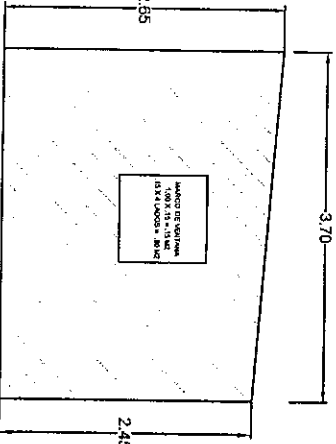
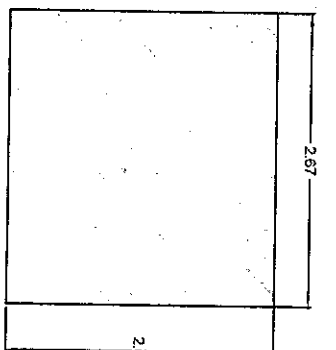
ESTA OBRA SE REALIZA CON RECURSOS PROPIOS

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

LOS LINDANTES EN EL DISEÑO

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

INTERIOR



C

1

2

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	202/2016	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3	CONTATISTA :	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
OBRA :				
NO DE ESTIMACION:	7	PERIODO:		

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en acabado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clasico, 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	3.68	2.55	9.38
	MURO 2	3.75	2.45	9.19
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.20	2.55	8.16
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	VOLADO 1	3.75	0.20	0.75
	VOLADO 2	3.35	0.15	0.50
	MURO 1	3.53	2.35	8.30
	MURO 2	3.45	2.25	7.76
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.05	2.35	7.17
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.45	2.65	9.14
	CIELO INTERIOR	3.05	3.43	10.46
	TOTAL			66.28

CONSECUTIVO/ NUMERO	152 / 30
NOMBRE	SOCORRO ARACELY GONZALEZ MEJIA
DIRECCION	GUILLERMO ASUNSULO # 5517
COLONIA	CERRO PRIETO

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "d" ESTA OBRA SE REALIZA POR EL RECURSO PÚBLICO, POR LO QUE -ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ADQUIRIR MATERIALES Y OBREROS EN LA OBRA	66.28	M2

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

CONTRATISTA
ING. JOSE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 2021/2016

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: 7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura cobres básica para superficie nueva en aplando pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vitelica 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	3.68	3.00	11.04
	MURO 2	3.16	2.95	9.32
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	VOLADO 1	3.16	0.20	0.63
	MURO 1	3.53	2.40	8.47
	MURO 2	3.01	2.35	7.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	3.53	2.40	8.47
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 4	3.53	2.45	8.65
	VENTANA	0.80	-0.40	-0.32
	CIELO INTERIOR	3.50	3.00	10.50
TOTAL				57.40

CONSECUTIVO/NUMERO 153/31
NOMBRE NORMA CARDONA PIZARRO
DIRECCION HUMBERTO MARTINEZ, # 5317A
COLONIA CERRO PRIETO

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

Rodolfo Ortiz

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "e"	CANT.	UNIDAD
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO ADJUDICATORIO" LO QUE SE LE OTORGA A LA EMPRESA CONTRATADORA PARA LA EJECUCION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3, DE LA CIUDAD DE GUATEMALA, DE ACUERDO A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES DE SERVICIO Y PLIEGO DE PRECATORIO DE LA EMPRESA CONTRATADORA. "ESTA CIUDAD DE GUATEMALA, A LOS 15 DE ABRIL DE 2021, EL PRESIDENTE DE LA COMISION DE LICITACIONES Y CONTRATACIONES DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUATEMALA, OTORGA LA ADJUDICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3, DE LA CIUDAD DE GUATEMALA, A LA EMPRESA CONTRATADORA, EN VIRTUD DE LA LEY DE LICITACIONES Y CONTRATACIONES DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUATEMALA, DE ACUERDO A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES DE SERVICIO Y PLIEGO DE PRECATORIO DE LA EMPRESA CONTRATADORA."	57.40	M2

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

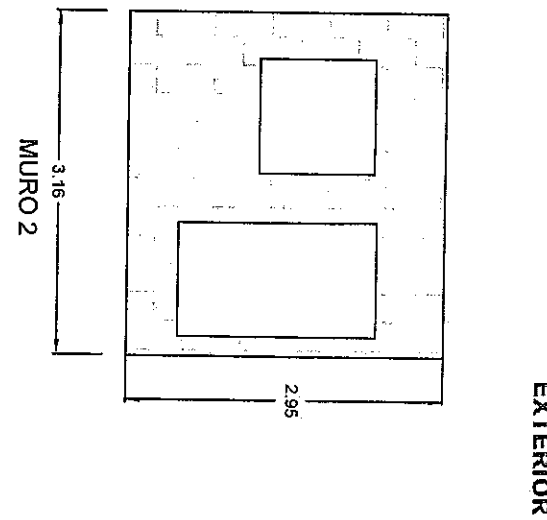
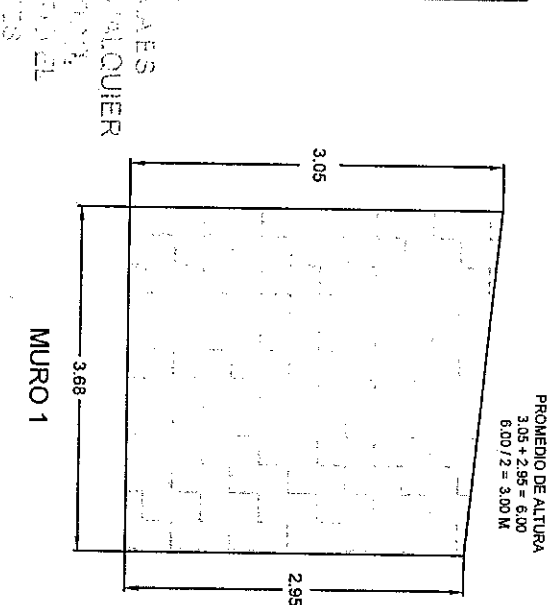
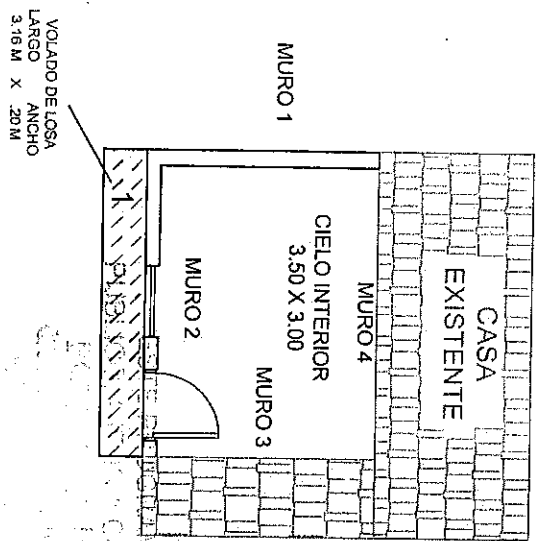
Jorge Barousse

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " e "

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

153 / 31



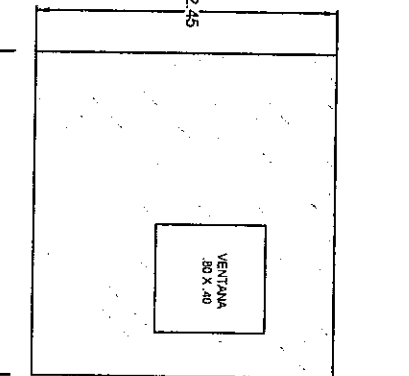
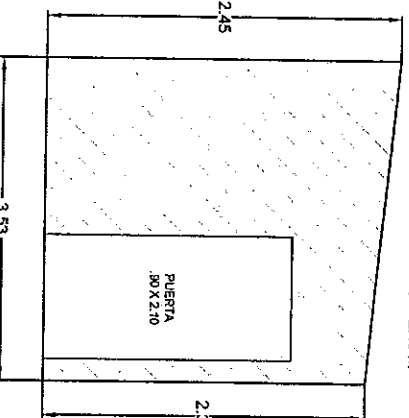
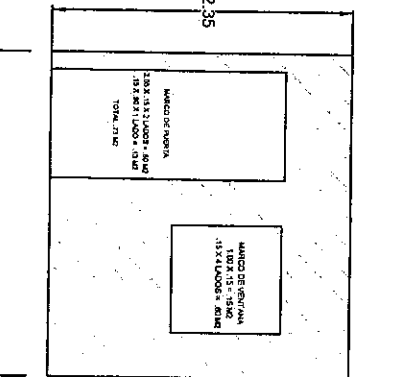
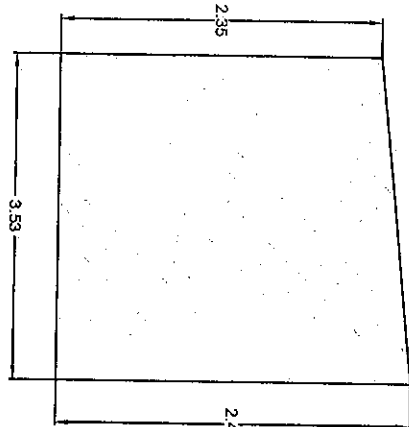
PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.35 = 4.80$
 $4.80 / 2 = 2.40$ M

LOS ESPACIOS EN EL PROGRAMA " ESTÁ COMPLETO CON REQUERIMIENTOS "

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

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

INTERIOR



C

✓

Signature

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 2022/2016

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: 7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplastado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con salido virilica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR		TOTAL
	MURO 1	4.00	2.65
	PUERTA	2.10	-0.91
	MURO 2	3.00	2.55
	MURO 3	3.96	2.45
	VENTANA	1.01	-1.01
	volado 1	4.00	0.20
	volado 2	4.00	0.15
	INTERIOR		
	MURO 1	3.85	2.65
	PUERTA	2.10	-0.91
	MURO 2	2.70	2.45
	MURO 3	3.81	2.45
	VENTANA	1.01	-1.01
	MURO 4	2.70	2.45
	cielo interior	3.84	2.70
	TOTAL		67.95

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

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

Ing. Nidia de la Cruz Lugo

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "g"	67.95	M2
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A LA UNIDAD DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V. LOS RECURSOS MATERIALES EN EL PROGRAMA SON RECURSOS MATERIALES		

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "g"

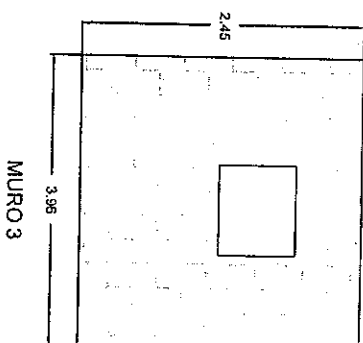
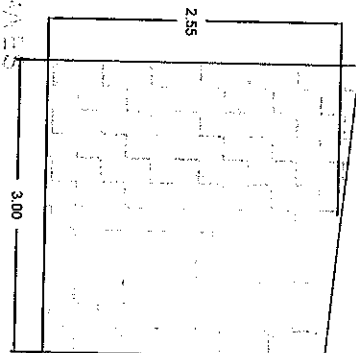
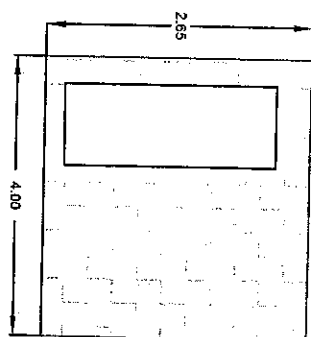
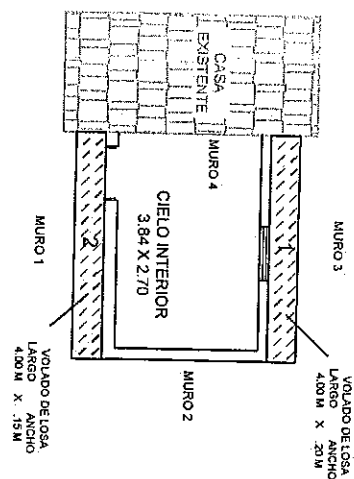
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATO: 2021/2016

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

182 / 60

EXTERIOR

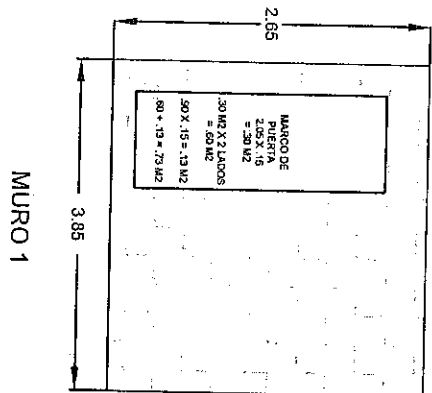


MURO 3

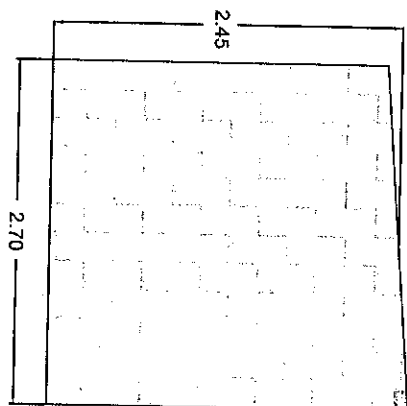
MURO 1

MURO 2

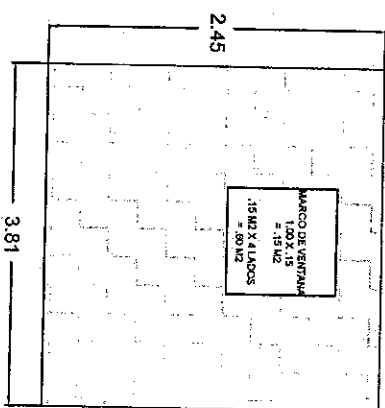
INTERIOR



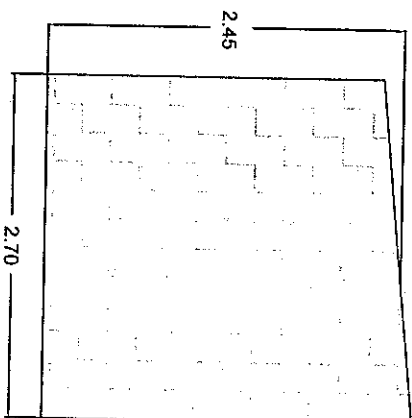
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "I"

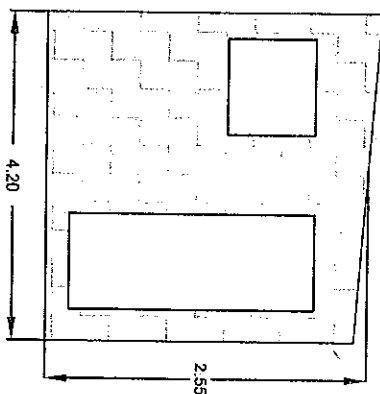
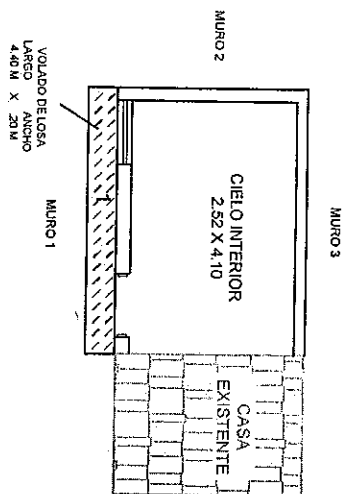
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATO: 2022/2016

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

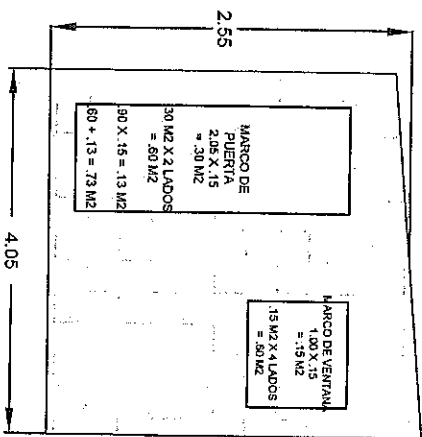
7

EXTERIOR

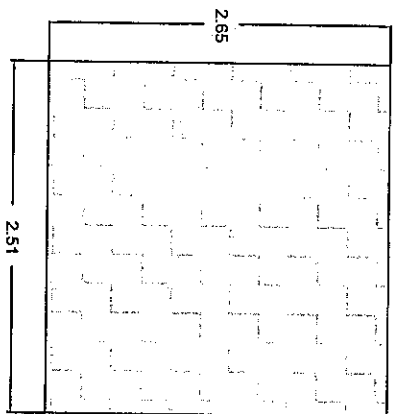


MURO 1

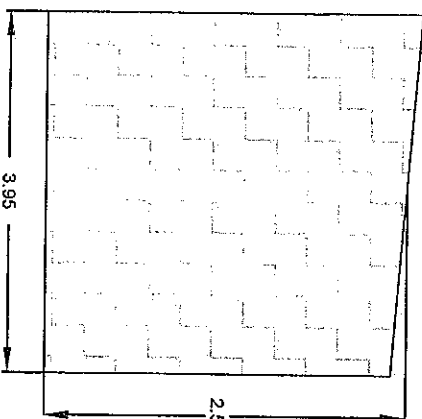
INTERIOR



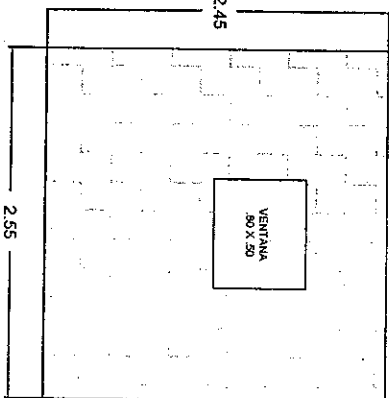
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

ESTA OBRA SE REALIZA CON RECURSOS PROPIOS

RODRIGUEZ
JUAN CARLOS
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
CONVEXA, S.A. DE C.V.

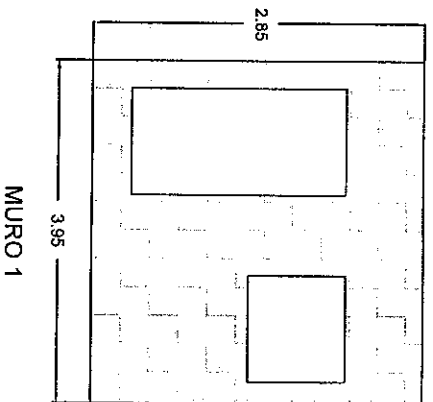
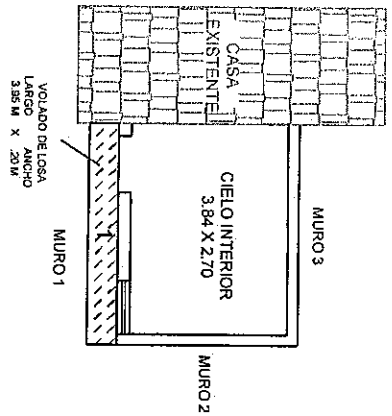
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "j"

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.

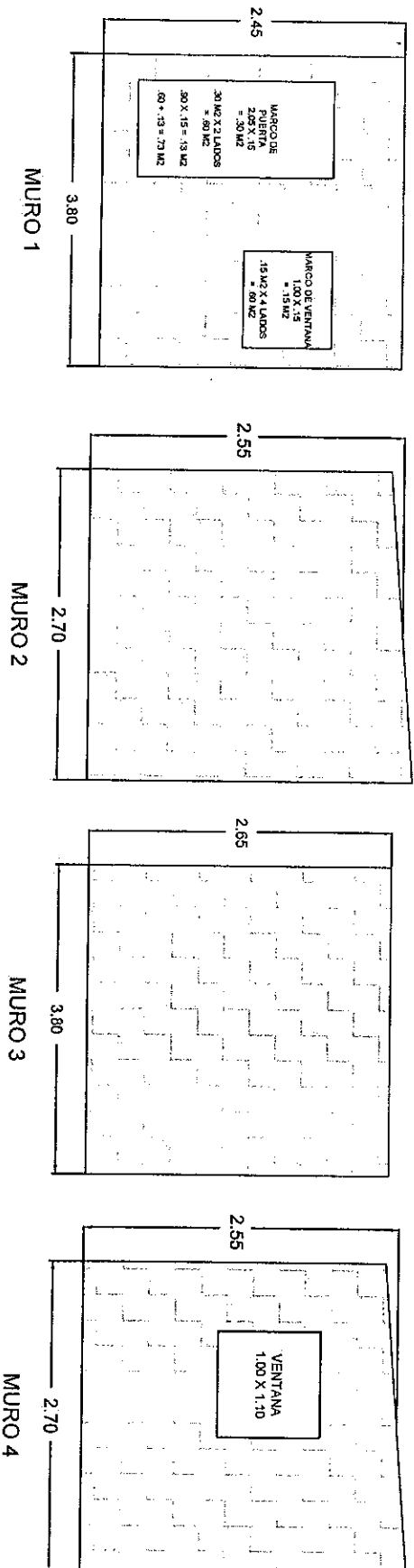
8

EXTERIOR



"ESTA SOLA
RECURSOS
CON
"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, ABERTO A CUALQUIER
PERSONA QUE QUIER
QUEB...
USO...
DISEÑO...
LOS ESTOS...
EN EL PROGRAMA"

INTERIOR



C

3

Signature

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 202/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PINTOS DE LA CIUDAD ZONA 2

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A DE CV

NO DE ESTIMACION:	7
-------------------	---

PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
			EXTERIOR		
		MURO 1	2.70	2.85	7.70
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
		MURO 3	2.77	2.65	7.34

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

VOLADO LOSA 1	2.70	0.20	0.54
VOLADO LOSA 2	2.70	0.15	0.41
INTERIOR			
MURO 1	2.65	2.65	7.02
PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
MARCO PUERTA			0.73
VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
MARCO VENTANA			0.50
MURO 2	3.62	2.55	9.23
MURO 3	2.62	2.45	6.42
MURO 4	3.62	2.55	9.23
VENTANA	0.65	-0.65	-0.42
CIELO INTERIOR	2.62	3.62	9.48
TOTAL			52.41

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

per l'incendio

RESIDENTE D.O.P.M

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

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
VER CROQUIS ANEXO		CANT.	UNIDAD
NOTA: "m"		52.41	M2
"ESTE PROYECTO SE PUBLICA EN EL BOLETIN DE OCTUBRE DE 1973 EN LA PAGINA 100"			

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO

"3"

論

100

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.
 2. *Scirpus americanus* (L.) Link.
 3. *Scirpus setaceus* (L.) Link.
 4. *Scirpus robustus* (L.) Link.
 5. *Scirpus tabernaemontani* (Cav.) Trin. ex Steud.
 6. *Scirpus torreyana* (L.) Link.
 7. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 8. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 9. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 10. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 11. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 12. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 13. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 14. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 15. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 16. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 17. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 18. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 19. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 20. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 21. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 22. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 23. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 24. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 25. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 26. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 27. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 28. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 29. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 30. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 31. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 32. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 33. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 34. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 35. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 36. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 37. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 38. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 39. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 40. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 41. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 42. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 43. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 44. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 45. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 46. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 47. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 48. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 49. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 50. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 51. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 52. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 53. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 54. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 55. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 56. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 57. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 58. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 59. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 60. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 61. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 62. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 63. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 64. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 65. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 66. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 67. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 68. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 69. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 70. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 71. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 72. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 73. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 74. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 75. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 76. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 77. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 78. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 79. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 80. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 81. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 82. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 83. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 84. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 85. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 86. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 87. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 88. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 89. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 90. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 91. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 92. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 93. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 94. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 95. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 96. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 97. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 98. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 99. *Scirpus yagara* (L.) Link.
 100. *Scirpus yagara* (L.) Link.

1990

CONTRAFISITA

CONFIDENTIAL
ING. JORGE BARROUSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " m "

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.

27

VOLADO DE LOSA
LARGO ANCHO
2.70 M X .20 M

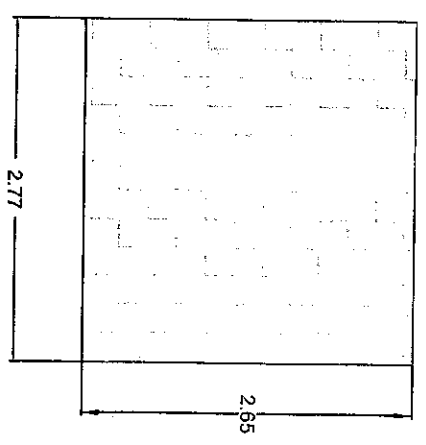
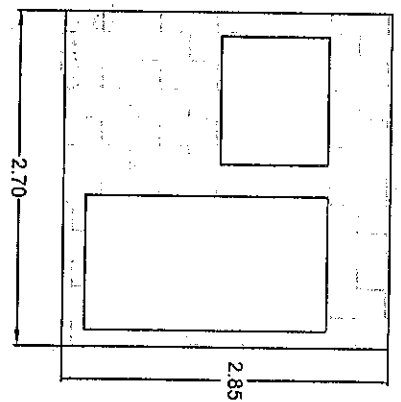
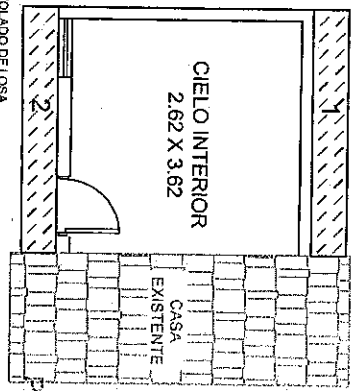
MURO 3

MURO 2

CIELO INTERIOR
2.62 X 3.62

VOLADO DE LOSA
LARGO ANCHO
2.70 M X .15 M

MURO 1



MURO 1

MURO 3

EN EL PROYECTO

ESTA OBRA SE REALIZA CON RECURSOS DE LA EMPRESA CONVEXA

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.85 = 5.30$
 $5.30 / 2 = 2.65 M$

PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.85 = 5.30$
 $5.30 / 2 = 2.65 M$

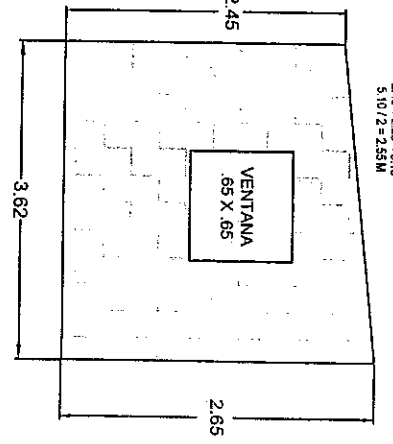
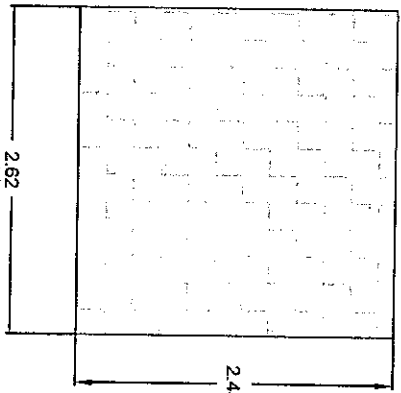
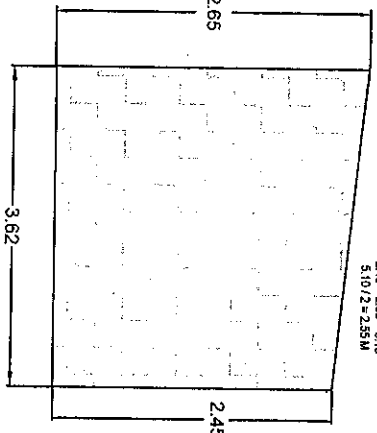
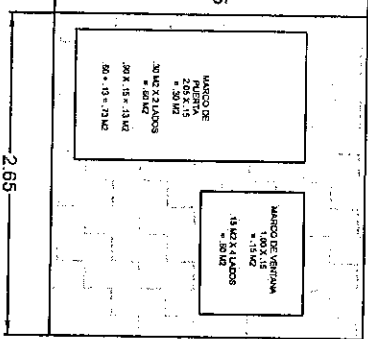
2.65

2.65

2.45

2.45 2.45

2.65



MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 4

C

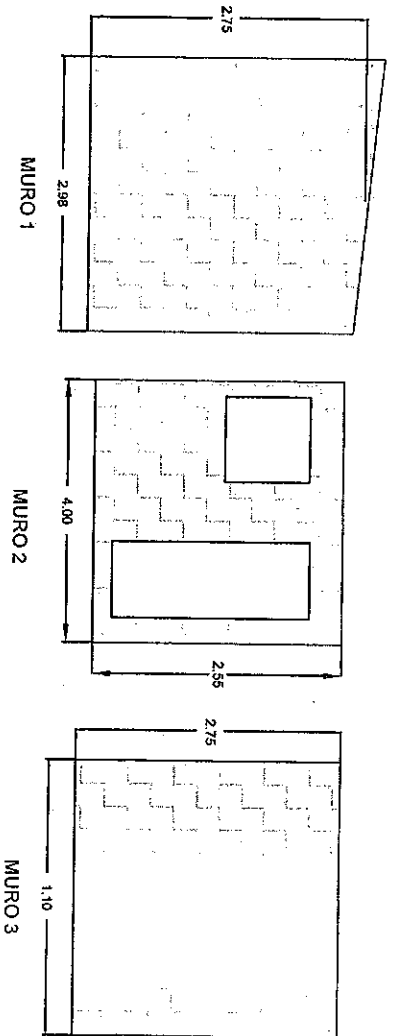
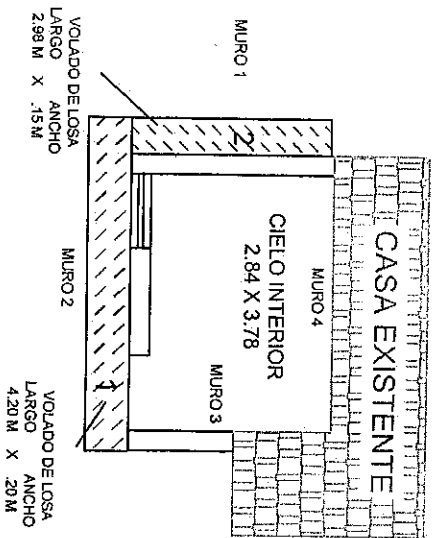
Handwritten signature

CROQUIS DE GENERADOR

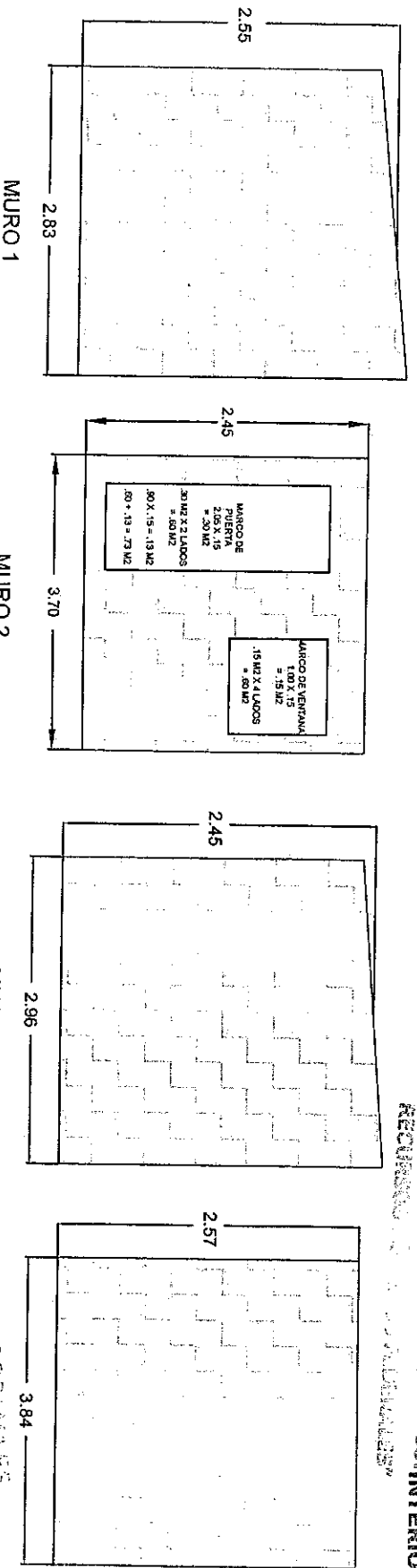
ANEXO "p"

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

EXTERIOR



ESTR. DE HERR. Y CEMENTO
RECUBRIMIENTO DE PIEDRA
CUBIERTA CON INTERIOR



ESTE PROYECTO ES
PÚBLICO, ABIERTO A CUALQUIER
PERSONA INTERESADA EN
CONSTRUIRLO.

LOS DISEÑOS SON
PROPIEDAD DE
CONVEXA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 202/2016

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

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

NO DE ESTIMACION: 7

PERIODO:

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

5.2

LOCALIZACION

LARGO ANCHO

TOTAL

Impermeabilización en azoteas con emulsion elastomerica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrilicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedado y colocacion de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramientas, andamiaje y limpieza.

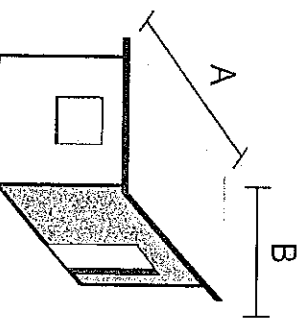
124/2	4.24	3.15	13.36
125/3	4.40	3.02	13.29
149/27	4.20	3.15	13.23
151/29	4.15	3.24	13.45
152/30	3.90	3.36	13.10
153/31	3.16	3.88	12.26
154/32	3.15	4.33	13.64
156/34	2.74	4.50	12.33
181/59	3.79	3.70	14.02
182/60	4.00	3.20	12.80
3	4.18	3.09	12.92
7	4.40	3.01	13.24
8	3.95	3.20	12.64
27	2.70	4.27	11.53
33	3.18	4.15	13.20
TOTAL			195.00

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

CANT. UNIDAD

195.00 M2



ESTE PROGRAMA ES
PUEDEN SER UTILIZADOS
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA SE REALIZA CON LOS RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES EN EL PROGRAMA

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

Rodolfo Ortiz

CONTRATISTA
ING. GEORGE BAROUSSE

George Barousse

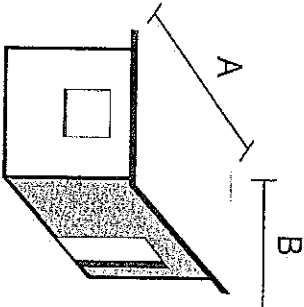
GENERADOR DE ESTIMACION

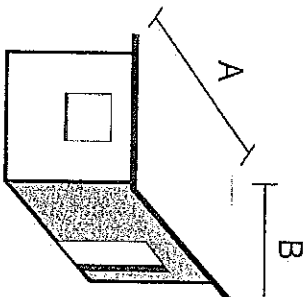
CONTRATO: 2022/2016

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		
5.2		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL			CANT.	UNIDAD	
Impermeabilización en azoteas 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.	123/1	3.28	2.95	9.68	75.86				M2	
	126/4	3.25	4.35	14.14						
	136/14	4.20	3.33	13.99						
	137/15	3.27	3.79	12.39						
	146/24	3.20	2.65	8.48						
		1.60	2.70	4.32						
	150/28	4.22	3.05	12.87						
	ESTIMACIONES									
	PROMEDIO GENERAL									



ESTA LUNA
RECONSTRUYE

COBRADO DE ESTE GENERADOR 71,1560 M2
PENDIENTE POR ESTIMAR 4,704 M2

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

En Medio de los días

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

Jorge Barousse

BARRAZA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :

202/2016

OBRA :

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

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

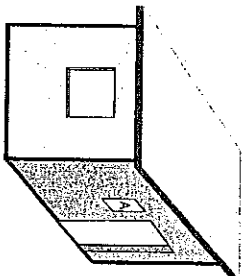
Nº DE ESTIMACION:

7

PERIODO:

CONCEPTO	LOCALIZACION	CANT.	TOTAL
7.1 Similitrío y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con integrado en línea negra conforme al anexo proporcionado por "La SEDATI". Incluye: aceros de los materiales hasta el lugar de su aplicación, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	124/2	1.00	1.00
	125/3	1.00	1.00
	126/4	1.00	1.00
	136/14	1.00	1.00
	137/15	1.00	1.00
	146/24	1.00	1.00
	149/27	1.00	1.00
	150/28	1.00	1.00
	151/29	1.00	1.00
	152/30	1.00	1.00
	153/31	1.00	1.00
	154/32	1.00	1.00
	156/34	1.00	1.00
	181/59	1.00	1.00
	182/60	1.00	1.00
	3	1.00	1.00
	7	1.00	1.00

LOCALIZACION	CANT.	TOTAL
124/2	1.00	1.00
125/3	1.00	1.00
126/4	1.00	1.00
136/14	1.00	1.00
137/15	1.00	1.00
146/24	1.00	1.00
149/27	1.00	1.00
150/28	1.00	1.00
151/29	1.00	1.00
152/30	1.00	1.00
153/31	1.00	1.00
154/32	1.00	1.00
156/34	1.00	1.00
181/59	1.00	1.00
182/60	1.00	1.00
3	1.00	1.00
7	1.00	1.00
8	1.00	1.00
27	1.00	1.00
32	1.00	1.00
33	1.00	1.00
34	1.00	1.00
36	1.00	1.00
37	1.00	1.00
38	1.00	1.00
TOTAL		25.00

 A = 1 PZA	CROQUIS
	VOLUMEN A PAGAR CANT. UNIDAD 25.00 pza

ESTE PROGRAMA ES PUBLICADO POR EL COMITÉ DE PROGRAMAS

ING. J. J. BARROUSSE

ESTA OBRERA DE CUARTOS CON RECURSOS

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

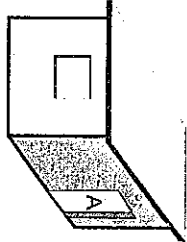
CONTRATO: 202/2016

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

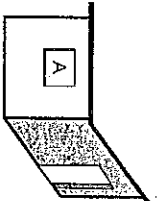
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
EXT - 5	LOCALIZACION	A				TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2'10" X 0.90 M. INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	124/2	1.00				1.00
	125/3	1.00				1.00
	181/59	1.00				1.00
	182/60	1.00				1.00
	7	1.00				1.00
	27	1.00				1.00
TOTAL						6.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
A = 1 PZA  ESTE PROGRAMA ES PUBLICO PARA EL COMERCIO	CANT.	UNIDAD
	6.00	PZA

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
EXT - 4	LOCALIZACION	A				TOTAL
VENTANA DE ALUMINO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1.127 Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M. INCLUYE MOSQUETERO	124/2	1.00				1.00
	125/3	1.00				1.00
	181/59	1.00				1.00
	182/60	1.00				1.00
	7	1.00				1.00
	27	1.00				1.00
TOTAL						6.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
A = 1 PZA 	CANT.	UNIDAD
	6.00	PZA

ESTA OBRA SE REALIZA CON RECURSOS PROPIOS

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

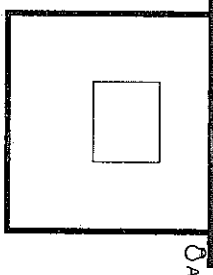
CONTRATISTA
ING. JOSE BAROUSSE

En Tula del Estado de Hidalgo

GENERADOR DE ESTIMACION

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

NO DE ESTIMACION: 7 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR		
EXT - 9		LOCALIZACION	CANT.	TOTAL	CANT.	UNIDAD		
Instalación eléctrica en exterior del cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (100w) en muro o lisa, ramalero con pedúnculo color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: activo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiadas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.								
		124/2	1.00	1.00		28.00	pza	
		125/3	1.00	1.00				
		126/4	1.00	1.00				
		136/14	1.00	1.00				
		137/15	1.00	1.00				
		146/24	1.00	1.00				
		147/25	1.00	1.00				
		148/26	1.00	1.00				
		149/27	1.00	1.00				
		150/28	1.00	1.00				
		151/29	1.00	1.00				
		152/30	1.00	1.00				
		153/31	1.00	1.00				
		154/32	1.00	1.00				
		155/33	1.00	1.00				
		156/34	1.00	1.00				
		181/59	1.00	1.00				
		182/60	1.00	1.00				
		3	1.00	1.00				
		7	1.00	1.00				
		8	1.00	1.00				
		27	1.00	1.00				
		32	1.00	1.00				
		33	1.00	1.00				
		34	1.00	1.00				
		36	1.00	1.00				
		37	1.00	1.00				
38	1.00	1.00						
				TOTAL				
				28.00				

A = 1 PZA	
*ESTA OBLIGADO A ENTREGAR EL MATERIAL Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA	
*ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. AGENCIA DE MONTAJE	
DIRECCION GENERAL DE OBRAS	
CANTIDAD	
LUGAR	
EJECUCION	

* COMO PARTE PROPORCIONAL SE ESTIMAN SOLO 40 PZAS

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

CONTRATISTA
ING. JORGE AROUSSE

*ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO AGENCIA DE INGENIERIA

*ESTA OBRA SE REALIZA
RECURSOS PROPIOS DEL INGENIERO

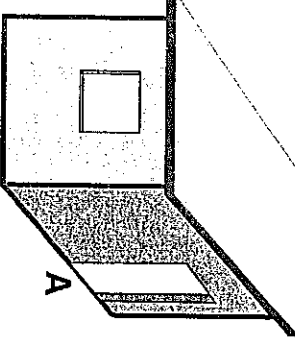
A = 1 PZA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 202/2016		PERIODO: 7	
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 3		CONTRATIS DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION:			

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN A PAGAR	
EXT - 10	LOCALIZACION A	CANT.	UNIDAD
Escalon de concreto f'c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, con huella de 30 cms y peralte de 15 a 20 cms, con una longitud de 1.00 m, para acceso a cuarto, incluye, alfo de hierro y todo lo necesario para su correcta ejecucion			
151/29	4.00	4.00	
153/31	4.00	4.00	
183/61	3.00	3.00	
16	2.00	2.00	
22	2.00	2.00	
TOTAL		15.00	

ESTE PROYECTO ES
PUBLICO APERTURA DE CUARTO



A

ESTIMACION DE VOLUMEN
15.00 ML

En Ma del Cumplido

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2022/016

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: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
1.3	MURO 1	1.81	0.40	0.50	0.36
	MURO 2	2.79	0.40	0.50	0.56
Elevación con pico y pala para desplazar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.55 x 0.65 m y una altura de 0.65 m, incluye: aline de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producido de la excavación a filo fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.					
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL
					0.92
RODAPÉ DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC-100 KGCM2	MURO 1	2.61	0.20		0.52
	MURO 2	3.59	0.20		0.72
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL
					1.24
ZAPATA CORBADA 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 25 CMS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	1.81			1.81
	MURO 2	2.79			2.79
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
					4.60
PLANTILLA DE CONCRETO FC-100KGCM2	MURO 1	1.81	0.50		0.91
	MURO 2	2.79	0.50		1.40
TOTAL					2.30

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

CONSECUTIVO	NUMERO	6
NOMBRE	TRINIDAD SANCHEZ MUÑOZ	
DIRECCION	2A # 6845	
COLONIA	DESARROLLO URBANO	

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR
CANT. UNIDAD

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"25"

1.24 M2

4.60 ML

2.30 M2

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICADO POR EL MINISTERIO DE
PUB. Y CULTURA

COMPRATISTA
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: 7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT.	TOTAL
1.1	A	2.91	3.89		11.32
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.
2.1	B	0.55	0.55	0.40	3.00
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.
TOTAL					3.06

CONSECUTIVO/ NUMERO 6
NOMBRE TRINIDAD SANCHEZ MUJIZ
DIRECCION 2A # 5845
COLONIA DESARROLLO URBANO

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

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR
CANT. UNIDAD

NOTA: VER CROQUIS ANEXO "25"	0.36	M3
11.32	M2	
3.06	M3	

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2023/2016

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: 7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL
2.3	MURO 1	2.91			2.91
	MURO 2	3.74			3.74
3.1	LOCALIZACION				
	MURO 1	1.54		2.10	3.23
	ENRASE 1	2.61		0.30	0.78
	VENTANA	1.00		-1.01	-1.01
	MURO 2	3.59		2.10	7.54
	ENRASE 2	3.59		0.20	0.72
	MURO 3	3.16		0.60	1.90
	ENRASE 3	3.16		0.30	0.95
	MURO 4	3.93		0.60	2.36
	ENRASE 4	3.93		0.40	1.57
	TOTAL				18.04
					6.65

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 pleno y regla con un máximo de desplome del 0.40%, incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, arriendos, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Dale de despiece de 0.15 x 0.20 m a base de estructura de acero soldada 15 x 20.4 amada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 13.8 cm electo soldados de fy= 61000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado con: Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cintado, habilitado de acero cortos, traslapes, dobleses, armados, preparación del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CONSECUTIVO/ NUMERO	6
NOMBRE	TRINIDAD SANCHEZ MALINZ
DIRECCION	2A # 6945
COLONIA	DESARROLLO URBANO

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "26"	6.65	ML
	18.04	M2

LOC. 10.1 x 15 cm
EN 17/01/2016

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2022016	
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 3	
CONTRATISTA : PISEÑO Y CONSOLIDACION COMPLEVA S.A DE CV	

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

1

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
		CANT. UNIDAD
		45.92 M2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 27 "	45.92 M2

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "27" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO A PROPOSITO DE UN OBJETIVO b. EN EL PROYECTO "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO A PROPOSITO DE UN OBJETIVO b.	45.92 M2	
CANT.	UNIDAD	

~~COORDINATOR~~

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: 7

PERIODO:

CONCRETO		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 1 M.A. con estructura eléctrica soldada 15 x 15 A, grado 60 de 1/4" de alfilero con estibos tiesos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, aceros, andamios, cimbrado, habilitado de acero (corres, tiras, adalces, anclajes, amarres), preparación del concreto, cobado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1	2.70			2.70
		K2	2.10			2.10
		K3	2.50			2.50
		K4	2.50			2.50
3.4	Cadenas de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² 1 M.A. armado con estructura eléctrica soldada de 15 x 20 A grado 60 de 1/4" de alfilero con estibos tiesos de grado 50 con sección 10.1 x 1.15 cm con una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: aceros de materias, andamios, cimbrado, habilitado de acero (corres, tiras, adalces, anclajes, amarres), preparación del concreto, cobado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
		MURO 1	2.91			2.91
		MURO 2	3.74			3.74
		MURO 3	3.16			3.16
3.5	Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor acabado aparente, armado con varillas de 36 según proyecto. Incluye: aceros, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamios, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
		A	4.20	3.25		13.65
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
		B	3.75	2.72		10.20
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 lana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material muy fino y/o producto de excavación, agrietado, cimbrado, desmoldado, cobado, curado con agua, aceros de las mallas hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, aceros de soleras a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
						13.65
						10.20
						10.20

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	6
NOMBRE	TRINIDAD SANCHEZ MUJINZ
DIRECCION	2A # 6845
COLONIA	DESARROLLO URBANO

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR
CANT. UNIDAD

9.80 ML

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"28"

13.74 ML

VER CROQUIS ANEXO
"28"

13.65 M2

VER CROQUIS ANEXO
"28"

10.20 M2

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 2022/2016

OBRA :

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 3

CONTABILISTA:

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

No DE ESTIMACION:

7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lampara incandescente (60w) en mano, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, jaulado con pintura color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti llama, incluye: acaro de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00
				1.00
				1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
Impantabilización en azotes con emulsión asfáltica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza en el área, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impantabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	4.20	3.25	13.65
				13.65
				13.65
EXTRA 4	LOCALIZACION			CANTIDAD
				13.65
				TOTAL
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X	V			1.00
1.00 M. INCLUYE MOSQUITERO				1.00
EXTRA 5	LOCALIZACION			CANTIDAD
				TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MAILLIPANEL DE 2.10 X 0.90 M. INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	P			1.00
				1.00
				TOTAL

CONSECUTIVO/ NUMERO	6
NOMBRE	TRINIDAD SANCHEZ MUÑIZ
DIRECCION	2A # 6845
COLONIA	DESARROLLO URBANO

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "28"	13.65	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

LOS DISEÑOS Y DIBUJOS EN EL PROYECTO

CONTABILISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

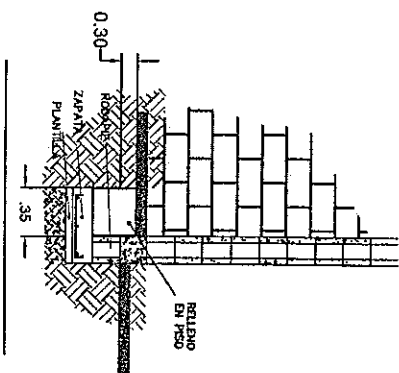
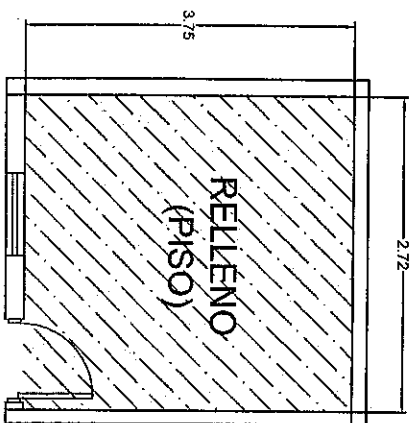
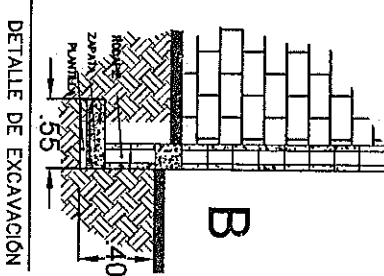
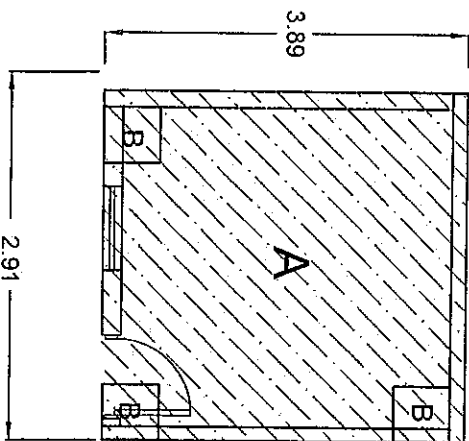
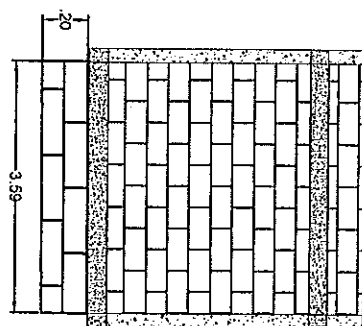
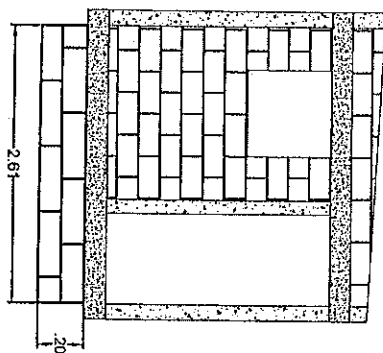
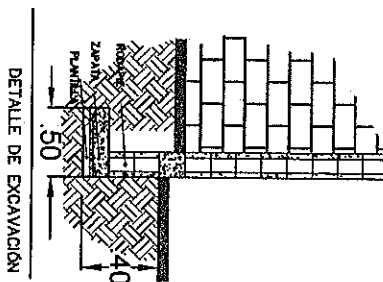
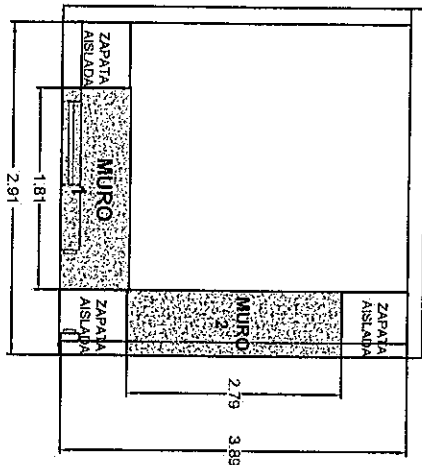
6

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.

ANEXO "25"

ESTE PROYECTO ES

EN EL PROYECTO



RECIBIDO EN EL PROYECTO

RECIBIDO EN EL PROYECTO

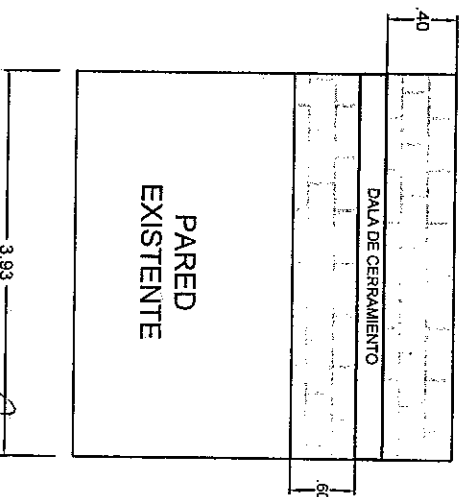
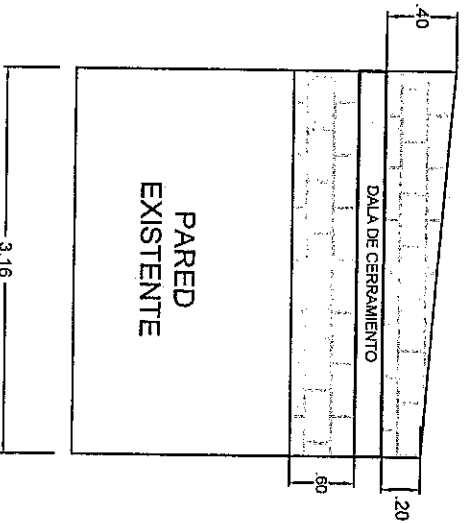
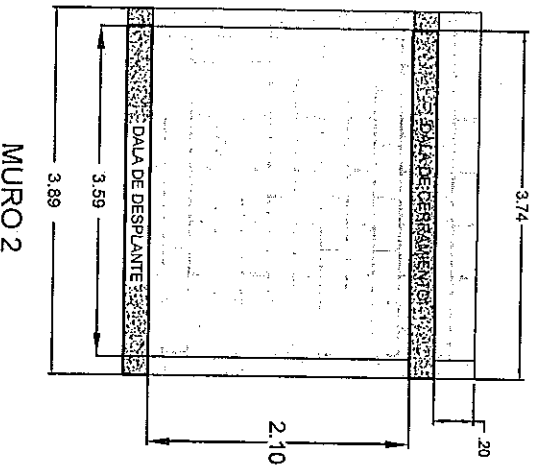
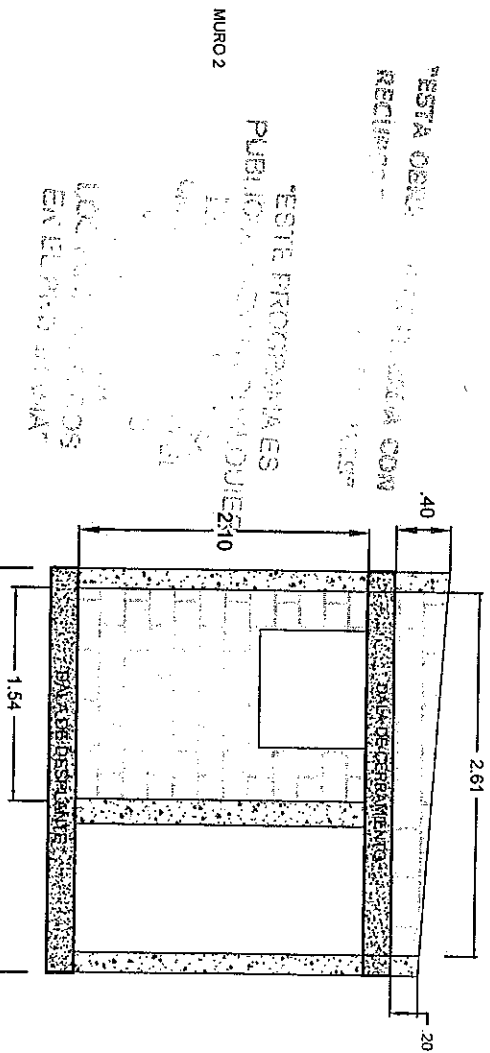
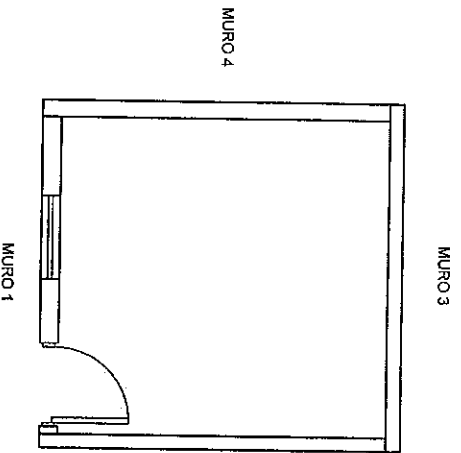
RECIBIDO EN EL PROYECTO

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 26 "

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.

6



MURO 3

MURO 4

MURO 2

MURO 1

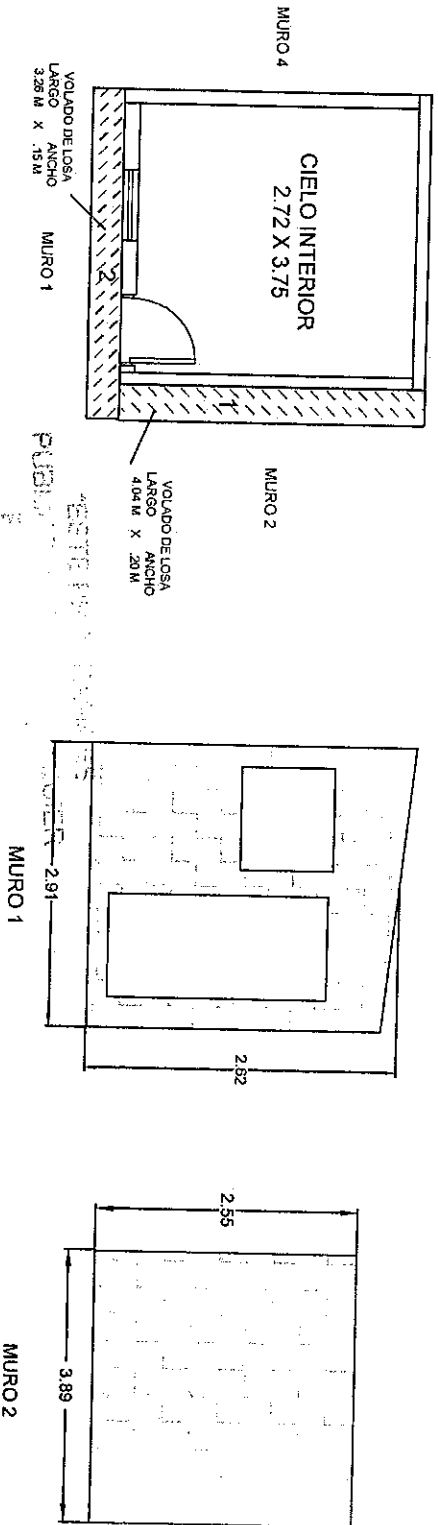
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 27 "

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.

MURO 3

EXTERIOR



PUERTA 2.91

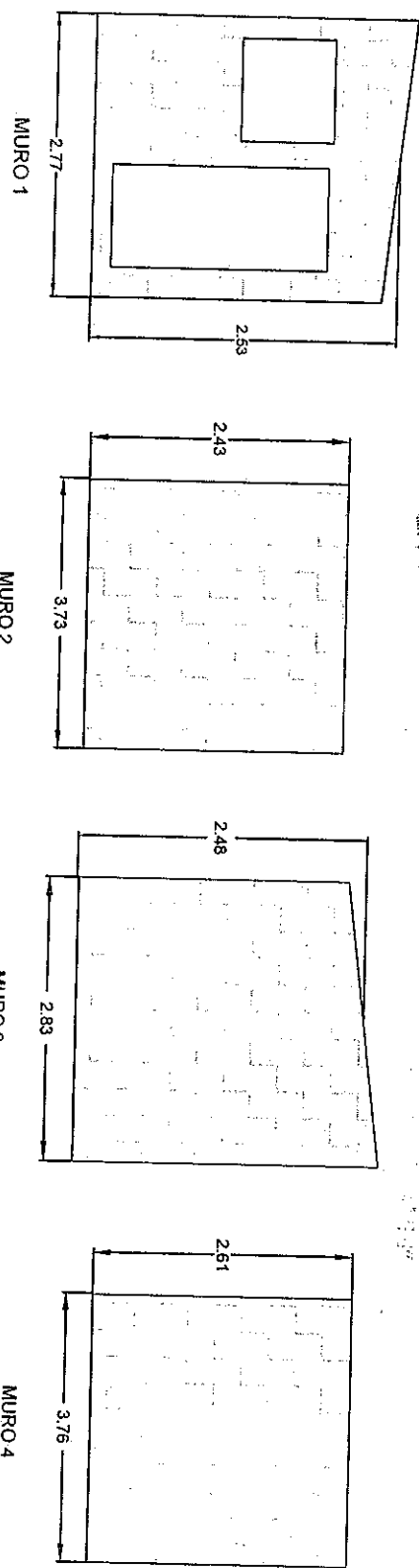
MURO 1

MURO 2

LO. 10.10.10 EN EL PROYECTO

RECUERDO

1.1.1.1



MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 4

INTERIOR

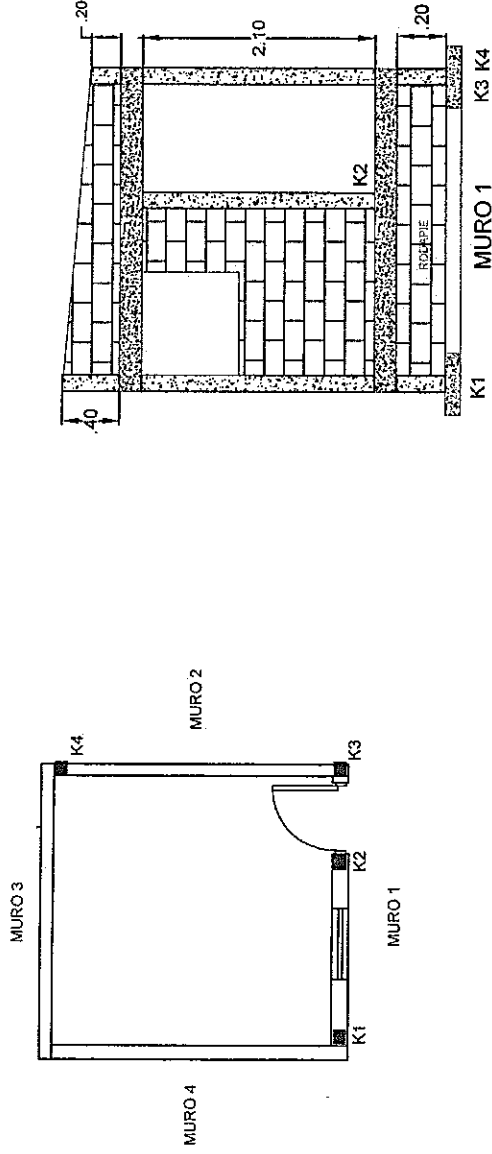
CROQUIS DE GENERADOR

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.

6

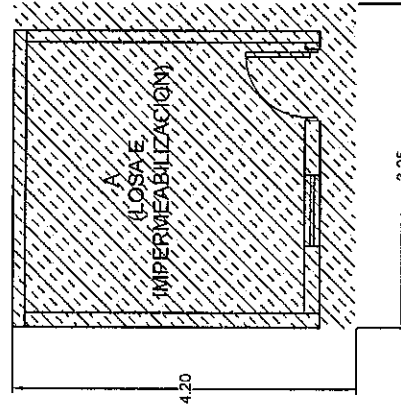
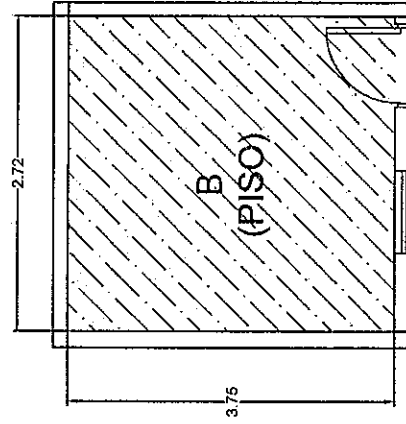
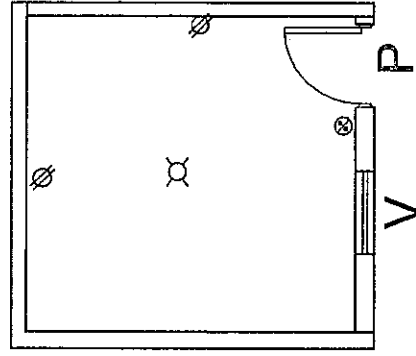
EXTERIOR



"ESTA OBRA SE REALIZA CON SEGURIDAD"

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ADICIONAL A TODO LO QUE EN EL PROGRAMA SE ENCONTRAR EN EL PROGRAMA"

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



C (INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
5.1 Pintura colores basicos para superficie nueva en apianado 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	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
	volado 1	3.10	0.20	0.62
	volado 2	2.80	0.15	0.42
	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	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA	3.75	2.40	9.00
	MURO 3	2.70	3.75	10.13
	cielo interior			
TOTAL				46.68

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "0" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AIENK A QUI QUIER" "ESTA OBLIGADO A PAGAR" "ESTA OBLIGADO A PAGAR"	46.68	M2

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

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

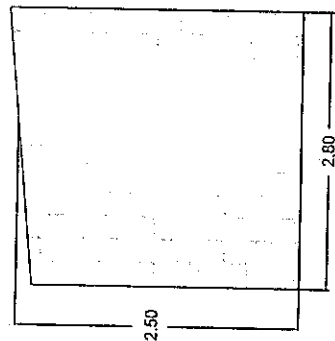
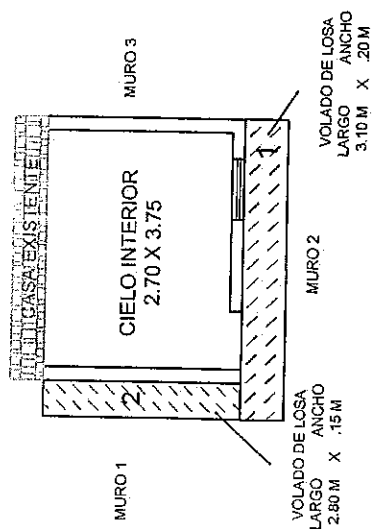
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "O"

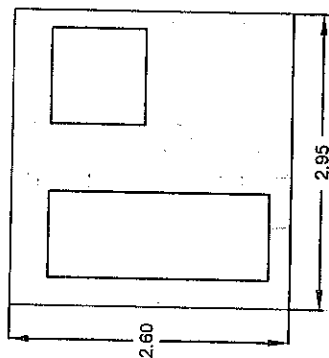
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016

30.

EXTERIOR

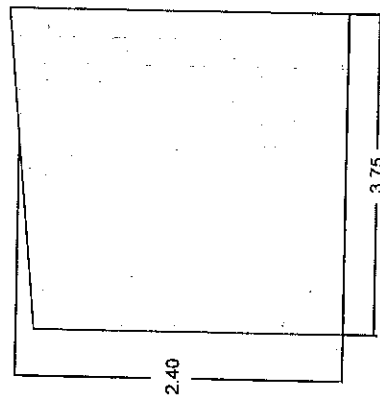


MURO 1

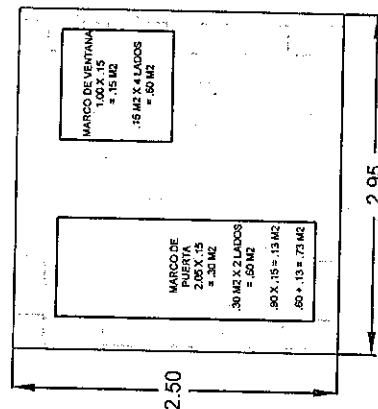


MURO 2

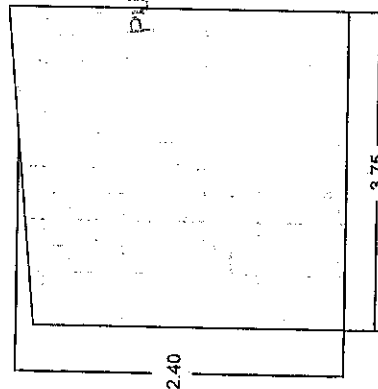
INTERIOR

[illegible]

MUR01



MURO 2



MURO 3

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

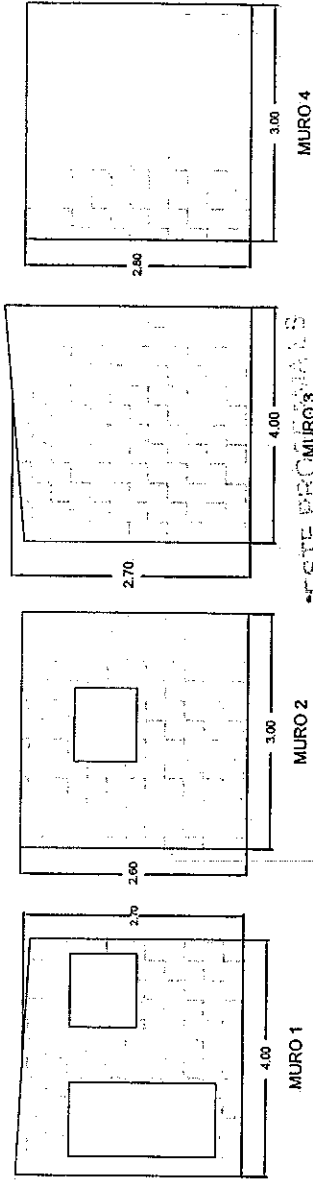
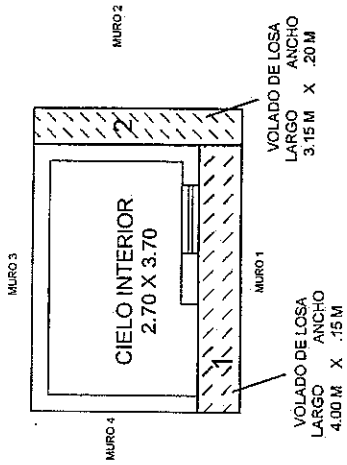
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " n "

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

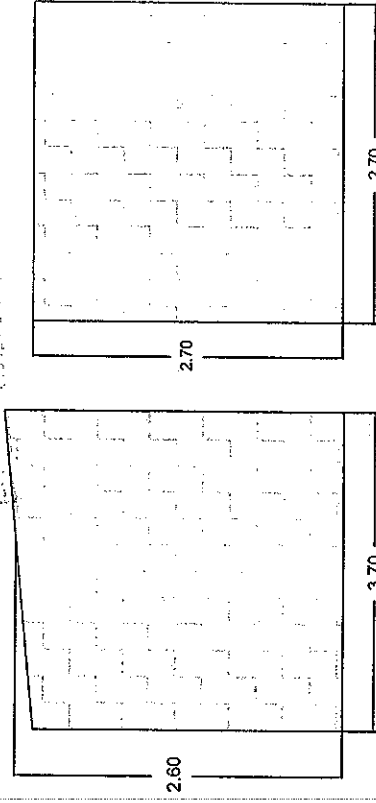
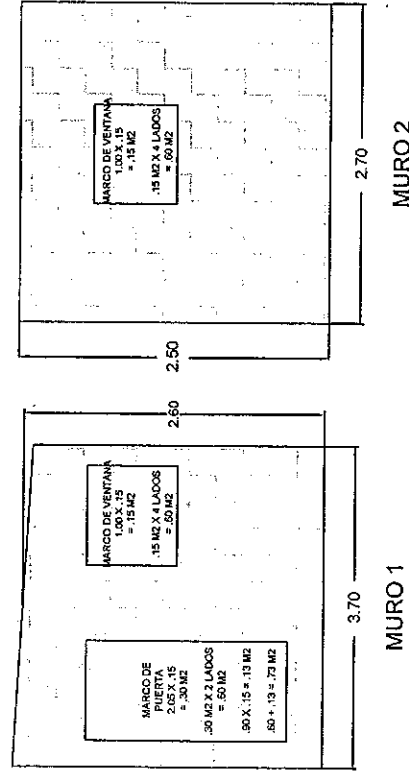
29

EXTERIOR



ESTE PROYECTO
PUEBLOS DEL MUNICIPIO

INTERIOR



Handwritten signature

Handwritten signature

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

[illegible]

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"1"

FOR RECORDS AND FILES

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

100

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

Dr. Wm. A. Lindsay

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "I"

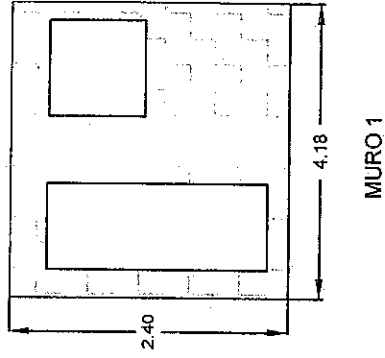
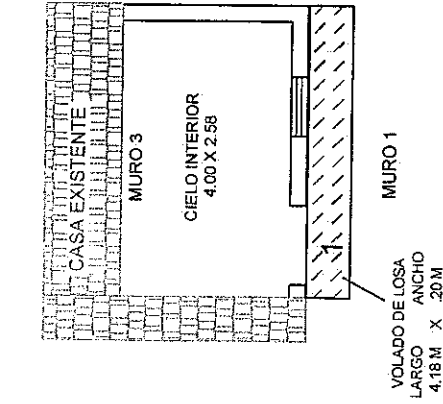
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATO: 202/2016

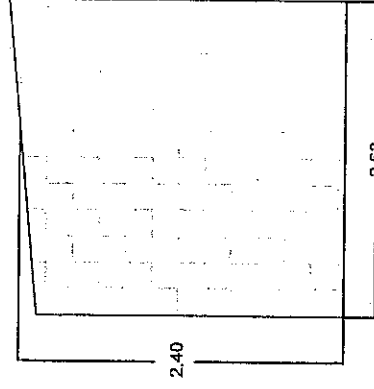
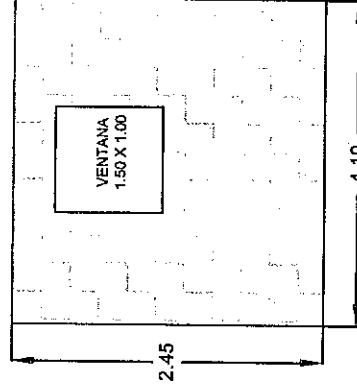
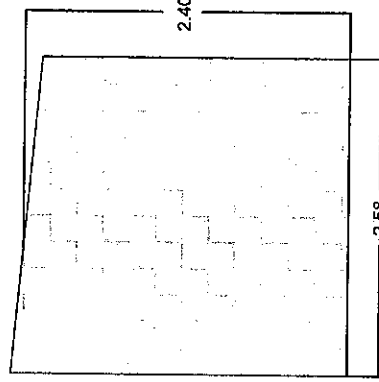
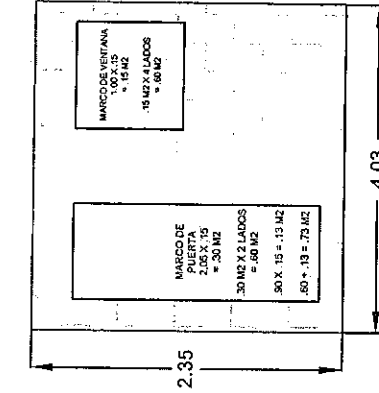
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

24

EXTERIOR



INTERIOR



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: 7 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 ejecucion.	MURO 1	3.30	3.20	10.56
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.70	3.10	11.47
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	volado 1	3.70	0.20	0.74
	volado 2	3.50	0.15	0.53
	INTERIOR			
	MURO 1	3.15	2.60	8.19
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.70	2.50	9.25
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.15	2.60	8.19
	MURO 4	3.53	2.70	9.53
	VENTANA	1.05	-1.05	-1.10
	cielo interior	3.15	3.55	11.18
TOTAL				64.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "k"	64.00	M2
"ESTE PROYECTO ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PROYECTO DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA CIUDAD DE LOS LLANOS"		
"ESTA OBRERA RECONOCE"		

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

Ing. Rodolfo Ortiz

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

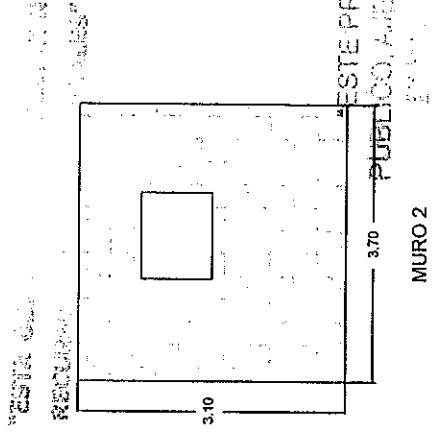
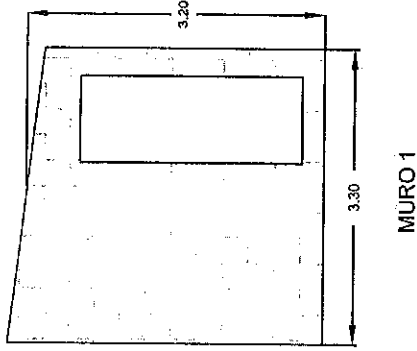
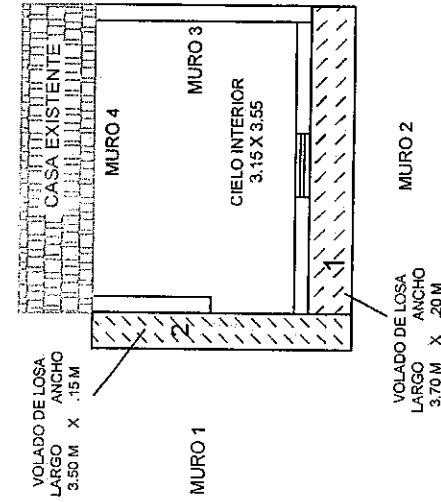
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "k"

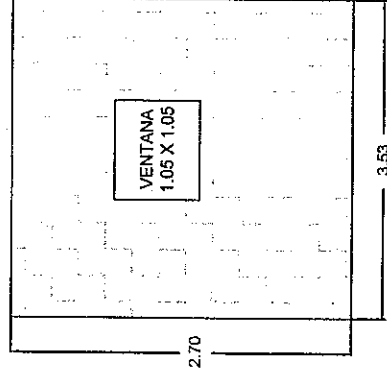
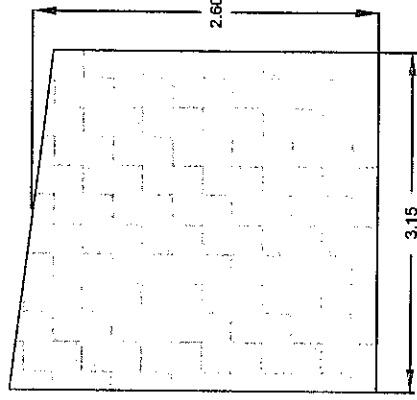
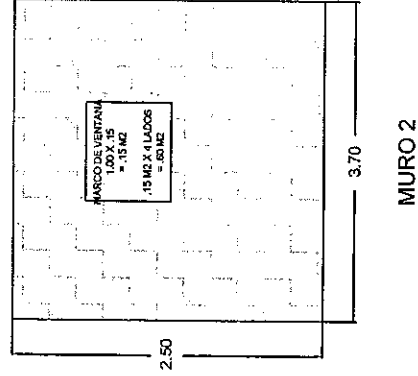
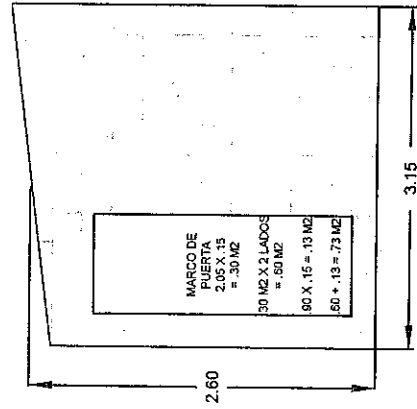
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

16

EXTERIOR



INTERIOR



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 2021/2016
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: 7 PERIODO:

OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	EXTERIOR		CANT.	UNIDAD
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. Empieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.55	3.18			69.71	M2
	MURO 2	3.32	2.88				
	VENTANA	1.01	-1.01				
	MURO 3	3.55	2.98				
	PUERTA	2.10	-0.91				
	volado 1	3.32	0.20				
	volado 2	3.75	0.15				
	MURO 1	3.40	2.58				
	MURO 2	3.02	2.48				
	VENTANA	1.01	-1.01				
	MARCO VENTANA						
	MURO 3	3.40	2.58				
	PUERTA	2.10	-0.91				
	MARCO PUERTA						
	MURO 4	3.02	2.68				
	PUERTA	2.00	-0.92				
	cielo interior	3.03	3.40				
TOTAL						69.71	

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"h"

ESTE PROYECTO
PUBLICO AL
PUEBLO
RECONSTRUCCION

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

Ing. Rodolfo Ortiz

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

Ing. Jorge Barousse

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

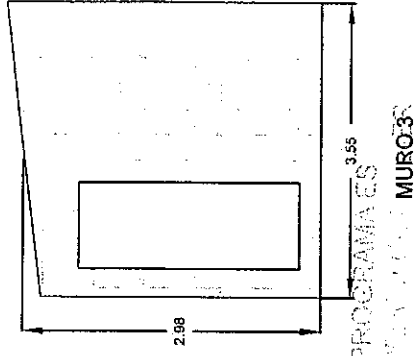
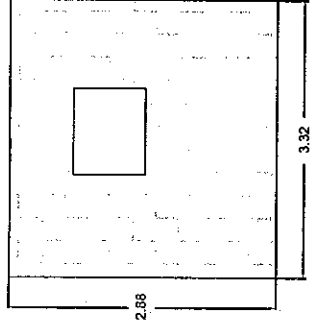
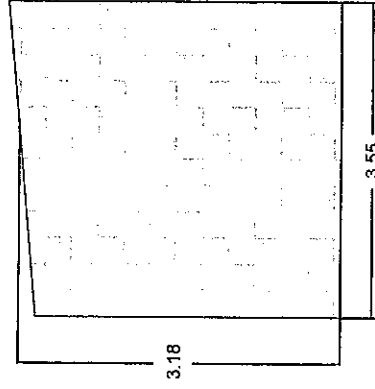
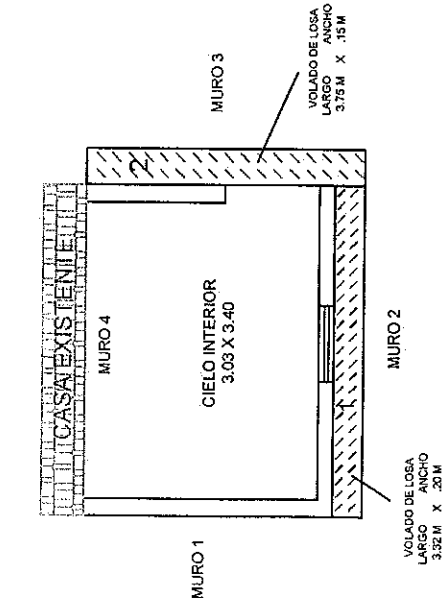
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "h"

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

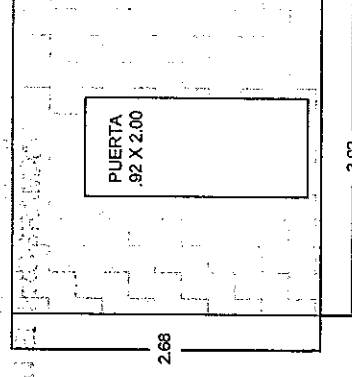
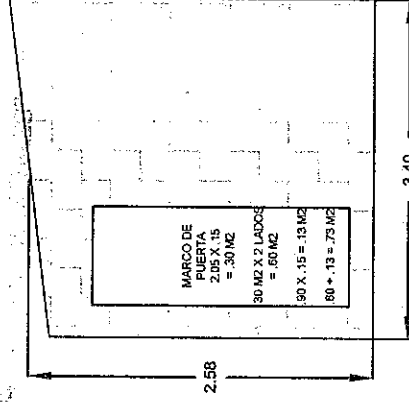
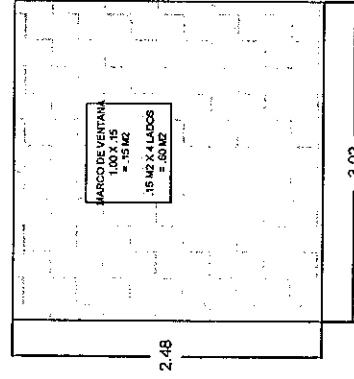
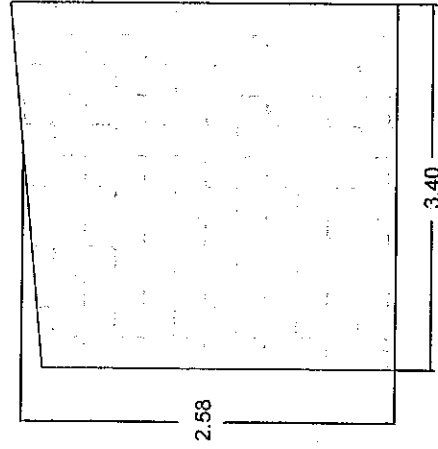
2

EXTERIOR



ESTA OBLIGADO RECURSOS

INTERIOR



MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 2

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: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
5.1 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.	MURO 1	3.00	2.52	7.56
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	4.00	2.40	9.60
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.26	2.90	6.55
	volado 1	4.00	0.15	0.60
	volado 2	3.15	0.20	0.63
	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	2.11	2.65	5.59
	MURO 4	1.30	2.65	3.45
	MURO 5	2.70	2.43	6.56
	PUERTA	2.10	-0.95	-2.00
	cielo interior	2.80	3.70	10.36
TOTAL				60.79

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "f"	60.79	M2

"ESTA OBRA SE REALIZA CON RECONOCIMIENTO DE LOS PUEBLOS INDIGENAS EN EL PROGRAMA"

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

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "f"

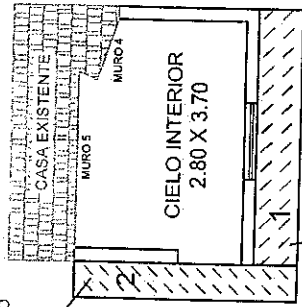
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3

CONTRATO: 202/2016

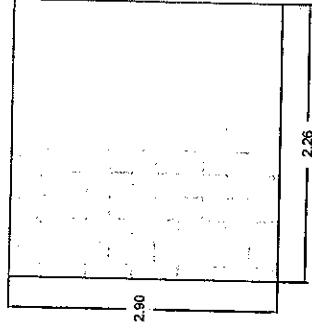
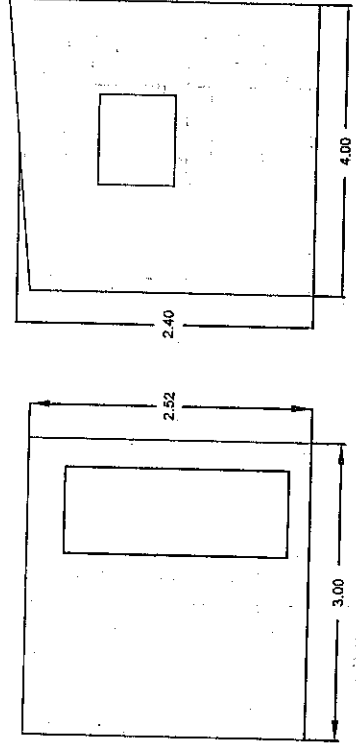
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

176 / 54

VOLADO DE LOSA
LARGO 3.15 M X
ANCHO .20 M



VOLADO DE LOSA
LARGO 4.00 M X
ANCHO .15 M



EXTERIOR

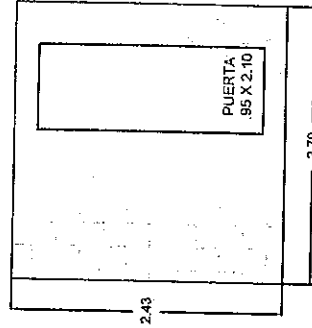
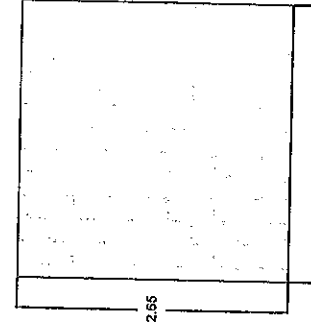
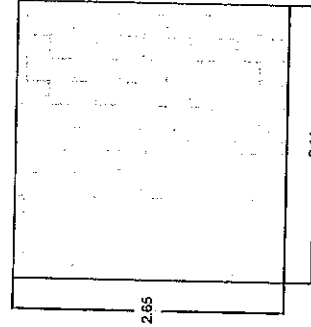
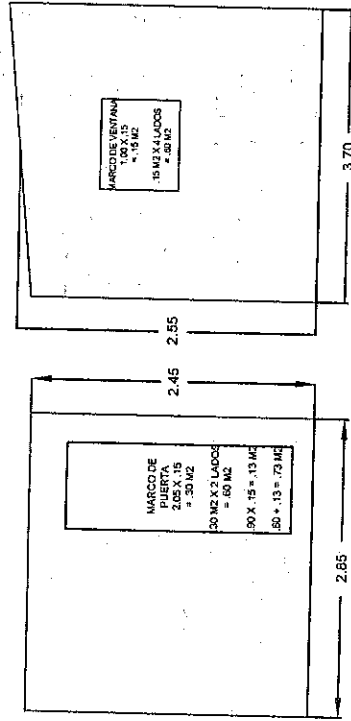
MURO 1

MURO 2

MURO 3

ESTA OBLA
RECIBIDA

INTERIOR



MURO 1

MURO 2

MURO 3

MURO 4

MURO 5

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

OBRA:

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

PERIODO:

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "7" •ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	44.95	M2

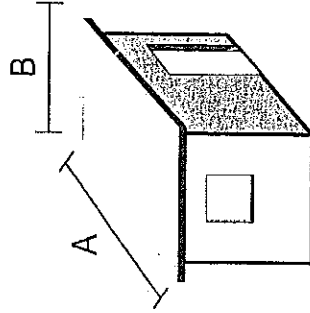
Prova di Cancellazione

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	40
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

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

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.

[illegible]

100

1990

[illegible]

4.67 Walden $\in \mathbb{R}$

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

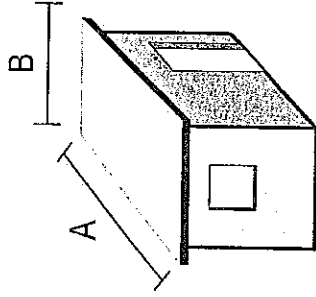
COMPTATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	7	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

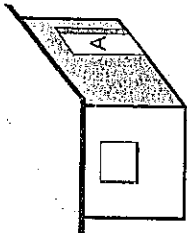
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	A	B	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	123/1	2.95		2.95
	159/37	3.45	4.01	7.46
	160/38	4.00	4.00	8.00
	162/40	3.66	1.50	5.16
	163/41	3.10	4.38	7.48
	164/42	3.30	3.81	7.11
	165/43	6.13		6.13
	166/44	3.50	3.67	7.17
	167/45	4.15	3.20	7.35
	169/47	2.60		2.60
	170/48	4.40		4.40
	171/49	3.15	4.20	7.35
	173/51	2.85	2.80	5.65
	174/52	2.90	4.24	7.14
	176/54	3.10	4.20	7.30
	177/55	3.20	4.05	7.25
	179/57	3.00		3.00
	2	3.47	3.75	7.22
	4	3.17	4.20	7.37
	5	4.00		4.00
	6	3.25	4.20	7.45
	15	4.15	3.20	7.35
	16	3.50	4.00	7.50
	18	4.00		4.00
	19	4.10	4.10	8.20
	22	4.12	3.17	7.29
	23	3.15	4.35	7.50
	24	4.18		4.18
	25	3.18	4.15	7.33
	26	3.03	4.48	7.51
	29	4.20	3.15	7.35
	30	3.10	3.90	7.00
	31	3.22	4.05	7.27
TOTAL				212.02

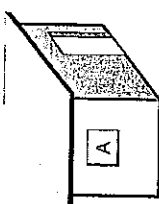
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	212.02	ML


 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
		6.00	PZA

OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO		LOCALIZACION	A	TOTAL		CANT.	UNIDAD
EXT - 4							
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERRILS DE 1 1/2" X CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M. INCLUYE MOSQUITERO	✓ ✓ ✓ ✓	171/49 2 16 28 31	 1.00 1.00 1.00 1.00	 1.00 1.00 1.00 1.00		5.00	PZA.
						A = 1 PZA	
							
						PROGRAMAS	
						TOTAL 5.00	

TOTAL	5.00	PROGRAMES
PUBLIC AFFAIRS		

For Wm. de Cambrides R

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
 CONTRATIS DISENO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 7 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
		LOCALIZACION	CANT.
7.1 Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme al anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	123/1	1.00	1.00
	127/5	1.00	1.00
	145/23	1.00	1.00
	159/37	1.00	1.00
	160/38	1.00	1.00
	162/40	1.00	1.00
	163/41	1.00	1.00
	164/42	1.00	1.00
	165/43	1.00	1.00
	166/44	1.00	1.00
	167/45	1.00	1.00
	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
	176/54	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
	2	1.00	1.00
	4	1.00	1.00
	5	1.00	1.00
	6	1.00	1.00
	11	1.00	1.00
	12	1.00	1.00
	13	1.00	1.00
	14	1.00	1.00
	15	1.00	1.00
	16	1.00	1.00
TOTAL			32.00

CROQUIS

ESTA OBRA REQUIERE DE

A = 1 PZA

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO Y NO DEBE SER REPRODUCIDO EN EL PROGRAMA

VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD
32.00	pza

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

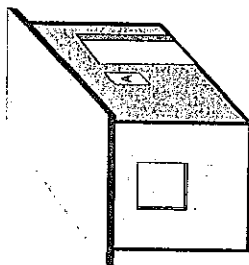
CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

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

PERIODO: 7

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

SECRET

SECRET

2

RÉSIDENTE D.O.P.M
NG. RODOLFO ORTIZ

~~CONTRATISA~~
~~ING. JORGE BARROUSSE~~

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:	7	PERIODO:
CONCEPTO		
EXT - 9		
LOCALIZACION		
CANT.		
TOTAL		
OPERACIONES ARITMETICAS		
183/61		
2		
4		
5		
6		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
18		
19		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
29		
30		
31		
TOTAL		
22.00		

* COMO PARTE	PROPORCIONAL	SE ESTIMAN	SOLO	40 PZAS
--------------	--------------	------------	------	---------

100



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

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

HUTEDAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 202/2016

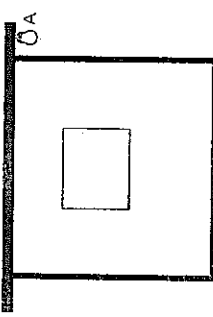
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 3

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

No DE ESTIMACION: 7

PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
EXT - 9	LOCALIZACION	CANT.	TOTAL
Instalación eléctrica en exterior del cuarto comprende el suministro y colocación de tampara incandescente (foco) en muro o bosa, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acrílico de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	123/1	1.00	1.00
	127/5	1.00	1.00
	128/6	1.00	1.00
	129/7	1.00	1.00
	130/8	1.00	1.00
	131/9	1.00	1.00
	132/10	1.00	1.00
	134/12	1.00	1.00
	135/13	1.00	1.00
	140/18	1.00	1.00
	141/19	1.00	1.00
	142/20	1.00	1.00
	144/22	1.00	1.00
	145/23	1.00	1.00
	159/37	1.00	1.00
	160/38	1.00	1.00
* COMO PARTE PROPORCIONAL SE ESTIMAN SOLO 40 Pzas.	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
	176/54	1.00	1.00
	177/55	1.00	1.00
	178/56	1.00	1.00
	179/57	1.00	1.00
	180/58	1.00	1.00
TOTAL			33.00

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
 $A = 1 \text{ PZA}$ "ESTE PROGRAMA ES PUEBLO DE LA CIUDAD DE LAER" "ESTA UNIDAD RECIBIÓ EL PAGO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA 3"		33.00	pza

[Signature]

Un. del anal. de la zona 3

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

Nº DE ESTIMACION:	7	PERIODO:	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
	MURO 1	2.00	0.40
	MURO 2	2.00	0.40
	MURO 3	3.98	0.40
	MURO 4	3.98	0.40
	TOTAL		2.39
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
	MURO 1	2.70	0.20
	MURO 2	2.70	0.20
	MURO 3	3.68	0.20
	MURO 4	3.68	0.20
	TOTAL		2.55
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
	MURO 1	2.00	0.50
	MURO 2	2.00	0.50
	MURO 3	3.98	0.50
	MURO 4	3.98	0.50
	TOTAL		11.96
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ALTO
	MURO 1	2.00	0.50
	MURO 2	2.00	0.50
	MURO 3	3.98	0.50
	MURO 4	3.98	0.50
	TOTAL		5.98

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "1"	2.39 M3
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUE SE PONGA EN USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	2.55 M2
	11.96 ML
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS DEL CONTRATISTA	5.98 M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	39
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	


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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

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 ESTIMACIÓN:	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "1"	11.94	M2
	0.84	M3

*ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PATRO PATRONATO
QUE PUEDE HABER EN EL
USO DEL MATERIAL
DISTRIBUIDO
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

"ESTA OBRA POR REALIZAR CON
RECURSOS PÚBLICOS FINANCIOS"

CONSECUTIVO/ NUMERO	39
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

For Mr. McLoughlin

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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:	7	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 eliptico soldado 15 x 20.4 armado con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con estribos tipo de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 en efecto soldado de f' = 6,000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en dala de f' = 200 kg/cm2 acabado comin, beduje, hormigonaria, materiales, aceros, cimbrado, habilitado de acero (correas, traslapes, cables), preparacion del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		MURO 1	3.00				3.00
		MURO 2	3.00				3.00
		MURO 3	3.68				3.68
		MURO 4	3.68				3.68
						TOTAL	13.36

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, irilado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a pleno y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, arduamaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.63	2.05	3.34			
	ENRASE 1	2.70	0.30	0.81			
	VENTANA	-1.00	1.00	-1.00			
	MURO 2	2.70	2.05	5.54			
	ENRASE 2	2.70	0.30	0.81			
	MURO 3	3.68	2.05	7.54			
	ENRASE 3	3.68	0.40	1.47			
	MURO 4	3.68	2.05	7.54			
	ENRASE 4	3.68	0.20	0.74			
	TOTAL						26.79

NOTA:

VER CROQUIS ANEXO
ESTE PROGRAMA ES

ESTABLECIMIENTO PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER

REPORT

100

BOOK

LOS ANGELES TELEVISION
NEW PROGRAMS

**"ESTA OTRA PUEDE SER LA ÚNICA CON
RECURSOS PÚBLICOS PARA LAS"**

CONSECUTIVO/ NUMERO	NOMBRE	DIRECCION	COLONIA
39			

[illegible]

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

NO DE ESTIMACION:	7	PERIODO:
CONCEPTO		
3.2		
Apilado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor, incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
OPERACIONES ARITMETICAS		
LOCALIZACION	LARGO	ALTO
EXTERIOR		
MURO 1	3.00	2.82
VENTANA	1.01	-1.01
PUERTA	2.10	-0.91
8.88		
8.88		
MURO 3		
MURO 3	3.98	3.00
11.94		
MURO 4		
MURO 4	3.98	2.60
10.35		
INTERIOR		
MURO 1		
MURO 1	2.70	2.51
VENTANA	1.01	-1.01
-1.02		
MARCO VENTANA		
MARCO VENTANA	0.60	0.60
0.60		
PUERTA		
PUERTA	2.10	-0.91
-1.91		
MARCO PUERTA		
MARCO PUERTA	0.73	0.73
0.73		
MURO 2		
MURO 2	2.70	2.48
6.70		
MURO 3		
MURO 3	3.70	2.62
9.69		
MURO 4		
MURO 4	3.67	2.39
8.77		
TOTAL		
TOTAL		67.03

CONSECUTIVO/ NUMERO	39
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

Dr. Vinc. A. Condorelli

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

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 2027/2016
 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: 7 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
3.3					
K1	2.65			2.65	
K2	2.65			2.65	
K3	2.45			2.45	
K4	2.45			2.45	
K5	2.05			2.05	
Casillas de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm ² T.M.A con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 50 de 1/4" de diámetro con espigas fijos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm ² acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, aceros, andamiaje, cintado, habilitado de acero (corros, traslapes, dobles, anillos), preparación del concreto, colado, vibrado, desmoldado, curado, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
3.4					
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	12.25
MURO 1	3.00			3.00	
MURO 2	3.00			3.00	
MURO 3	3.68			3.68	
MURO 4	3.68			3.68	
* ver croquis anexo 2					
3.5					
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	13.36
A	3.20	4.13		13.22	
3.6					
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	13.22
B	2.69	3.69		9.93	
Lote de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor acabado aparente, armado con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acero, 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	13.22
B	2.69	3.69		9.93	
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm ² de 8 cm de espesor, acabado pulido con lina metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4" revestido con material mejorado y/o producto de excavación, asfaltado, embudo, desmoldado, colado, curado con agua, acurdo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acurdo de sobranías a los 100 y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	9.93

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "4"		12.25	ML
ESTE PROGRAMA ES PUESTO AJENO A CUALQUIER PROGRAMA DE CROQUIS QUE SE ENCONTRE EN EL PROGRAMA		13.36	ML
		13.22	M2
		9.93	M2

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PUESTOS AJENOS

CONSECUTIVO/ NUMERO 39
 NOMBRE
 DIRECCION
 COLONIA

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: 7 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	EXTERIOR	TOTAL
5.1 Pintura colores basicos para superficie nueva en aplomado 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	3.00	2.82		8.46
	VENTANA	1.01	-1.01		-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91		-1.91
	MURO 2	3.00	2.96		8.88
	MURO 3	3.98	3.00		11.94
	MURO 4	3.96	2.60		10.35
	VOLADO DE LOSA 1	3.00	0.15		0.45
	VOLADO DE LOSA 2	4.13	0.20		0.83
	MURO 1	2.70	2.51		6.78
	VENTANA	1.01	-1.01		-1.02
	MURO 2	2.70	2.48		6.70
	MURO 3	3.70	2.62		9.69
	MURO 4	3.67	2.39		8.77
	CIELO INTERIOR	2.69	3.69		9.93
	TOTAL				78.24

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "3"	78.24	M2
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS MUNICIPALES"		
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUE SE PRESENTE EN EL PROGRAMA"		

CONSECUTIVO/ NUMERO 39
 NOMBRE
 DIRECCION
 COLONIA

Ing. Rodolfo Ortiz

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARROUSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	7	PERIODO:	
-------------------	---	----------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuadro comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 conductos sencillos, rambleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acortado 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
5.2		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsion elastomérica base agua, anti reflejante color terracola con resinas sintéticas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.		A	3.20	4.13		13.22
EXTRA 4		LOCALIZACION			CANTIDAD	TOTAL
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M. INCLUYE MOSQUITERO		V			1.00	1.00
EXTRA 5		LOCALIZACION			CANTIDAD	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M. INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD		P			1.00	1.00
		*ESTE PROGRAMA ES				

*ESTE PROGRAMA ES

PUBLICO, AJENO A CUALQUIER

PAISADO Y DISEÑO

QUE SE REALICE EN

LOS ESTABLECIMIENTOS

EN EL PROGRAMA

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 4 "		1.00	SALIDA
		13.22	M2
		1.00	PZA
		1.00	PZA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROPIOS Y PERSONALES"

Por Via del Correo Lindberg 12

RESIDENTE D.O.P.M

ING. RODOLFO ORTIZ

CONSECUTIVO/ NUMERO	39
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

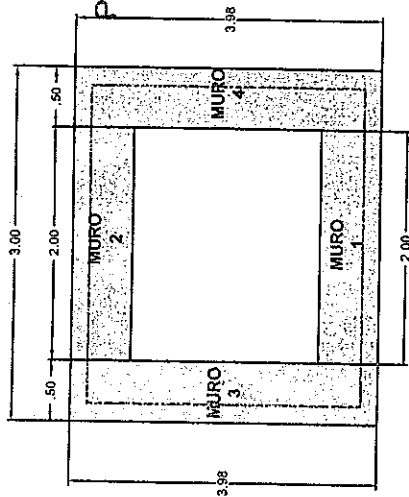
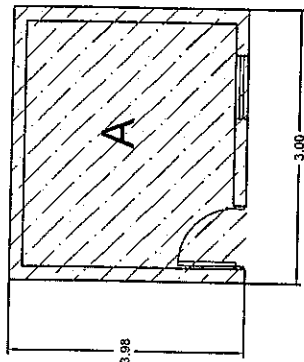
CONSTATISTA

ING. JORGE BAROUSSE

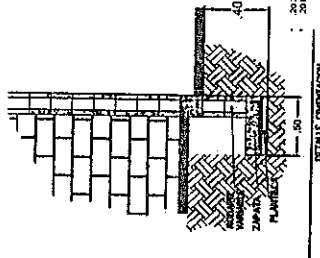
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO "1"

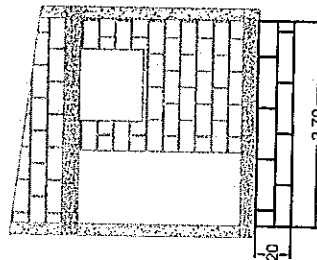
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.



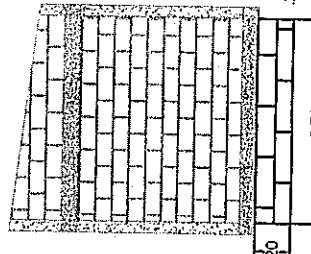
"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PATRÓN O INSTITUCIÓN QUELUIER, POR LO TANTO, EL USO DE LOS DISEÑOS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



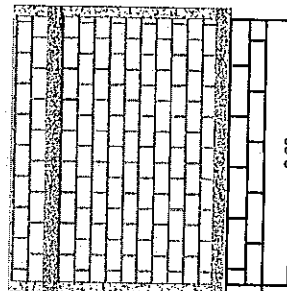
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS MUNICIPALES"



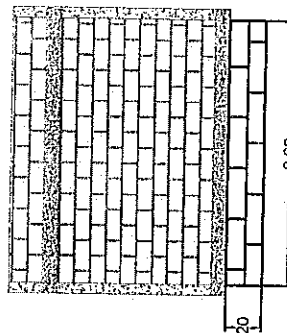
MURO 1



MURO 2

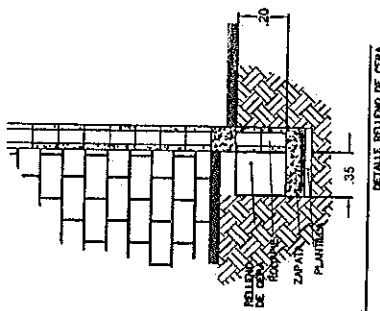


MURO 3



MURO 4

- EXCAVACION
- PLANTILLA
- ZAPATA CORRIDA
- RODAPIE

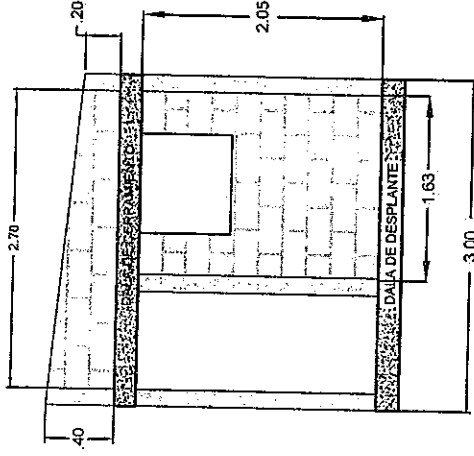
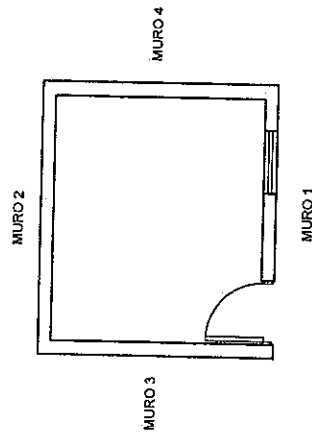


DETALLE RELINDO DE CIMA

CROQUIS DE GENERADOR

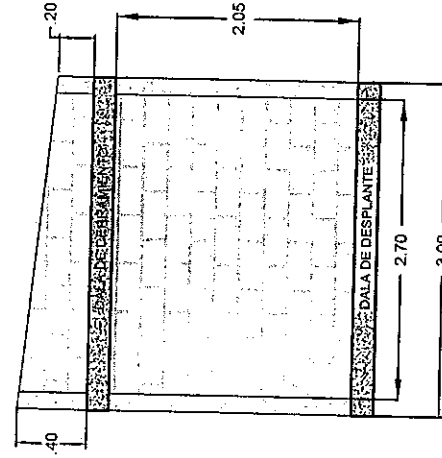
ANEXO " 2 "

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.

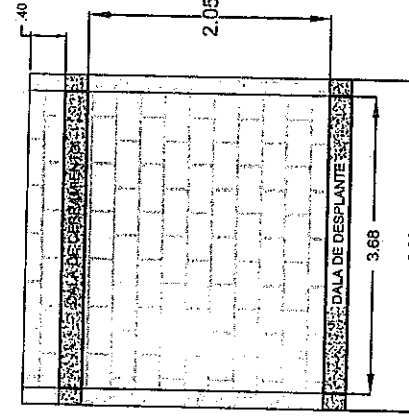


MURO 1

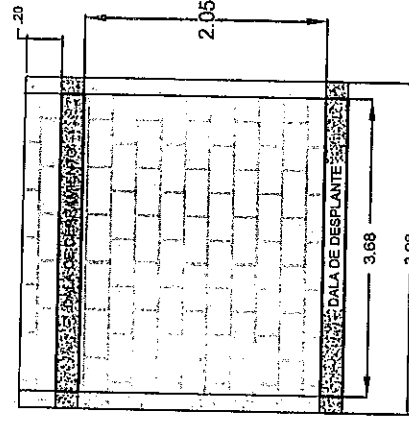
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 3



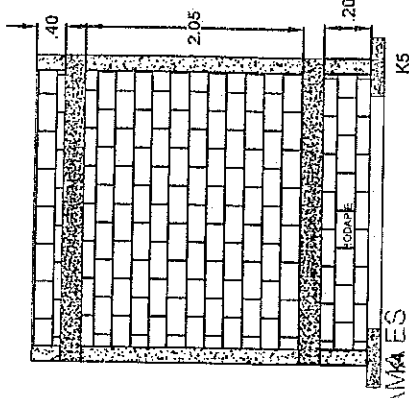
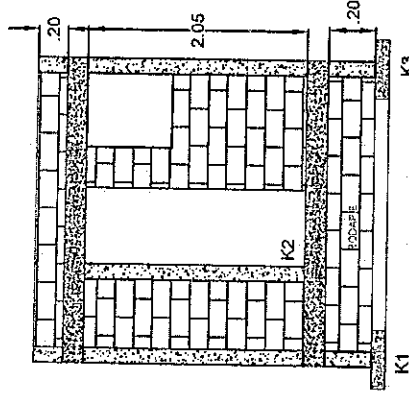
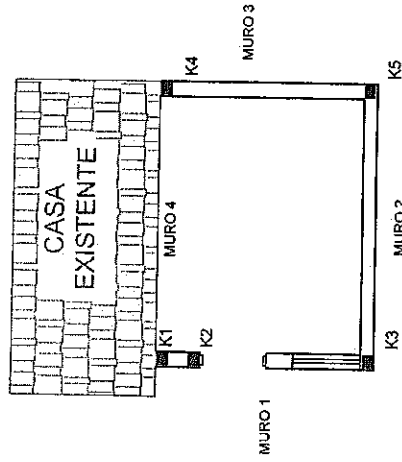
MURO 4

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTICIPACIÓN DE LA QUELIPROPIEDAD DEL USO PÚBLICO, LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 8 "

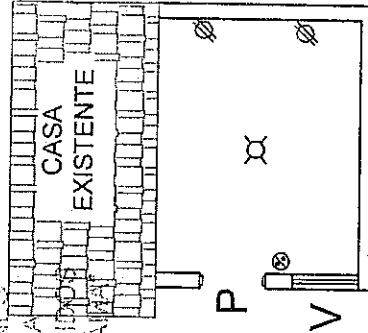
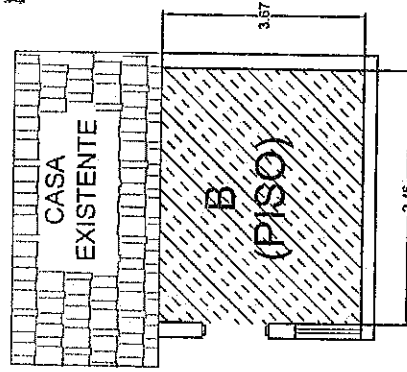
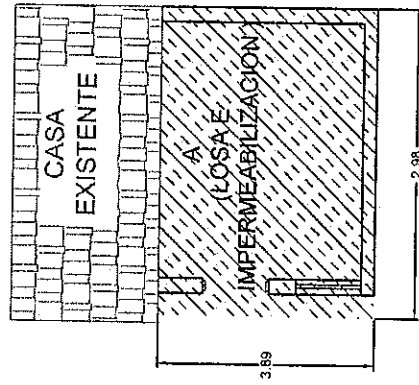
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.



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

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER MURO 3 PARTIDO POLINCO, QUE SE HA IGUADO EL USUARIOS FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÓR MODO MANUALES"



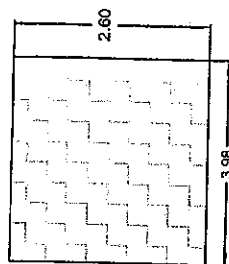
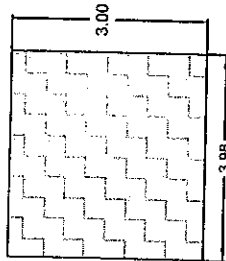
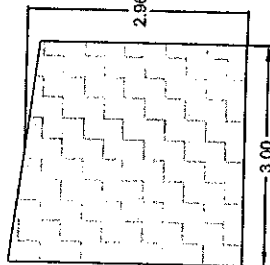
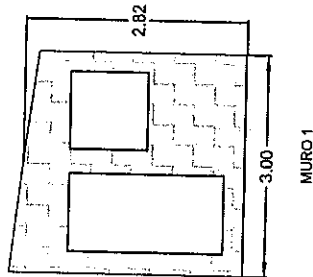
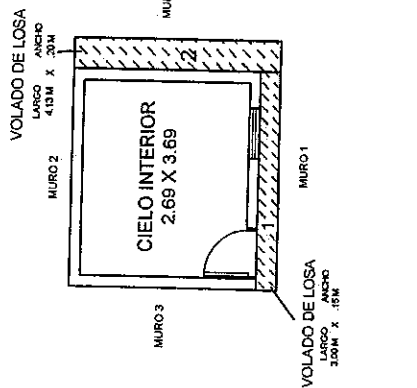
LAMPARA (INST. ELECTRICA)
CONTACTO
APAGADOR

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.

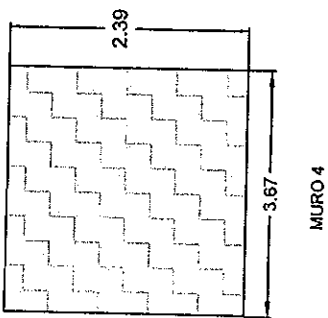
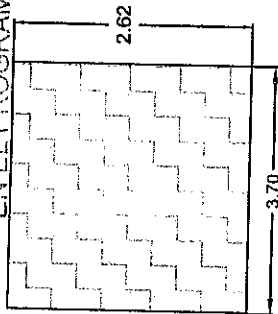
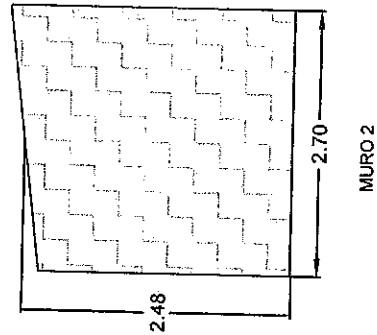
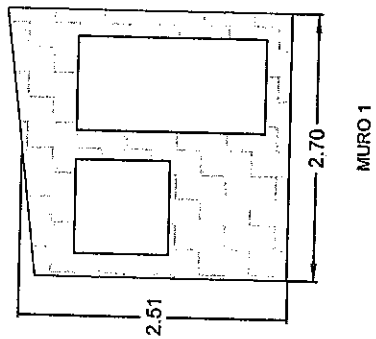
EXTERIOR



"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 PUBLICOS FEDERALES"

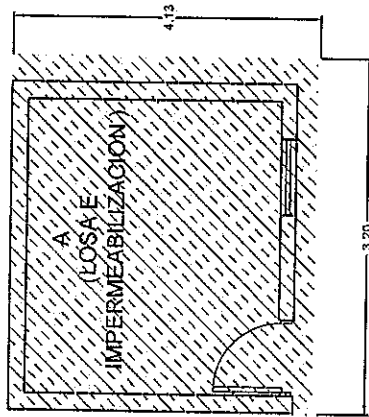
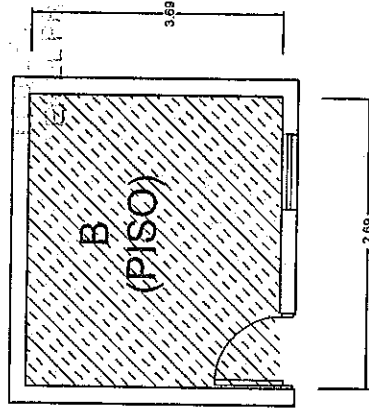
INTERIOR



Handwritten signature

ANEXO "4"

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



		
LAMPARA	CONTACTO	APAGADOR

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	40
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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 ESTIMACIÓN:	7	PERIODO:
-------------------	---	----------

2

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT.	TOTAL
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: Limpieza del área de trabajo, deshierbe, escurrido de material producido de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.85	2.78		10.70
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Relevo de copa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: saxonado, mano de obra y herramienta. Limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.85	0.35	0.20	0.27
	MURO 2	1.78	0.35	0.20	0.12
	MURO 3	3.83	0.35	0.20	0.27
	TOTAL				0.66

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 5 "	10.70 M2
	0.66 M3

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

ESTABLISHED 1912
RECORDED 1912

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	40
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

مجلسه ۱۲

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

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "6" *ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		10.12	ML
		19.24	M2

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:

7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
3.2	EXTERIOR			
	MURO 1	3.85	2.48	9.47
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	3.70	2.40	8.88
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.48	2.40	5.95
	MURO 3	3.68	2.55	9.38
	MURO 4	2.40	2.50	6.00
TOTAL				35.15

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.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "7" "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDA EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRA FUE DISEÑADA Y CONSTRUIDA CON RECURSOS PROPIOS DEL INEEL"	35.15	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	40
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

Ing. Rodolfo Ortiz

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 " 8 " "ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDEBA CONSIDERADO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	12.25	ML
	10.16	ML
	11.59	M2
	9.03	M2

PUBLICO, AJENO A CUALQUIER

**PARTIDO POLITICO.
QUESEA POR MEDIO DEL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.**

ESTA OMBUDSMAN

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CONSECUTIVO/ NUMERO	40
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

Ing. Rodolfo Ortiz

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

CONTRATO : 202/2016				GENERADOR DE ESTIMACION			
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:		7		PERIODO:			

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL	
C			1.00	1.00	
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara fluorescente (fija) en muro, un apagador sencillo, 2 conmutadores sencillos, amallado con poliestireno color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acopio de materiales desperdiciados, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
5.2					
A	2.98	3.89		11.59	
Impregnación en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti infiltrante color terracota con resinas acrílicas comprendiendo la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 metros, incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, arriataje y limpieza.					
EXTRA 4					
V			1.00	1.00	
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					
EXTRA 5					
P			1.00	1.00	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD					

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "4" "ESTE PROGRAMA ES PUERICO, AJENO A CUALQUIER PROYECTO POLITICO, QUE NO DEBE DEBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		1.00	SALIDA
		11.59	M2
		1.00	PZA
		1.00	PZA

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	40
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

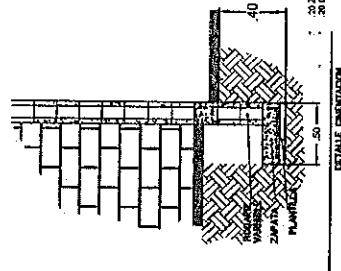
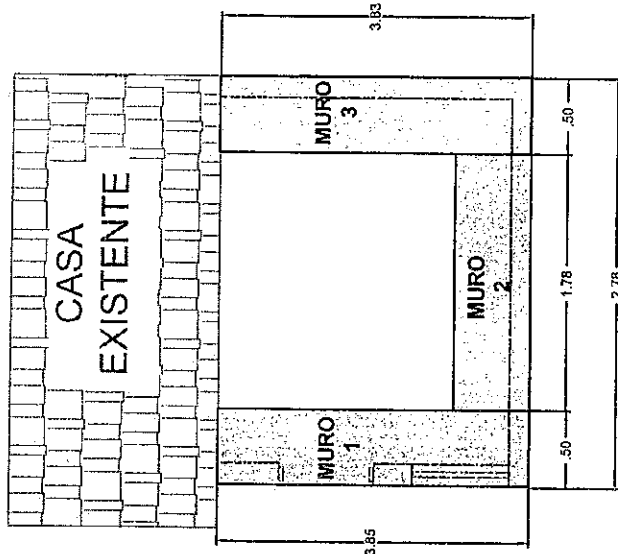
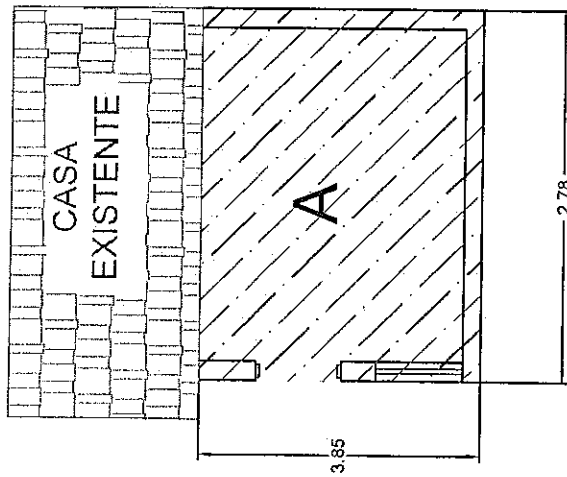

 RESIDENTE D.O.P.M
 ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

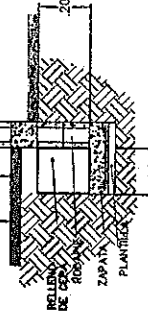
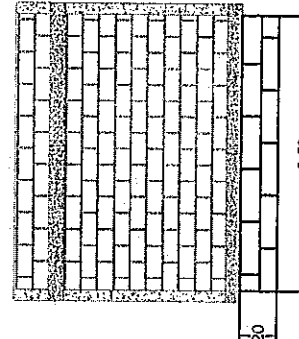
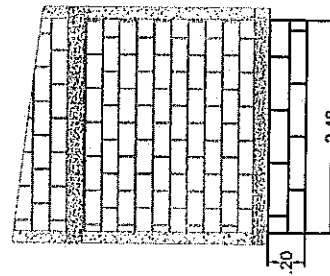
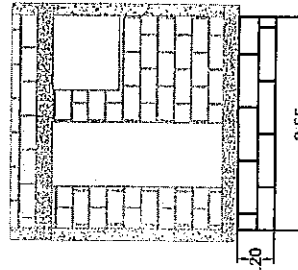
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 5 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONTRATO: 203/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA S.A. DE C.V.



"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, O CUALQUIER ORGANIZACION POLITICA, RELIGIOSA O ECONOMICA, LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



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

RODAPIE

EXCAVACION

PLANTILLA

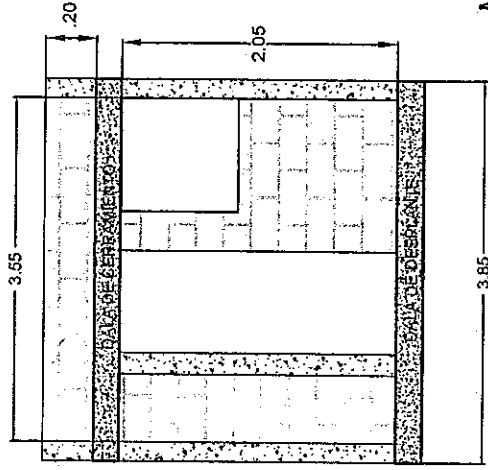
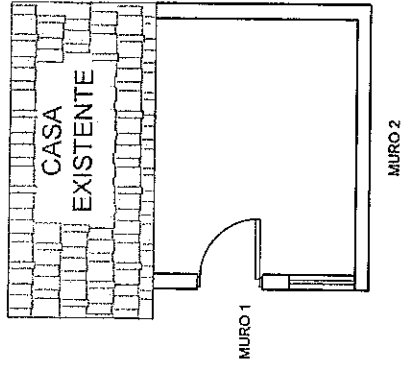
ZAPATA CORRIDA

C

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 6 "

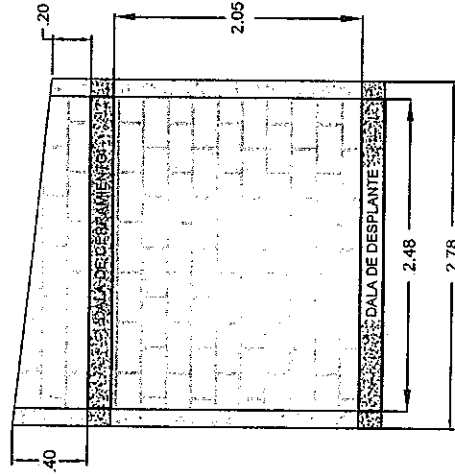
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.



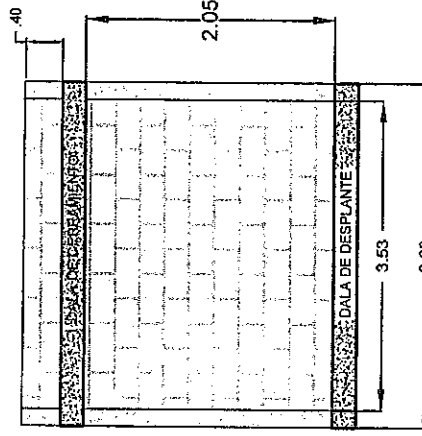
MURO 1

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER TIPO DE DERECHO QUE SE DERIVE DEL USO DE LOS DERECHOS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS GENERALES"



MURO 2



MURO 3

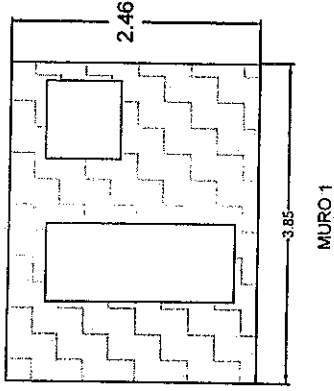
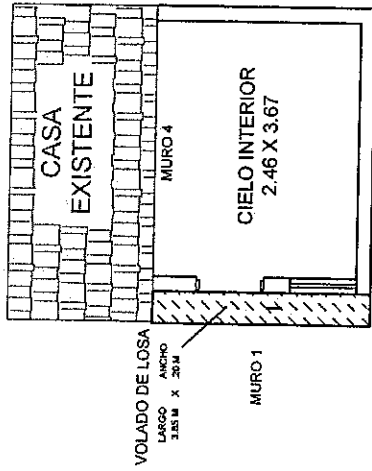
C

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.

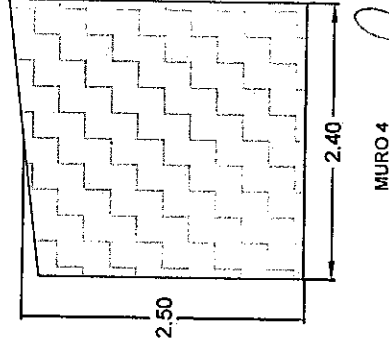
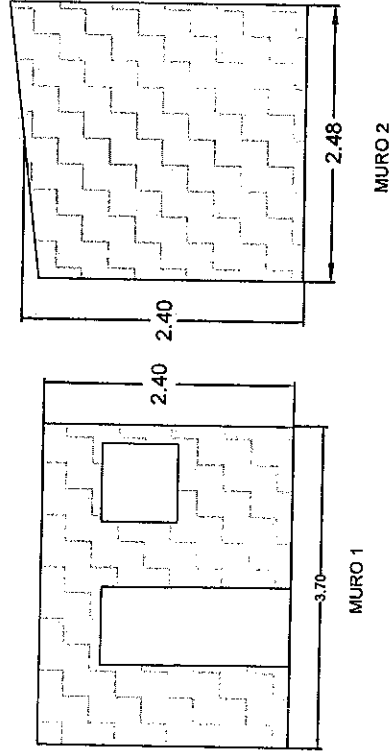
EXTERIOR



"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"

INTERIOR

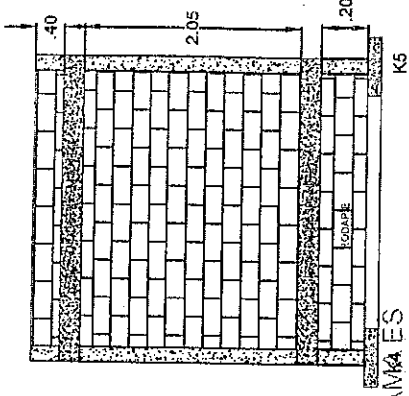
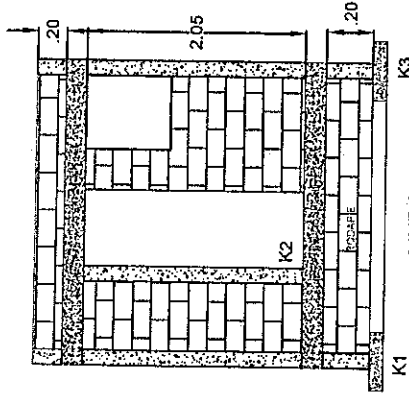
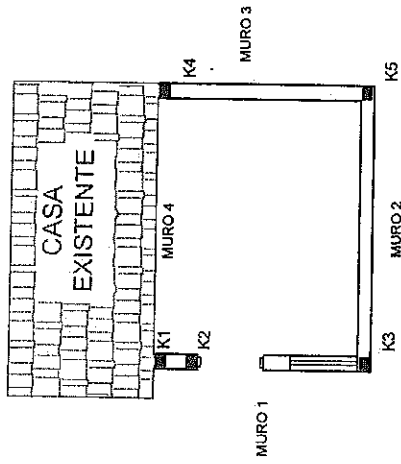


MURO 1
MURO 2
MURO 3
MURO 4

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 8 "

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



K1 = 2.45 ML
K2 = 2.05 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.65 ML
K5 = 2.85 ML

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER MURO 3

PARTIDO EJECUTIVO.

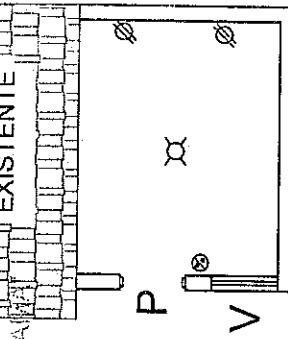
QUEVA EL DISEÑO EL

USUARIOS FINES

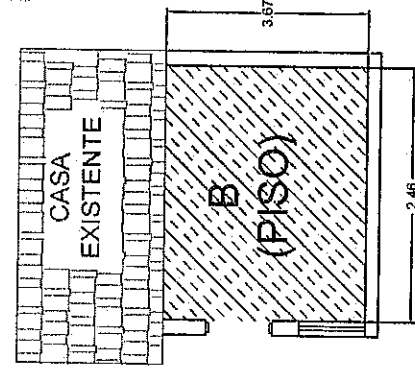
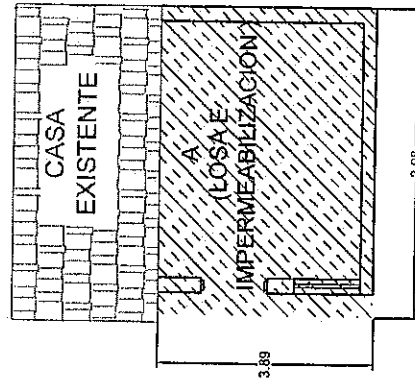
DISTINTOS A

LOS ESTABLECIMIENTOS CASA

EXISTENTE



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS NORMALES"



LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

(INST. ELECTRICA)

C

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:		7		PERIODO:			
CONCEPTO				OPERACIONES ARITMETICAS			
1.3				LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO
Excavacion con pito 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, linderos en el área de trabajo, acarreo de sobras producido de la excavación a (fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.				MURO 1	2.12	0.40	0.50
				MURO 2	2.88	0.40	0.50
				MURO 3	3.11	0.40	0.50
EXTRA 6				LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2				MURO 1	1.82	0.60	TOTAL
				MURO 2	3.58	0.60	1.09
				MURO 3	2.81	0.60	2.15
							1.69
EXTRA 7				LOCALIZACION	LARGO		TOTAL
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				MURO 1	2.12		2.12
				MURO 2	2.88		2.88
				MURO 3	3.11		3.11
EXTRA 8				LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2							TOTAL
				MURO 1	2.12	0.50	TOTAL
				MURO 2	2.88	0.50	1.06
							1.44
							1.56

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
1.62	M3
4.93	M2
8.11	ML
4.06	M2

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
" 13 "

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONSECUTIVO/ NUMERO	41
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

Ing. Rodolfo Ortiz
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: DISENO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

NO DE ESTIMACION:

7

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL		
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshielde, 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	3.88	3.11	12.07		
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
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.	MURO 1	2.12	0.35	0.20		0.15
	MURO 2	2.88	0.35	0.20		0.20
	MURO 3	3.11	0.35	0.20		0.22
				</		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 13 "	12.07	M2
	0.57	M3

"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"

CONSECUTIVO/ NUMERO	41
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

Ing. Rodolfo Ortiz

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

XA. S.A. DEC.V.

[illegible]

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS PERUAÑOS"

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	14.12 M2
--	------------------------

CONSECUTIVO/ NUMERO	NOMBRE	DIRECCION	COLONIA
---------------------	--------	-----------	---------

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	41
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

Residencia Car Lindag 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: 7 PERIODO:

OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
CONCEPTO							CANT.	UNIDAD
3.3							13.05	ML
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL				
K1			2.85	2.85				
K2			2.05	2.05				
K3			2.65	2.65				
K4			2.85	2.85				
K5			2.65	2.65				
3.4							8.81	ML
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	TOTAL				
MURO 1	2.12			2.12				
MURO 2	3.58			3.58				
MURO 3	3.11			3.11				

CONSECUTIVO/ NUMERO 41
NOMBRE
DIRECCION
COLONIA

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

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
"16"
ESTE PROGRAMA ES
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"

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.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "9" ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	1.27 M3
	5.00 M2
	6.35 ML
	3.18 M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	42
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

For Mr. di C. in London 2

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

CONTRATISTA
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:	7	PERIODO:	
CONCEPTO			
OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
MURO 1	0.30		
MURO 2	3.35		
MURO 3	3.20		
TOTAL			
6.85			

2.3
 Data 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 diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.6 cm electro soldados de 1"= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de 1"= 200 kg/cm2 acabiado común. Incluye: herramientas, materiales, aceros, cimbrado, habilitado de acero (corros, lustrados, dobleses, anclajes), preparación del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
MURO 1	0.15		2.05		0.31
ENRASE 1	0.15		0.20		0.03
MURO 2	2.29		2.05		4.69
ENRASE 2	3.35		0.15		0.50
MURO 3	2.90		2.05		5.95
ENRASE 3	2.90		0.10		0.29
VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
MURO 4	3.86		0.80		2.32
ENRASE 4	3.86		0.15		0.58
TOTAL					13.66

3.1
 Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "10"	6.85 ML
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	13.66 M2
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS DEL GOBIERNO"	

CONSECUTIVO/ NUMERO	42
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

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	

[illegible]

CONSECUTIVO/ NUMERO	42
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

4401 N. 1st St. Lodi, CA

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:	PERIODO:	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
7						
3.3			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
			K1			2.95
			K2			2.05
			K3			2.95
			K4			1.00
			K5			2.95
3.4			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
			MURO 1	0.30		0.30
			MURO 2	3.35		3.35
			MURO 3	3.20		3.20
			MURO 4	3.86		3.86
			* ver croquis anexo 10			
3.5			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
			A	1.35	0.65	0.88
				3.65	3.57	13.03
3.6			LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
			B	1.20	0.65	0.78
				3.25	3.04	9.88

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANT.	UNIDAD
11.90	ML
10.71	ML
13.91	M2
10.66	M2

NOTA:
 VER CROQUIS ANEXO "12"
 "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 42
 NOMBRE
 DIRECCION
 COLONIA

Firma del Contratista

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: 7 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
LOCALIZACION	LARGO	ALTO	EXTERIOR	TOTAL	
MURO 1	0.30	2.98		0.89	
MURO 2	3.65	3.00		10.95	
PUERTA	2.10	-0.91		-1.91	
MURO 3	3.20	3.20		10.24	
VENTANA	1.01	-1.01		-1.02	
MURO 4	4.01	1.80		7.22	
VOLADO DE LOSA 1	3.20	0.20		0.64	
VOLADO DE LOSA 2	3.85	0.20		0.77	
MURO 2	3.25	2.45		7.96	
PUERTA	2.10	-0.91		-1.91	
MURO 3	3.07	2.41		7.40	
VENTANA	1.01	-1.01		-1.02	
MURO 4	3.83	2.48		9.50	
MURO 5	1.20	2.53		3.04	
VENTANA	1.20	-1.01		-1.21	
MURO 6	0.67	2.50		1.68	
MURO 7	1.82	2.48		4.51	
CIELO INTERIOR	3.04	3.25		9.88	
	1.20	0.65		0.78	
TOTAL				68.71	

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD	CANT.	UNIDAD
69.71	M2		
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "11" "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 42

NOMBRE

DIRECCION

COLONIA

Ing. Rodolfo Ortiz

RESIDENTE D.O.P.M

ING. RODOLFO ORTIZ

COMPRATISTA

ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 7 PERIODO:

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL				CANT.	UNIDAD
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, cableado con conducto exterior ranura 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, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 12 "	ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	1.00	SALIDA
	C		1.00	1.00					
5.2	Impregnación en aceite con emulsión elastomérica base agua, anti rellente color terracota con resinas acrílicas comprando 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.							13.91	M2
	A	1.35	0.65	0.88					
		3.65	3.57	13.03					
				13.91					
EXTRA 4				TOTAL				1.00	PZA
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUITERO									
V			1.00	1.00					
EXTRA 5				TOTAL				1.00	PZA
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD									
P			1.00	1.00					

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 42
NOMBRE
DIRECCION
COLONIA

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

Ing. Jorge Barousse
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

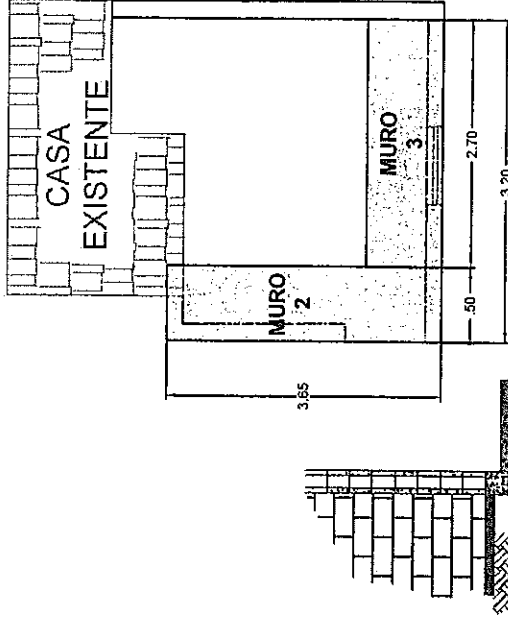
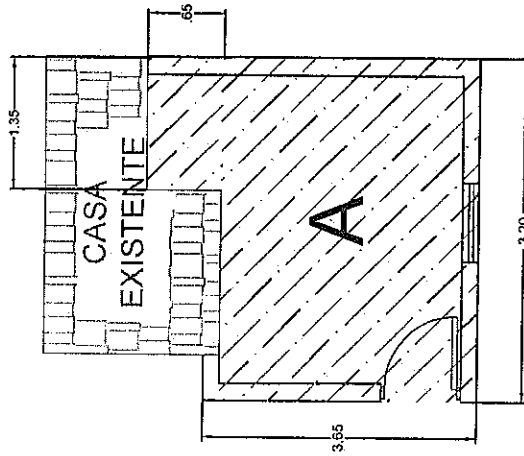
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 9 "

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

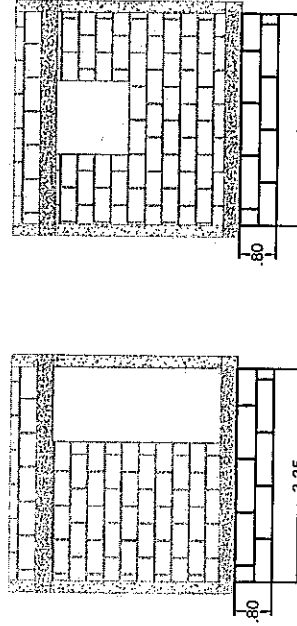
CONTRATO: 202/2016

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



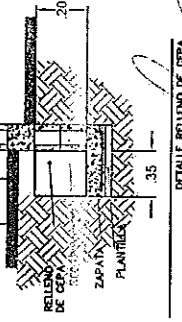
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FUELOS FEDERALES"

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

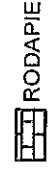


MURO 3

MURO 2



DETALLE RELLENO DE CERA



EXCAVACION

PLANTILLA

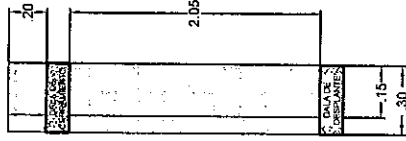
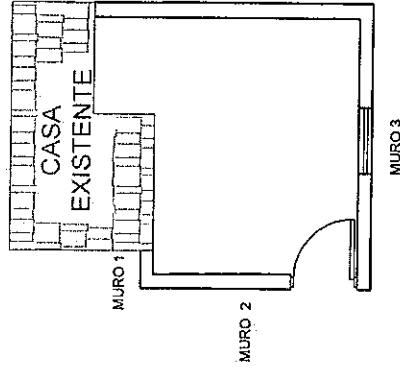
ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

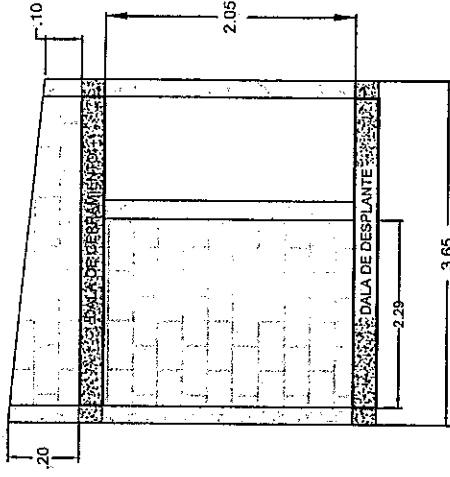
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 10 "

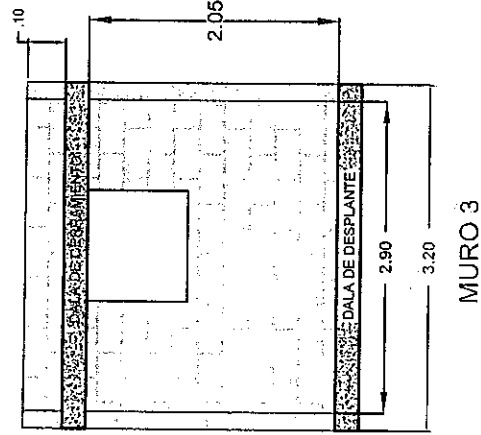
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 2022/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.



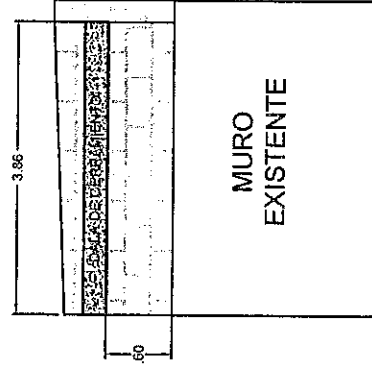
MURO 1



MURO 2



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"

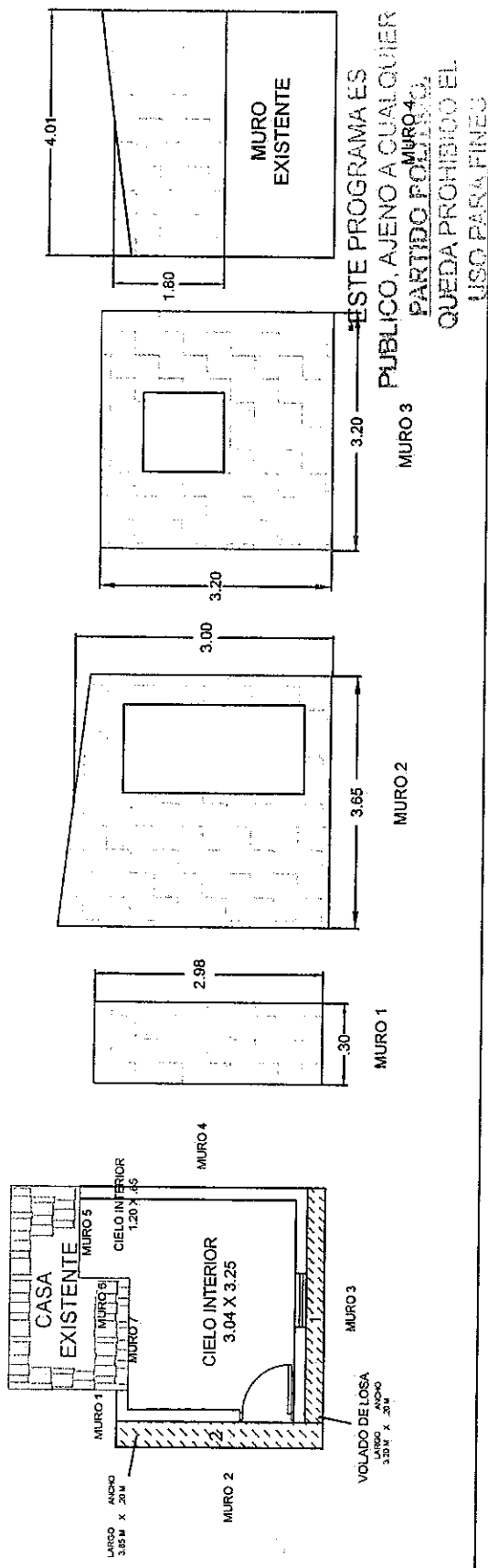
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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.

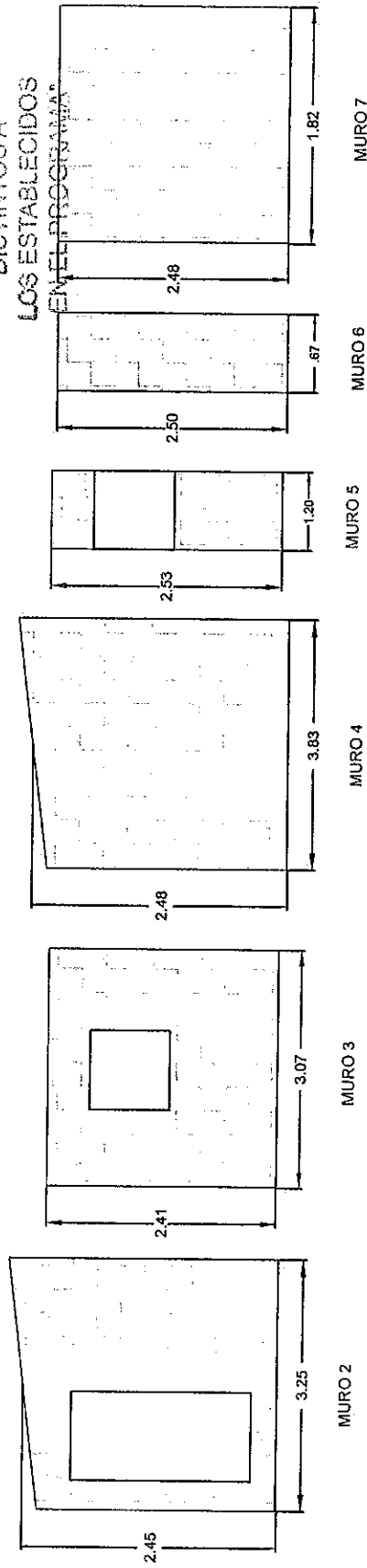
EXTERIOR



DISTINTOS A

LOS ESTABLECIDOS

EN EL PROGRAMA



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

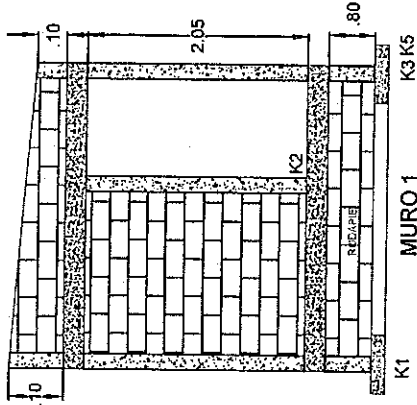
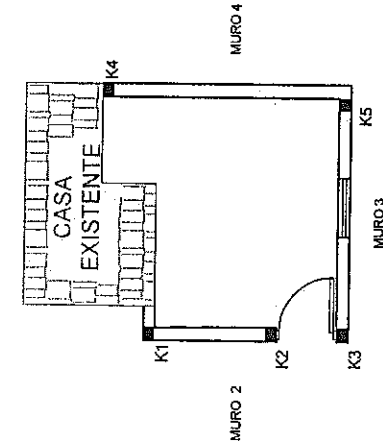
INTERIOR

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 12 "

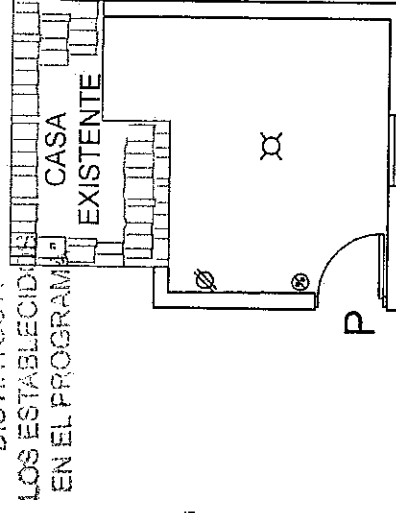
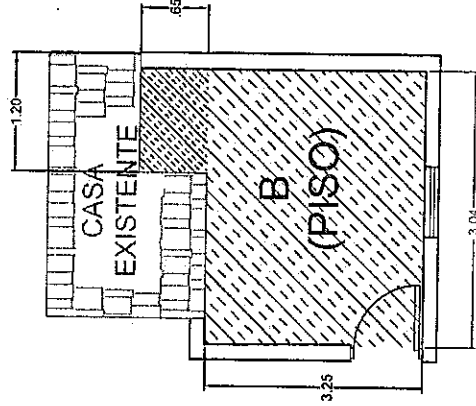
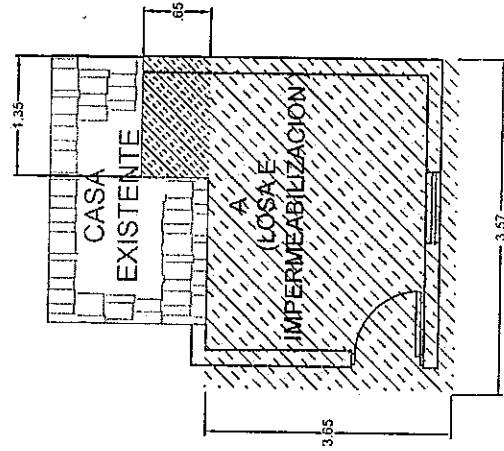
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



K1 = 2.95 ML
K2 = 2.05 ML
K3 = 2.95 ML
K4 = 1.00 ML
K5 = 2.95 ML

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. MURO 4 QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A



V C
(INST. ELECTRICA)
LAMPARA ☒
CONTACTO Ø
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: 7 PERIODO:

OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS		VOLUMEN A Pagar	
						CANT.	UNIDAD		
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	1.50	M3		
	MURO 1	1.88	0.45	0.50	0.42				
	MURO 2	1.85	0.45	0.50	0.42				
	MURO 3	2.94	0.45	0.50	0.66				

"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 43
NOMBRE
DIRECCION
COLONIA

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

--	--

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 81 " "ESTE PROYECTO" PUBLICO, AJENO A CUL PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	11.92	M2
	0.65	M3
	4.00	PZA
	1.04	M3

NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

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

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 "82 " ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER <u>PARTIDO POLÍTICO.</u> QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	5.67	ML
	15.69	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	43
NOMBRE	
DIRECCION	
COLONIA	

Q. Ma di Com Ludov. 12

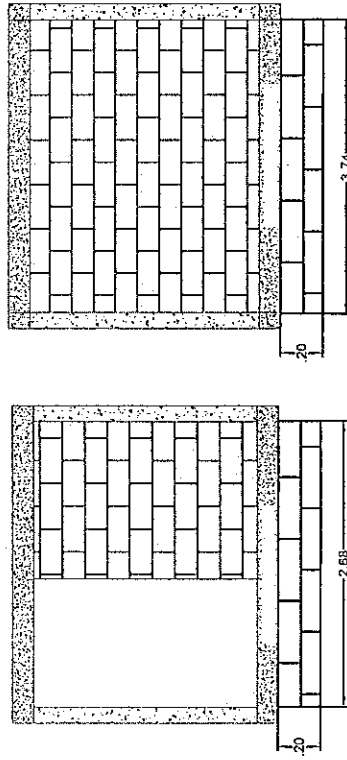
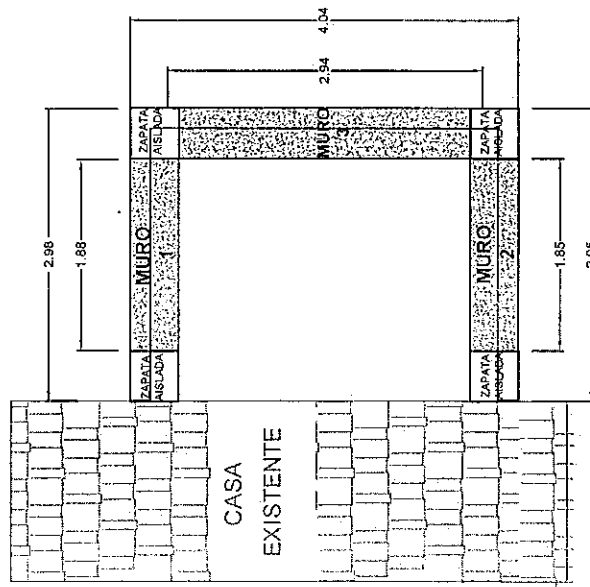
RESIDENTE D.O.P.M
ING. RODOLFO ORTIZ

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

CROQUIS DE GENERADOR

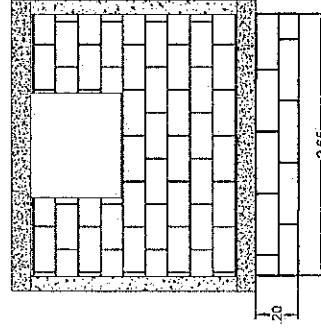
ANEXO "q"

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



MURO 1

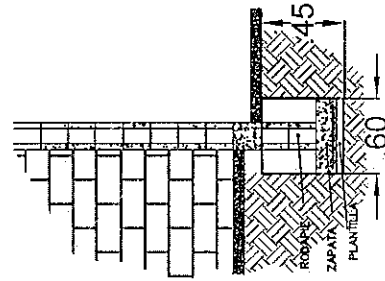
MURO 3



MURO 2

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

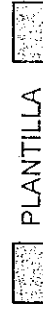
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



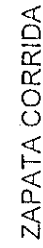
DETALLE DE EXCAVACIÓN



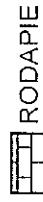
EXCAVACION



PLANTILLA



ZAPATA CORRIDA



RODAPIE

[Handwritten signature]

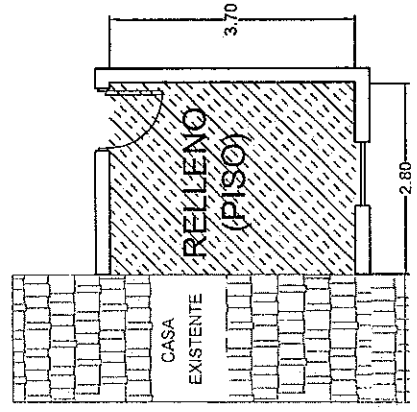
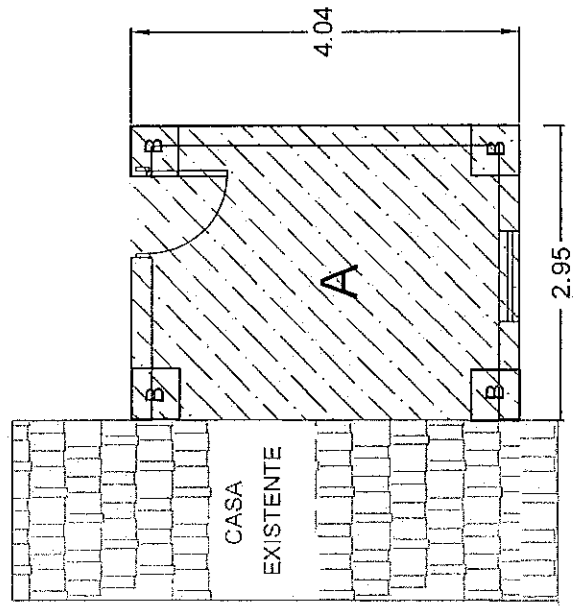
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CROQUIS DE GENERADOR

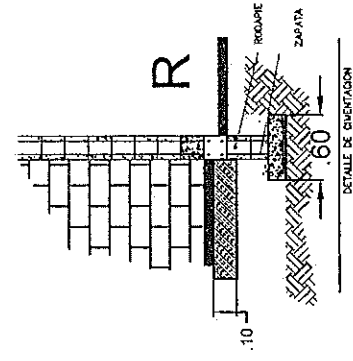
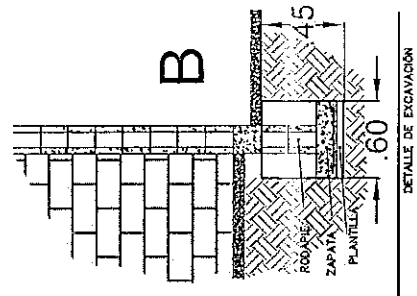
ANEXO " 81 "

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



"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"



[Handwritten signature]

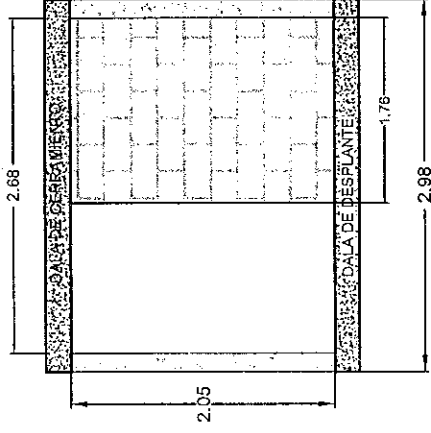
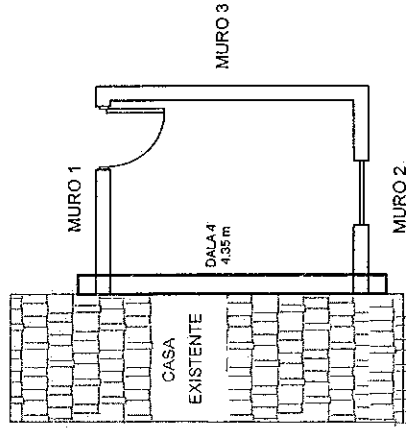
[Handwritten mark]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 82 "

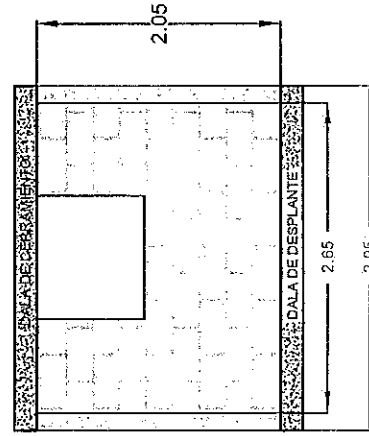
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 3 CONTRATO: 202/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

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

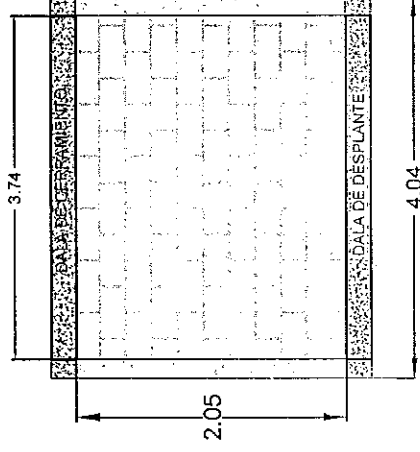


MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 3

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 85 "

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

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE CV.

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIE

PARTIDO POLITICO,

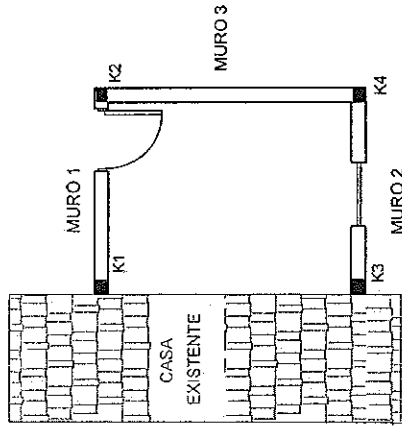
QUEDA PROHIBIDO EL

USO PARA FINES

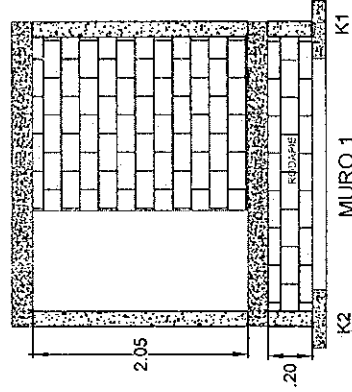
DISTINTOS A

LOS ESTABLECIDOS

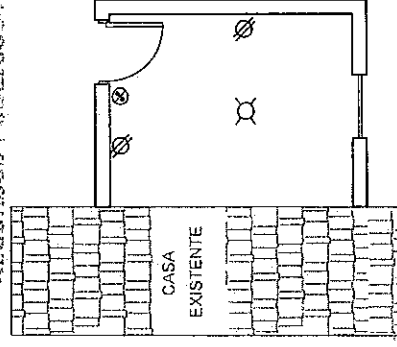
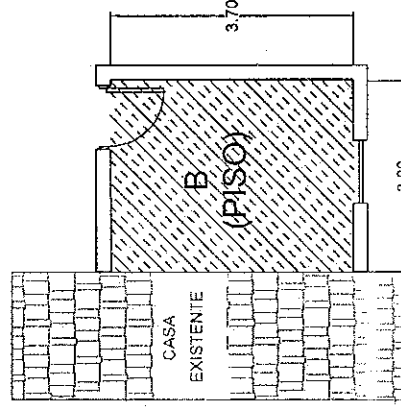
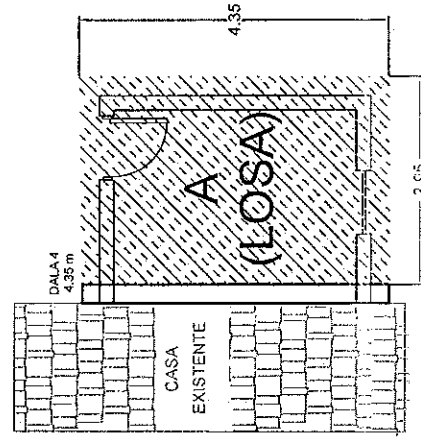
EN EL PROGRAMA"



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



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



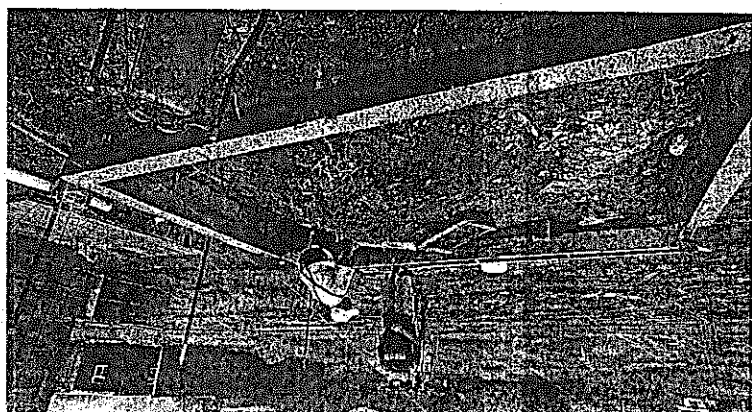
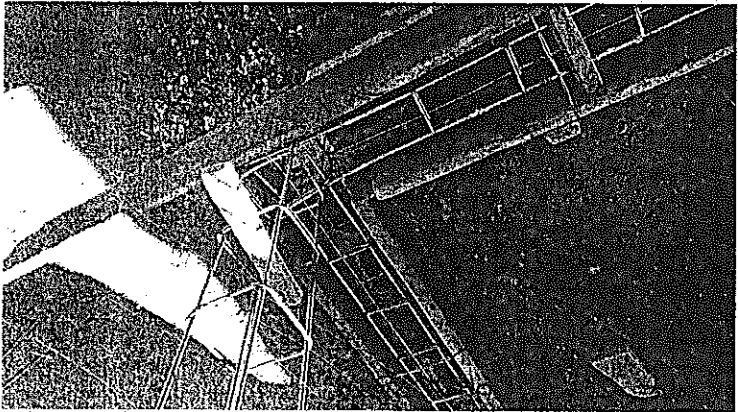
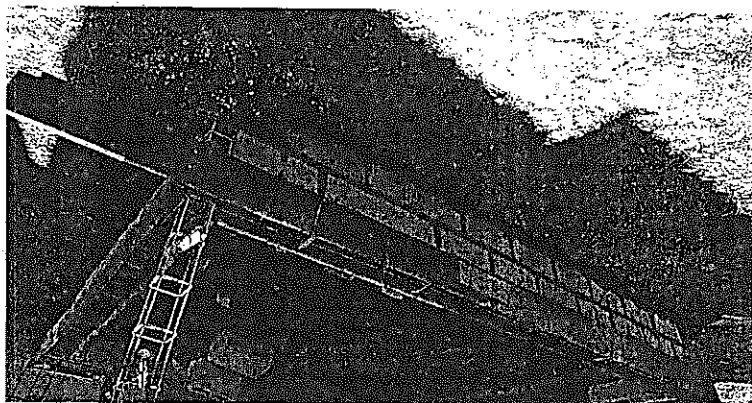
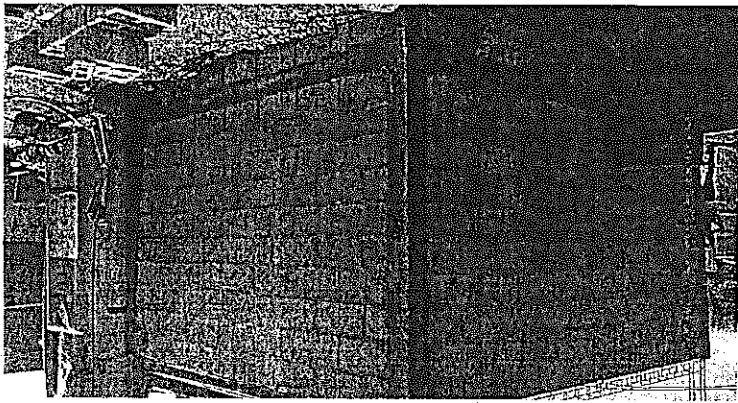
C

(INST. ELECTRICA)

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

C

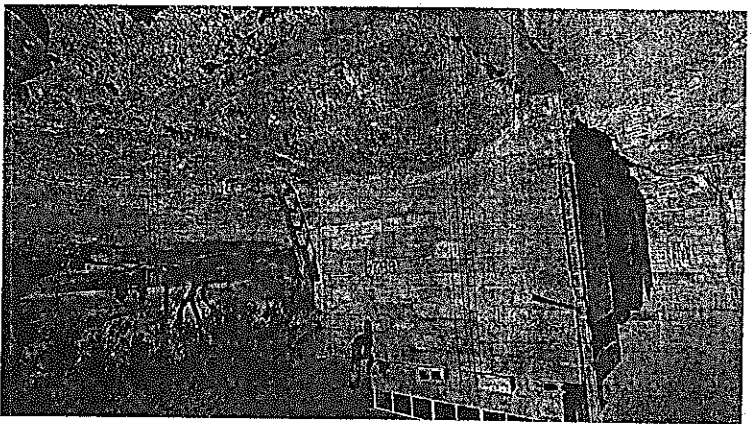
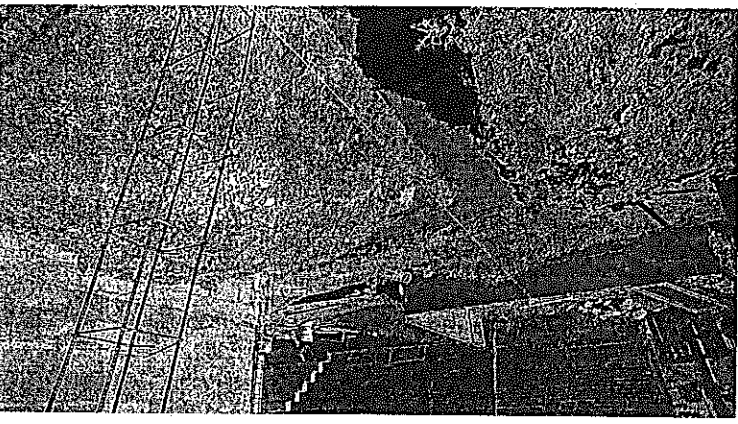
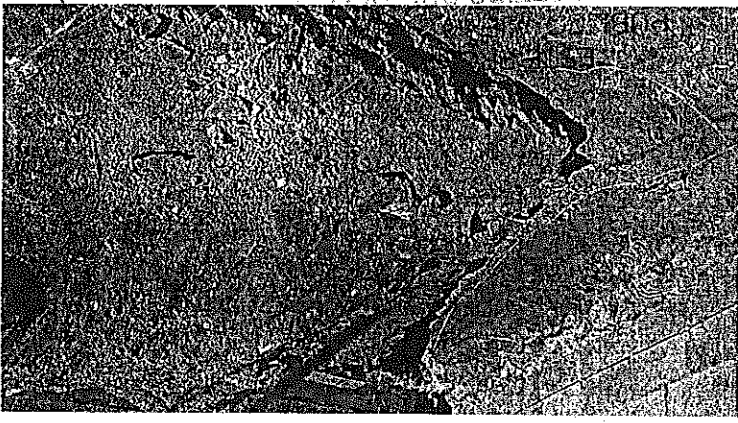
Handwritten signature or mark in the top right corner.

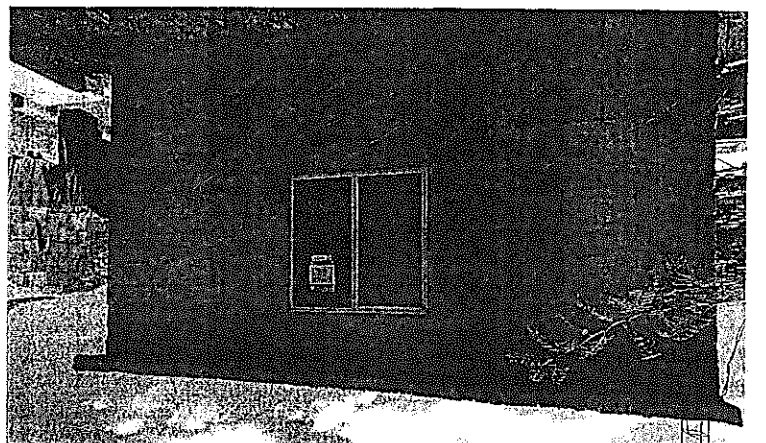
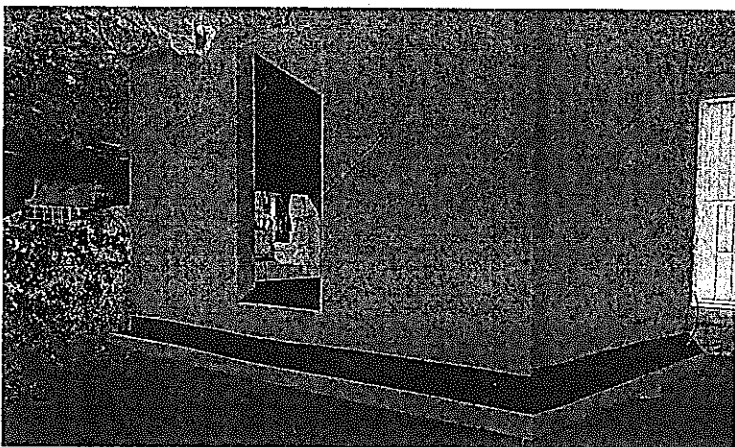
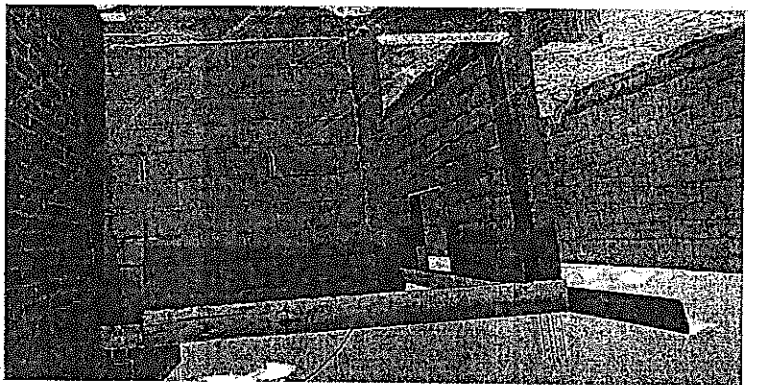
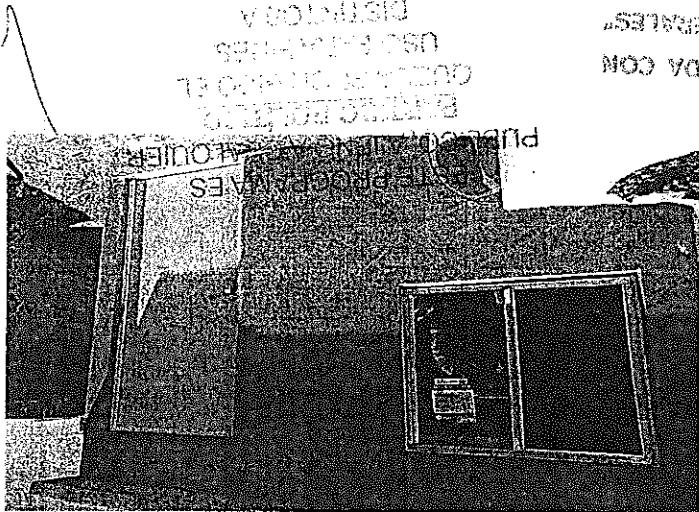
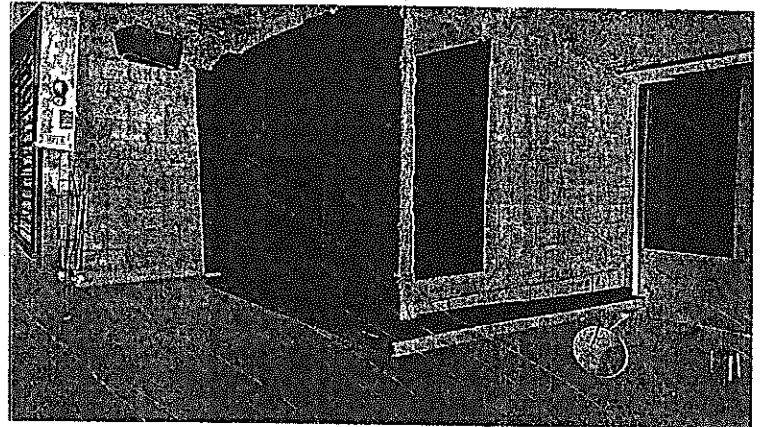
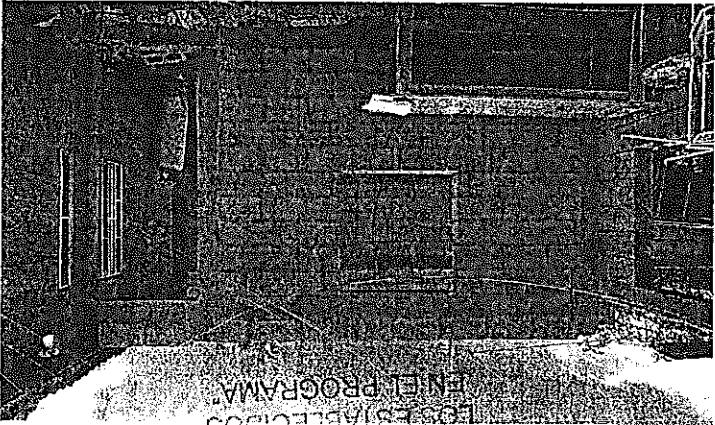
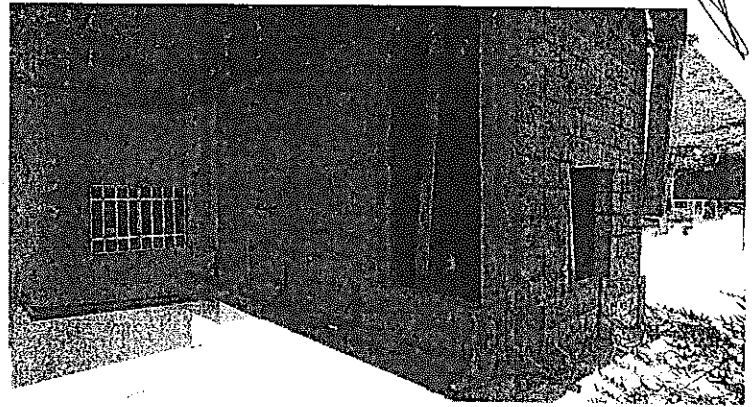
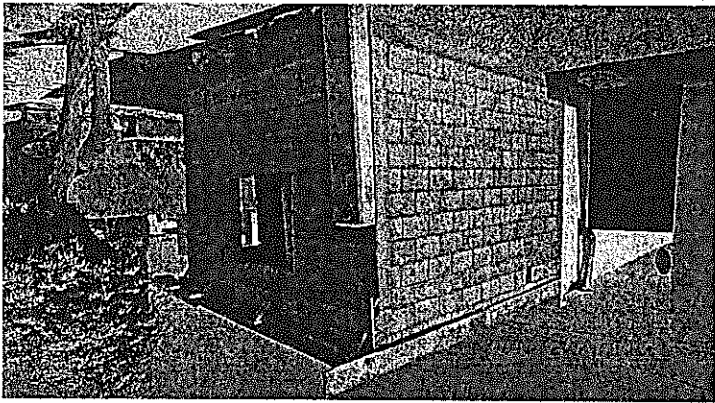


LOS ESTABLECIMIENTOS
DISTINTOS A
USO RESIDUALES
QUE SE ENCONTRAN EN
EL CENTRO DE LA CIUDAD

ESTA OBRA SE ENCUENTRA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

2.2 / 2.3



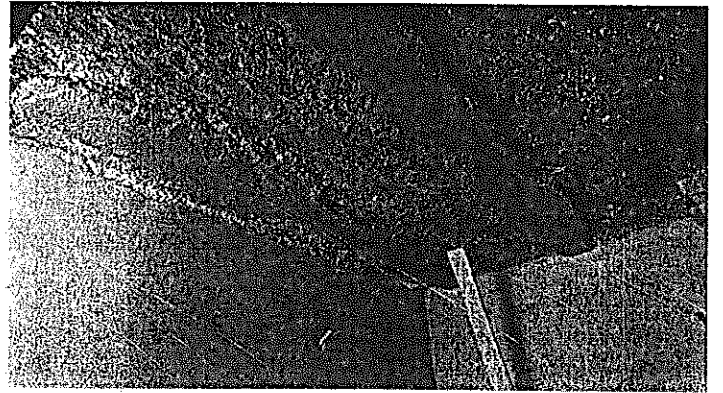
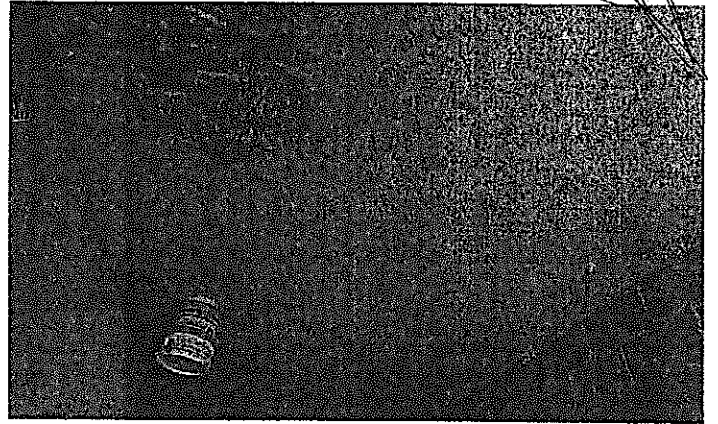
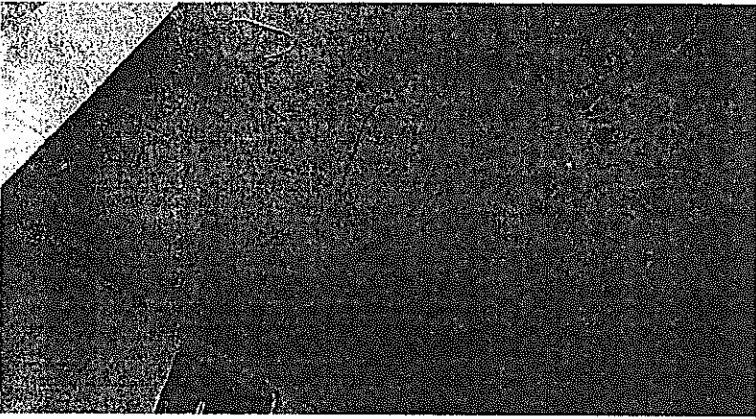


ESTRATEGIA DE
PUBLICIDAD PARA MUJERES
EN EL PROGRAMA
DE ESTABLECIMIENTOS
DISTINTOS A
USO FAMILIAR
QUE SE OFRECEN
EN EL PROGRAMA

"ESTA OBRA SE REALIZA CON
RECURSOS DE LA MUNICIPALIDAD"

3.3 / 3.4

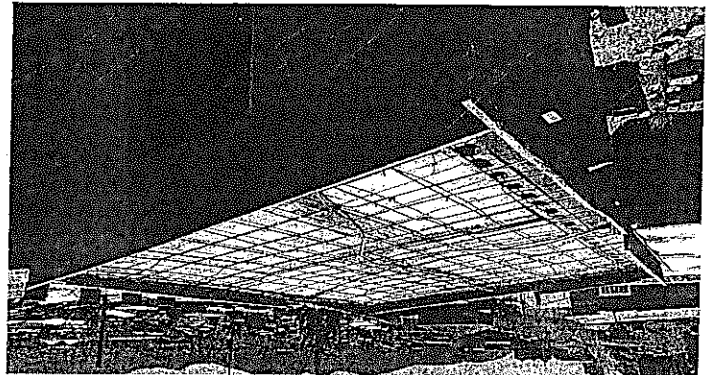
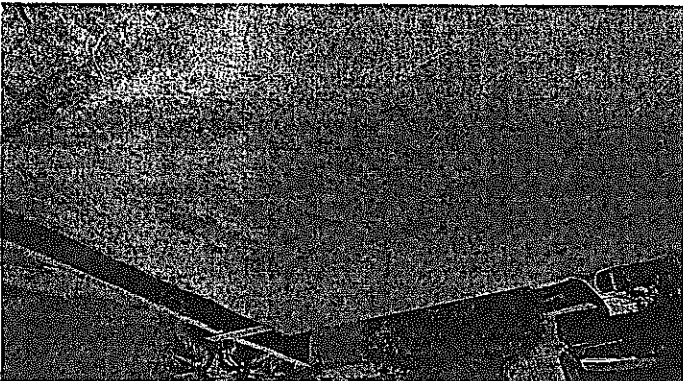
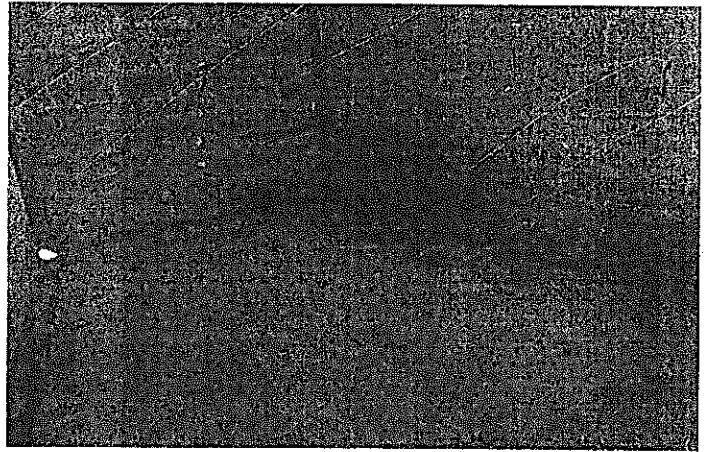
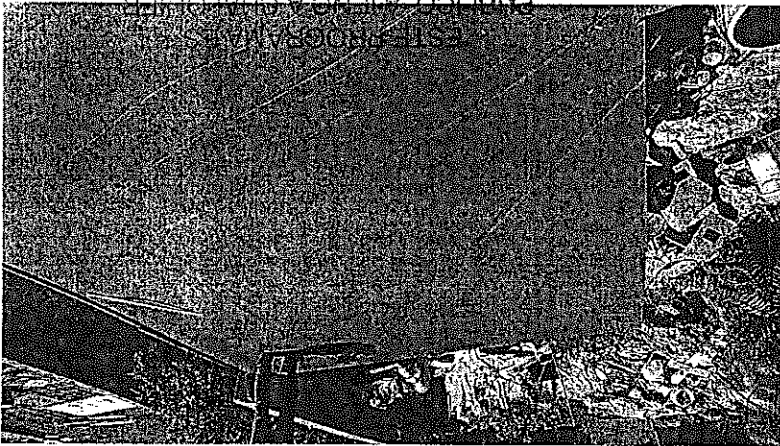
3.1 / 3.2



PARTIDO POLITICO
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINE
 DISTINTOS A

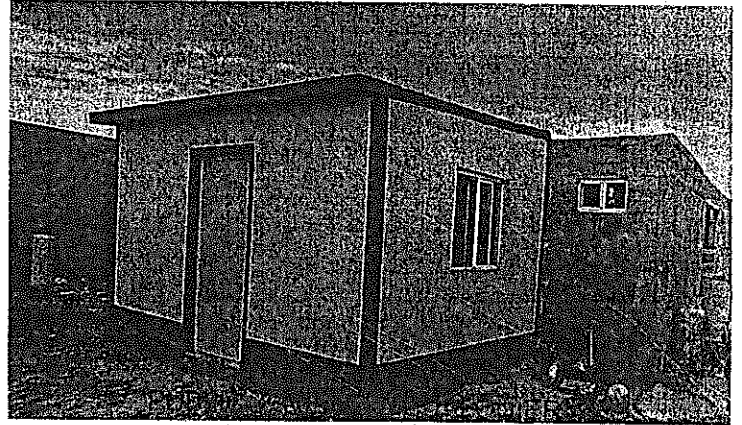
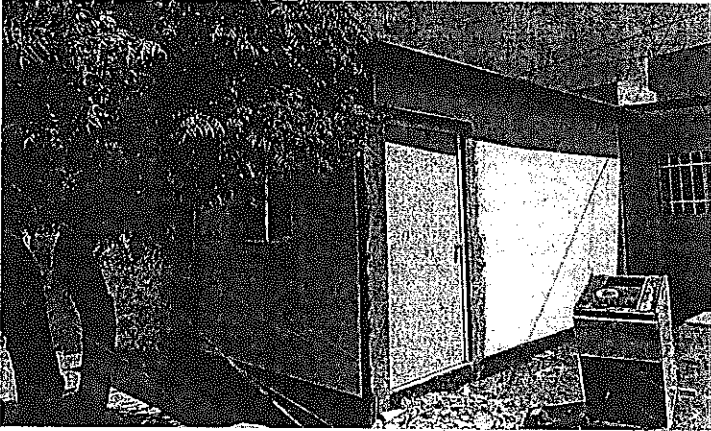
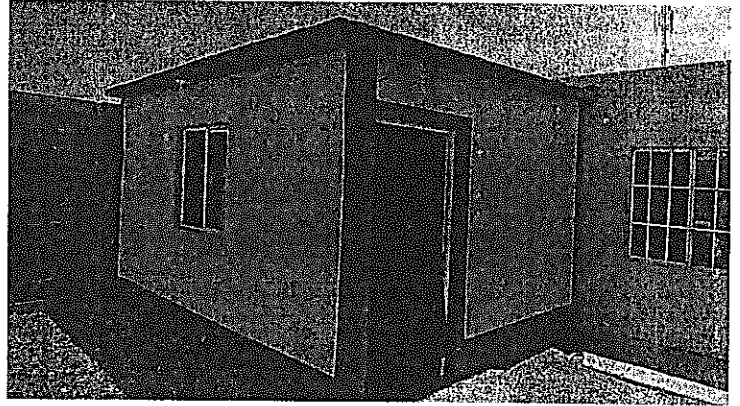
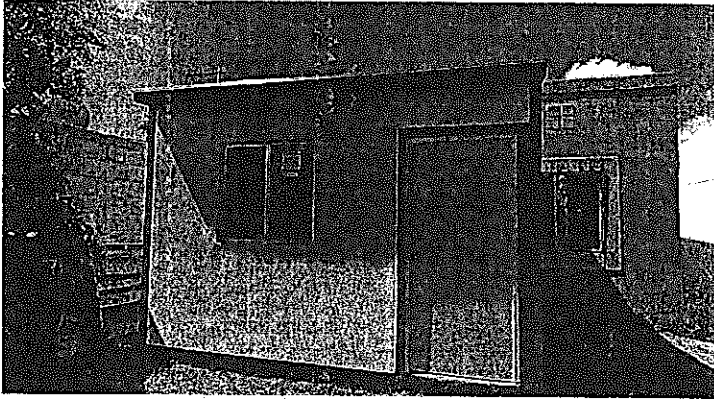
"ESTA OBRA DE RECONSTRUCCION CON
 RECURSOS DE LA FISCALIA"

3.6



3.5

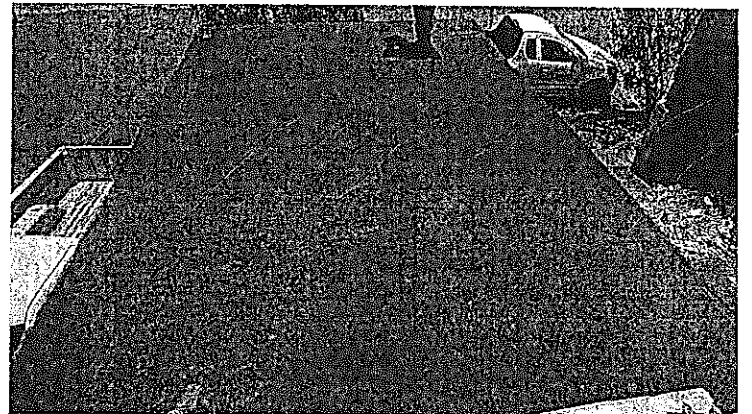
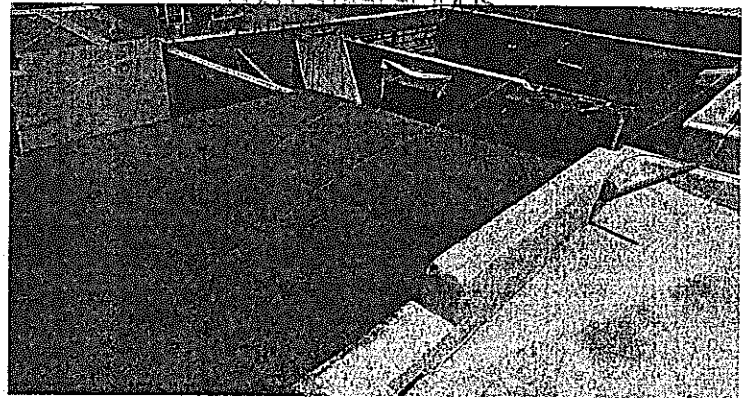
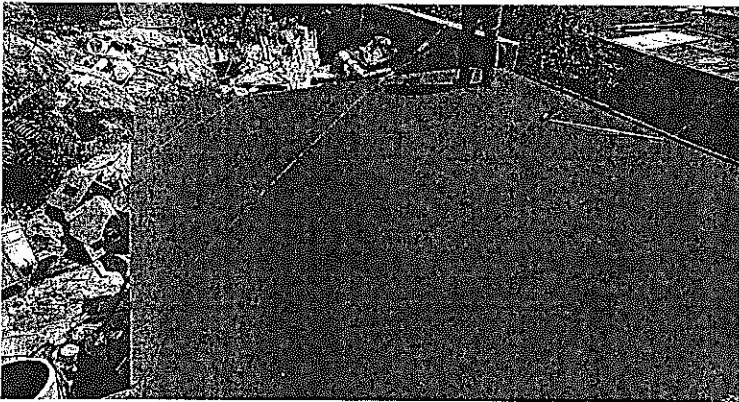
5.1

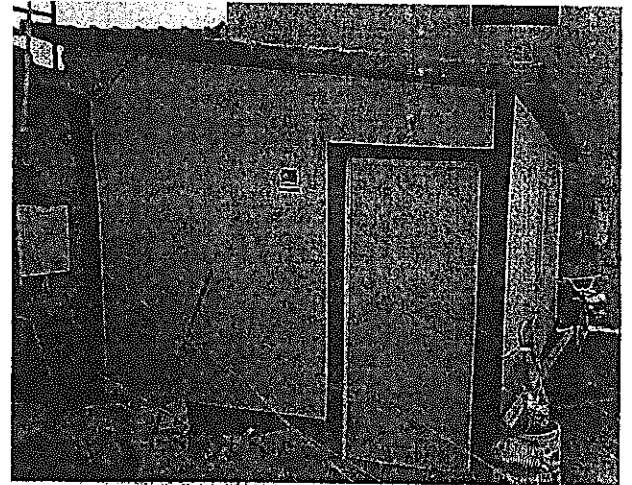
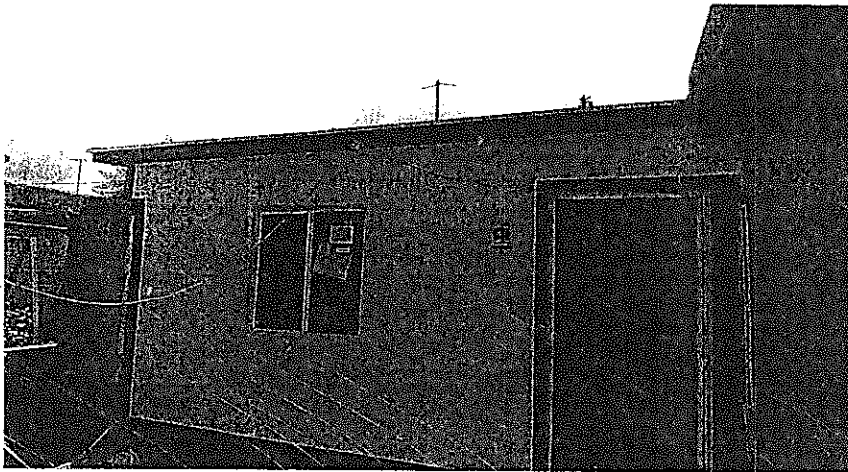
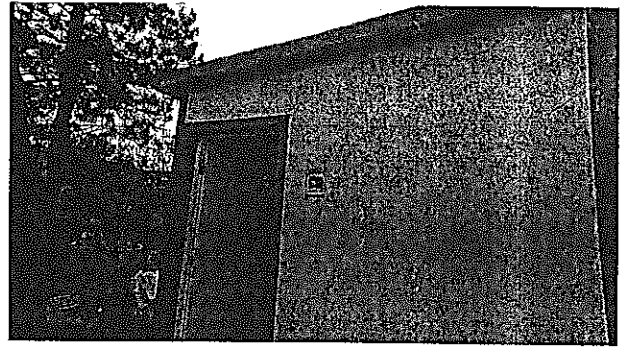
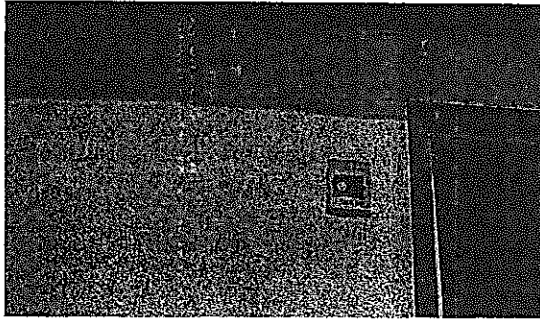


5.2

PARTE DEL
ALBERGUE

PARTIDO POLITICO,
QUE HA SIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS

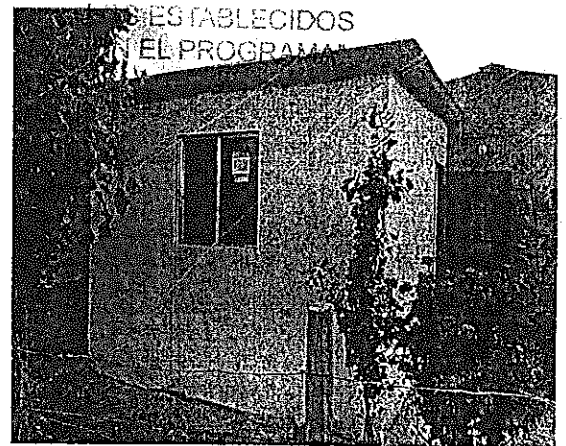
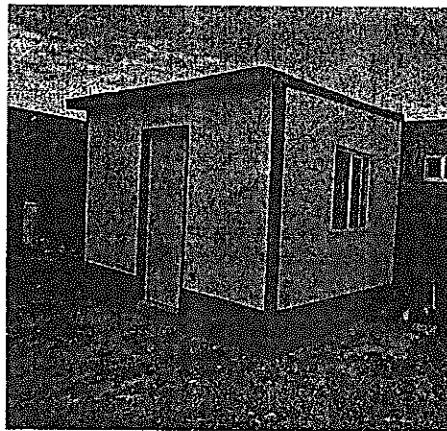
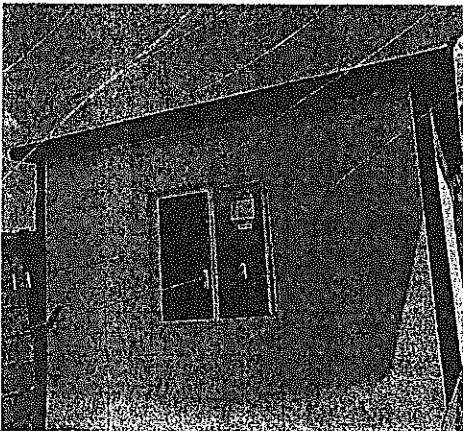




EXT - 4 / EXT - 5

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÙBLICOS MUNICIPALES"

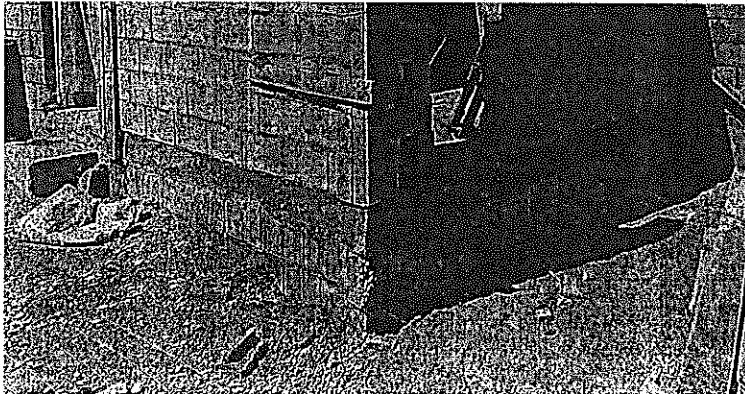
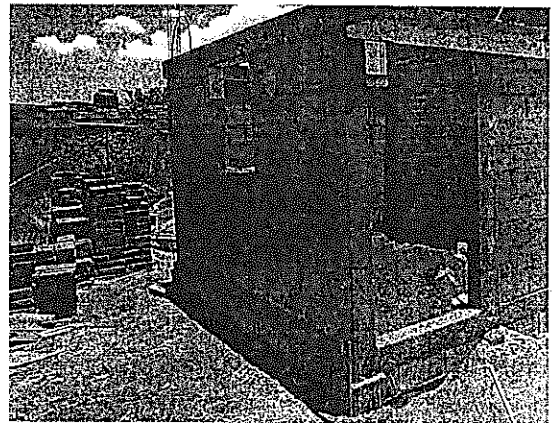
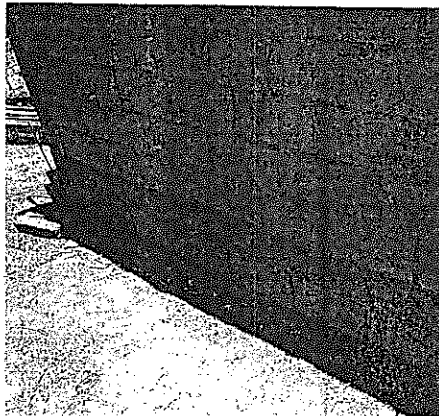
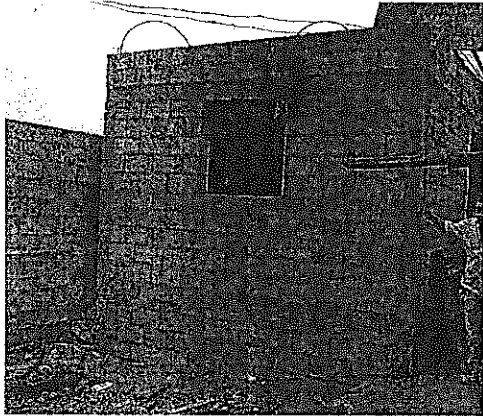
PARTIDO P.
QUEDÓ A LA ESPERA
DE LOS RECURSOS
NECESARIOS
PARA ESTABLECER
EL PROGRAMA



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

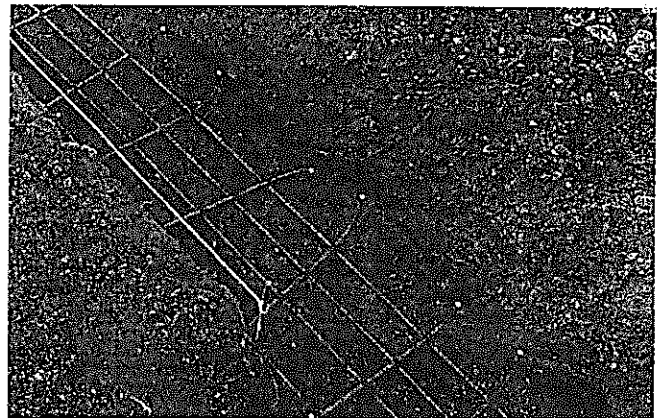
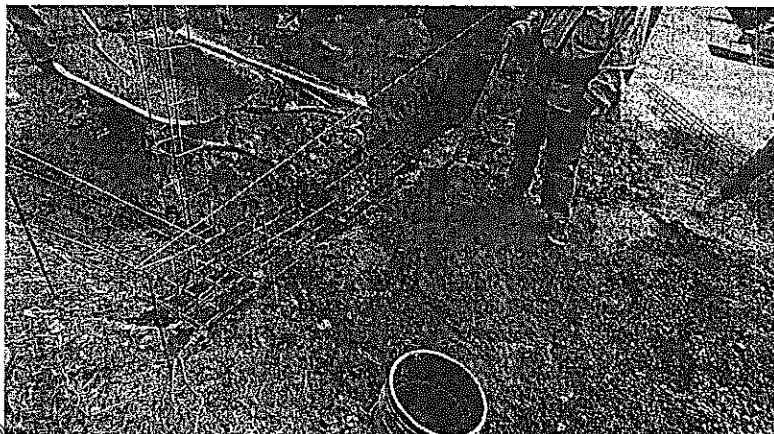
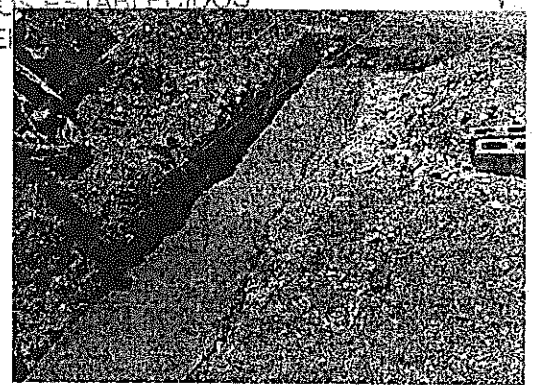
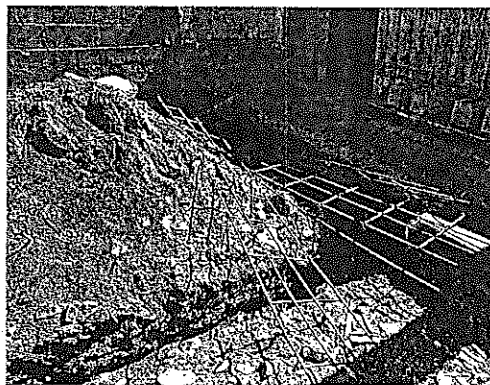
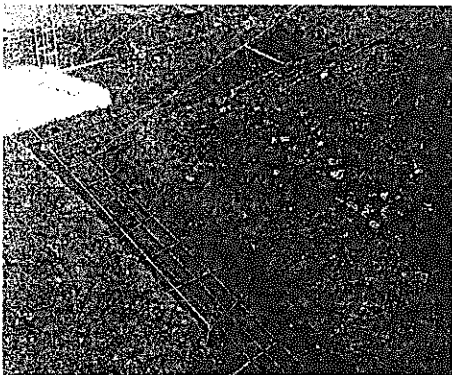
EXT - 6



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PARTIDO POLÍTICO,
QUE HA PERDIDO EL
USO DE FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EL

EXT - 7 / EXT - 8



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]