

FOLIO FISCAL
4ACF57F5-FFB4-4B5F-9347-F1D7D59CAF27
FACTURA DIGITAL SERIE / Nro Interno
/ 680
LUGAR, FECHA Y HORA DE EMISIÓN
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 2016/12/12 20:46:30
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN
2016-12-12 20:46:31
NRO. CERTIFICADO EMISOR
00001000000401286817
NRO. CERTIFICADO SAT
00001000000404477432
MÉTODO DE PAGO / NRO CUENTA PAGO
99 - Otros /

DATOS EMISOR

RFC: DCC060518261 **DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA SA DE CV**

VALLE DE SAN PEDRO 2204
VALLE DE SAN
SALVADOR ,CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. CP: 31125, Tel: 6144833402

REGIMEN FISCAL: General De Ley Persona Moral

DATOS RECEPTOR

RFC: MCI651010V22 **MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

CALLE MINA 408
COL. CENTRO, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. CP: 31000

CANTIDAD	CODIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT.	IMPORTE	EXENTO
1	0	NO APLICA	ESTIMACION NO.5 DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5"SEGUN CONTRATO NUM. 204/2016	$978,248.49	$978,248.49	NO
1	0	NO APLICA	AMORTIZARON DEL ANTICIPO	$-293,474.55	$-293,474.55	NO

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

MONTO ESCRITO:
SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.

OBSERVACIÓN:
DESCUENTOS PACTADOS EN EL CONTRATO 0.2% C.M.I.C. $1,956.49 0.2% DIF $1,956.490.2% I.C.I.C. $1,956.49 0.5% INSP. CONTRATOS DE O.P. $4,891.24 SUMA DEDESCUENTOS $10,760.71 NETO A RECIBIR $783,577.06

GRAVABLES	$684,773.94
DESCUENTO	$0.00
SUBTOTAL	$684,773.94
IVA 16 %	$109,563.83
TOTAL	$794,337.77

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT :
||1.0|4ACF57F5-FFB4-4B5F-9347-F1D7D59CAF27|2016-12-12T20:46:31|MhZC3gii9Fk8ZXdUM+bK4Pln0lgWYae9QbmMCwl967Bm2y6BilhDTPztpOf0z2bGcHkR5aLXS0kQaQRUQhwmTDKjtPXl5lNXcXkTkHcLXzQRtXvv6rfcsk0VpbW9bCyY1irsclrrjj/W5cY+/kwHzTa2587bo0vvvn1Zj2va3Bra5itJM88avPDAlco6kNL7O9S9ZDCNbwFzoEYBhI4kYI/jcE64KJmLtYAy0jn9yaxLAXSnNxM/eOFiZYGgS3AHOmG8F22ueMVFJOoAhdkyOYPovDFCCZ+60SuFpfWibxGqqTGyJB1CHcTwnWWnopjNiqDa54+N6JP0dSo2JOJr/A==|00001000000404477432||

"FORMA DE PAGO - PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION"

SELLO DIGITAL DEL CFDI :
MhZC3gii9Fk8ZXdUM+bK4Pln0lgWYae9QbmMCwl967Bm2y6BilhDTPztpOf0z2bGcHkR5aLXS0kQaQRUQhwmTDKjtPXl5lNXcXkTkHcLXzQRtXvv6rfcsk0VpbW9bCyY1irsclrrjj/W5cY+/kwHzTa2587bo0vvvn1Zj2va3Bra5itJM88avPDAlco6kNL7O9S9ZDCNbwFzoEYBhI4kYI/jcE64KJmLtYAy0jn9yaxLAXSnNxM/eOFiZYGgS3AHOmG8F22ueMVFJOoAhdkyOYPovDFCCZ+60SuFpfWibxGqqTGyJB1CHcTwnWWnopjNiqDa54+N6JP0dSo2JOJr/A==

SELLO DEL SAT :
bg8nax6+EnJVKTu7xOj4d7HMx86MWVW41yiYrJnVVRNuKCLr2xJwmibXo7Y4lFlW9uvV4lh6nMSeD5sXH2/S/SDyvp0GmhY5lR+YzqYMzo1720jYGzhcVsM3XWoG9Fr2fXpMQLzWFfN07JaSIpfzdQCCy5n2d92WMaV4Iy0Bq8b4lAiCnq2akDRtuzmo9effc3lOiaESfsWBROTSn8ukObphxrS103oDFflgYqXgWUFfb/s92MNIf8T5uMPsVKzfx2sRW5Y8xVfA2vSm/2RtGk/tFh/SDxsyPKdBqgUGlGlWCAO97/hwDS28XwDAUvx6z+2ev2Pu4WtxDDgoS6A/Q==

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

"Desarrollado por www.informap.mx"

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

(http://www.gob.mx/) › Inicio

SHCP SAT

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*: **RFC emisor***: **RFC receptor***:

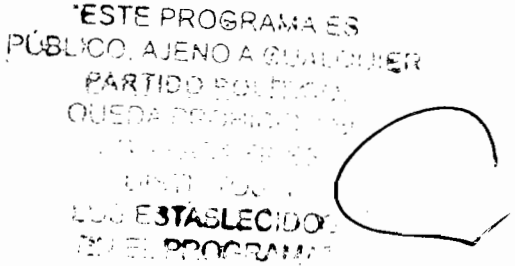


Proporcione los dígitos de la imagen*:

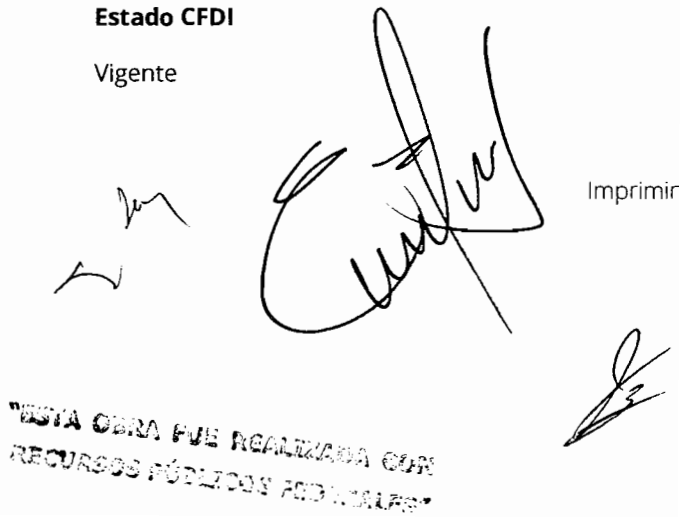
Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
DCC060518261	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	**Fecha de expedición**	**Fecha certificación SAT**	**PAC que certificó**
4ACF57F5-FFB4-4B5F-9347-F1D7D59CAF27	2016-12-12T20:46:30	2016-12-12T20:46:31	EME000602QR9
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	
$794,337.77	ingreso	Vigente	



Imprimir



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	FEDERAL-MUNICIPAL	CONTRATO No.	204/2016	CONTRATADOS, INCLUYE CONVENIO	
OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	ESTIMACIÓN No.	5 (CINCO)	$	3,380,406.27 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	01 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2016		
UBICACIÓN:	ZONA 5	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)		$	1,134,768.25 CON IVA
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)		$	1,791,060.33 CON IVA
RFC	DCC-060518-261	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)		$	2,925,828.58 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	$ 726,158.23	
	EXCEDENTES	$ 4,153.94	
	EXTRAORDINARIOS	$ 247,936.32	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	$ 978,248.49	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	$	1,956.49
0.2% DIF	$	1,956.49
0.2% I.C.I.C.	$	1,956.49
0.5% INSP. CONTRATOS Y O.P.	$	4,891.24
SUMA DESCUENTOS	$	10,760.71

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	$	978,248.49
AMORT ANTICIPO	$	293,474.55
SUB-TOTAL	$	684,773.94
I.V.A.	$	109,563.83
TOTAL	$	794,337.77

(CON LETRA)

(SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	10,760.71
SALDO NETO A RECIBIR	$	783,577.06

AUTORIZO

ING. HECTOR IRIGOYEN
RESIDENTE D.O.P.M

ELABORO

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

Vo. Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

REVISO

ING. EDNA L. DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTE PROGRAMA Y/O PROYECTO DE INVERSION, ES DE CARÁCTER PUBLICO NO ES PATROCINADO , NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLITICO ALGUNO, Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES , ESTA PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA Y /O PROYECTO DE INVERSION , CON FINES POLITICOS ELECTORALES DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS . QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA,Y 7 O PROYECTO DE INVERSION DEBERA SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CHIHUAHUA, CHIH., 6 de diciembre de 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: **$ 783,577.06**
(SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 6/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 5 (CINCO) CONTRATO No. 204/2016 POR LA CANTIDAD DE : $ 3,380,406.27 (INCLUYE CONVENIO)
TRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 27/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

		ALCANCE DE LA ESTIMACION	**$ 978,248.49**
		AMORTIZACION DEL ANTICIPO	**$ 293,474.55**
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		**SUBTOTAL**	**$ 684,773.94**
D.I.F. DEL 0.2%	1,956.49	**IVA**	**$ 109,563.83**
C.M.I.C. DEL 0.2%	1,956.49	**TOTAL**	**$ 794,337.77**
I.C.I.C. DEL 0.2%	1,956.49		
DER. INSP. Y VIG. DEL 0.5%	4,891.24		
SUMA	10,760.71		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	$	3,174,773.72
PRIMERA ASIGNACION	$	2,797,821.45
CONVENIO MODIFICATORIO	$	205,632.55
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	1,791,060.33
ESTA ESTIMACION	$	1,134,768.25
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	$	2,925,828.58
POR EJERCER PRIMERA ASIGNACION	$	0.00
POR EJERCER	$	454,577.69

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	$	952,432.12
PRIMERA ASIGNACION	$	839,346.44
ACUMULADO ANTERIOR	$	498,915.97
ESTA ESTIMACION	$	340,430.47
ACUMULADO ACTUAL	$	839,346.44
POR AMORTIZAR PRIMERA SIGNACION	$	-
POR AMORTIZAR	$	113,085.67

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5% DER. INSP. Y VIG.	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.	0.2% I.C.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	$ 7,720.07	$ 3,088.01	$ 3,088.01	$ 3,088.01
ESTA ESTIMACION	$ 4,891.24	$ 1,956.49	$ 1,956.49	$ 1,956.49
ACUMULADO ACTUAL	$ 12,611.31	$ 5,044.50	$ 5,044.50	$ 5,044.50

R E C I B I M O S

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

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

UBICACIÓN: ZONA 5

No. CONTRATO: 204/2016

ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)

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

PERÍODO: 01 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE	
	NORMALES		**726,158.23**
1	PRELIMINARES	4,809.49	
2	CIMENTACION	37,149.76	
3	ALBAÑILERIA	510,180.88	
4	INSTALACION ELECTRICA	50,911.42	
5	ACABADOS	108,683.68	
6	MOBILIARIO	14,423.00	
	EXCEDENTES	**$**	**4,153.94**
	EXTRAORDINARIOS	**$**	**247,936.32**

SUBTOTAL	978,248.49
I.V.A.	156,519.76
TOTAL	1,134,768.25

ESTE PROGRAMA Y/O PROYECTO DE INVERSION, ES DE CARÁCTER PUBLICO NO ES PATROCINADO , NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLITICO ALGUNO, Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES , ESTA PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA Y /O PROYECTO DE INVERSION , CON FINES POLITICOS ELECTORALES DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS . QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA,Y 7 O PROYECTO DE INVERSION DEBERA SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

ING. HECTOR IRIGOYEN
RESIDENTE D.O.P.M

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 UBICACIÓN ZONA 5 No. CONTRATO: 204/2016

ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V. PERIODO: 1 AL 6 DE DICIEMBRE DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	NORMALES							**$ 726,158.23**
1	**PRELIMINARES**							**$ 4,809.49**
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	912.00	898.28	613.86	284.42	$ 5.26	$ 1,496.04
1.3	Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	83.60	83.60	47.91	35.69	$ 92.84	$ 3,313.45
2	**CIMENTACION**							**$ 37,149.76**
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	304.00	193.00	204.00	-11.00	$ 226.20	$ (2,488.20)
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	151.24	26.20	16.87	9.33	$ 83.50	$ 779.05
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	972.80	702.64	493.53	209.11	$ 185.83	$ 38,858.91
3	**ALBAÑILERIA**							**$ 510,180.88**
3.1	Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	1,711.52	1,320.08	921.68	398.40	$ 211.95	$ 84,440.88
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4,124.52	3,610.06	2,242.99	1,367.07	$ 110.15	$ 150,582.76
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	1,029.04	822.81	573.83	248.98	$ 168.15	$ 41,865.98
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	972.80	845.50	624.80	220.70	$ 204.43	$ 45,117.70

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

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

ING. HECTOR IRIGOYEN
RESIDENTE D.O.P.M

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 UBICACIÓN ZONA 5 No. CONTRATO: 204/2016

ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V. PERIODO: 1 AL 6 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.5	Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,078.44	947.85	637.70	310.15	$ 492.53	$ 152,758.17
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, 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	759.24	759.24	531.62	227.62	$ 155.59	$ 35,415.39
4	**INSTALACION ELECTRICA**							**$ 50,911.42**
4.1	Instelación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materieles, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SALIDA	76.00	76.00	30.00	46.00	$ 1,106.77	$ 50,911.42
5	**ACABADOS**							**$ 108,683.68**
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinlica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	4,884.52	4,115.40	1,806.23	2,309.17	$ 33.52	$ 77,403.37
5.2	Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	M2	1,078.44	901.83	381.53	520.2980	$ 60.12	$ 31,280.31
7	**DIFUSION DEL PROGRAMA**							**$ 14,423.00**
7.1	Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metalice 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, materialas, mano de obra, herramienta, elemantos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	76.00	50.00	0.00	50.00	$ 288.46	$ 14,423.00
	EXCEDENTES							**$ 4,153.94**
1	**PRELIMINARES**							**$ 223.74**
1.3	Excavación con pico y pala para desplentar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	83.60	86.01	83.60	2.41	$ 92.84	$ 223.74
3	**ALBAÑILERIA**							**$ 3,930.20**
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, 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	759.24	784.50	759.24	25.26	$ 155.59	$ 3,930.20

"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 FEDERALES

ING. HECTOR IRIGOYEN
RESIDENTE D.O.P.M

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 UBICACIÓN ZONA 5 No. CONTRATO: 204/2016

ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V. PERIODO: 1 AL 6 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	EXTRAORDINARIOS							**$ 247,936.32**
	EXTRAORDINARIOS							**$ 247,936.32**
EXTRA 4	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUITERO	PZA	0.00	76.00	30.00	46.00	$ 1,410.39	$ 64,877.94
EXTRA 5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	PZA	0.00	68.00	25.00	43.00	$ 2,186.81	$ 94,032.83
EXTRA 6	RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	M2	0.00	171.97	122.69	49.28	$ 336.31	$ 16,573.35
EXTRA 7	ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	0.00	420.84	205.42	215.42	$ 293.31	$ 63,184.84
EXTRA 8	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	M2	0.00	210.52	102.76	107.76	$ 86.00	$ 9,267.36

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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 ESTATALES

ING. HECTOR IRIGOYEN
RESIDENTE D.O.P.M

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	3.00	0.60	0.50	0.90
	MURO 2	3.47	0.60	0.50	1.04
	MURO 3	3.00	0.60	0.50	0.90
				TOTAL	2.84
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	3.16	0.40		1.26
	MURO 2	3.17	0.40		1.27
	MURO 3	3.20	0.40		1.28
				TOTAL	3.81
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	3.00			3.00
	MURO 2	3.47			3.47
	MURO 3	3.00			3.00
				TOTAL	9.47
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	3.00	0.50			1.50
	MURO 2	3.47	0.50			1.74
	MURO 3	3.00	0.50			1.50
					TOTAL	4.74

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t2 "	2.84	M3
	3.81	M2
	9.47	ML
	4.74	M2

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	5
NOMBRE	NORMA JUDITH NIETO DUARTE
DIRECCION	CALLE PARQUE DE LA ABADIA, # 10127
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

"... REALIZADA CON ... PUBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 2	3.47	2.60	9.02
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.50	2.75	9.63
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	3.30	2.55	8.42
	MURO 2	3.17	2.45	7.77
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.35	2.55	8.54
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.17	2.65	8.40
			TOTAL	47.24

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	47.24	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 7 y 8 "		

CONSECUTIVO/ NUMERO	5
NOMBRE	NORMA JUDITH NIETO DUARTE
DIRECCION	CALLE PARQUE DE LA ABADIA, # 10127
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M.
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.47	2.65	9.20
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.50	2.75	9.63
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO DE LOSA 1	3.47	0.20	0.69
	VOLADO DE LOSA 2	3.70	0.15	0.56
		INTERIOR		
	MURO 1	3.30	2.55	8.42
	MURO 2	3.17	2.45	7.77
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.35	2.55	8.54
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.17	2.65	8.40
	CIELO INTERIOR	3.34	3.18	10.62
			TOTAL	59.28

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	59.28	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 7a y 8a "		

CONSECUTIVO/ NUMERO	5
NOMBRE	NORMA JUDITH NIETO DUARTE
DIRECCION	CALLE PARQUE DE LA ABADIA, # 10127
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

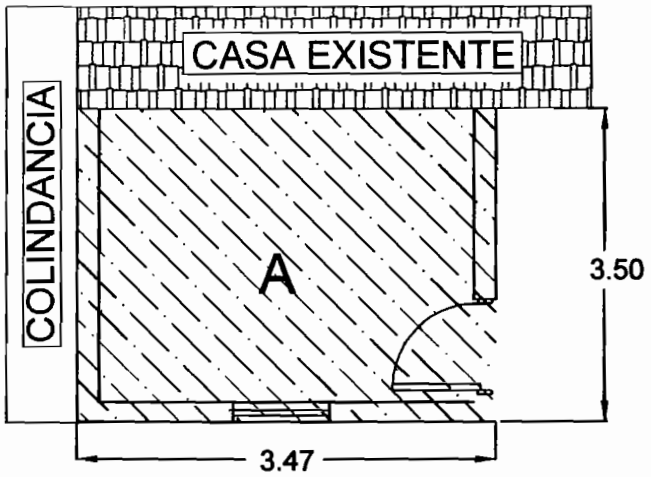
CROQUIS DE GENERADOR

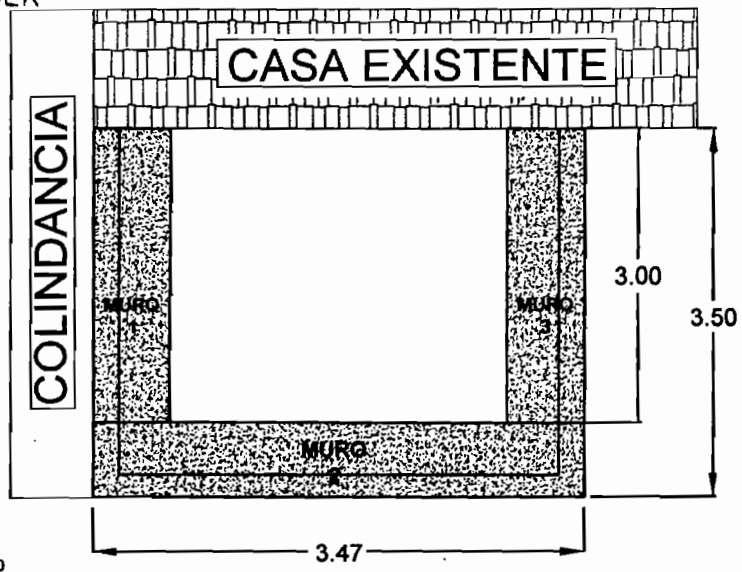
ANEXO " t2 "

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.

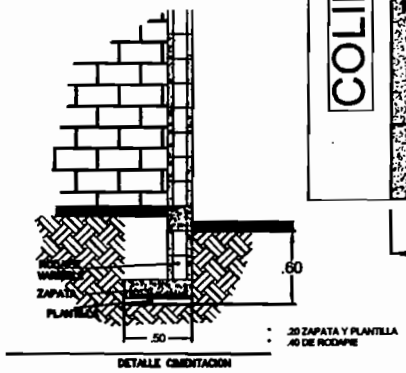
5

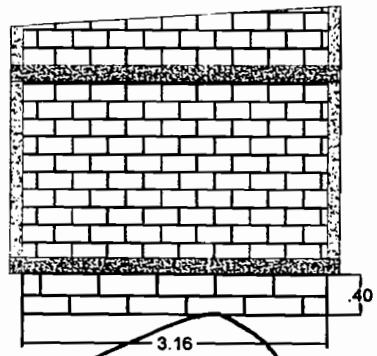
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



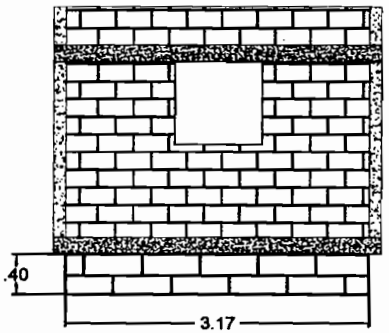


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

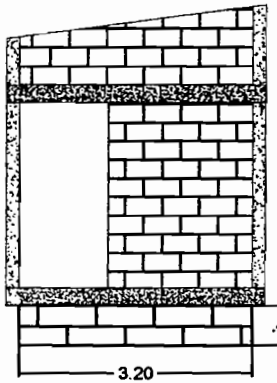




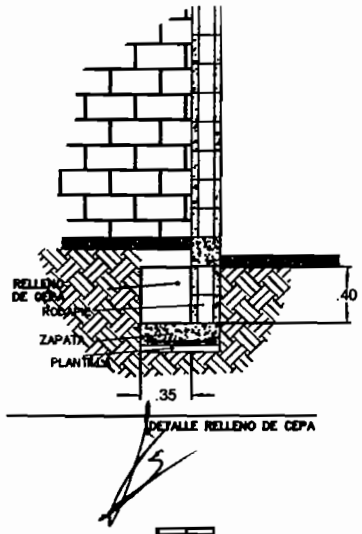
MURO 1



MURO 2



MURO 3

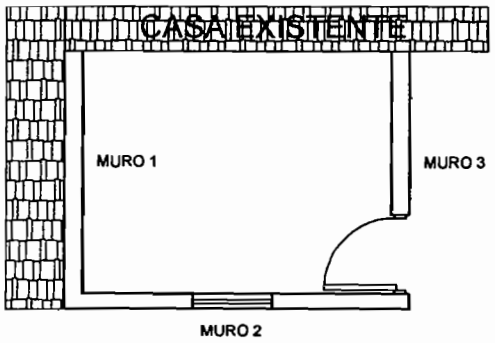


EXCAVACION | PLANTILLA | ZAPATA CORRIDA | RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 7 "
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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

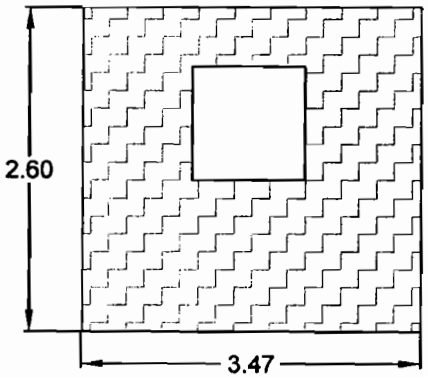
5

ENJARRE EXTERIOR

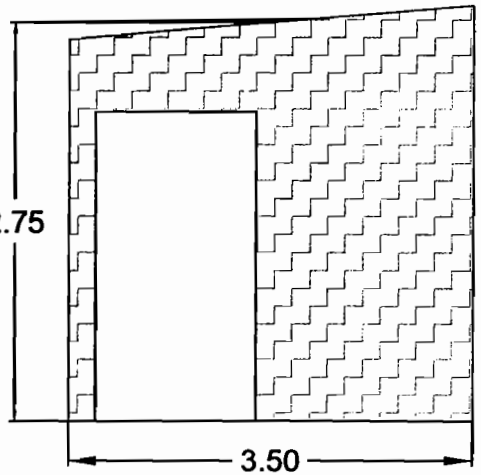


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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



MURO 2



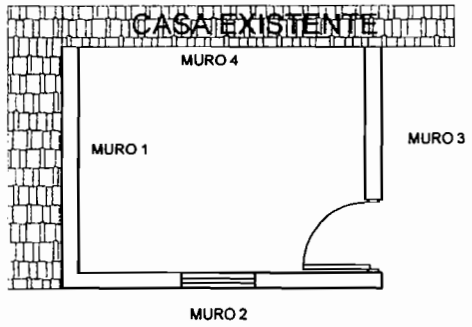
MURO 3

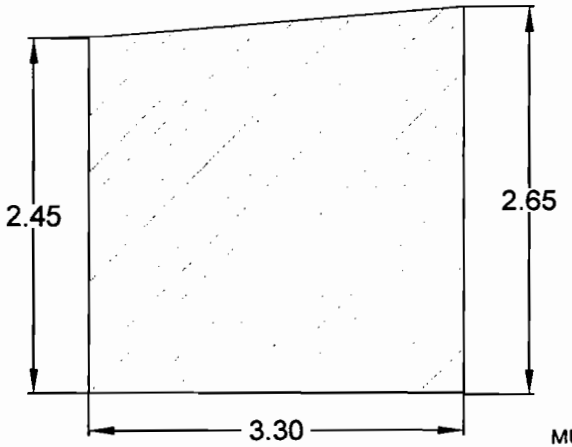
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 8 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

5

ENJARRE INTERIOR

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

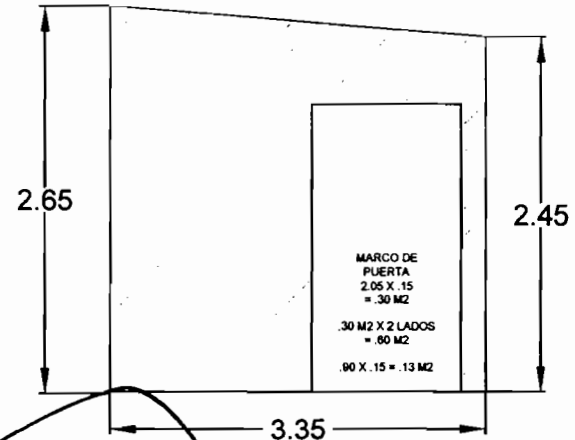




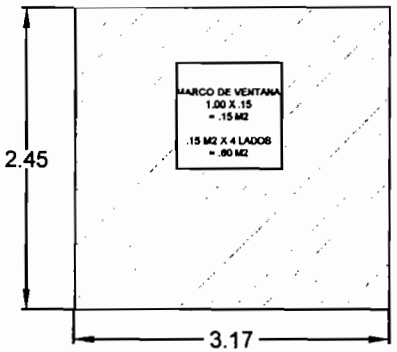
MURO 1

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

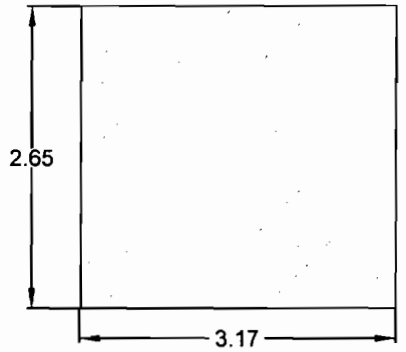
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 3



MURO 2

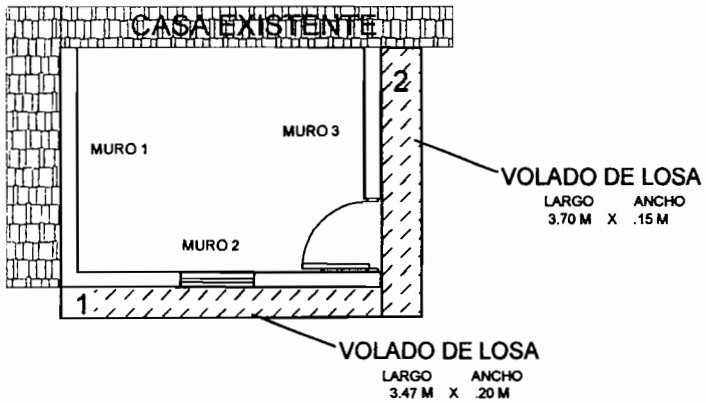


MURO 4

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 7a "
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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

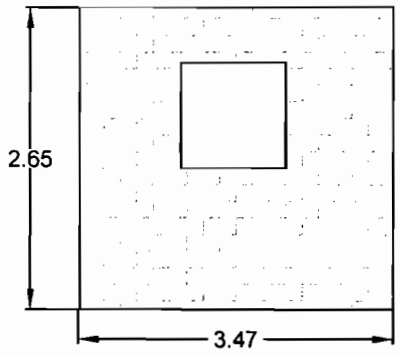
5

PINTURA EXTERIOR

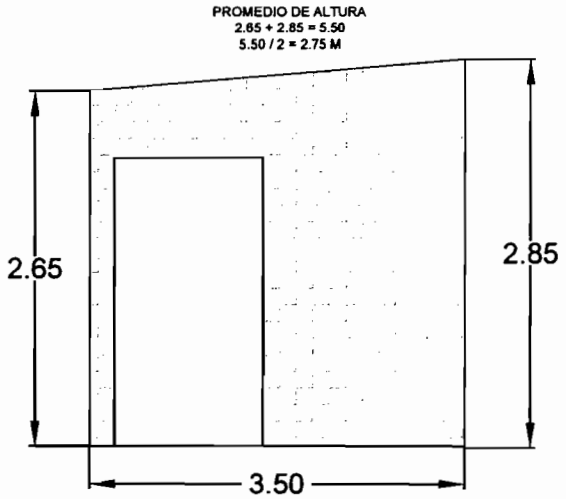


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2

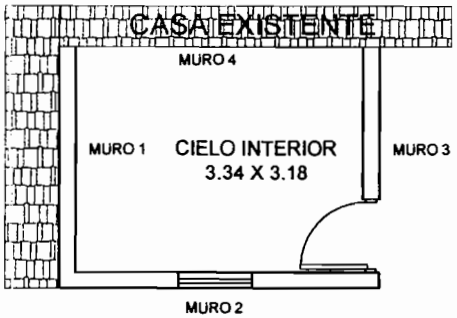


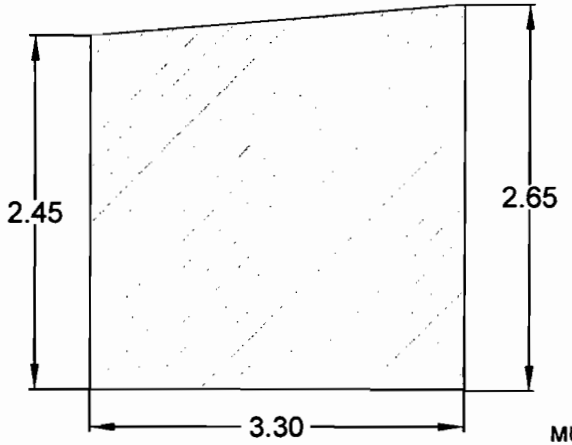
MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 8a "
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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

5

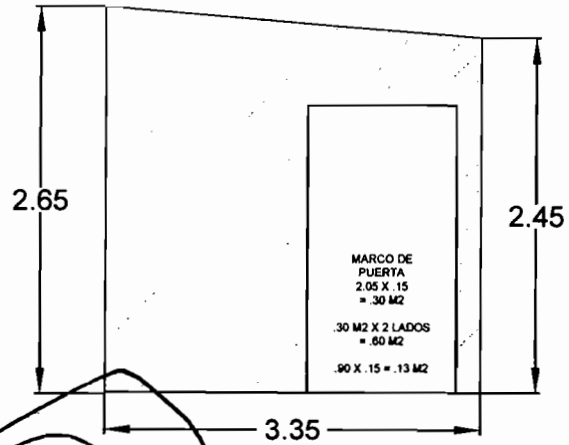
PINTURA INTERIOR



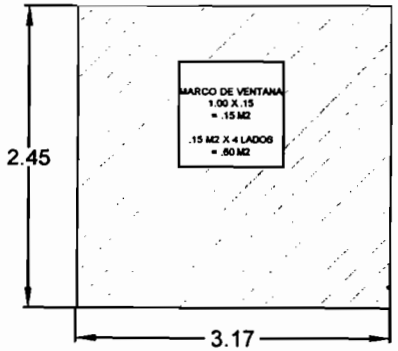


MURO 1

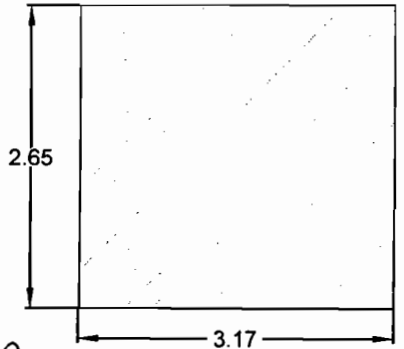
PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.65 = 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M



MURO 3



MURO 2



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO AJENO A PARTIDOS POLÍTICOS"

PINTURA

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL			
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.79	3.20		12.13		12.13	M2
				TOTAL	12.13			
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL			
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.70	0.20	0.50	0.27	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " b "	0.92	M3
	MURO 2	3.79	0.20	0.50	0.38			
	MURO 3	2.70	0.20	0.50	0.27			
				TOTAL	0.92			
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.70			2.70		9.19	ML
	MURO 2	3.79			3.79			
	MURO 3	2.70			2.70			
				TOTAL	9.19			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL			
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.70	0.50		1.35		4.60	M2
	MURO 2	3.79	0.50		1.90			
	MURO 3	2.70	0.50		1.35			
				TOTAL	4.60			

59

CONSECUTIVO/ NUMERO	13
NOMBRE	LILIA MARIA BELTRAN VAZQUEZ
DIRECCION	PUNTA DE YOQUIVO, # 10107
COLONIA	PUNTA ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5 (CINCO)	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.20				3.20
	MURO 2	3.49				3.49
	MURO 3	3.20				3.20
					TOTAL	9.89

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.90		2.05		5.95
	ENRASE 1	2.90		0.30		0.87
	MURO 2	3.49		2.05		7.15
	ENRASE 2	3.49		0.20		0.70
	MURO 3	2.90		2.05		5.95
	ENRASE 3	2.90		0.30		0.87
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	PUERTA	-0.91		2.10		-1.91
					TOTAL	18.57

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	9.89	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "7"	18.57	M2

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	13
NOMBRE	LILIA MARIA BELTRAN VAZQUEZ
DIRECCION	PUNTA DE YOQUIVO, # 10107
COLONIA	PUNTA ORIENTE

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5 (CINCO)	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	3.79	2.65	10.04
	MURO 3	3.20	2.57	8.22
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
		INTERIOR		
	MURO 1	3.05	2.55	7.78
	MURO 2	3.49	2.45	8.55
	MURO 3	3.05	2.55	7.78
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
			TOTAL	37.84

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 8 y 9 "	37.84	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	13
NOMBRE	LILIA MARIA BELTRAN VAZQUEZ
DIRECCION	PUNTA DE YOQUIVO, # 10107
COLONIA	PUNTA ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5 (CINCO)	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.45	2.45
	K2			2.25	2.25
	K3			2.45	2.45
	K4			2.25	2.25
				TOTAL	9.40
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.20			3.20
	MURO 2	3.49			3.49
	MURO 3	3.20			3.20
	* ver croquis anexo 7				
				TOTAL	9.89
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.90	3.40		13.26
				TOTAL	13.26
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.49	3.05		10.64
				TOTAL	10.64

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	9.40	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 10 "	9.89	ML
	13.26	M2
	10.64	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	13
NOMBRE	LILIA MARIA BELTRAN VAZQUEZ
DIRECCION	PUNTA DE YOQUIVO, # 10107
COLONIA	PUNTA ORIENTE

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5 (CINCO)	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, meteriales, 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 emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	3.90	3.40		13.26
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 10 "	13.26	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

"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	13
NOMBRE	LILIA MARIA BELTRAN VAZQUEZ
DIRECCION	PUNTA DE YOQUIVO, # 10107
COLONIA	PUNTA ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5 (CINCO)	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasla 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	3.79	2.65	10.04
	MURO 3	3.20	2.57	8.22
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO DE LOSA 1	3.40	0.15	0.51
	VOLADO DE LOSA 2	3.79	0.20	0.76
		INTERIOR		
	MURO 1	3.05	2.55	7.78
	MURO 2	3.49	2.45	8.55
	MURO 3	3.05	2.55	7.78
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	3.49	2.65	9.25
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	CIELO INTERIOR	3.49	3.05	10.64
			TOTAL	57.56

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

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	13
NOMBRE	LILIA MARIA BELTRAN VAZQUEZ
DIRECCION	PUNTA DE YOQUIVO, # 10107
COLONIA	PUNTA ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

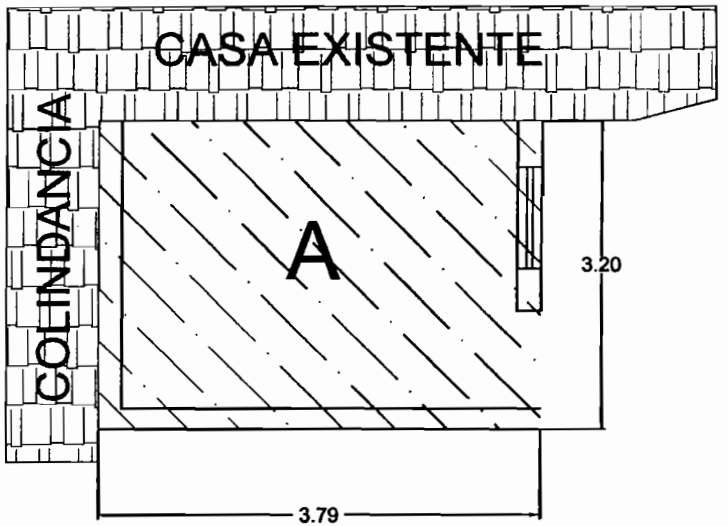
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

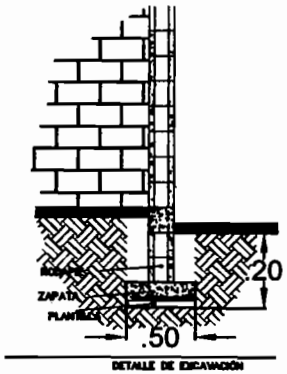
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

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

13







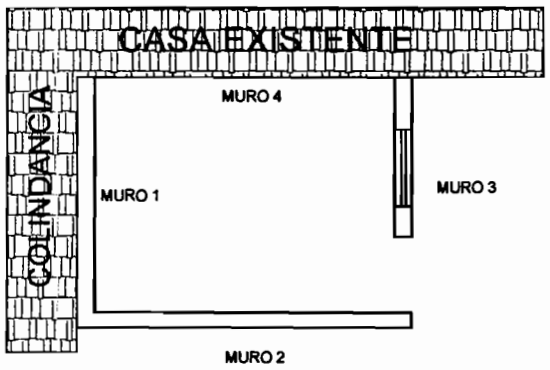
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA

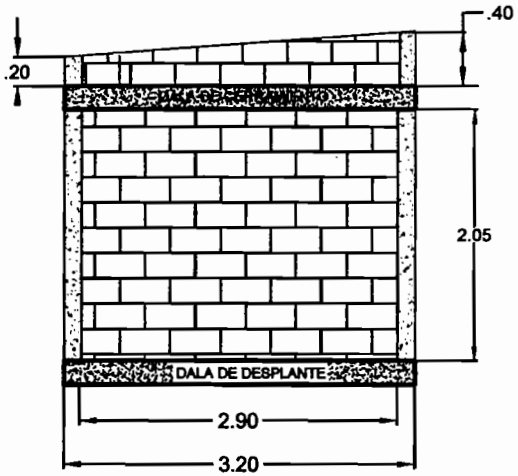
ESTA [illegible] ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES [illegible] DE LOS RECURSOS [illegible] EN EL PROGRAMA"

"ESTA [illegible] PÚBLICO [illegible] RECURSOS [illegible]"

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 7 "
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.
		ESTIMACION: 5

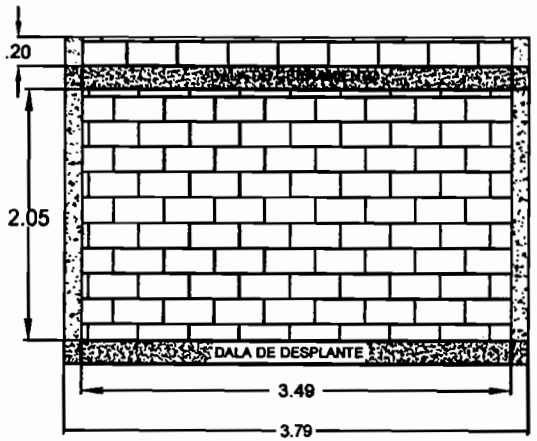
13



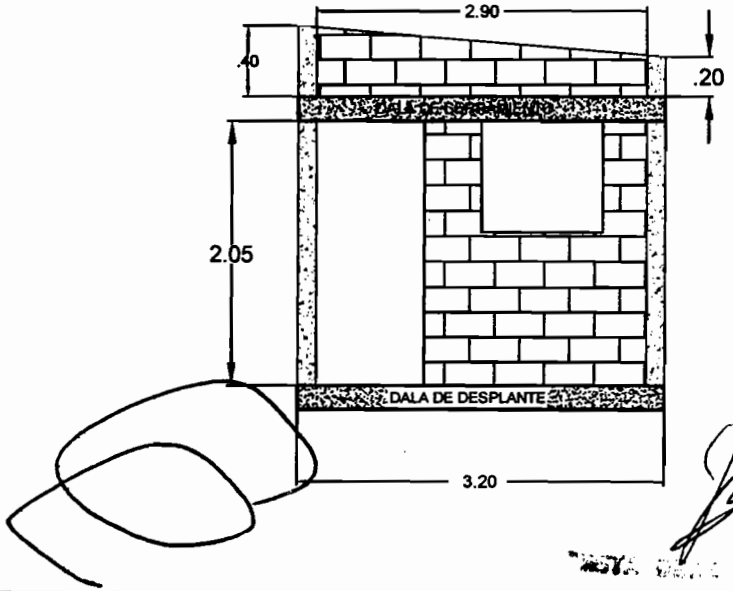


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M

MURO 1



MURO 2



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

MURO 3

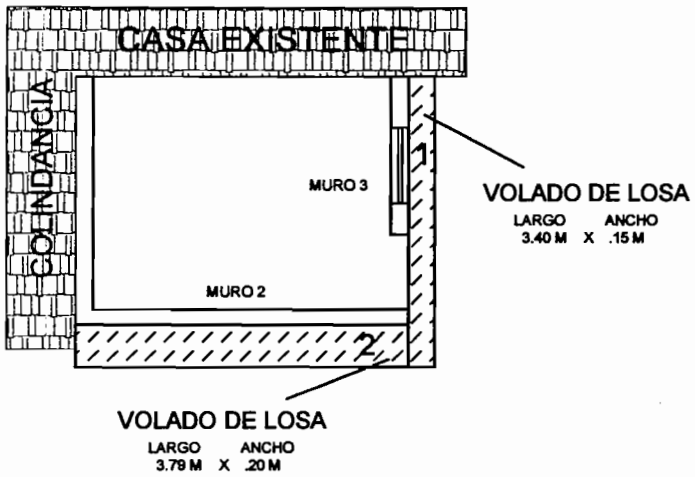
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

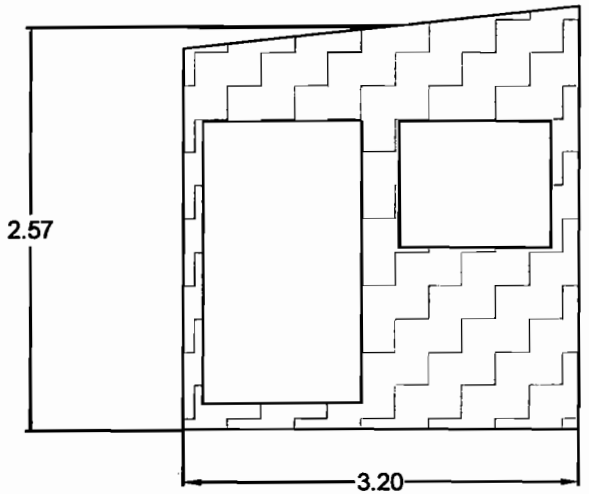
"ESTA OBRA ES PÚBLICA, FINANCIADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 8 "
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.
		ESTIMACION: 5

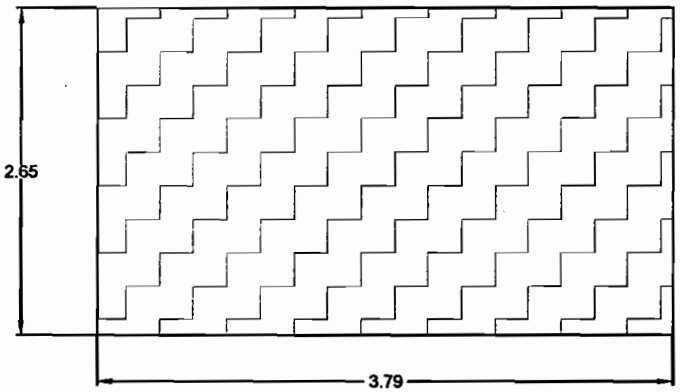
13

EXTERIOR





MURO 3



MURO 2

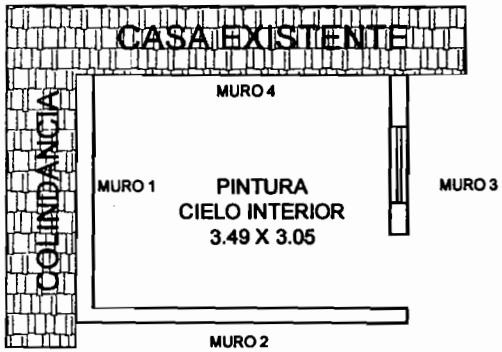
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

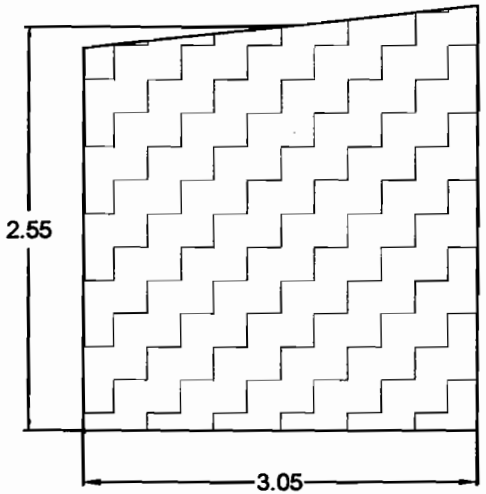
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 9 "
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.
		ESTIMACION: 5

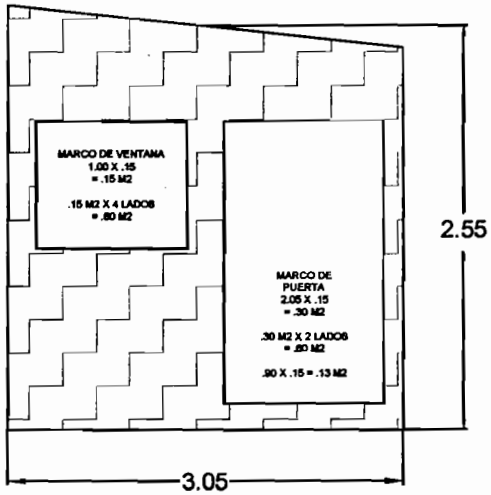
13

INTERIOR

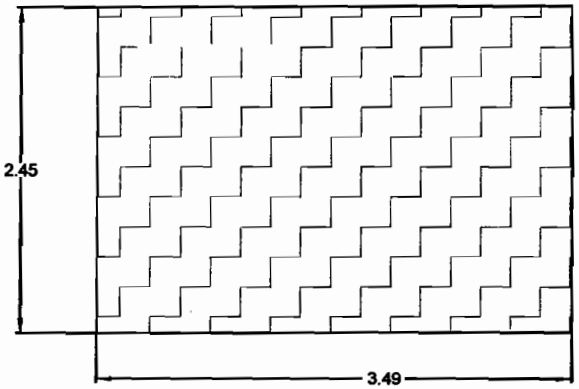




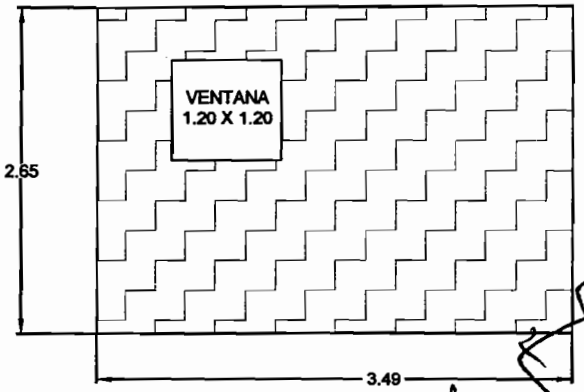
MURO 1



MURO 3



MURO 2

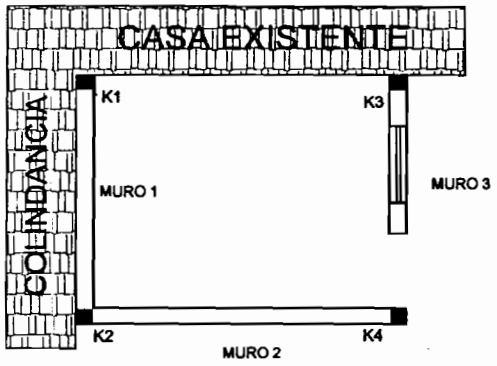


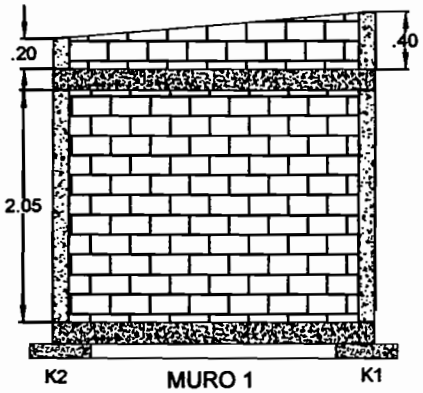
MURO 4

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

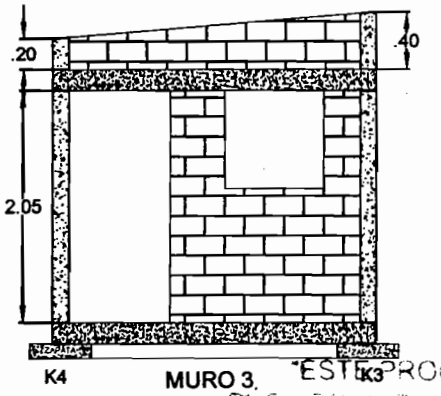
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 10 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

13



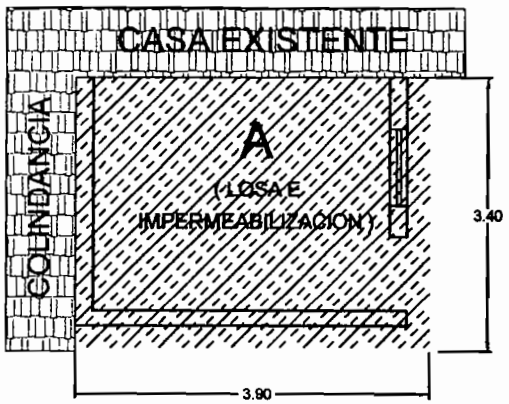


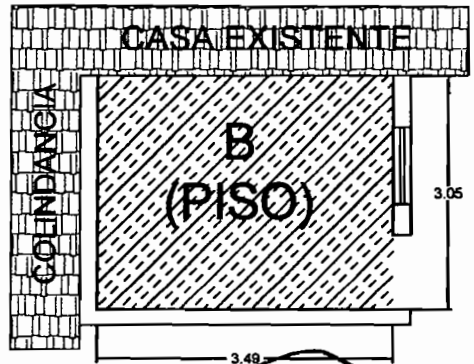
K1 = 2.45 ML
K2 = 2.25 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.25 ML

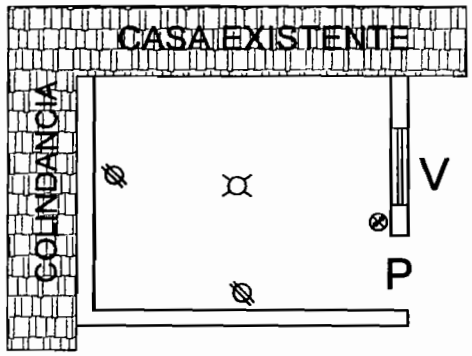


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"







C
(INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 5 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t8 "	1.95	M3
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	3.18	0.40	0.50	0.64			
	MURO 2	3.33	0.40	0.50	0.67			
	MURO 3	3.22	0.40	0.50	0.64			
				TOTAL	1.95			
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL		1.97	M2
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	3.38	0.20		0.68			
	MURO 2	3.03	0.20		0.61			
	MURO 3	3.42	0.20		0.68			
				TOTAL	1.97			
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL		9.73	ML
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	3.18			3.18			
	MURO 2	3.33			3.33			
	MURO 3	3.22			3.22			
				TOTAL	9.73			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL		4.87	M2
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	3.18	0.50		1.59			
	MURO 2	3.33	0.50		1.67			
	MURO 3	3.22	0.50		1.61			
				TOTAL	4.87			

73

CONSECUTIVO/ NUMERO	98
NOMBRE	SALUSTIA QUIÑONES SAMANIEGO
DIRECCION	PRIVADA DE ROBINSON, S/N
COLONIA	ROBINSON

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

"OBRA PÚBLICA REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.33	3.68			12.25
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	3.18	0.35	0.20		0.22
	MURO 2	3.03	0.35	0.20		0.21
	MURO 3	3.22	0.35	0.20		0.23
						0.66

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.25	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t8 "	0.66	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	9
NOMBRE	SALUSTIA QUIÑONES SAMANIEGO
DIRECCION	PRIVADA ROBINSON, S/N
COLONIA	ROBINSON

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
								CANT.	UNIDAD
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL			
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.68				3.68		10.43	ML
	MURO 2	3.03				3.03			
	MURO 3	3.72				3.72			
					TOTAL	10.43			
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " d2 "		
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.	MURO 1	3.38		2.05		6.93			
	ENRASE 1	3.38		0.15		0.51			
	MURO 2	3.03		2.05		6.21			
	ENRASE 2	3.03		0.10		0.30			
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02			
	MURO 3	3.42		2.05		7.01		18.54	M2
	ENRASE 3	3.42		0.15		0.51			
	PUERTA	0.91		-2.10		-1.91			
					TOTAL	18.54			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	9
NOMBRE	SALUSTIA QUIÑONES SAMANIEGO
DIRECCION	PRIVADA ROBINSON, S/N
COLONIA	ROBINSON

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
	EXTERIOR						
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.68	2.46	9.05		50.12	M2
	MURO 2	3.33	2.28	7.59			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MURO 3	3.72	2.34	8.70			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	INTERIOR						
	MURO 1	3.53	2.40	8.47			
	MURO 2	3.03	2.29	6.94			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 3	3.57	2.40	8.57			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 4	3.00	2.40	7.20			
	PUERTA	0.96	-1.95	-1.87			
			TOTAL	50.12			

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 13 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	9
NOMBRE	SALUSTIA QUIÑONES SAMANIEGO
DIRECCION	PRIVADA ROBINSON, S/N
COLONIA	ROBINSON

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " d3 "		
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.45	2.45		9.60	ML
	K2			2.35	2.35			
	K3			2.45	2.45			
	K4			2.35	2.35			
				TOTAL	9.60			
3.4	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Cadena de carramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.68			3.68		10.43	ML
	MURO 2	3.03			3.03			
	MURO 3	3.72			3.72			
	* ver croquis anexo d2							
				TOTAL	10.43			
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.48	3.72		12.95		12.95	M2
				TOTAL	12.95			
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.00	3.55		10.65		10.65	M2
				TOTAL	10.65			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	9
NOMBRE	SALUSTIA QUIÑONES SAMANIEGO
DIRECCION	PRIVADA ROBINSON, S/N
COLONIA	ROBINSON

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.68	2.46	9.05
	MURO 2	3.33	2.28	7.59
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.72	2.34	8.70
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO DE LOSA 1	3.33	0.20	0.67
	VOLADO DE LOSA 2	3.92	0.15	0.59
		INTERIOR		
	MURO 1	3.53	2.40	8.47
	MURO 2	3.03	2.29	6.94
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.57	2.40	8.57
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.00	2.40	7.20
	PUERTA	0.96	-1.95	-1.87
	CIELO INTERIOR	3.55	3.00	10.65
			TOTAL	62.03

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	62.03	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 14 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	9
NOMBRE	SALUSTIA QUIÑONES SAMANIEGO
DIRECCION	PRIVADA ROBINSON, S/N
COLONIA	ROBINSON

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

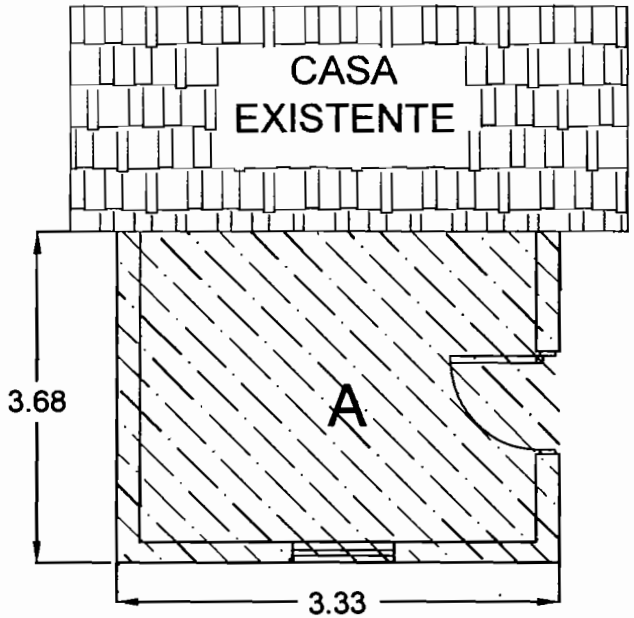
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

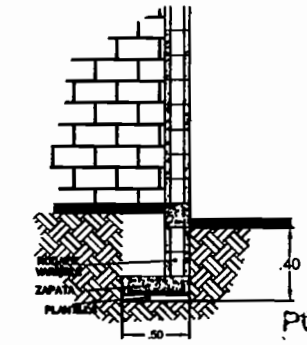
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " t8 "

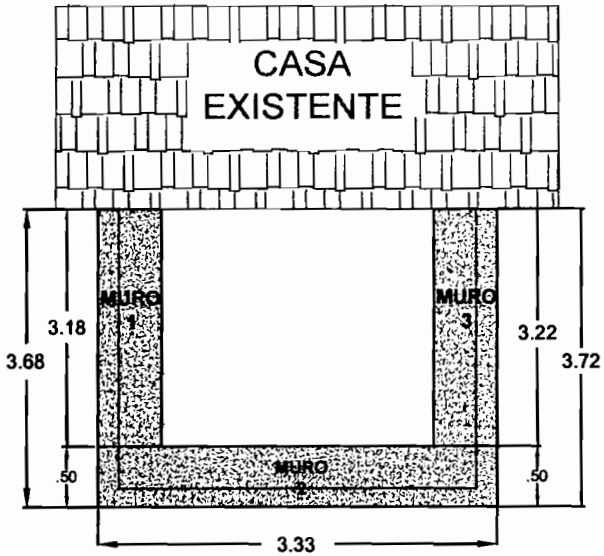
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

9

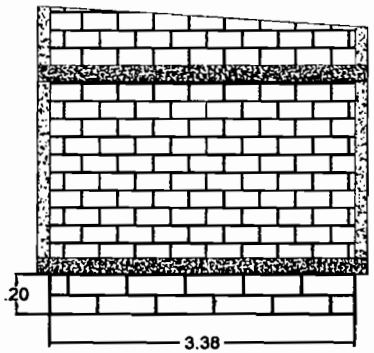




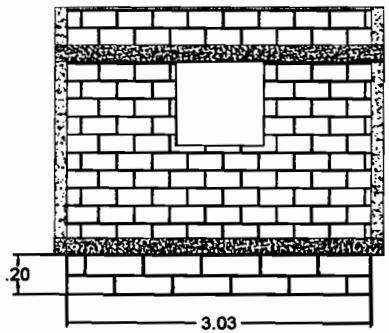
DETALLE CIMENTACION



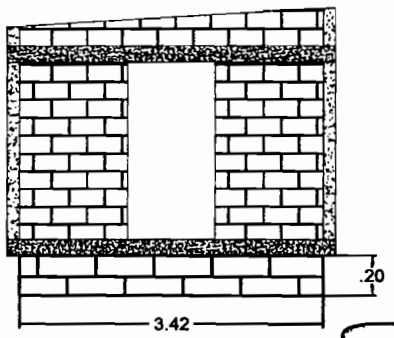
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



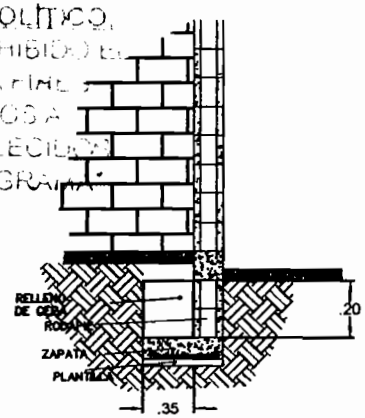
MURO 1



MURO 2



MURO 3



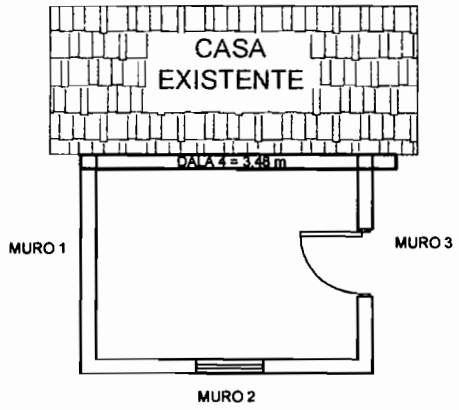
DETALLE RELLENO DE CEPA

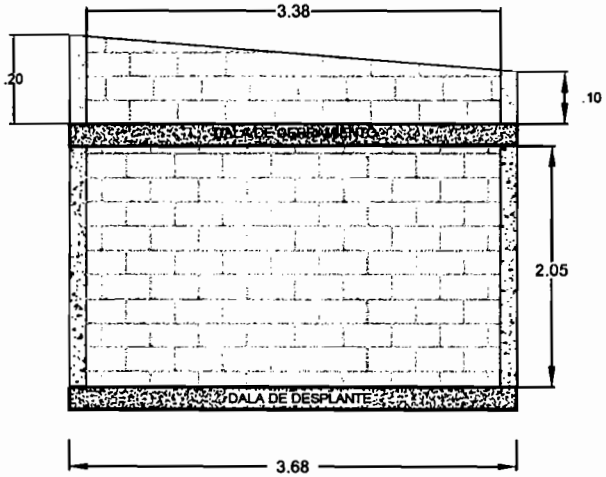
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " d2 "
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.	
			ESTIMACION: 5 (cinco)

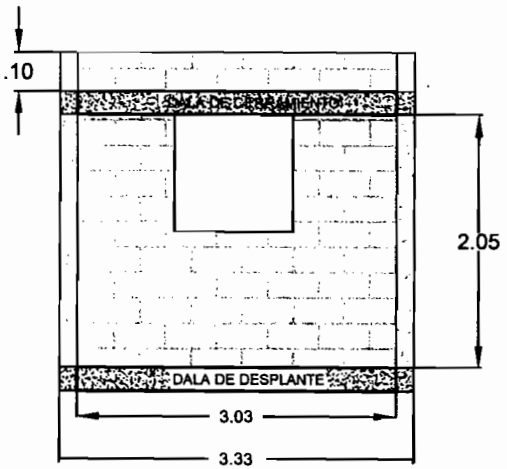
9



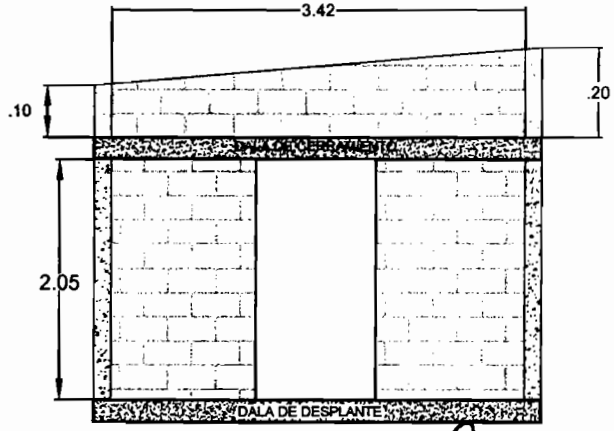


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.10 + .20 = .30
.30 / 2 = .15 M

MURO 1



MURO 2



MURO 3

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

"ESTE PROGRAMA FUE FINANCIADO CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

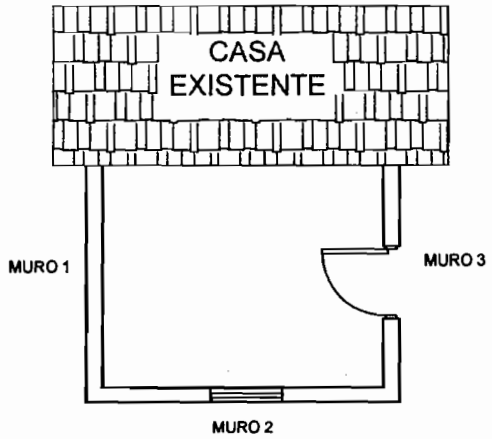
CROQUIS DE GENERADOR

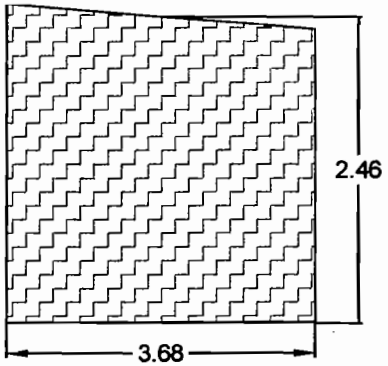
ANEXO " 13 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

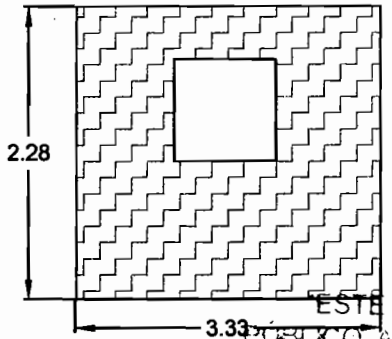
9

ENJARRE EXTERIOR

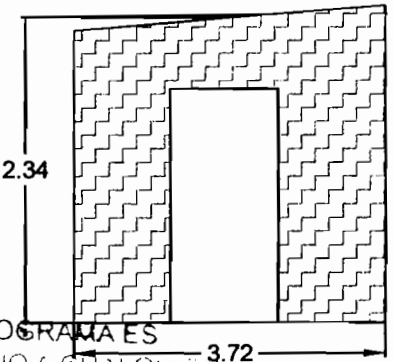




MURO 1

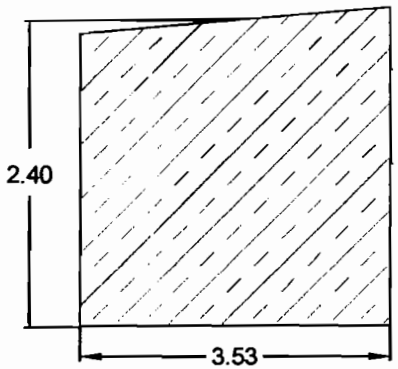


MURO 2

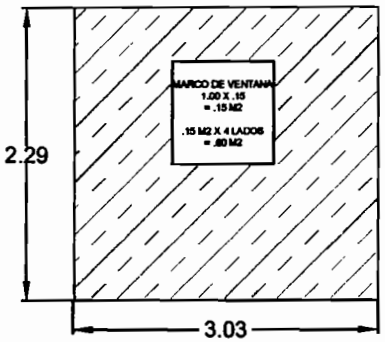


MURO 3

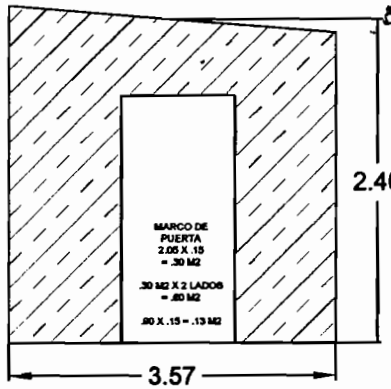
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



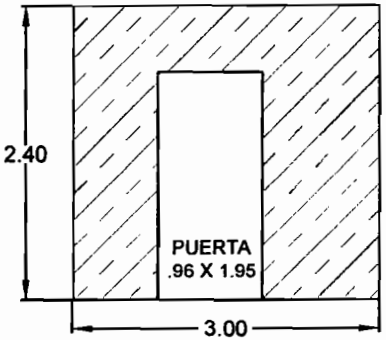
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROVENIENTES DEL

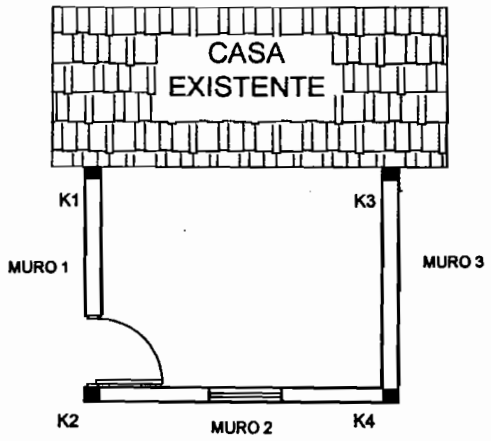
ENJARRE INTERIOR

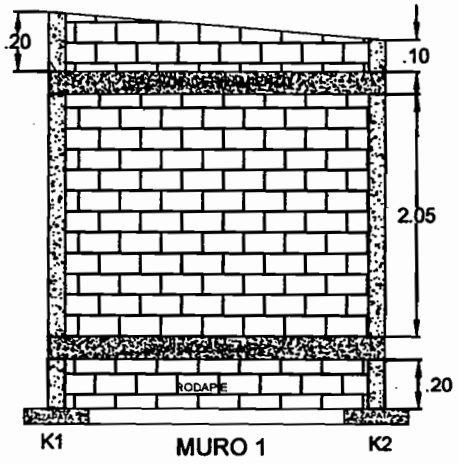
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " d3 "

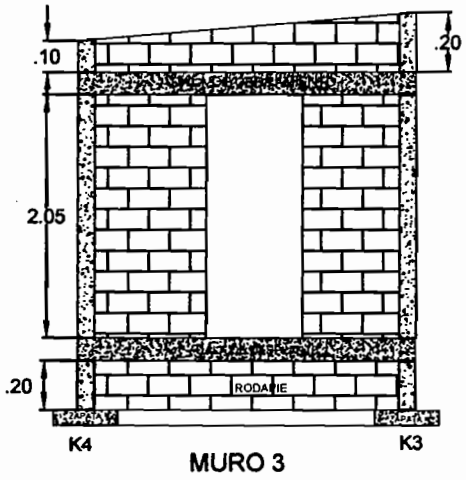
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

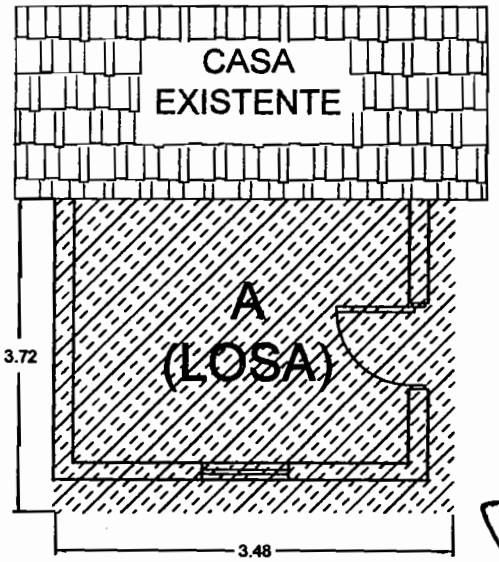
9

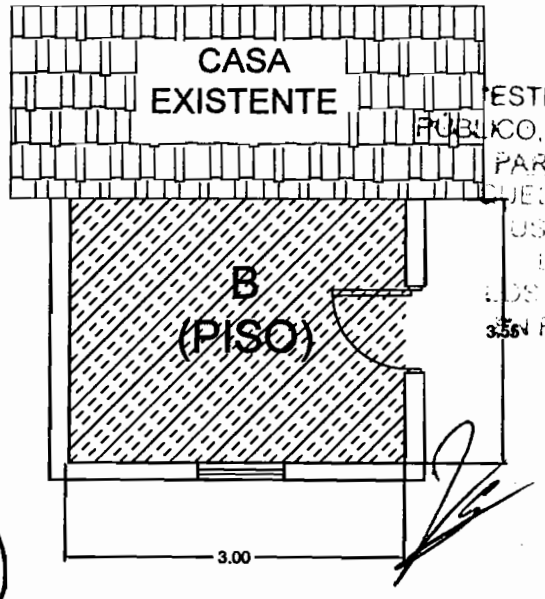




K1 = 2.45 ML
K2 = 2.35 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.35 ML







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

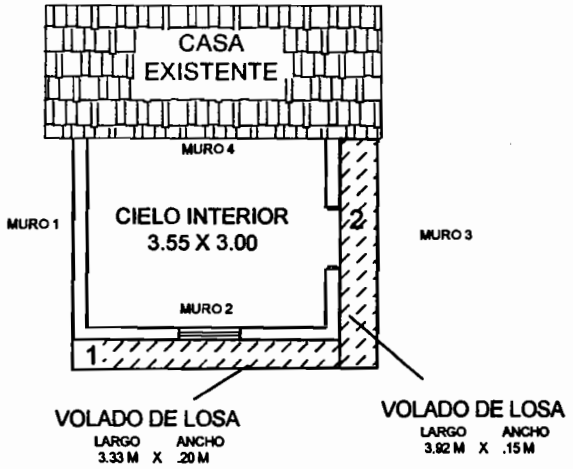
"ESTE PROGRAMA FUE FINANCIADO CON RECURSOS PÚBLICOS"

CROQUIS DE GENERADOR

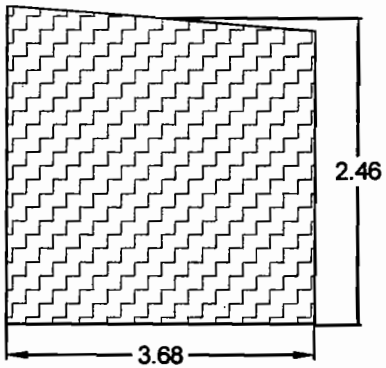
ANEXO " 14 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

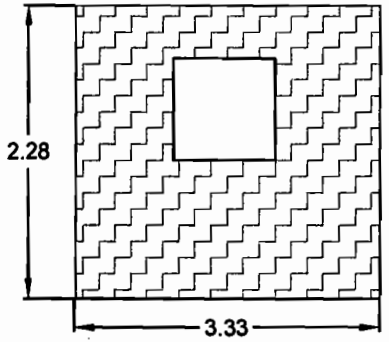
9



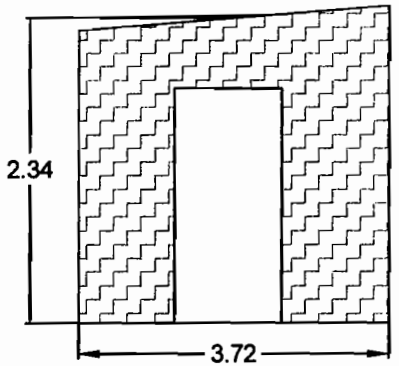
PINTURA EXTERIOR



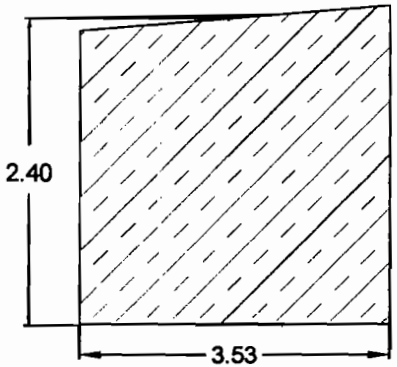
MURO 1



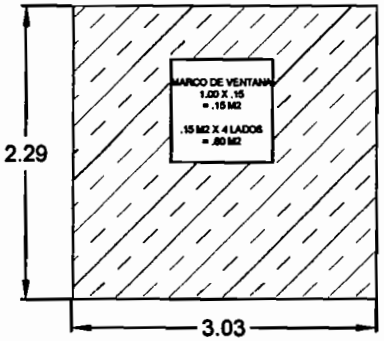
MURO 2



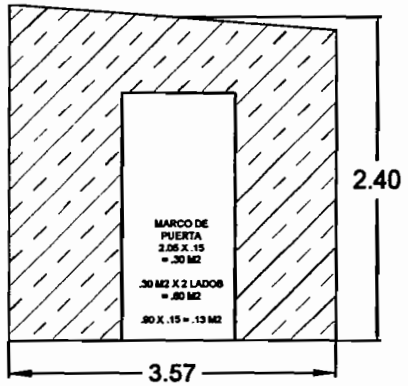
MURO 3



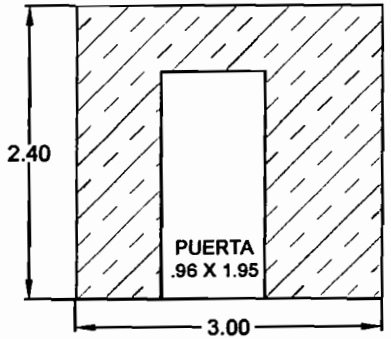
MURO 1



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 ES RESULTADO CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL			
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavacion a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.58	0.60	0.50	0.77		2.71	M3
	MURO 2	3.96	0.60	0.50	1.19			
	MURO 3	2.50	0.60	0.50	0.75			
				TOTAL	2.71			
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	2.78	0.40		1.11	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t5 "	3.66	M2
	MURO 2	3.66	0.40		1.46			
	MURO 3	2.70	0.40		1.08			
				TOTAL	3.66			
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.58			2.58		9.04	ML
	MURO 2	3.96			3.96			
	MURO 3	2.50			2.50			
				TOTAL	9.04			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL			
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.58	0.50		1.29		4.52	M2
	MURO 2	3.96	0.50		1.98			
	MURO 3	2.50	0.50		1.25			
				TOTAL	4.52			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	268 / 40
NOMBRE	DUARTE CORRAL DELFINA
DIRECCION	HIDALGO, # 5614
COLONIA	CONCORDIA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.96	3.08			12.20
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	2.58	0.35	0.40		0.36
	MURO 2	3.66	0.35	0.40		0.51
	MURO 3	2.50	0.35	0.40		0.35
					TOTAL	1.22

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.20	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t5 "	1.22	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	268 / 40
NOMBRE	DUARTE CORRAL DELFINA
DIRECCION	HIDALGO, # 5614
COLONIA	CONCORDIA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.08				3.08
	MURO 2	3.66				3.66
	MURO 3	3.00				3.00
					TOTAL	9.74
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.86		2.05		3.81
	ENRASE 1	2.78		0.25		0.70
	MURO 2	3.66		2.05		7.50
	ENRASE 2	3.66		0.17		0.62
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 3	2.70		2.05		5.54
	ENRASE 3	2.70		0.25		0.68
					TOTAL	17.82

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	9.74	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a2 "	17.82	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	268 / 40
NOMBRE	DUARTE CORRAL DELFINA
DIRECCION	HIDALGO, # 5614
COLONIA	CONCORDIA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
3:2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
	EXTERIOR						
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.08	2.45	7.55		45.39	M2
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MURO 2	3.96	2.55	10.10			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	INTERIOR				NOTA : VER CROQUIS ANEXO " ab "		
	MURO 1	2.93	2.42	7.09			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 2	3.66	2.40	8.78			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 3	2.85	2.42	6.90			
	MURO 4	3.73	2.55	9.51			
			TOTAL	45.39			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	268 / 40
DIRECCION	HIDALGO, # 5614
COLONIA	CONCORDIA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA ES EJECUTADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

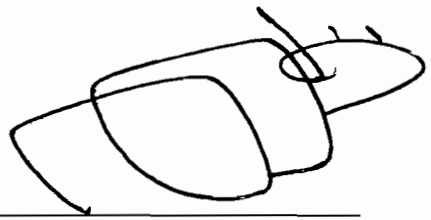
GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**TOTAL**			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.70	2.70			
	K2			2.62	2.62			
	K3			2.70	2.70			
	K4			2.62	2.62		10.64	ML
				TOTAL	10.64			
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/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: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.08			3.08	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a3 "		
	MURO 2	3.66			3.66			
	MURO 3	3.00			3.00		9.74	ML
	* ver croquis anexo a2							
				TOTAL	9.74			
3.5	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.11	3.08		12.66		12.66	M2
				TOTAL	12.66			
3.6	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.73	2.85		10.63		10.63	M2
				TOTAL	10.63			

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



RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	268 / 40
NOMBRE	DUARTE CORRAL DELFINA
DIRECCION	HIDALGO, # 5614
COLONIA	CONCORDIA



CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.08	2.50	7.70
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.96	2.65	10.49
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO LOSA 1	3.96	0.20	0.79
	VOLADO LOSA 2	3.28	0.15	0.49
	INTERIOR			
	MURO 1	2.93	2.42	7.09
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.66	2.40	8.78
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.42	6.90
	MURO 4	3.73	2.55	9.51
	CIELO INTERIOR	3.73	2.85	10.63
			TOTAL	57.86

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	57.86	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " ad "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	268 / 40
DIRECCION	HIDALGO, # 5614
COLONIA	CONCORDIA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA ES PARTICIPACIÓN CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

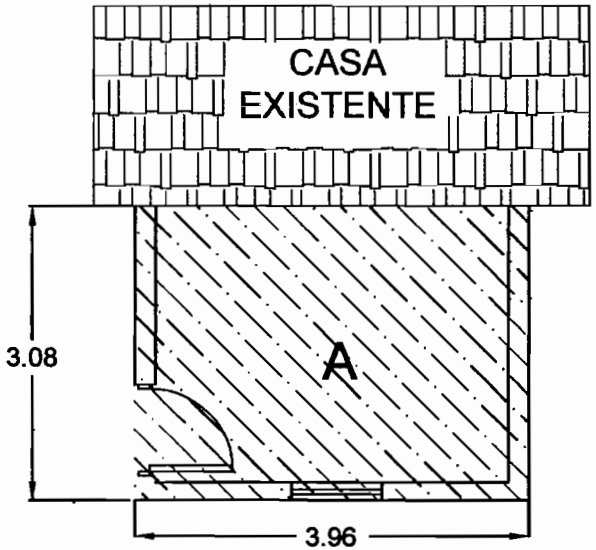
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

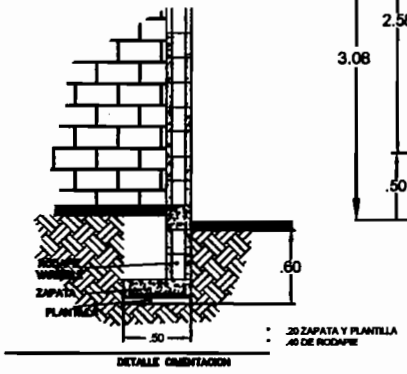
CROQUIS DE GENERADOR

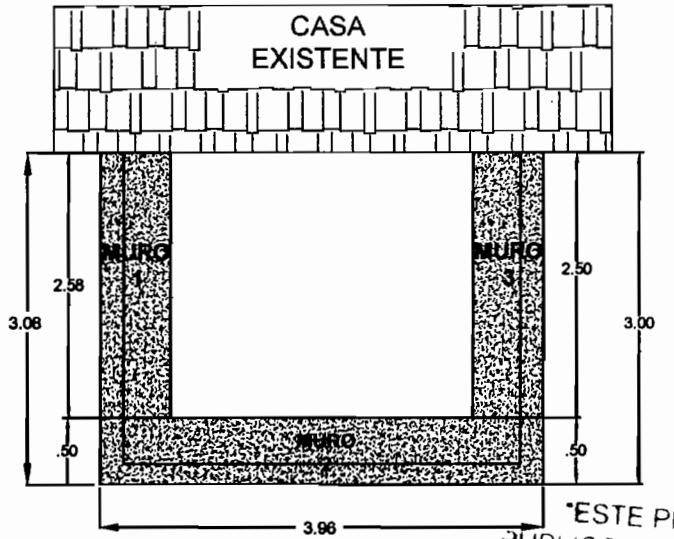
ANEXO " t5 "

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.

268 / 40

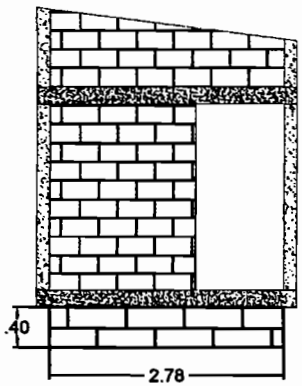




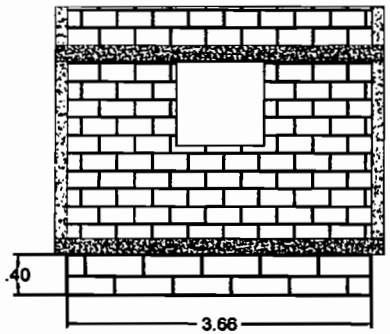


"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

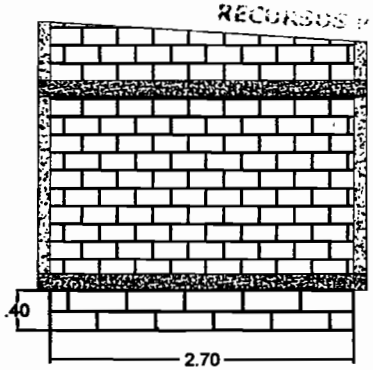
"ESTA OBRA FUE AUTORIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS"



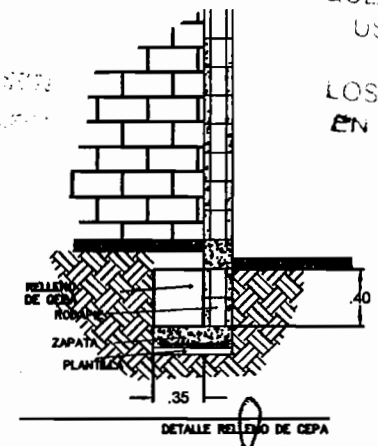
MURO 1



MURO 2



MURO 3



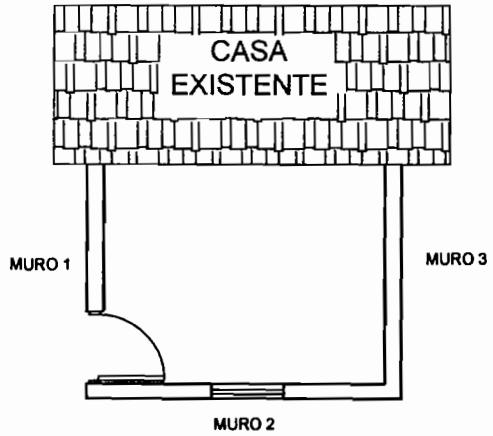
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

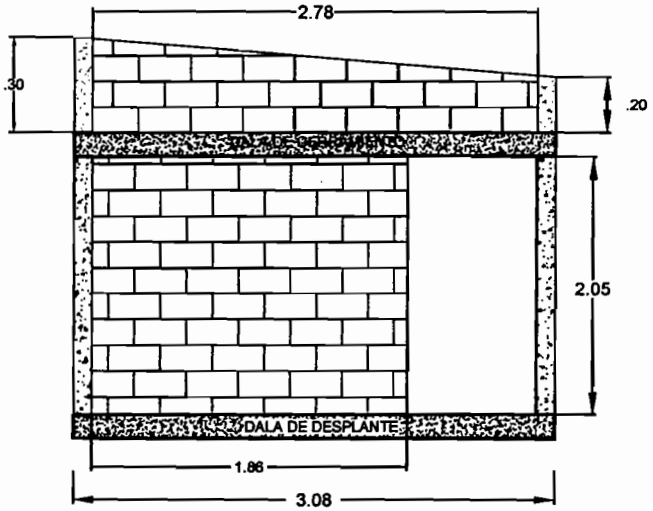
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a2 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

268 / 40



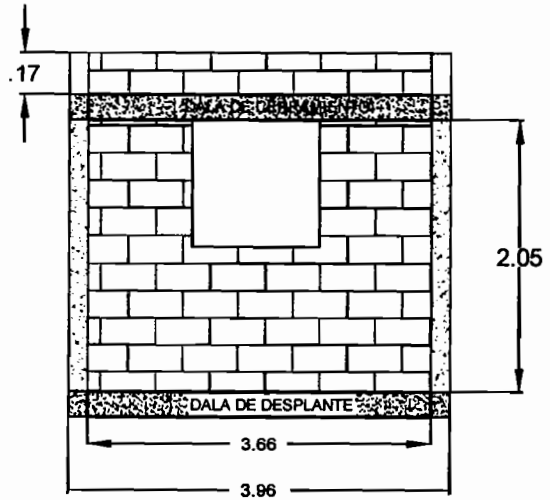


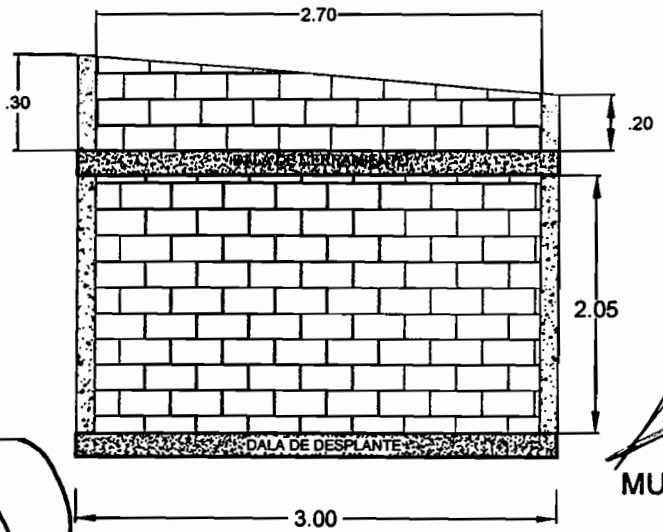
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.30 + .20 = .50
.50 / 2 = .25 M

MURO 1

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"





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

MURO 2

MURO 3

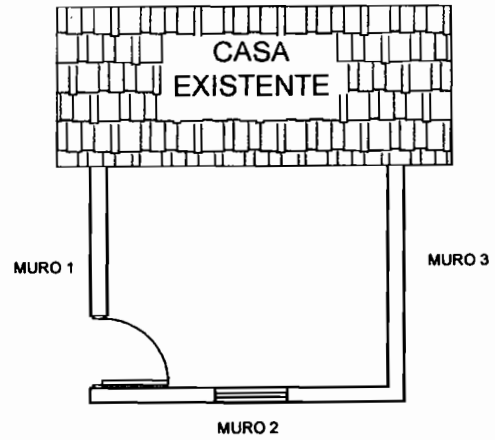
CROQUIS DE GENERADOR

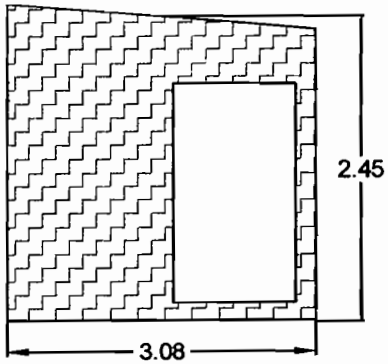
ANEXO " ab "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

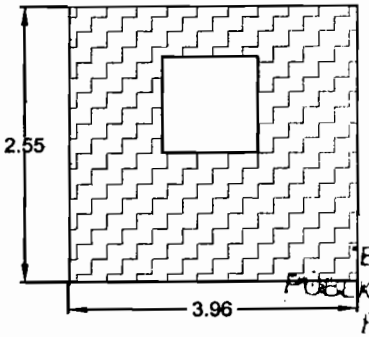
268 / 40

ENJARRE EXTERIOR



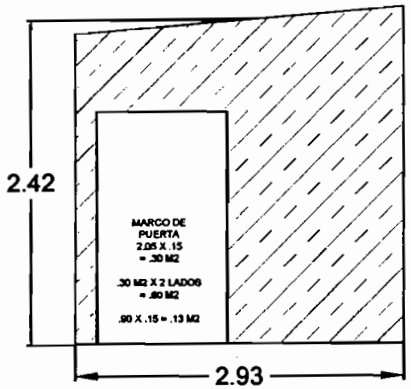


MURO 1

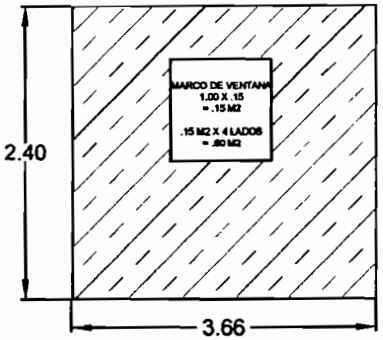


MURO 2

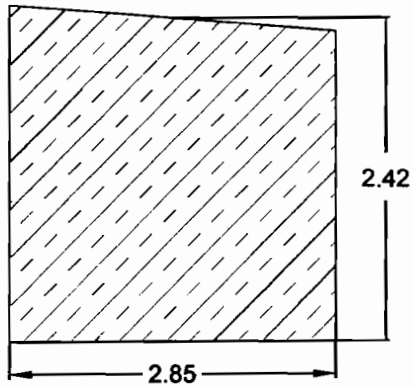
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



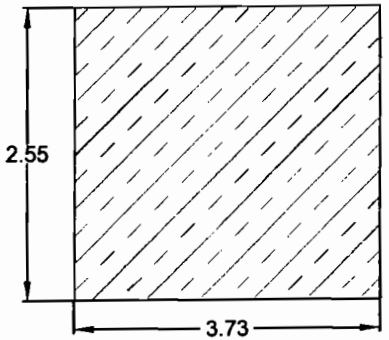
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ENJARRE INTERIOR

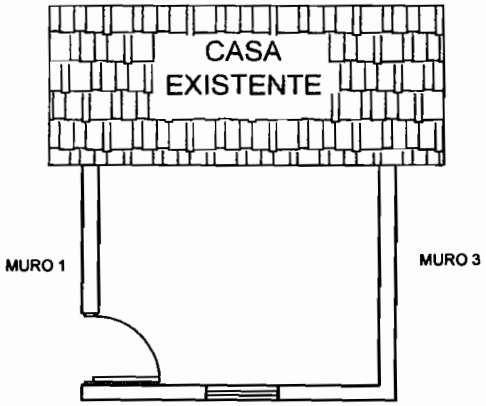
CROQUIS DE GENERADOR

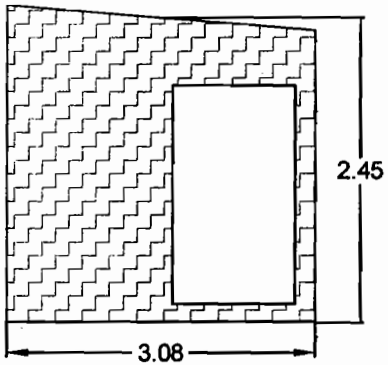
ANEXO " ab "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

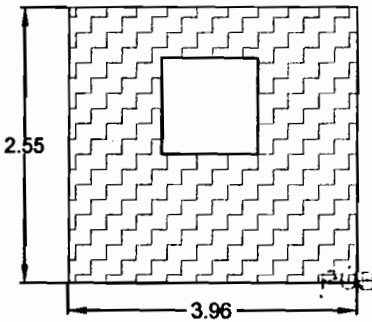
268 / 40

ENJARRE EXTERIOR



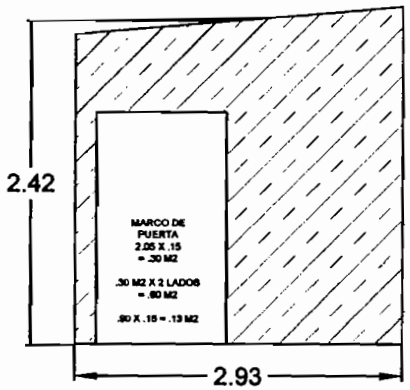


MURO 1

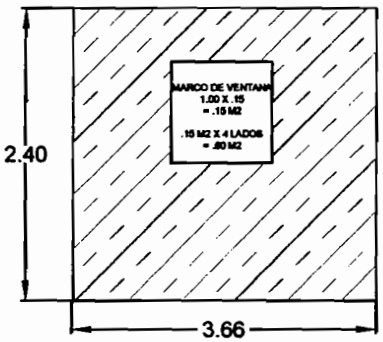


MURO 2

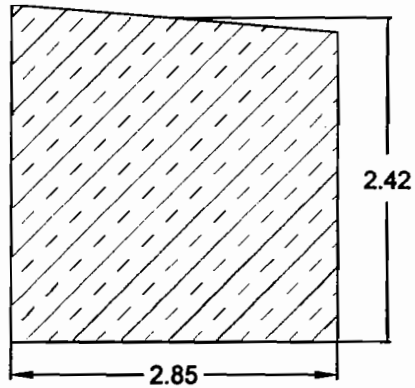
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



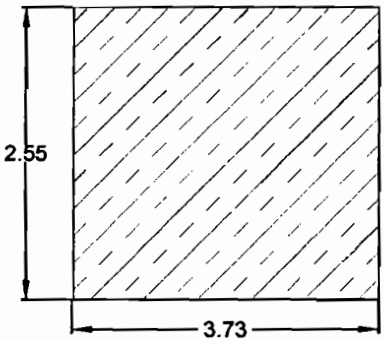
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4





"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

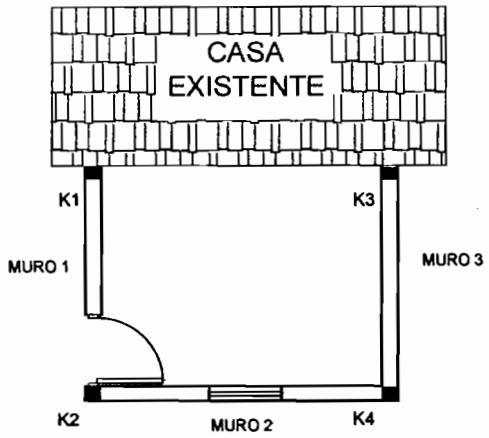
ENJARRE INTERIOR

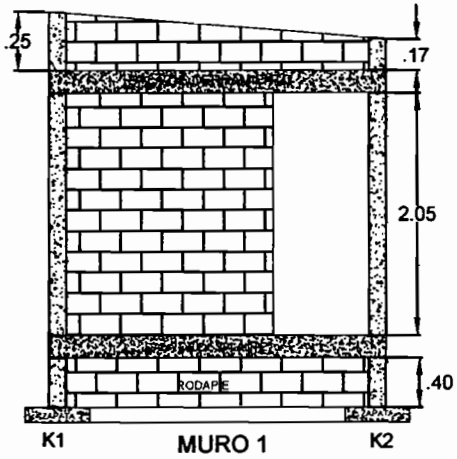
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " a3 "

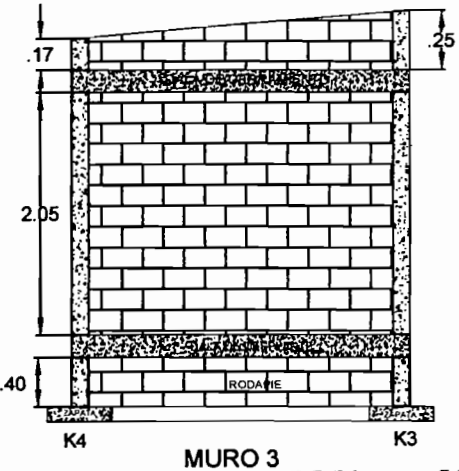
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

268 / 40



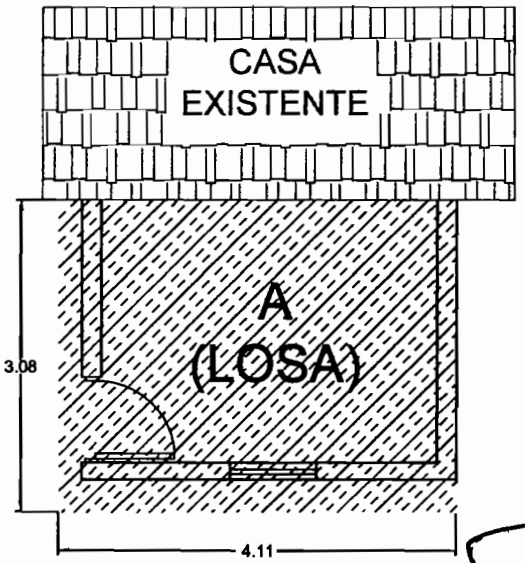


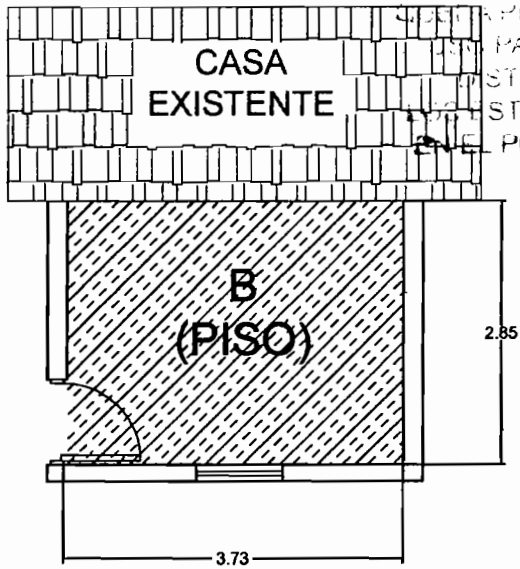
K1 = 2.70 ML
K2 = 2.62 ML
K3 = 2.70 ML
K4 = 2.62 ML



MURO 3

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



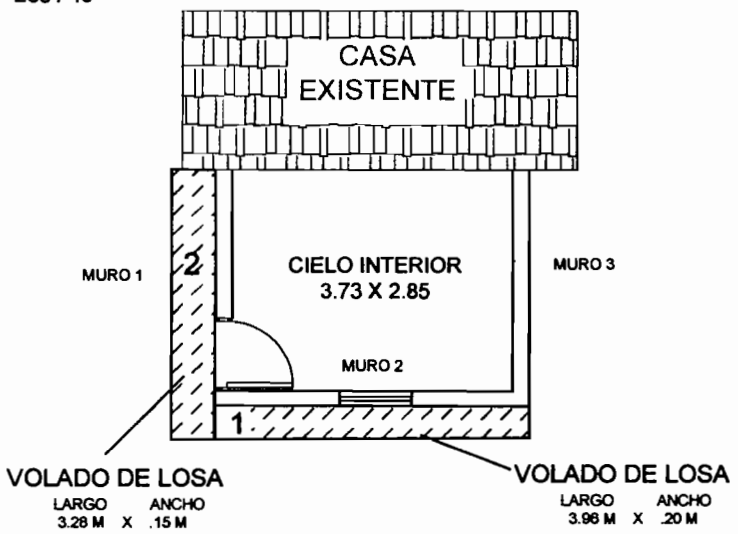


CROQUIS DE GENERADOR

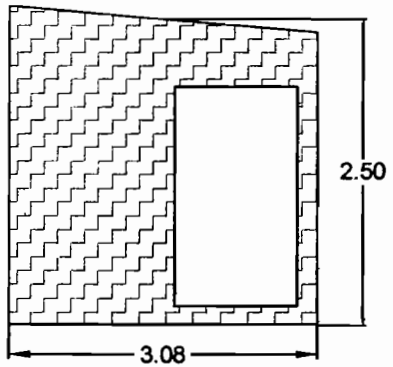
ANEXO " ad "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

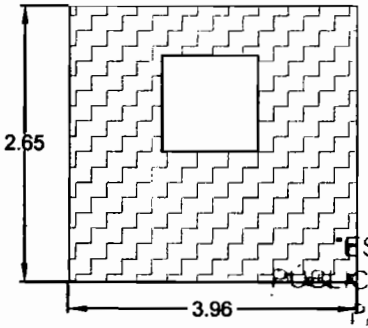
268 / 40



PINTURA EXTERIOR

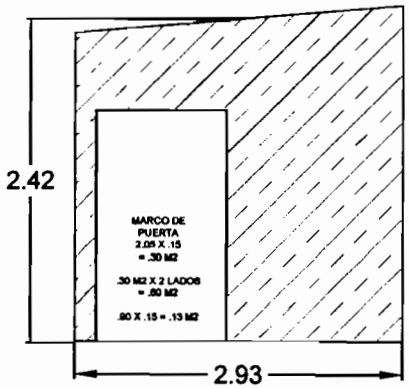


MURO 1

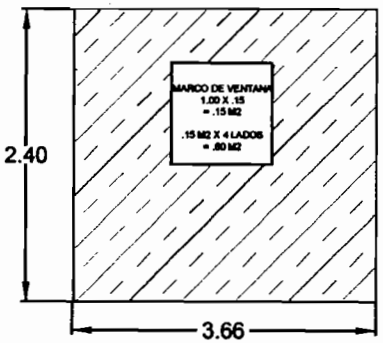


MURO 2

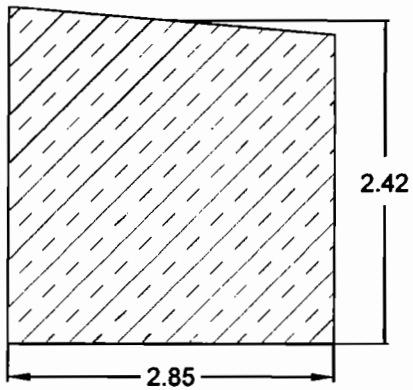
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



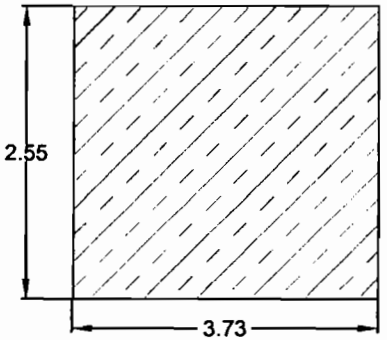
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t6 "	1.76	M3
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavacion a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.34	0.40	0.50	0.47			
	MURO 2	4.14	0.40	0.50	0.83			
	MURO 3	2.34	0.40	0.50	0.47			
				TOTAL	1.76			
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	2.54	0.20		0.51		1.79	M2
	MURO 2	3.84	0.20		0.77			
	MURO 3	2.56	0.20		0.51			
				TOTAL	1.79			
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.34			2.34		8.82	ML
	MURO 2	4.14			4.14			
	MURO 3	2.34			2.34			
				TOTAL	8.82			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL		
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.34	0.50			1.17	4.41	M2
	MURO 2	4.14	0.50			2.07		
	MURO 3	2.34	0.50			1.17		
					TOTAL	4.41		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	270 / 42
NOMBRE	CINDY CORINA REYES MAYNEZ
DIRECCION	PASEOS DEL CRIOLLO, # 9611
COLONIA	AEROPUERTO

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

ESTA OBRA FUE FINANCIADA CON RECURSOS PROVENIENTES DEL PRESUPUESTO PARTICIPATIVO

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.14	2.84			11.76
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de cepa en área de zapatas con materiel 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	2.34	0.35	0.20		0.16
	MURO 2	3.84	0.35	0.20		0.27
	MURO 3	2.34	0.35	0.20		0.16
					TOTAL	0.60

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	11.76	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t6 "	0.60	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	270 / 42
NOMBRE	CINDY CORINA REYES MAYNEZ
DIRECCION	PASEOS DEL CRIOLLO, # 9611
COLONIA	AEROPUERTO

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.84				2.84
	MURO 2	3.84				3.84
	MURO 3	2.85				2.85
					TOTAL	9.53
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.65		2.05		3.38
	ENRASE 1	2.54		0.25		0.64
	MURO 2	3.84		2.05		7.87
	ENRASE 2	3.84		0.20		0.77
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 3	2.56		2.05		5.25
	ENRASE 3	2.56		0.25		0.64
					TOTAL	17.53

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	9.53	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " b2 " "ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	17.53	M2

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	270 / 42
NOMBRE	CINDY CORINA REYES MAYNEZ
DIRECCION	PASEOS DEL CRIOLLO, # 9611
COLONIA	AEROPUERTO

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**TOTAL**			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.55	2.55			
	K2			2.45	2.45			
	K3			2.55	2.55		10.00	ML
	K4			2.45	2.45			
				TOTAL	10.00			
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.84			2.84	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " b3 "		
	MURO 2	3.84			3.84			
	MURO 3	2.85			2.85		9.53	ML
	* ver croquis anexo b2							
				TOTAL	9.53			
3.5	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**			
Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.29	2.89		12.40		12.40	M2
				TOTAL	12.40			
3.6	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.83	2.69		10.30		10.30	M2
				TOTAL	10.30			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	270 / 42
NOMBRE	CINDY CORINA REYES MAYNEZ
DIRECCION	PASEOS DEL CRIOLLO, # 9611
COLONIA	AEROPUERTO

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 1	2.84	2.55	7.24
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	4.14	2.45	10.14
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.86	2.68	7.66
	INTERIOR			
	MURO 1	2.69	2.50	6.73
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.84	2.41	9.25
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.71	2.50	6.78
	MURO 4	3.84	2.55	9.79
	PUERTA	2.05	-0.96	-1.97
			TOTAL	51.10

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	51.10	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 17 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	270 / 42
NOMBRE	CINDY CORINA REYES MAYNEZ
DIRECCION	PASEOS DEL CRIOLLO, # 9611
COLONIA	AEROPUERTO

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.84	2.65	7.53
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	4.14	2.55	10.56
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.86	2.70	7.72
	VOLADO DE LOSA 1	4.14	0.20	0.83
	VOLADO DE LOSA 2	3.04	0.15	0.46
		INTERIOR		
	MURO 1	2.69	2.50	6.73
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.84	2.45	9.41
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.71	2.50	6.78
	MURO 4	3.84	2.55	9.79
	PUERTA	2.05	-0.96	-1.97
	CIELO INTERIOR	3.83	2.69	10.30
			TOTAL	63.59

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	63.59	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
"18 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	270 / 42
NOMBRE	CINDY CORINA REYES MAYNEZ
DIRECCION	PASEOS DEL CRIOLLO, # 9611
COLONIA	AEROPUERTO

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

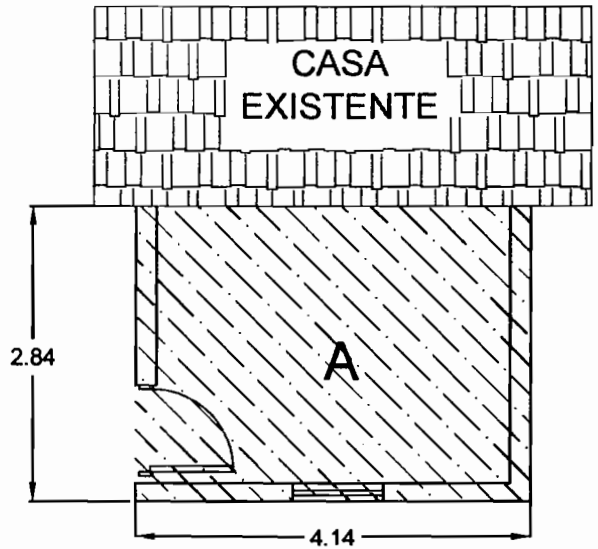
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

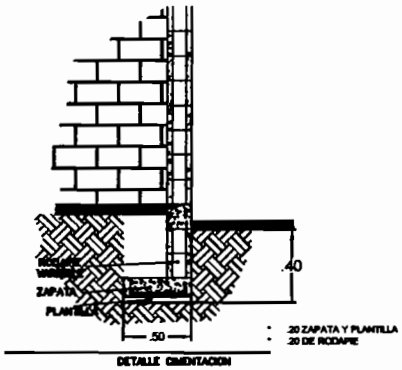
CROQUIS DE GENERADOR

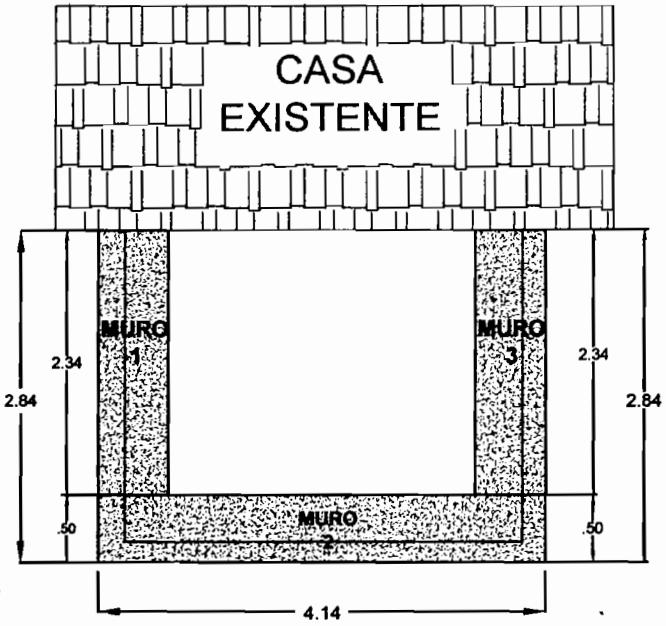
ANEXO " t6 "

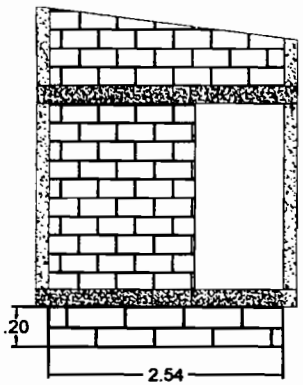
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

270 / 42

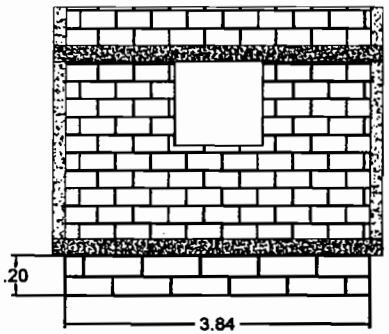




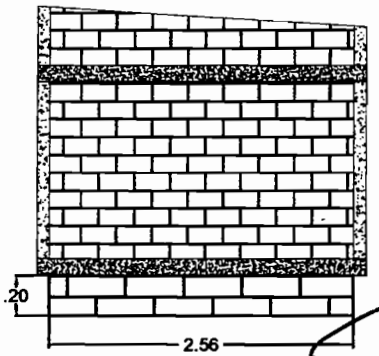




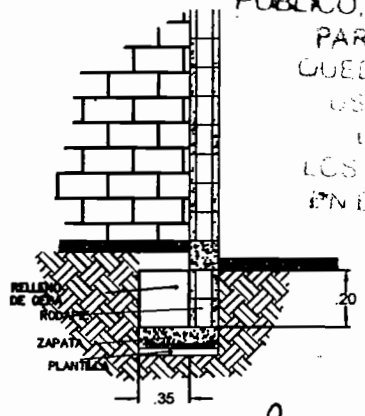
MURO 1



MURO 2



MURO 3



EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

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

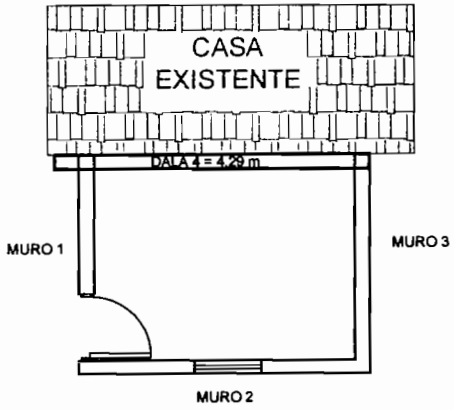
"ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

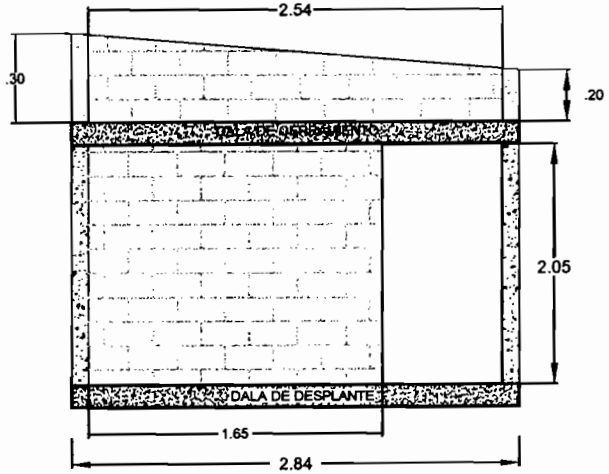
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " b2 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

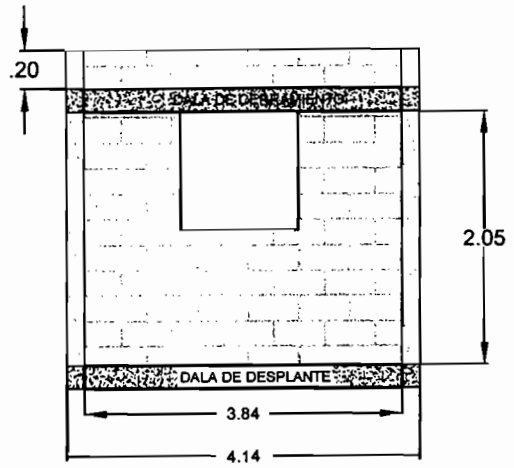
270 / 42



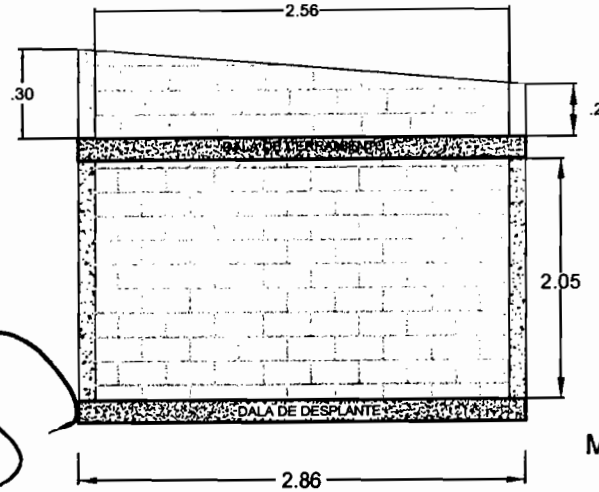


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.30 + .20 = .50
.50 / 2 = .25 M

MURO 1



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



MURO 2

MURO 3

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

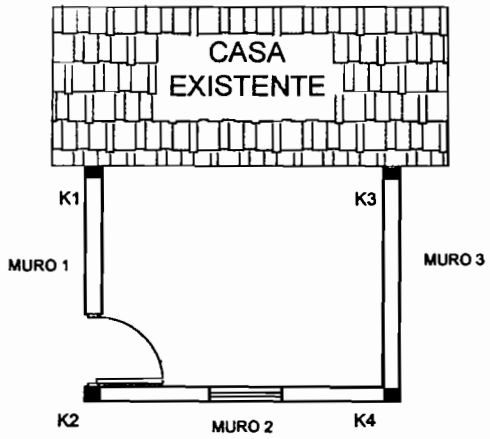
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

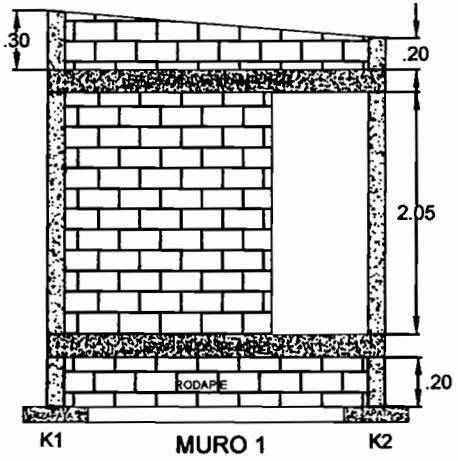
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " b3 "

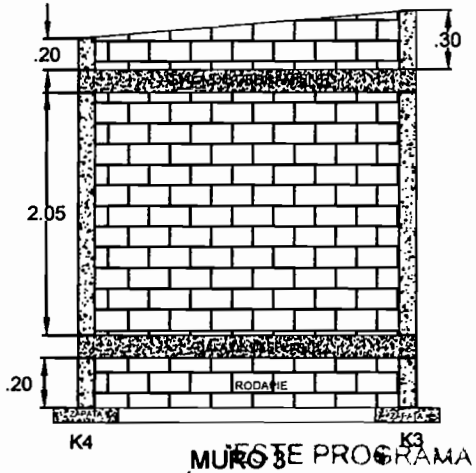
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

270 / 42

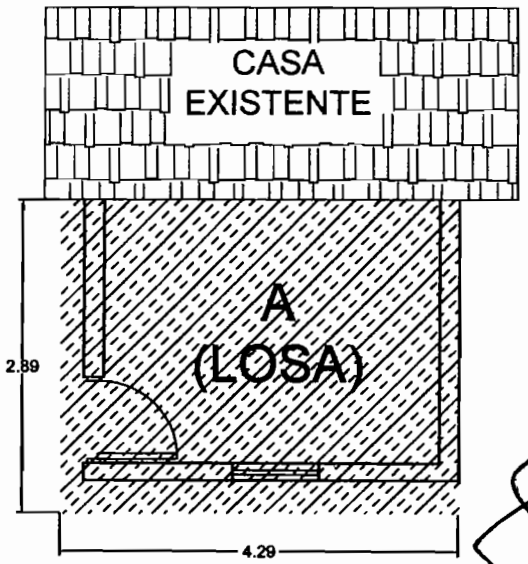


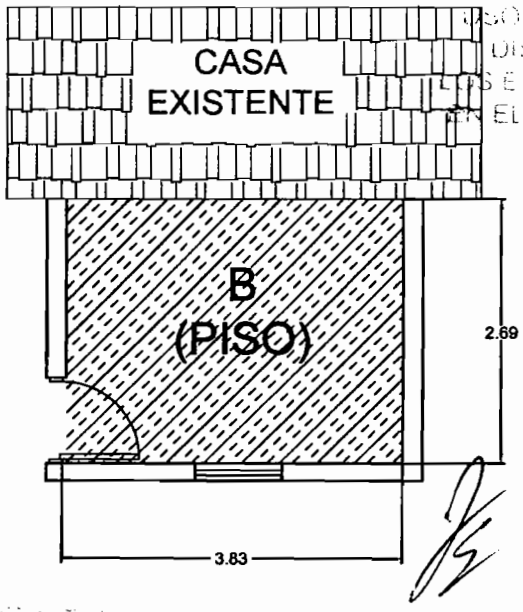


K1 = 2.55 ML
K2 = 2.45 ML
K3 = 2.55 ML
K4 = 2.45 ML



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





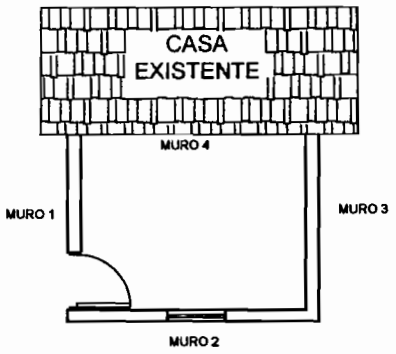
CROQUIS DE GENERADOR

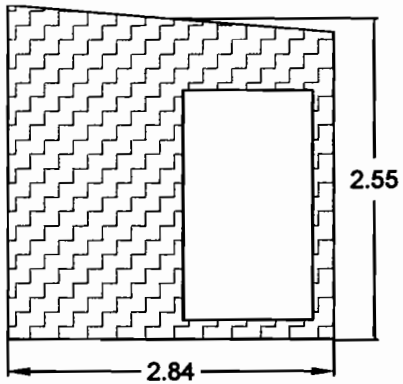
ANEXO " 17 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

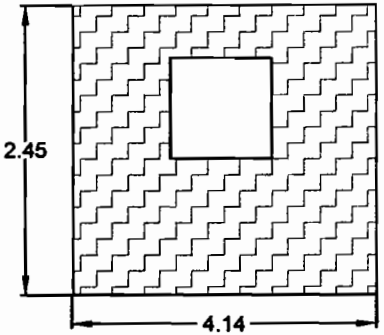
270 / 42

ENJARRE EXTERIOR

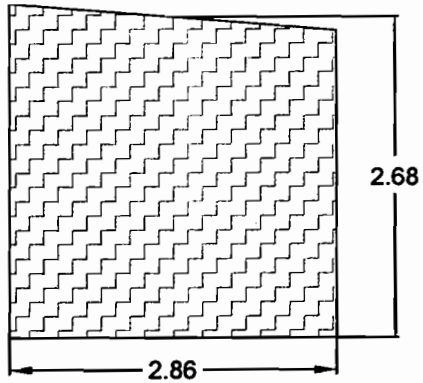




MURO 1

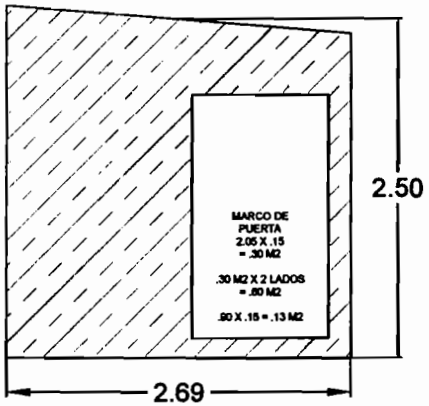


MURO 2

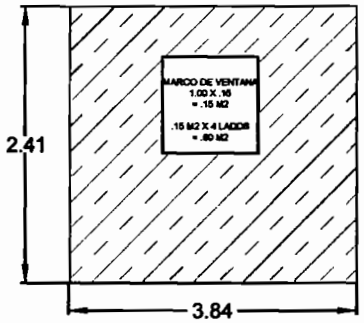


MURO 3

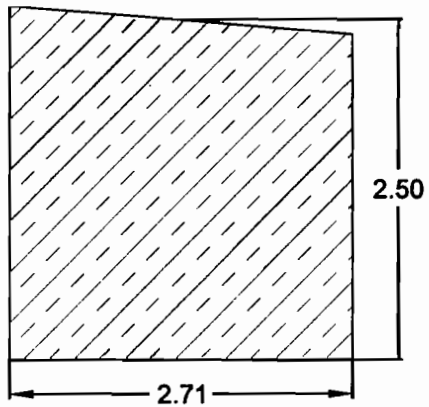
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



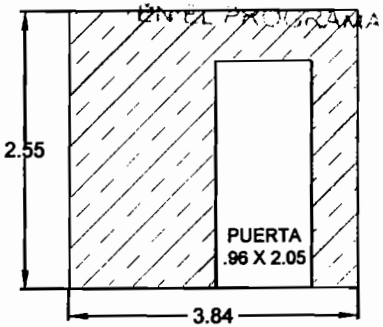
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ENJARRE INTERIOR

CROQUIS DE GENERADOR

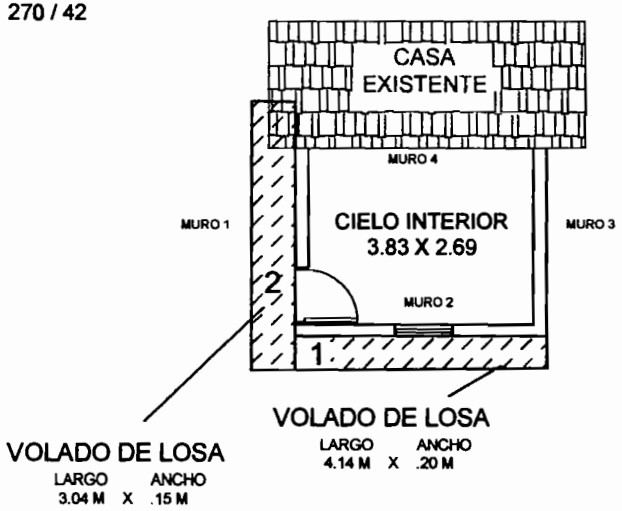
ANEXO " 18 "

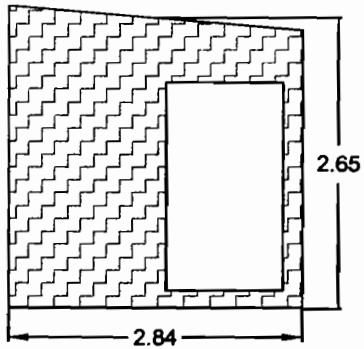
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 | CONTRATO: 204/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5 (cinco)

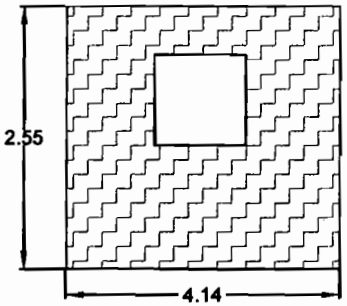
270 / 42

PINTURA EXTERIOR

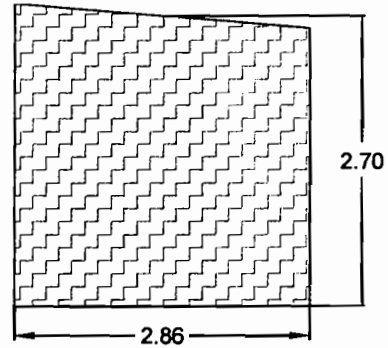




MURO 1

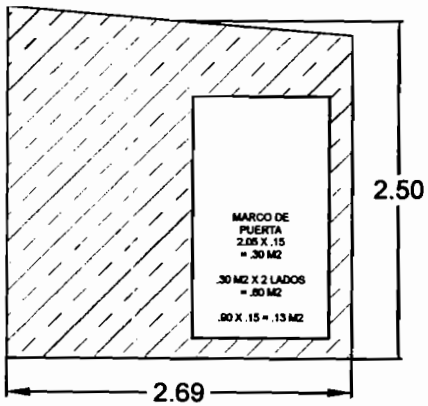


MURO 2

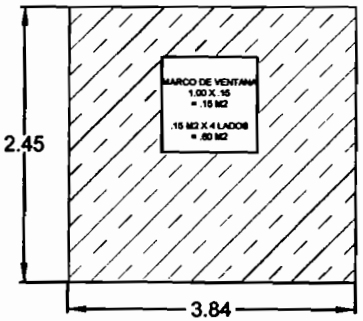


MURO 3

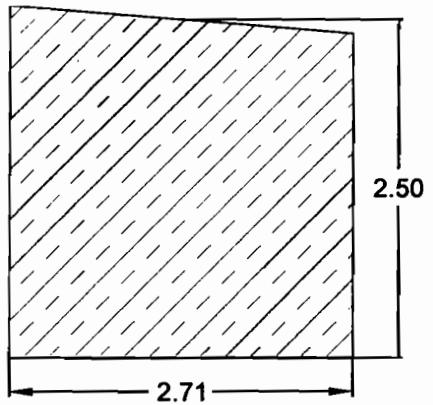
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



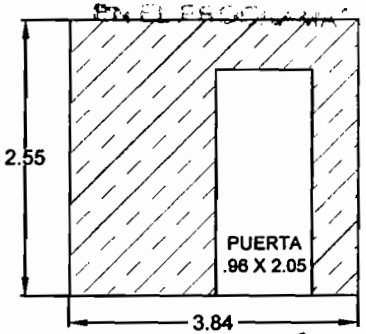
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
								CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO		TOTAL			
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	4.00	0.40	0.50		0.80			
	MURO 2	2.50	0.40	0.50		0.50			
					TOTAL	1.30		1.30	M3
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	3.70	0.40			1.48	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " g "		
	MURO 2	0.91	0.40			0.36			
		1.64	0.40			0.66			
					TOTAL	2.50		2.50	M2
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	4.00				4.00	ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		
	MURO 2	2.50				2.50			
					TOTAL	6.50		6.50	ML
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL			
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	4.00	0.50			2.00			
	MURO 2	2.50	0.50			1.25			
					TOTAL	3.25		3.25	M2

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	14
NOMBRE	PATRICIA ORTIZ RUIZ
DIRECCION	52 1/2 , # 7403 PTO. ESCONDIDO
COLONIA	LA NORIA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.00	3.00			12.00
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	3.85	0.35	0.10		0.13
	MURO 2	2.50	0.35	0.10		0.09
					TOTAL	0.22

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.00	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " g "	0.22	M3

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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	14
NOMBRE	PATRICIA ORTIZ RUIZ
DIRECCION	52 1/2 , # 7403
COLONIA	LA NORIA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.00				4.00
	MURO 2	2.85				2.85
	MURO 3	0.00				0.00
					TOTAL	6.85

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	6.85	ML

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.70		2.05		7.59
	ENRASE 1	3.70		0.10		0.37
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 2	1.64		2.05		3.36
	ENRASE 2	1.64		0.15		0.25
		0.91		0.15		0.14
					TOTAL	10.70

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 32 "

VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD
10.70	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	14
NOMBRE	PATRICIA ORTIZ RUIZ
DIRECCION	52 1/2 , # 7403
COLONIA	LA NORIA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.00	2.81	11.24
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 2	3.00	2.67	8.01
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	3.85	2.35	9.05
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 2	2.85	2.35	6.70
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	2.87	2.35	6.74
	MURO 4	3.85	2.45	9.43
	PUERTA	0.95	-2.05	-1.95
			TOTAL	44.69

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	44.69	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 33 y 34 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	14
NOMBRE	PATRICIA ORTIZ RUIZ
DIRECCION	52 1/2 , # 7403
COLONIA	LA NORIA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.55	2.55
	K2			2.55	2.55
	K3			2.59	2.59
	K4			2.65	2.65
				TOTAL	10.34
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.00			4.00
	MURO 2	2.85			2.85
	MURO 3	0.00			0.00
	* ver croquis anexo 32				
				TOTAL	6.85
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.30	3.20		13.76
				TOTAL	13.76
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.80	2.85		10.83
				TOTAL	10.83

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	10.34	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 35 "	6.85	ML
	13.76	M2
	10.83	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	14
NOMBRE	PATRICIA ORTIZ RUIZ
DIRECCION	52 1/2 , # 7403
COLONIA	LA NORIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	4.30	3.20		13.76
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
	13.76	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 35 "	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	14
NOMBRE	PATRICIA ORTIZ RUIZ
DIRECCION	52 1/2 , # 7403
COLONIA	LA NORIA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
			EXTERIOR				
	MURO 1	4.00	2.81	11.24		56.80	M2
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MURO 2	3.00	2.67	8.01			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	VOLADO LOSA 1	3.00	0.15	0.45	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 33 y 34 "		
	VOLADO LOSA 2	4.15	0.20	0.83			
			INTERIOR				
	MURO 1	3.85	2.35	9.05			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 2	2.85	2.35	6.70			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 3	2.87	2.35	6.74			
	MURO 4	3.85	2.45	9.43			
	PUERTA	0.95	-2.05	-1.95			
	CIELO INTERIOR	2.85	3.80	10.83			
			TOTAL	56.80			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	14
NOMBRE	PATRICIA ORTIZ RUIZ
DIRECCION	52 1/2 , # 7403
COLONIA	LA NORIA

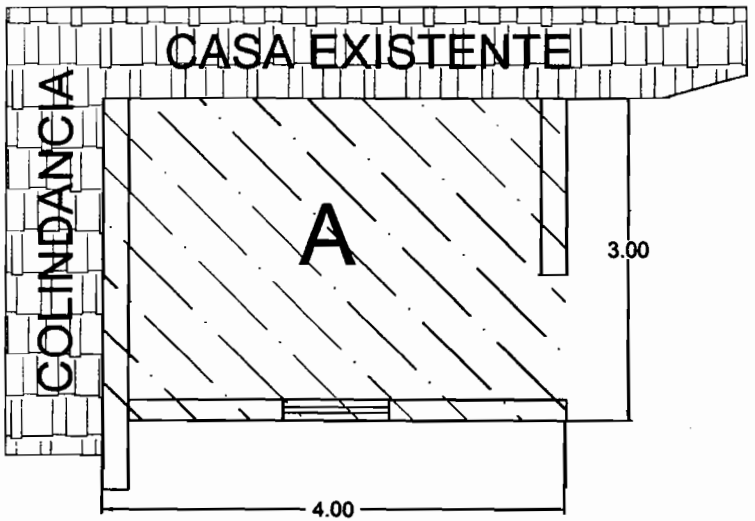
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

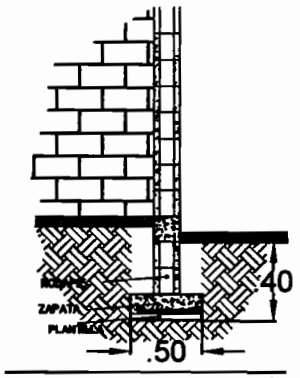
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " g "
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.
		ESTIMACION: 5

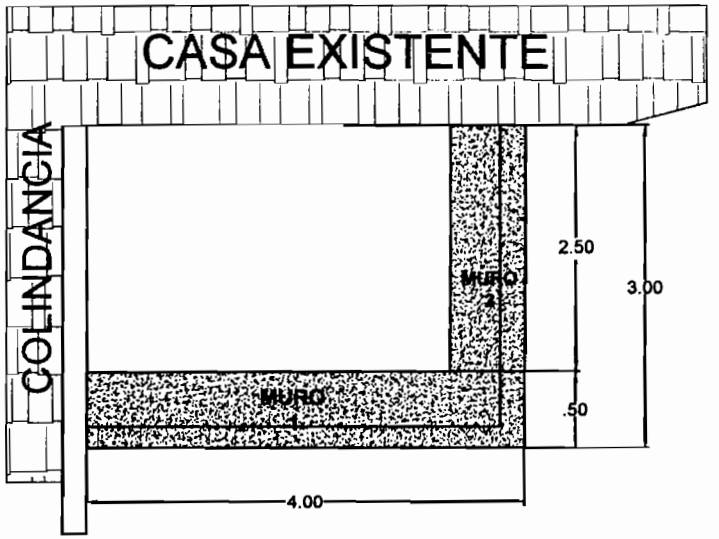
14

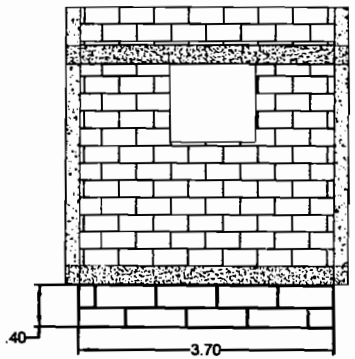




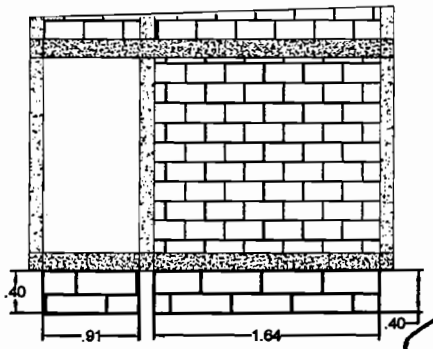
DETALLE DE EXCAVACIÓN

: .20 ZAPATA Y PLANTILLA
.20 DE RODAPIE

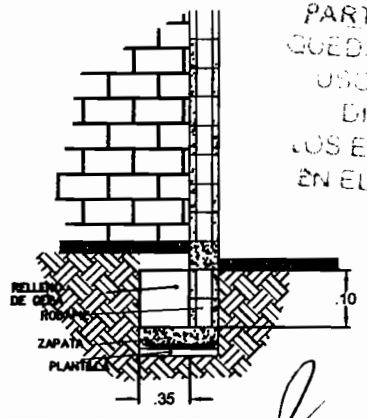




MURO 1



MURO 2



DETALLE RELLENO DE GRAVA

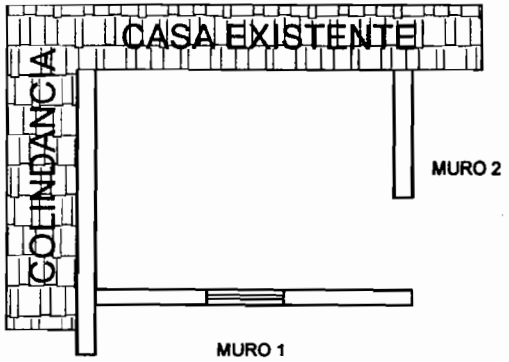
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIE PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

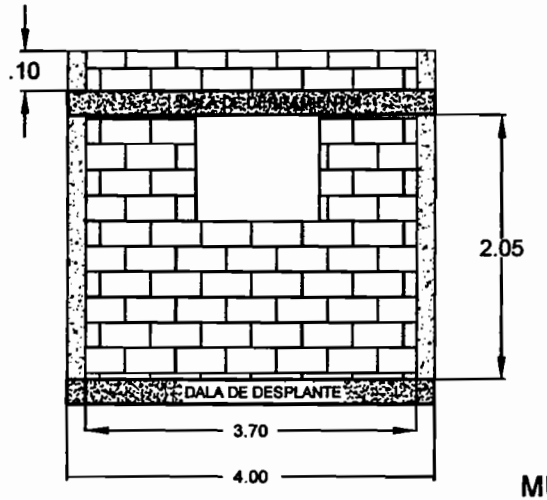
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

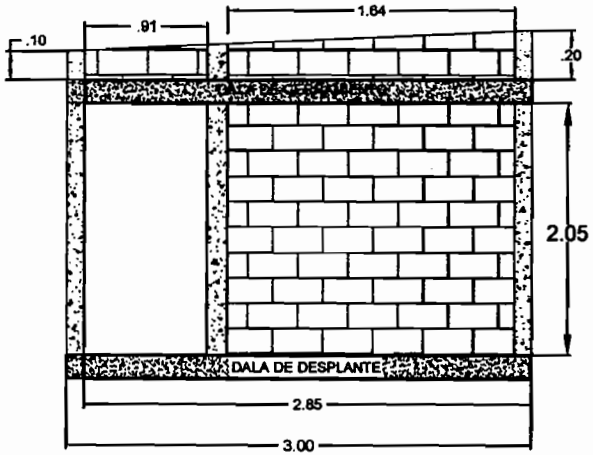
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 32 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

14





MURO 1



MURO 2

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.10 + .20 = .30
.30 / 2 = .15 M

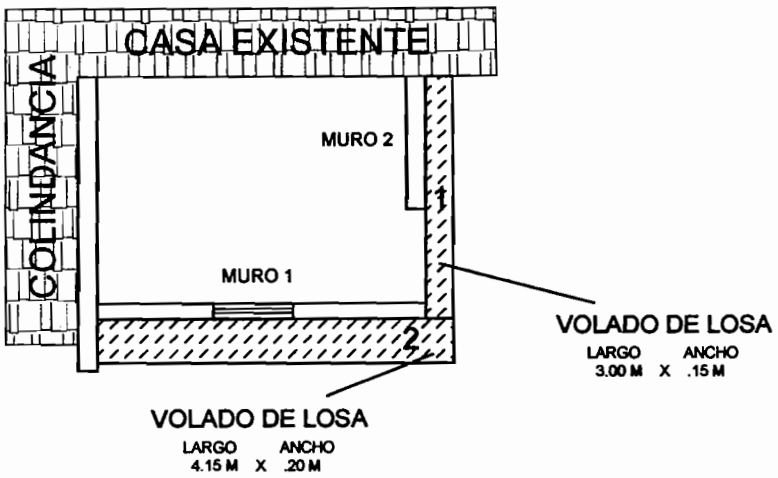
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

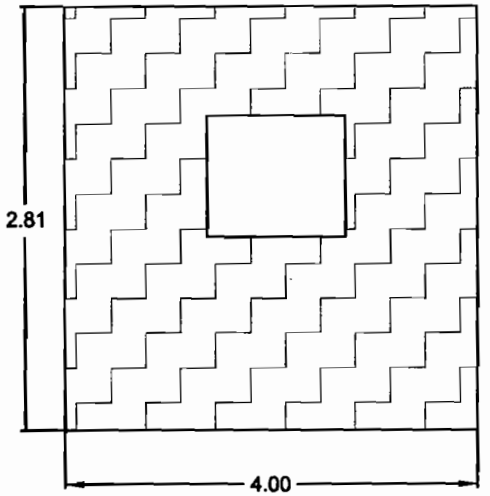
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

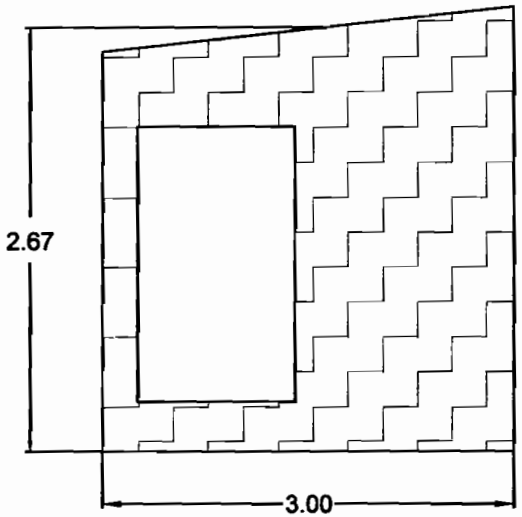
14

EXTERIOR





MURO 1



MURO 2

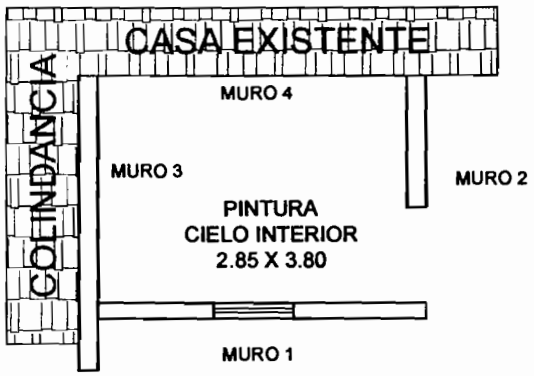
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

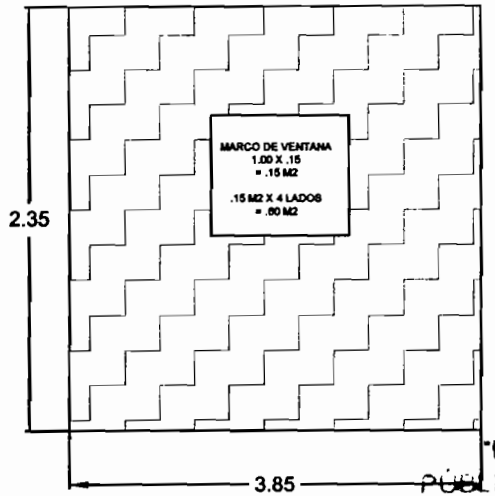
"ESTE PROGRAMA ES FINANCIADO CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

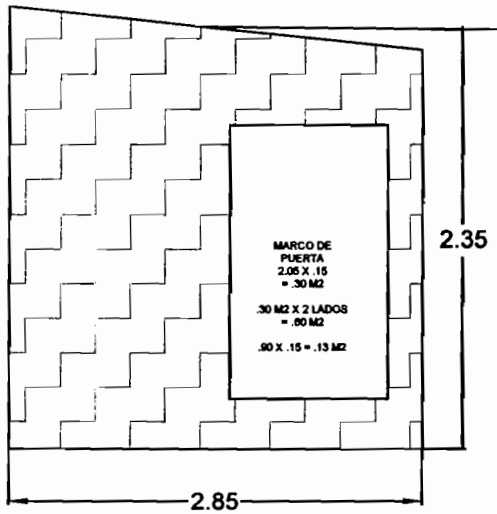
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 34 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

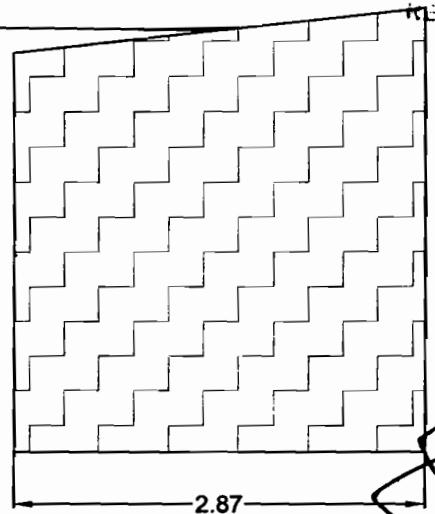
14

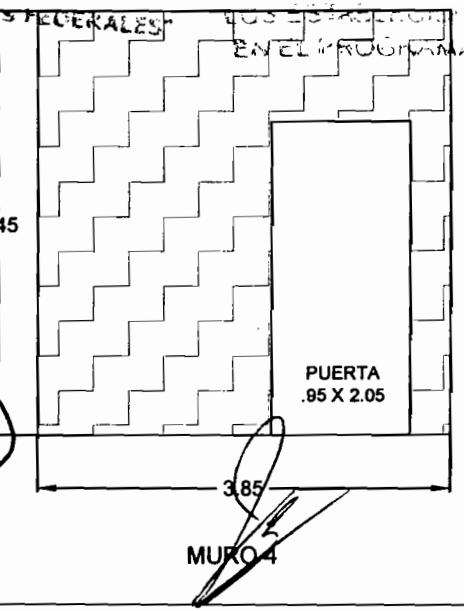
INTERIOR











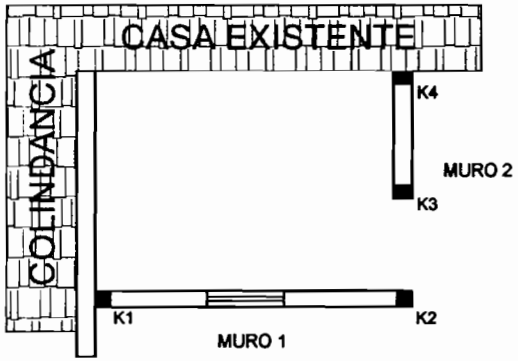
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

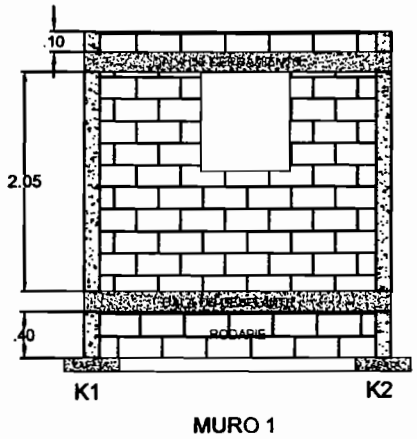
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR	ANEXO " 35 "

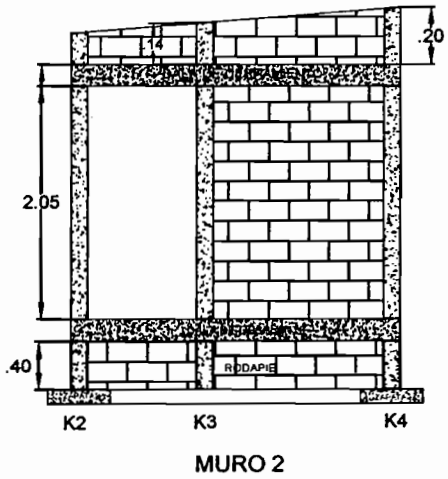
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

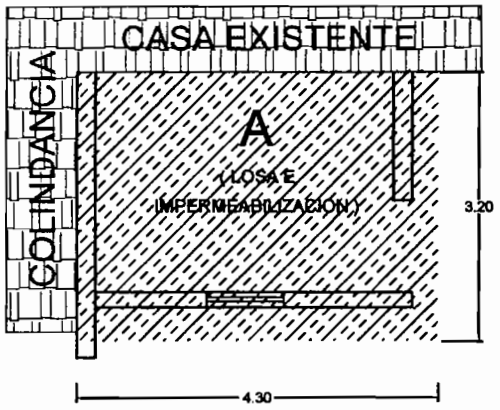
14

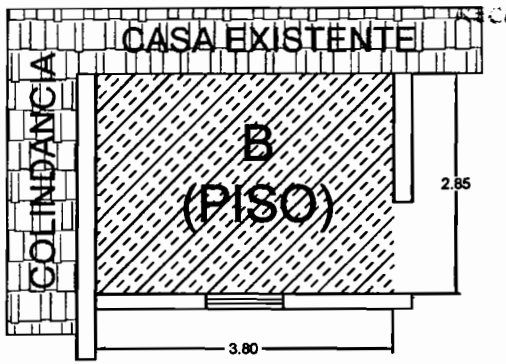


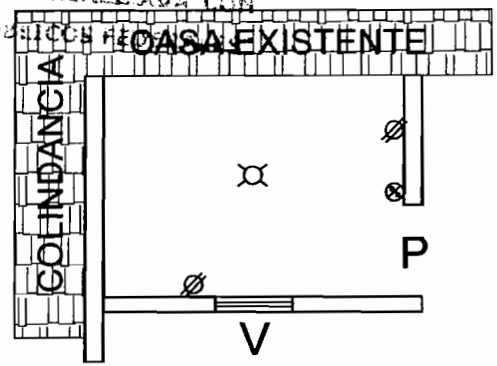


K1 = 2.55 ML
K2 = 2.55 ML
K3 = 2.59 ML
K4 = 2.65 ML









C
(INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
								CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO		TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO "i"	1.33	M3
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.90	0.40	0.50		0.58			
	MURO 2	3.77	0.40	0.50		0.75			
					TOTAL	1.33			
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO			TOTAL		1.31	M2
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	3.10	0.20			0.62			
	MURO 2	3.47	0.20			0.69			
					TOTAL	1.31			
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO				TOTAL		6.67	ML
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.90				2.90			
	MURO 2	3.77				3.77			
					TOTAL	6.67			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL		3.34	M2
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.90	0.50			1.45			
	MURO 2	3.77	0.50			1.89			
					TOTAL	3.34			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	241 / 13
NOMBRE	LUCIA BELEN GONZALEZ GONZALEZ
DIRECCION	80 , # 8622
COLONIA	VISTAS CERRO GRANDE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADO. **ESTIMACION**

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO						
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO			TOTAL
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias, incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material 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	3.77	3.40			12.82
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	2.90	0.35	0.20		0.20
	MURO 2	3.62	0.35	0.20		0.25
					TOTAL	0.46

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.82	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " i "	0.46	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO NUMERO	241 / 13
NOMBRE	LUCIA BELEN GONZALEZ GONZALEZ
DIRECCION	80 , # 8622
COLONIA	VISTAS CERRO GRANDE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	MURO 1	3.40				3.40
	MURO 2	3.62				3.62
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.					TOTAL	7.02

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	7.02	ML

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	MURO 1	3.10		2.05		6.36
	ENRASE 1	3.10		0.30		0.93
	MURO 2	3.47		2.05		7.11
	ENRASE 2	3.47		0.20		0.69
	PUERTA	0.91		-2.10		-1.91
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
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.					TOTAL	12.18

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 42 "

VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD
12.18	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	241 / 13
NOMBRE	LUCIA BELEN GONZALEZ GONZALEZ
DIRECCION	80 , # 8622
COLONIA	VISTAS CERRO GRANDE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARQUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 2	3.77	2.55	9.61
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	3.25	2.55	8.29
	MURO 2	3.47	2.45	8.50
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.25	2.55	8.29
	MURO 4	3.47	2.65	9.20
	PUERTA	0.92	-2.13	-1.96
			TOTAL	37.39

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	37.39	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 43 y 44 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	241 / 13
NOMBRE	LUCIA BELEN GONZALEZ GONZALEZ
DIRECCION	80 , # 8622
COLONIA	VISTAS CERRO GRANDE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE [illegible]ROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 45 "		
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.65	2.65		10.00	ML
	K2			2.45	2.45			
	K3			2.45	2.45			
	K4			2.45	2.45			
				TOTAL	10.00			
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.40			3.40		7.02	ML
	MURO 2	3.62			3.62			
	* ver croquis anexo 42							
				TOTAL	7.02			
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.77	3.60		13.57		13.57	M2
				TOTAL	13.57			
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.47	3.25		11.28		11.28	M2
				TOTAL	11.28			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	241 / 13
NOMBRE	LUCIA BELEN GONZALEZ GONZALEZ
DIRECCION	80 , # 8622
COLONIA	VISTAS CERRO GRANDE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.77	2.55	9.61
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO LOSA 1	3.77	0.20	0.75
	INTERIOR			
	MURO 1	3.25	2.55	8.29
	MURO 2	3.47	2.45	8.50
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.25	2.55	8.29
	MURO 4	3.47	2.65	9.20
	PUERTA	0.92	-2.13	-1.96
	CIELO INTERIOR	3.25	3.47	11.28
			TOTAL	49.43

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

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	241 / 13
NOMBRE	LUCIA BELEN GONZALEZ GONZALEZ
DIRECCION	80 , # 8622
COLONIA	VISTAS CERRO GRANDE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedacido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	3.77	3.60		13.57
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 OE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	P			1.00	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 45 "	13.57	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	241 / 13
NOMBRE	LUCIA BELEN GONZALEZ GONZALEZ
DIRECCION	80 , # 8622
COLONIA	VISTAS CERRO GRANDE

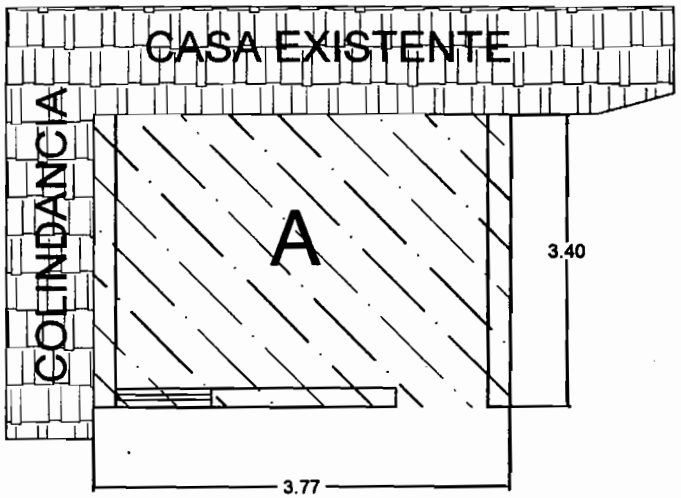
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

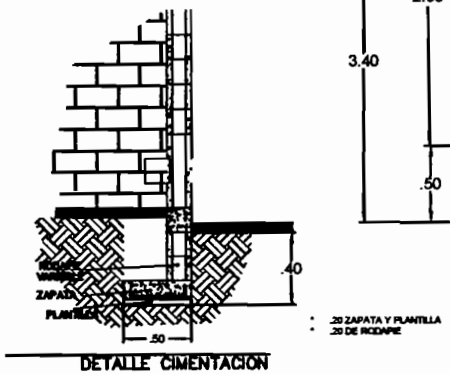
CONTRATISTA
ING. JORGE BROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " i "
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.
		ESTIMACION: 5

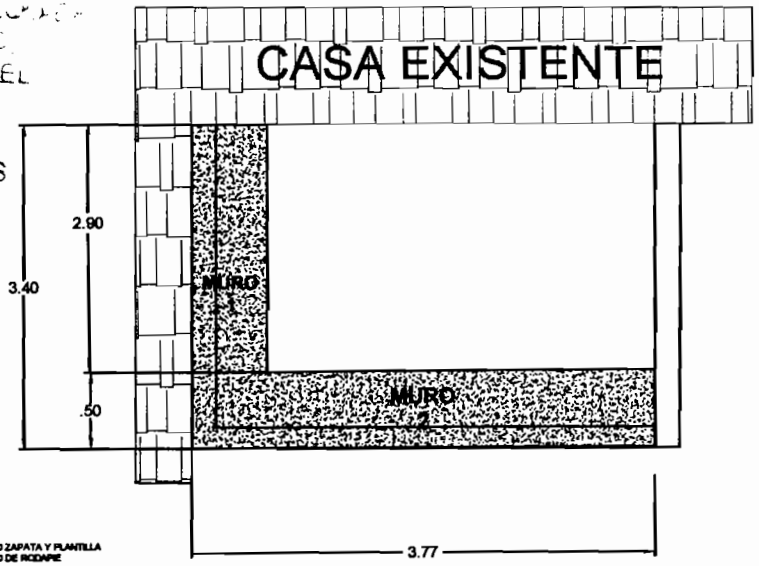
241 / 13

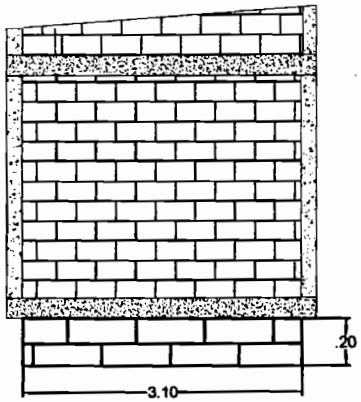
"ESTE PROGRA... PÚBLICO, AJENO A CU... PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



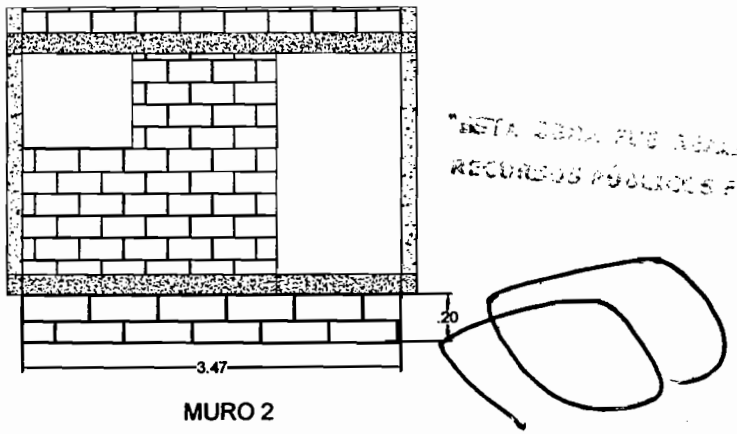


DETALLE CIMENTACION



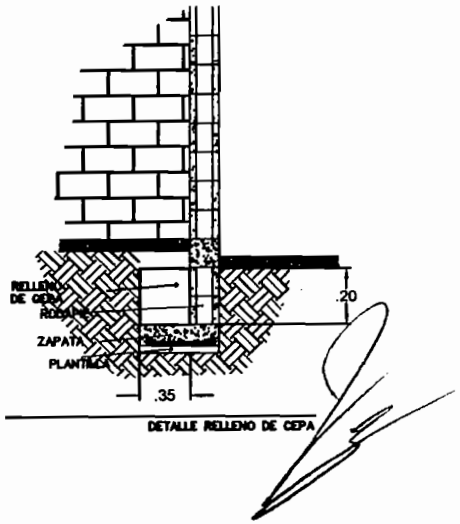


MURO 1



MURO 2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



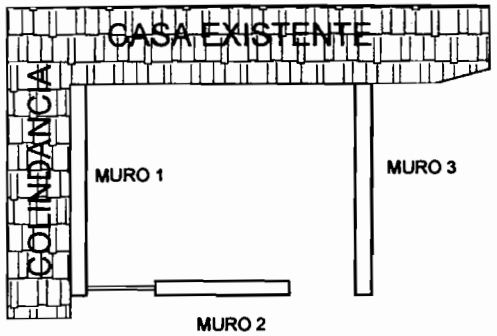
DETALLE RELLENO DE CEPA

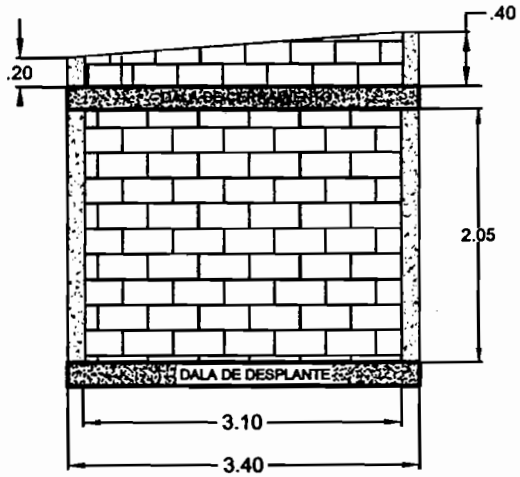
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR	ANEXO " 42 "

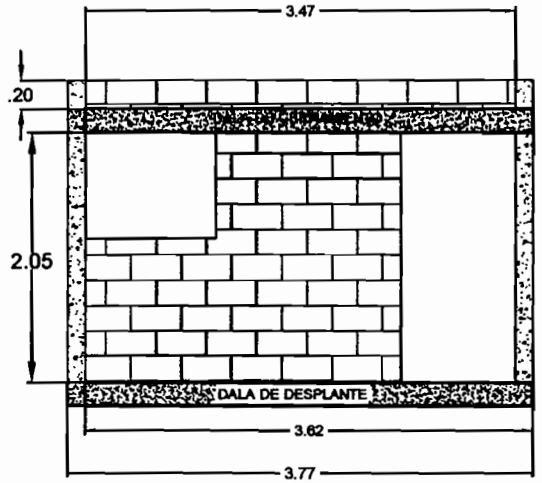
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

241 / 13





MURO 1



MURO 2

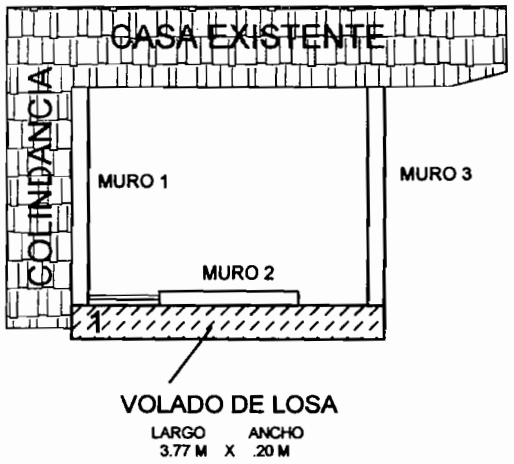
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

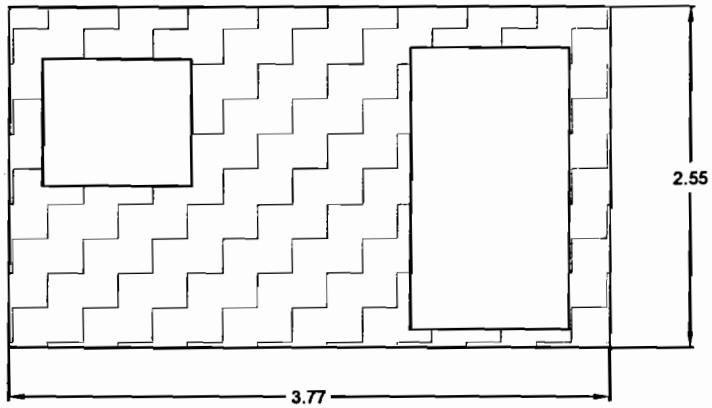
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 43 "
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.
		ESTIMACION: 5

241 / 13

EXTERIOR





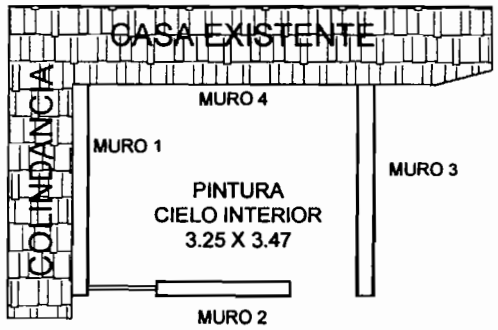
MURO 2

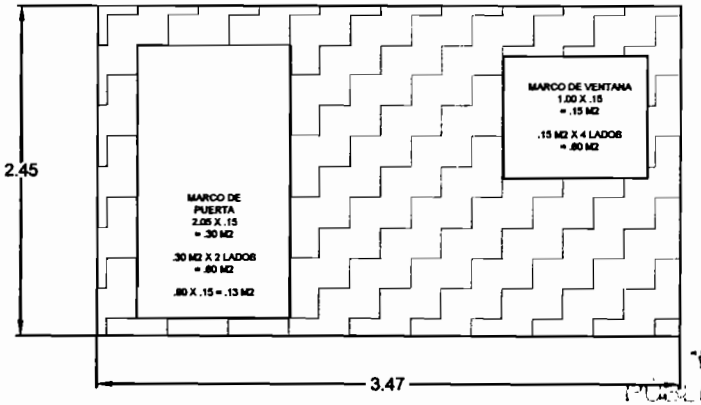
ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 44 "
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.
		ESTIMACION: 5

241 / 13

INTERIOR

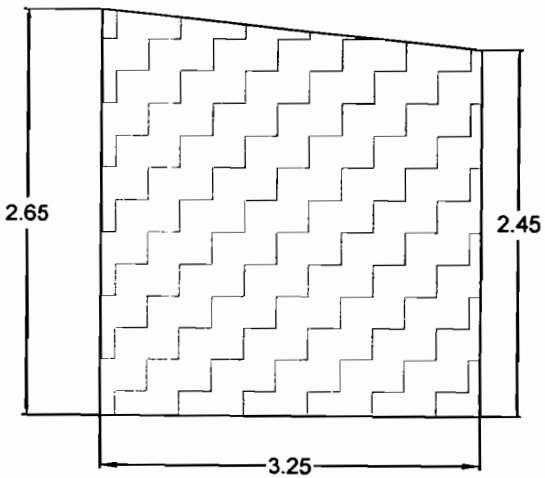




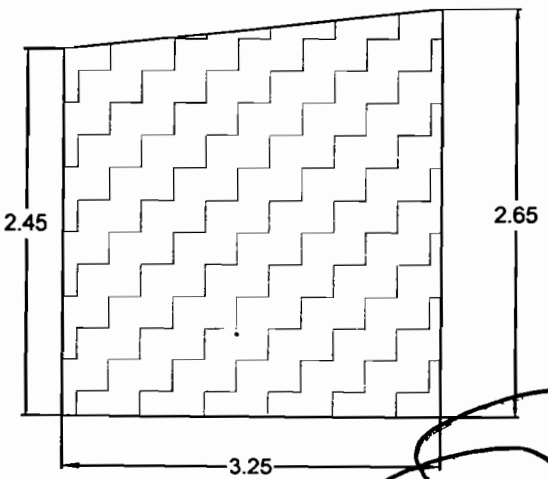
MURO 2

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

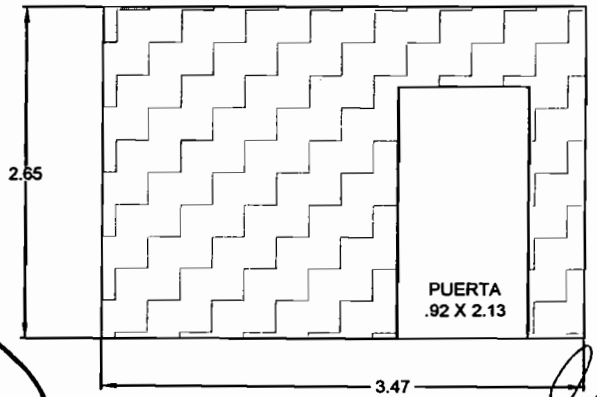
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
2.65 + 2.45 = 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M



MURO 1



MURO 3

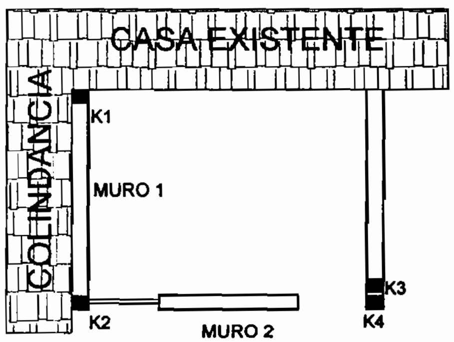


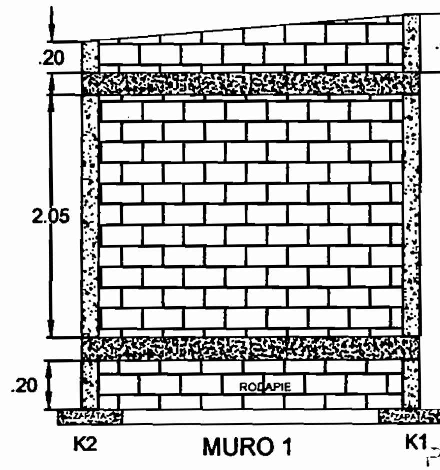
MURO 4

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

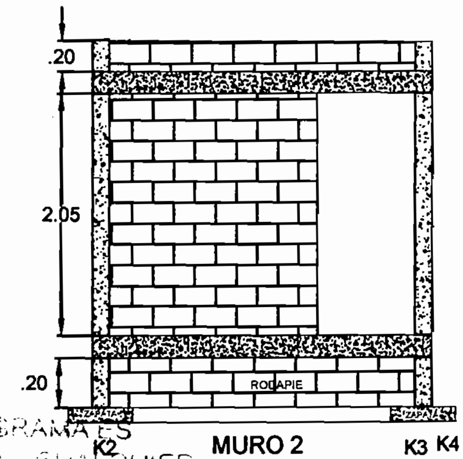
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 45 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

241 / 13

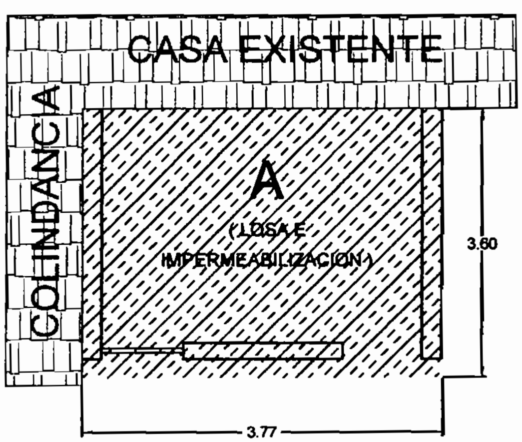


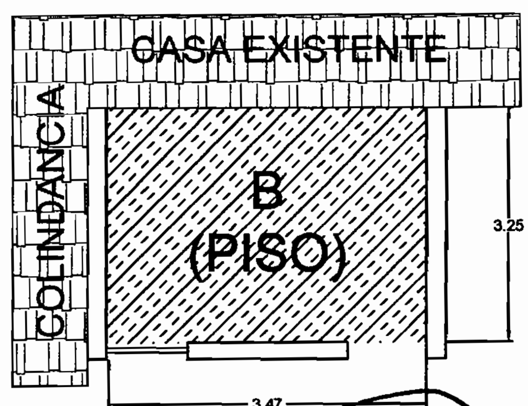


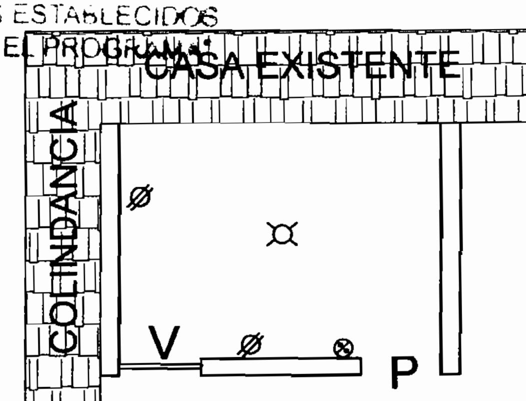
K1 = 2.65 ML
K2 = 2.45 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.45 ML



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







LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

C
(INST. ELECTRICA)

"... REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 5 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL		CANT.	UNIDAD
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.20	2.80		11.76		11.76	M2
				TOTAL	11.76			
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL			
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.30	0.20	0.50	0.23		0.88	M3
	MURO 2	4.20	0.20	0.50	0.42			
	MURO 3	2.30	0.20	0.50	0.23			
				TOTAL	0.88			
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	2.50	0.40		1.00	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " h "	3.50	M2
	MURO 2	0.91	0.40		0.36			
		2.84	0.40		1.14			
	MURO 3	2.50	0.40		1.00			
				TOTAL	3.50			
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.30			2.30		8.80	ML
	MURO 2	4.20			4.20			
	MURO 3	2.30			2.30			
				TOTAL	8.80			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL		
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.30	0.50			1.15	4.40	M2
	MURO 2	4.20	0.50			2.10		
	MURO 3	2.30	0.50			1.15		
					TOTAL	4.40		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	1
NOMBRE	ROMANA BORREGO ACOSTA
DIRECCION	80 , # 8623
COLONIA	LA SOLEDAD

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ, JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.80				2.80
	MURO 2	3.90				3.90
	MURO 3	2.80				2.80
					TOTAL	9.50

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.50		2.05		5.13
	ENRASE 1	2.50		0.20		0.50
	MURO 2	2.84		2.05		5.82
	ENRASE 2	2.84		0.30		0.85
		0.91		0.30		0.27
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 3	2.50		2.05		5.13
	ENRASE 3	2.50		0.40		1.00
					TOTAL	17.70

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	9.50	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 37 "	17.70	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	1
NOMBRE	ROMANA BORREGO ACOSTA
DIRECCION	80 , # 8623
COLONIA	LA SOLEDAD

"ESTA OBRA FUE PARCIALMENTE CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.80	3.05	8.54
	MURO 2	4.20	3.10	13.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.80	3.08	8.62
		INTERIOR		
	MURO 1	2.65	2.45	6.49
	MURO 2	3.90	2.55	9.95
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.65	2.65	7.02
	MURO 4	3.90	2.55	9.95
			TOTAL	59.06

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	59.06	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 38 y 39 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	1
NOMBRE	ROMANA BORREGO ACOSTA
DIRECCION	80 , # 8623
COLONIA	LA SOLEDAD

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.65	2.65
	K2			2.65	2.85
	K3			2.75	2.75
	K4			2.85	2.85
	K5			2.85	2.85
				TOTAL	13.75
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.80			2.80
	MURO 2	3.90			3.90
	MURO 3	2.80			2.80
	* ver croquis anexo 37				
				TOTAL	9.50
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.08	4.39		13.52
				TOTAL	13.52
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.65	3.90		10.34
				TOTAL	10.34

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	13.75	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 40 "	9.50	ML
	13.52	M2
	10.34	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	1
NOMBRE	ROMANA BORREGO ACOSTA
DIRECCION	80 , # 8623
COLONIA	LA SOLEDAD

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 1	2.80	3.05	8.54
	MURO 2	4.20	3.10	13.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.80	3.08	8.62
	VOLADO LOSA 1	4.39	0.15	0.66
	VOLADO LOSA 2	2.80	0.20	0.56
	INTERIOR			
	MURO 1	2.65	2.45	6.49
	MURO 2	3.90	2.55	9.95
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.65	2.65	7.02
	MURO 4	3.90	2.55	9.95
	CIELO INTERIOR	2.65	3.90	10.34
			TOTAL	70.61

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	70.61	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 38 y 39 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	1
NOMBRE	ROMANA BORREGO ACOSTA
DIRECCION	80 , # 8623
COLONIA	LA SOLEDAD

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL			
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con policducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00		1.00	SALIDA
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	3.08	4.39		13.52	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 40 "	13.52	M2
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		1.00	PZA
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		1.00	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

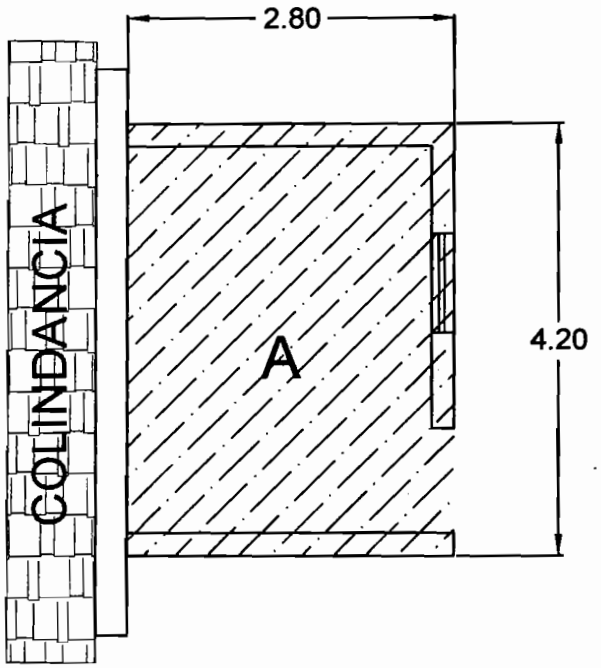
CONSECUTIVO/ NUMERO	1
NOMBRE	ROMANA BORREGO ACOSTA
DIRECCION	80 , # 8623
COLONIA	LA SOLEDAD

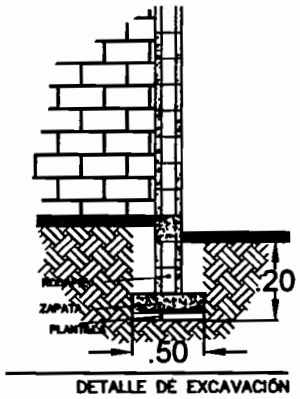
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

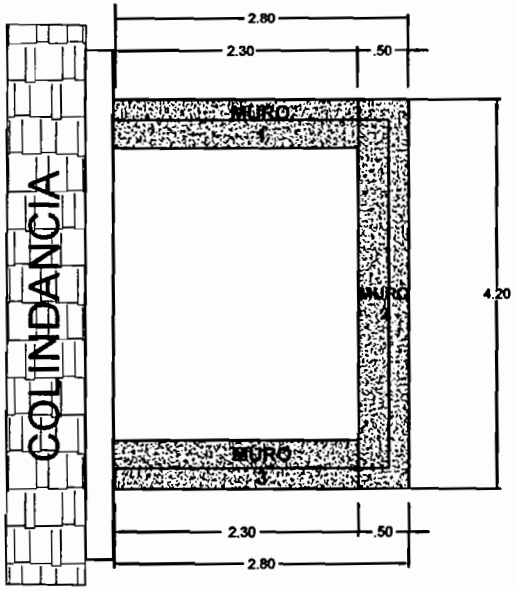
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " h "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

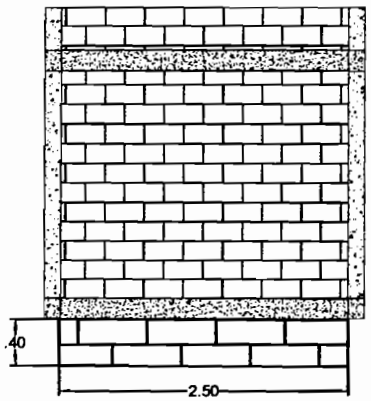
1



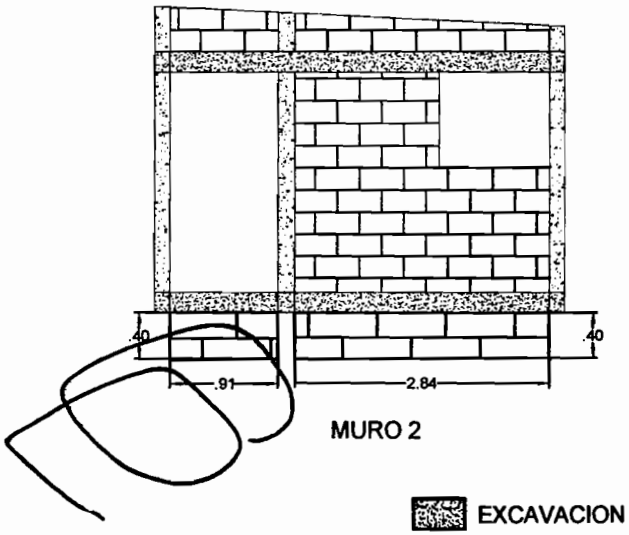


DETALLE DE EXCAVACIÓN

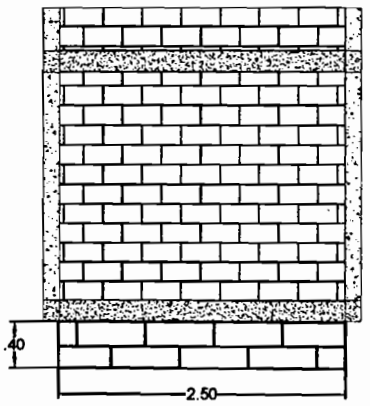




MURO 1



MURO 2



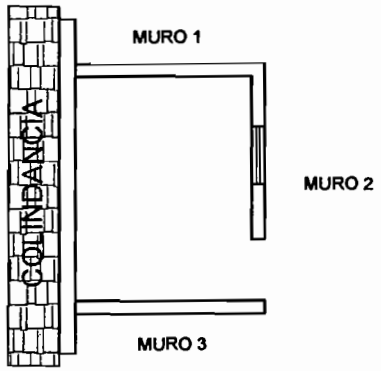
MURO 3

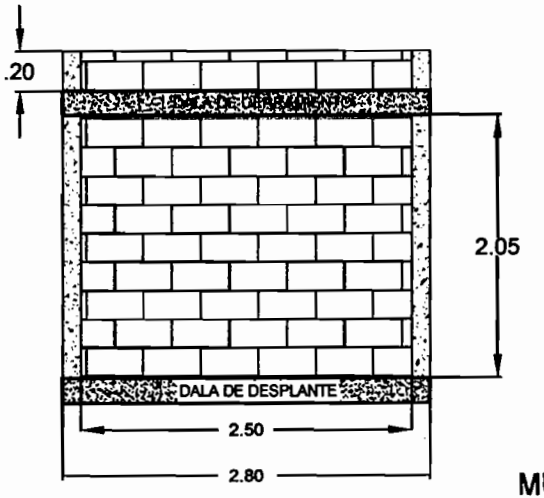
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

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

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 37 "
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.
		ESTIMACION: 5

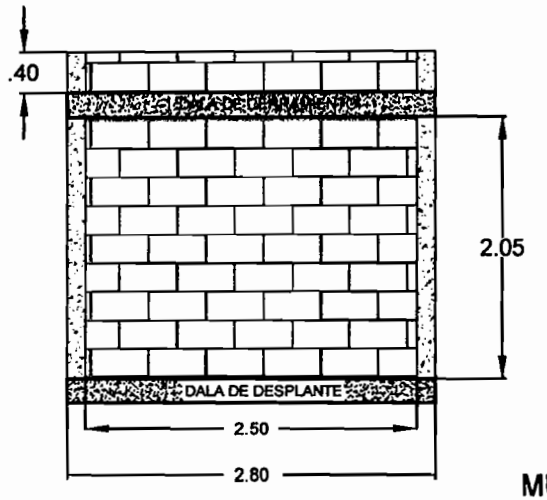
1

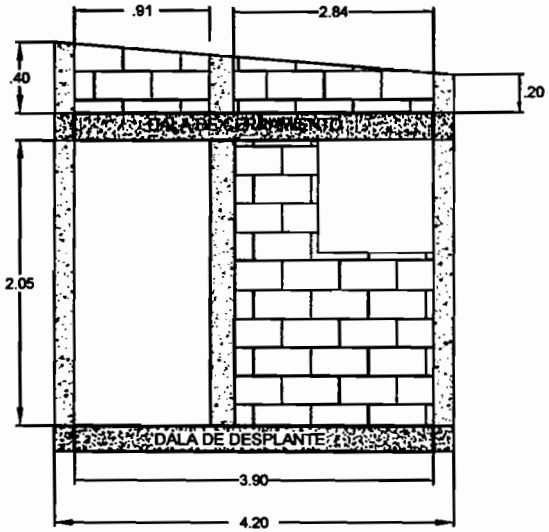




MURO 1

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





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

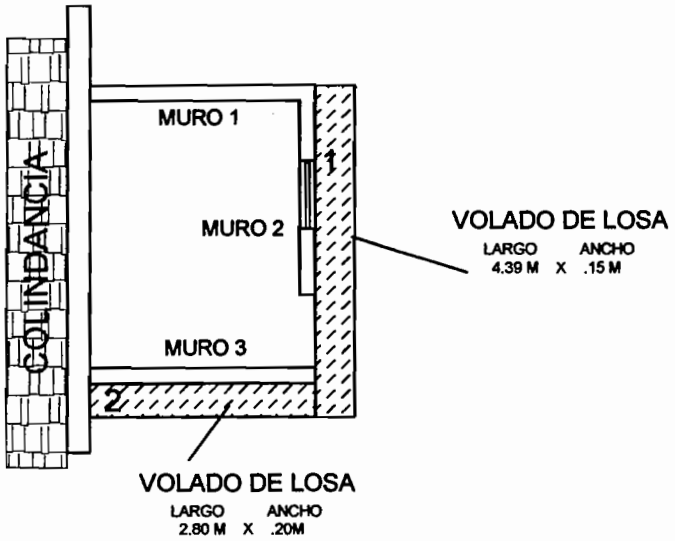
MURO 3

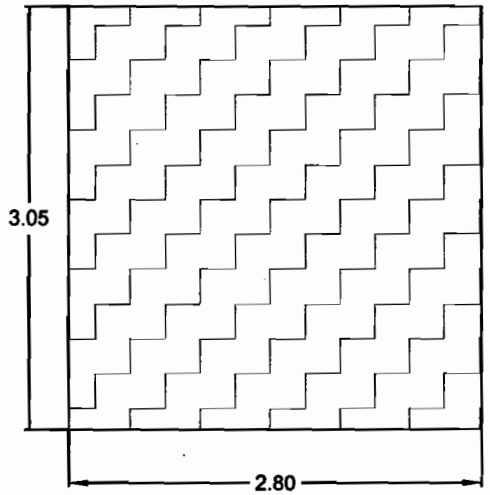
MURO 2

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 38 "
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.
		ESTIMACION: 5

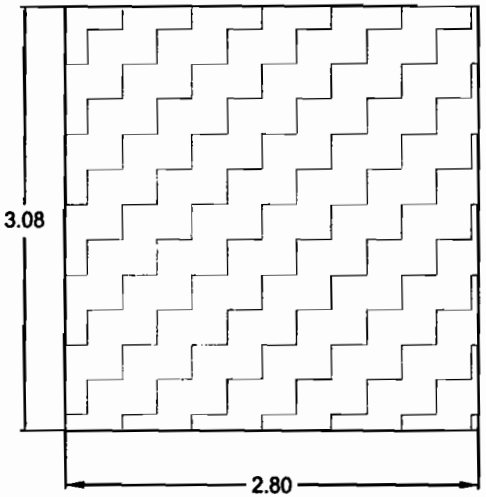
1

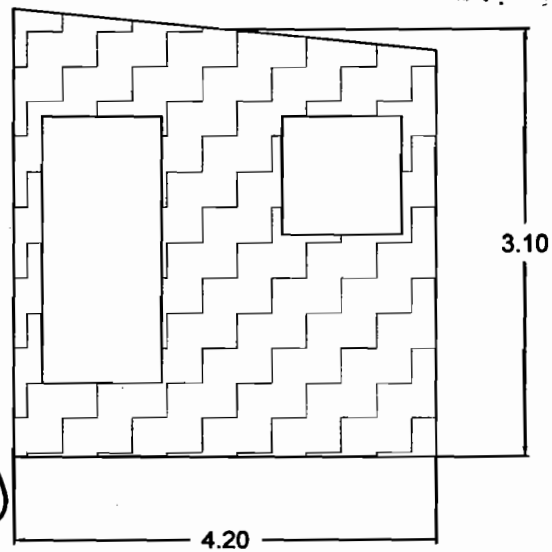
EXTERIOR





MURO 1





MURO 3

MURO 2

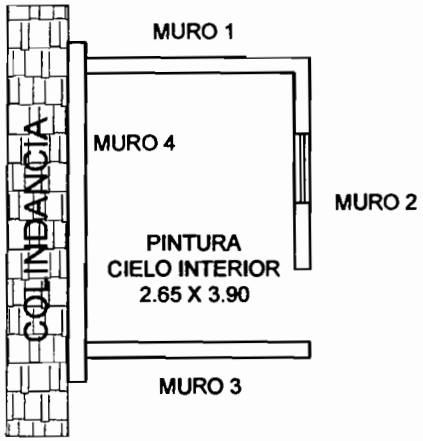
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 39 "

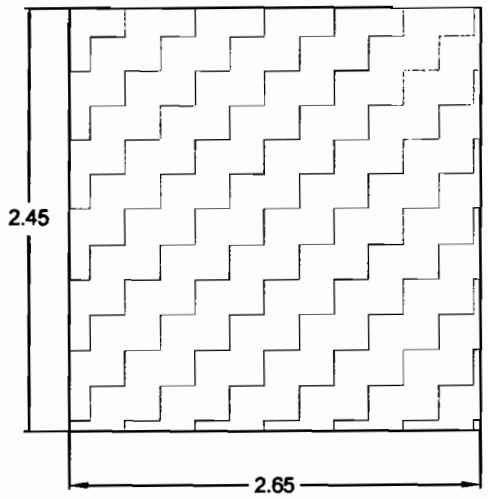
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 | CONTRATO: 204/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

1



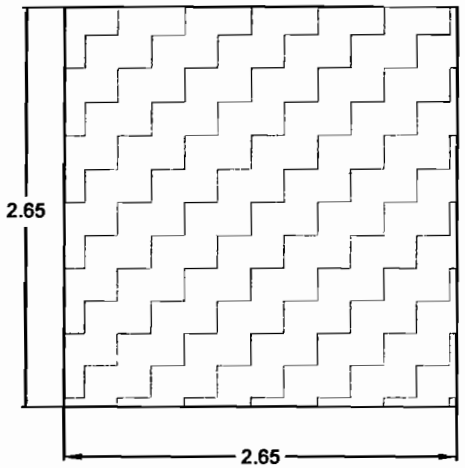
INTERIOR



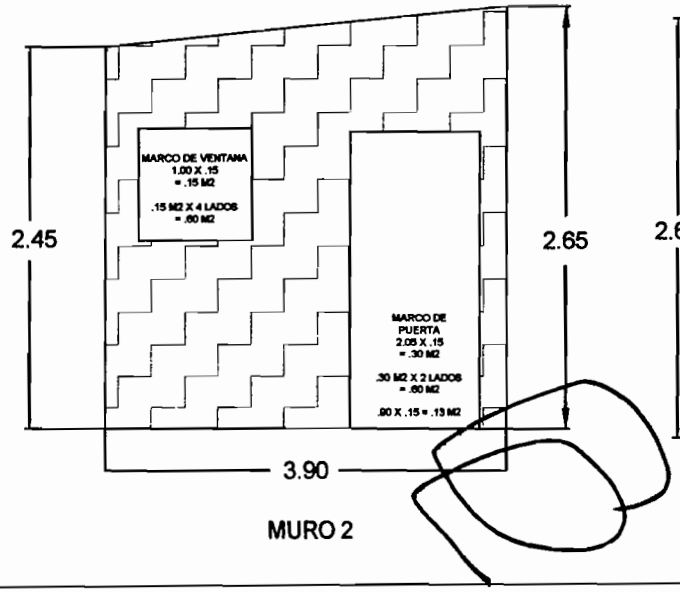
MURO 1

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

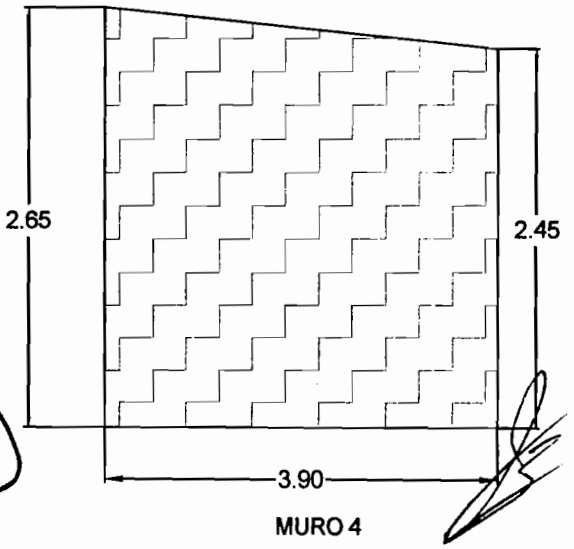
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
2.65 + 2.45 = 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M



MURO 3



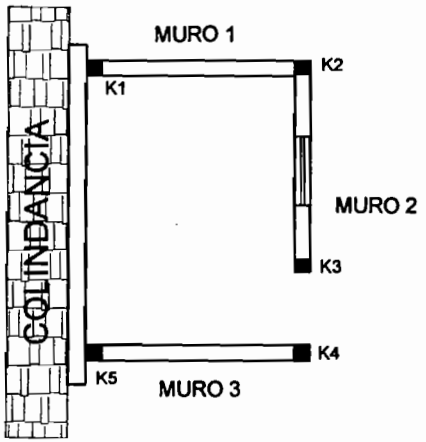
MURO 2

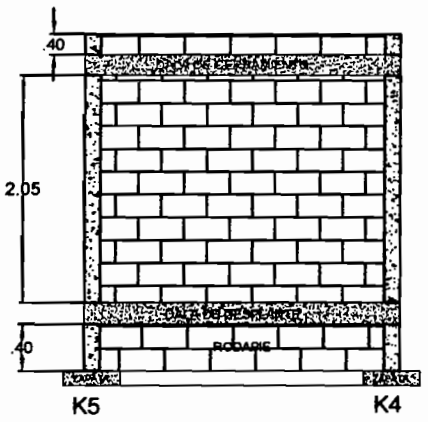


MURO 4

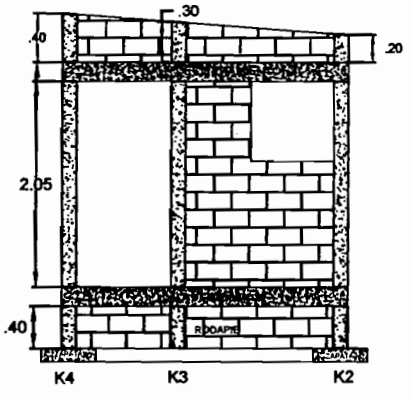
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 40 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

1

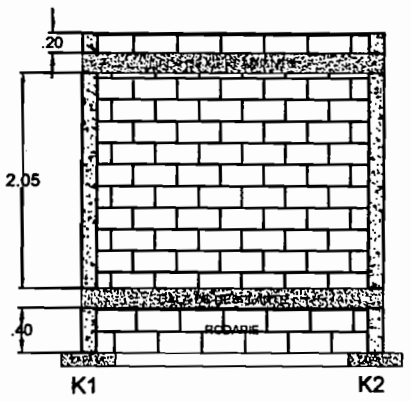




MURO 3



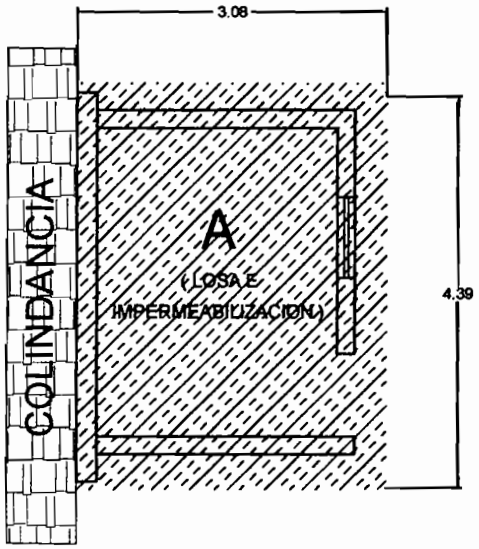
MURO 2

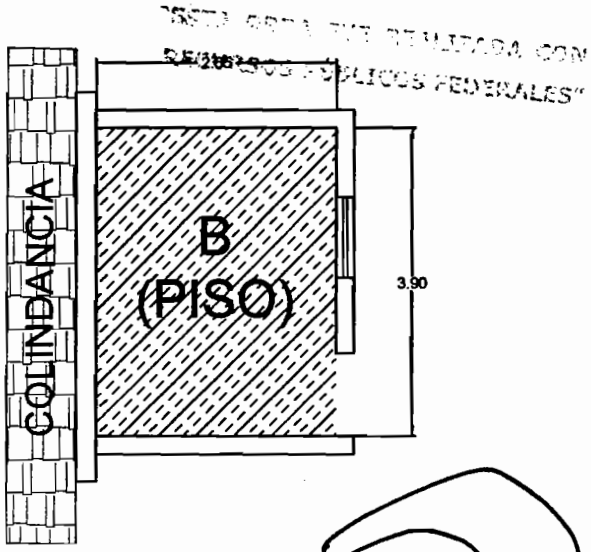


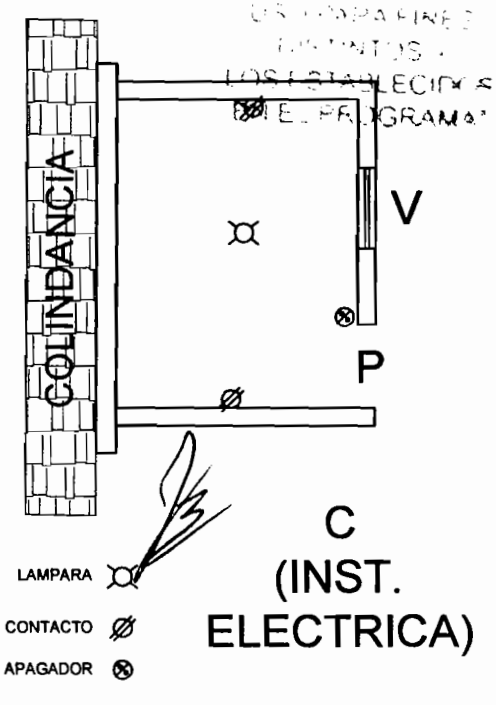
MURO 1

K1 = 2.65 ML K2 = 2.65 ML K3 = 2.75 ML K4 = 2.85 ML K5 = 2.85

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUIEN HAGA USO [illegible] DE ESTE PROGRAMA [illegible] LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"







GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 — CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5 (cinco)	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**TOTAL**			
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	3.50	0.40	0.50	0.70		2.00	M3
	MURO 2	3.00	0.40	0.50	0.60			
	MURO 3	3.50	0.40	0.50	0.70			
				TOTAL	2.00			
EXTRA 6	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ALTO**		**TOTAL**	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t7 "		
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	3.70	0.20		0.74		2.02	M2
	MURO 2	2.70	0.20		0.54			
	MURO 3	3.70	0.20		0.74			
				TOTAL	2.02			
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	3.50			3.50		10.00	ML
	MURO 2	3.00			3.00			
	MURO 3	3.50			3.50			
				TOTAL	10.00			
EXTRA 8	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**TOTAL**			
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	3.50	0.50		1.75		5.00	M2
	MURO 2	3.00	0.50		1.50			
	MURO 3	3.50	0.50		1.75			
				TOTAL	5.00			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	8
NOMBRE	CARLA YESENIA NAVARRETE PEREZ
DIRECCION	CALLE PUNTA MULATO , # 9128
COLONIA	PUNTA ORIENTE

72

ESTA OBRA FUE FINANCIADA CON RECURSOS PÚBLICOS

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.00	4.00			12.00
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	3.50	0.35	0.20		0.25
	MURO 2	2.70	0.35	0.20		0.19
	MURO 3	3.50	0.35	0.20		0.25
					TOTAL	0.68

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.00	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t7 "	0.68	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	8
NOMBRE	CARLA YESENIA NAVARRETE PEREZ
DIRECCION	CALLE PUNTA MULATO, # 9128
COLONIA	PUNTA ORIENTE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
								CANT.	UNIDAD
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL			
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ½" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.00				4.00		10.70	ML
	MURO 2	2.70				2.70			
	MURO 3	4.00				4.00			
					TOTAL	10.70			
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " c2 "		
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.	MURO 1	2.79		2.05		5.72		20.21	M2
	ENRASE 1	3.70		0.25		0.93			
	MURO 2	2.70		2.05		5.54			
	ENRASE 2	2.70		0.20		0.54			
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02			
	MURO 3	3.70		2.05		7.59			
	ENRASE 3	3.70		0.25		0.93			
					TOTAL	20.21			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	8
NOMBRE	CARLA YESENIA NAVARRETE PEREZ
DIRECCION	CALLE PUNTA MULATO, # 9128
COLONIA	PUNTA ORIENTE

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**TOTAL**			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.55	2.55			
	K2			2.45	2.45			
	K3			2.55	2.55		10.00	ML
	K4			2.45	2.45			
				TOTAL	10.00			
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.00			4.00	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " c3 "		
	MURO 2	2.70			2.70		10.70	ML
	MURO 3	4.00			4.00			
	* ver croquis anexo c2							
				TOTAL	10.70			
3.5	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.15	4.25		13.39	"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	13.39	M2
				TOTAL	13.39			
3.6	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.70	3.85		10.40		10.40	M2
				TOTAL	10.40			

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	8
NOMBRE	CARLA YESENIA NAVARRETE PEREZ
DIRECCION	CALLE PUNTA MULATO, # 9128
COLONIA	PUNTA ORIENTE

CONTRATISTA
ING. JORGE BARBOSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 1	4.00	2.70	10.80
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.00	2.72	8.16
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	3.85	2.50	9.63
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.70	2.45	6.62
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.85	2.50	9.63
	MURO 4	2.72	2.55	6.94
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
			TOTAL	45.79

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	45.79	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 15 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	8
NOMBRE	CARLA YESENIA NAVARRETE PEREZ
DIRECCION	CALLE PUNTA MULATO, 9128
COLONIA	PUNTA ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	4.00	2.70	10.80
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.00	2.72	8.16
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO DE LOSA 1	3.00	0.20	0.60
	VOLADO DE LOSA 2	4.20	0.15	0.63
	INTERIOR			
	MURO 1	3.85	2.50	9.63
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.70	2.45	6.62
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.85	2.50	9.63
	MURO 4	2.72	2.55	6.94
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	CIELO INTERIOR	3.85	2.70	10.40
			TOTAL	57.41

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	57.41	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 15 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	8
NOMBRE	CARLA YESENIA NAVARRETE PEREZ
DIRECCION	CALLE PUNTA MULATO, 9128
COLONIA	PUNTA ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

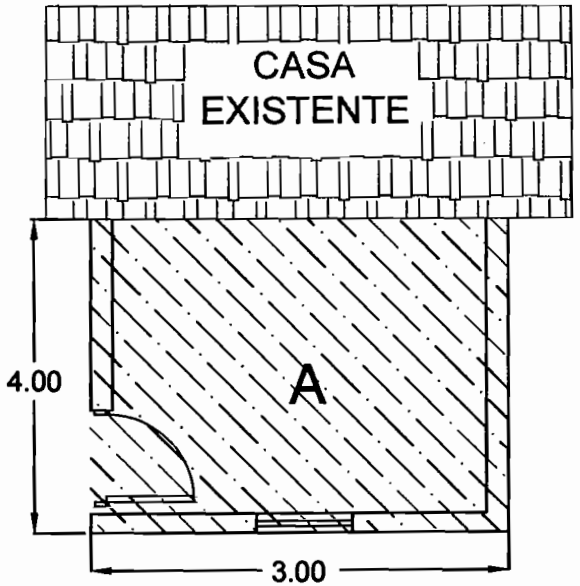
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

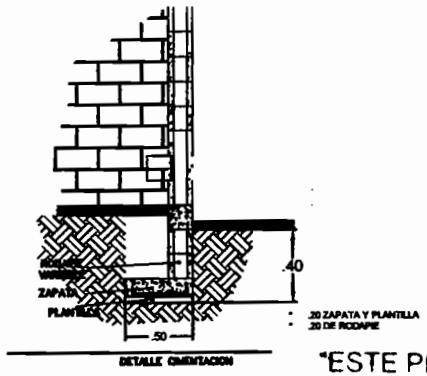
CROQUIS DE GENERADOR

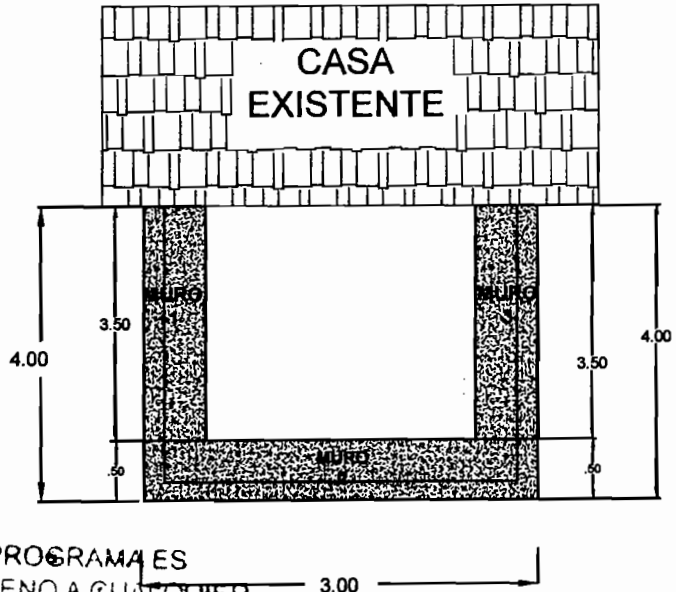
ANEXO " t7 "

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.

8

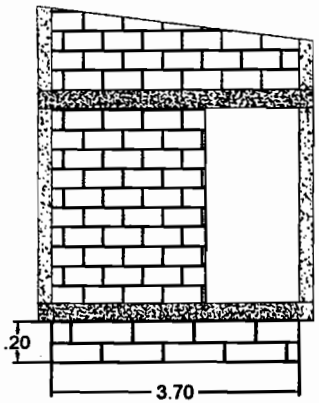




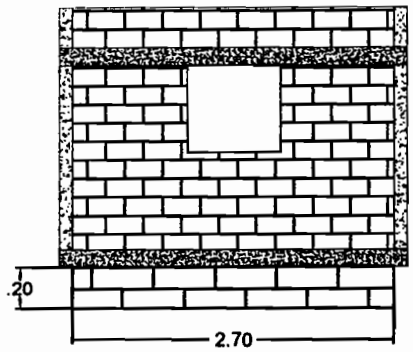


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

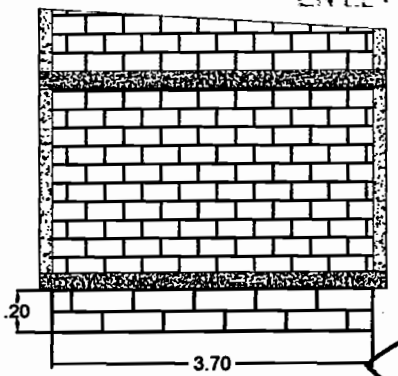
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



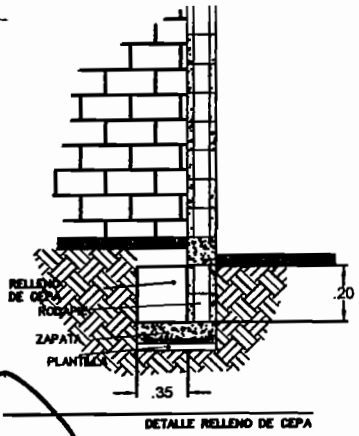
MURO 1



MURO 2



MURO 3

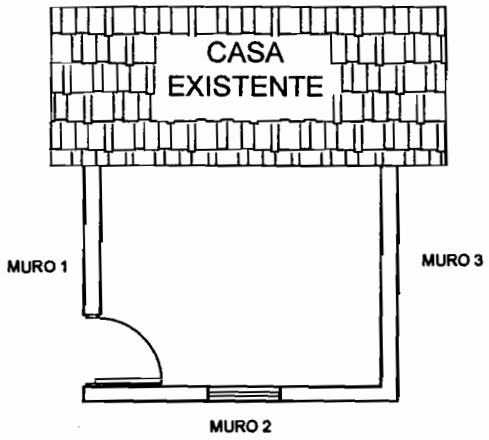


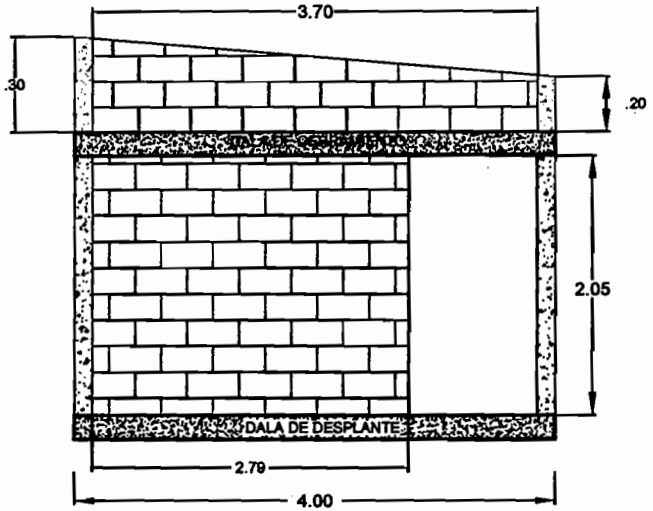
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " c2 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

8



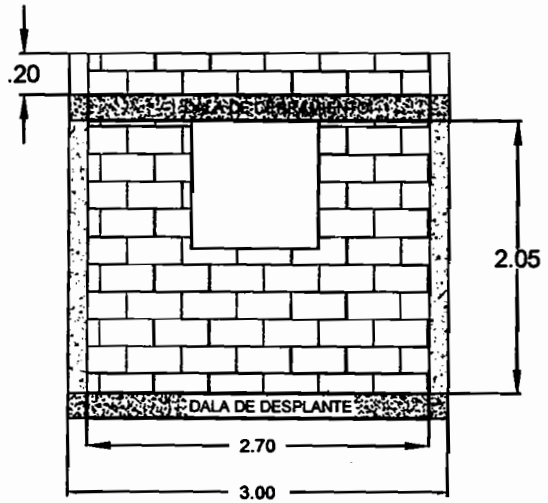


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.30 + .20 = .50
.50 / 2 = .25 M

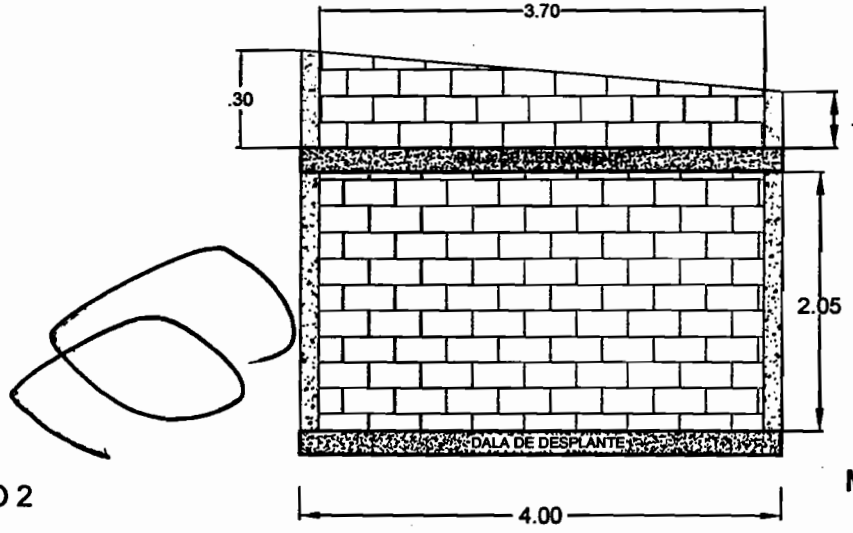
MURO 1

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



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

MURO 3

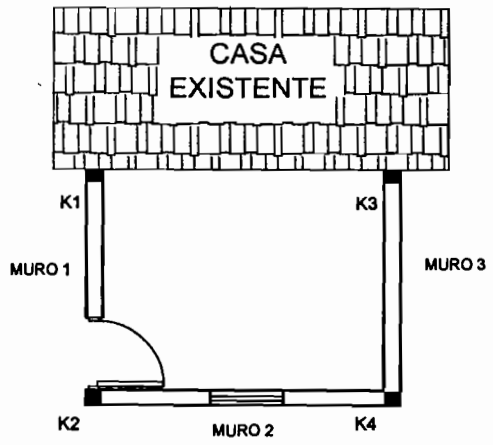
CROQUIS DE GENERADOR

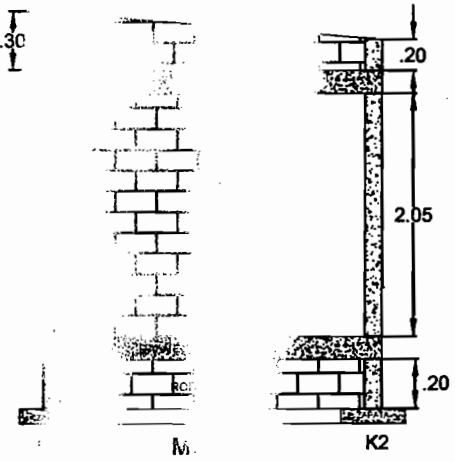
ANEXO " c3 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUD[illegible]TONA 5 | CONTRATO: 204/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

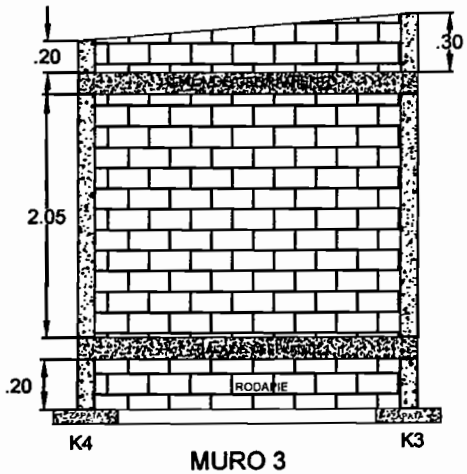
ESTIMACION: 5 (cinco)

8



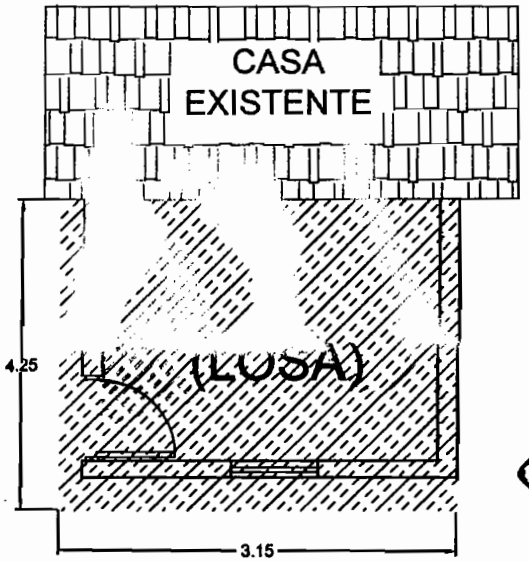


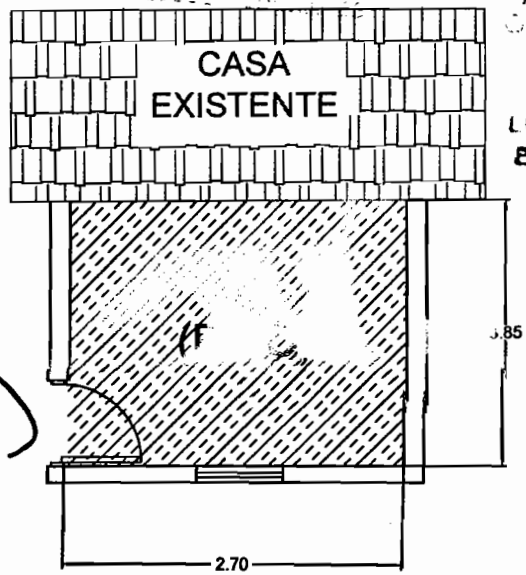
K1 = 2.55 ML
K2 = 2.45 ML
K3 = 2.55 ML
K4 = 2.45 ML



MURO 3

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





CROQUIS DE GENERADOR

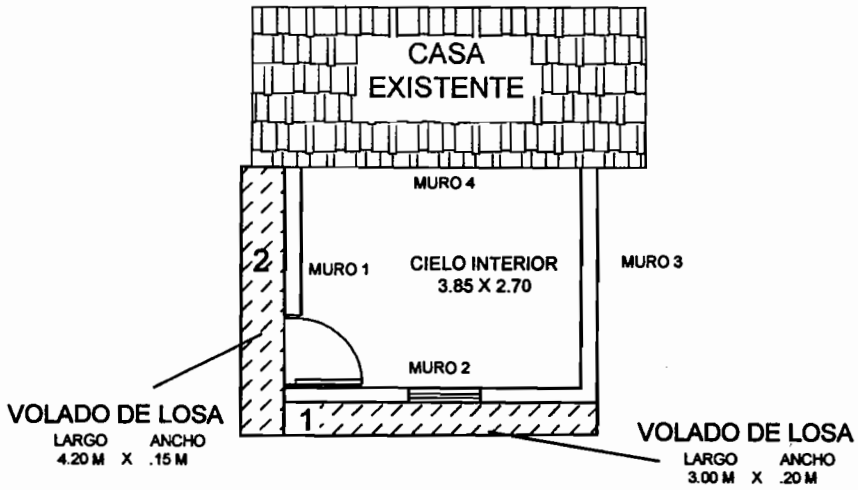
ANEXO " 15 "

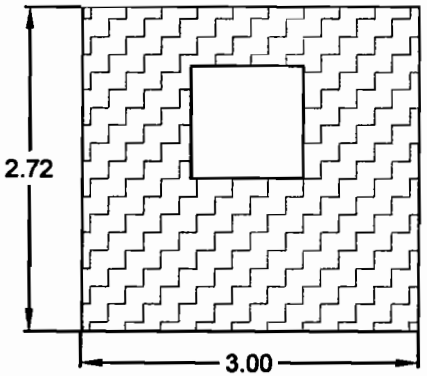
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 | CONTRATO: 204/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5 (cinco)

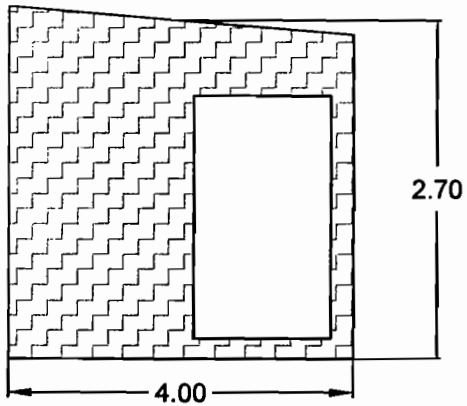
8

EXTERIOR



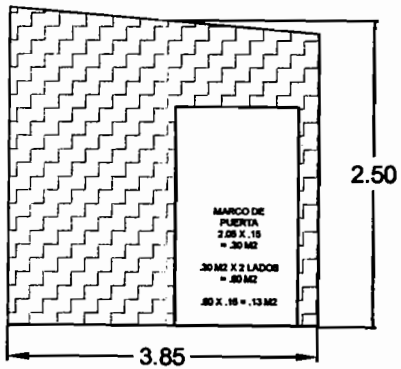


MURO 2

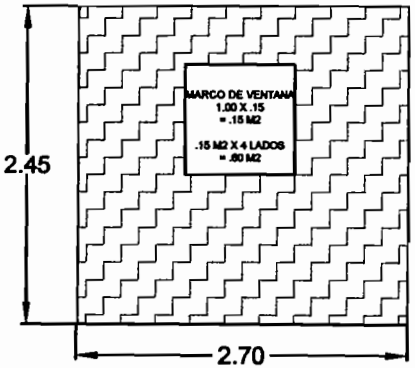


MURO

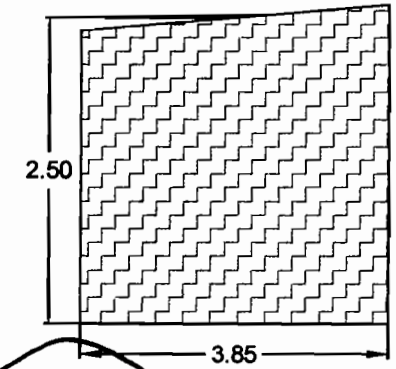
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



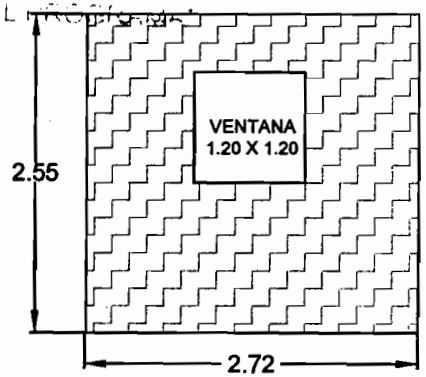
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 5 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO "d"	1.30	M3
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.50	0.40	0.50	0.50			
	MURO 2	3.98	0.40	0.50	0.80			
				TOTAL	1.30			
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL		1.28	M2
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	2.70	0.20		0.54			
	MURO 2	3.68	0.20		0.74			
				TOTAL	1.28			
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL		6.48	ML
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.50			2.50			
	MURO 2	3.98			3.98			
				TOTAL	6.48			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL		3.24	M2
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.50	0.50		1.25			
	MURO 2	3.98	0.50		1.99			
				TOTAL	3.24			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	6
NOMBRE	YINNY BURROLA VILLASEÑOR
DIRECCION	PARQUE BOTANICO, # 9518
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.98	3.00			11.94
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de capa 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	2.50	0.35	0.20		0.18
	MURO 2	3.83	0.35	0.20		0.27
					TOTAL	0.44

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	11.94	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " d "	0.44	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	6
NOMBRE	YINNY BURROLA VILLASEÑOR
DIRECCION	PARQUE BOTANICO, # 9518
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00				3.00
	MURO 2	3.83				3.83
	MURO 3	0.00				0.00
					TOTAL	6.83

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	6.83	ML

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.70		2.05		5.54
	ENRASE 1	2.70		0.45		1.22
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 2	3.68		2.05		7.54
	ENRASE 2	3.68		0.40		1.47
	PUERTA	-0.91		2.10		-1.91
	MURO 3	2.85		0.45		1.28
	MURO 4	3.85		0.50		1.93
					TOTAL	16.06

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 17 "

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

VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD
16.06	M2

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	6
NOMBRE	YINNY BURROLA VILLASEÑOR
DIRECCION	PARQUE BOTANICO, # 9518
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
	EXTERIOR						
	MURO 1	3.00	2.65	7.95			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MURO 2	3.98	2.60	10.35			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	INTERIOR						
	MURO 1	2.85	2.65	7.55			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 2	3.83	2.60	9.96			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 3	2.85	2.65	7.55			
	MURO 4	3.85	2.70	10.40			
			TOTAL	49.22		49.22	M2

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

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 18 y 19 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	6
NOMBRE	YINNY BURROLA VILLASEÑOR
DIRECCION	PARQUE BOTANICO, # 9518
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.65	2.65	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 20 "	8.00	ML
	K2			2.65	2.65			
	K3			2.70	2.70			
				TOTAL	8.00			
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00			3.00		6.83	ML
	MURO 2	3.83			3.83			
	* ver croquis anexo 17							
				TOTAL	6.83			
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.00	3.00		12.00	"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDA EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	12.00	M2
				TOTAL	12.00			
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.85	2.85		10.97		10.97	M2
				TOTAL	10.97			

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	6
NOMBRE	YINNY BURROLA VILLASEÑOR
DIRECCION	PARQUE BOTANICO, # 9518
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSS

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	4.00	3.00		12.00
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 20 "	12.00	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	6
NOMBRE	YINNY BURROLA VILLASEÑOR
DIRECCION	PARQUE BOTANICO, # 9518
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	2.65	7.95
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 2	3.98	2.60	10.35
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	2.85	2.65	7.55
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 2	3.83	2.60	9.96
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	2.85	2.65	7.55
	MURO 4	3.85	2.70	10.40
	CIELO INTERIOR	3.85	2.85	10.97
			TOTAL	60.20

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

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	6
NOMBRE	YINNY BURROLA VILLASEÑOR
DIRECCION	PARQUE BOTANICO, # 9518
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

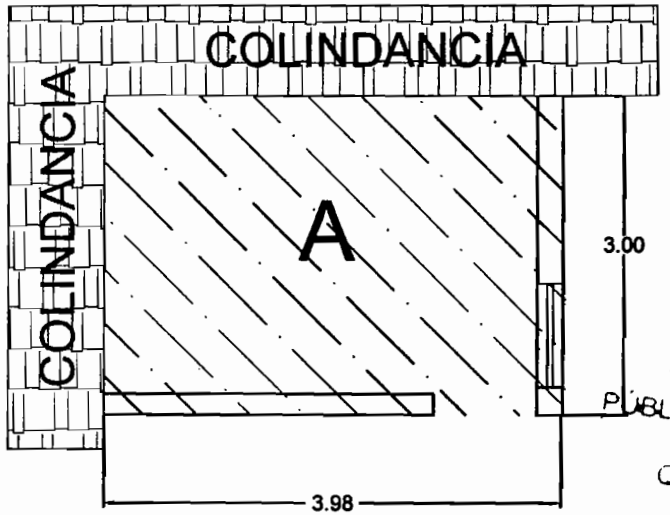
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

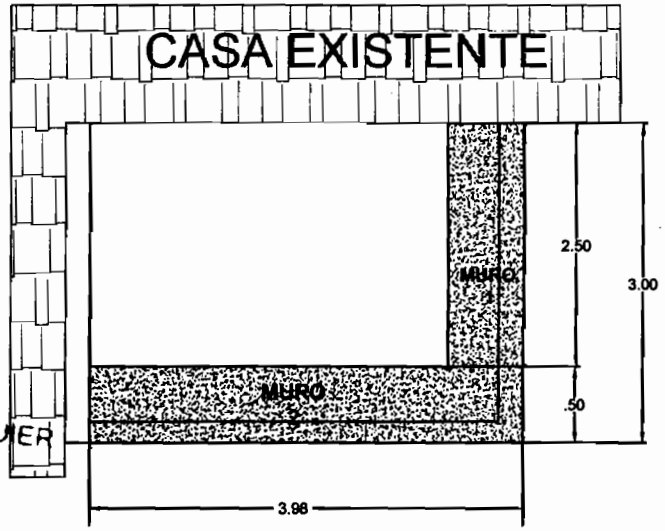
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO AJENO A FINES POLITICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " d "
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.	
			ESTIMACION: 5

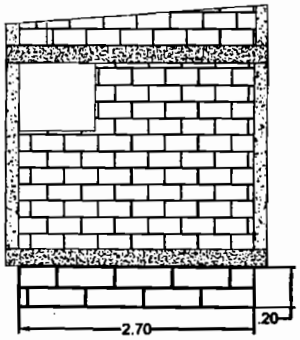
6



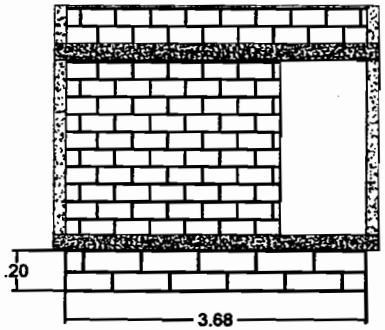


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

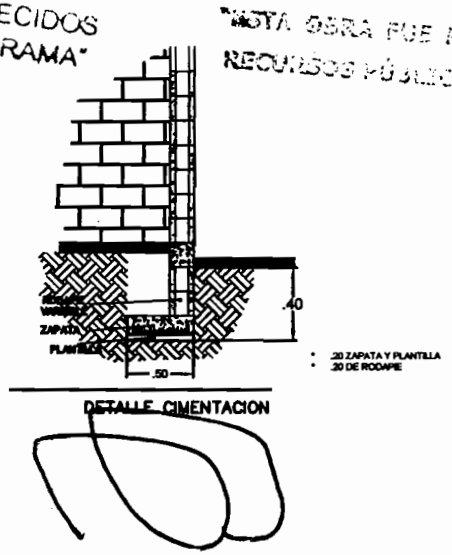
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



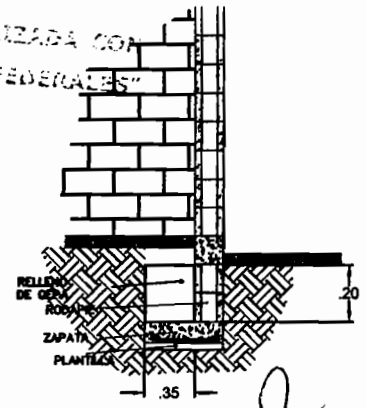
MURO 1



MURO 2



DETALLE CIMENTACION

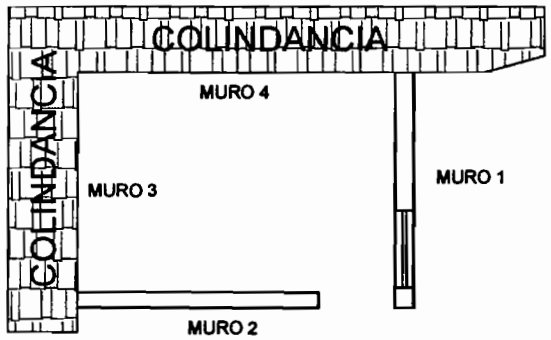


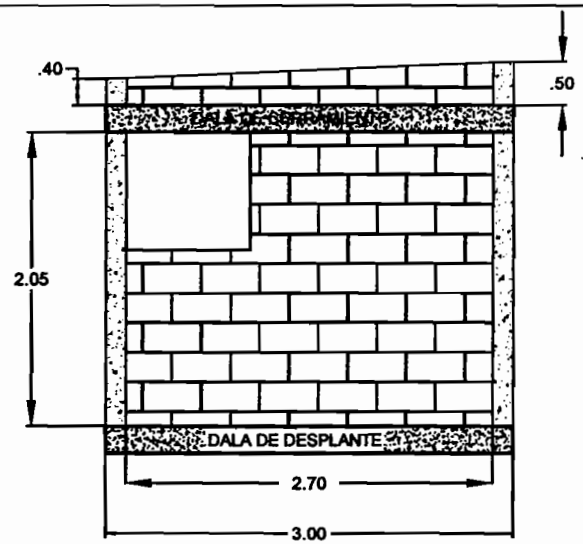
DETALLE RELLENO DE SEPA

EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

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.
		ESTIMACION: 5

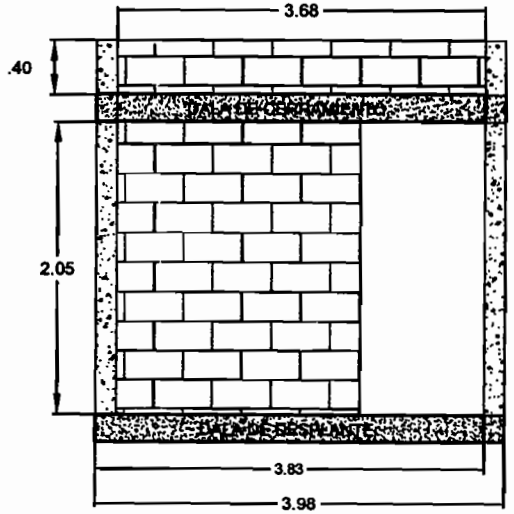
6



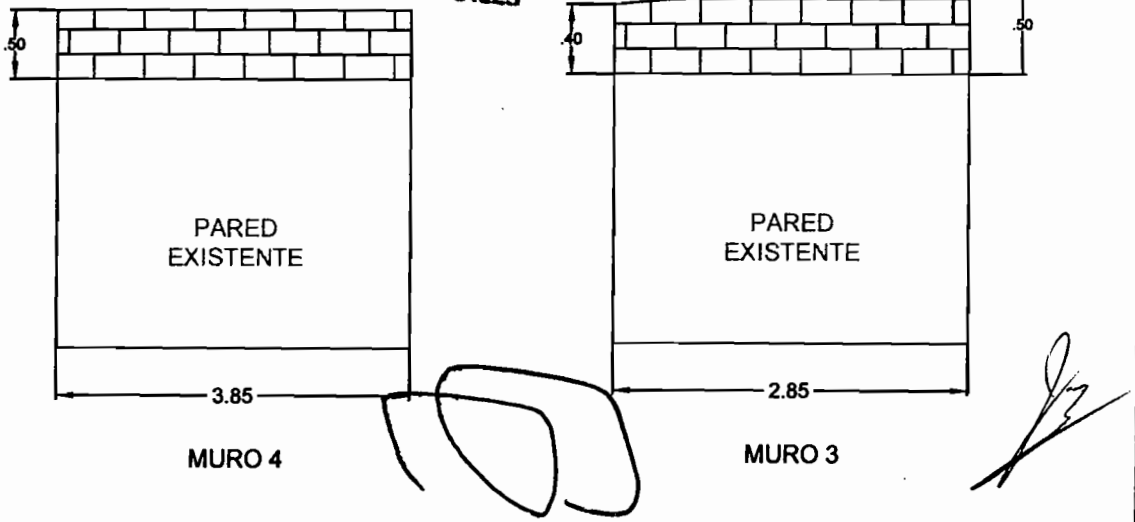


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.50 + .40 = .90
.90 / 2 = .45 M

MURO 1



MURO 2



MURO 4 MURO 3

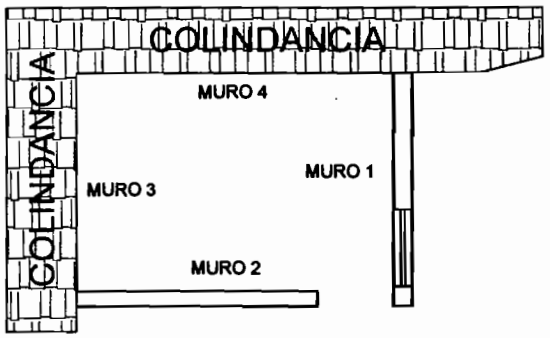
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

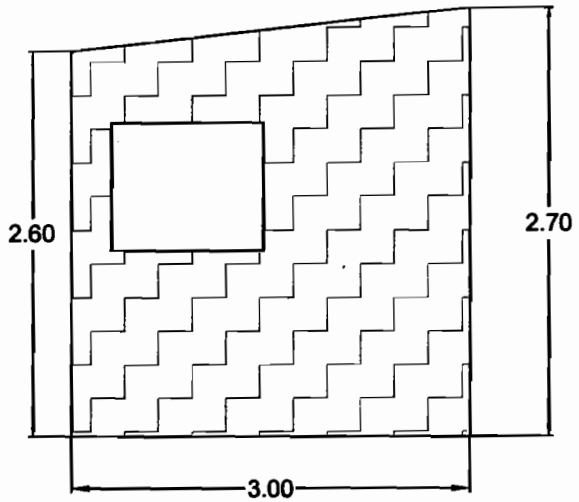
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 18 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

6

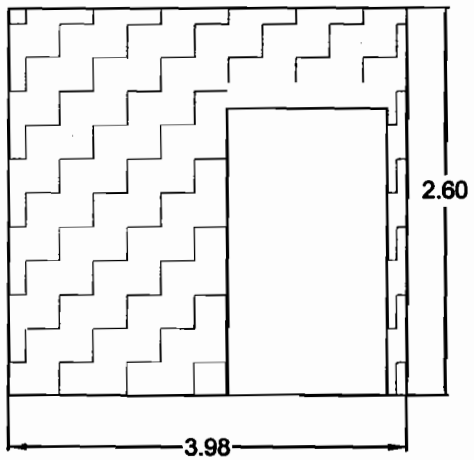
EXTERIOR



PROMEDIO DE ALTURA
2.60+ 2.70= 5.30
5.30 / 2 = 2.65 M



MURO 1



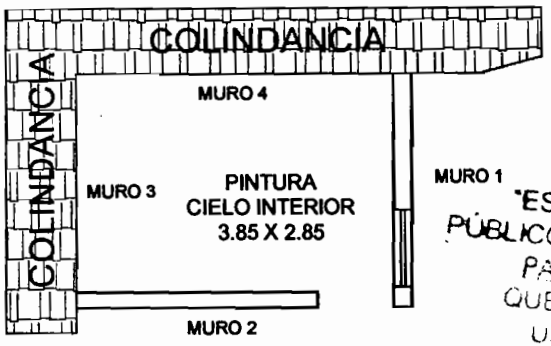
MURO 2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

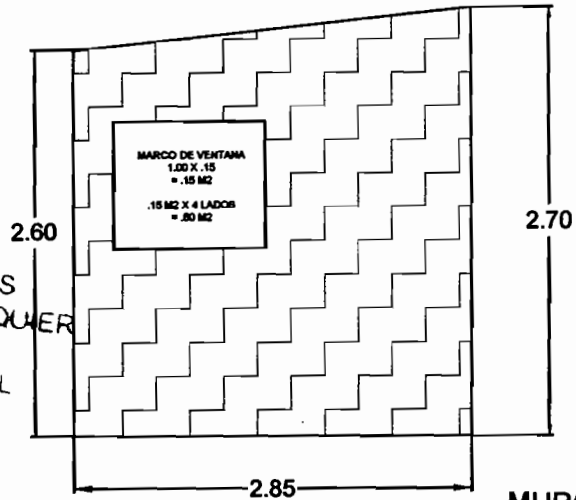
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 19 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

6



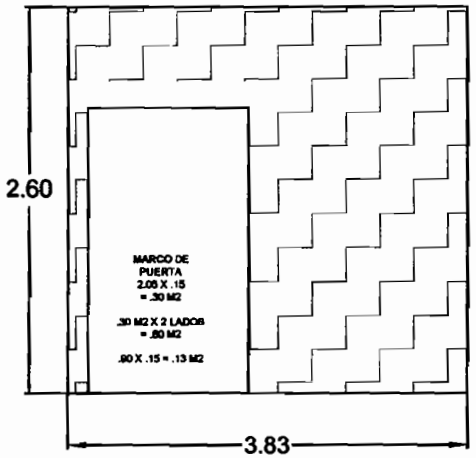
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

INTERIOR



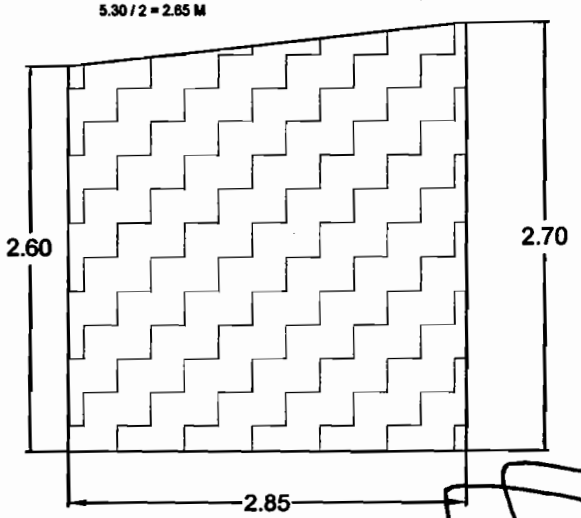
PROMEDIO DE ALTURA
2.60+ 2.70= 5.30
5.30 / 2 = 2.65 M

MURO 1



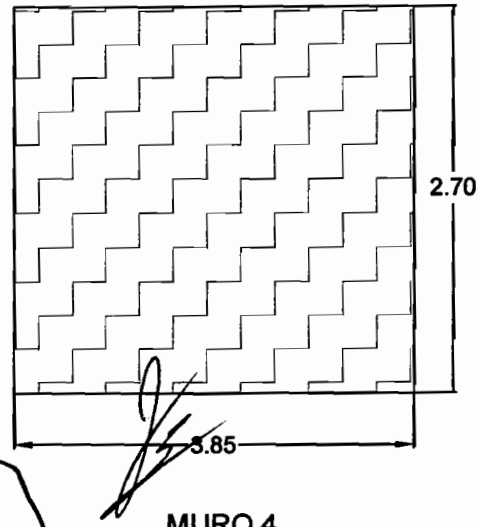
MURO 2

PROMEDIO DE ALTURA
2.60+ 2.70= 5.30
5.30 / 2 = 2.65 M



MURO 3

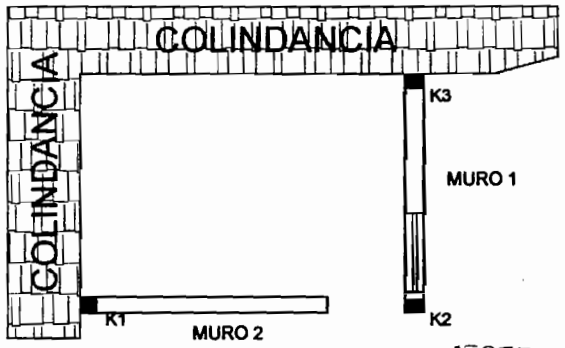
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

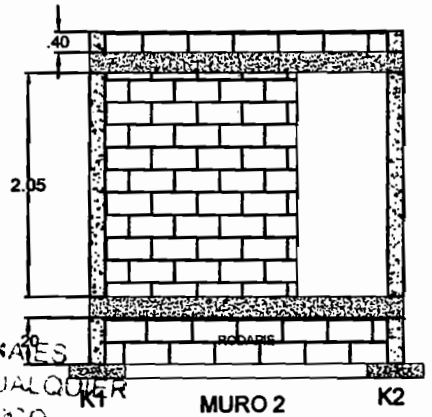


MURO 4

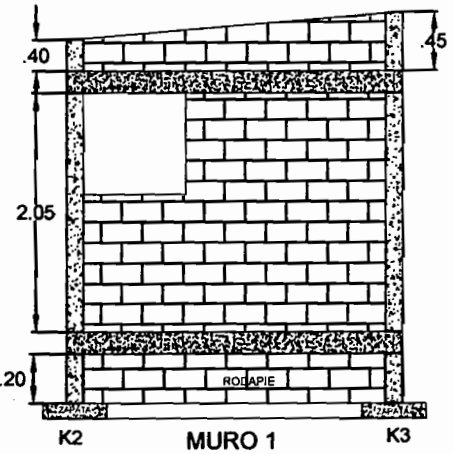
CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " 20 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.	
			ESTIMACION: 5

6



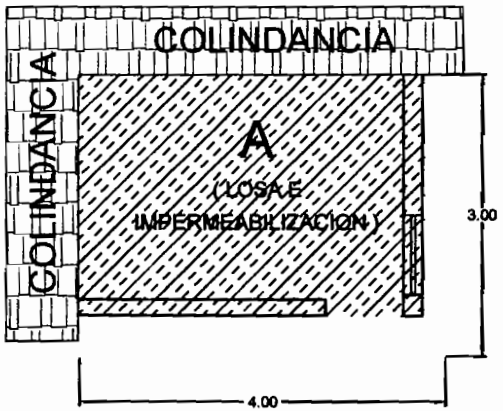


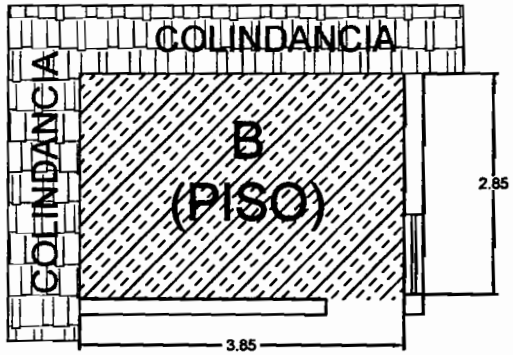
K1 = 2.65 ML
K2 = 2.65 ML
K3 = 2.70 ML

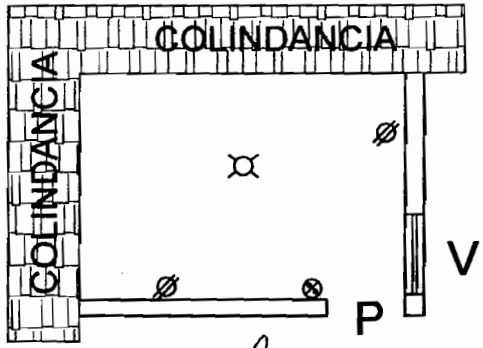


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

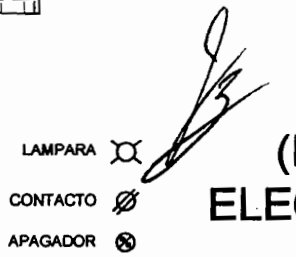
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"











C
(INST. ELECTRICA)

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL			
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	3.22	0.20	0.50	0.32		1.22	M3
	MURO 2	3.20	0.20	0.50	0.32			
	MURO 3	2.90	0.40	0.50	0.58			
				TOTAL	1.22			
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " e "		
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	3.42	0.40		1.37		3.77	M2
	MURO 2	2.90	0.40		1.16			
	MURO 3	3.10	0.40		1.24			
				TOTAL	3.77			
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	3.22			3.22		9.32	ML
	MURO 2	3.20			3.20			
	MURO 3	2.90			2.90			
				TOTAL	9.32			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL		
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	3.22	0.50			1.61	4.66	M2
	MURO 2	3.20	0.50			1.60		
	MURO 3	2.90	0.50			1.45		
					TOTAL	4.66		
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO		TOTAL		
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.20	3.40			10.88	10.88	M2
				TOTAL		10.88		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	10
NOMBRE	ALTAGRACIA MORALES NULL
DIRECCION	CUAUHTEMOC, # 6809
COLONIA	ROBINSON

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.72				3.72
	MURO 2	2.90				2.90
	MURO 3	3.40				3.40
					TOTAL	10.02

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.42		2.05		7.01
	ENRASE 1	3.42		0.27		0.92
	MURO 2	2.90		2.05		5.95
	ENRASE 2	2.90		0.20		0.58
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 3	3.10		2.05		6.36
	ENRASE 3	3.10		0.27		0.84
	PUERTA	-0.91		2.10		-1.91
					TOTAL	18.74

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	10.02	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 22 "	18.74	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	10
NOMBRE	ALTAGRACIA MORALES NULL
DIRECCION	CUAUHTEMOC, # 6809
COLONIA	ROBINSON

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	3.20	2.92	9.34
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.40	2.88	9.79
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
		INTERIOR		
	MURO 1	3.57	2.45	8.75
	MURO 2	2.90	2.45	7.11
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.25	2.45	7.96
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	2.96	2.52	7.46
	VENTANA	0.50	-0.90	-0.45
			TOTAL	45.43

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	45.43	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 23 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	10
NOMBRE	ALTAGRACIA MORALES NULL
DIRECCION	CUAUHTEMOC, # 6809
COLONIA	ROBINSON

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 25 "		
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.75	2.75		10.80	ML
	K2			2.65	2.65			
	K3			2.75	2.75			
	K4			2.65	2.65			
				TOTAL	10.80			
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.72			3.72		10.02	ML
	MURO 2	2.90			2.90			
	MURO 3	3.40			3.40			
	* ver croquis anexo 22							
				TOTAL	10.02			
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.35	3.53		11.83		11.83	M2
				TOTAL	11.83			
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.92	3.43		10.02		10.02	M2
				TOTAL	10.02			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	10
NOMBRE	ALTAGRACIA MORALES NULL
DIRECCION	CUAUHTEMOC, # 6809
COLONIA	ROBINSON

"ESTA OBRA PUBLICA ESTA CON RECURSOS PÚBLICOS Y AJENA A PROPAGANDA"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.20	3.02	9.66
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.40	2.98	10.13
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO LOSA 1	3.60	0.15	0.54
	VOLADO LOSA 2	3.20	0.20	0.64
		INTERIOR		
	MURO 1	3.57	2.45	8.75
	MURO 2	2.90	2.45	7.11
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.25	2.45	7.96
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	2.96	2.52	7.46
	VENTANA	0.50	-0.90	-0.45
	CIELO INTERIOR	2.92	3.43	10.02
			TOTAL	57.28

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

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	10
NOMBRE	ALTAGRACIA MORALES NULL
DIRECCION	CUAUHTEMOC, # 6809
COLONIA	ROBINSON

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 25 "		
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00		1.00	SALIDA
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	3.35	3.53		11.83		11.83	M2
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		1.00	PZA
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		1.00	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

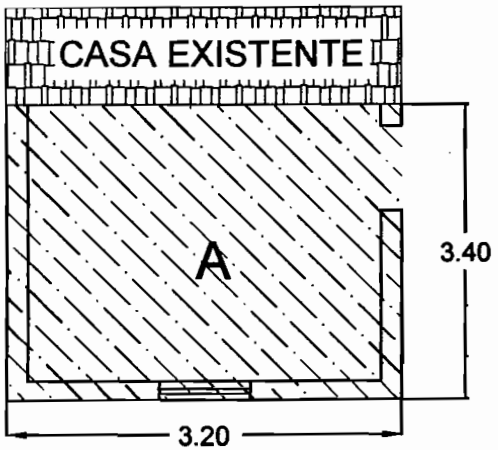
CONSECUTIVO/ NUMERO	10
NOMBRE	ALTAGRACIA MORALES NULL
DIRECCION	CUAUHTEMOC, # 6809
COLONIA	ROBINSON

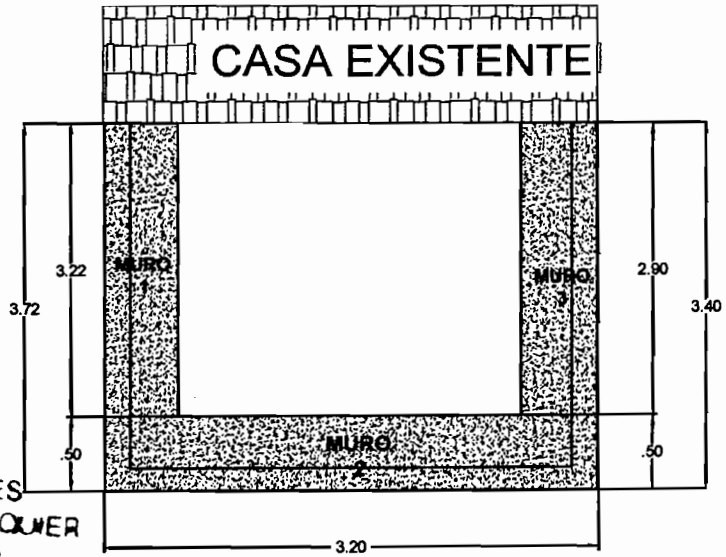
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

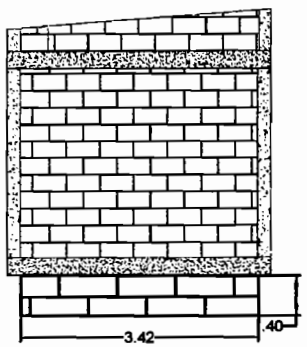
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " e "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

10

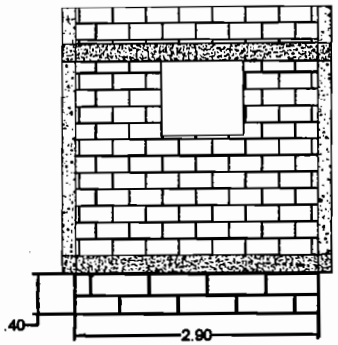




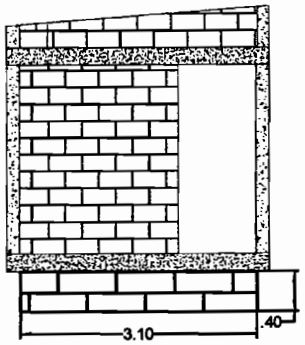
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



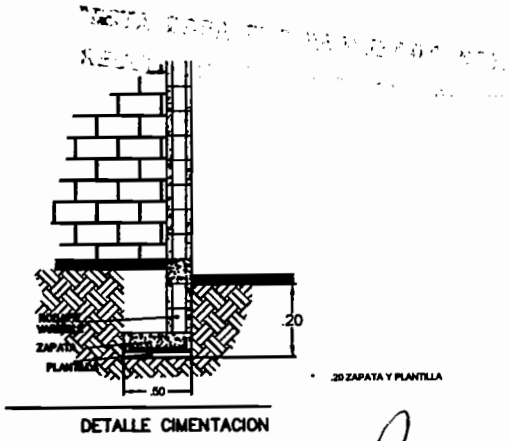
MURO 1



MURO 2



MURO 3



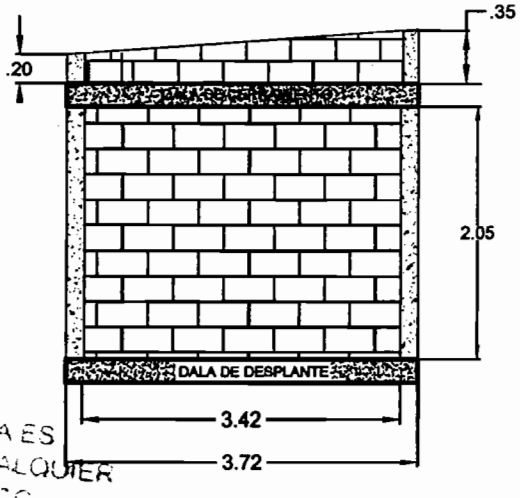
DETALLE CIMENTACION

EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 22 "
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.
		ESTIMACION: 5

10

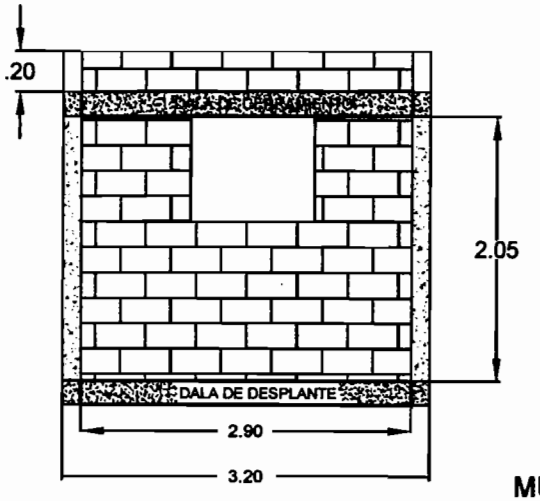




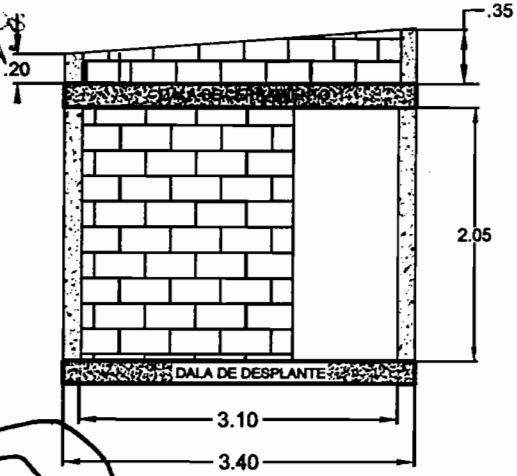
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.35 + .20 = .55
.55 / 2 = .27 M

MURO 1

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



MURO 2



ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.35 + .20 = .55
.55 / 2 = .27 M

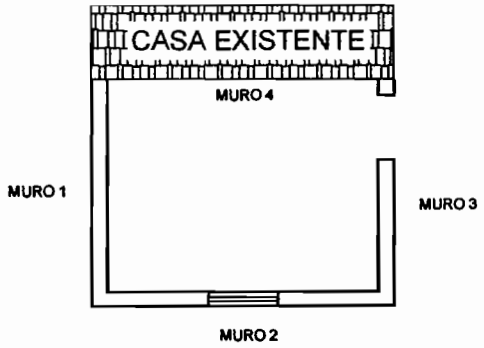
MURO 3

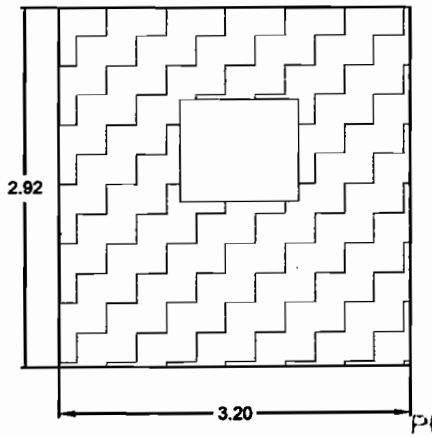
"ESTA OBRA FUE AUTORIZADA POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL"

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

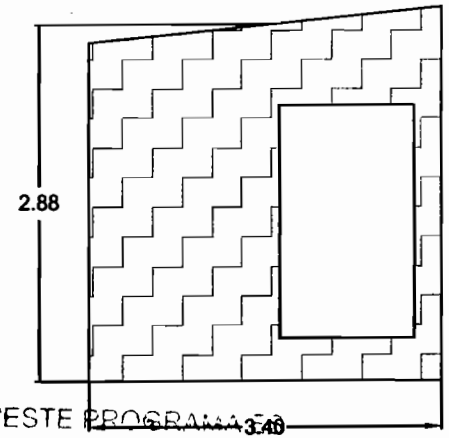
10

EXTERIOR



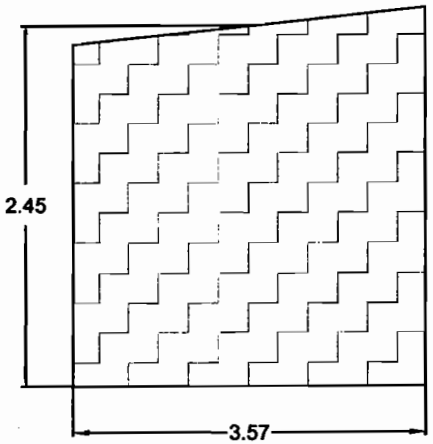


MURO 2

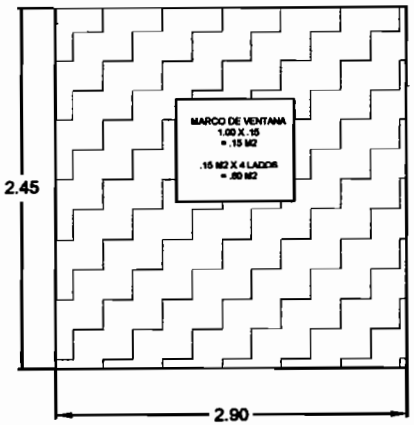


MURO 3

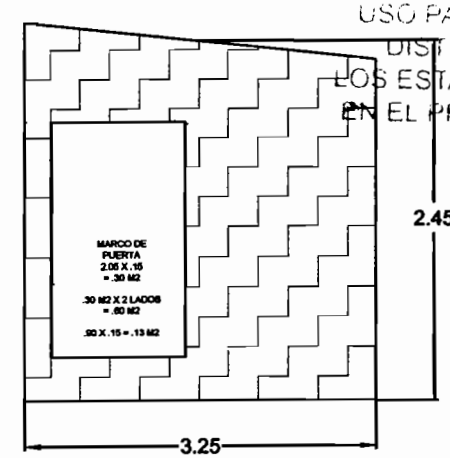
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



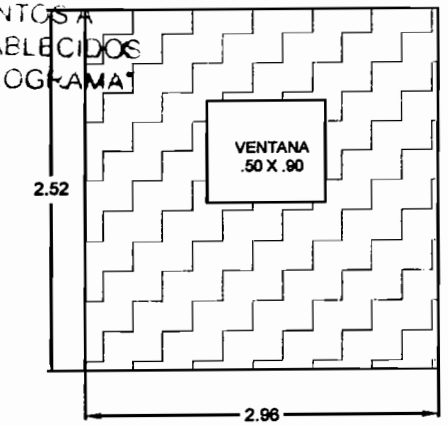
MURO 1



MURO 2



MURO 3



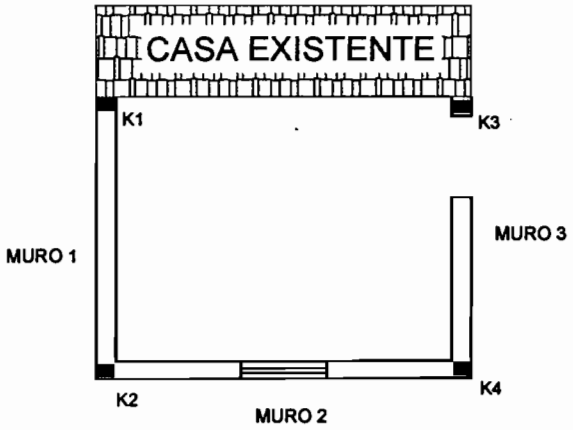
MURO 4

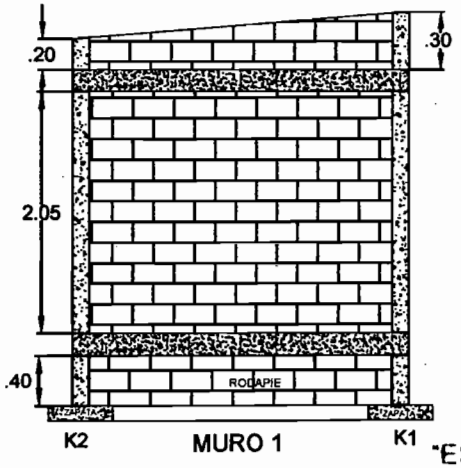
"ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

INTERIOR

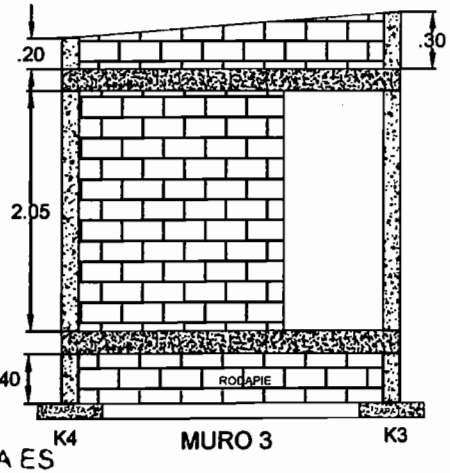
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 25 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

10

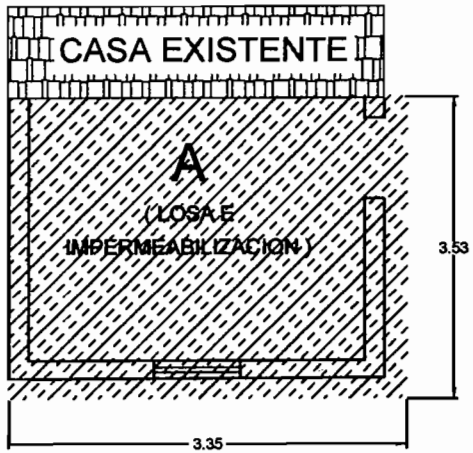


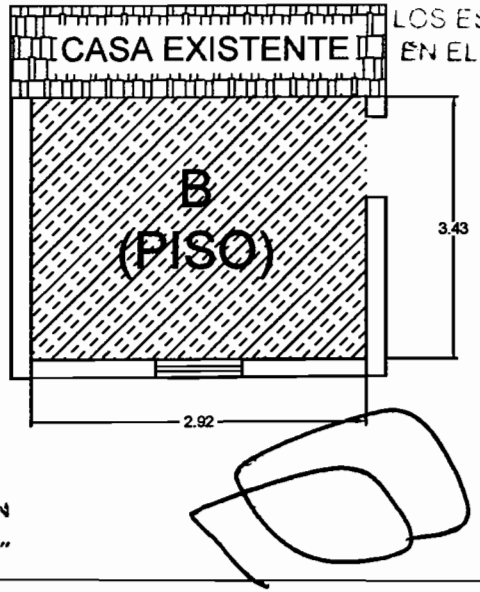


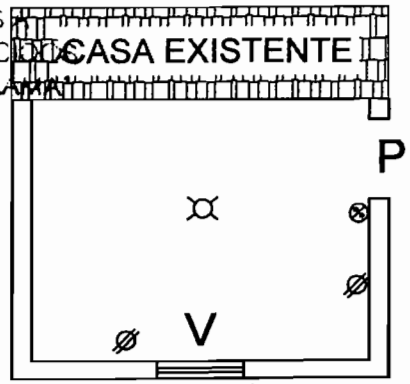
K1 = 2.75 ML
K2 = 2.65 ML
K3 = 2.75 ML
K4 = 2.65 ML



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







C
(INST. ELECTRICA)

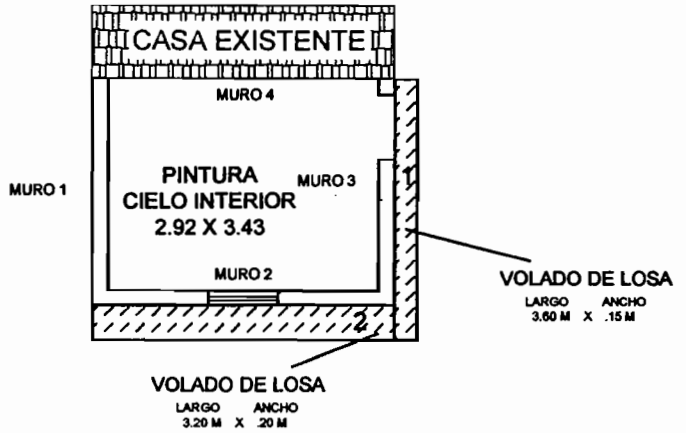
LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

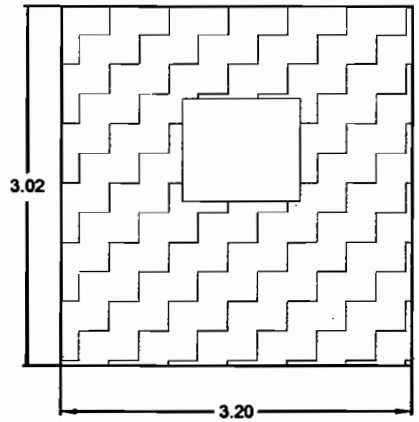
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

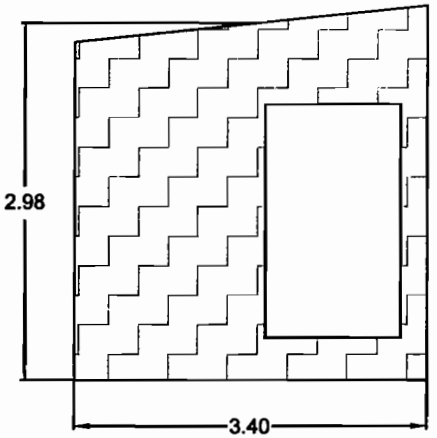
10

EXTERIOR

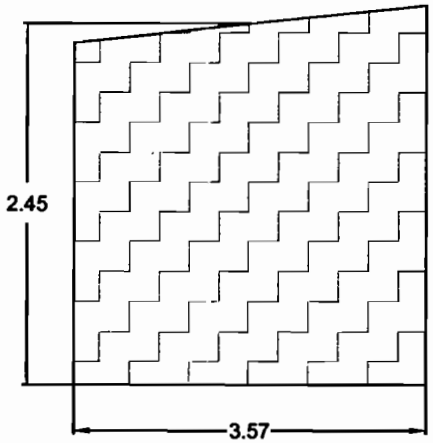




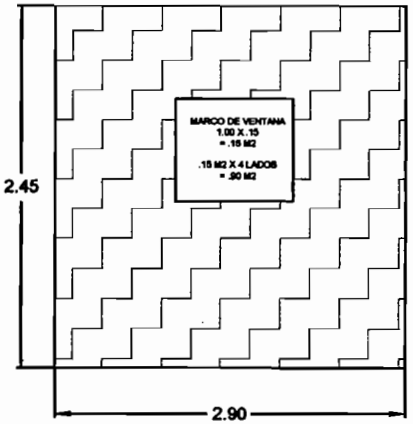
MURO 2



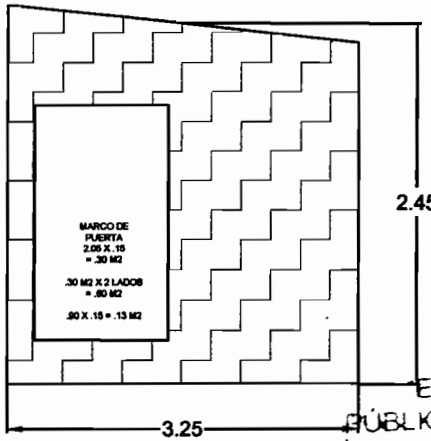
MURO 3



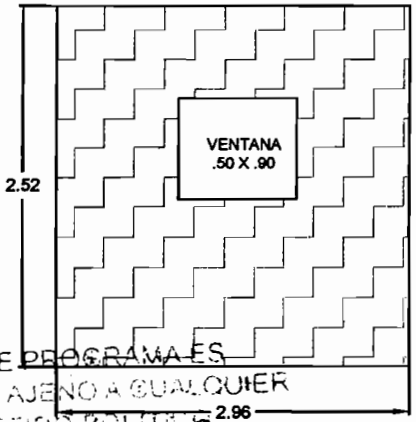
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

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

INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 — CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 3	4.60	0.40	0.50	0.92
				TOTAL	0.92
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 3	3.20	0.20		0.64
		0.91	0.20		0.18
				TOTAL	0.82
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 3	4.60			4.60
				TOTAL	4.60
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 3	4.60	0.50			2.30
					TOTAL	2.30

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "f"	0.92	M3
	0.82	M2
	4.60	ML
	2.30	M2

"ESTA OBRA ES PUBLICA Y ES AJENA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	229 / 1
NOMBRE	MARIA ESPERANZA VILLA DELGADO
DIRECCION	ZUBIRAN, # 5409
COLONIA	ROBINSON

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.60	2.40			11.04
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 3	4.60	0.35	0.20		0.32

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	11.04	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " f "	0.32	M3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	229 / 1
NOMBRE	MARIA ESPERANZA VILLA DELGADO
DIRECCION	ZUBIRAN, # 5409
COLONIA	ROBINSON

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldade 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 3	4.60				4.60
					TOTAL	4.60

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.80		0.40		1.92
	MURO 2	3.20		2.05		6.56
	ENRASE 2	3.20		0.20		0.64
		0.91		0.20		0.18
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 3	2.25		0.30		0.68
					TOTAL	8.98

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	4.60	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 27 "	8.98	M2

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	229 / 1
NOMBRE	MARIA ESPERANZA VILLA DELGADO
DIRECCION	ZUBIRAN, # 5409
COLONIA	ROBINSON

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
		EXTERIOR		
	MURO 3	4.60	2.65	12.19
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
		INTERIOR		
	MURO 1	4.65	2.45	11.39
	MURO 2	2.25	2.46	5.54
	PUERTA	1.02	-1.88	-1.92
	MURO 3	4.60	2.38	10.95
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	2.22	2.45	5.44
	VENTANA	0.68	-1.13	-0.77
			TOTAL	38.29

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	38.29	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 28 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	229 / 1
NOMBRE	MARIA ESPERANZA VILLA DELGADO
DIRECCION	ZUBIRAN, # 5409
COLONIA	ROBINSON

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE [illegible]ROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidrlulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.45	2.45
	K2			2.45	2.45
	K3			2.45	2.45
				TOTAL	7.35
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 3	4.60			4.60
	* ver croquis anexo 27				
				TOTAL	4.60
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andemiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	2.75	4.75		13.06
				TOTAL	13.06
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.23	4.60		10.26
				TOTAL	10.26

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	7.35	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 30 "	4.60	ML
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	13.06	M2
	10.26	M2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	229 / 1
NOMBRE	MARIA ESPERANZA VILLA DELGADO
DIRECCION	ZUBIRAN, # 5409
COLONIA	ROBINSON

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
	MURO 3	4.60	2.65	12.19
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO LOSA 1	4.60	0.20	0.92
		INTERIOR		
	MURO 1	4.65	2.45	11.39
	MURO 2	2.25	2.46	5.54
	PUERTA	1.02	-1.88	-1.92
	MURO 3	4.60	2.38	10.95
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	2.22	2.45	5.44
	VENTANA	0.68	-1.13	-0.77
	CIELO INTERIOR	2.23	4.60	10.26
			TOTAL	49.46

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	49.46	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 28 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	229 / 1
NOMBRE	MARIA ESPERANZA VILLA DELGADO
DIRECCION	ZUBIRAN, # 5409
COLONIA	ROBINSON

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS PROHIBIDO SU USO"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con policducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	2.75	4.75		13.06
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 30 "	13.06	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

"ESTA OBRA ESTA ESPERANZA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

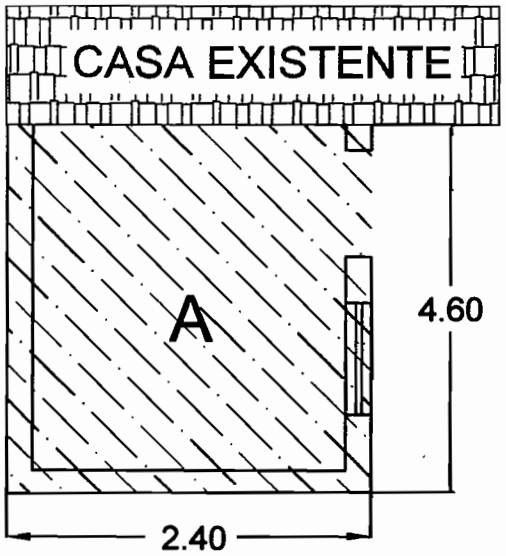
CONSECUTIVO/ NUMERO	229 / 1
NOMBRE	MARIA ESPERANZA VILLA DELGADO
DIRECCION	ZUBIRAN, # 5409
COLONIA	ROBINSON

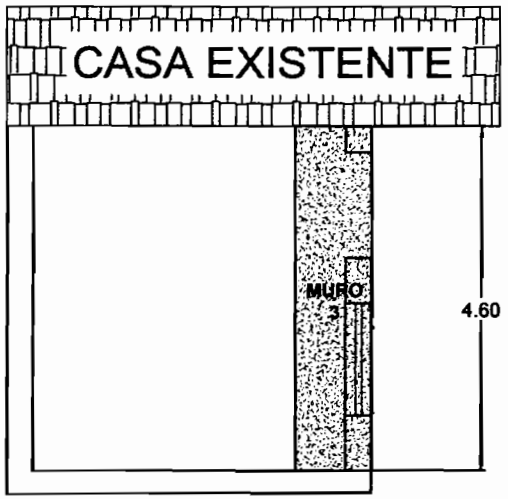
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

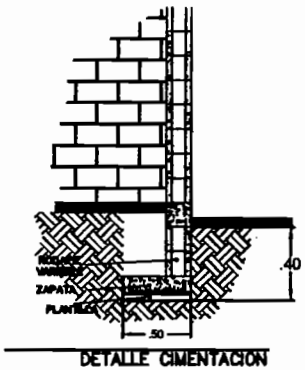
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " f "
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.
		ESTIMACION: 5

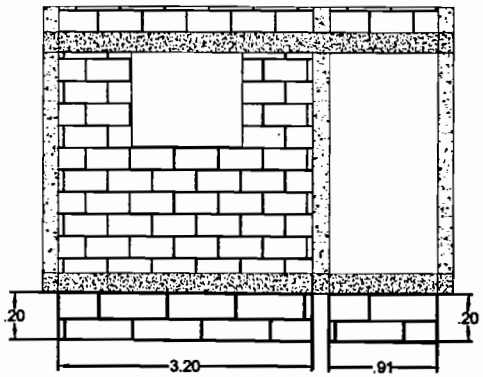
229 / 1





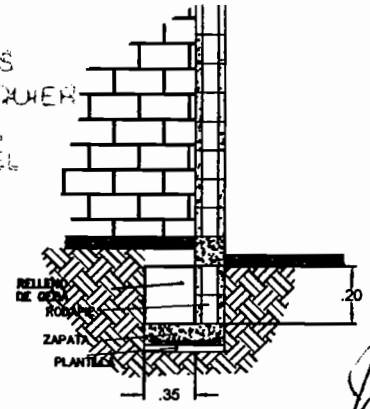


DETALLE CIMENTACION



MURO 3

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



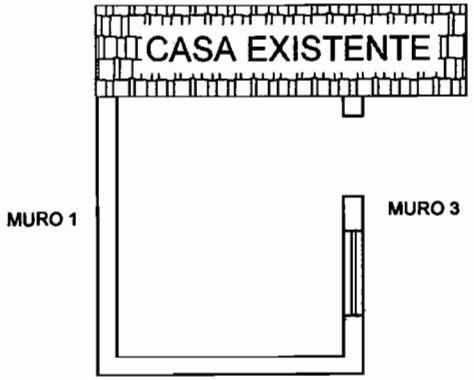
DETALLE RELLENO DE CEPA

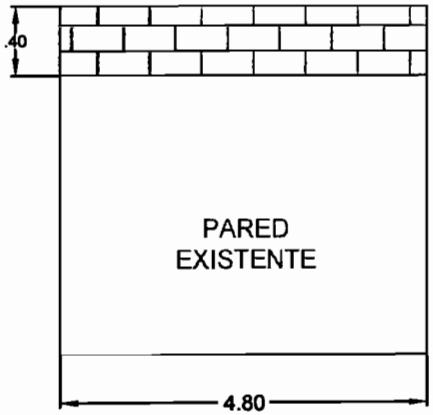
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

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

229 / 1

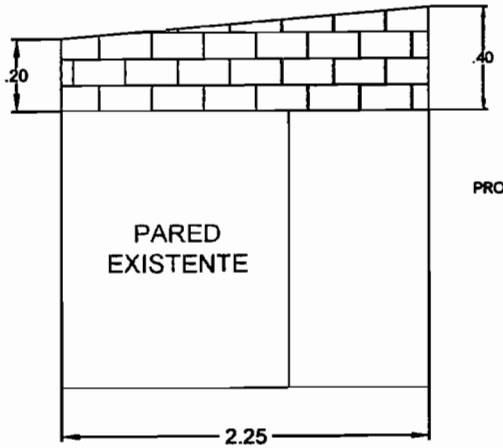




MURO 1

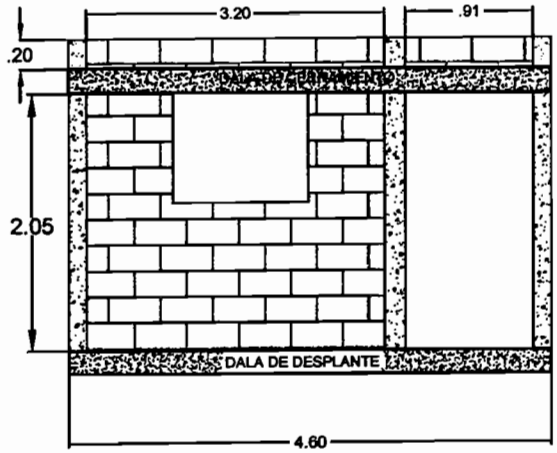
"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE FINANCIADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 3

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



MURO 2

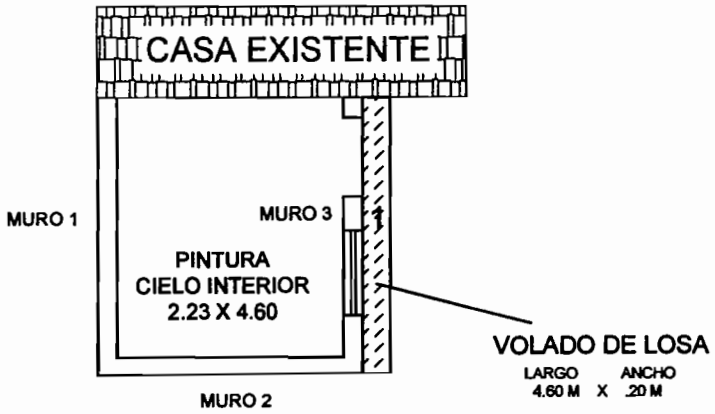
CROQUIS DE GENERADOR

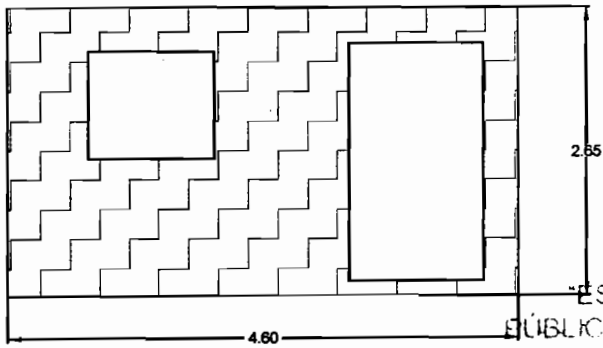
ANEXO " 28 "

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

229 / 1

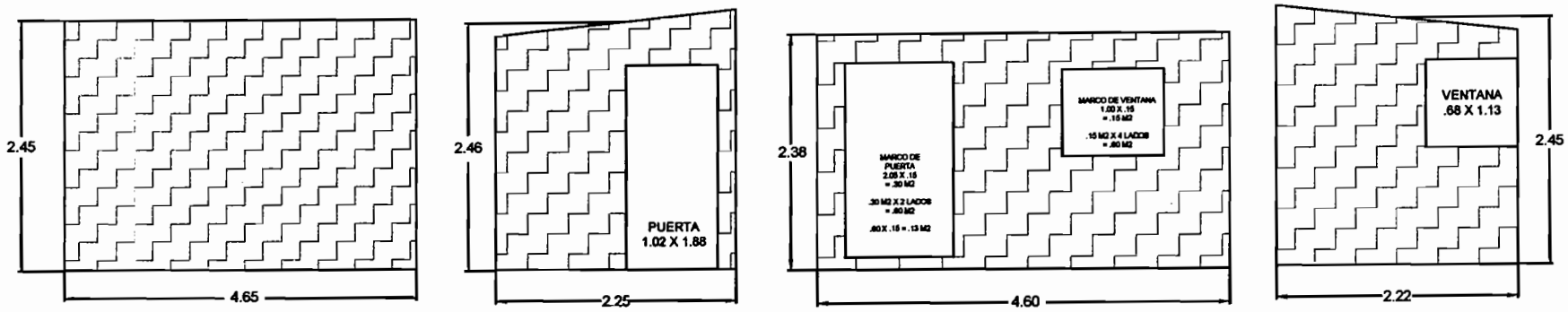
EXTERIOR





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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

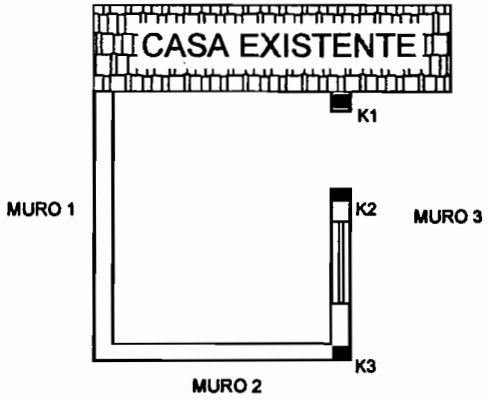


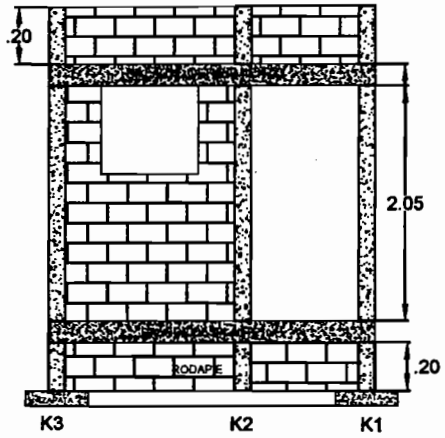


INTERIOR

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

229 / 1



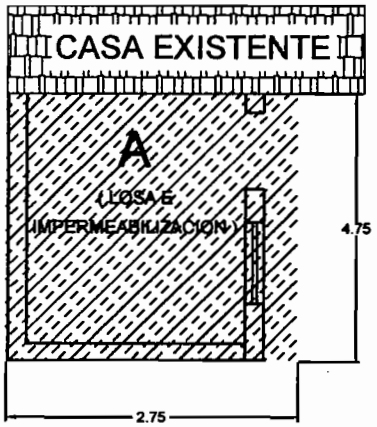


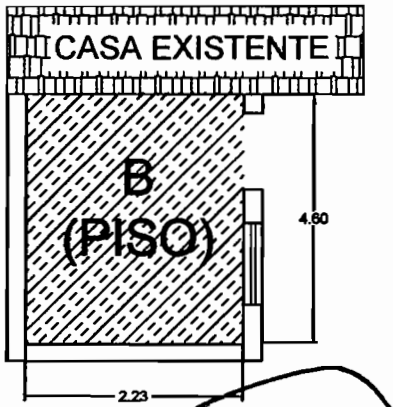
MURO 3

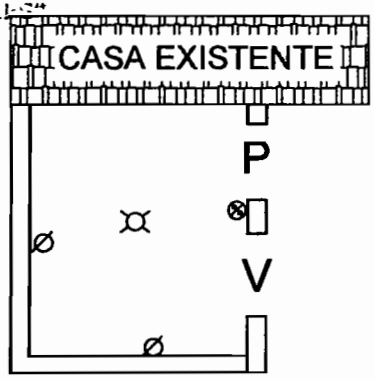
K1 = 2.45 ML
K2 = 2.45 ML
K3 = 2.45 ML

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"







LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

C
(INST. ELECTRICA)

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a "	1.27	M3
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	4.02	0.40	0.50	0.80			
	MURO 2	2.34	0.40	0.50	0.47			
				TOTAL	1.27			
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	3.72	0.20		0.74		1.25	M2
	MURO 2	2.54	0.20		0.51			
				TOTAL	1.25			
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	4.02			4.02		6.36	ML
	MURO 2	2.34			2.34			
				TOTAL	6.36			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL			
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	4.02	0.50		2.01		3.18	M2
	MURO 2	2.34	0.50		1.17			
				TOTAL	3.18			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	230 / 2
NOMBRE	ROSA MARIA ONTIVEROS PORRAS
DIRECCION	DE LA HACIENDA, # 11124
COLONIA	GIRASOLES 3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.02	2.84			11.42
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de capa 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	3.87	0.35	0.20		0.27
	MURO 2	2.34	0.35	0.20		0.16
					TOTAL	0.43

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	11.42	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " a "	0.43	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	230 / 2
NOMBRE	ROSA MARIA ONTIVEROS PORRAS
DIRECCION	DE LA HACIENDA, # 11124
COLONIA	GIRASOLES 3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.02				4.02
	MURO 2	2.69				2.69
	MURO 3	0.00				0.00
					TOTAL	6.71

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.72		2.05		7.63
	ENRASE 1	3.72		0.30		1.12
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 2	2.54		2.05		5.21
	ENRASE 2	2.54		0.20		0.51
	PUERTA	-0.91		2.10		-1.91
					TOTAL	11.55

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	6.71	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 2 "	11.55	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	230 / 2
NOMBRE	ROSA MARIA ONTIVEROS PORRAS
DIRECCION	DE LA HACIENDA, # 11124
COLONIA	GIRASOLES 3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor, incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 1	4.02	2.68	10.77
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 2	2.84	2.74	7.78
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	3.87	2.55	9.87
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 2	2.69	2.45	6.59
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	3.85	2.55	9.82
	PUERTA	-0.90	2.10	-1.89
	MURO 4	2.65	2.65	7.02
	VENTANA	1.06	-1.20	-1.27
			TOTAL	44.16

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	44.16	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 3 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	230 / 2
NOMBRE	ROSA MARIA ONTIVEROS PORRAS
DIRECCION	DE LA HACIENDA, # 11124
COLONIA	GIRASOLES 3

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.60	2.60	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 5 "	7.50	ML
	K2			2.45	2.45			
	K3			2.45	2.45			
				TOTAL	7.50			
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/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: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.02			4.02		6.71	ML
	MURO 2	2.69			2.69			
	* ver croquis anexo 2							
				TOTAL	6.71			
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.22	2.99		12.62		12.62	M2
				TOTAL	12.62			
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.87	2.72		10.53		10.53	M2
				TOTAL	10.53			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	230 / 2
NOMBRE	ROSA MARIA ONTIVEROS PORRAS
DIRECCION	DE LA HACIENDA, # 11124
COLONIA	GIRASOLES 3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) an muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización an azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	4.22	2.99		12.62
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 5 "	12.62	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	230 / 2
NOMBRE	ROSA MARIA ONTIVEROS PORRAS
DIRECCION	DE LA HACIENDA, # 11124
COLONIA	GIRASOLES 3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
			EXTERIOR				
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	4.02	2.75	11.06		56.17	M2
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MURO 2	2.84	2.74	7.78			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	VOLADO DE LOSA 1	4.22	0.15	0.63	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 4 "		
	VOLADO DE LOSA 2	2.84	0.20	0.57			
			INTERIOR				
	MURO 1	3.87	2.55	9.87			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 2	2.69	2.45	6.59			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 3	3.85	2.55	9.82			
	PUERTA	-0.90	2.10	-1.89			
	MURO 4	2.65	2.65	7.02			
	VENTANA	1.06	-1.20	-1.27			
	CIELO INTERIOR	3.87	2.72	10.53			
			TOTAL	56.17			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	230 / 2
NOMBRE	ROSA MARIA ONTIVEROS PORRAS
DIRECCION	DE LA HACIENDA, # 11124
COLONIA	GIRASOLES 3

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

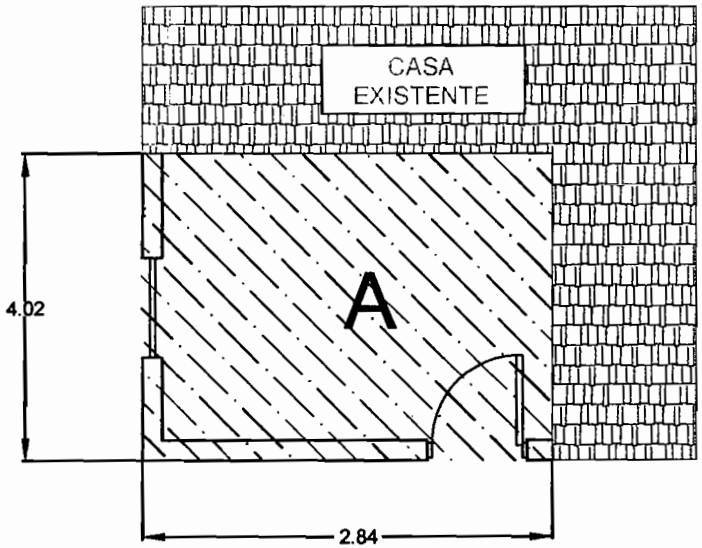
CROQUIS DE GENERADOR

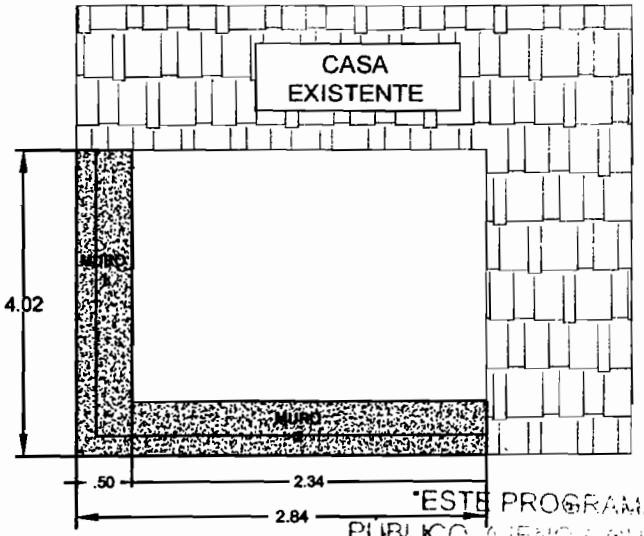
ANEXO " a "

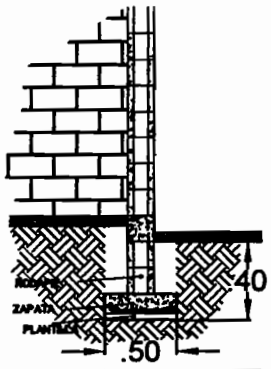
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 | CONTRATO: 204/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

230 / 2





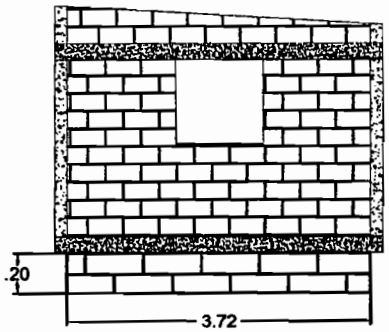


: .20 ZAPATA Y PLANTILLA
.20 DE RODAPIE

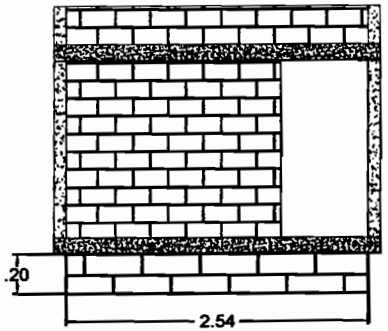
DETALLE DE EXCAVACIÓN

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

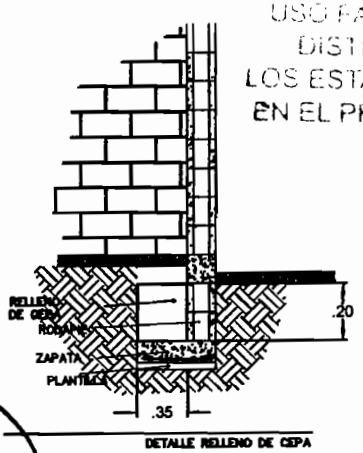
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 1



MURO 2

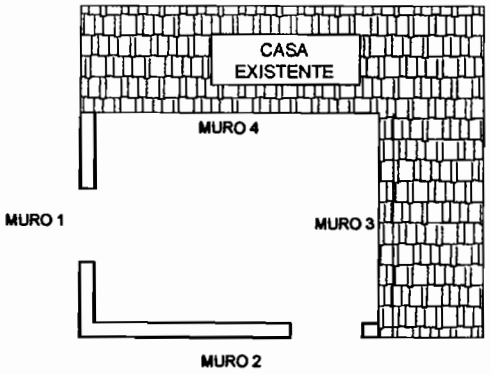


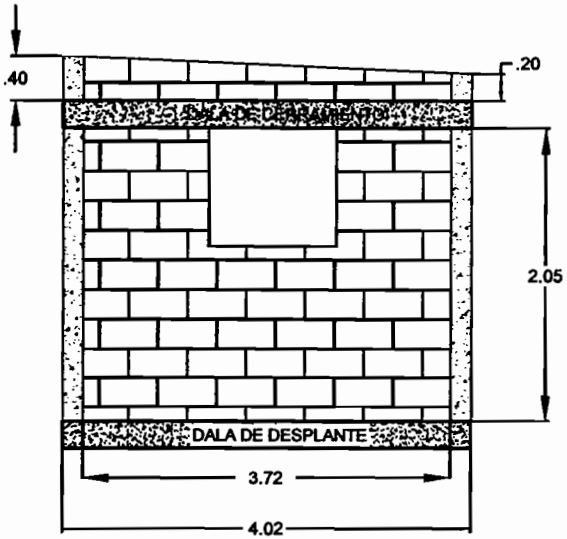
DETALLE RELLENO DE CEPA

EXCAVACION | PLANTILLA | ZAPATA CORRIDA | RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 2 "
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.
		ESTIMACION: 5

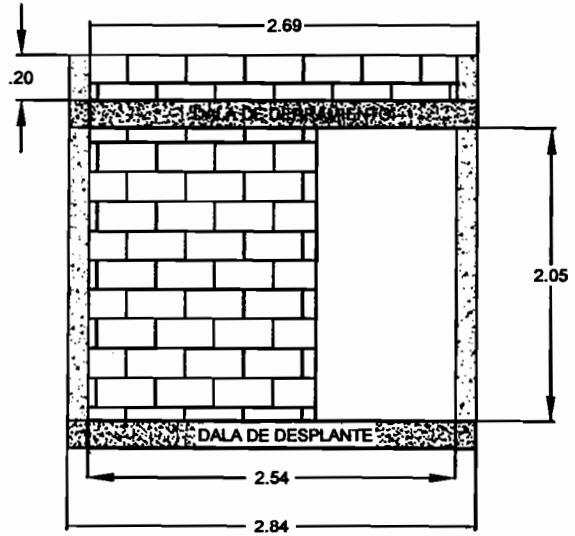
230 / 2





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

MURO 1



MURO 2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CROQUIS DE GENERADOR

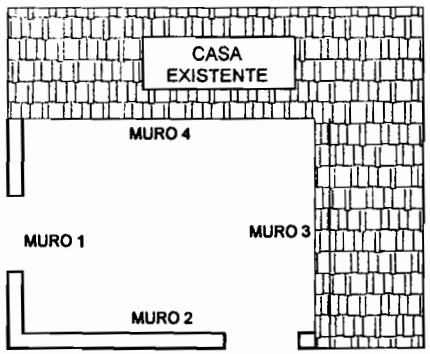
ANEXO " 3 "

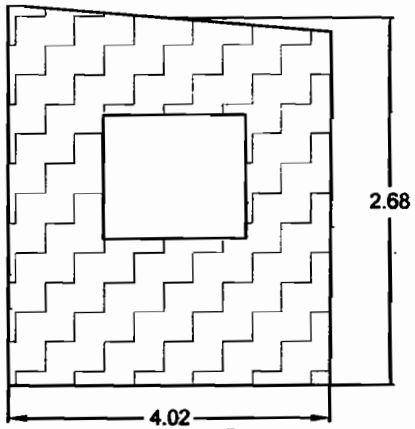
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

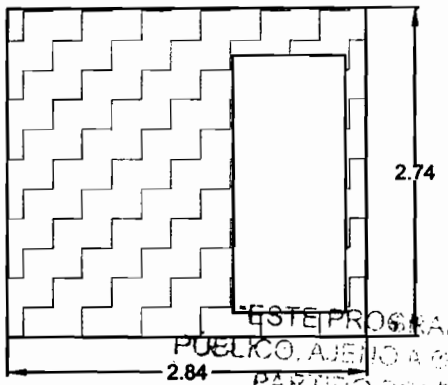
230 / 2

EXTERIOR





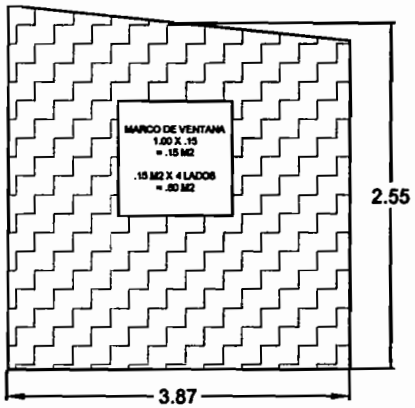
MURO 1



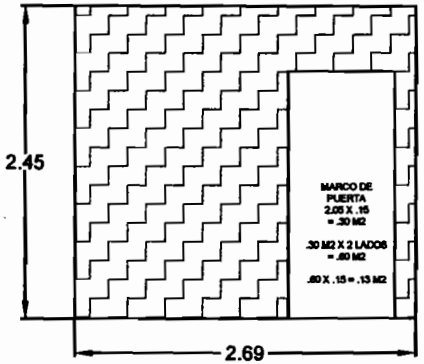
MURO 2

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

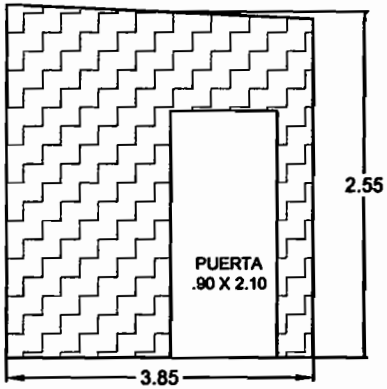
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



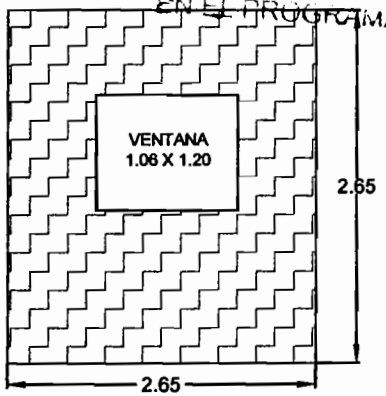
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

INTERIOR

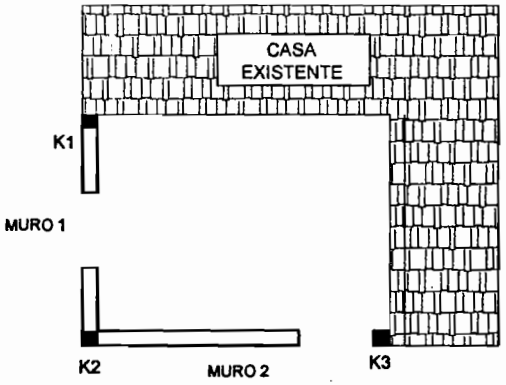
CROQUIS DE GENERADOR

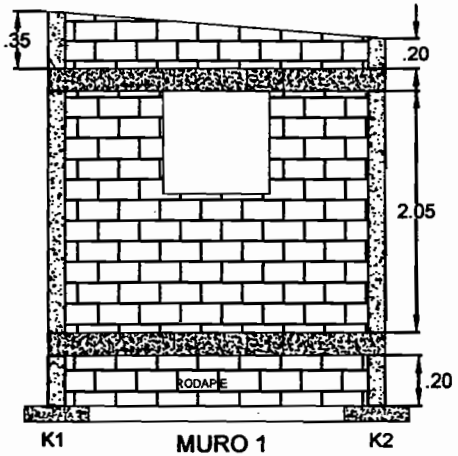
ANEXO " 5 "

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.

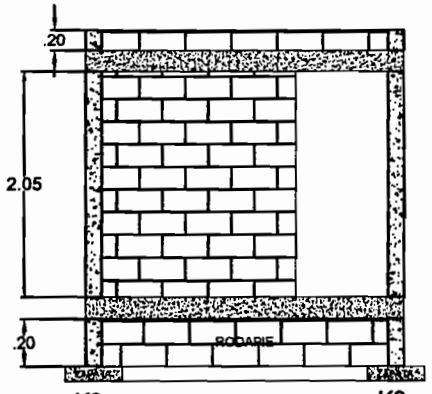
ESTIMACION: 5

230 / 2



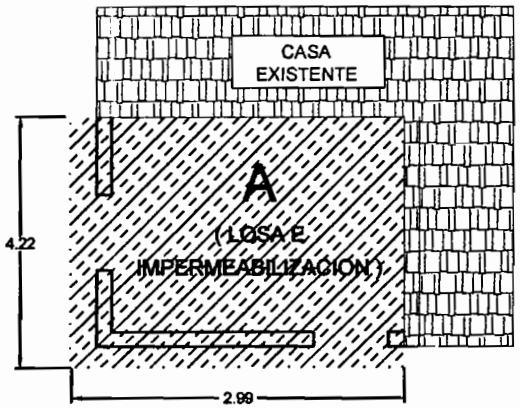


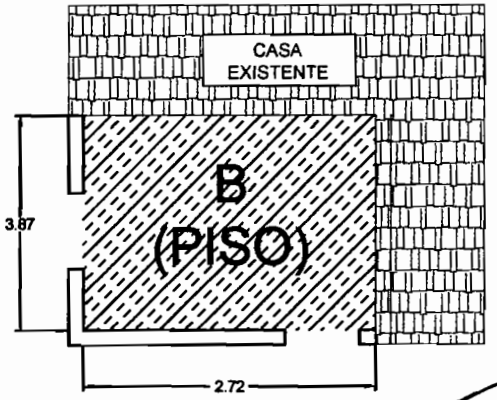
K1 = 2.60 ML
K2 = 2.45 ML
K3 = 2.45 ML

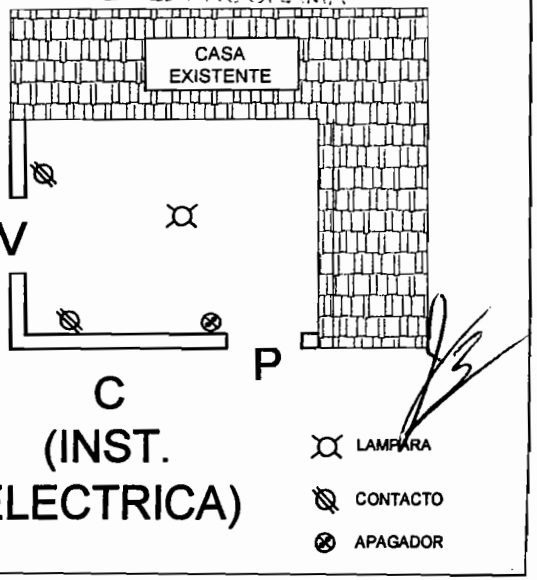


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"







CROQUIS DE GENERADOR

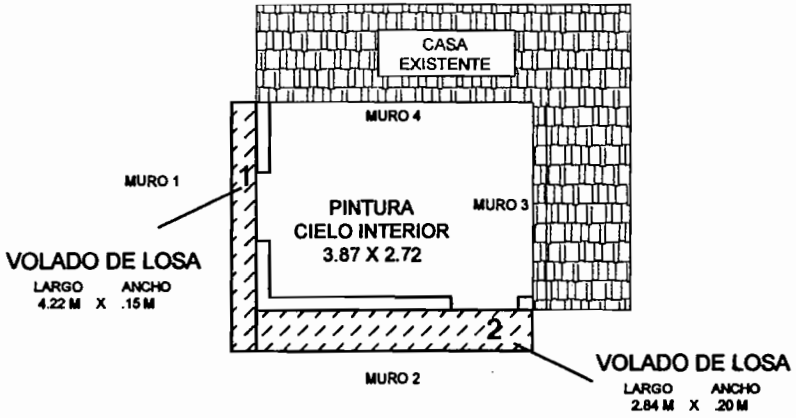
ANEXO " 4 "

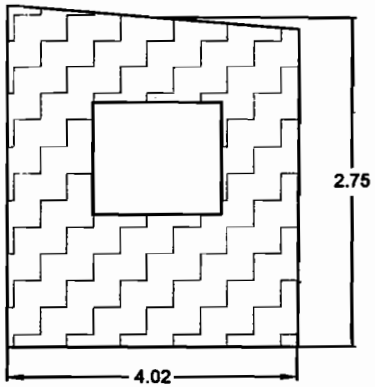
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 | CONTRATO: 204/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

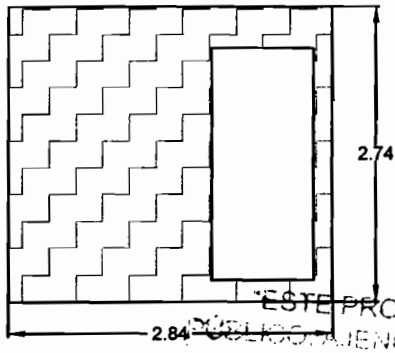
230 / 2

INTERIOR





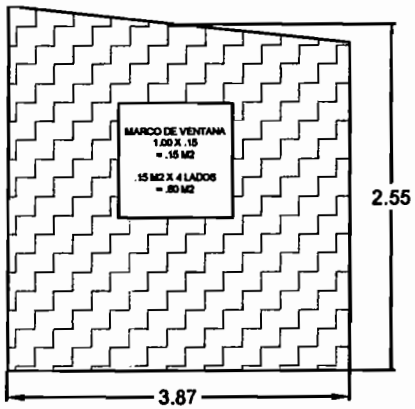
MURO 1



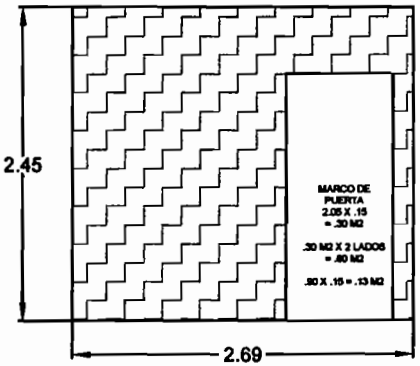
MURO 2

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

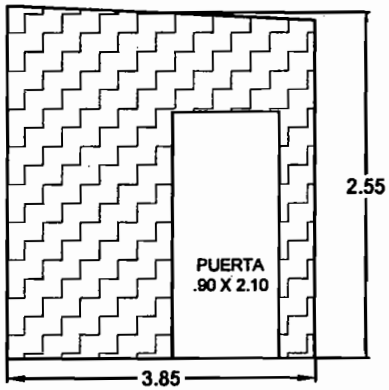
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



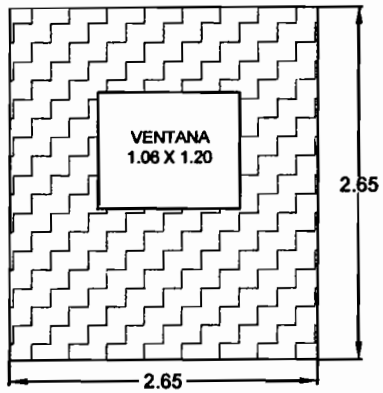
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

INTERIOR

PINTURA Y IMPERM.

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " c "	1.84	M3
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.71	0.40	0.50	0.54			
	MURO 2	3.80	0.40	0.50	0.76			
	MURO 3	2.71	0.40	0.50	0.54			
				TOTAL	1.84			
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL		1.86	M2
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	2.90	0.20		0.58			
	MURO 2	3.50	0.20		0.70			
	MURO 3	2.91	0.20		0.58			
				TOTAL	1.86			
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL		9.22	ML
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.71			2.71			
	MURO 2	3.80			3.80			
	MURO 3	2.71			2.71			
				TOTAL	9.22			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL		4.61	M2
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.71	0.50		1.36			
	MURO 2	3.80	0.50		1.90			
	MURO 3	2.71	0.50		1.36			
				TOTAL	4.61			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	237 / 9
NOMBRE	CASTAÑON PEREZ MAYRA ISELA
DIRECCION	PARQUE DE DRAGO, # 10106
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.80	3.21			12.20
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de capa 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	2.71	0.35	0.20		0.19
	MURO 2	3.50	0.35	0.20		0.25
	MURO 3	2.71	0.35	0.20		0.19
					TOTAL	0.62

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.20	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " c "	0.62	M3

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	237 / 9
NOMBRE	CASTAÑON PEREZ MAYRA ISELA
DIRECCION	PARQUE DE DRAGO, # 10106
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.20				3.20
	MURO 2	3.50				3.50
	MURO 3	3.21				3.21
					TOTAL	9.91

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	9.91	ML

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.90		2.05		5.95
	ENRASE 1	2.90		0.40		1.16
	MURO 2	3.50		2.05		7.18
	ENRASE 2	3.50		0.30		1.05
	MURO 3	2.91		2.05		5.97
	ENRASE 3	2.91		0.20		0.58
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	PUERTA	-0.91		2.10		-1.91
					TOTAL	18.97

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 12 "

VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD
18.97	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	237 / 9
NOMBRE	CASTAÑON PEREZ MAYRA ISELA
DIRECCION	PARQUE DE DRAGO, # 10106
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

"ESTE PROG. PUE DENUNCIADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.45	2.45
	K2			2.45	2.45
	K3			2.65	2.65
	K4			2.65	2.65
				TOTAL	10.20
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.20			3.20
	MURO 2	3.50			3.50
	MURO 3	3.21			3.21
	* ver croquis anexo 12				
				TOTAL	9.91
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.17	3.36		14.01
				TOTAL	14.01
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.64	3.05		11.10
				TOTAL	11.10

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	10.20	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 15 "	9.91	ML
	14.01	M2
	11.10	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	237 / 9
NOMBRE	CASTAÑON PEREZ MAYRA ISELA
DIRECCION	PARQUE DE DRAGO, # 10106
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	3.80	2.46	9.35
	MURO 3	3.21	2.45	7.86
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	3.05	2.65	8.08
	MURO 2	3.50	2.55	8.93
	MURO 3	3.06	2.45	7.50
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.66	2.55	9.33
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
			TOTAL	45.50

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	45.50	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 13 y 14 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	237 / 9
NOMBRE	CASTAÑON PEREZ MAYRA ISELA
DIRECCION	PARQUE DE DRAGO, # 10106
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.80	2.55	9.69
	MURO 3	3.21	2.45	7.86
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO DE LOSA 1	3.21	0.20	0.64
	VOLADO DE LOSA 2	4.00	0.15	0.60
		INTERIOR		
	MURO 1	3.05	2.65	8.08
	MURO 2	3.50	2.55	8.93
	MURO 3	3.06	2.45	7.50
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.66	2.55	9.33
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	CIELO INTERIOR	3.64	3.05	11.10
			TOTAL	58.18

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

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	237 / 9
NOMBRE	CASTAÑON PEREZ MAYRA ISELA
DIRECCION	PARQUE DE DRAGO, # 10106
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	4.17	3.36		14.01
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 15 "	14.01	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	237 / 9
NOMBRE	CASTAÑON PEREZ MAYRA ISELA
DIRECCION	PARQUE DE DRAGO, # 10106
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

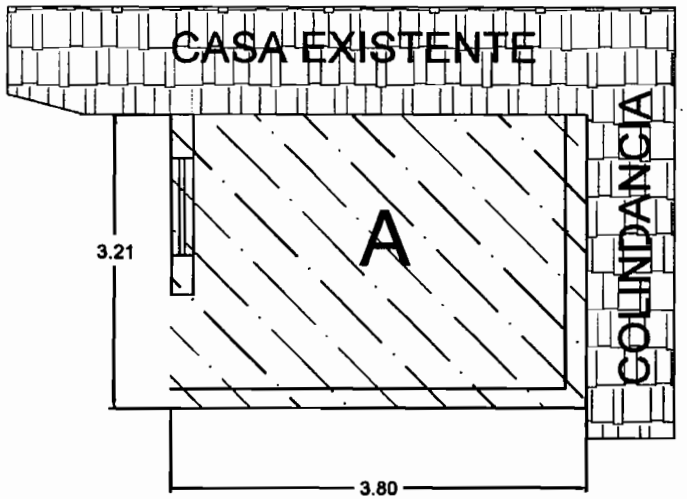
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

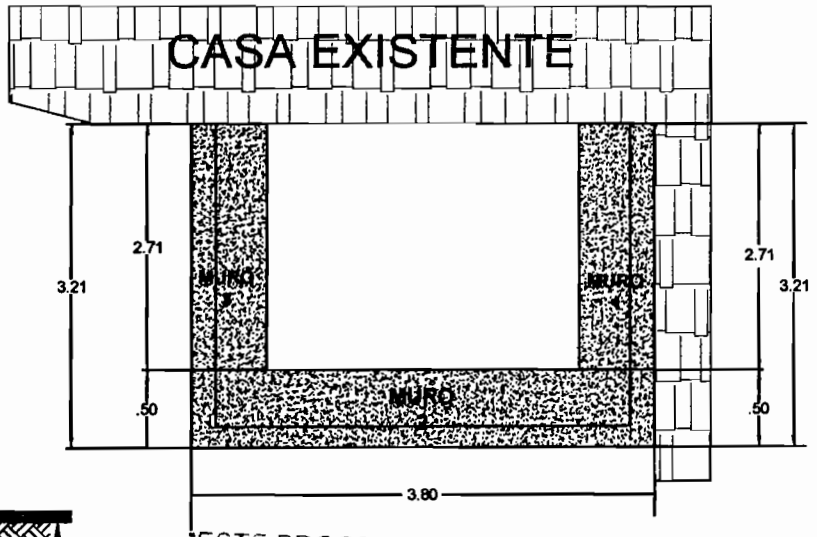
CONTRATISTA
ING. JORGE BARQUSSE

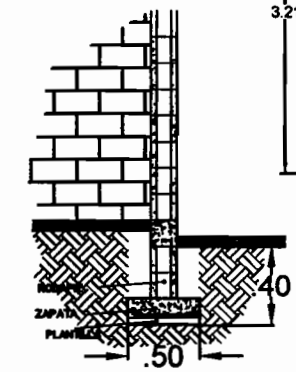
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " c "
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.	
			ESTIMACION: 5

237 / 9



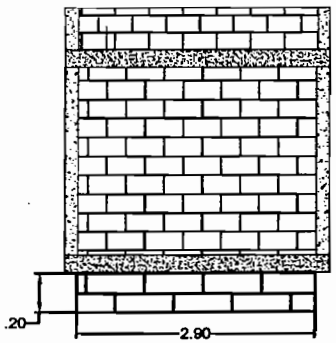




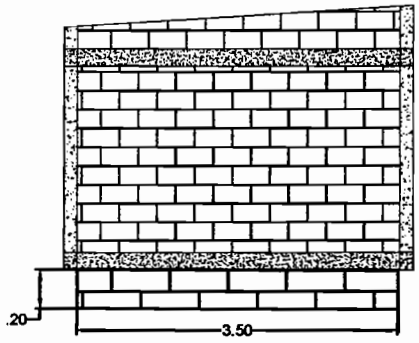
DETALLE DE EXCAVACIÓN

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

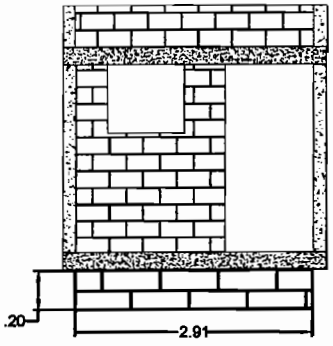
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



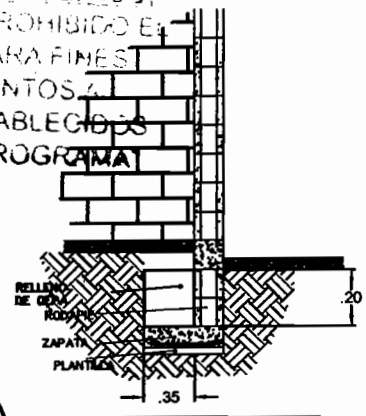
MURO 1



MURO 2



MURO 3

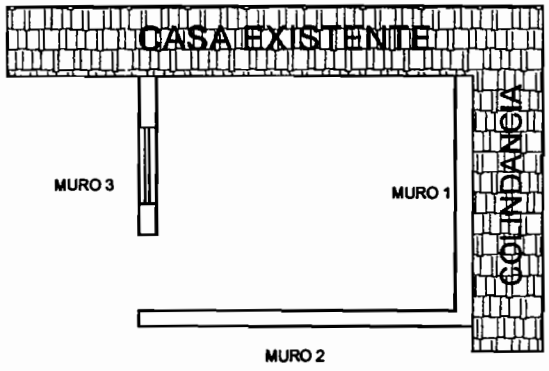


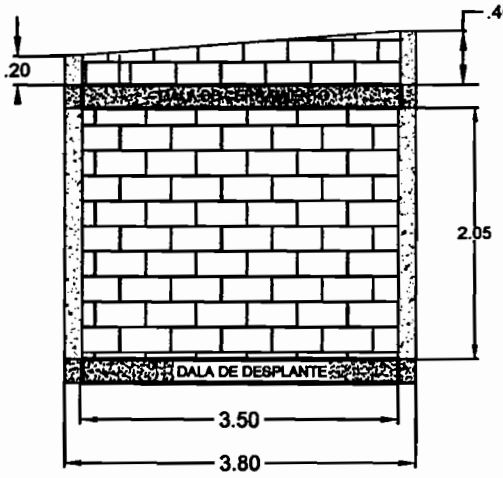
DETALLE RELLENO DE CEPA

EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

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.
		ESTIMACION: 5

237 / 9



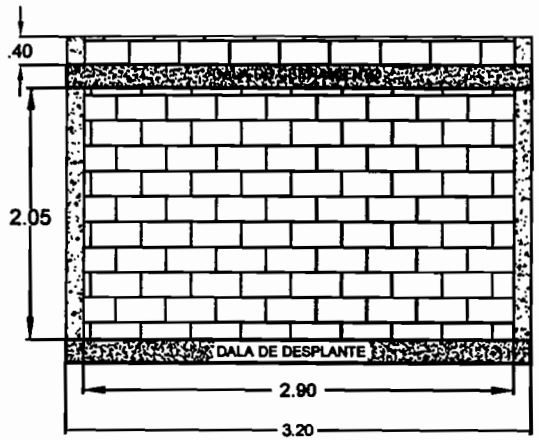


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M

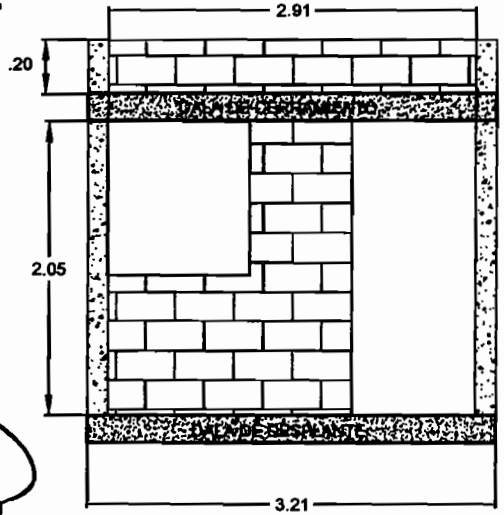
MURO 2

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 1

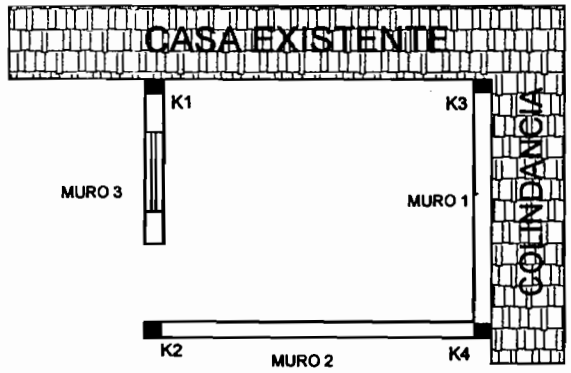


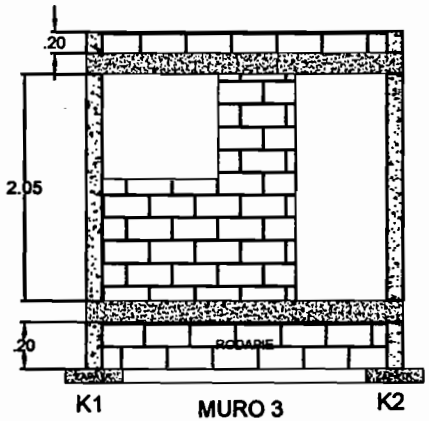
MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR	ANEXO " 15 "

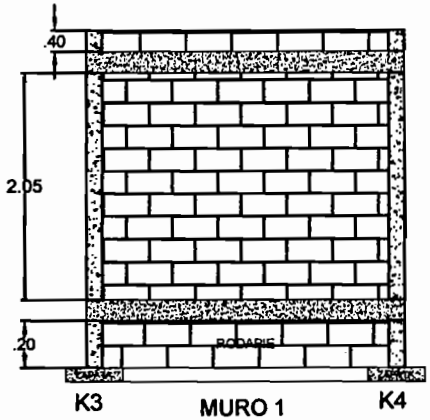
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

237 / 9



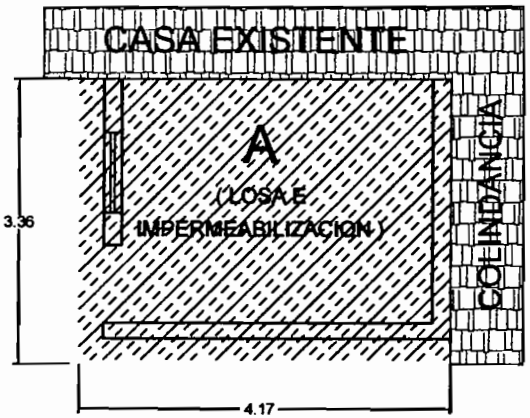


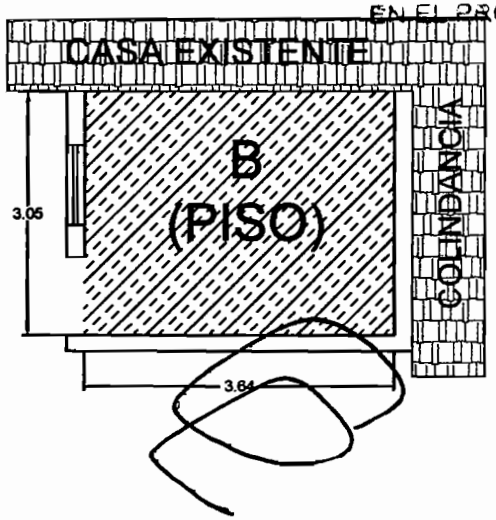
K1 = 2.45 ML
K2 = 2.45 ML
K3 = 2.65 ML
K4 = 2.65 ML

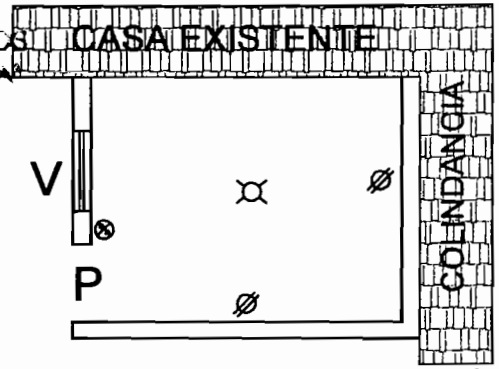


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"







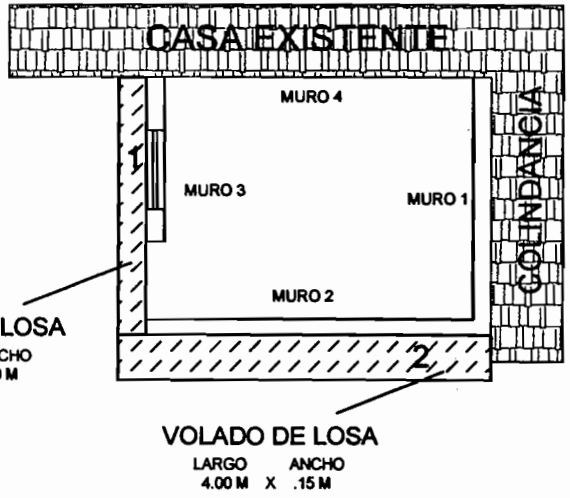
LAMPARA ⌘
CONTACTO ⌀
APAGADOR ⊗

C
(INST. ELECTRICA)

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 13 "
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.
		ESTIMACION: 5

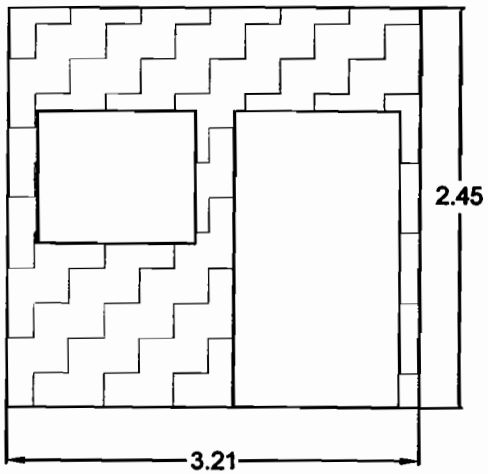
237 / 9

EXTERIOR

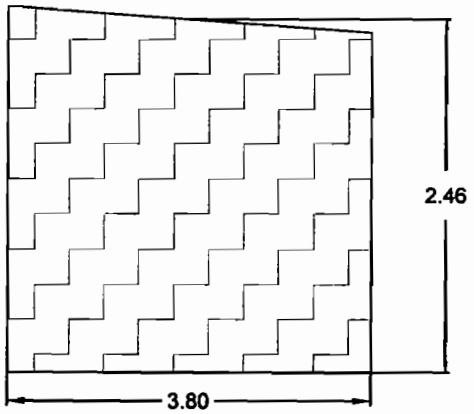


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 3

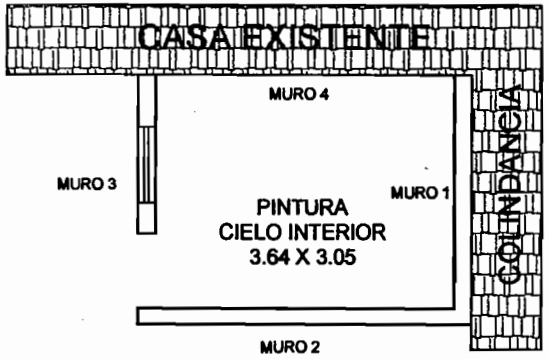


MURO 2

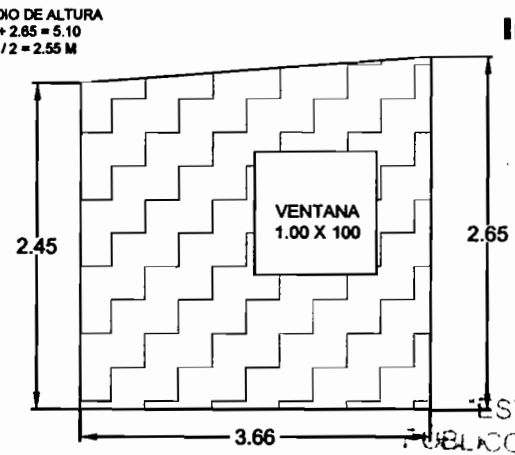
*ALTURA EN PINTURA 2.55 M

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.
		ESTIMACION: 5

237 / 9



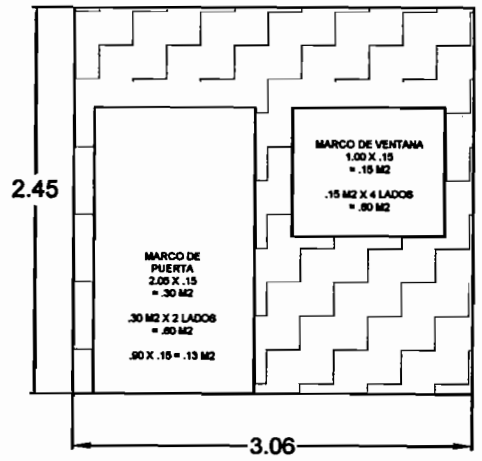
INTERIOR



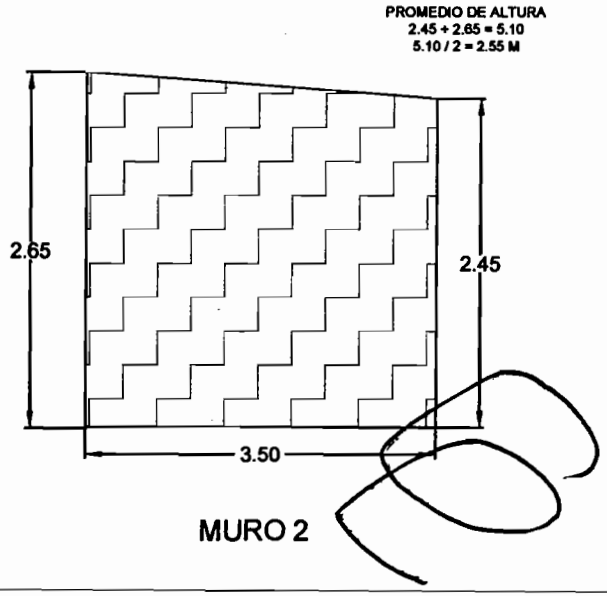
MURO 4

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

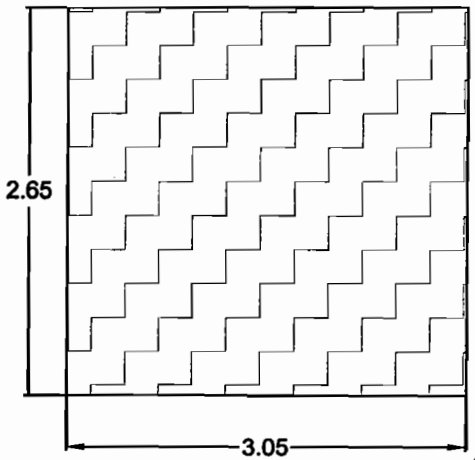
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 3



MURO 2



MURO 1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t9 "	1.20	M3
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 2	3.30	0.40	0.50	0.66			
	MURO 3	2.70	0.40	0.50	0.54			
				TOTAL	1.20			
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL		1.11	M2
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 2	3.15	0.20		0.63			
	MURO 3	2.40	0.20		0.48			
				TOTAL	1.11			
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL		6.00	ML
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 2	3.30			3.30			
	MURO 3	2.70			2.70			
				TOTAL	6.00			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL		3.00	M2
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 2	3.30	0.50		1.65			
	MURO 3	2.70	0.50		1.35			
				TOTAL	3.00			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	231 / 3
NOMBRE	YESENIA DELGADO BARRIGA
DIRECCION	DEL LLANO, # 6813
COLONIA	GIRASOLES V

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS Y PERMISOS"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.25	2.70			11.48
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 2	3.30	0.35	0.20		0.23
	MURO 3	2.70	0.35	0.20		0.19
					TOTAL	0.42

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	11.48	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t9 "	0.42	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	231 / 3
NOMBRE	YESENIA DELGADO BARRIGA
DIRECCION	DEL LLANO, # 6813
COLONIA	GIRASOLES V

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS Y PROHIBIDA"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	MURO 1	0.00				0.00
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ½" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	3.15				3.15
	MURO 3	2.70				2.70
					TOTAL	5.85
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	MURO 1	2.77		0.60		1.66
	MURO 2	3.15		2.05		6.46
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.	ENRASE 2	4.10		0.45		1.85
	MURO 3	1.40		2.05		2.87
	ENRASE 3	2.40		0.40		0.96
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
					TOTAL	12.77

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	5.85	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " e2 "	12.77	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	231 / 3
NOMBRE	YESENIA DELGADO BARRIGA
DIRECCION	DEL LLANO, # 6813
COLONIA	GIRASOLES V

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS [illegible]"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	ORERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 3	2.70	2.65	7.16
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	2.62	2.75	7.21
	MURO 2	4.10	2.70	11.07
	MURO 3	2.70	2.60	7.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
			TOTAL	27.92

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	27.92	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" al "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	231 / 3
NOMBRE	YESENIA DELGADO BARRIGA
DIRECCION	DEL LLANO, # 6813
COLONIA	GIRASOLES V

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 — CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 — PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**TOTAL**			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.75	2.75	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " e3 "	8.05	ML
	K2			2.65	2.65			
	K3			2.65	2.65			
				TOTAL	8.05			
3.4								
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	4.10			4.10		6.75	ML
	MURO 3	2.65			2.65			
	* ver croquis anexo e2							
				TOTAL	6.75			
3.5	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.60	2.45		11.27		11.27	M2
				TOTAL	11.27			
3.6	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	4.10	2.65		10.87		10.87	M2
				TOTAL	10.87			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	231 / 3
NOMBRE	YESENIA DELGADO BARRIGA
DIRECCION	DEL LLANO, # 6813
COLONIA	GIRASOLES V

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 3	2.70	2.65	7.16
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO DE LOSA 1	2.80	0.20	0.56
	INTERIOR			
	MURO 1	2.62	2.75	7.21
	MURO 2	4.10	2.70	11.07
	MURO 3	2.70	2.60	7.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	4.10	2.70	11.07
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	CIELO INTERIOR	4.07	2.65	10.79
			TOTAL	48.89

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	48.89	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " an "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	231 / 3
NOMBRE	YESENIA DELGADO BARRIGA
DIRECCION	DEL LLANO, # 6813
COLONIA	GIRASOLES V

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS"

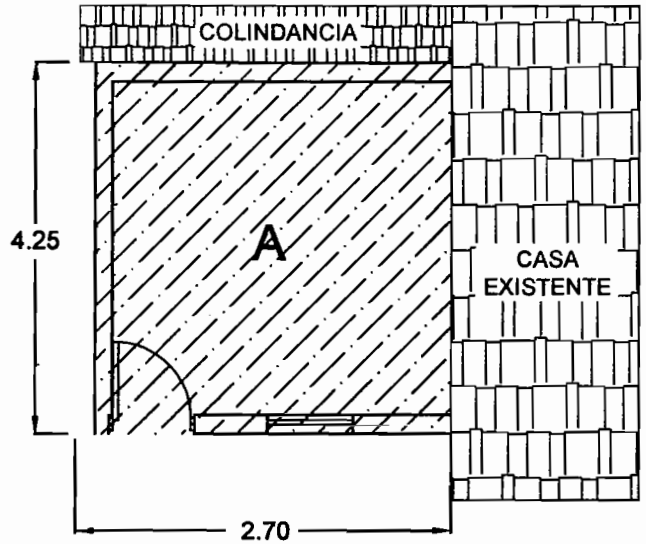
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSÈ

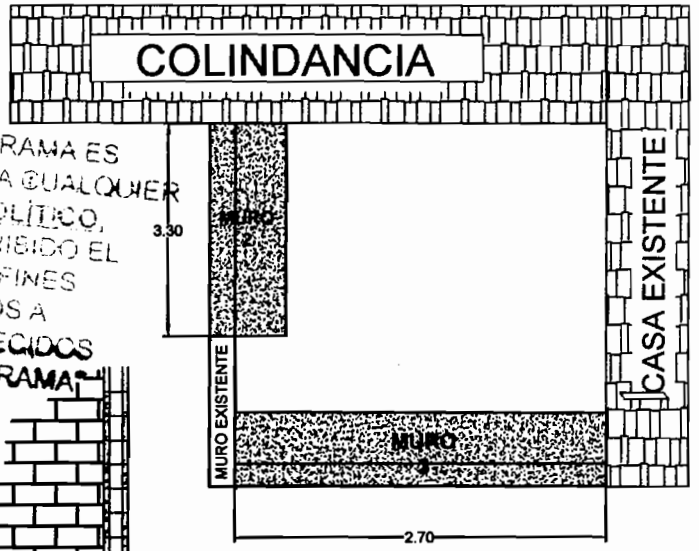
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " t9 "

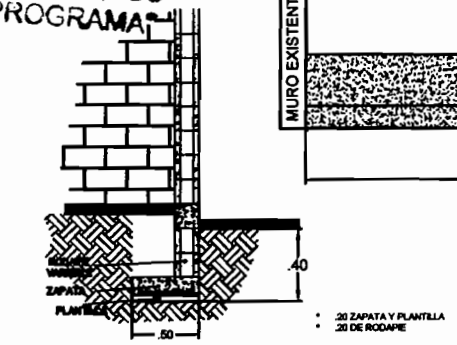
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

231 / 3

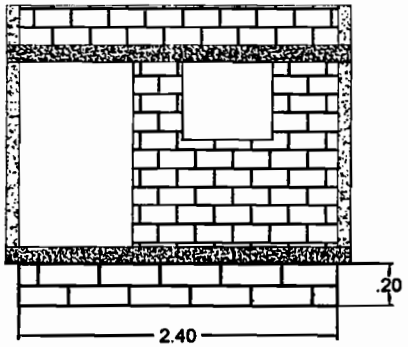




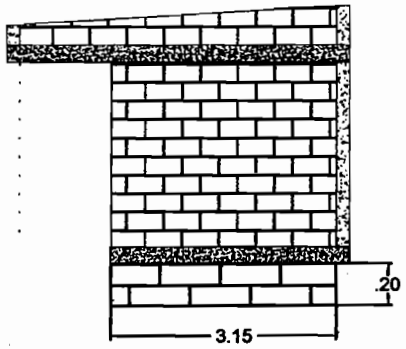
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



DETALLE CIMENTACION

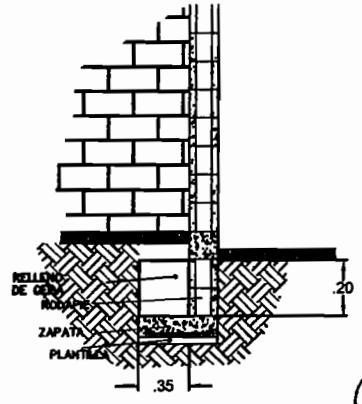


MURO 3



MURO 2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



DETALLE RELLENO DE CEPA

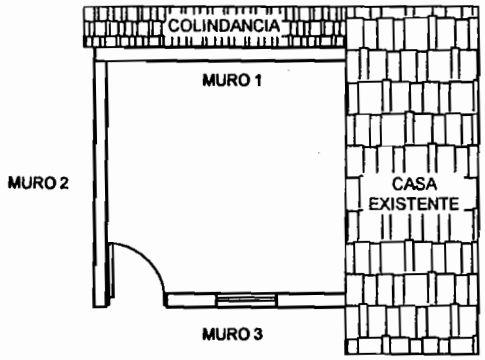
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR

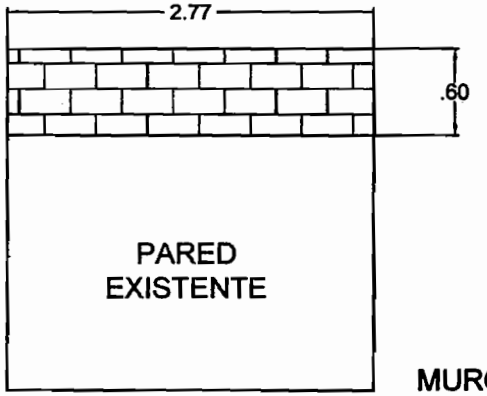
ANEXO " e2 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

231 / 3

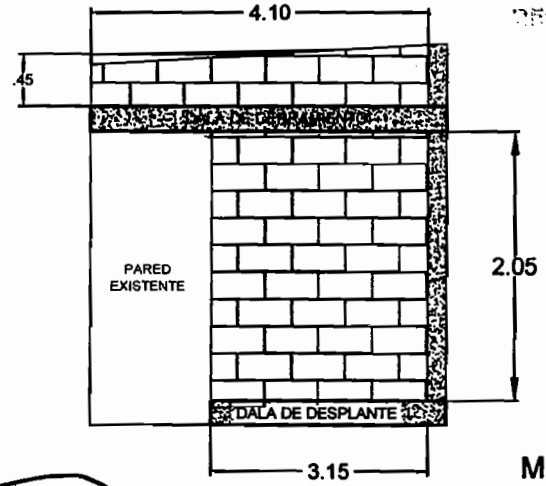


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

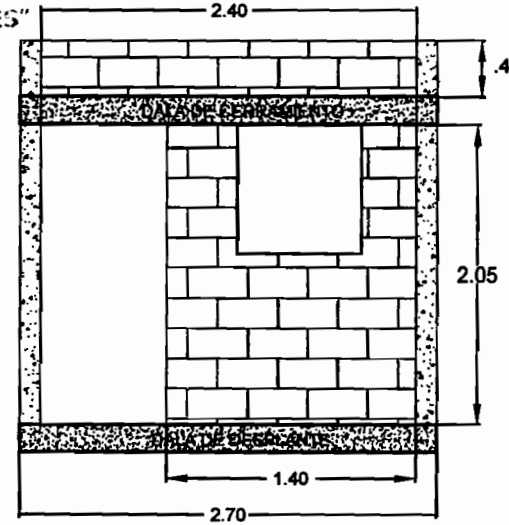


MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR

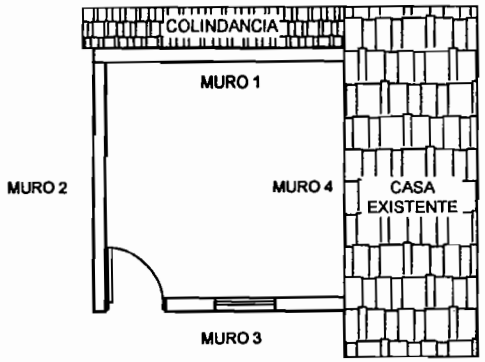
ANEXO " al "

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.

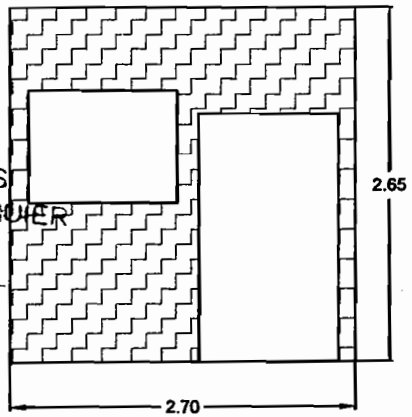
ESTIMACION: 5 (cinco)

231 / 3

ENJARRE EXTERIOR

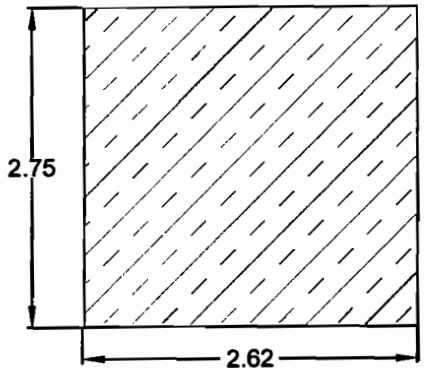


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

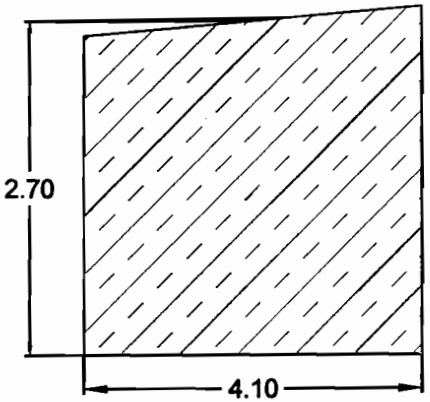


MURO 3

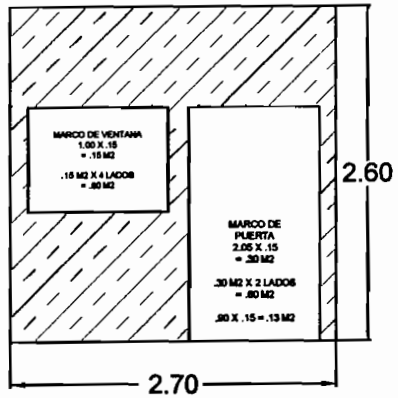
ESTA OBRA FUE REALIZADA CO...



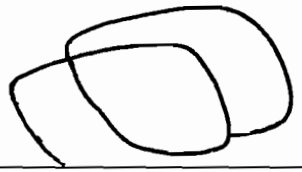
MURO 1



MURO 2



MURO 3



ENJARRE INTERIOR

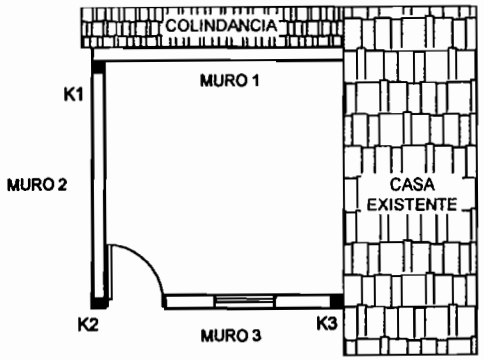
CROQUIS DE GENERADOR

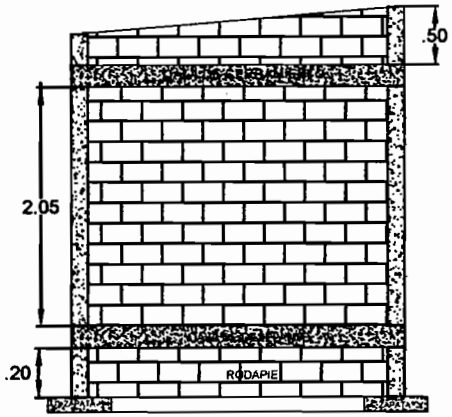
ANEXO " e3 "

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.

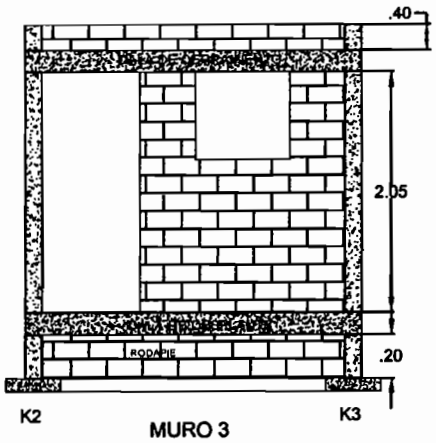
ESTIMACION: 5 (cinco)

231 / 3



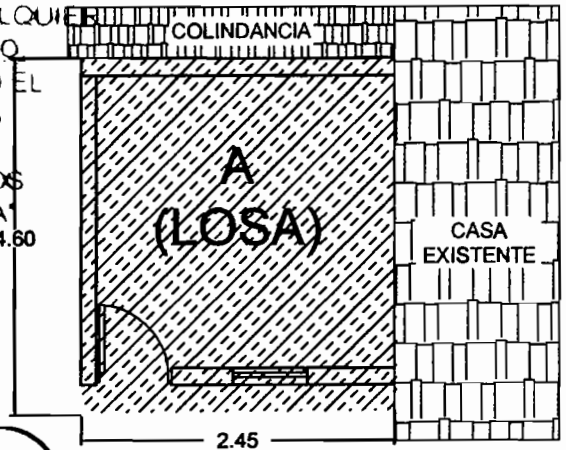


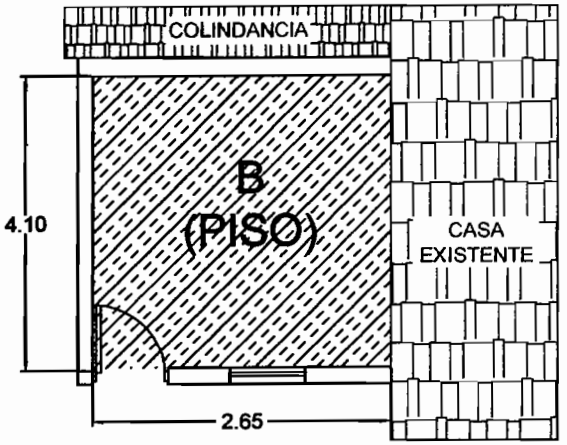
K1 = 2.75 ML
K2 = 2.65 ML
K3 = 2.65 ML



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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





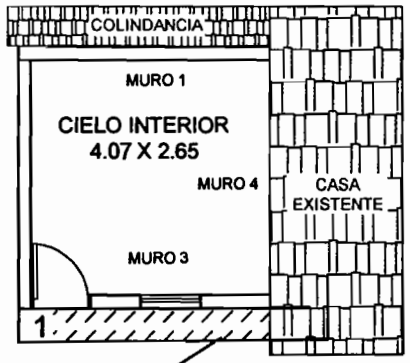
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " an "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

231 / 3

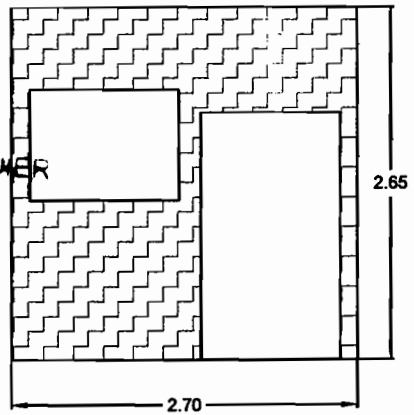
PINTURA EXTERIOR



VOLADO DE LOSA

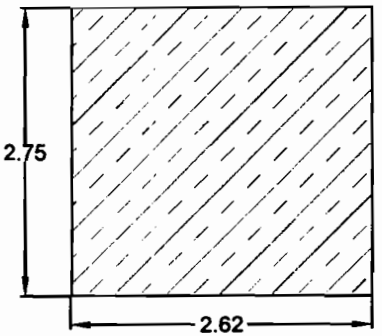
LARGO ANCHO
2.80 M X .20 M

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

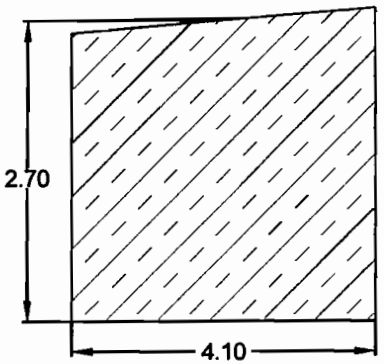


MURO 3

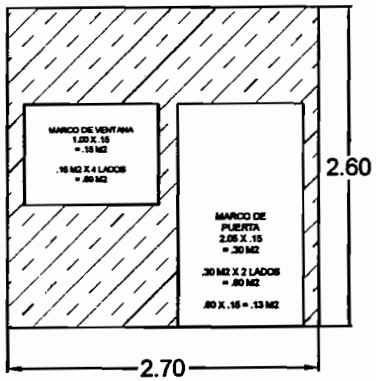
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



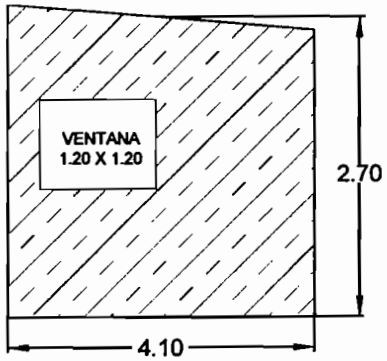
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4



PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO "z"	1.30	M3
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	3.50	0.40	0.50	0.70			
	MURO 2	3.00	0.40	0.50	0.60			
				TOTAL	1.30			
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL		1.28	M2
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	3.70	0.20		0.74			
	MURO 2	2.70	0.20		0.54			
				TOTAL	1.28			
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL		6.50	ML
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	3.50			3.50			
	MURO 2	3.00			3.00			
				TOTAL	6.50			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL		3.25	M2
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	3.50	0.50		1.75			
	MURO 2	3.00	0.50		1.50			
				TOTAL	3.25			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	246 / 18
NOMBRE	CLAUDIA ARACELY CARO CASTILLO
DIRECCION	ISLA ROBINSON, # 9424
COLONIA	MESA SAN RAFAEL

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.00	3.00			12.00
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	3.50	0.35	0.20		0.25
	MURO 2	2.70	0.35	0.20		0.19
					TOTAL	0.43

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.00	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " z "	0.43	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M.
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	246 / 18
NOMBRE	CLAUDIA ARACELY CARO CASTILLO
DIRECCION	ISLA ROBINSON, # 9424
COLONIA	MESA SAN RAFAEL

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.00				4.00
	MURO 2	2.70				2.70
	MURO 3	4.00				4.00
					TOTAL	10.70

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.70		2.05		7.59
	ENRASE 1	3.70		0.40		1.48
	MURO 2	2.70		2.05		5.54
	ENRASE 2	2.70		0.30		0.81
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 3	2.63		2.05		5.39
	ENRASE 3	3.70		0.20		0.74
					TOTAL	20.54

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	10.70	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " z1 "	20.54	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	246 / 18
NOMBRE	CLAUDIA ARACELY CARO CASTILLO
DIRECCION	ISLA ROBINSON, # 9424
COLONIA	MESA SAN RAFAEL

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.00	3.00	12.00
	MURO 2	3.00	2.85	8.55
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	4.00	2.59	10.36
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	3.85	2.62	10.09
	MURO 2	2.70	2.52	6.80
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.70	2.42	8.95
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
			TOTAL	52.22

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	52.22	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" z2 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	246 / 18
NOMBRE	CLAUDIA ARACELY CARO CASTILLO
DIRECCION	ISLA ROBINSON, # 9424
COLONIA	MESA SAN RAFAEL

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.65	2.65
	K2			2.45	2.45
	K3			2.45	2.45
	K4			2.45	2.45
	K5			2.05	2.05
				TOTAL	12.05
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/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 seccion 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.00			4.00
	MURO 2	2.70			2.70
	MURO 3	4.00			4.00
	* ver croquis anexo z1				
				TOTAL	10.70
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.15	3.20		13.28
				TOTAL	13.28
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra. mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.70	3.85		10.40
				TOTAL	10.40

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.05	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " z3 "	10.70	ML
	13.28	M2
	10.40	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	246 / 18
NOMBRE	CLAUDIA ARACELY CARO CASTILLO
DIRECCION	ISLA ROBINSON, # 9424
COLONIA	MESA SAN RAFAEL

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	4.00	3.00	12.00
	MURO 2	3.00	2.85	8.55
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	4.00	2.59	10.36
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO DE LOSA 1	3.00	0.15	0.45
	VOLADO DE LOSA 2	4.15	0.20	0.83
		INTERIOR		
	MURO 1	3.85	2.62	10.09
	MURO 2	2.70	2.52	6.80
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.70	2.42	8.95
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	2.70	2.56	6.91
	VENTANA	1.50	-1.50	-2.25
		0.31	-0.31	-0.10
		0.31	-0.31	-0.10
		0.31	-0.31	-0.10
	CIELO INTERIOR	3.85	2.70	10.40
			TOTAL	68.27

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	68.27	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " z2 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	246 / 18
NOMBRE	CLAUDIA ARACELY CARO CASTILLO
DIRECCION	ISLA ROBINSON, # 9424
COLONIA	MESA SAN RAFAEL

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA ES PUBLICA AJENA A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	4.15	3.20		13.28
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " z3 "	13.28	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	246 / 18
NOMBRE	CLAUDIA ARACELY CARO CASTILLO
DIRECCION	ISLA ROBINSON, # 9424
COLONIA	MESA SAN RAFAEL

"ESTA SERIE FUE REALIZADA CON [illegible] PALACIOS PROFERALES"

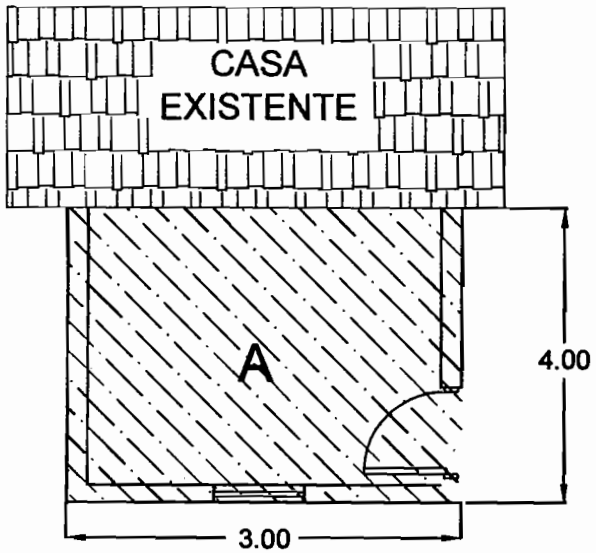
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

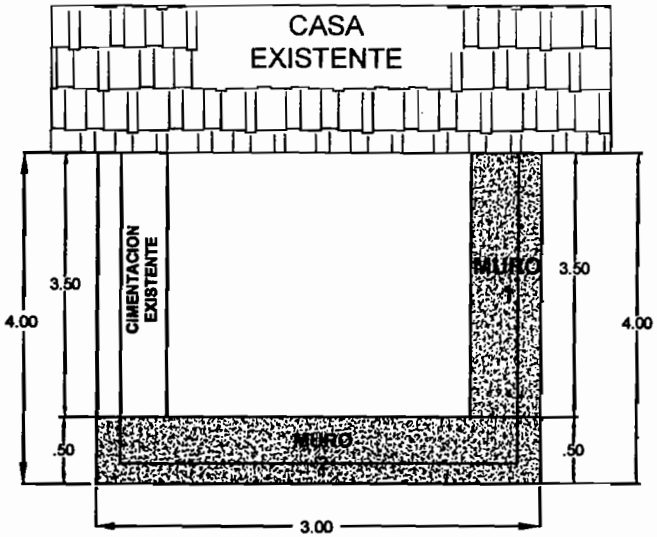
CROQUIS DE GENERADOR

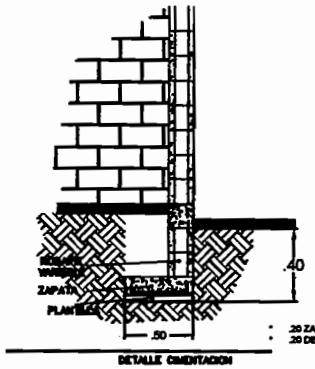
ANEXO " z "

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.

246 / 18

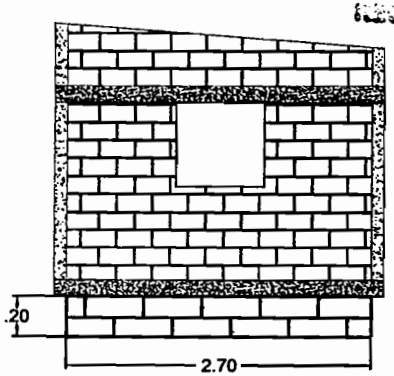




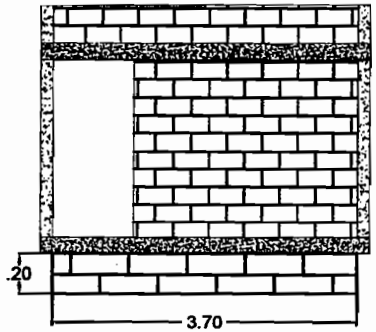


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

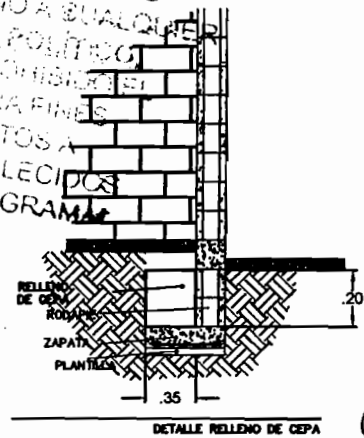
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 1



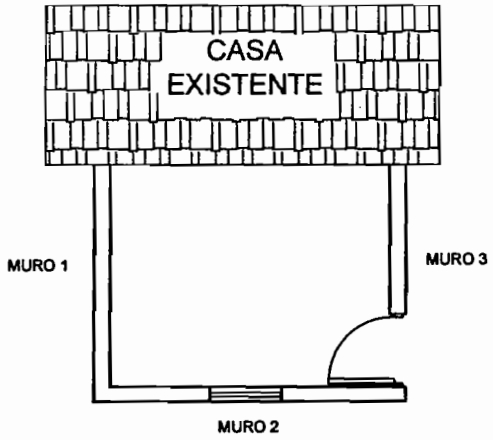
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

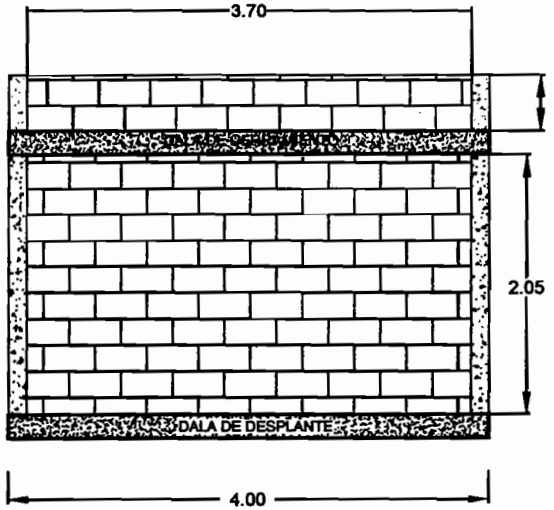
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " z1 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

246 / 18

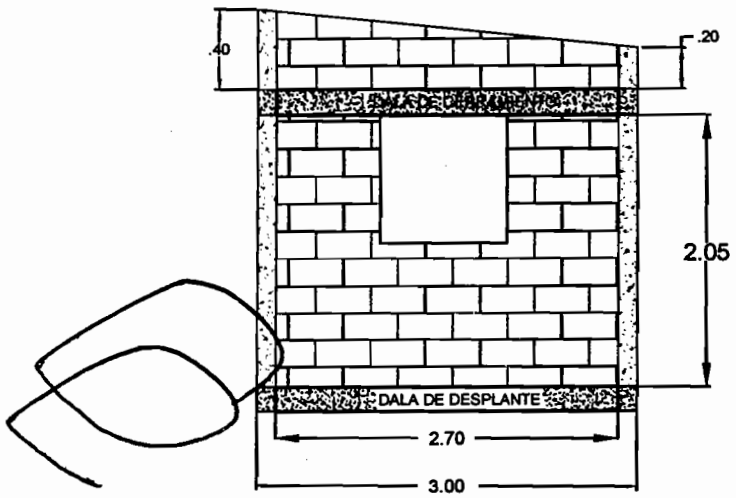




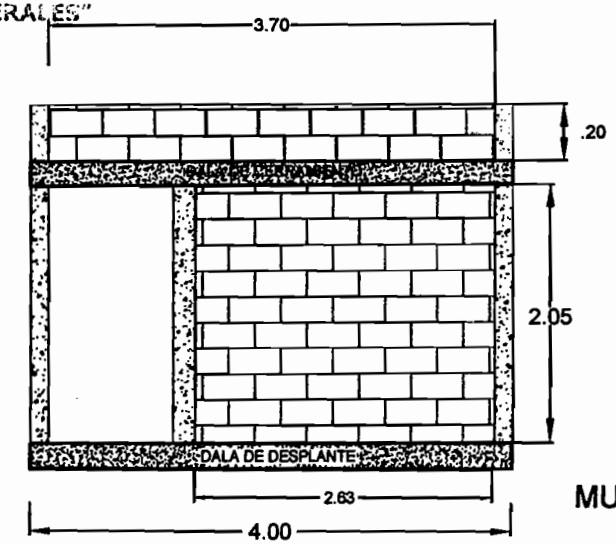
MURO 1

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 3

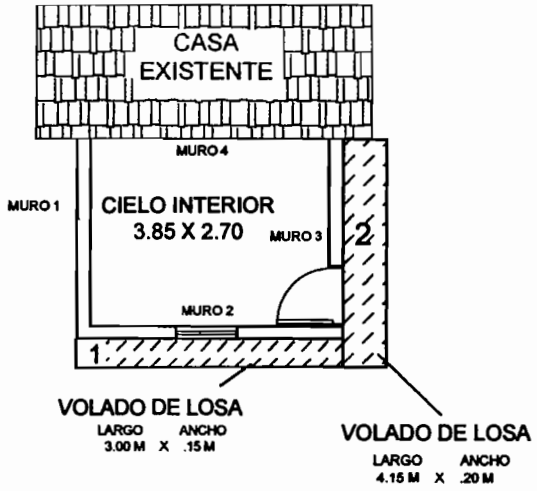
CROQUIS DE GENERADOR

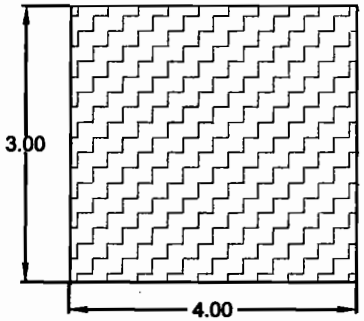
ANEXO " z2 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

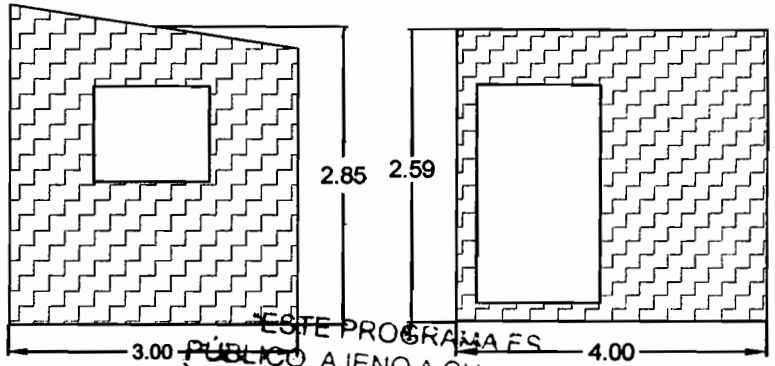
246 / 18

EXTERIOR



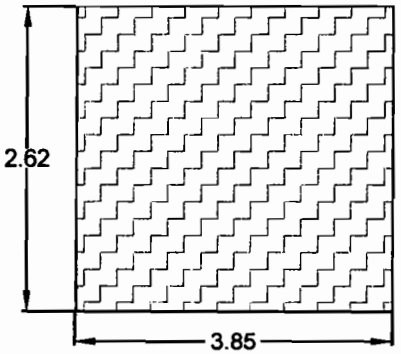


MURO 1

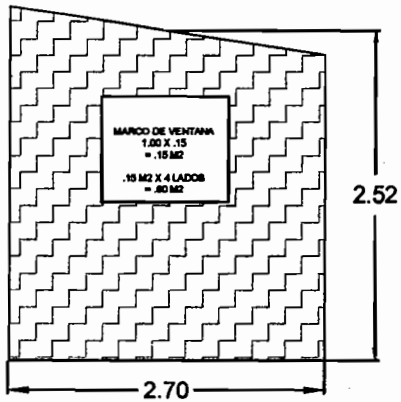


MURO 2 MURO 3

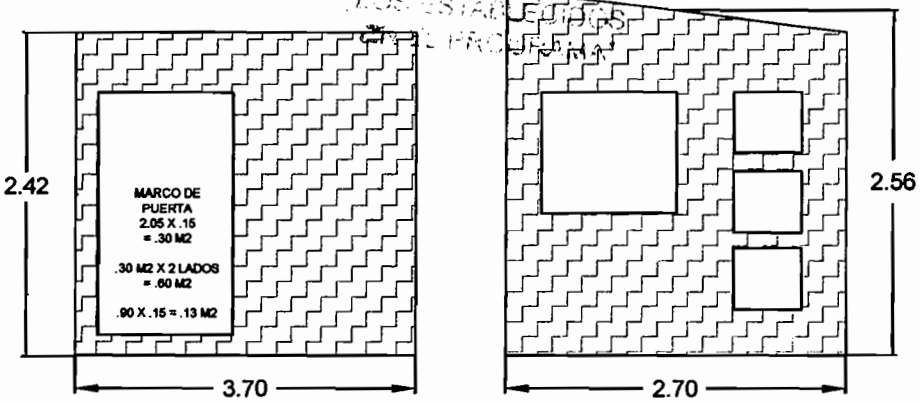
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA



MURO 1

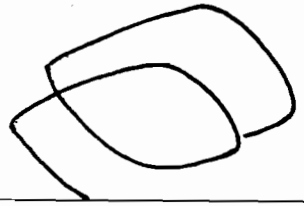


MURO 2



MURO 3 MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



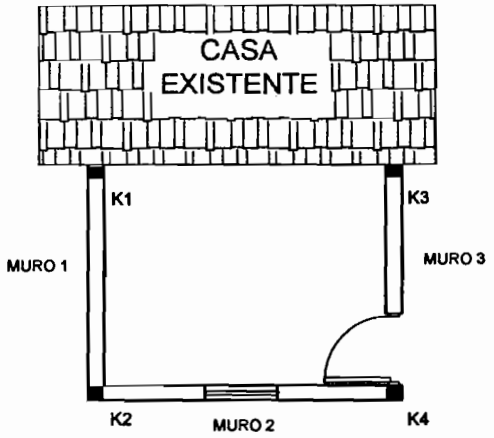
INTERIOR

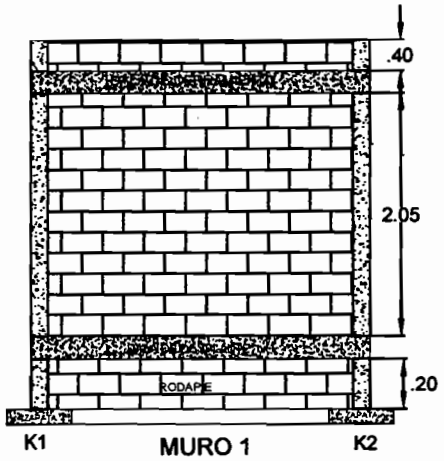
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " z3 "

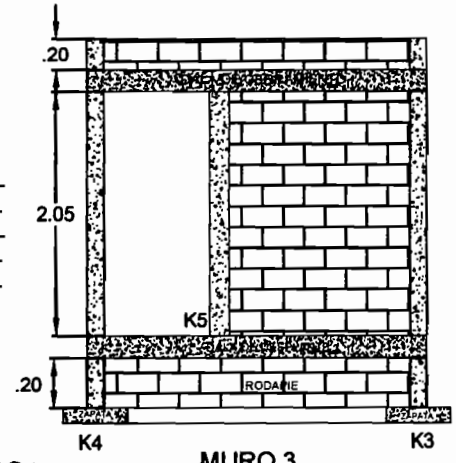
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

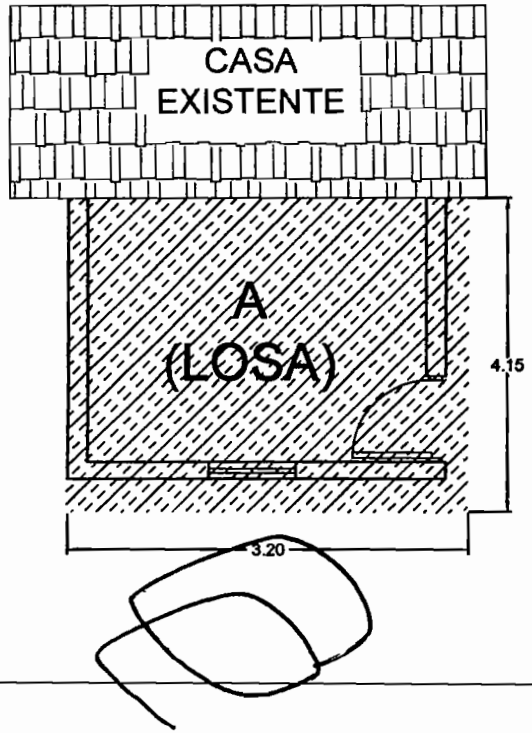
246 / 18

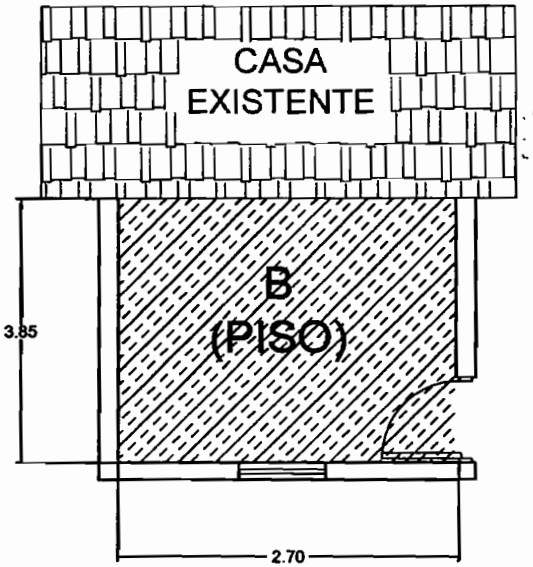


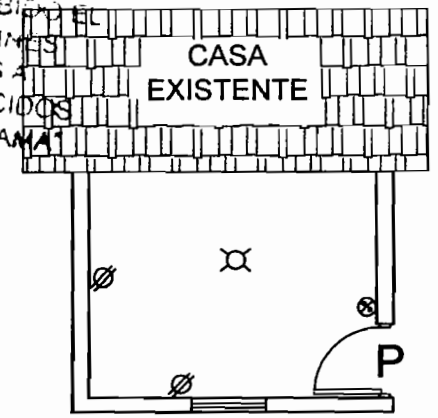


K1 = 2.65 ML
K2 = 2.45 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.45 ML
K5 = 2.05 ML









V

C
(INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL			
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	3.20	0.40	0.50	0.64		1.97	M3
	MURO 2	3.43	0.40	0.50	0.69			
	MURO 3	3.20	0.40	0.50	0.64			
				TOTAL	1.97			
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	3.40	0.20		0.68	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " zx "	1.99	M2
	MURO 2	3.13	0.20		0.63			
	MURO 3	3.40	0.20		0.68			
				TOTAL	1.99			
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	3.20			3.20	ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	9.83	ML
	MURO 2	3.43			3.43			
	MURO 3	3.20			3.20			
				TOTAL	9.83			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL		
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	3.20	0.50			1.60	4.92	M2
	MURO 2	3.43	0.50			1.72		
	MURO 3	3.20	0.50			1.60		
					TOTAL	4.92		

3.74 x 3.44

CONSECUTIVO/ NUMERO	16
NOMBRE	ROSA ELIA IBARRA URANGA
DIRECCION	CALLE 58A. S/N
COLONIA	COL. GRANJAS CERRO GRANDE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.43	3.70			12.69
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	3.20	0.35	0.20		0.22
	MURO 2	3.43	0.35	0.20		0.24
	MURO 3	3.20	0.35	0.20		0.22
					TOTAL	0.69

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.69	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " zx "	0.69	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	16
NOMBRE	ROSA ELIA IBARRA URANGA
DIRECCION	CALLE 58A. S/N
COLONIA	COL. GRANJAS CERRO GRANDE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.70				3.70
	MURO 2	3.13				3.13
	MURO 3	3.70				3.70
					TOTAL	10.53

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.40		2.05		6.97
	ENRASE 1	3.40		0.30		1.02
	MURO 2	3.13		2.05		6.42
	ENRASE 2	3.13		0.20		0.63
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 3	2.32		2.05		4.76
	ENRASE 3	3.40		0.30		1.02
					TOTAL	19.81

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	10.53	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " zx1 "	19.81	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	16
NOMBRE	ROSA ELIA IBARRA URANGA
DIRECCION	CALLE 58A. S/N
COLONIA	COL. GRANJAS CERRO GRANDE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARCUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 2	3.43	2.81	9.64
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.70	2.88	10.66
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	3.59	2.58	9.26
	MURO 2	3.10	2.42	7.50
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.59	2.57	9.23
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.10	2.66	8.25
	VENTANA	1.07	-1.53	-1.64
			TOTAL	48.36

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	48.36	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " zx2 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	16
NOMBRE	ROSA ELIA IBARRA URANGA
DIRECCION	CALLE 58A. S/N
COLONIA	COL. GRANJAS CERRO GRANDE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROSSE

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**TOTAL**			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.65	2.65	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " zx3 "	12.25	ML
	K2			2.45	2.45			
	K3			2.65	2.65			
	K4			2.05	2.05			
	K5			2.45	2.45			
				TOTAL	12.25			
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/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.70			3.70		10.53	ML
	MURO 2	3.13			3.13			
	MURO 3	3.70			3.70			
	* ver croquis anexo zx1							
				TOTAL	10.53			
3.5	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.58	3.90		13.96		13.96	M2
				TOTAL	13.96			
3.6	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.59	3.10		11.13		11.13	M2
				TOTAL	11.13			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	16
NOMBRE	ROSA ELIA IBARRA URANGA
DIRECCION	CALLE 58A. S/N
COLONIA	COL. GRANJAS CERRO GRANDE

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, rameleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	3.58	3.90		13.96
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " zx3 "	13.96	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	16
NOMBRE	ROSA ELIA IBARRA URANGA
DIRECCION	CALLE 58A. S/N
COLONIA	COL. GRANJAS CERRO GRANDE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 2	3.43	2.81	9.64
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.70	2.88	10.66
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO DE LOSA 1	3.43	0.20	0.69
	VOLADO DE LOSA 2	3.90	0.15	0.59
	INTERIOR			
	MURO 1	3.59	2.58	9.26
	MURO 2	3.10	2.42	7.50
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.59	2.57	9.23
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.10	2.66	8.25
	VENTANA	1.07	-1.53	-1.64
	CIELO INTERIOR	3.59	3.10	11.13
			TOTAL	60.76

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	60.76	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " zx2 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	16
NOMBRE	ROSA ELIA IBARRA URANGA
DIRECCION	CALLE 58A. S/N
COLONIA	COL. GRANJAS CERRO GRANDE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BARBOSSE

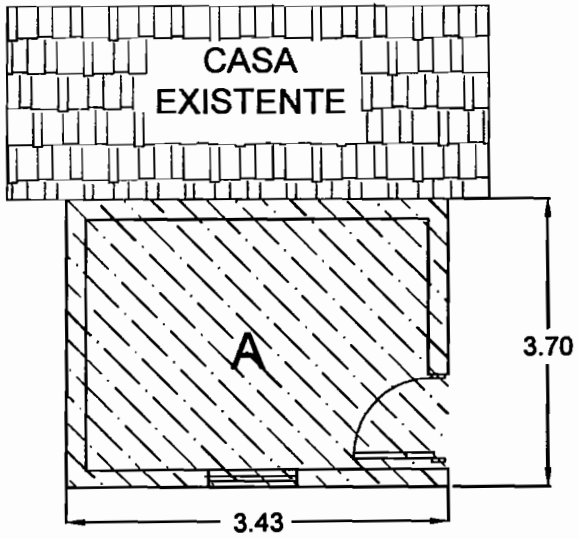
CROQUIS DE GENERADOR

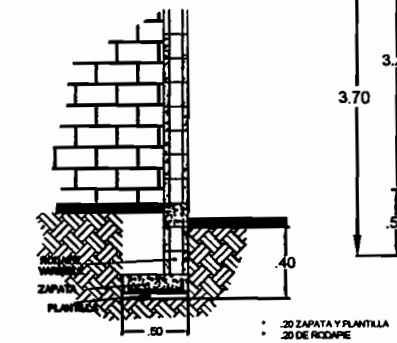
ANEXO " zx "

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.

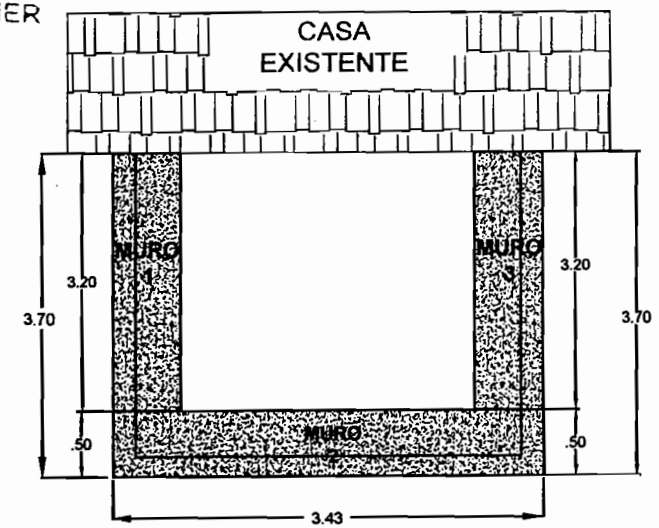
16

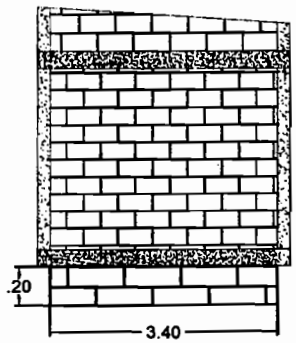
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



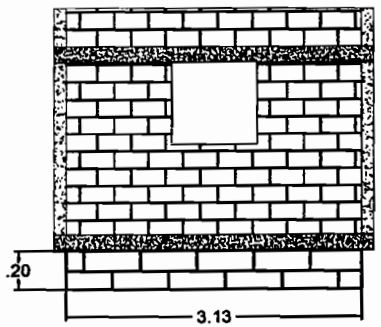


DETALLE CIMENTACION

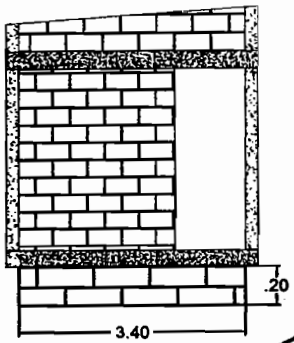




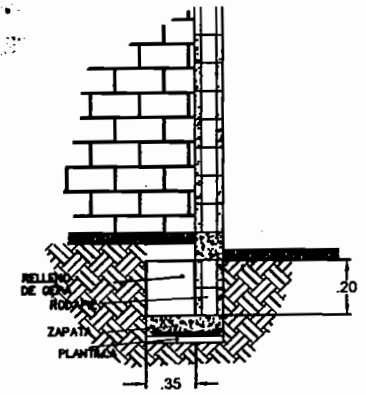
MURO 1



MURO 2



MURO 3



DETALLE RELLENO DE CEPA

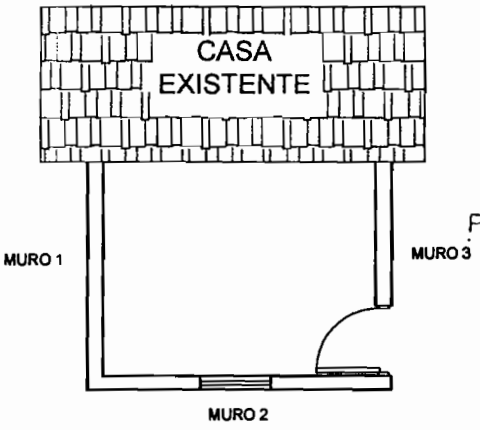
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR

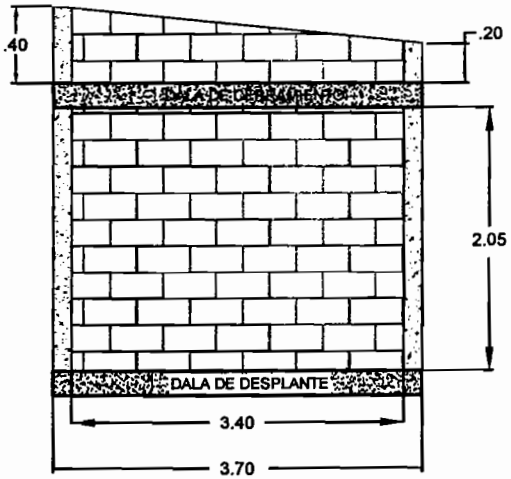
ANEXO " zx1 "

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.

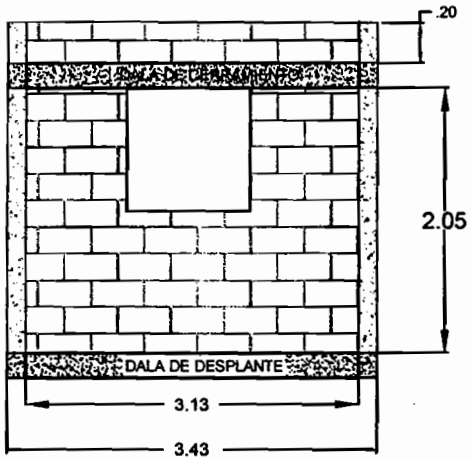
16



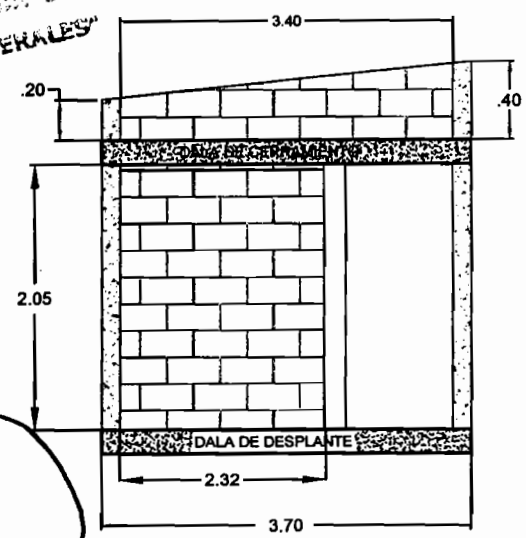
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



MURO 1



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2

MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " zx2 "

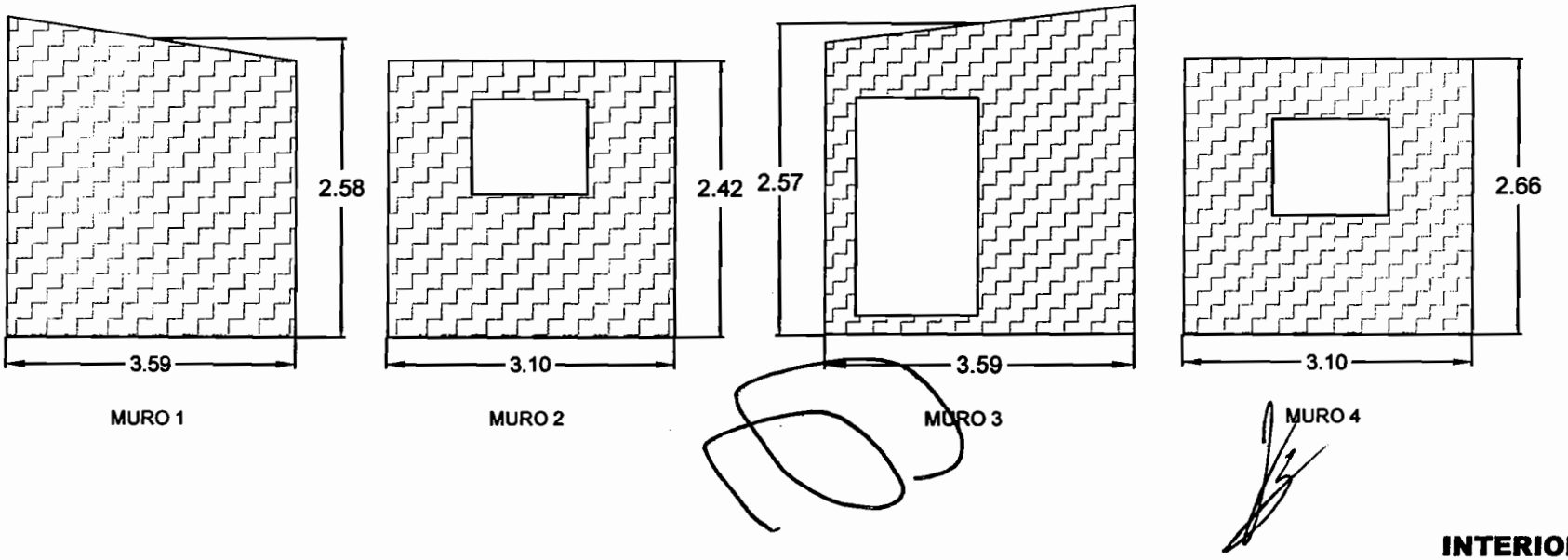
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

16

EXTERIOR



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

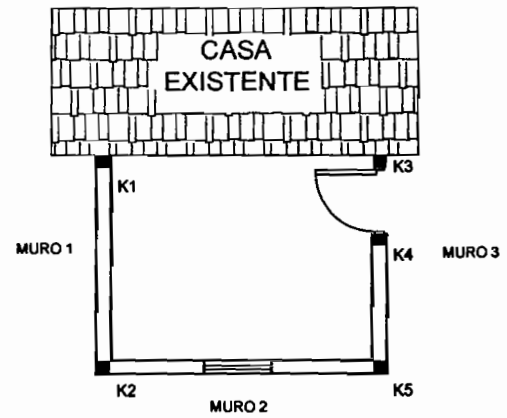


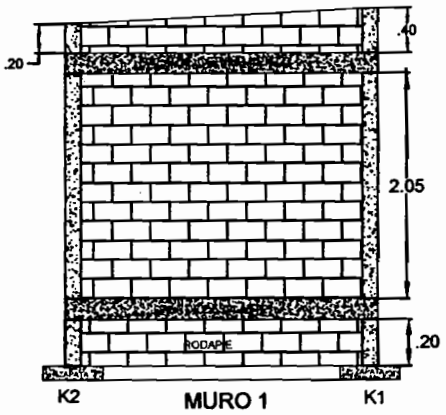
INTERIOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

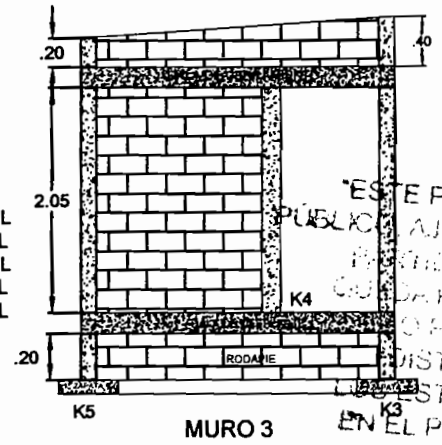
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " zx3 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

16

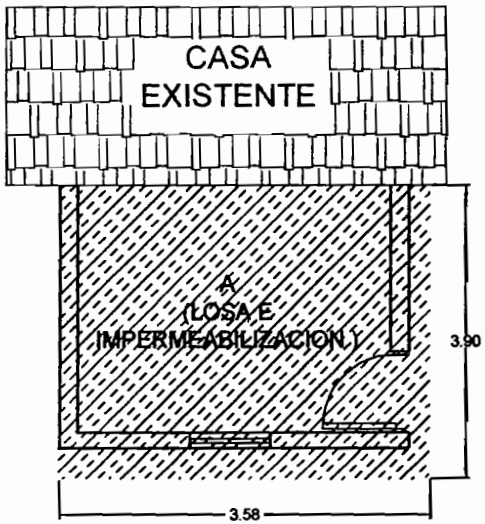


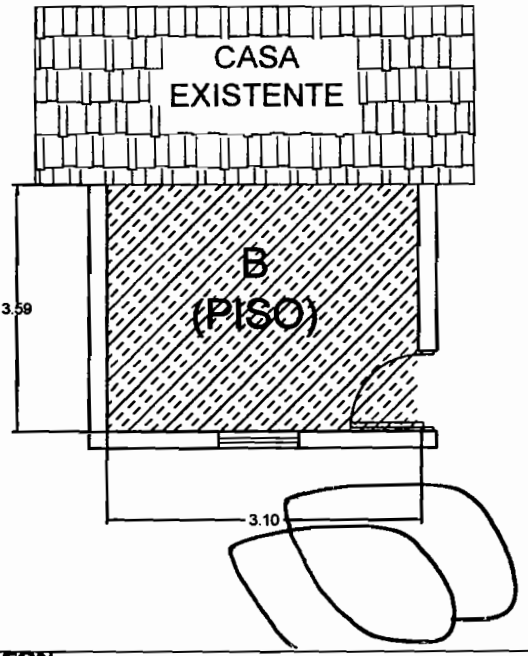


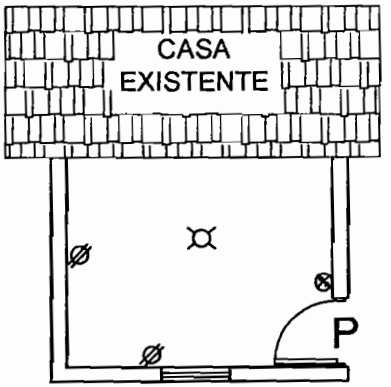
K1 = 2.65 ML
K2 = 2.45 ML
K3 = 2.65 ML
K4 = 2.05 ML
K5 = 2.45 ML



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







LAMPARA ⌑
CONTACTO ⌀
APAGADOR ⊗

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Excavación con pico y pala para despiantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	0.60	0.65	4.00	0.94
2.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	B				4.00	4.00
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.	R1	0.20	0.55	0.40	2.00	0.09
	R2	0.40	0.55	0.40	2.00	0.18
	R3	0.40	0.20	0.40	2.00	0.06
					TOTAL	0.33

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 1a "	-0.94	M3
	-4.00	PZA
	-0.33	M3

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	5
NOMBRE	NORMA JUDITH NIETO DUARTE
DIRECCION	CALLE PARQUE DE LA ABADIA, # 10127
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

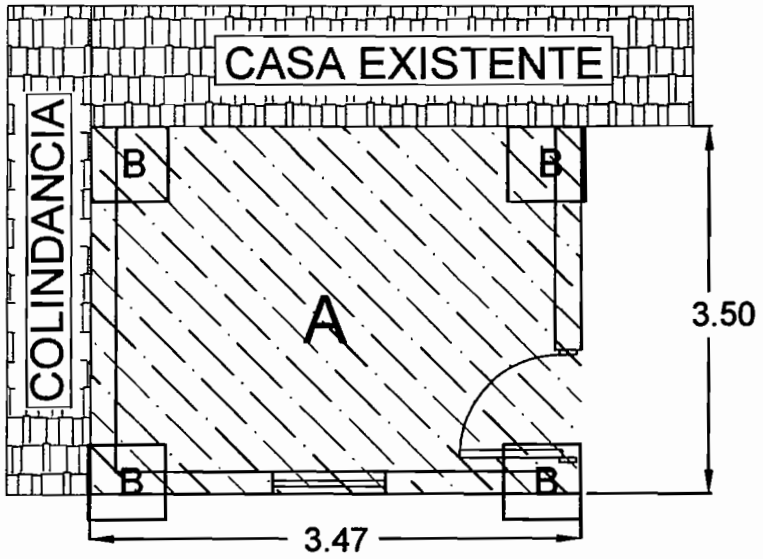
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

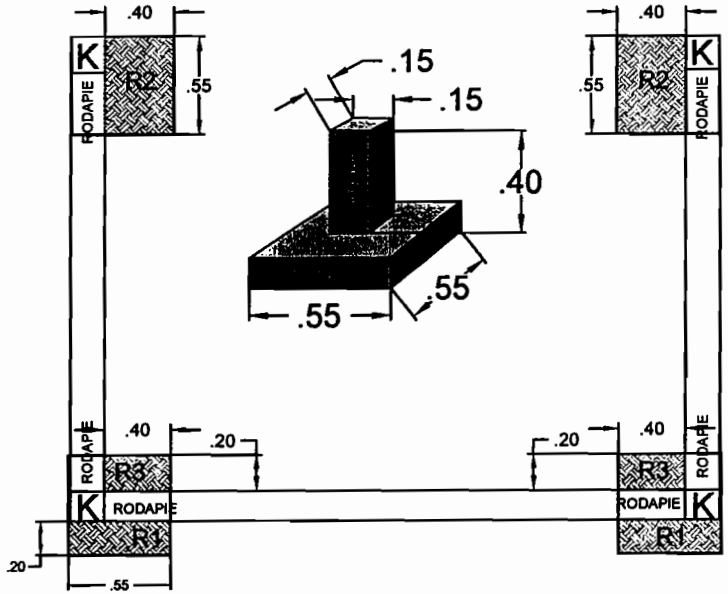
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 10 "

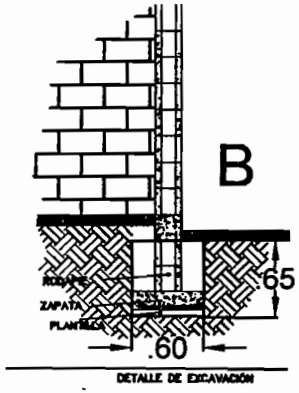
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

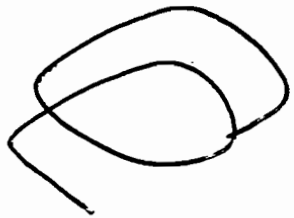
5

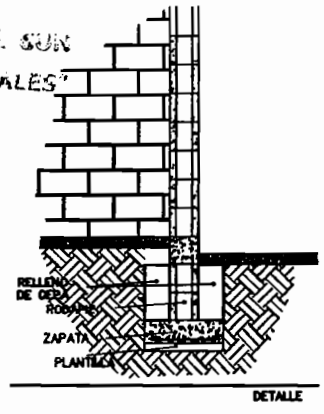




R1 = .55 X .20 X .40
R2 = .55 X .40 X .40
R3 = .20 X .40 X .40







"ESTA OBRA FUE REALIZADA SUN RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	0.60	0.65	4.00	0.94
2.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	B				4.00	4.00
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.	R1	0.20	0.55	0.40	2.00	0.09
	R2	0.40	0.55	0.40	2.00	0.18
	R3	0.40	0.20	0.40	2.00	0.06
					TOTAL	0.33

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 13 "	-0.94	M3
	-4.00	PZA
	-0.33	M3

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	292 / 64
NOMBRE	SILVIA ELISA PEREZ
DIRECCION	LUCIO NIETO, #60
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

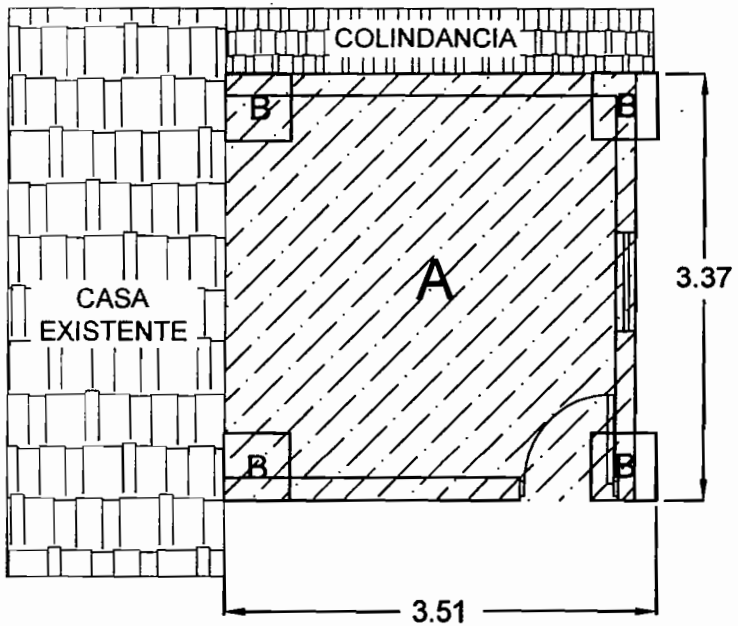
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

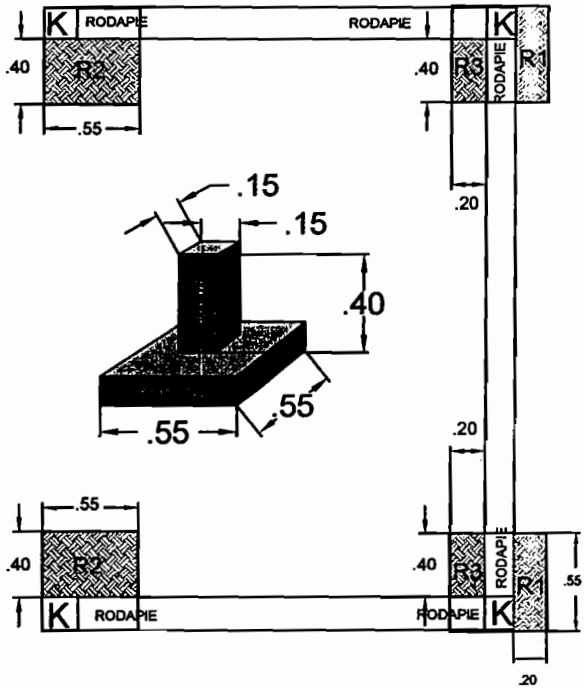
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 13 "

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.

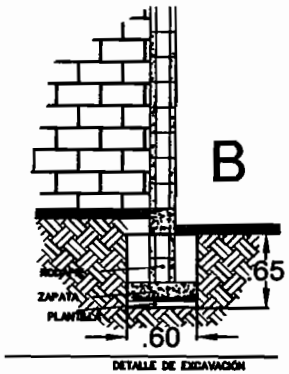
292 / 64

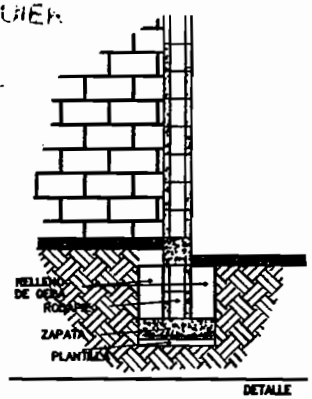




"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"





R1 = .55 X .20 X .40

R2 = .55 X .40 X .40

R3 = .20 X .40 X .40

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	0.60	0.65	4.00	0.94
2.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	B				4.00	4.00
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.	R1	0.20	0.55	0.40	2.00	0.09
	R2	0.40	0.55	0.40	2.00	0.18
	R3	0.40	0.20	0.40	2.00	0.06
					TOTAL	0.33

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 16 "	-0.94	M3
	-4.00	PZA
	-0.33	M3

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	12
NOMBRE	MARIA DEL CARMEN LOPEZ MANCINAS
DIRECCION	CALLE 14 DE NOVIEMBRE, S/N
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

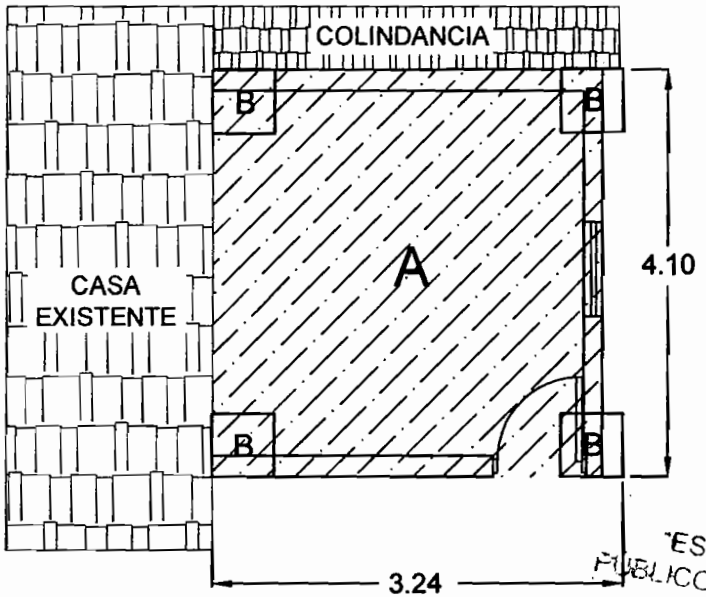
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

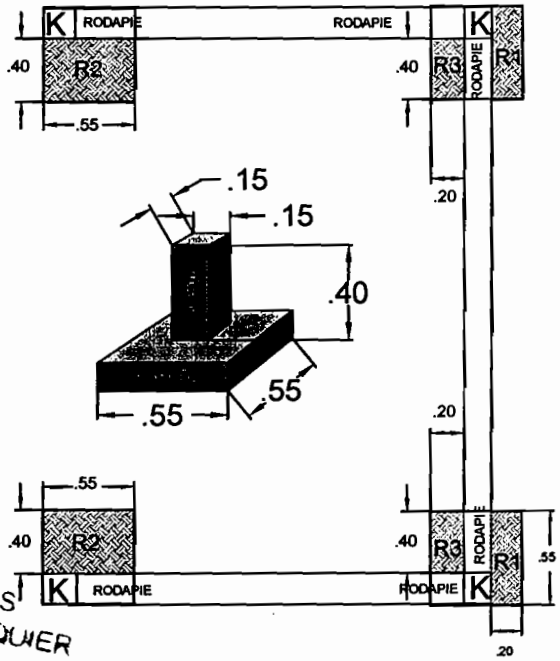
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 16 "

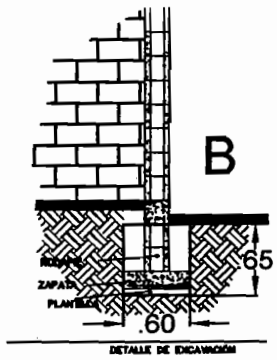
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 4 (cuatro)

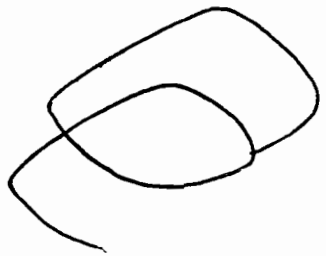
12

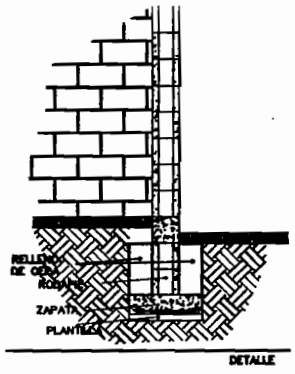




"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"







R1 = .55 X .20 X .40

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

"ESTA OBRA FUE FINANCIADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 — CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
								CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO		TOTAL			
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.47	0.40	0.50		0.49		1.79	M3
	MURO 2	4.00	0.40	0.50		0.80			
	MURO 3	2.50	0.40	0.50		0.50			
					TOTAL	1.79			
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO			TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO "j"		
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	2.67	0.40			1.07		3.57	M2
	MURO 2	3.70	0.40			1.48			
	MURO 3	0.91	0.40			0.36			
		1.64	0.40			0.66			
					TOTAL	3.57			
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.47				2.47		8.97	ML
	MURO 2	4.00				4.00			
	MURO 3	2.50				2.50			
					TOTAL	8.97			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL			
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.47	0.50			1.24		4.49	M2
	MURO 2	4.00	0.50			2.00			
	MURO 3	2.50	0.50			1.25			
					TOTAL	4.49			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	290 / 62
NOMBRE	DORA IVONNE PACHECO GARCIA
DIRECCION	DIEGO RIVERA , # 3310
COLONIA	11 DE FEBRERO

"ESTA [illegible] RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.00	3.00			12.00
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	2.47	0.35	0.20		0.17
	MURO 2	3.70	0.35	0.20		0.26
	MURO 3	2.50	0.35	0.20		0.18
					TOTAL	0.61

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.00	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "j"	0.61	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	290 / 62
NOMBRE	DORA IVONNE PACHECO GARCIA
DIRECCION	DIEGO RIVERA , # 3310
COLONIA	11 DE FEBRERO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL		
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.97				2.97			
	MURO 2	3.70				3.70			
	MURO 3	3.00				3.00		9.67	ML
					TOTAL	9.67			

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO "47"		
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.	MURO 1	2.67		2.05		5.47			
	ENRASE 1	2.67		0.40		1.07			
	MURO 2	3.70		2.05		7.59			
	ENRASE 2	3.70		0.30		1.11			
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00			
	MURO 3	1.64		2.05		3.36		18.11	M2
	ENRASE 3	1.64		0.20		0.33			
		0.91		0.20		0.18			
					TOTAL	18.11			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	290 / 62
NOMBRE	DORA IVONNE PACHECO GARCIA
DIRECCION	DIEGO RIVERA , # 3310
COLONIA	11 DE FEBRERO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
	EXTERIOR			
	MURO 1	2.97	3.15	9.36
	MURO 2	4.00	2.94	11.76
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.00	2.83	8.49
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	2.82	2.65	7.47
	MURO 2	3.70	2.55	9.44
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.45	6.98
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.70	2.55	9.44
			TOTAL	58.40

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	58.40	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 48 y 49 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	290 / 62
NOMBRE	DORA IVONNE PACHECO GARCIA
DIRECCION	DIEGO RIVERA , # 3310
COLONIA	11 DE FEBRERO

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS" "PROHIBIDO"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.85	2.85
	K2			2.85	2.85
	K3			2.65	2.65
	K4			2.65	2.65
	K5			2.65	2.65
				TOTAL	13.65
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.97			2.97
	MURO 2	3.70			3.70
	MURO 3	3.00			3.00
	* ver croquis anexo 47				
				TOTAL	9.67
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.20	3.15		13.23
				TOTAL	13.23
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.70	2.85		10.55
				TOTAL	10.55

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 50 "	13.65	ML
	9.67	ML
	13.23	M2
	10.55	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	290 / 62
NOMBRE	DORA IVONNE PACHECO GARCIA
DIRECCION	DIEGO RIVERA , # 3310
COLONIA	11 DE FEBRERO

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROLOSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a'2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	[illegible]	[illegible]		[illegible]
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 50 "	[illegible]	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

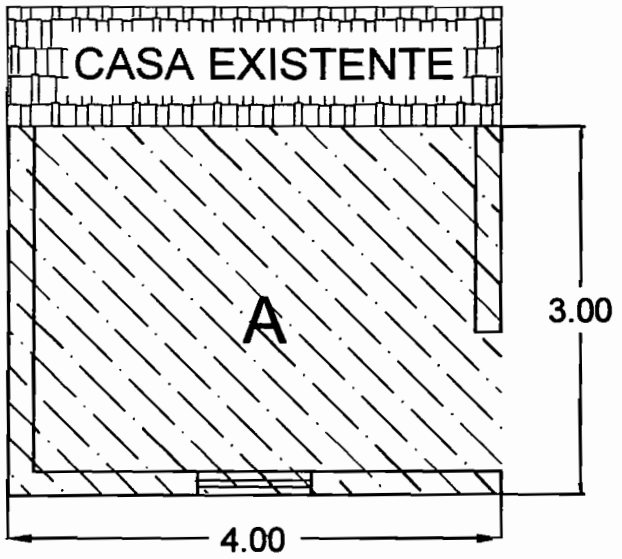
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

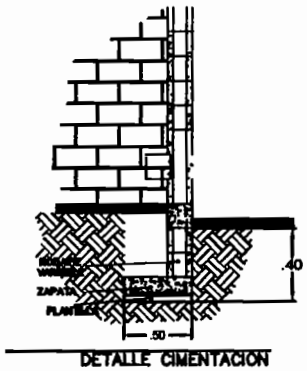
CONSECUTIVO/ NUMERO	290 / 62
NOMBRE	DORA IVONNE PACHECO GARCIA
DIRECCION	DIEGO RIVERA , # 3310
COLONIA	11 DE FEBRERO

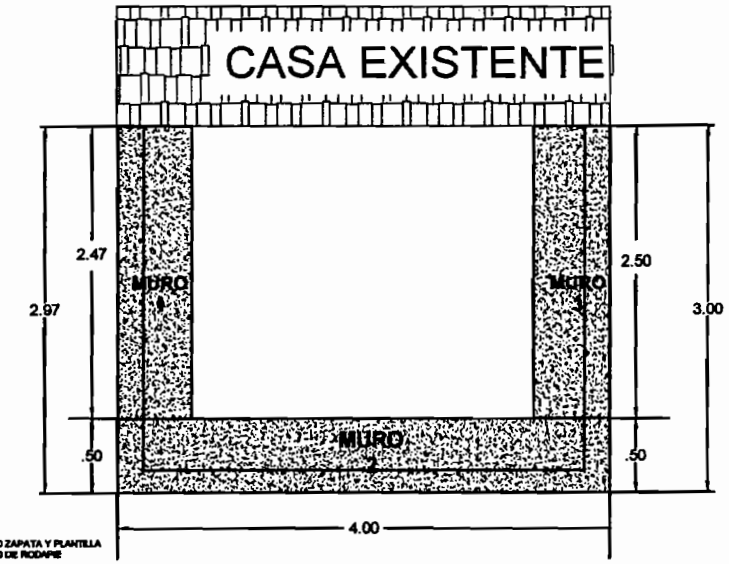
CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " j "
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.
		ESTIMACION: 5

290 / 62

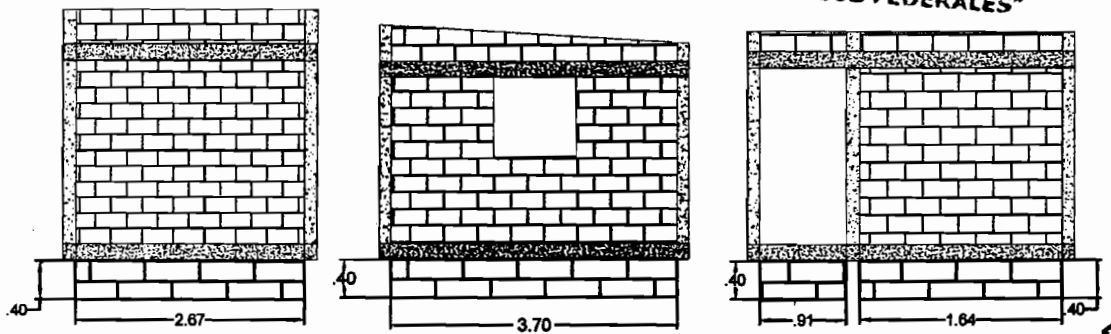


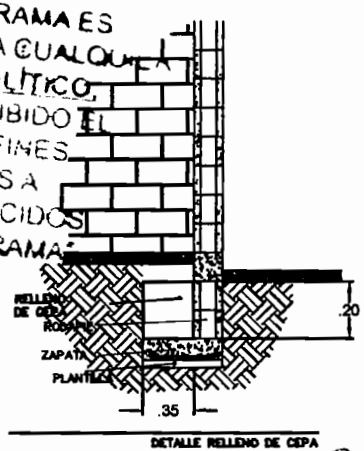




"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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



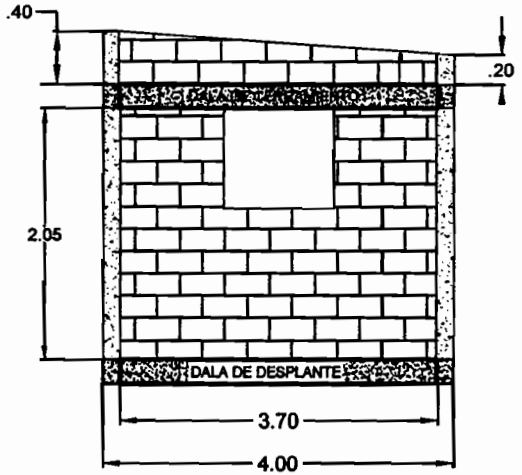


EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " 47 "
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.	
			ESTIMACION: 5

290 / 62

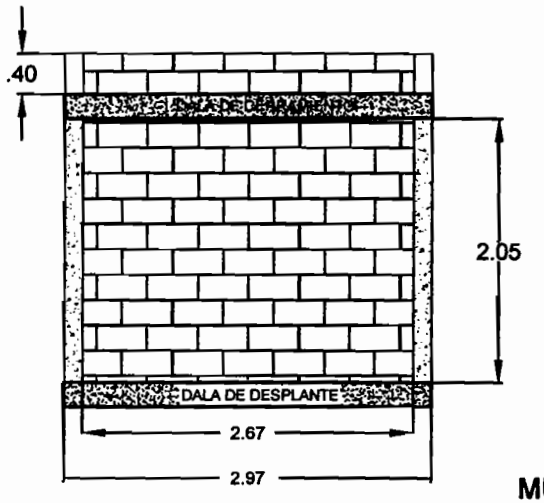




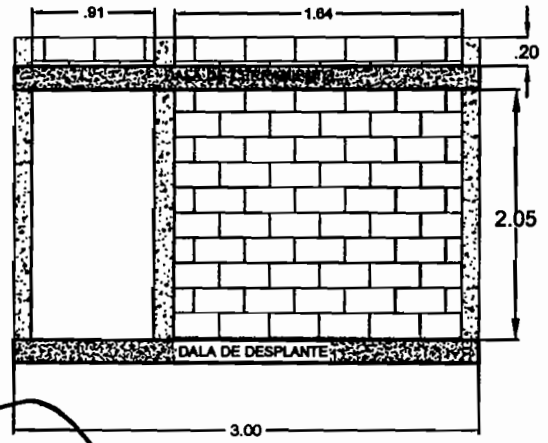
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M

"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"



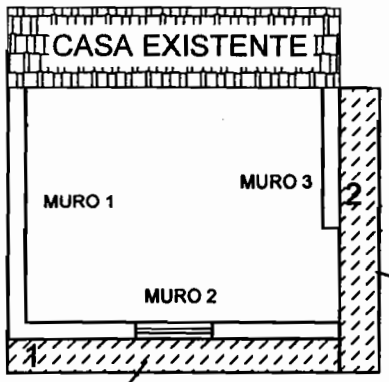
MURO 1



MURO 3

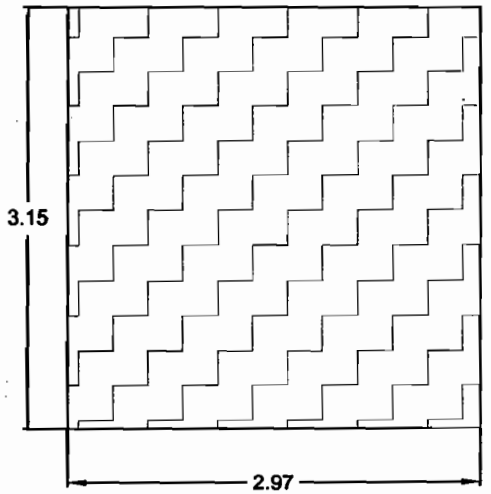
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 48 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

290 / 62



VOLADO DE LOSA
LARGO ANCHO
3.15 M X .20 M

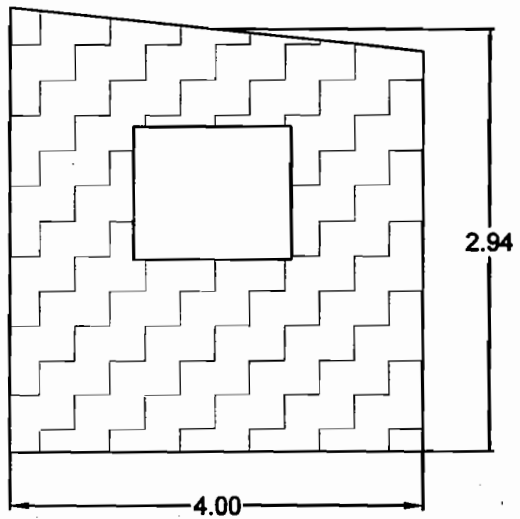
VOLADO DE LOSA
LARGO ANCHO
4.00 M X .15 M



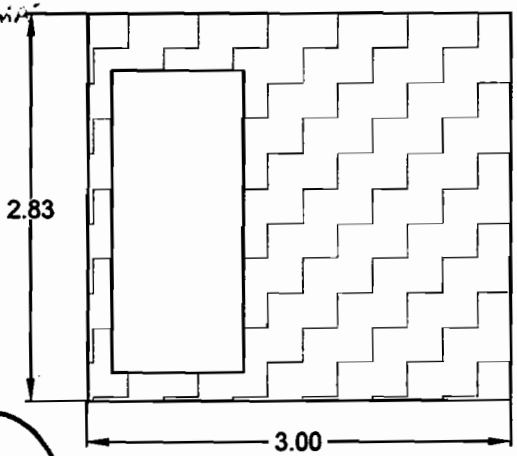
MURO 1

"ESTE PROG... PÚBLICO, AJENO A CU... PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



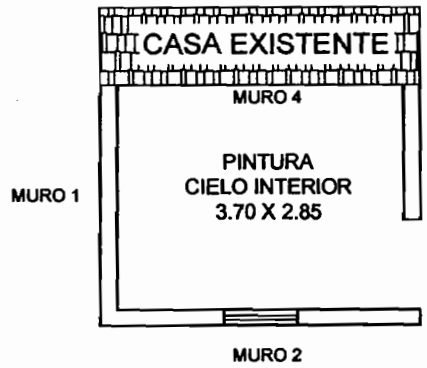
MURO 2

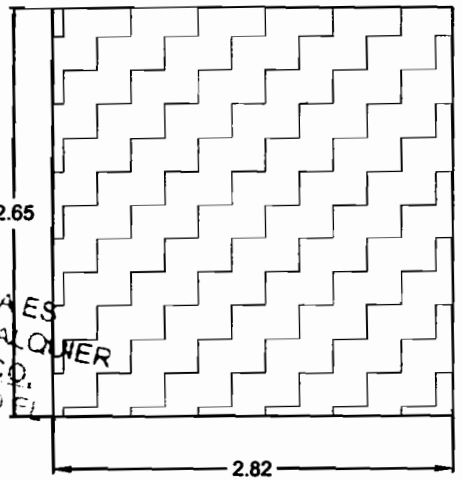


MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " 49 "
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.	
			ESTIMACION: 5

290 / 62



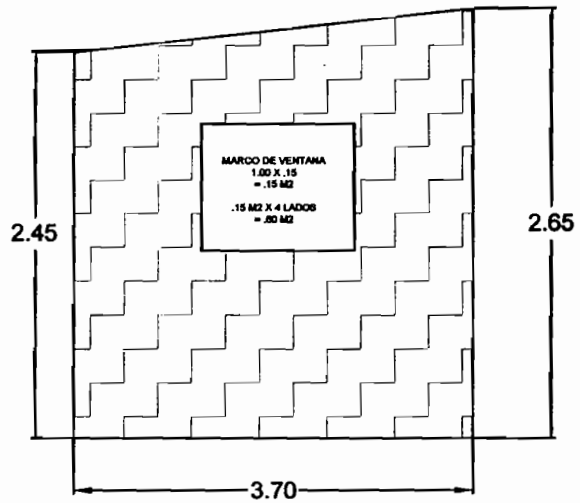


MURO 1

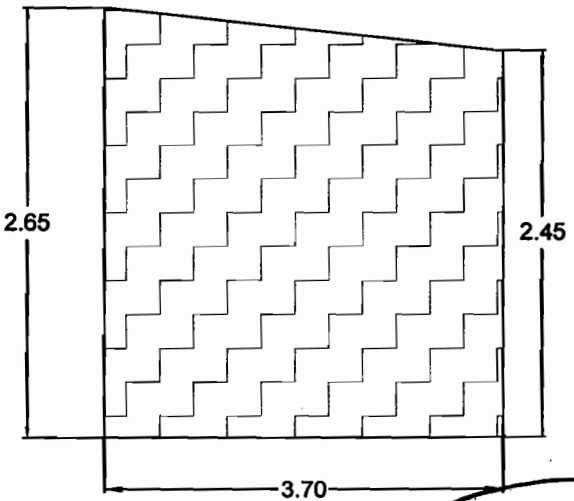
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

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

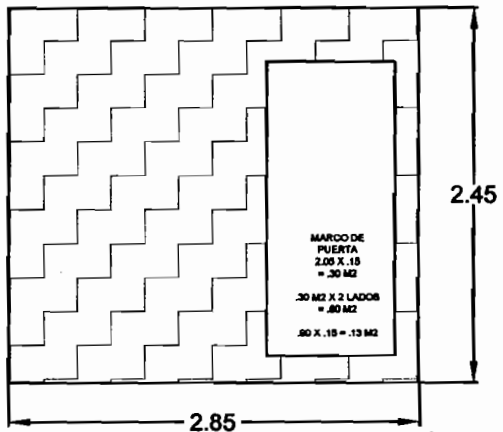
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



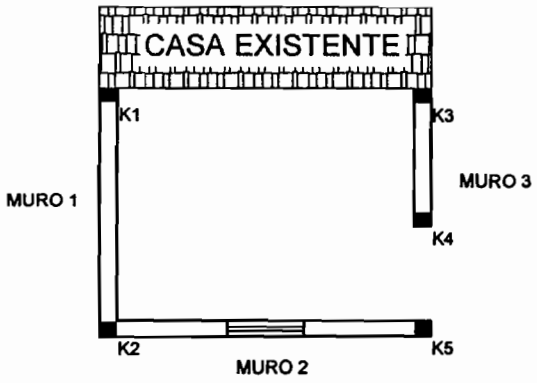
MURO 4

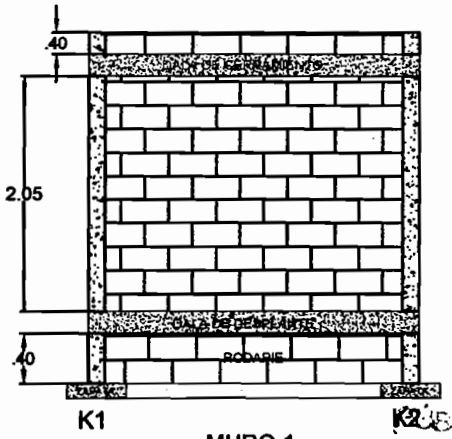


MURO 3

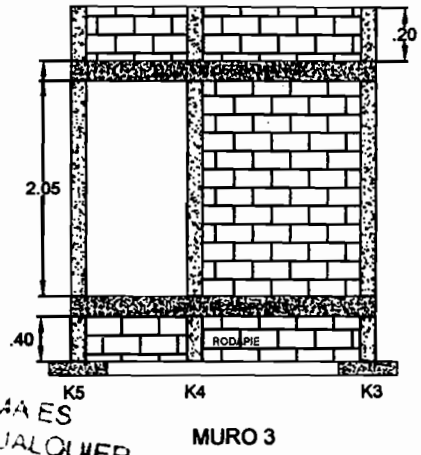
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 50 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

290 / 62



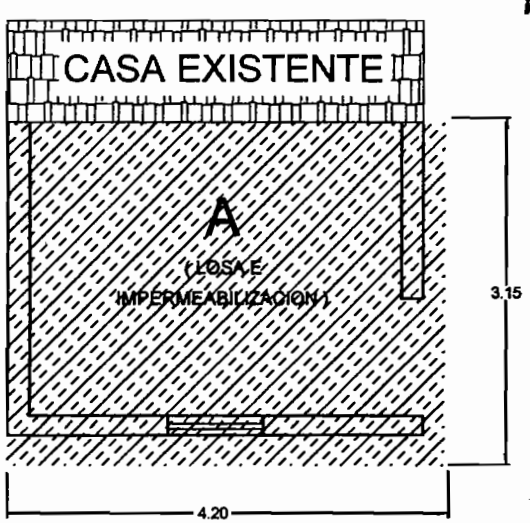


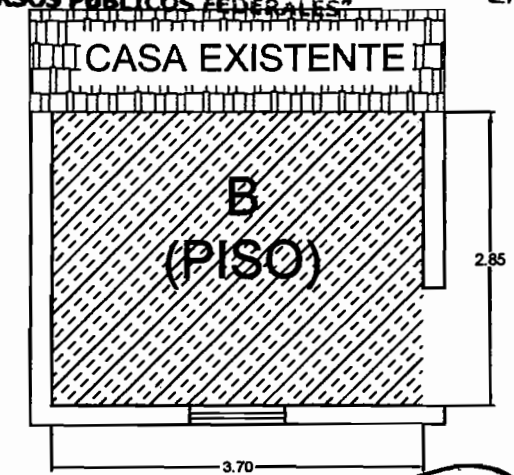
K1 = 2.85 ML
K2 = 2.85 ML
K3 = 2.65 ML
K4 = 2.65 ML
K5 = 2.65 ML

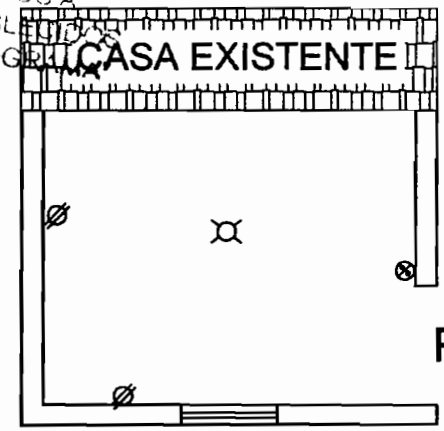


"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"







LAMPARA ⊠
CONTACTO ⌀
APAGADOR ⊗

(INST. ELECTRICA)

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 — CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t10 "		
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 2	2.39	0.40	0.50	0.48		1.08	M3
	MURO 3	3.00	0.40	0.50	0.60			
				TOTAL	1.08			
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL			
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 2	2.59	0.20		0.52		1.09	M2
	MURO 3	2.85	0.20		0.57			
				TOTAL	1.09			
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 2	3.00			3.00		5.39	ML
	MURO 3	2.39			2.39			
				TOTAL	5.39			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL		
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 2	3.00	0.50			1.50	2.70	M2
	MURO 3	2.39	0.50			1.20		
					TOTAL	2.70		

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

RESIDENTE D.O.P.M.
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	247 / 19
NOMBRE	CINTHYA ELIZABETH GOMEZ GARCIA
DIRECCION	SIERRA PLOMOSAS, # 8107
COLONIA	SIERRA AZUL

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de materiel producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.00	2.89			11.56
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 2	2.39	0.35	0.20		0.17
	MURO 3	2.85	0.35	0.20		0.20
						0.37

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	11.56	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t10 "	0.37	M3

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	247 / 19
NOMBRE	CINTHYA ELIZABETH GOMEZ GARCIA
DIRECCION	SIERRA PLOMOSAS, # 8107
COLONIA	SIERRA AZUL

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	**TOTAL**
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ½" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	0.00				0.00
	MURO 2	2.89				2.89
	MURO 3	2.85				2.85
					TOTAL	5.74
3.1	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	**TOTAL**
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.00		0.50		2.00
	MURO 2	2.59		2.05		5.31
	MURO 3	1.78		2.05		3.65
	VENTANA	1.00		-1.00		-1.00
					TOTAL	9.96

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	5.74	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " f2 "	9.96	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	247 / 19
NOMBRE	CINTHYA ELIZABETH GOMEZ GARCIA
DIRECCION	SIERRA PLOMOSAS, # 8107
COLONIA	SIERRA AZUL

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 2	2.89	2.38	6.88
	MURO 3	3.00	2.45	7.35
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	3.85	2.39	9.20
	MURO 2	2.59	2.35	6.09
	MURO 3	2.85	2.34	6.67
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	2.67	2.40	6.41
	PUERTA	0.90	-2.10	-1.89
			TOTAL	36.17

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	36.17	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " ap "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	247 / 19
NOMBRE	CINTHYA ELIZABETH GOMEZ GARCIA
DIRECCION	SIERRA PLOMOSAS, # 8107
COLONIA	SIERRA AZUL

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BARQUISSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**TOTAL**
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.25	2.25
	K2			2.25	2.25
	K3			2.25	2.25
				TOTAL	6.75
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	2.89			2.89
	MURO 3	2.85			2.85
	* ver croquis anexo F2				
				TOTAL	5.74
3.5	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	2.89	0.80		2.31
		3.04	3.15		9.58
				TOTAL	11.89
3.6	**LOCALIZACION**	**LARGO**	**ANCHO**		**TOTAL**
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.75	2.72		10.20
				TOTAL	10.20

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	6.75	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " f3 "	5.74	ML
	11.89	M2
	10.20	M2

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

"RESIDENTE D,O.P.M"
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	247 / 19
NOMBRE	CINTHYA ELIZABETH GOMEZ GARCIA
DIRECCION	SIERRA PLOMOSAS, # 8107
COLONIA	SIERRA AZUL

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 2	2.89	2.38	6.88
	MURO 3	3.00	2.45	7.35
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO DE LOSA 1	2.89	0.15	0.43
	VOLADO DE LOSA 2	3.15	0.20	0.63
	INTERIOR			
	MURO 1	3.85	2.39	9.20
	MURO 2	2.59	2.35	6.09
	MURO 3	2.85	2.34	6.67
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	2.67	2.40	6.41
	PUERTA	0.90	-2.10	-1.89
	CIELO INTERIOR	3.75	2.72	10.20
			TOTAL	47.43

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	47.43	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " ap "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	247 / 19
NOMBRE	CINTHYA ELIZABETH GOMEZ GARCIA
DIRECCION	SIERRA PLOMOSAS, # 8107
COLONIA	SIERRA AZUL

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

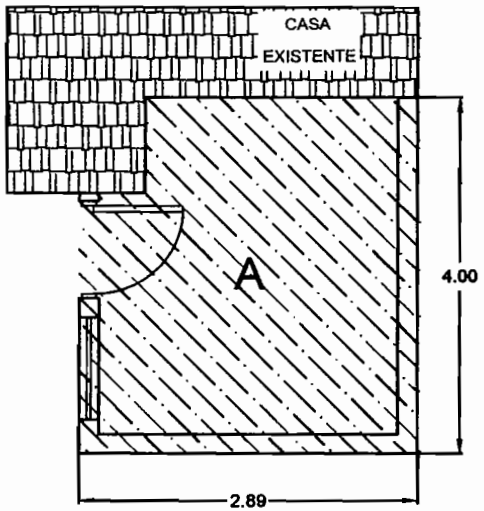
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

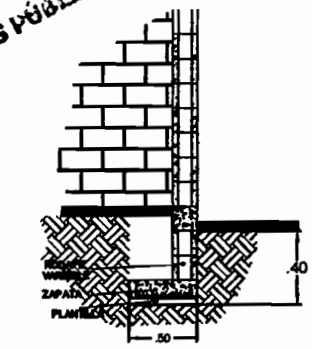
ANEXO " t10 "

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.

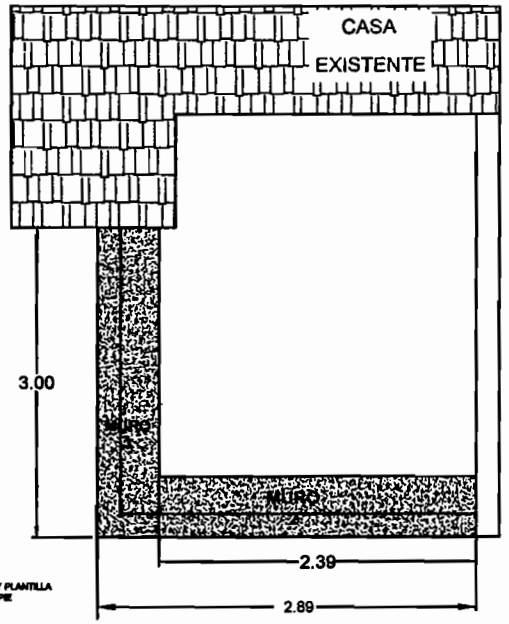
247 / 19

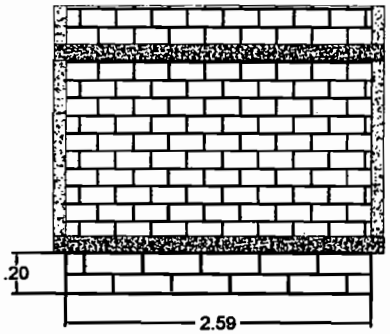


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

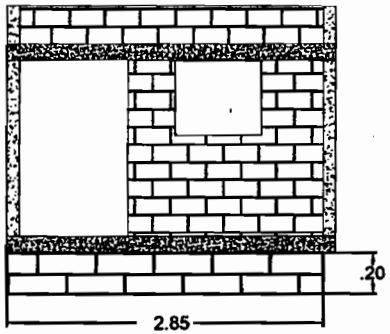


DETALLE CIMENTACION



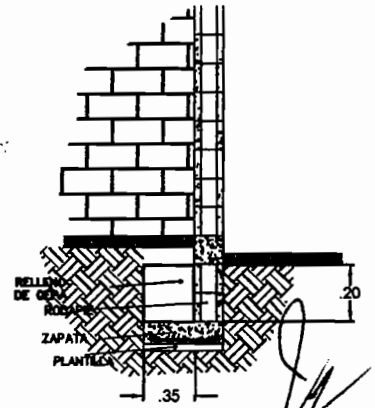


MURO 2



MURO 3

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



DETALLE RELLENO DE GRAVA

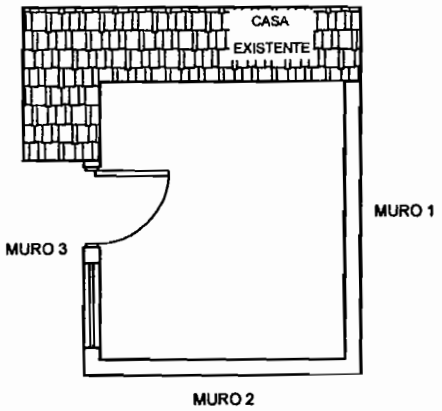
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

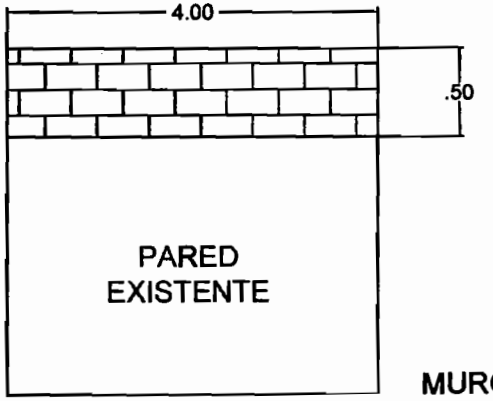
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " f2 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

247 / 19

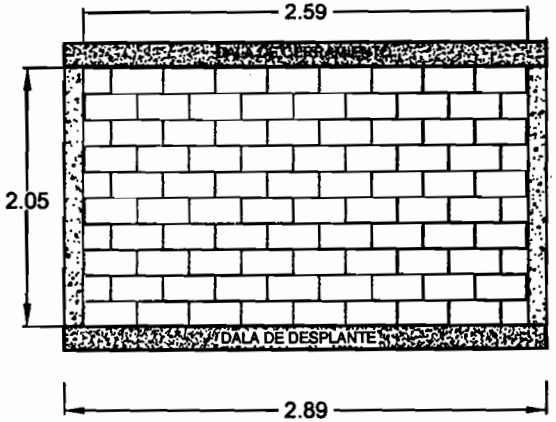




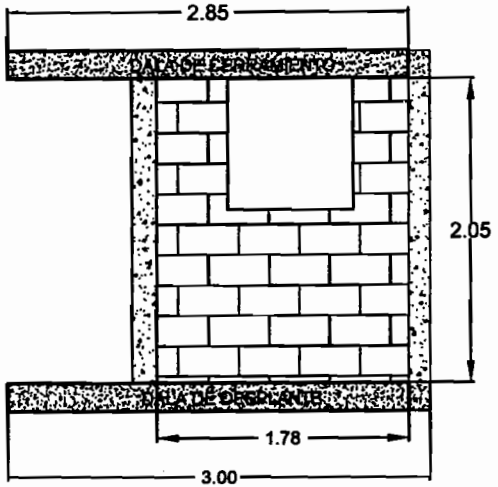
MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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



MURO 2



MURO 3

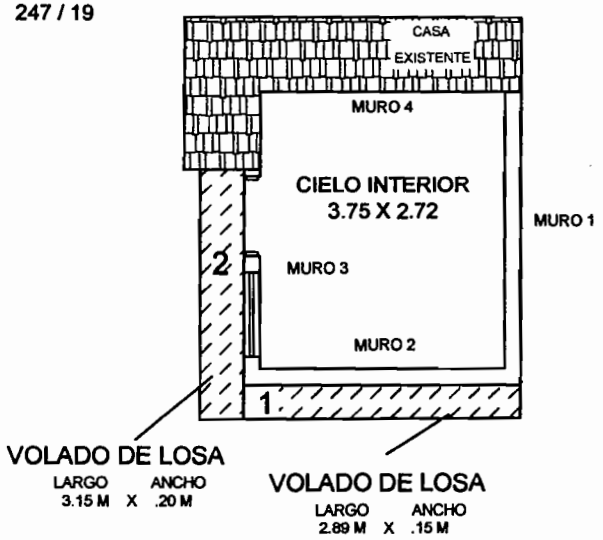
CROQUIS DE GENERADOR

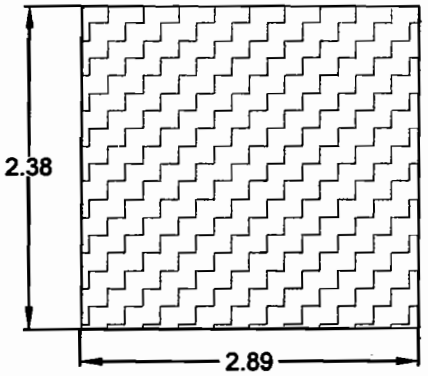
ANEXO " ap "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

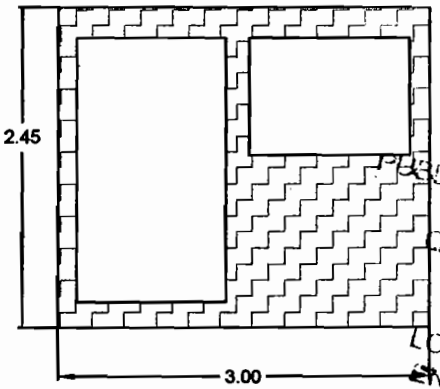
247 / 19

EXTERIOR





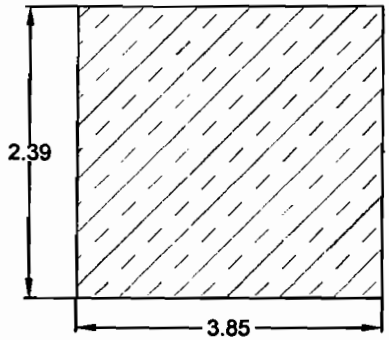
MURO 2



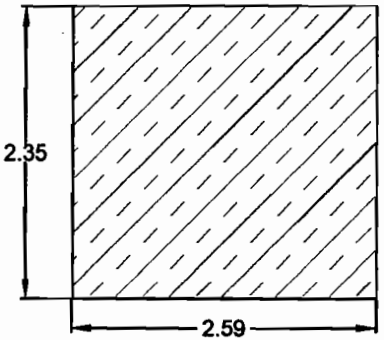
MURO 3

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

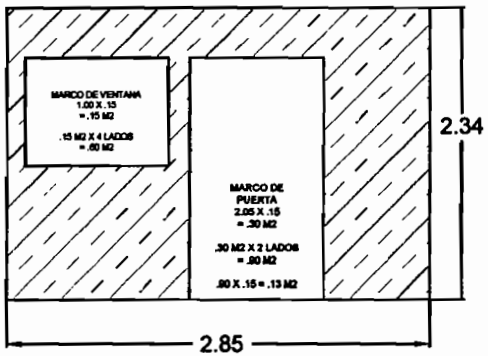
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



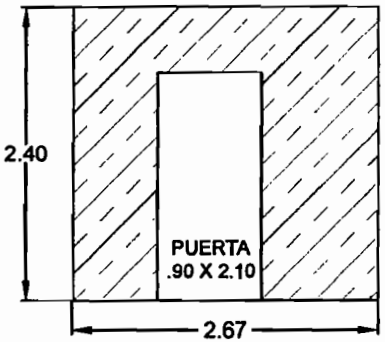
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

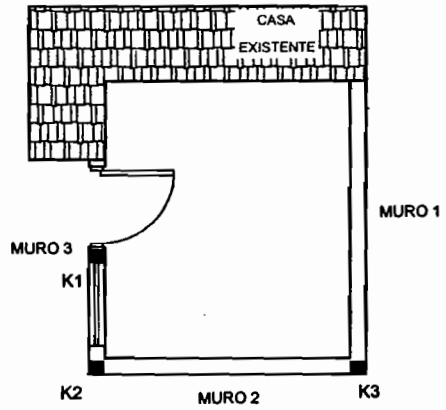
INTERIOR

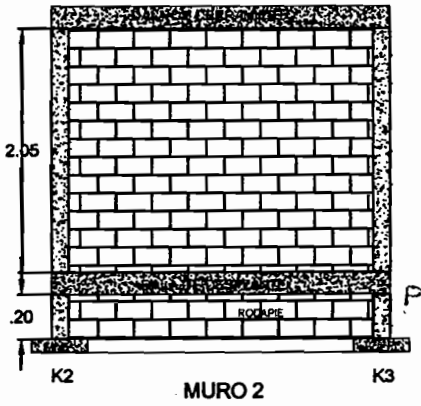
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " f3 "

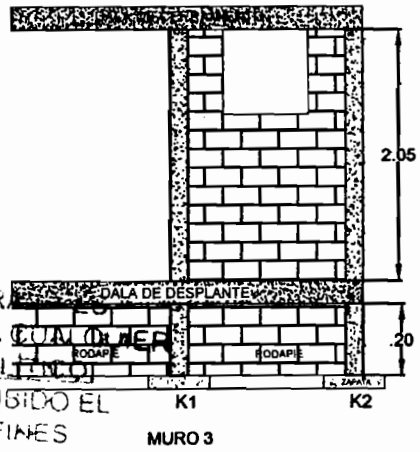
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

247 / 19

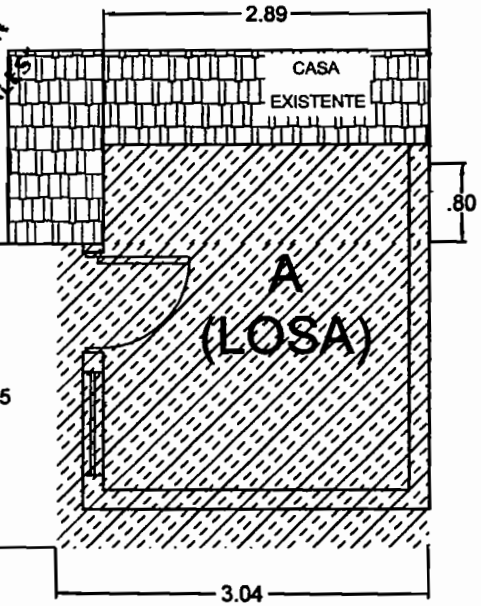


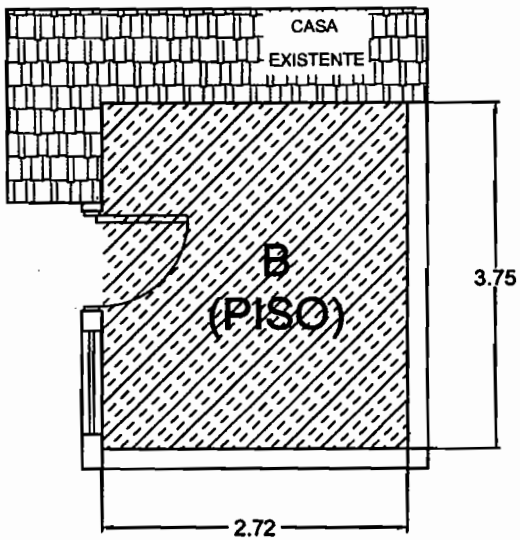


K1 = 2.25 ML
K2 = 2.25 ML
K3 = 2.25 ML



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





GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO		TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	4.00	0.40	0.50		0.80
	zapata aislada	0.55	0.40	0.55		0.12
					TOTAL	0.92
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	3.70	0.20			0.74
					TOTAL	0.74
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	4.00				4.00
					TOTAL	4.00
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	4.00	0.50			2.00
					TOTAL	2.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	0.92	M3
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " y "	0.74	M2
	4.00	ML
	2.00	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	11
NOMBRE	BERTHA GONZALEZ RAMIREZ
DIRECCION	GUILLERMINA DELGADO, # 7711
COLONIA	SIERRA AZUL

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.00	2.86			11.44
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	3.85	0.35	0.20		0.27
	ZAPATA AILADA	0.55	0.40	0.20		0.04
					TOTAL	0.31
2.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	B				1.00	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	11.44	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " y "	0.31	M3
	1.00	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	11
NOMBRE	BERTHA GONZALEZ RAMIREZ
DIRECCION	GUILLERMINA DELGADO, # 7711
COLONIA	SIERRA AZUL

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	MURO 1	4.00				4.00
	MURO 2	2.71				2.71
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos liaos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.					TOTAL	6.71

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	6.71	ML

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	MURO 1	2.63		2.05		5.39
	ENRASE 1	3.70		0.30		1.11
	MURO 2	2.56		2.05		5.25
	ENRASE 2	2.56		0.20		0.51
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 3	4.25		0.30		1.28
	MURO 4	2.87		0.40		1.15
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.					TOTAL	13.68

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " y1 "	13.68	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	11
NOMBRE	BERTHA GONZALEZ RAMIREZ
DIRECCION	GUILLERMINA DELGADO, # 7711
COLONIA	SIERRA AZUL

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.65	2.65	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " y3 "	9.60	ML
	K2			2.05	2.05			
	K3			2.45	2.45			
	K4			2.45	2.45			
				TOTAL	9.60			
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/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 seccion 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	4.00			4.00		13.83	ML
	MURO 2	2.71			2.71			
	MURO 3	4.25			4.25			
	MURO 4	2.87			2.87			
	* ver croquis anexo y1							
				TOTAL	13.83			
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.43	3.01		13.33		13.33	M2
				TOTAL	13.33			
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.72	3.93		10.69		10.69	M2
				TOTAL	10.69			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	11
NOMBRE	BERTHA GONZALEZ RAMIREZ
DIRECCION	GUILLERMINA DELGADO, # 7711
COLONIA	SIERRA AZUL

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
			EXTERIOR				
	MURO 1	3.93	2.60	10.22		46.08	M2
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MURO 2	2.86	2.48	7.09			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
			INTERIOR				
	MURO 1	3.93	2.50	9.83			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 2	2.72	2.37	6.45			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 3	3.93	2.50	9.83			
	MURO 4	2.72	2.65	7.21			
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.			TOTAL	46.08	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " y2 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	11
NOMBRE	BERTHA GONZALEZ RAMIREZ
DIRECCION	GUILLERMINA DELGADO, # 7711
COLONIA	SIERRA AZUL

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	4.43	3.01		13.33
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			[illegible]	[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " y3 "	13.33	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	11
NOMBRE	BERTHA GONZALEZ RAMIREZ
DIRECCION	GUILLERMINA DELGADO, # 7711
COLONIA	SIERRA AZUL

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.93	2.60	10.22
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	2.86	2.48	7.09
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO DE LOSA 1	3.00	0.15	0.45
	INTERIOR			
	MURO 1	3.93	2.50	9.83
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.72	2.37	6.45
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.93	2.50	9.83
	MURO 4	2.72	2.65	7.21
	CIELO INTERIOR	3.93	2.72	10.69
			TOTAL	57.22

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	57.22	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "y2"		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	11
NOMBRE	BERTHA GONZALEZ RAMIREZ
DIRECCION	GUILLERMINA DELGADO, # 7711
COLONIA	SIERRA AZUL

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

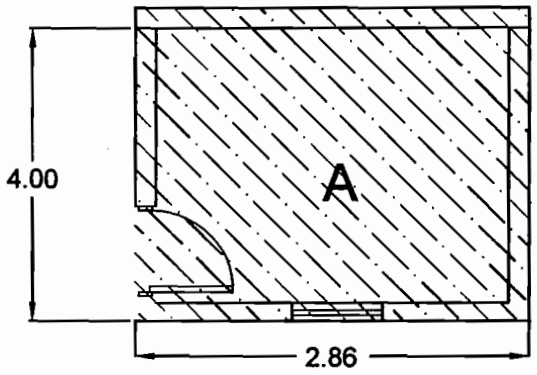
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

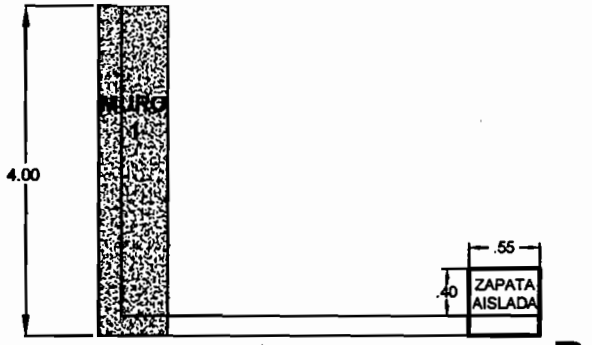
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " y "

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.

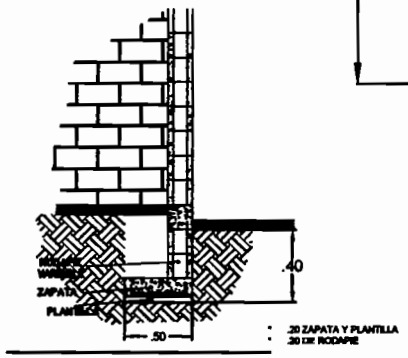
11





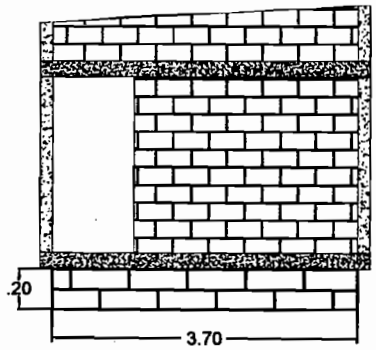
MURO 2

B



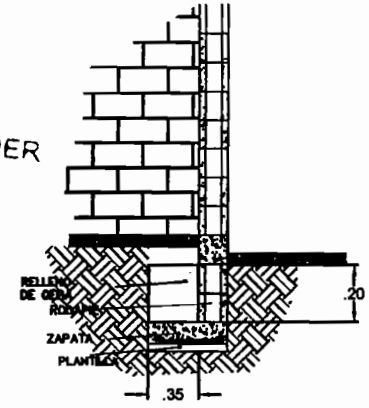
DETALLE CIMENTACION

"ESTA OBRA FUE [illegible] RECURSOS [illegible]"



MURO 1

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



DETALLE RELLENO DE CEPA

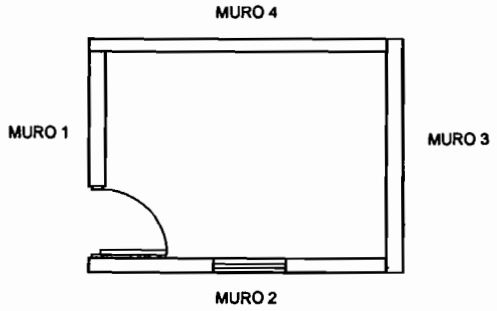
EXCAVACION | PLANTILLA | ZAPATA CORRIDA | RODAPIE

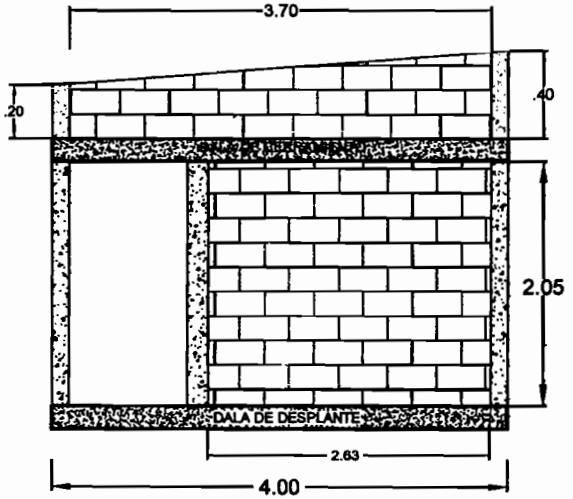
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " y1 "

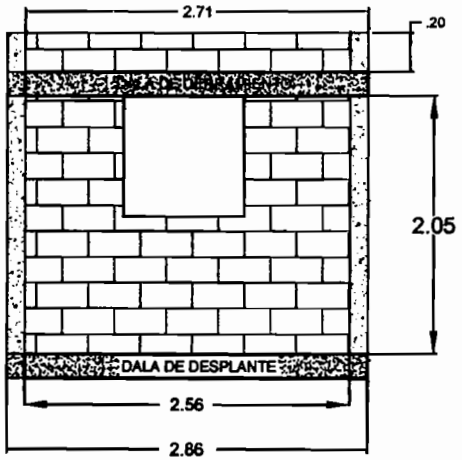
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

11





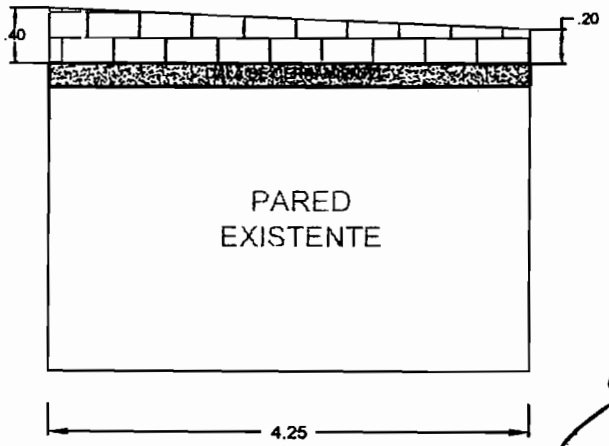
MURO 1



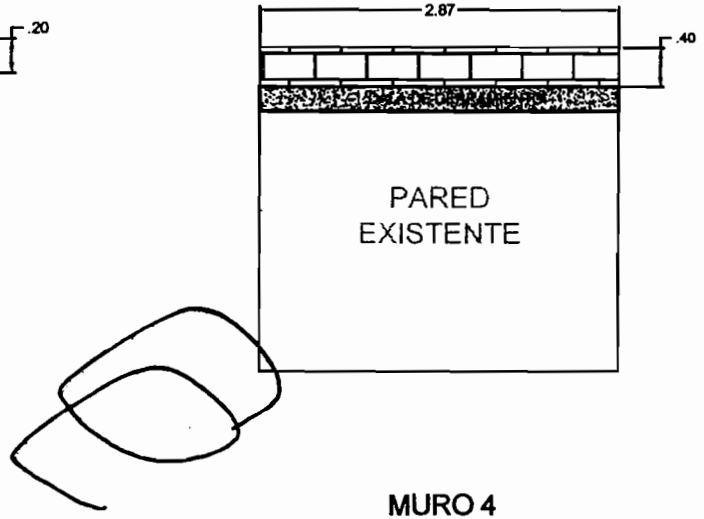
MURO 2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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



MURO 3



MURO 4

CROQUIS DE GENERADOR

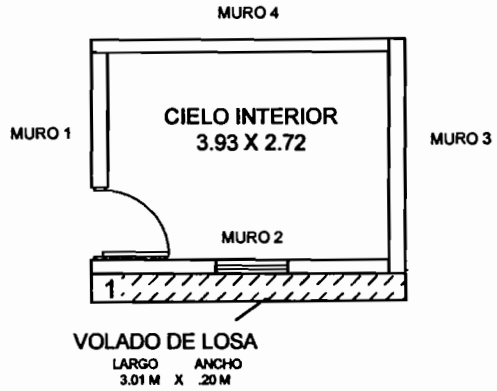
ANEXO " y2 "

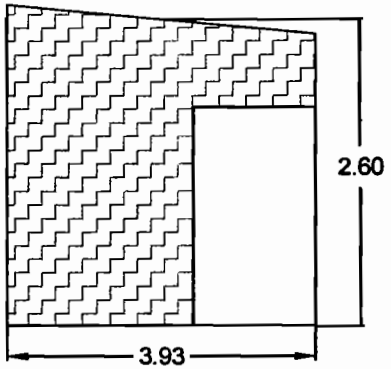
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 | CONTRATO: 204/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5 (cinco)

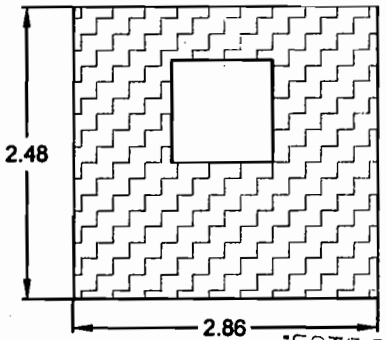
11

EXTERIOR





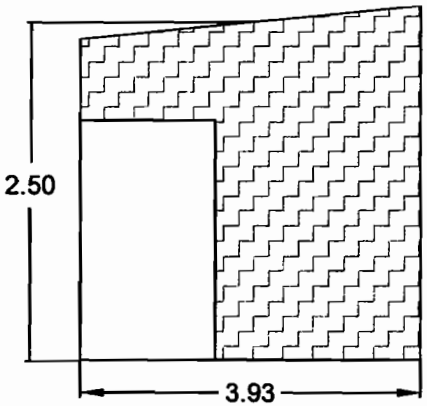
MURO 1



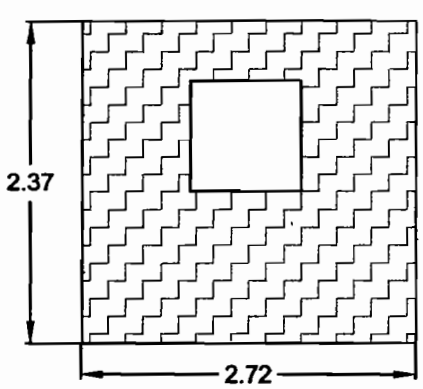
MURO 2

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

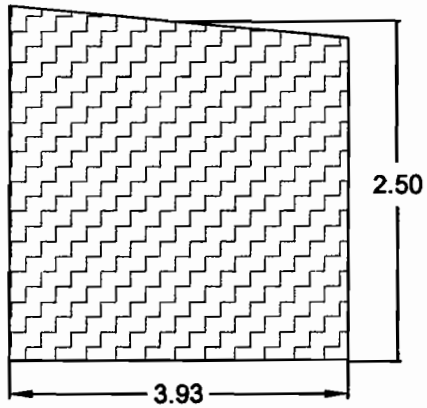
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



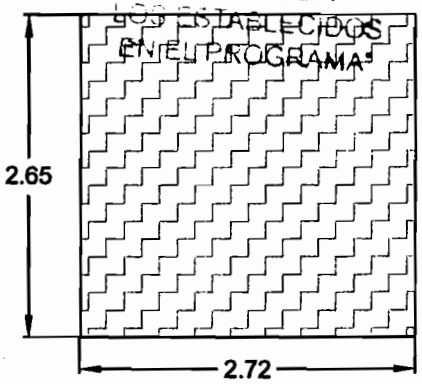
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

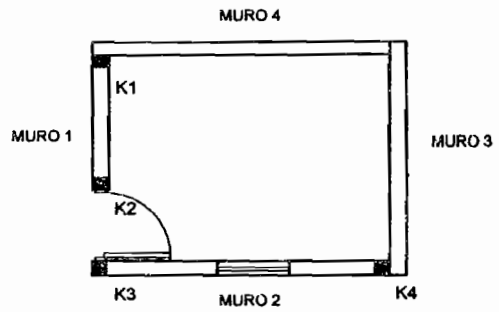
INTERIOR

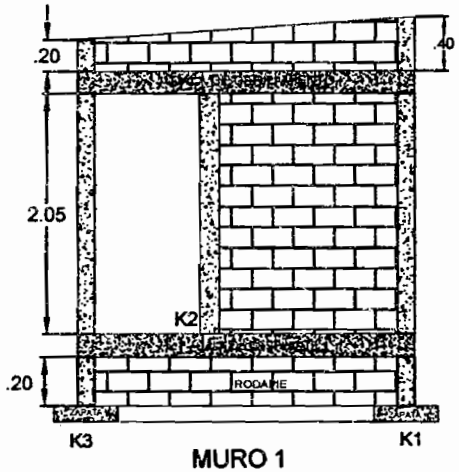
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " y3 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

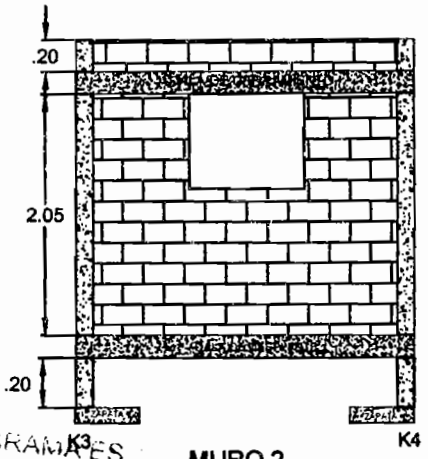
11





MURO 1

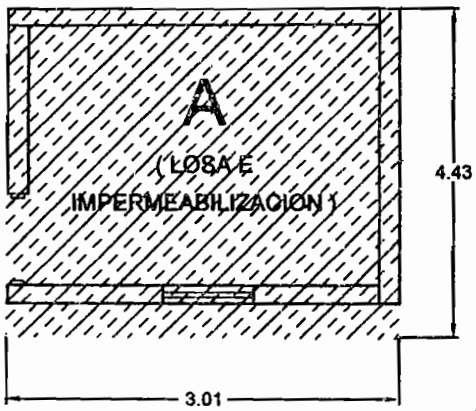
K1 = 2.65 ML
K2 = 2.05 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.45 ML

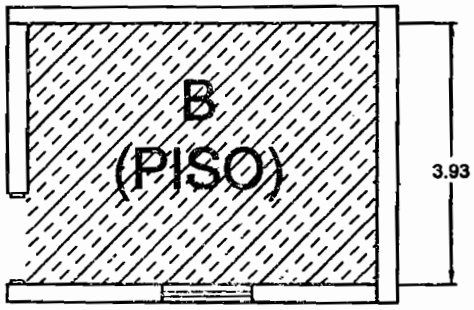


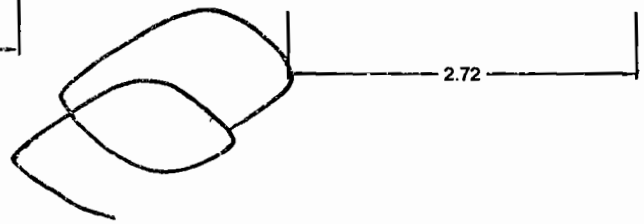
MURO 2

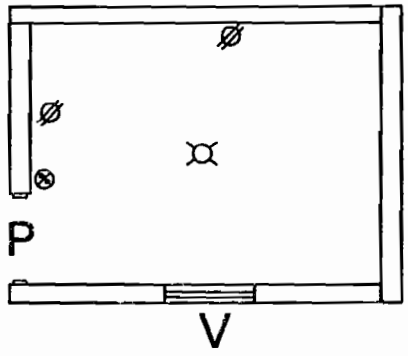
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"









LAMPARA ⌘
CONTACTO ⌀
APAGADOR ⊗

C
(INST. ELECTRICA)

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO		TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.50	0.40	0.50		0.50
	MURO 2	4.00	0.40	0.50		0.80
	MURO 3	2.50	0.40	0.50		0.50
					TOTAL	1.80
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	2.70	0.20			0.54
	MURO 2	3.70	0.20			0.74
	MURO 3	2.70	0.20			0.54
					TOTAL	1.82
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.50				2.50
	MURO 2	4.00				4.00
	MURO 3	2.50				2.50
					TOTAL	9.00
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.50	0.50			1.25
	MURO 2	4.00	0.50			2.00
	MURO 3	2.50	0.50			1.25
					TOTAL	4.50

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.80	M3
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " x "	1.82	M2
	9.00	ML
	4.50	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	238 / 10
NOMBRE	MARIA MOSERRATE ALDERETE PALMA
DIRECCION	PUNTA CIENEGA, # 15029
COLONIA	NARANJOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.00	3.00			12.00
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	2.50	0.35	0.20		0.18
	MURO 2	3.70	0.35	0.20		0.26
	MURO 3	2.50	0.35	0.20		0.18
					TOTAL	0.61

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.00	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " x "	0.61	M3

"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	238 / 10
NOMBRE	MARIA MONSERRATE ALDERETE PALMA
DIRECCION	PUNTA CIENEGA, # 15029
COLONIA	NARANJOS

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00				3.00
	MURO 2	3.70				3.70
	MURO 3	3.00				3.00
					TOTAL	9.70

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	9.70	ML

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.70		2.05		5.54
	ENRASE 1	2.70		0.40		1.08
	MURO 2	3.70		2.05		7.59
	ENRASE 2	3.70		0.30		1.11
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 3	1.63		2.05		3.34
	ENRASE 3	2.70		0.20		0.54
					TOTAL	18.19

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" x1 "

VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD
18.19	M2

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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	238 / 10
NOMBRE	MARIA MONSERRATE ALDERETE PALMA
DIRECCION	PUNTA CIENEGA, # 15029
COLONIA	NARANJOS

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 2	4.00	2.57	10.28
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.00	2.54	7.62
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	2.85	2.64	7.52
	MURO 2	3.70	2.52	9.32
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.43	6.93
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
			TOTAL	37.14

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	37.14	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " x2 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	238 / 10
NOMBRE	MARIA MONSERRATE ALDERETE PALMA
DIRECCION	PUNTA CIENEGA, # 15029
COLONIA	NARANJOS

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.65	2.65	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " x3 "	12.25	ML
	K2			2.65	2.65			
	K3			2.45	2.45			
	K4			2.45	2.45			
	K5			2.05	2.05			
				TOTAL	12.25			
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00			3.00		9.70	ML
	MURO 2	3.70			3.70			
	MURO 3	3.00			3.00			
	* ver croquis anexo x1							
				TOTAL	9.70			
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.20	3.15		13.23		13.23	M2
				TOTAL	13.23			
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.85	3.70		10.55		10.55	M2
				TOTAL	10.55			

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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	238 / 10
NOMBRE	MARIA MONSERRATE ALDERETE PALMA
DIRECCION	PUNTA CIENEGA, # 15029
COLONIA	NARANJOS

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	4.20	3.15		13.23
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " x3 "	13.23	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	238 / 10
NOMBRE	MARIA MONSERRATE ALDERETE PALMA
DIRECCION	PUNTA CIENEGA, # 15029
COLONIA	NARANJOS

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
			EXTERIOR				
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	2.57	10.28		55.55	M2
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MURO 3	3.00	2.54	7.62			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	VOLADO DE LOSA 1	3.00	0.15	0.45			
	VOLADO DE LOSA 2	4.15	0.20	0.83			
			INTERIOR				
	MURO 1	2.85	2.64	7.52			
	MURO 2	3.70	2.52	9.32			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 3	2.85	2.43	6.93			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 4	3.68	2.48	9.13			
	PUERTA	2.06	-0.74	-1.52			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	CIELO INTERIOR	3.70	2.85	10.55			
			TOTAL	55.55			

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" x2 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	238 / 10
NOMBRE	MARIA MONSERRATE ALDERETE PALMA
DIRECCION	PUNTA CIENEGA, # 15029
COLONIA	NARANJOS

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

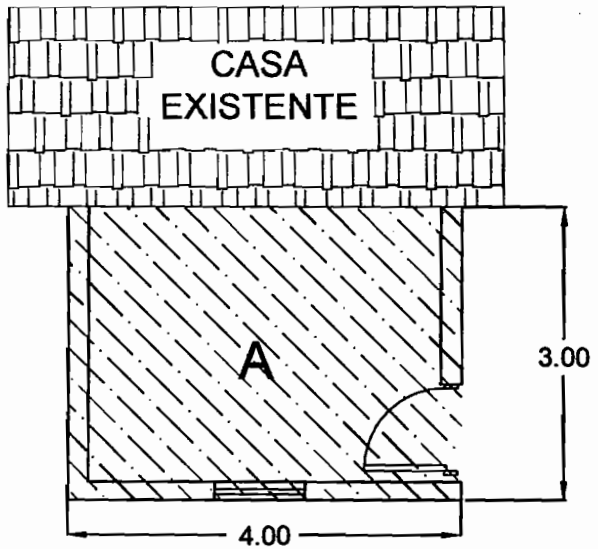
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

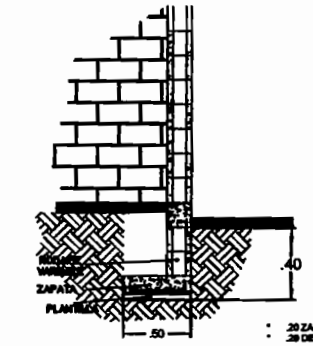
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " x "

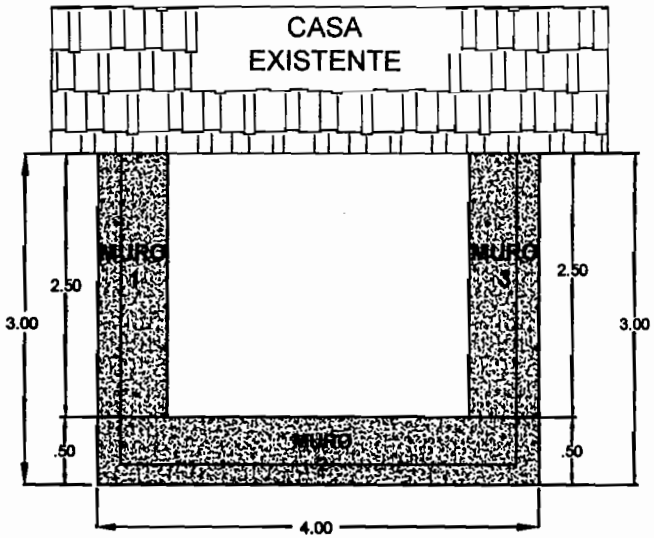
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

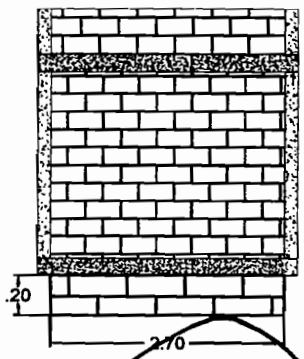
238 / 10



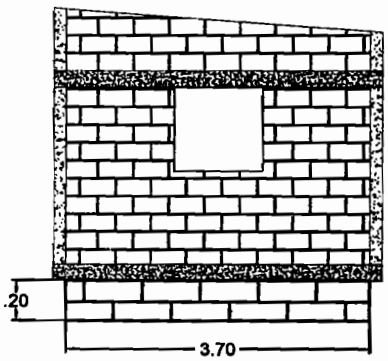


DETALLE CIMENTACION

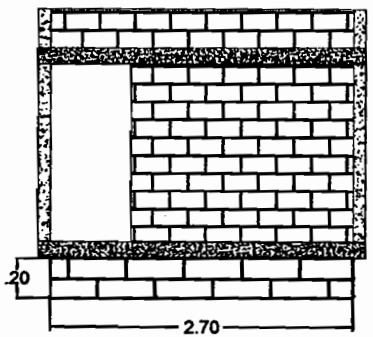




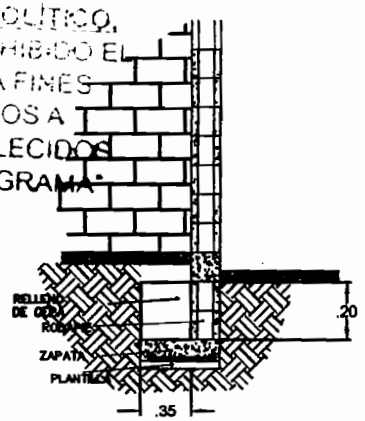
MURO 1



MURO 2



MURO 3



DETALLE RELLENO DE CEPA

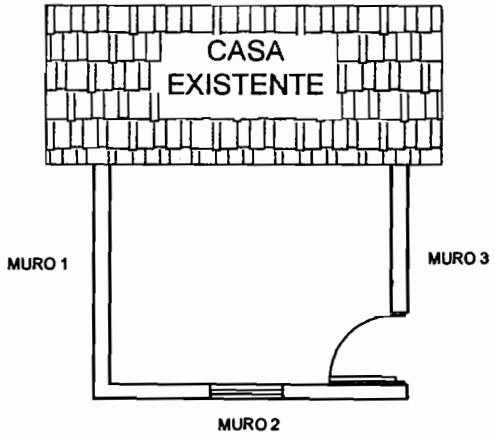
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."

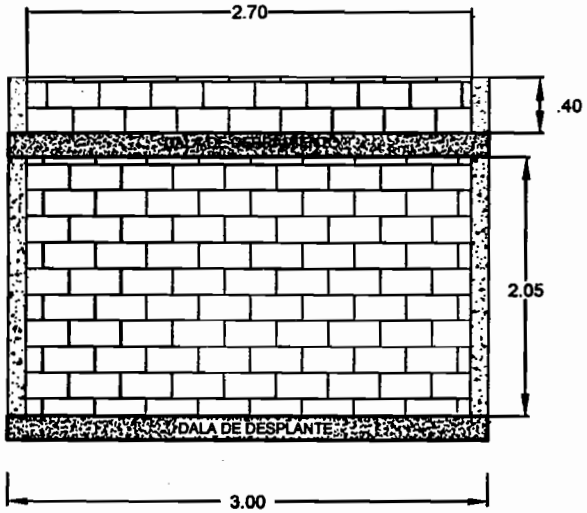
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " x1 "
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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

238 / 10

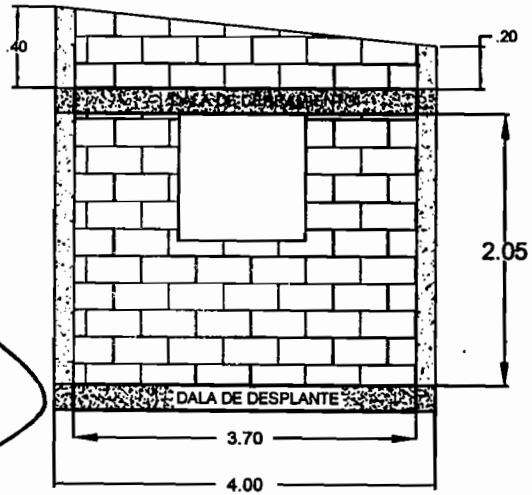




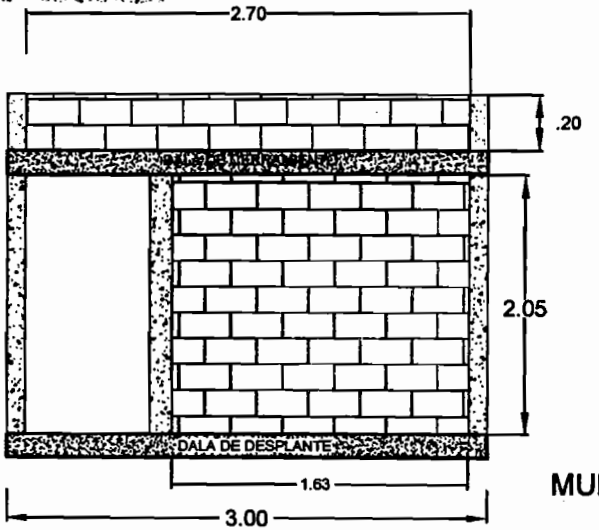
MURO 1

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 3

CROQUIS DE GENERAL

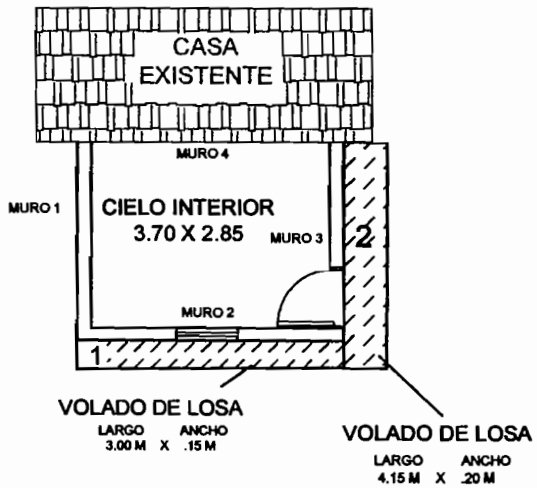
ANEXO " x2 "

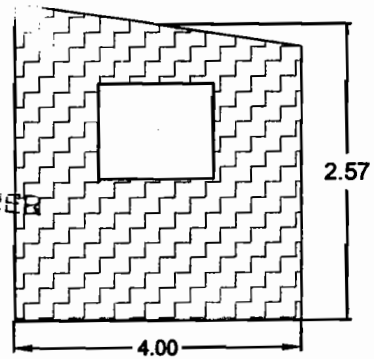
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA [illegible] | CONTRATO: 204/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5 (cinco)

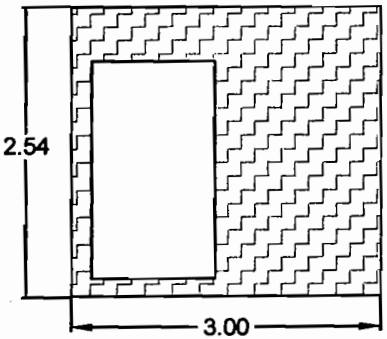
238 / 10

EXTERIOR

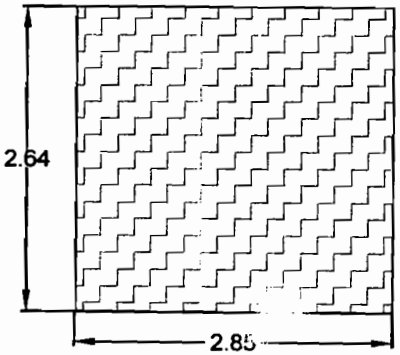




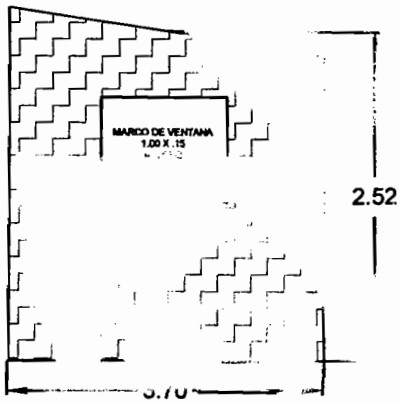
MURO 2



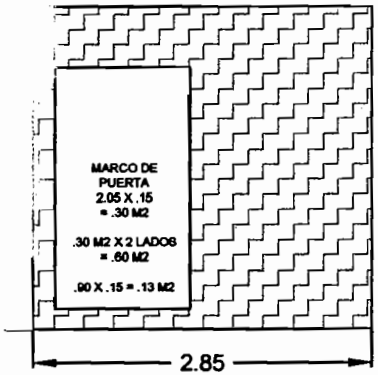
MURO 3



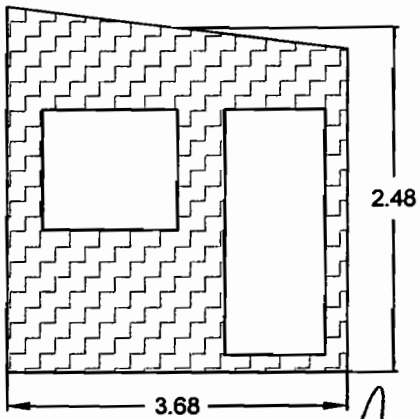
MURO 1



MURO 2



MURO 3



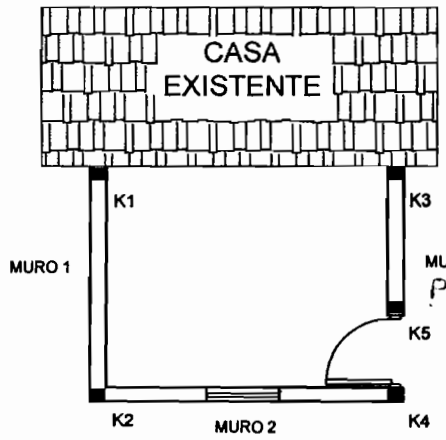
MURO 4

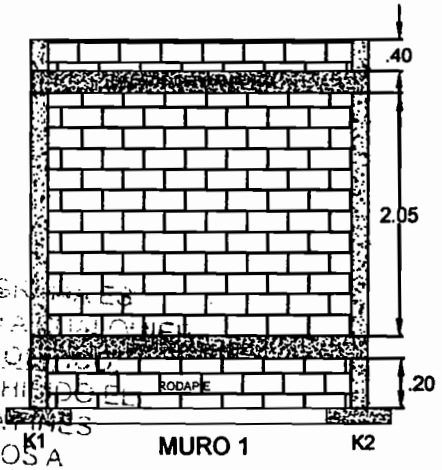
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

INTERIOR

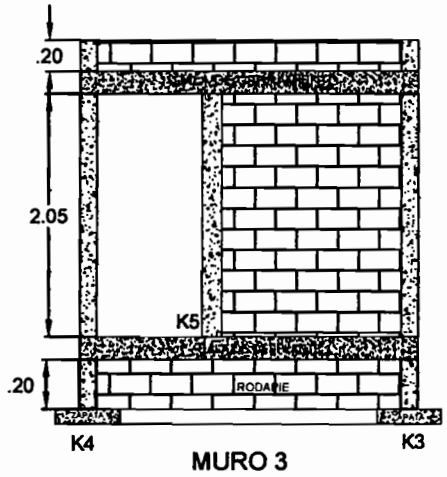
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " x3 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

238 / 10

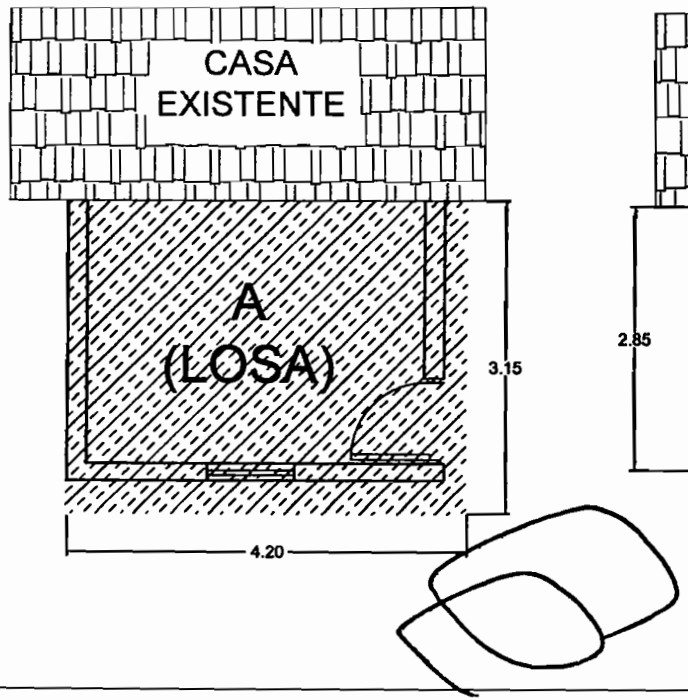


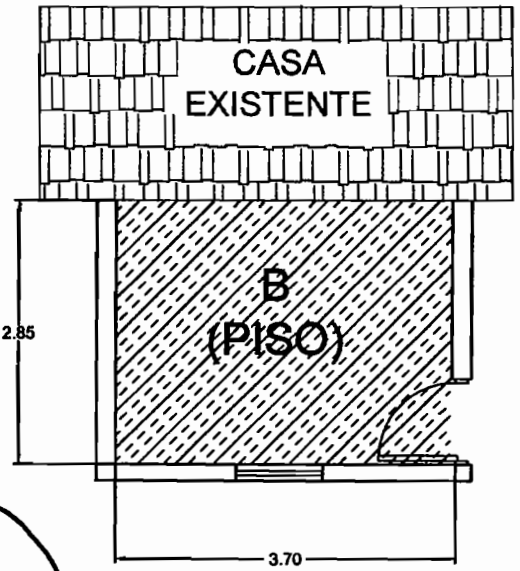


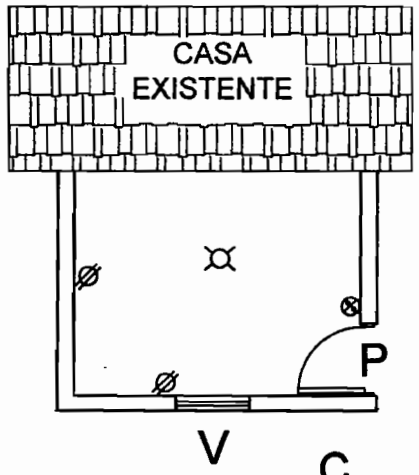
K1 = 2.65 ML
K2 = 2.65 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.45 ML
K5 = 2.05 ML



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







LAMPARA ⊠
CONTACTO ⌀
APAGADOR ⊗

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PINTURA DRENADO ETC.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 — CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO		TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.70	0.40	0.50		0.54
	MURO 2	3.80	0.40	0.50		0.76
	MURO 3	2.70	0.40	0.50		0.54
					TOTAL	1.84
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	2.90	0.20			0.58
	MURO 2	2.44	0.20			0.49
		0.91	0.20			0.18
	MURO 3	2.90	0.20			0.58
					TOTAL	1.83
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.70				2.70
	MURO 2	3.80				3.80
	MURO 3	2.70				2.70
					TOTAL	9.20
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.70	0.50			1.35
	MURO 2	3.80	0.50			1.90
	MURO 3	2.70	0.50			1.35
					TOTAL	4.60

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.84	M3
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " k "	1.83	M2
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"	9.20	ML
	4.60	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	245 / 17
NOMBRE	ROSA ISELA MATA TORRES
DIRECCION	PRADERAS DE ALBERTA , # 13203
COLONIA	URBIVILLAS DEL PRADO

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.80	3.20			12.16
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de capa 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	2.70	0.35	0.20		0.19
	MURO 2	3.50	0.35	0.20		0.25
	MURO 3	2.70	0.35	0.20		0.19
					TOTAL	0.62

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.16	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " k "	~~0.19~~	M3

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	245 / 17
NOMBRE	ROSA ISELA MATA TORRES
DIRECCION	PRADERAS DE ALBERTA, # 13203
COLONIA	URBIVILLAS DEL PRADO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS

2.3

Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
MURO 1	3.20				3.20
MURO 2	3.50				3.50
MURO 3	3.20				3.20
				TOTAL	9.90

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.

LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
MURO 1	2.90		2.05		5.95
ENRASE 1	2.90		0.25		0.73
MURO 2	2.44		2.05		5.00
ENRASE 2	2.44		0.20		0.49
	0.91		0.20		0.18
VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
MURO 3	2.90		2.05		5.95
ENRASE 3	2.90		0.25		0.73
				TOTAL	18.01

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	9.90	ML

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 52 "

	18.01	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	245 / 17
NOMBRE	ROSA ISELA MATA TORRES
DIRECCION	PRADERAS DE ALBERTA, # 13203
COLONIA	URBIVILLAS DEL PRADO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.20	2.70	8.64
	MURO 2	3.80	2.65	10.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	3.20	2.70	8.64
		INTERIOR		
	MURO 1	3.05	2.50	7.63
	MURO 2	3.50	2.45	8.58
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	3.05	2.50	7.63
			TOTAL	46.64

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	46.64	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 53 y 54 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	245 / 17
NOMBRE	ROSA ISELA MATA TORRES
DIRECCION	PRADERAS DE ALBERTA, # 13203
COLONIA	URBIVILLAS DEL PRADO

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.55	2.55
	K2			2.45	2.45
	K3			2.45	2.45
	K4			2.45	2.45
	K5			2.55	2.55
				TOTAL	12.45
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.20			3.20
	MURO 2	3.50			3.50
	MURO 3	3.20			3.20
	* ver croquis anexo 52				
				TOTAL	9.90
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.78	3.44		13.00
				TOTAL	13.00
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.48	3.05		10.61
				TOTAL	10.61

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.45	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 55 "	9.90	ML
	13.00	M2
	10.61	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	245 / 17
NOMBRE	ROSA ISELA MATA TORRES
DIRECCION	PRADERAS DE ALBERTA, # 13203
COLONIA	URBIVILLAS DEL PRADO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	[illegible]	[illegible]		[illegible]
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 55 "	13.00	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

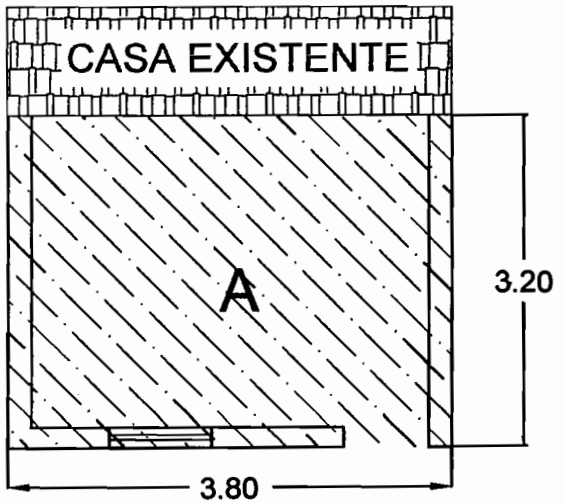
CONSECUTIVO/ NUMERO	245 / 17
NOMBRE	ROSA ISELA MATA TORRES
DIRECCION	PRADERAS DE ALBERTA, # 13203
COLONIA	URBIVILLAS DEL PRADO

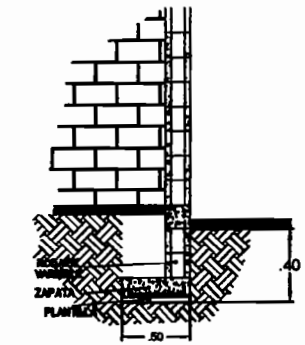
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

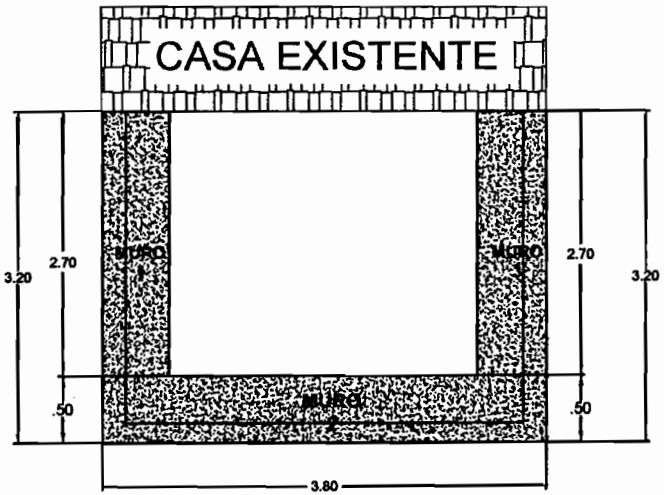
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " k "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

245 / 17

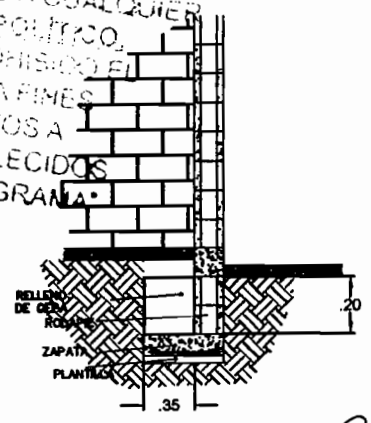




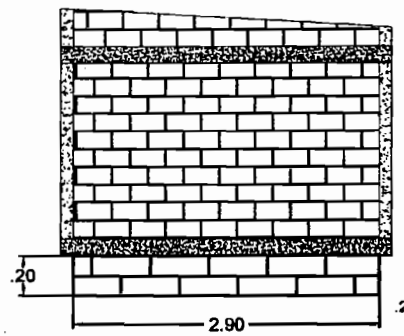
DETALLE CIMENTACION



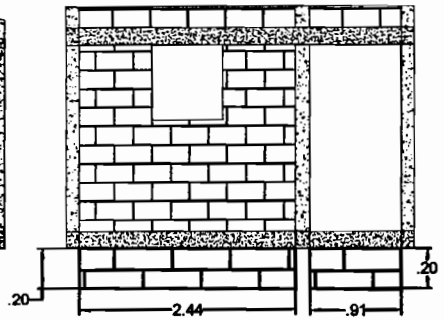
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



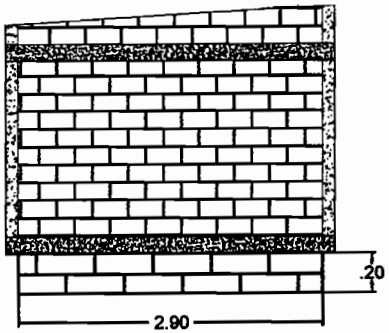
DETALLE RELLENO DE CEPA



MURO 1



MURO 2

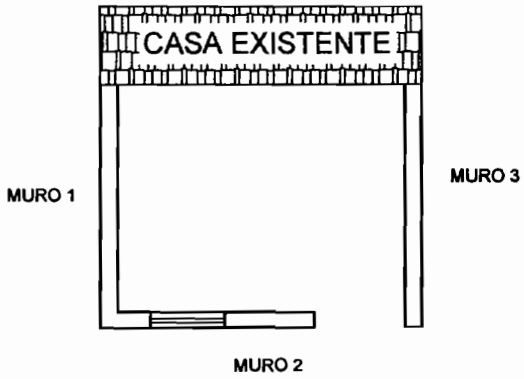


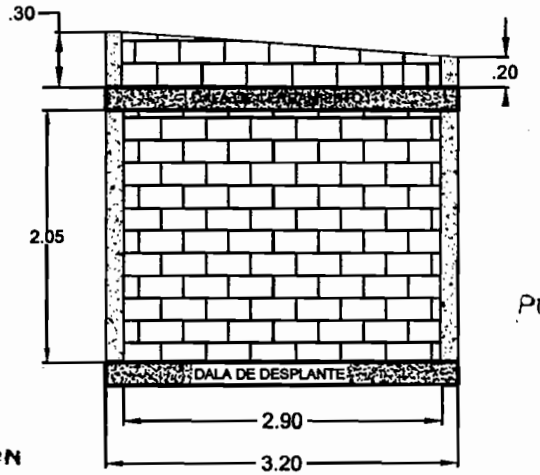
MURO 3

EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 52 "
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.
		ESTIMACION: 5

245 / 17



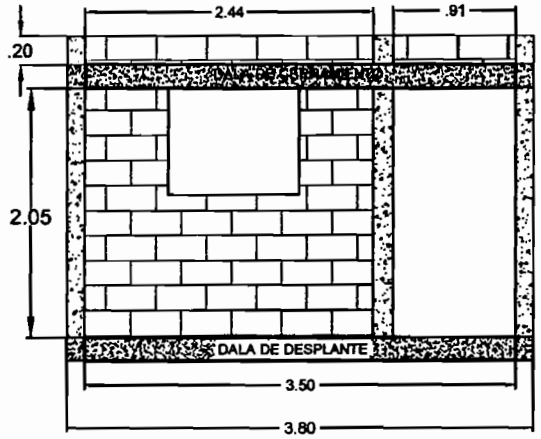


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.30 + .20 = .50
.50 / 2 = .25 M

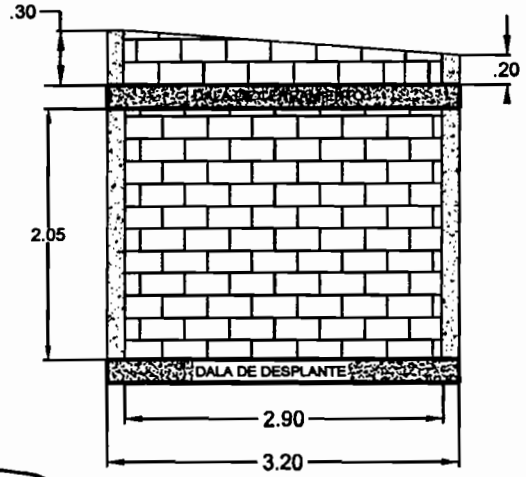
MURO 1

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2

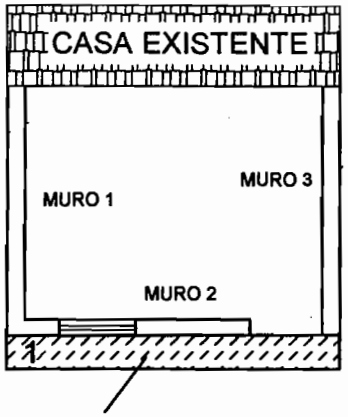


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.30 + .20 = .50
.50 / 2 = .25 M

MURO 3

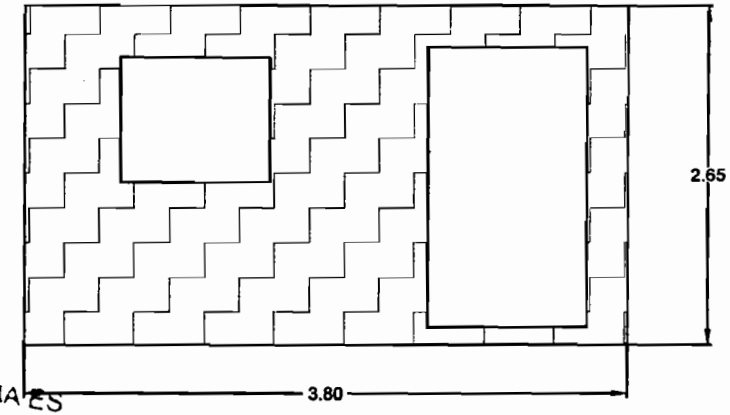
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 53 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

245 / 17



VOLADO DE LOSA

LARGO ANCHO
3.80 M X .20 M

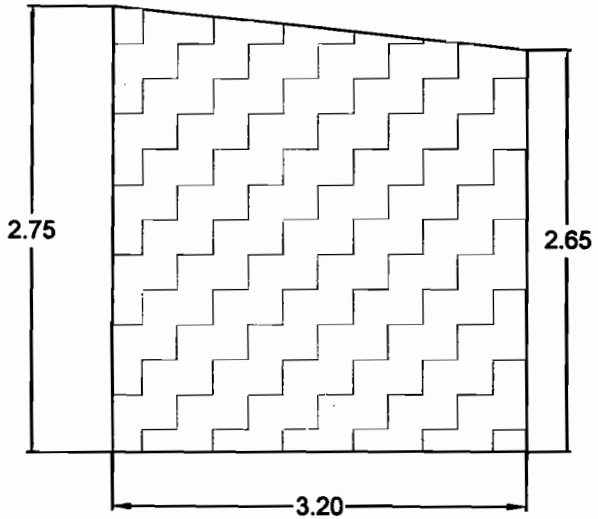


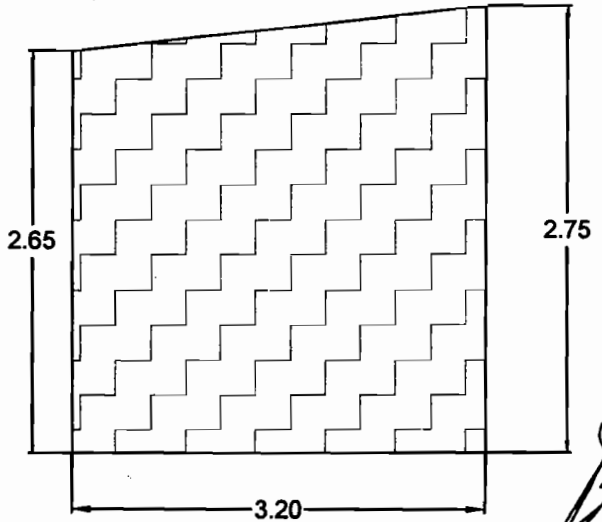
MURO 2

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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"

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



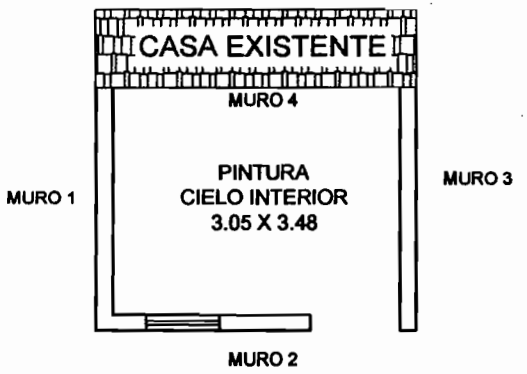


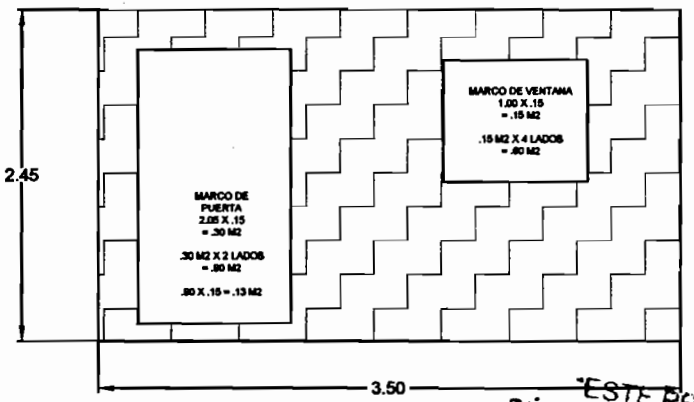
MURO 1

MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR			ANEXO " 54 "
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.	
			ESTIMACION: 5

245 / 17

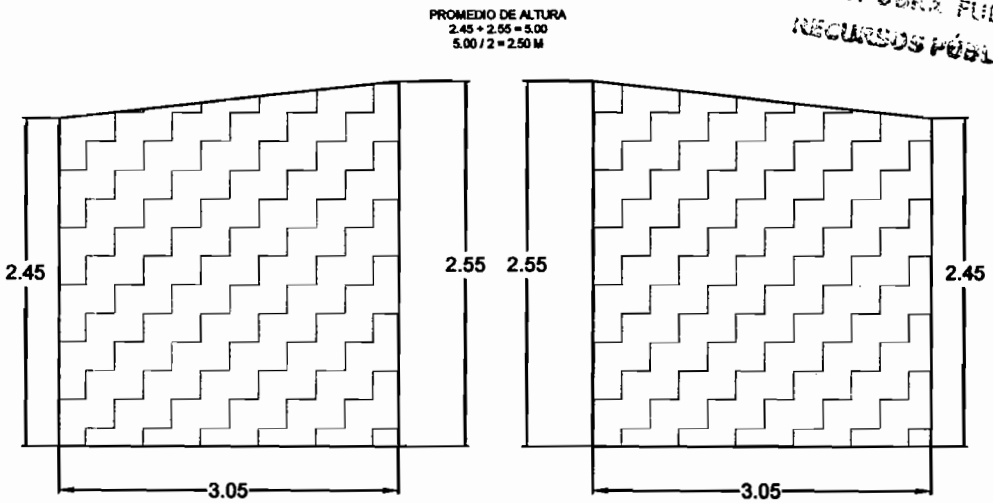




MURO 2

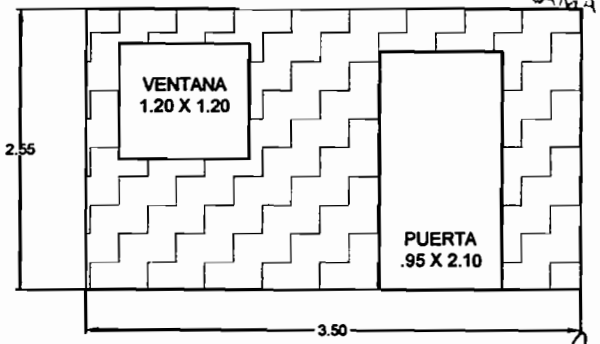
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 1

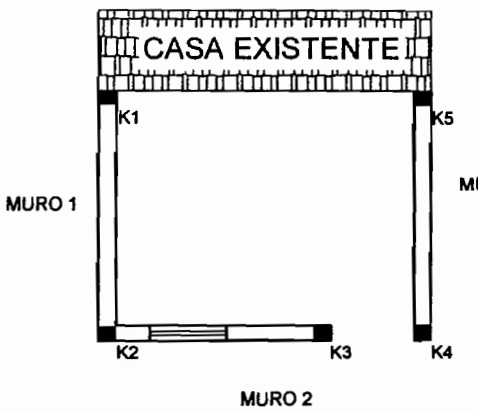
MURO 3

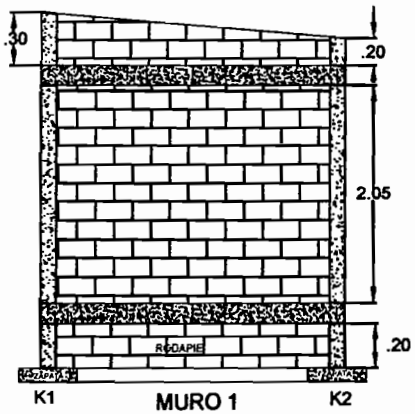


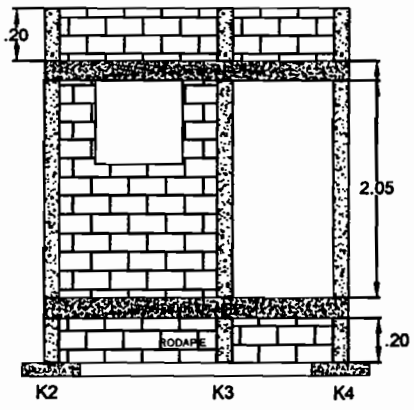
MURO 4

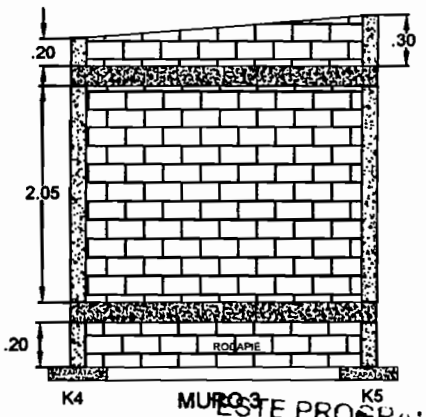
CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " 55 "
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5

245 / 17





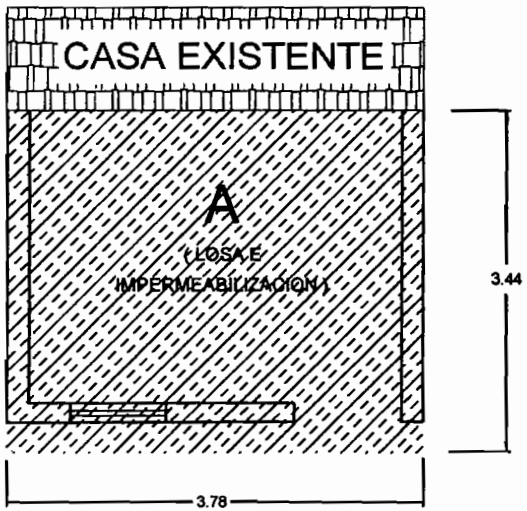


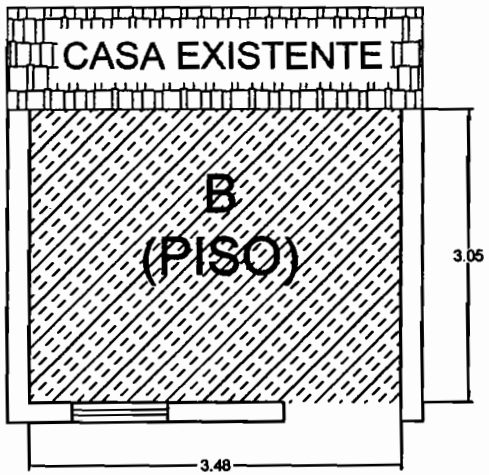


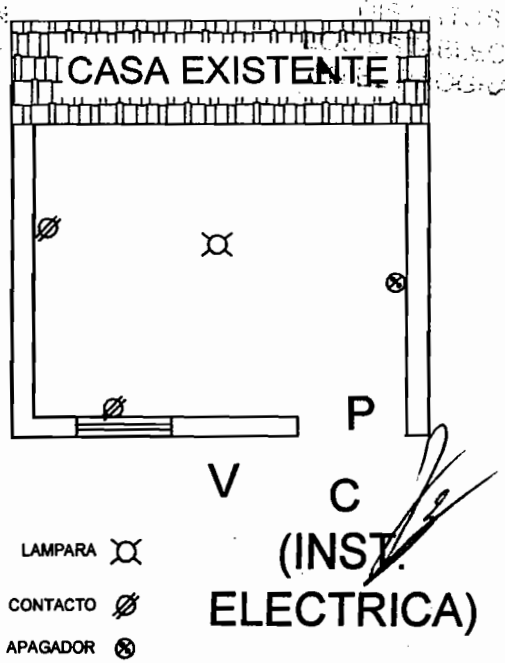
K1 = 2.55 ML K2 = 2.45 ML K3 = 2.45 ML K4 = 2.45 ML K5 = 2.55

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQU PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A PROGRAMAS PÚBLICOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"







GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO		TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.50	0.40	0.50		0.50
	MURO 2	4.00	0.40	0.50		0.80
	MURO 3	2.50	0.40	0.50		0.50
					TOTAL	1.80
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	2.70	0.20			0.54
	MURO 2	3.70	0.20			0.74
	MURO 3	2.70	0.20			0.54
					TOTAL	1.82
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.50				2.50
	MURO 2	4.00				4.00
	MURO 3	2.50				2.50
					TOTAL	9.00
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.50	0.50			1.25
	MURO 2	4.00	0.50			2.00
	MURO 3	2.50	0.50			1.25
					TOTAL	4.50

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.80	M3
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "w"	1.82	M2
	9.00	ML
	4.50	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	267 / 39
NOMBRE	RODRIGUEZ DELGADO MARGARITA
DIRECCION	VICENTE GUERRERO, # 7105
COLONIA	SECTOR ROBIN 4

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

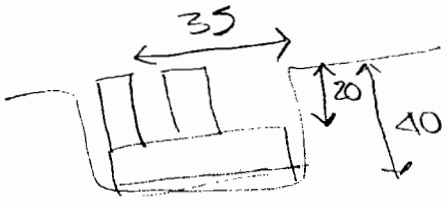
GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	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, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.00	3.00			12.00
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	2.50	0.35	0.20		0.18
	MURO 2	3.70	0.35	0.20		0.26
	MURO 3	2.50	0.35	0.20		0.18
					TOTAL	0.61

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.00	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " w "	0.61	M3



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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	267 / 39
NOMBRE	RODRIGUEZ DELGADO MARGARITA
DIRECCION	VICENTE GUERRERO, # 7105
COLONIA	SECTOR ROBIN 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE GAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	MURO 1	3.00				3.00
	MURO 2	3.70				3.70
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 3	3.00				3.00
					TOTAL	9.70

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	9.70	ML

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	MURO 1	2.70		2.05		5.54
	ENRASE 1	2.70		0.25		0.68
	MURO 2	3.70		2.05		7.59
	ENRASE 2	3.70		0.20		0.74
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, andamieje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 3	1.62		2.05		3.32
	ENRASE 3	2.70		0.25		0.68
					TOTAL	17.53

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" w1 "

VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD
17.53	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	267 / 39
NOMBRE	RODRIGUEZ DELGADO MARGARITA
DIRECCION	VICENTE GUERRERO, # 7105
COLONIA	SECTOR ROBIN 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARQUERO

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 1	3.00	2.44	7.32
	MURO 2	4.00	2.45	9.80
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.00	2.48	7.44
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	2.85	2.49	7.10
	MURO 2	3.70	2.42	8.95
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.48	7.07
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.70	2.61	9.66
	VENTANA	1.40	-1.10	-1.54
			TOTAL	51.26

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	51.26	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " w2 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	267 / 39
NOMBRE	RODRIGUEZ DELGADO MARGARITA
DIRECCION	VICENTE GUERRERO, # 7105
COLONIA	SECTOR ROBIN 4

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

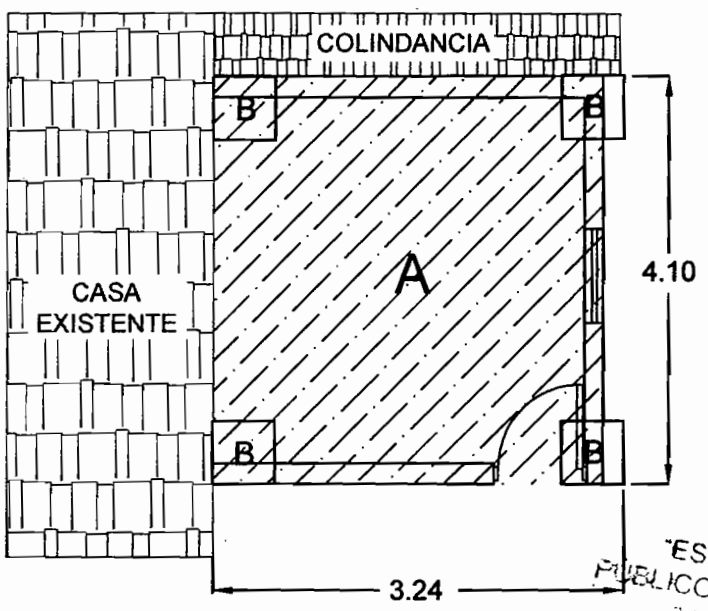
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

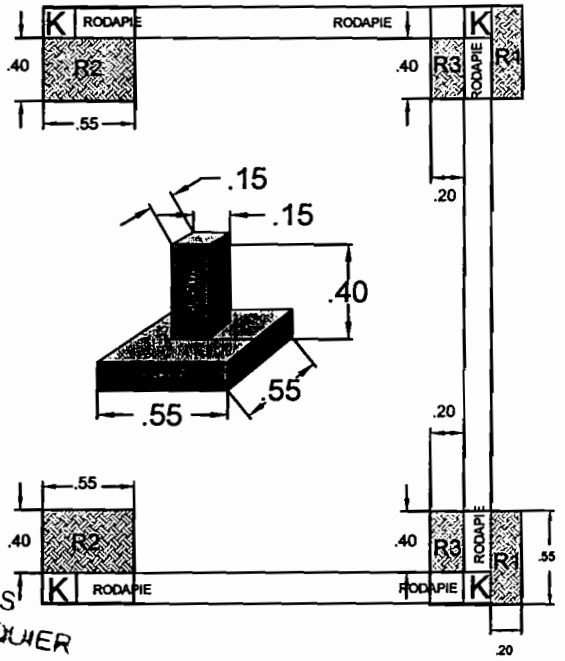
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 16 "

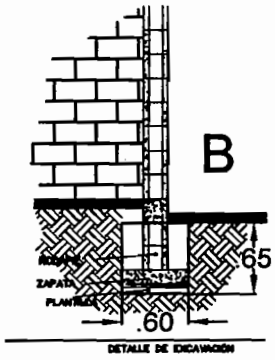
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 4 (cuatro)

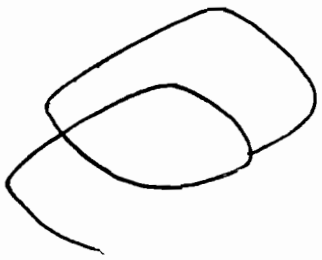
12

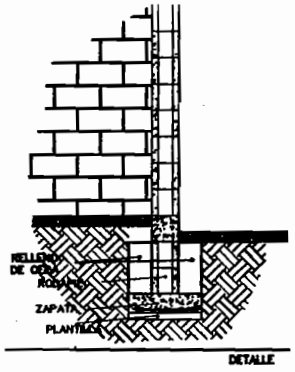




"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"







R1 = .55 X .20 X .40

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.55	2.55
	K2			2.45	2.45
	K3			2.55	2.55
	K4			2.45	2.45
	K5			2.05	2.05
				TOTAL	12.05
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/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: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00			3.00
	MURO 2	3.70			3.70
	MURO 3	3.00			3.00
	* ver croquis anexo w1				
				TOTAL	9.70
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.20	3.08		12.94
				TOTAL	12.94
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.85	3.70		10.55
				TOTAL	10.55

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	12.05	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " w3 "	9.70	ML
	12.94	M2
	10.55	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	267 / 39
NOMBRE	RODRIGUEZ DELGADO MARGARITA
DIRECCION	VICENTE GUERRERO, # 7105
COLONIA	SECTOR ROBIN 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrilicas 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	[redacted]	[redacted]		[redacted]
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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " w3 "	[redacted]	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	267 / 39
NOMBRE	RODRIGUEZ DELGADO MARGARITA
DIRECCION	VICENTE GUERRERO, # 7105
COLONIA	SECTOR ROBIN 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

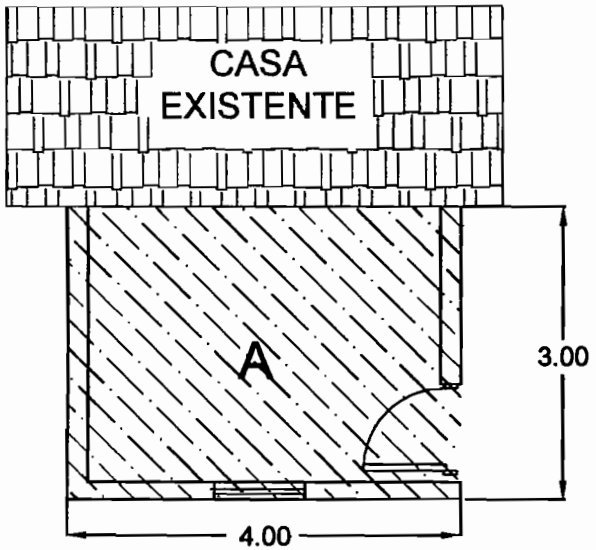
CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

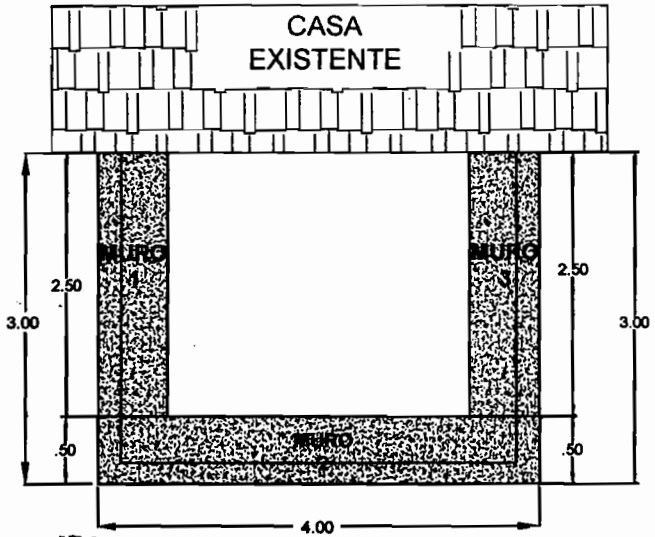
CROQUIS DE GENERADOR

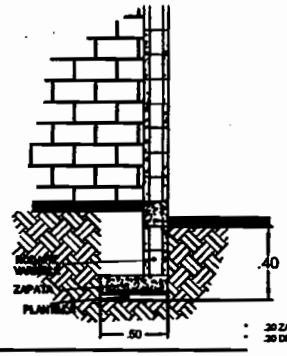
ANEXO " w "

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.

267 / 39



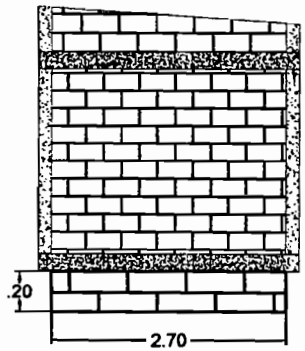




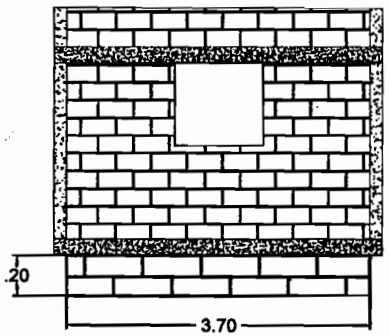
DETALLE CIMENTACION

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

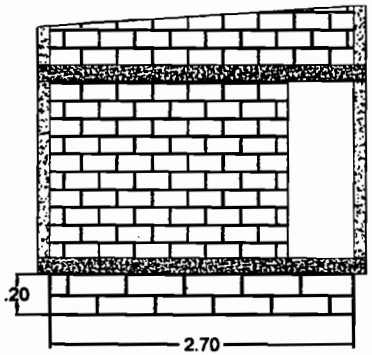
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



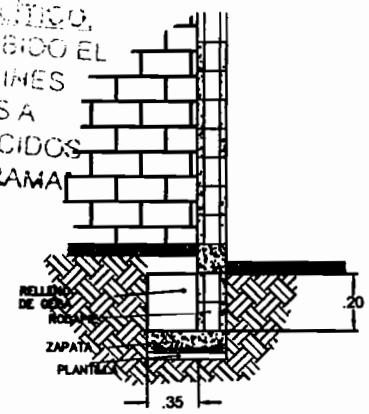
MURO 1



MURO 2



MURO 3



DETALLE RELLENO DE CEPA

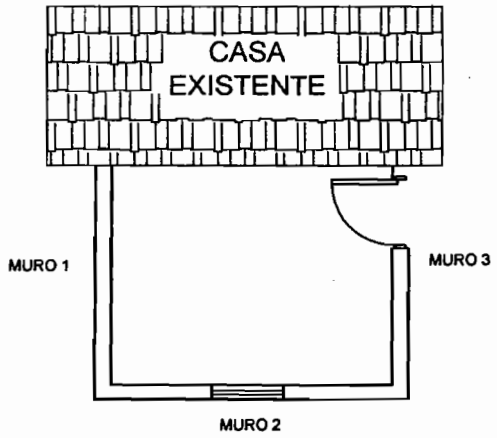
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

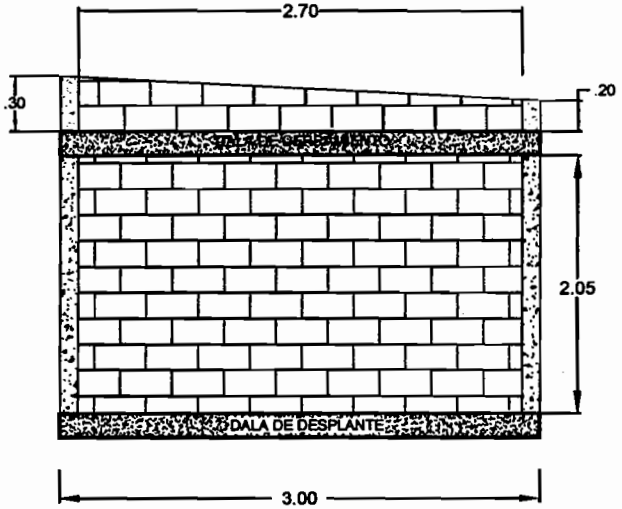
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " w1 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

267 / 39

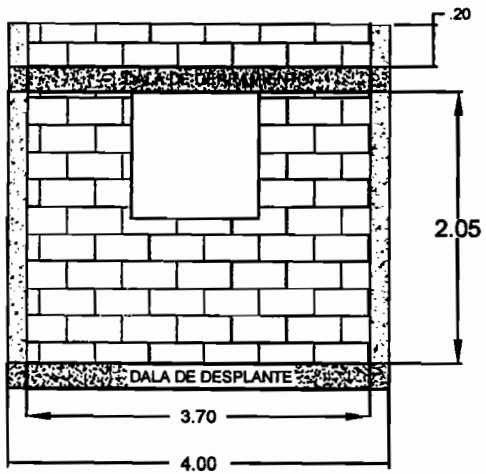




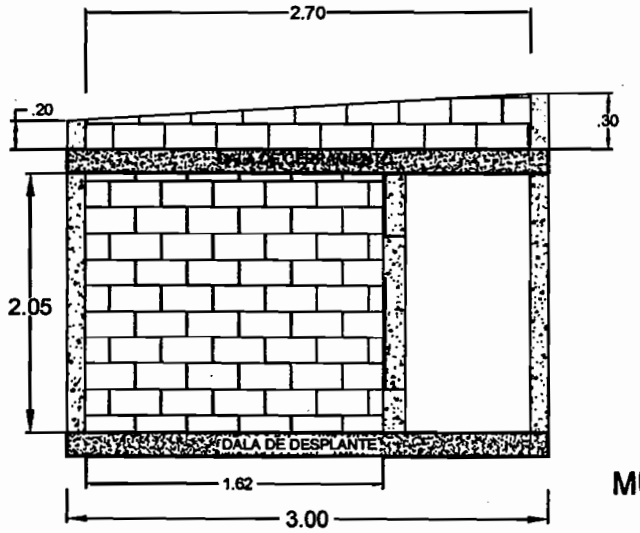
MURO 1

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 3

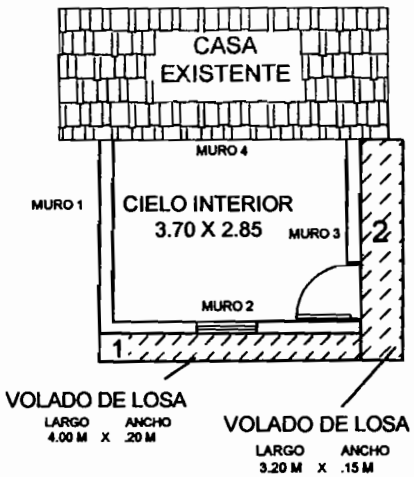
CROQUIS DE GENERADOR

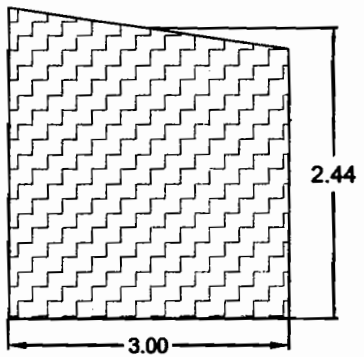
ANEXO " w2 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

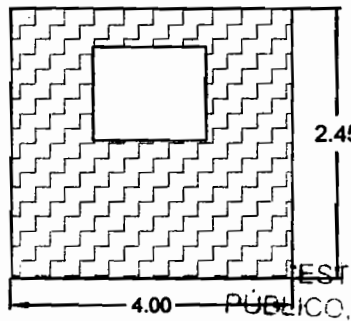
267 / 39

EXTERIOR

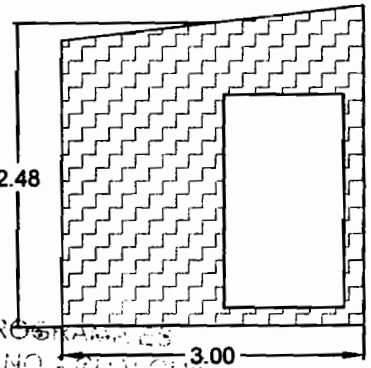




MURO 1

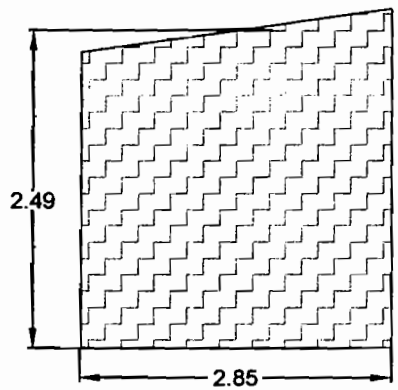


MURO 2

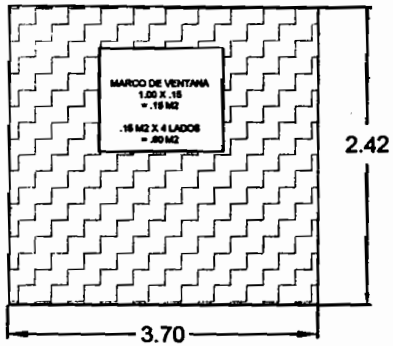


MURO 3

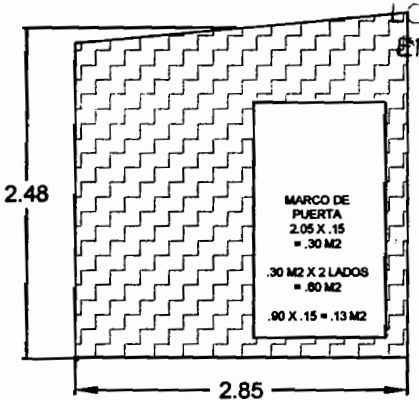
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



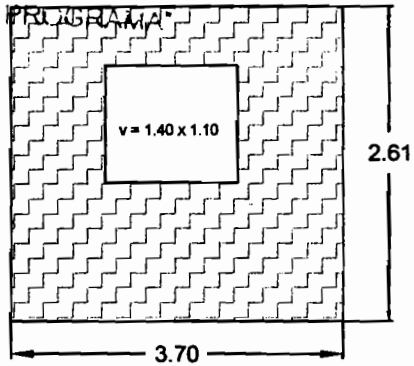
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

INTERIOR

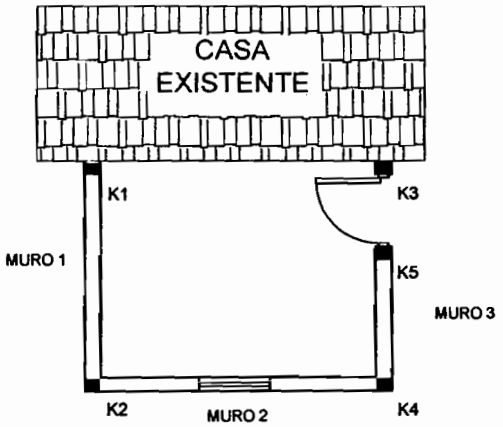
CROQUIS DE GENERAL

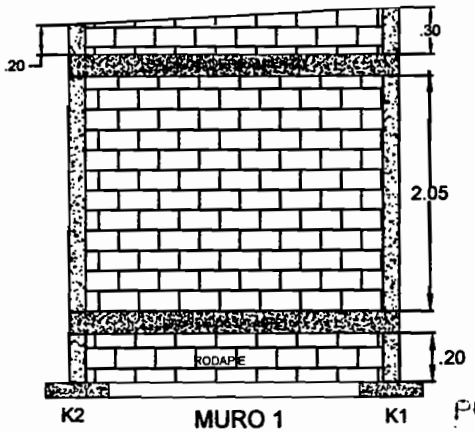
ANEXO " w3 "

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CI[illegible]D, ZONA [illegible] | [illegible]O: 204/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

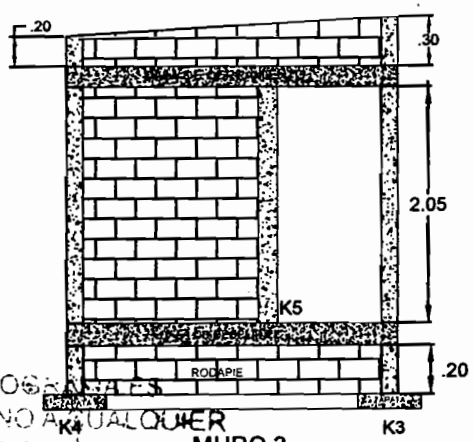
ESTIMACION: 5 (cinco)

267 / 39

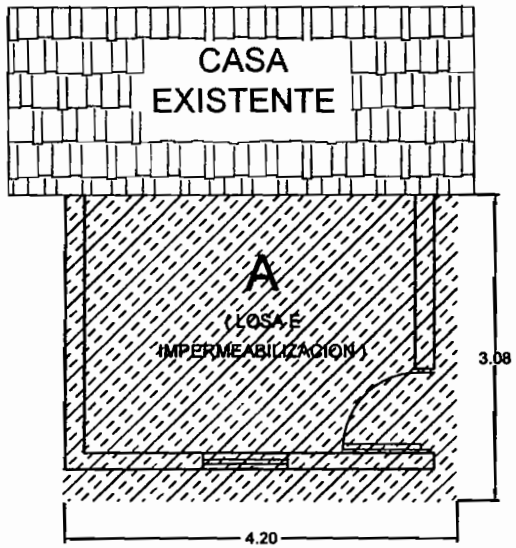


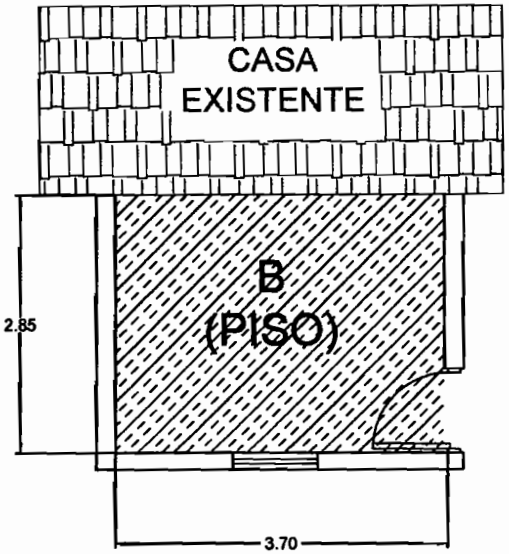


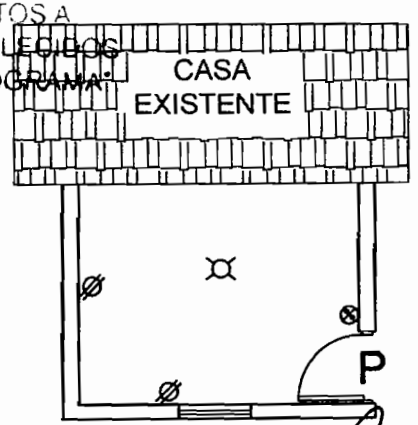
K1 = 2.55 ML
K2 = 2.45 ML
K3 = 2.55 ML
K4 = 2.45 ML
K5 = 2.05 ML



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







LAMPARA ⌘
CONTACTO ⌀
APAGADOR ⊗

C (INST. ELECTRICA)

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL			
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias, incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.17	2.80		11.68	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " u "	11.68	M2
				TOTAL	11.68			
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.15			2.15		8.47	ML
	MURO 2	4.17			4.17			
	MURO 3	2.15			2.15			
				TOTAL	8.47			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL			
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.15	0.50		1.08		4.24	M2
	MURO 2	4.17	0.50		2.09			
	MURO 3	2.15	0.50		1.08			
				TOTAL	4.24			
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	2.50	0.40		1.00		1.25	M2
	MURO 3	2.50	0.10		0.25			
				TOTAL	1.25			

CONSECUTIVO/ NUMERO	291 / 63
NOMBRE	VIRGINIA CARRILLO BUSTILLOS
DIRECCION	ALABASTROS, # 2506
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

RESIDENTE D.O P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BURGUSSE

"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"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	MURO 1	2.65				2.65
	MURO 2	0.00				0.00
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 3	2.65				2.65
	MURO 4	4.21				4.21
					TOTAL	9.51

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	9.51	ML

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	MURO 1	2.50		2.05		5.13
	ENRASE 1	2.50		0.30		0.75
	MURO 2	3.87		2.05		7.93
	ENRASE 2	3.87		0.20		0.77
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.	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 3	1.40		2.05		2.87
	ENRASE 3	2.50		0.30		0.75
	MURO 3	3.91		1.85		7.23
	ENRASE 3	3.91		0.40		1.56
					TOTAL	26.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " u1 "	26.00	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	291/63
NOMBRE	VIRGINIA CARRILLO BUSTILLOS
DIRECCION	ALABASTROS, # 2506
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.80	2.60	7.28
	MURO 2	4.17	2.49	10.38
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.80	2.50	7.00
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 4	4.21	2.70	11.37
	INTERIOR			
	MURO 1	2.50	2.52	6.30
	MURO 2	3.87	2.41	9.33
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.50	2.52	6.30
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.91	2.63	10.28
			TOTAL	63.71

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	63.71	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " u2 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	291/63
NOMBRE	VIRGINIA CARRILLO BUSTILLOS
DIRECCION	ALABASTROS, # 2506
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL			
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.45	2.45		11.45	ML
	K2			2.25	2.25			
	K3			2.45	2.45			
	K4			2.05	2.05			
	K5			2.25	2.25			
				TOTAL	11.45			
3.4	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " u3 "		
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.50			2.50		13.08	ML
	MURO 2	3.87			3.87			
	MURO 3	2.50			2.50			
	MURO 4	4.21			4.21			
	* ver croquis anexo u1							
				TOTAL	13.08			
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.32	3.00		12.96		12.96	M2
				TOTAL	12.96			
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL			
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.91	2.50		9.78		9.78	M2
				TOTAL	9.78			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	291/63
NOMBRE	VIRGINIA CARRILLO BUSTILLOS
DIRECCION	ALABASTROS, # 2506
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezaa 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 emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	[illegible]	[illegible]		[illegible]
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			[illegible]	[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " u3 "	12.96	M2
	1.00	PZA
	[illegible]	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	291/63
NOMBRE	VIRGINIA CARRILLO BUSTILLOS
DIRECCION	ALABASTROS, # 2506
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

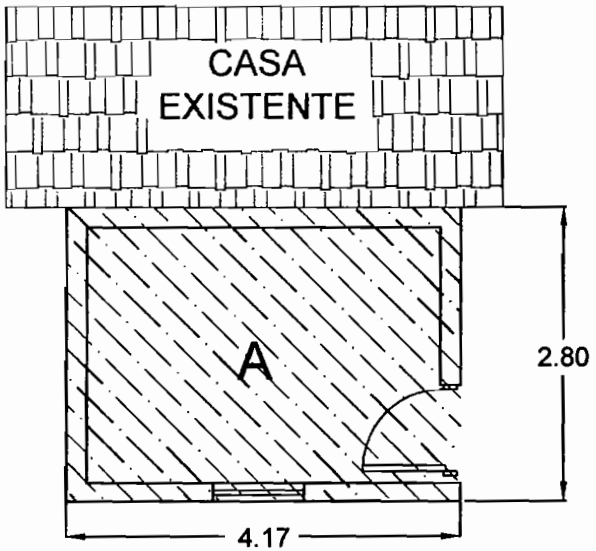
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

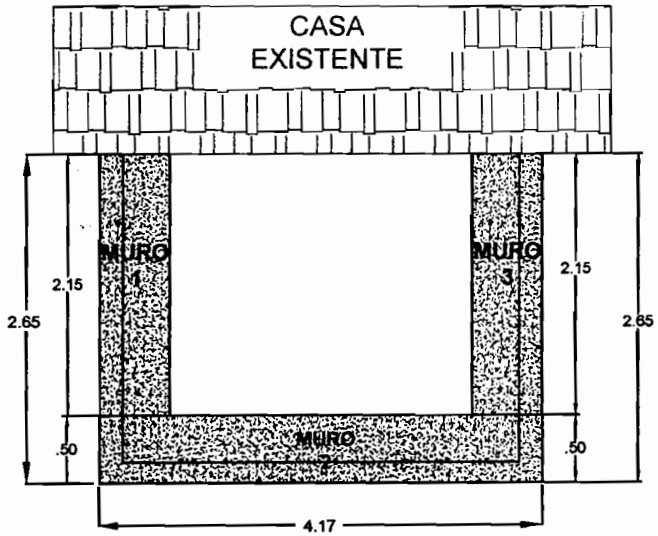
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " u "

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.

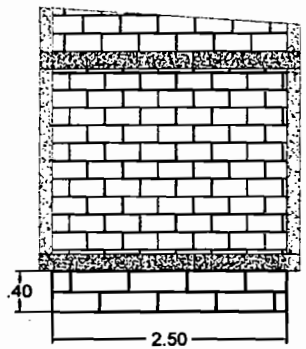
291 / 63



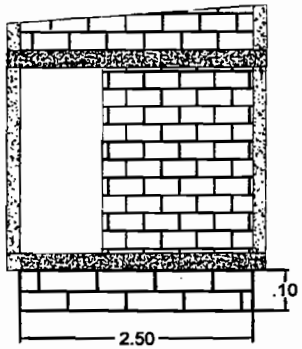


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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



MURO 1



MURO 3

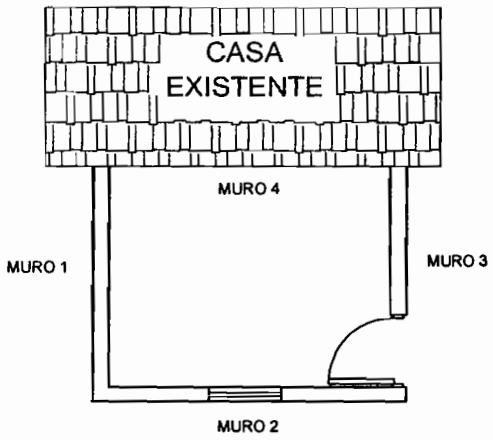
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

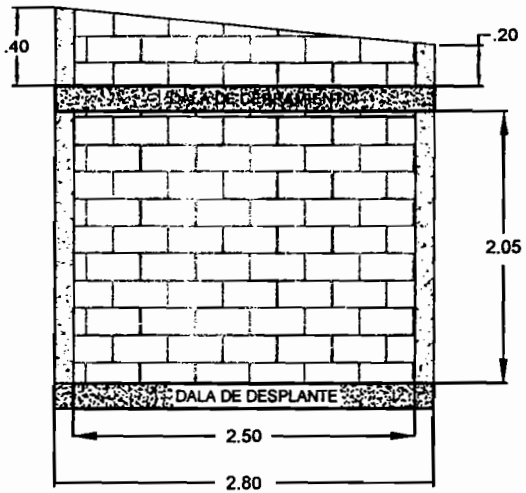
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " u1 "

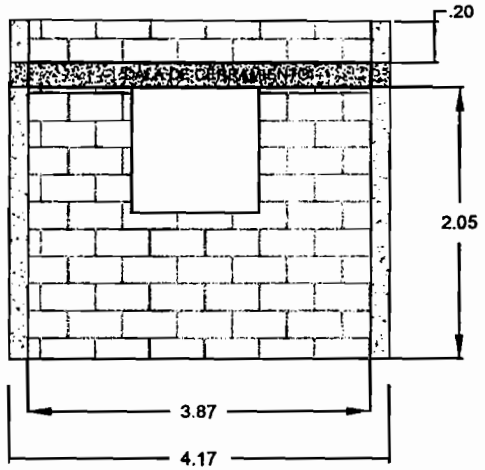
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

291 / 63

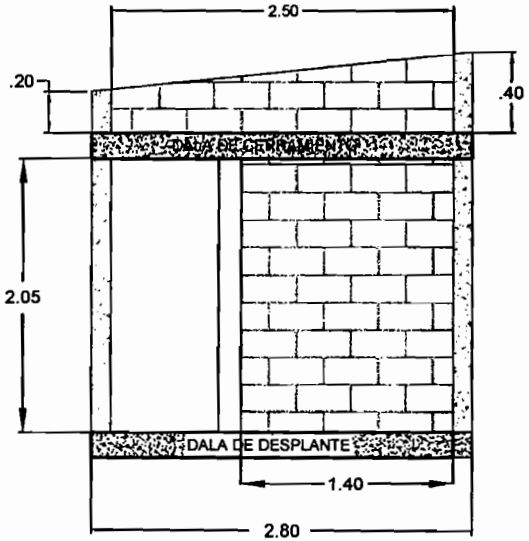




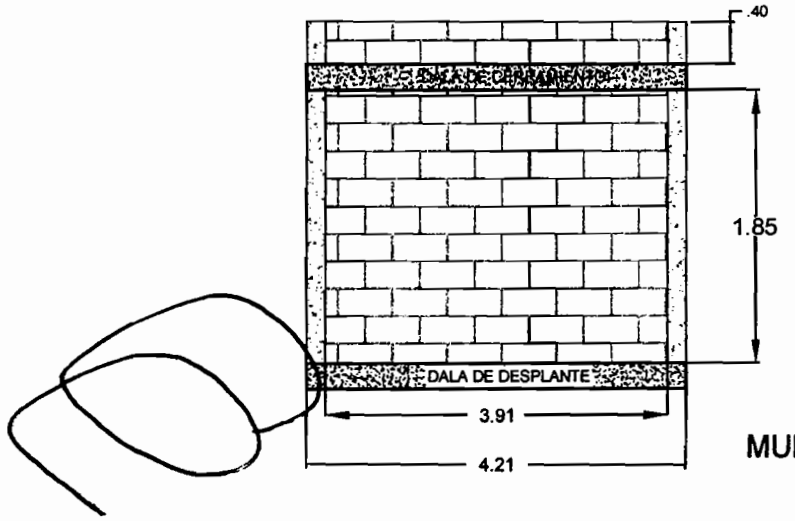
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

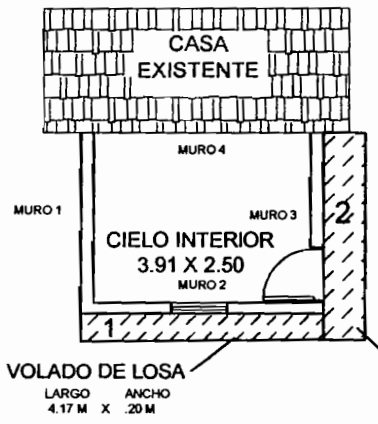
CROQUIS DE GENERADOR

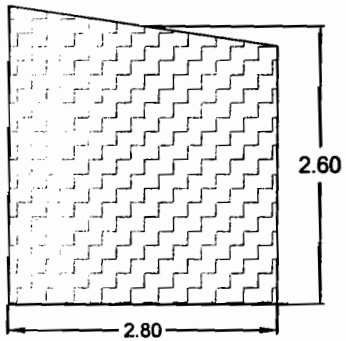
ANEXO " u2 "

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.

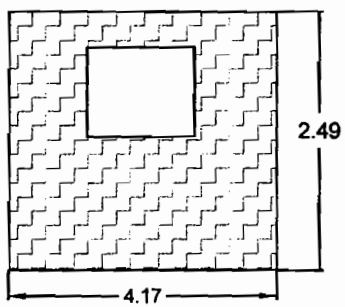
291 / 63

EXTERIOR

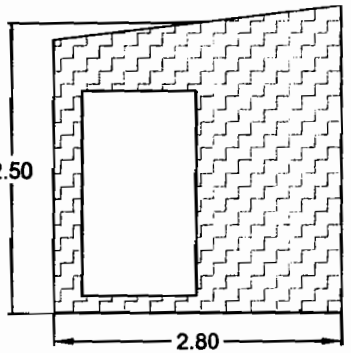




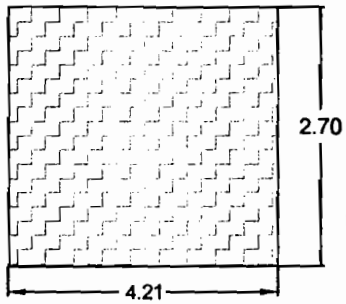
MURO 1



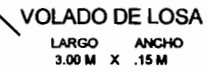
MURO 2



MURO 3

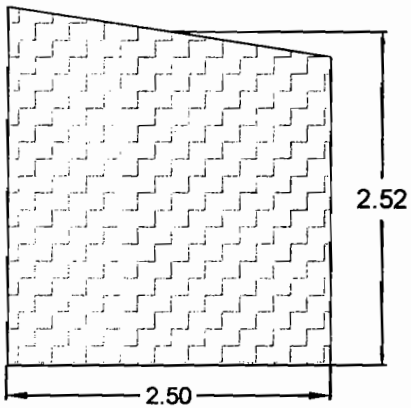


MURO 4

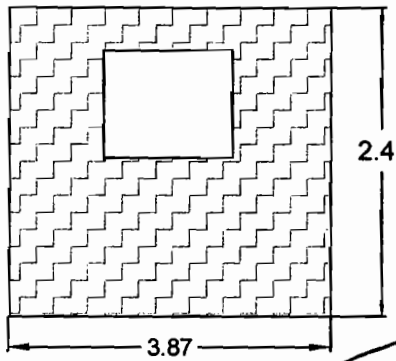


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

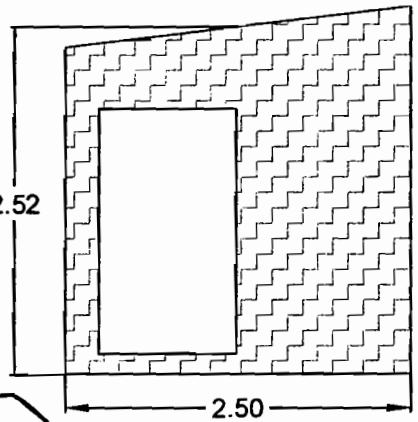
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



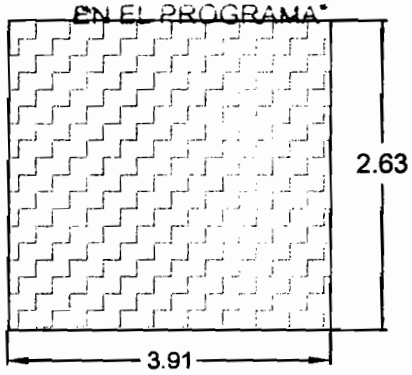
MURO 1



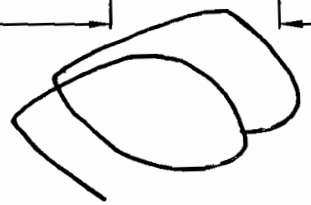
MURO 2



MURO 3



MURO 4



INTERIOR

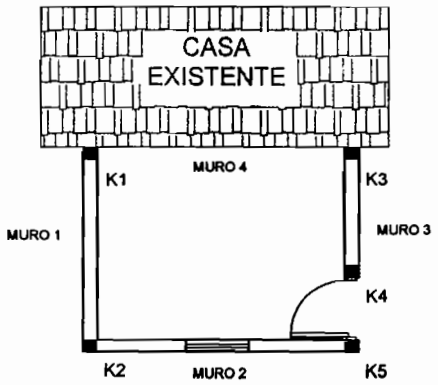
CROQUIS DE GENERADOR

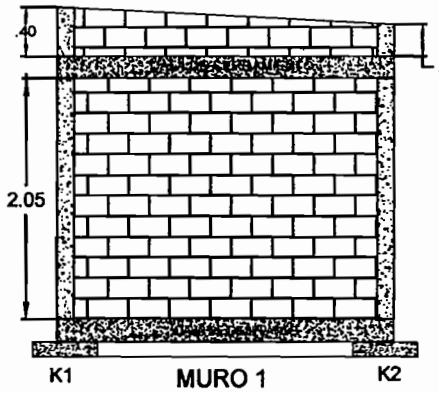
ANEXO " u3 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

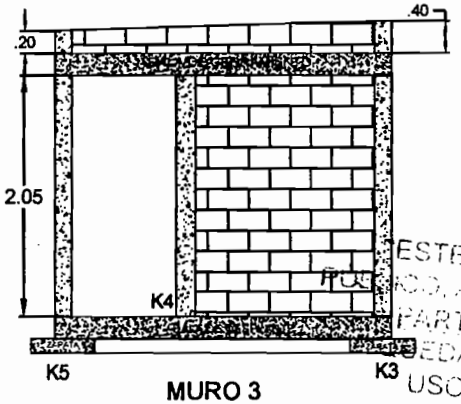
291 / 63

EXTERIOR



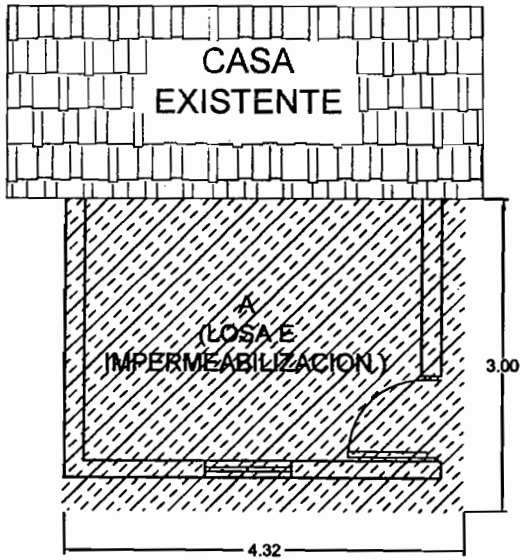


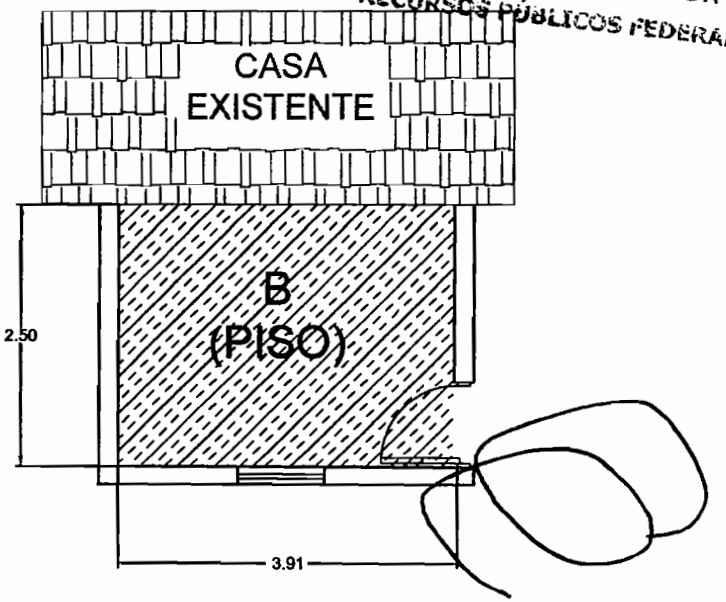
K1 = 2.45 ML
K2 = 2.25 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.05 ML
K5 = 2.25 ML

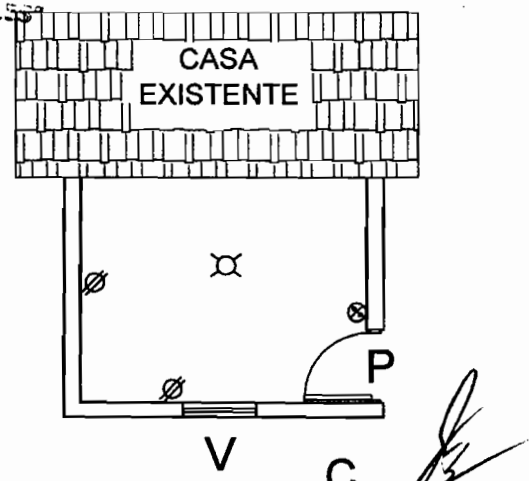


ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"







LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 — CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " v "	1.73	M3
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavacion a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.50	0.40	0.50	0.50			
	MURO 2	3.67	0.40	0.50	0.73			
	MURO 3	2.50	0.40	0.50	0.50			
				TOTAL	1.73			
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL		8.67	ML
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.50			2.50			
	MURO 2	3.67			3.67			
	MURO 3	2.50			2.50			
				TOTAL	8.67			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL		4.34	M2
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.50	0.50		1.25			
	MURO 2	3.67	0.50		1.84			
	MURO 3	2.50	0.50		1.25			
				TOTAL	4.34			
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL		11.01	M2
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.67	3.00		11.01			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	7
NOMBRE	CELESTINA HERNANDEZ CISNEROS
DIRECCION	C. RIO LERMA, # 2544
COLONIA	MARTIN LOPEZ

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
								CANT.	UNIDAD
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL			
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00				3.00		9.37	ML
	MURO 2	3.37				3.37			
	MURO 3	3.00				3.00			
					TOTAL	9.37			
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " v1 "		
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.	MURO 1	2.70		2.05		5.54		16.25	M2
	ENRASE 1	2.70		0.15		0.41			
	MURO 2	3.37		2.05		6.91			
	ENRASE 2	3.37		0.20		0.67			
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00			
	MURO 3	1.62		2.05		3.32			
	ENRASE 3	2.70		0.15		0.41			
					TOTAL	16.25			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	7
NOMBRE	CELESTINA HERNANDEZ CISNEROS
DIRECCION	C. RIO LERMA, # 2544
COLONIA	MARTIN LOPEZ

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 2	3.67	2.20	8.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.00	2.40	7.20
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	2.85	2.38	6.78
	MURO 2	3.37	2.42	8.16
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.36	6.73
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.37	2.32	7.82
			TOTAL	40.22

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	40.22	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" v2 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	7
NOMBRE	CELESTINA HERNANDEZ CISNEROS
DIRECCION	C. RIO LERMA, # 2544
COLONIA	MARTIN LOPEZ

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.25	2.25
	K2			2.15	2.15
	K3			2.15	2.15
	K4			2.25	2.25
	K5			2.05	2.05
				TOTAL	10.85
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/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado. limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00			3.00
	MURO 2	3.37			3.37
	MURO 3	3.00			3.00
	* ver croquis anexo v1				
				TOTAL	9.37
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.82	3.15		12.03
				TOTAL	12.03
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	2.85	3.37		9.60
				TOTAL	9.60

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	10.85	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " v3 "	9.37	ML
	12.03	M2
	9.60	M2

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	7
NOMBRE	CELESTINA HERNANDEZ CISNEROS
DIRECCION	C. RIO LERMA, # 2544
COLONIA	MARTIN LOPEZ

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 2	3.67	2.20	8.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.00	2.40	7.20
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO DE LOSA 1	3.67	0.15	0.55
	VOLADO DE LOSA 2	3.15	0.15	0.47
	INTERIOR			
	MURO 1	2.85	2.38	6.78
	MURO 2	3.37	2.42	8.16
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.36	6.73
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.37	2.32	7.82
	CIELO INTERIOR	3.37	2.85	9.60
			TOTAL	50.85

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	50.85	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " v2 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	7
NOMBRE	CELESTINA HERNANDEZ CISNEROS
DIRECCION	C. RIO LERMA, # 2544
COLONIA	MARTIN LOPEZ

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARCASSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	3.82	3.15		12.03
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	[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " v3 "	12.03	M2
	1.00	PZA
	[illegible]	PZA

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO	7
NOMBRE	CELESTINA HERNANDEZ CISNEROS
DIRECCION	C. RIO LERMA, # 2544
COLONIA	MARTIN LOPEZ

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

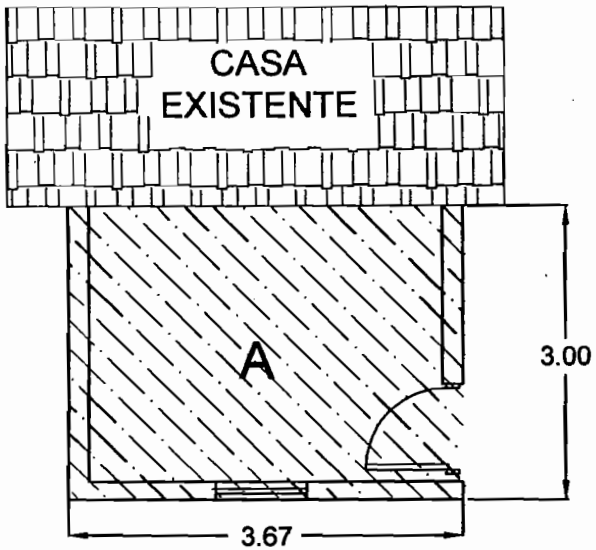
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

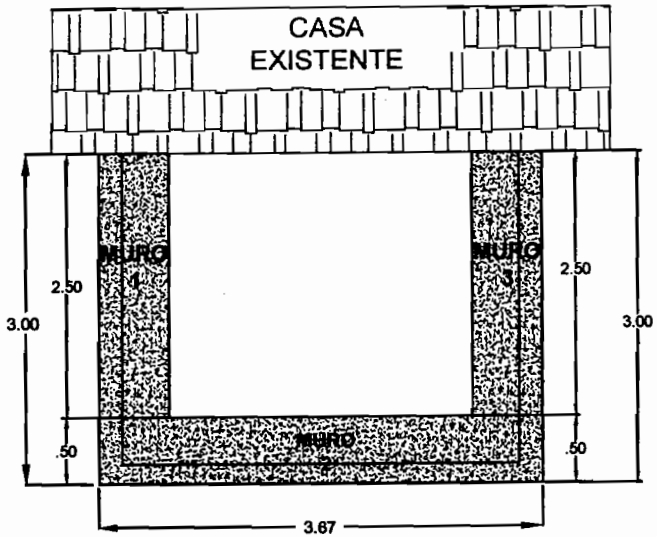
CROQUIS DE GENERADOR

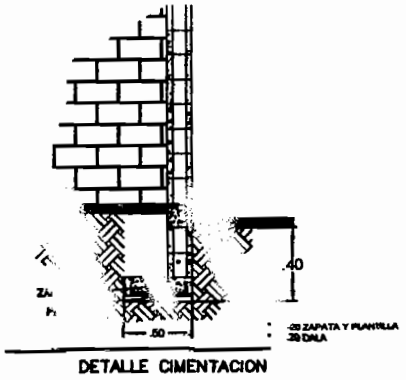
ANEXO " v "

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

15







DETALLE CIMENTACION

"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"

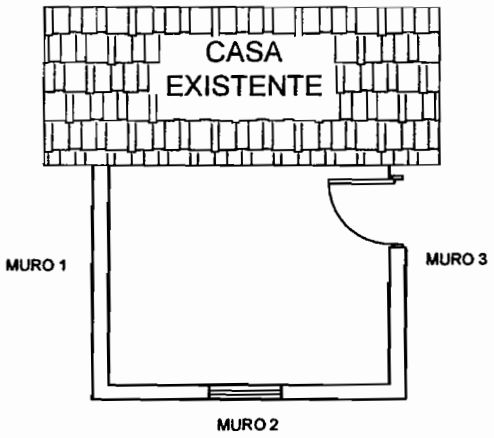
EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

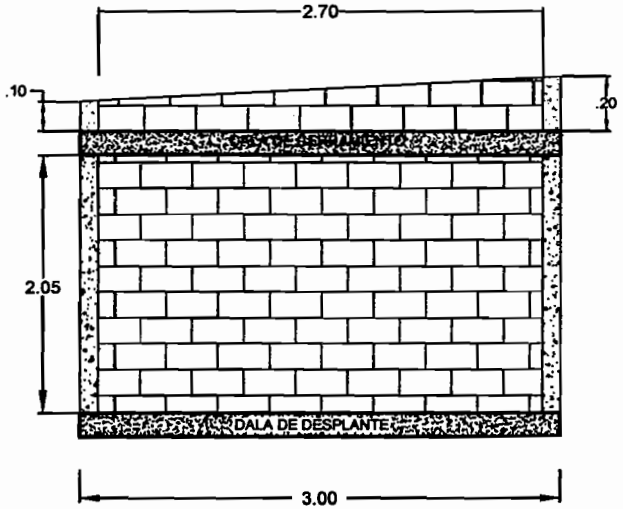
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " v1 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

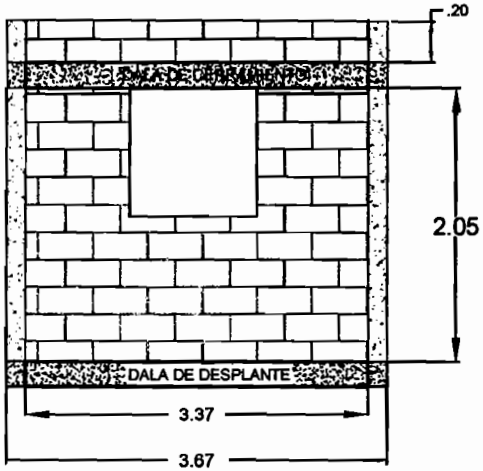
15





MURO 1

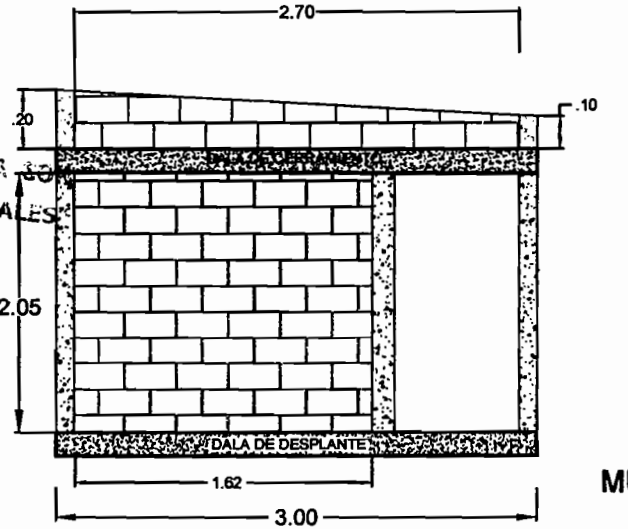
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 3

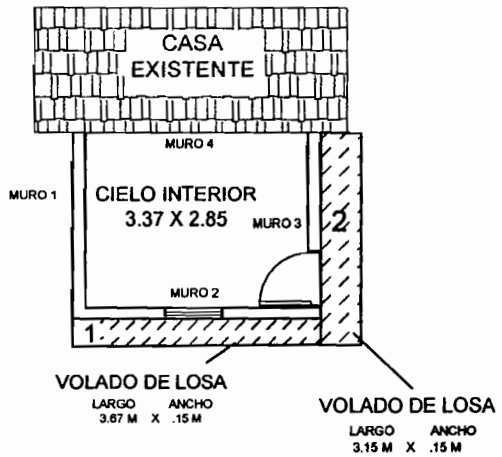
CROQUIS DE GENERADOR

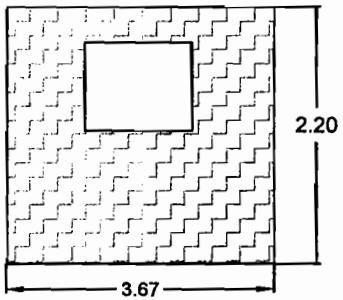
ANEXO " v2 "

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.

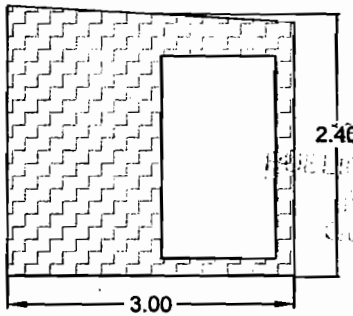
7

EXTERIOR



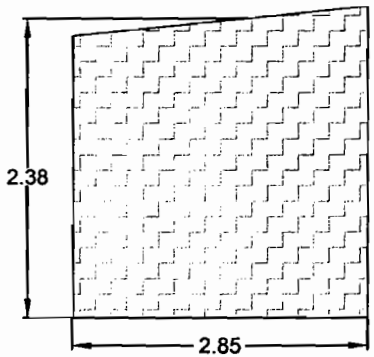


MURO 2

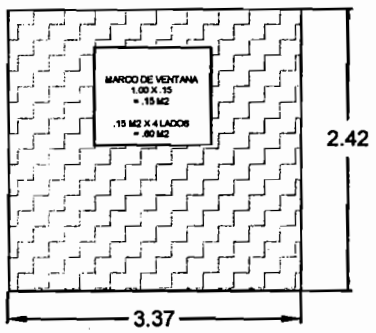


MURO 3

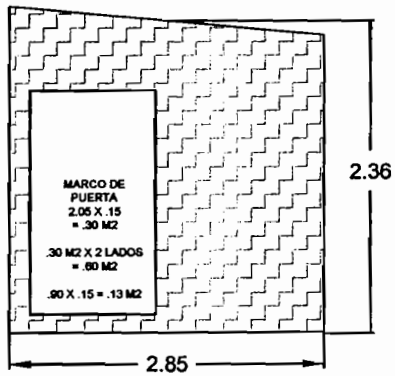
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



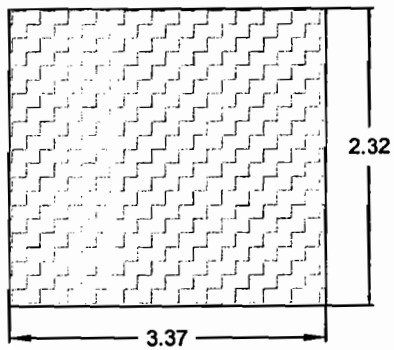
MURO 1



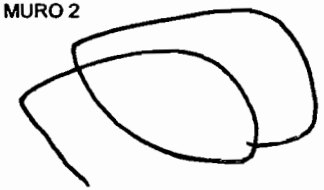
MURO 2



MURO 3



MURO 4



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

INTERIOR

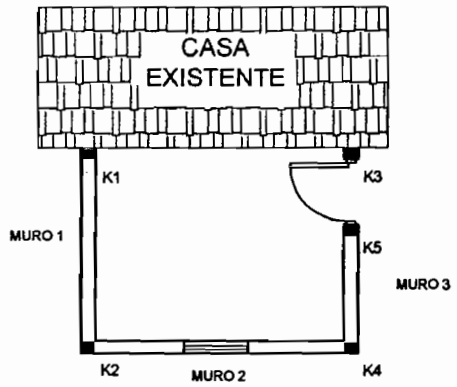
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

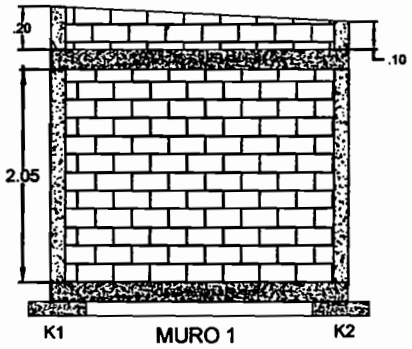
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " v3 "

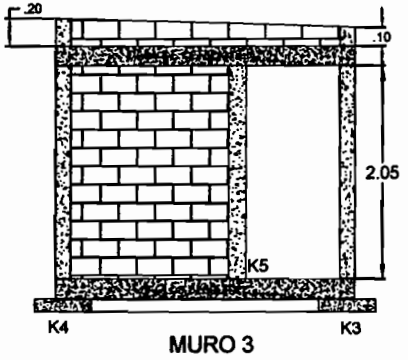
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

7

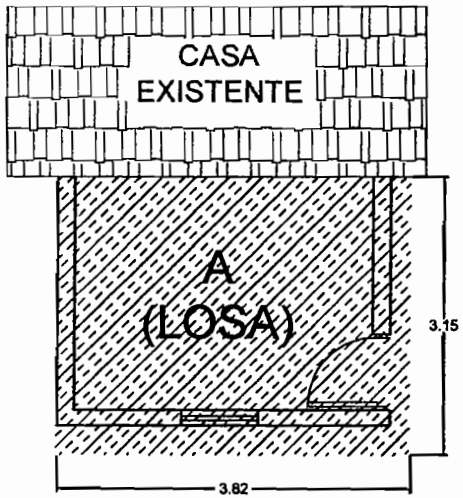


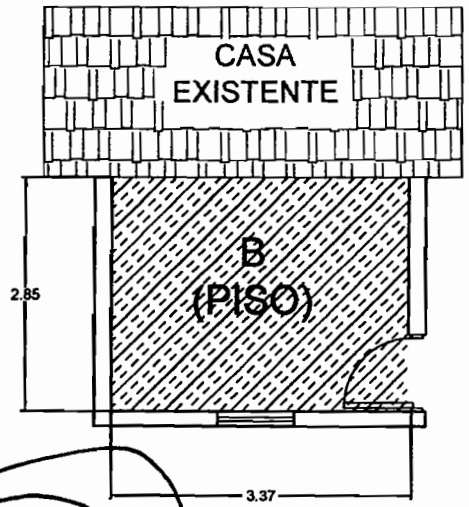


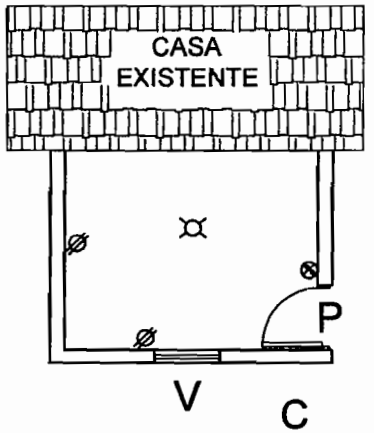
K1 = 2.25 ML
K2 = 2.15 ML
K3 = 2.15 ML
K4 = 2.25 ML
K5 = 2.05 ML



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"







LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
							CANT.	UNIDAD
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t3 "	1.88	M3
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	3.01	0.40	0.50	0.60			
	MURO 2	3.37	0.40	0.50	0.67			
	MURO 3	3.01	0.40	0.50	0.60			
				TOTAL	1.88			
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	3.21	0.20		0.64		1.89	M2
	MURO 2	3.07	0.20		0.61			
	MURO 3	3.18	0.20		0.64			
				TOTAL	1.89			
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL	"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	3.01			3.01		9.39	ML
	MURO 2	3.37			3.37			
	MURO 3	3.01			3.01			
				TOTAL	9.39			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL			
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	3.01	0.50		1.51		4.70	M2
	MURO 2	3.37	0.50		1.69			
	MURO 3	3.01	0.50		1.51			
				TOTAL	4.70			

CONSECUTIVO/ NUMERO	292 / 64
NOMBRE	SILVIA ELISA PEREZ
DIRECCION	LUCIO NIETO, # 60
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 2	3.37	2.72	9.17
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 1	3.51	2.57	9.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	3.36	2.45	8.23
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.07	2.55	7.83
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.33	2.65	8.82
	MURO 4	3.07	2.55	7.83
	VENTANA	1.00	-0.55	-0.55
			TOTAL	45.82

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	45.82	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 9 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	292 / 64
NOMBRE	SILVIA ELISA PEREZ
DIRECCION	LUCIO NIETO, #60
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
	EXTERIOR						
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica 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	3.37	2.75	9.27		57.64	M2
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MURO 1	3.51	2.57	9.02			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	VOLADO DE LOSA 1	3.51	0.20	0.70	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 9 "		
	VOLADO DE LOSA 2	3.57	0.15	0.54			
	INTERIOR						
	MURO 1	3.36	2.45	8.23			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 2	3.07	2.55	7.83			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 3	3.33	2.65	8.82			
	MURO 4	3.07	2.55	7.83			
	VENTANA	1.00	-0.55	-0.55			
	CIELO INTERIOR	3.35	3.13	10.49			
			TOTAL	57.64			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	292 / 64
NOMBRE	SILVIA ELISA PEREZ
DIRECCION	LUCIO NIETO, #60
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

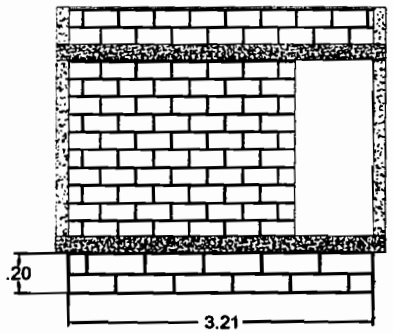
CONTRATISTA
ING. JORGE BARROSSE

CROQUIS DE GENERADOR

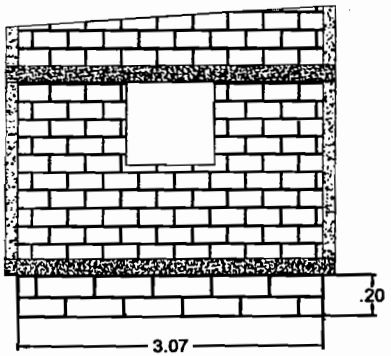
ANEXO " t3 "

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.

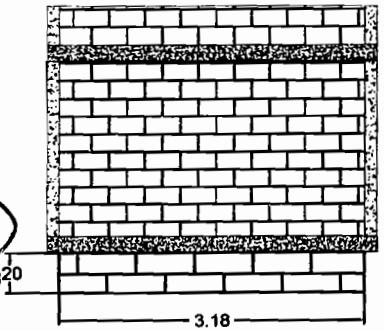
292 / 64



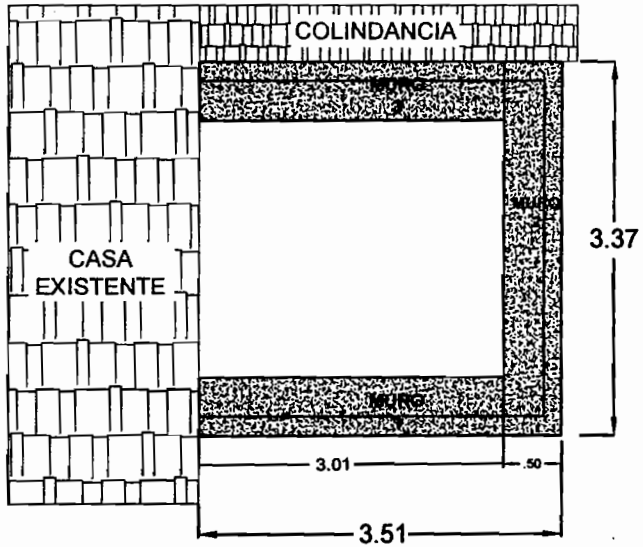
MURO 1

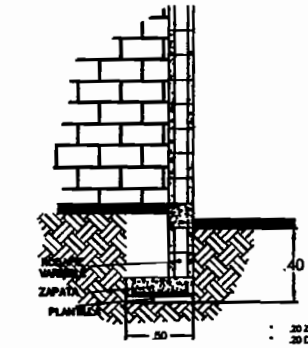


MURO 2

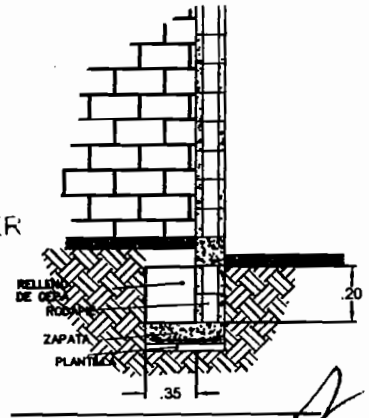


MURO 3





DETALLE CIMENTACION



DETALLE RELLENO DE CEPA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

EXCAVACION | PLANTILLA | ZAPATA CORRIDA | RODAPIE

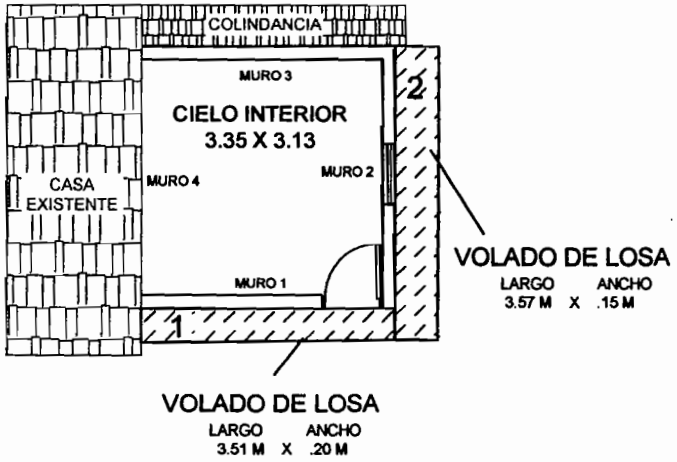
CROQUIS DE GENERADOR

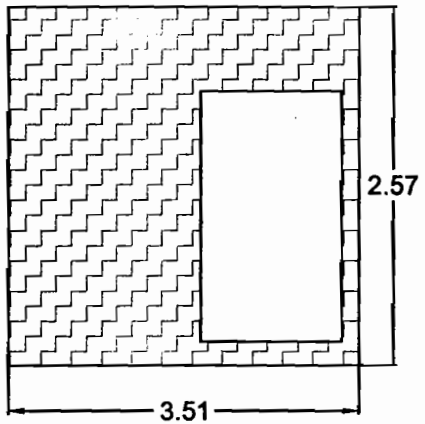
ANEXO " 9 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

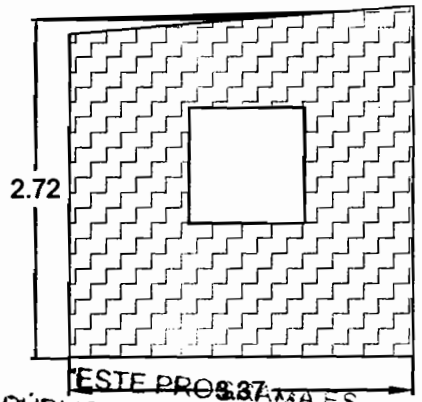
292 / 64

EXTERIOR



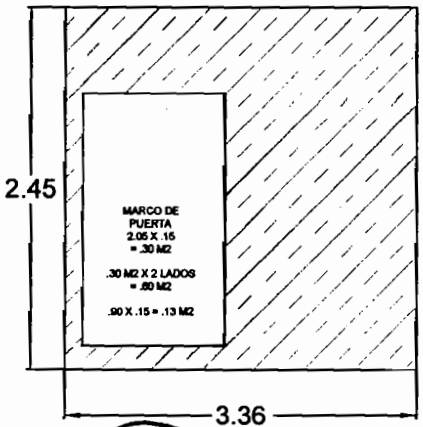


MURO 1

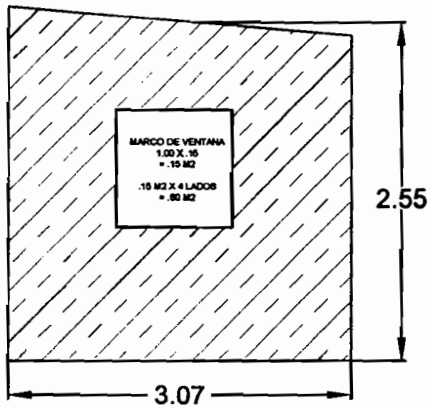


MURO 2

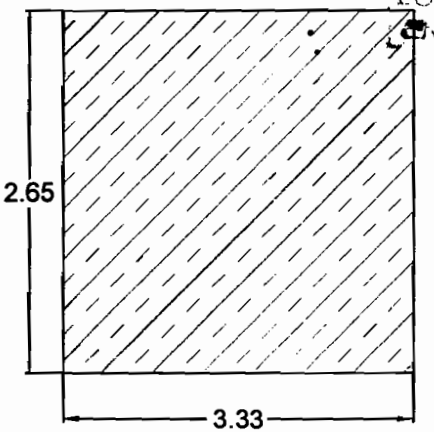
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA



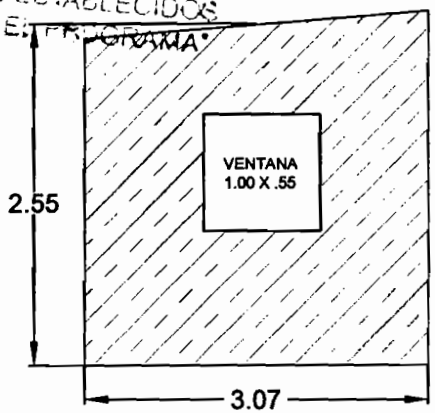
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	VOLADO 2	2.80	0.20	0.56
	MURO 1	2.77	3.02	8.37
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	2.80	3.03	8.48
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	4.10	3.05	12.51
	INTERIOR			
	MURO 1	2.62	2.57	6.73
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.65	2.37	6.28
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.90	2.46	9.59
	MURO 4	3.90	2.46	9.59
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	CIELO INTERIOR	3.90	2.63	10.26
			TOTAL	66.82

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	66.82	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 04 "

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	284 / 56
NOMBRE	NUÑEZ HOLGUIN YOLANDA
DIRECCION	
COLONIA	

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BARCUSSE

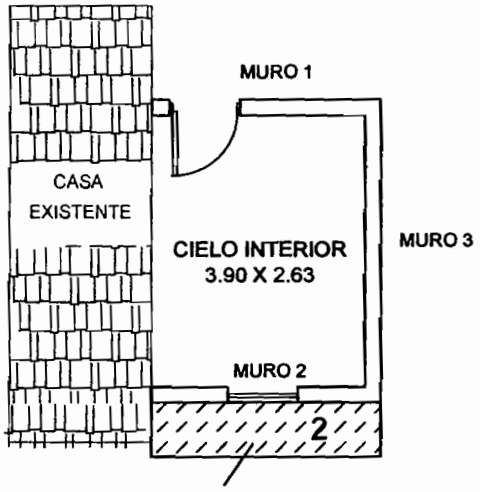
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " o4 "

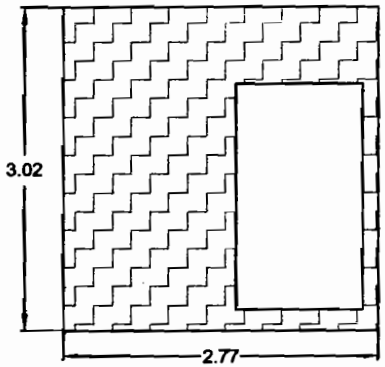
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 | CONTRATO: 204/2016 | CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

284 / 56

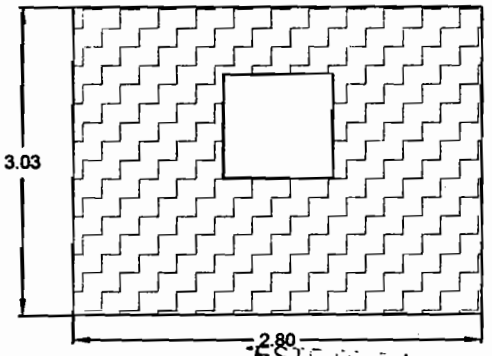
PINTURA EXTERIOR



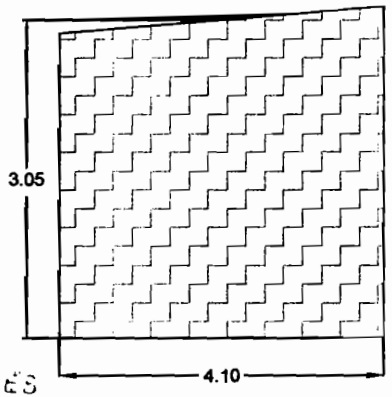
VOLADO DE LOSA
LARGO ANCHO
2.80 M X .20 M



MURO 1



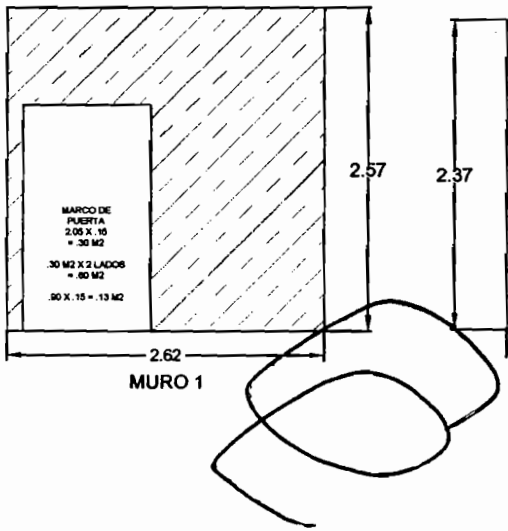
MURO 2



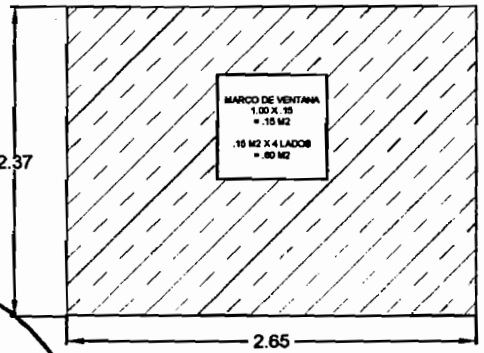
MURO 3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

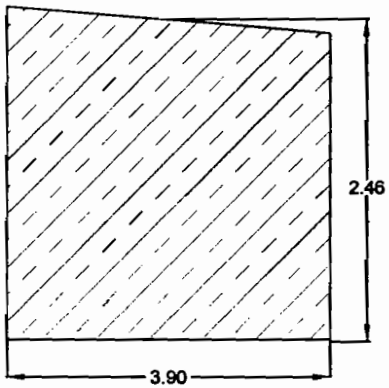
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



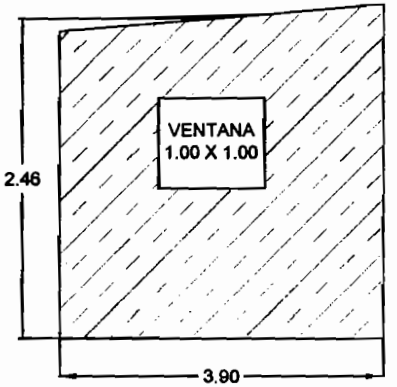
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
			EXTERIOR	
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	VOLADO 1	3.01	0.15	0.45
	VOLADO 2	4.18	0.20	0.84
	MURO 1	3.01	2.75	8.28
	MURO 2	4.03	2.65	10.68
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	3.03	2.85	8.64
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
			INTERIOR	
	MURO 1	2.86	2.55	7.29
	MURO 2	3.73	2.45	9.14
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	2.88	2.55	7.34
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	3.73	2.65	9.88
	VENTANA	0.60	-0.60	-0.36
	CIELO INTERIOR	3.68	2.85	10.49
			TOTAL	68.14

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	68.14	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" p4 y p5 "

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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	289 / 61
NOMBRE	MARIA CONCEPCION RODRIGUEZ ARZATE
DIRECCION	TECATE, # 2930
COLONIA	11 DE FEBRERO SUR

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

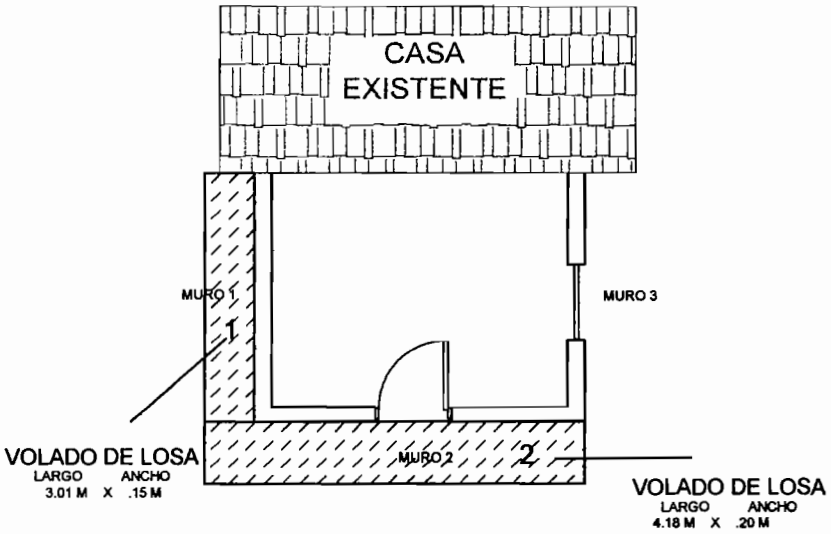
CROQUIS DE GENERADOR

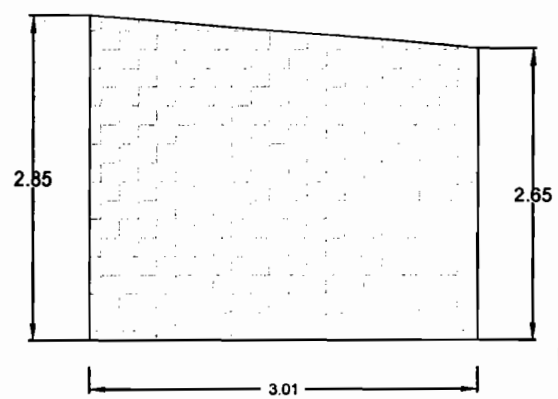
ANEXO " p4 "

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.

289 / 61

PINTURA EXTERIOR

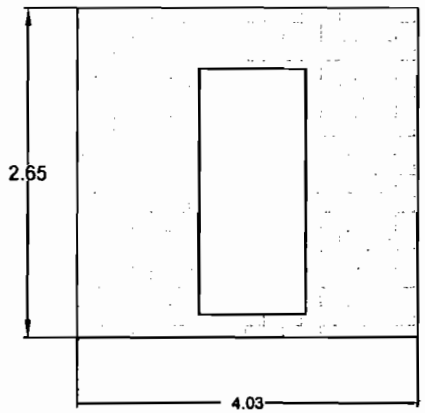




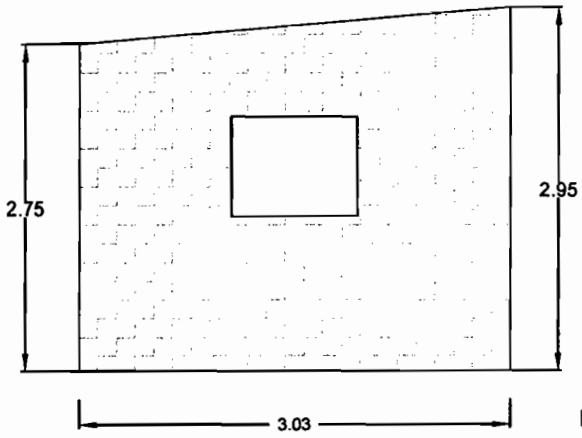
MURO 1

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 3

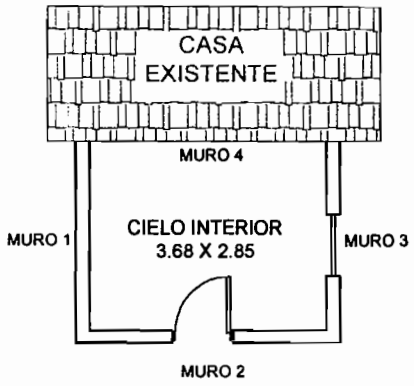
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " p5 "

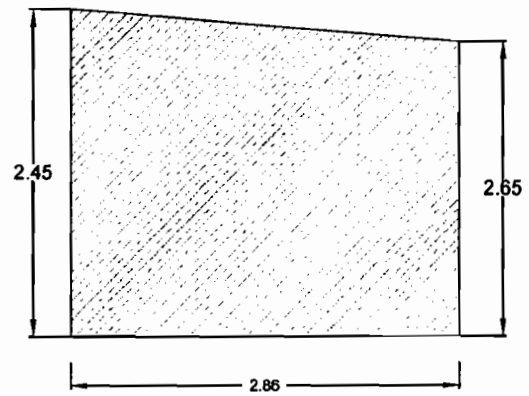
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

289 / 61

PINTURA INTERIOR



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

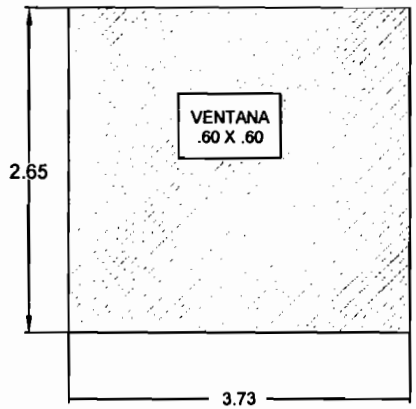


MURO 1

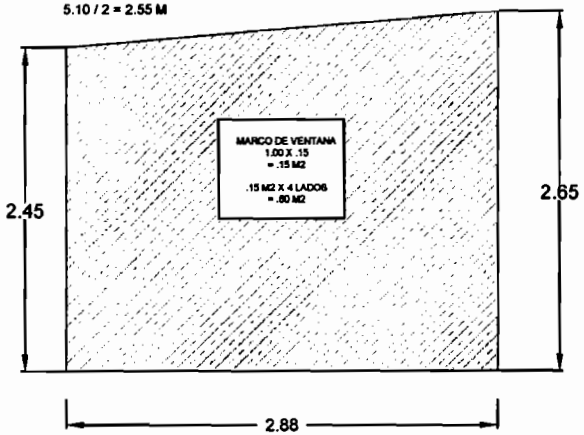
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"... FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

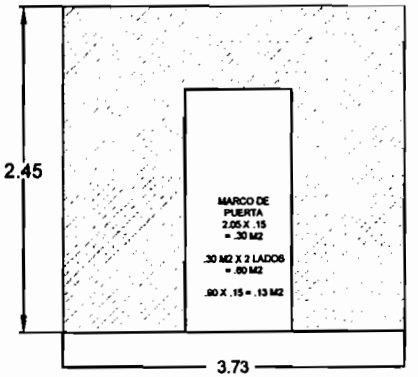
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
2.45+ 2.65= 5.10
5.10 / 2 = 2.55 M



MURO 4



MURO 3



MURO 2

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.44	2.85	9.80
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.14	2.75	8.64
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO 1	3.49	0.15	0.52
	VOLADO 2	3.49	0.20	0.70
	INTERIOR			
	MURO 1	3.14	2.65	8.32
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.84	2.55	7.24
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.19	2.45	7.82
	MURO 4	2.95	2.55	7.52
	CIELO INTERIOR	3.15	2.99	9.42
			TOTAL	55.45

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	55.45	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" I4 y I5 "

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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	277 / 49
NOMBRE	SANDRA OLIVIA RODRIGUEZ VALDESPINO
DIRECCION	AGUSTIN MELGAR, # 909-27
COLONIA	VILLA JUAREZ

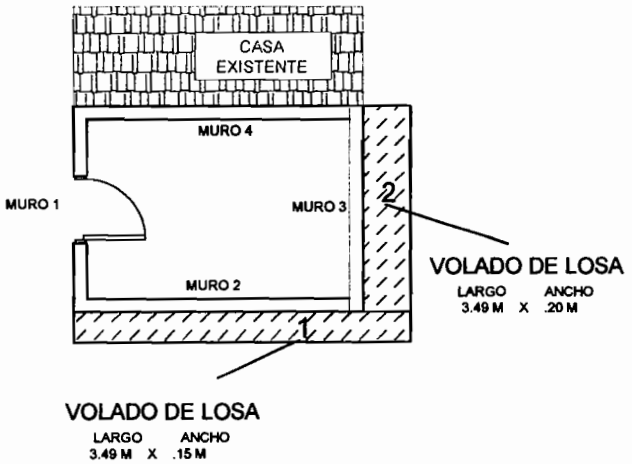
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

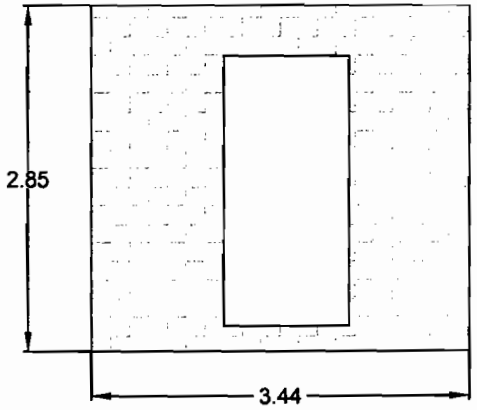
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROSSE

CROQUIS DE GENERADOR		ANEXO " I4 "
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.

277 / 49

PINTURA EXTERIOR

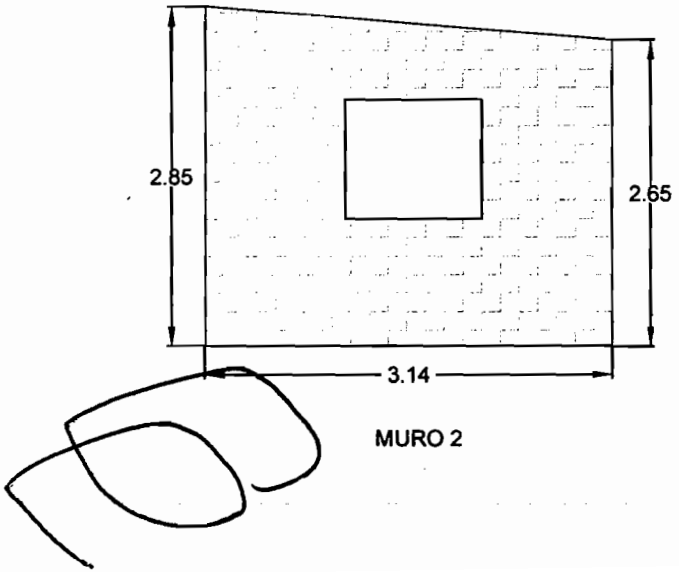




MURO 1

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

PROMEDIO DE ALTURA
2.85 + 2.65 = 5.5
5.5 / 2 = 2.75 M



MURO 2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

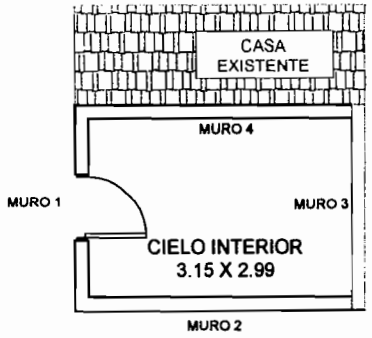
CROQUIS DE GENERADOR

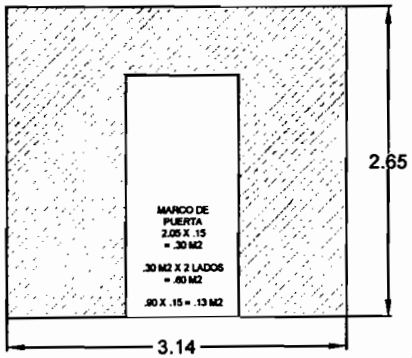
ANEXO " I5 "

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.

277 / 49

PINTURA INTERIOR



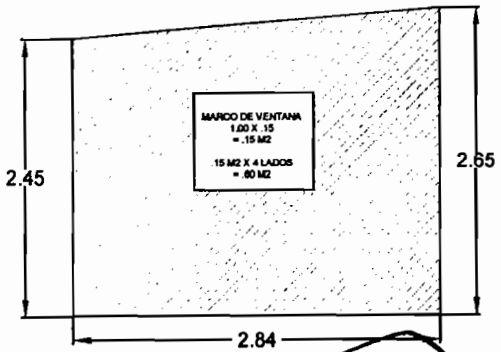


MURO 1

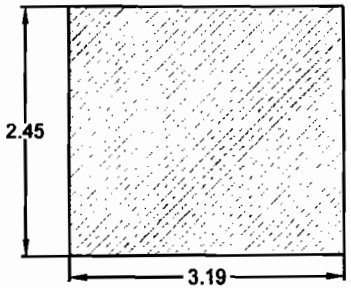
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.65 = 5.1
5.1 / 2 = 2.55 M

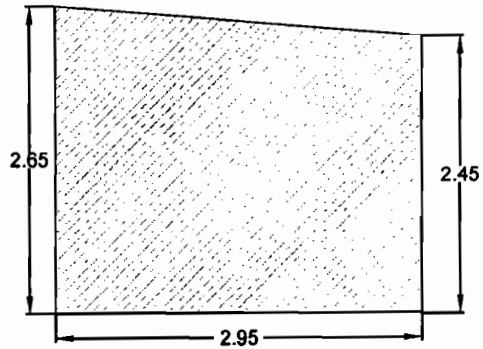


MURO 2



MURO 3

PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.65 = 5.1
5.1 / 2 = 2.55 M



MURO 4

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.98	2.70	10.75
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	2.91	2.57	7.48
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO 1	2.91	0.20	0.58
	INTERIOR			
	MURO 1	3.83	2.50	9.58
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.61	2.45	6.39
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.63	2.50	9.08
	MURO 4	2.65	2.55	6.76
	VENTANA	1.50	-1.01	-1.52
	CIELO INTERIOR	3.83	2.61	10.00
			TOTAL	54.56

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	54.56	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" k4 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	275 / 47
NOMBRE	MARTHA ELENA AGUIRRE VILLALOBOS
DIRECCION	12a, # 905
COLONIA	VILLA JUAREZ

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

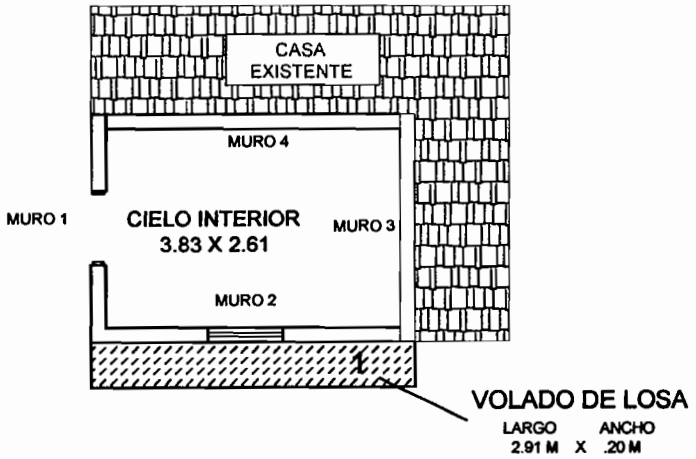
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

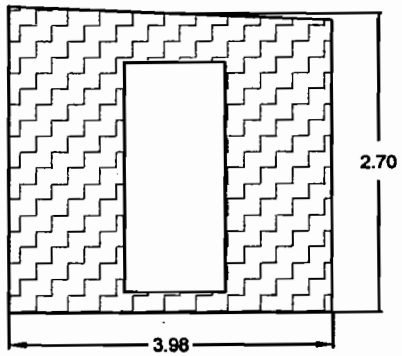
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " k4 "

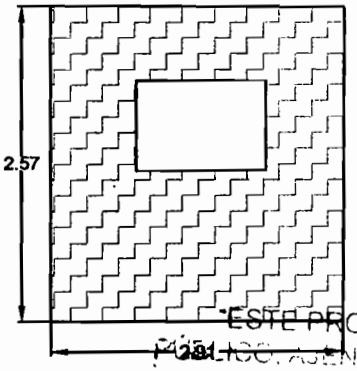
275 / 47

PINTURA EXTERIOR



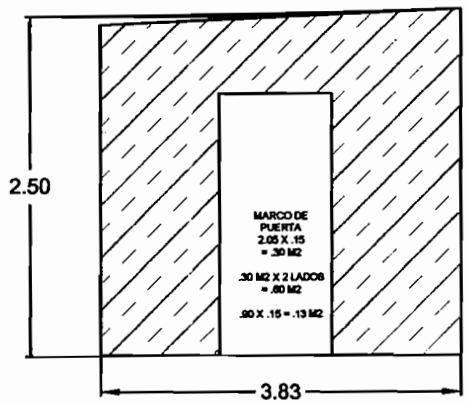


MURO 1

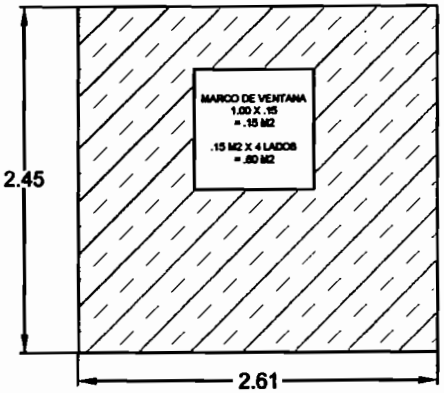


MURO 2

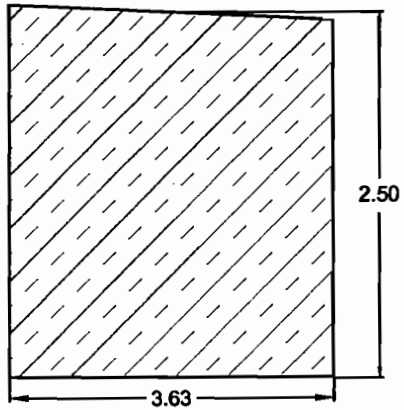
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



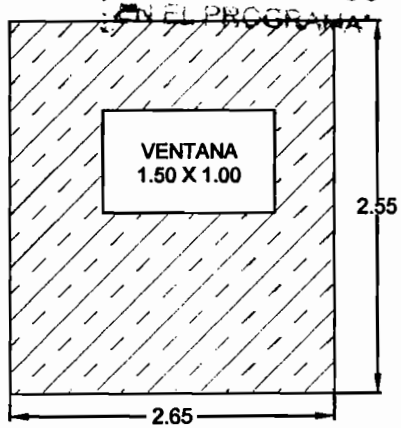
MURO 1



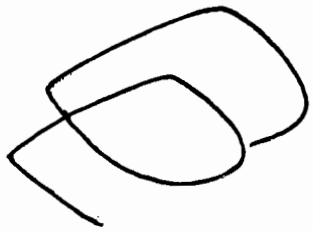
MURO 2



MURO 3



MURO 4



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
	EXTERIOR						
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.96	2.58	10.22		56.44	M2
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MURO 3	2.97	2.65	7.87			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	VOLADO 1	3.12	0.20	0.62			
	VOLADO 2	3.96	0.15	0.59			
	INTERIOR						
	MURO 1	2.85	2.50	7.13			
	MURO 2	3.66	2.50	9.15			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 3	2.82	2.39	6.74			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 4	3.93	2.44	9.59			
	PUERTA	1.90	-0.91	-1.73			
	CIELO INTERIOR	2.84	3.80	10.79			
			TOTAL	56.44			

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" j4 "

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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	274 / 46
NOMBRE	SILVIA YOLANDA SANTOSCOY AVALOS
DIRECCION	EMILIANO ZAPATA, # 902
COLONIA	VILLA JUAREZ

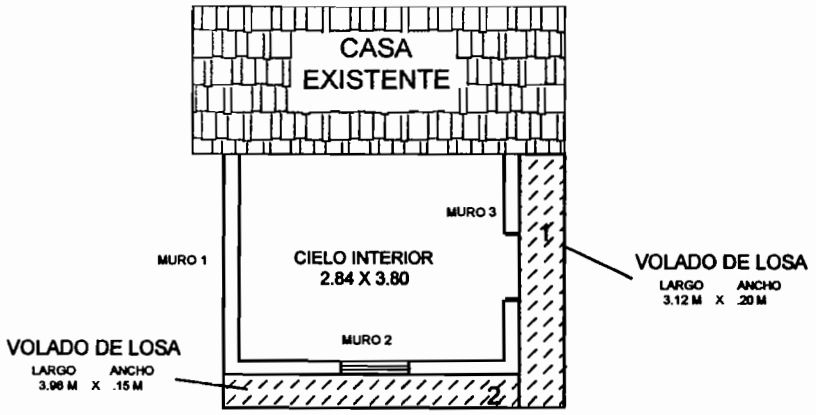
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

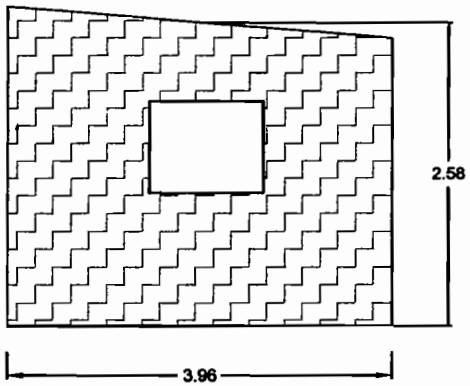
CONTRATISTA
ING. JORGE CARROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " j4 "

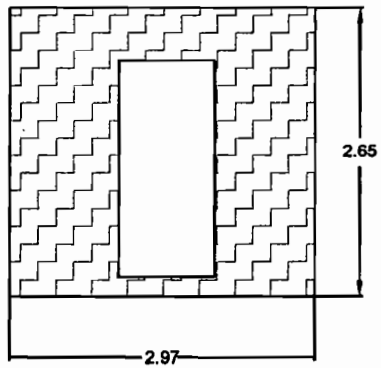
274 / 46

PINTURA EXTERIOR

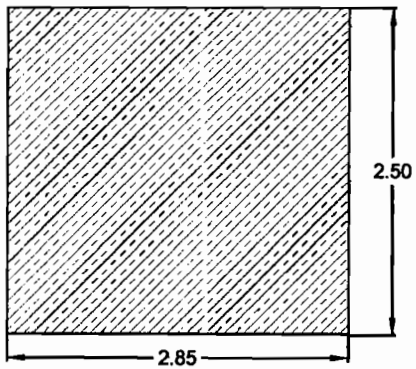




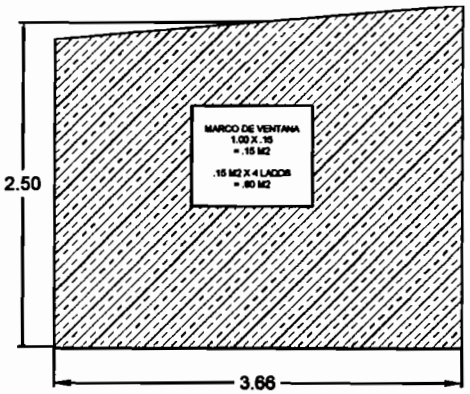
MURO 2



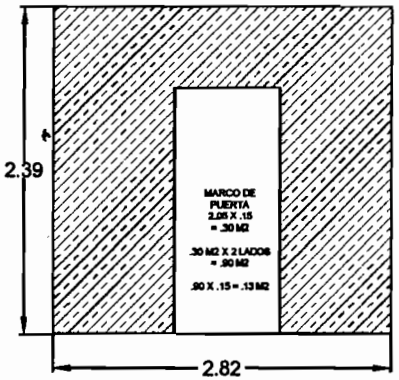
MURO 3



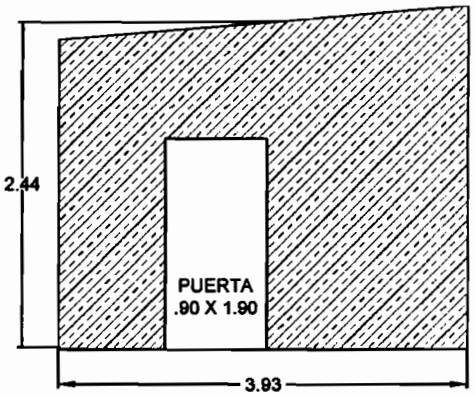
MURO 1



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"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
			EXTERIOR				
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	4.20	2.70	11.34		57.19	M2
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MURO 2	2.83	2.74	7.75			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	VOLADO 1	4.40	0.15	0.66	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " i4 "		
	VOLADO 2	2.83	0.20	0.57			
			INTERIOR				
	MURO 1	4.05	2.47	10.00			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 2	2.53	2.41	6.10			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 3	4.05	2.50	10.13			
	MURO 4	2.53	2.55	6.45			
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44			
	CIELO INTERIOR	2.51	4.05	10.17			
			TOTAL	57.19			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	244 / 16
NOMBRE	OSWALDO SCOTT CERVANTES
DIRECCION	PUNTA LOS BRONCES, # 9507
COLONIA	PUNTA ORIENTE V

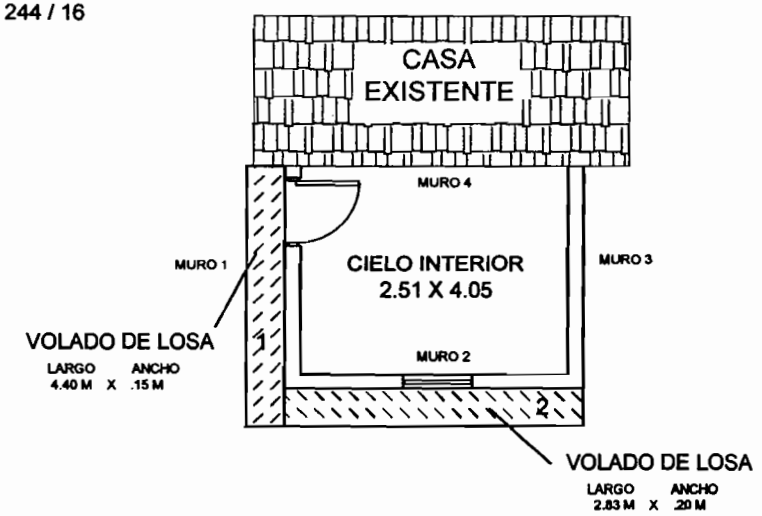
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

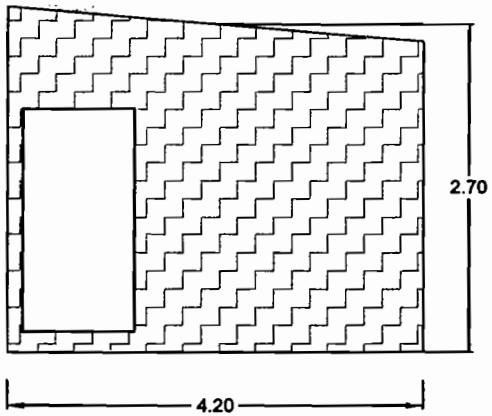
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " i4 "

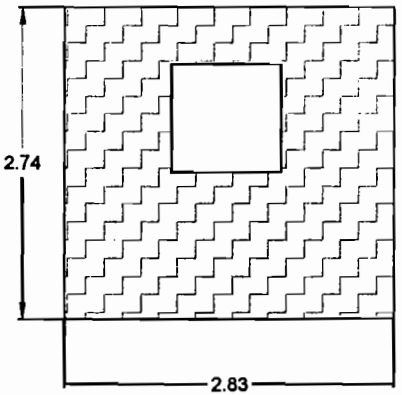
244 / 16



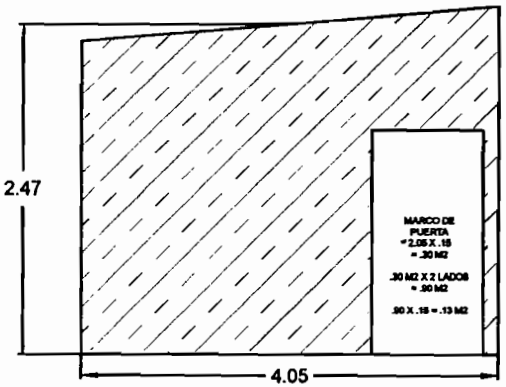
PINTURA EXTERIOR



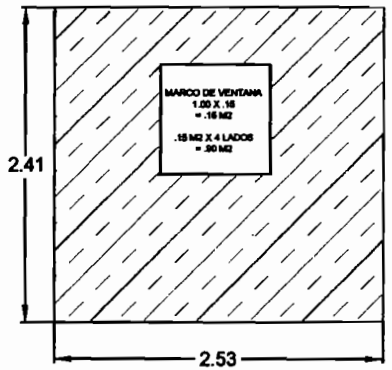
MURO 1



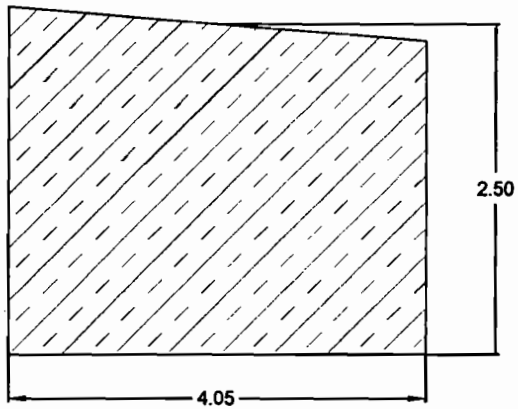
MURO 2



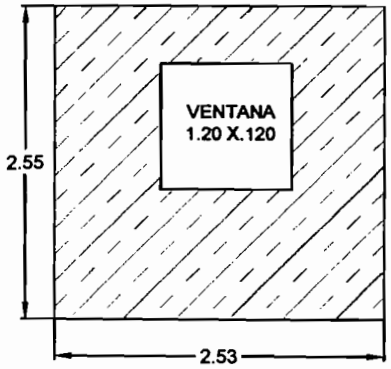
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"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"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica 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	4.20	2.70	11.34
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	2.83	2.65	7.50
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	4.20	2.70	11.34
	VOLADO 1	4.40	0.15	0.66
	VOLADO 2	2.83	0.20	0.57
		INTERIOR		
	MURO 1	4.05	2.42	9.80
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.53	2.37	6.00
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	4.05	2.42	9.80
	MURO 4	2.53	2.55	6.45
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	CIELO INTERIOR	2.51	4.05	10.17
			TOTAL	67.65

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	67.65	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " h4 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	243 / 15
NOMBRE	JUAN AURELIO BERNAL SALGADO
DIRECCION	PUNTA LA LUNETA, # 9707
COLONIA	PUNTA ORIENTE 1

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

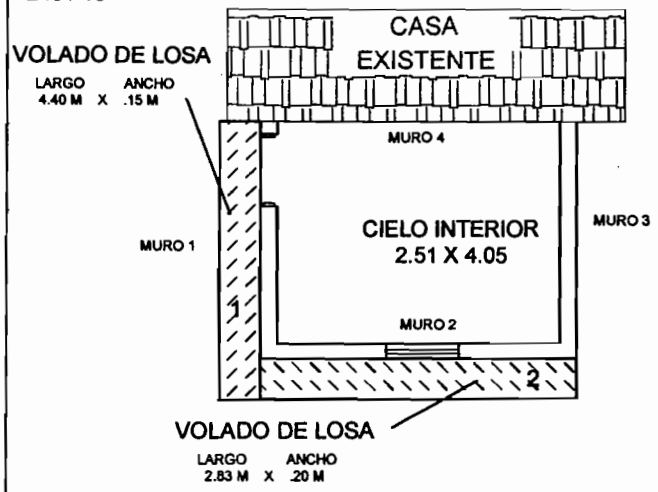
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

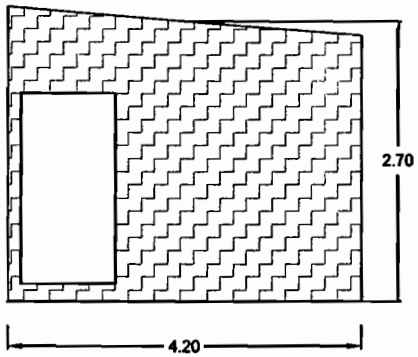
CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " h4 "

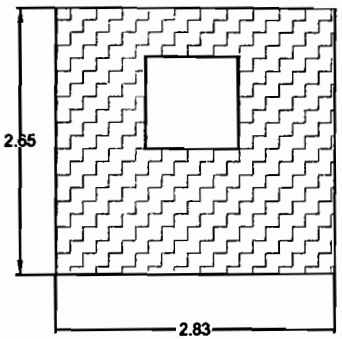
243 / 15

PINTURA EXTERIOR

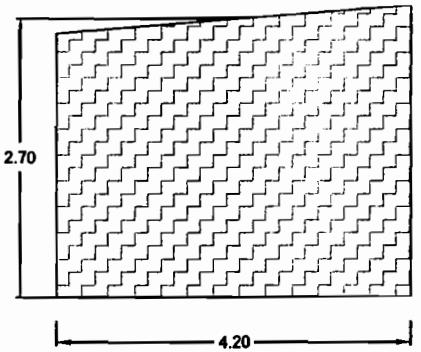




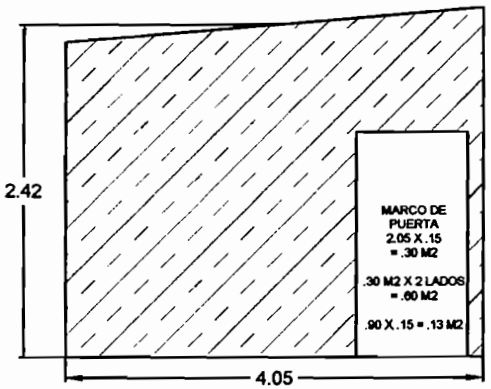
MURO 1



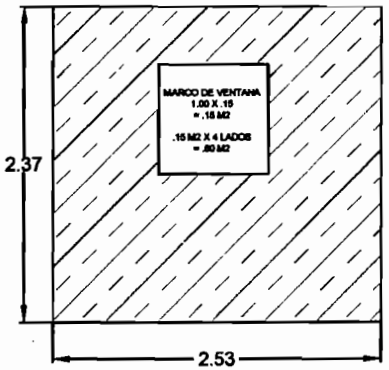
MURO 2



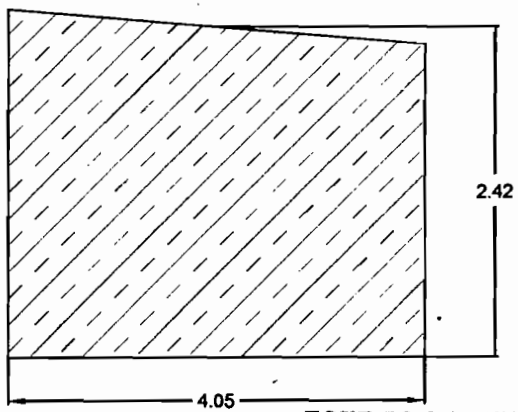
MURO 3



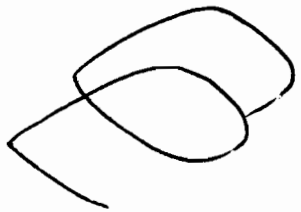
MURO 1

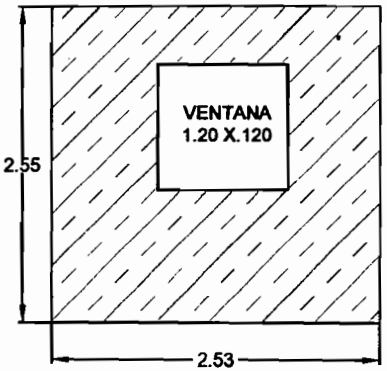


MURO 2



MURO 3





MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROG... PÚBLICO... PÚBLICO. ... LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.98	2.72	10.83
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	3.13	2.68	8.39
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO 1	3.33	0.15	0.50
	VOLADO 2	3.98	0.20	0.80
	INTERIOR			
	MURO 1	2.66	2.55	6.78
	MURO 2	3.68	2.45	9.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	2.98	2.55	7.60
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	3.68	2.57	9.46
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	CIELO INTERIOR	3.63	2.63	9.55
		0.36	0.63	0.23
			TOTAL	55.26

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	55.26	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" g4 "

"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	242 / 14
NOMBRE	FRANCISCO DIAZ GOMEZ
DIRECCION	PUNTA EL COYACHI, # 8924
COLONIA	PUNTA ORIENTE 1

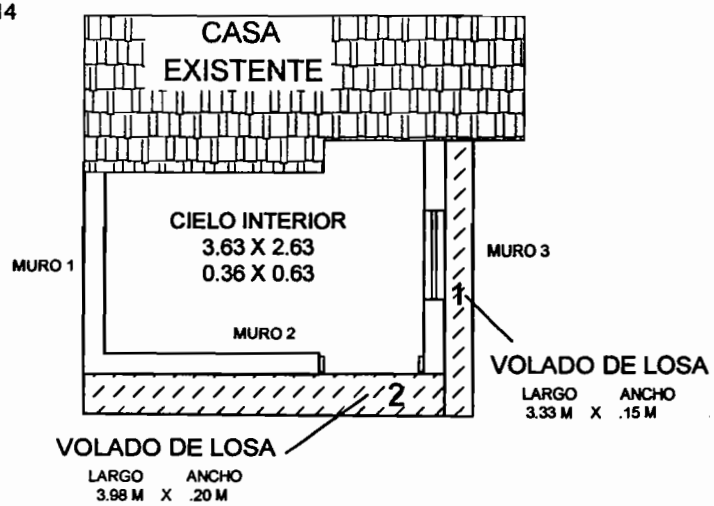
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

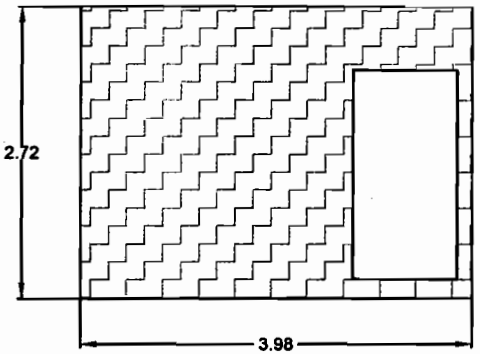
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " g4 "

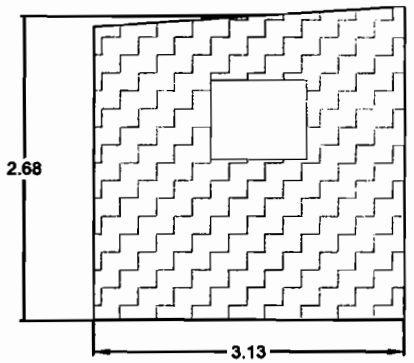
242 / 14

PINTURA EXTERIOR

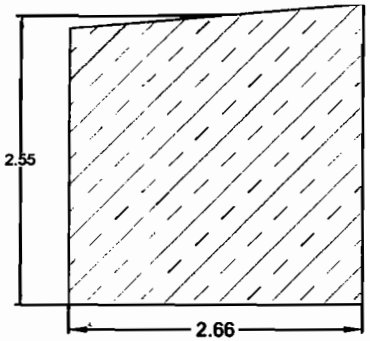




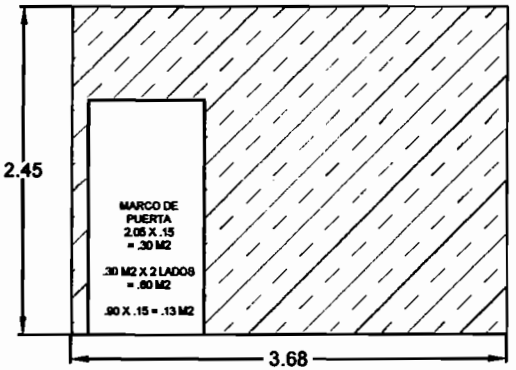
MURO 2



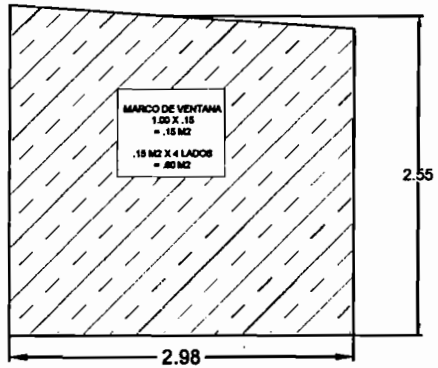
MURO 3



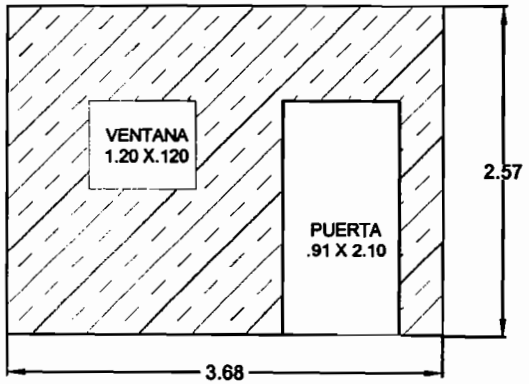
MURO 1



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**"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
			EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		MURO 3	2.45	2.53	6.20
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
		VOLADO LOSA	2.45	0.20	0.49
			INTERIOR		
		MURO 1	3.30	2.41	7.95
		MURO 2	3.18	2.40	7.63
		MURO 3	2.30	2.40	5.52
		PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
		MARCO PUERTA			0.73
		VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
		MARCO VENTANA			0.60
		MURO 4	3.18	2.40	7.63
		VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
		CIELO INTERIOR	3.30	2.80	9.24
			2.30	0.38	0.87
				TOTAL	39.57

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	39.57	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" e4 "

"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	236 / 8
NOMBRE	SILVIA ILIANA HOLGUIN GUZMAN
DIRECCION	PASEOS DE NORIKER, # 9808
COLONIA	CAMINO REAL

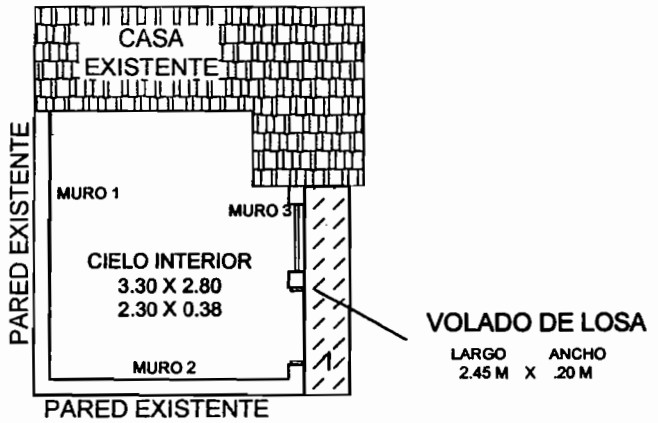
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

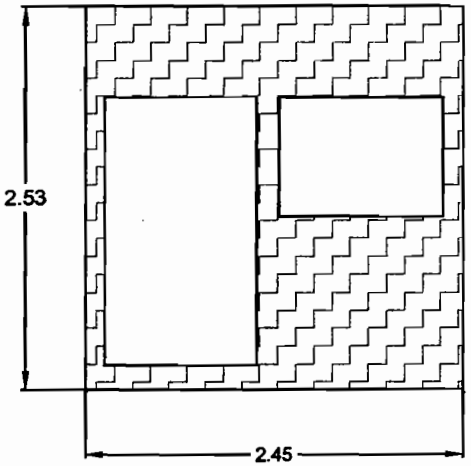
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " e4 "

236 / 8

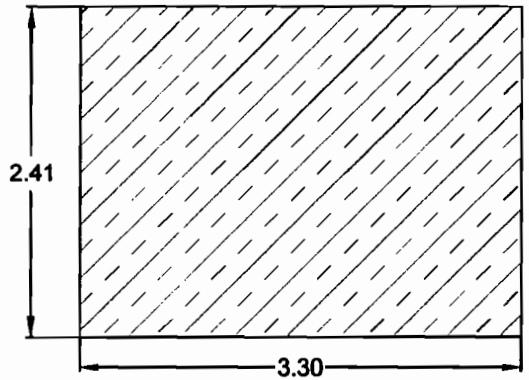
PINTURA EXTERIOR



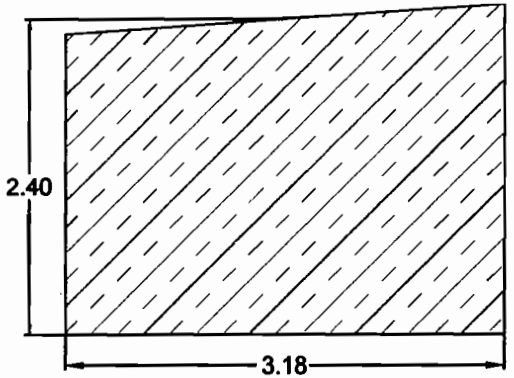


MURO 3

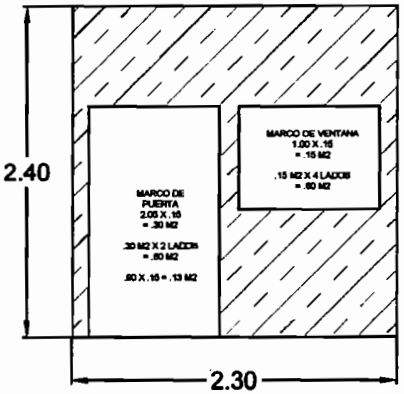
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



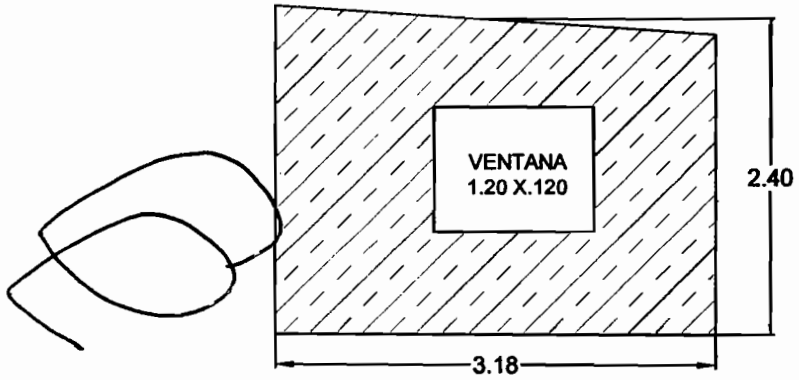
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	4.10	2.57	10.54
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.05	2.58	7.87
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO 1	3.25	0.15	0.49
	VOLADO 2	4.10	0.20	0.82
		INTERIOR		
	MURO 1	2.54	2.47	6.27
	MURO 2	3.80	2.45	9.31
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.54	2.50	6.35
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.80	2.50	9.50
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	CIELO INTERIOR	3.83	2.50	9.58
		0.24	0.97	0.23
			TOTAL	53.07

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	53.07	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " f4 "		

"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	240 / 12
NOMBRE	LAURA VILLARREAL ROJO
DIRECCION	PUNTA LOS HORNITOS, # 9126
COLONIA	PUNTA DEL ORIENTE

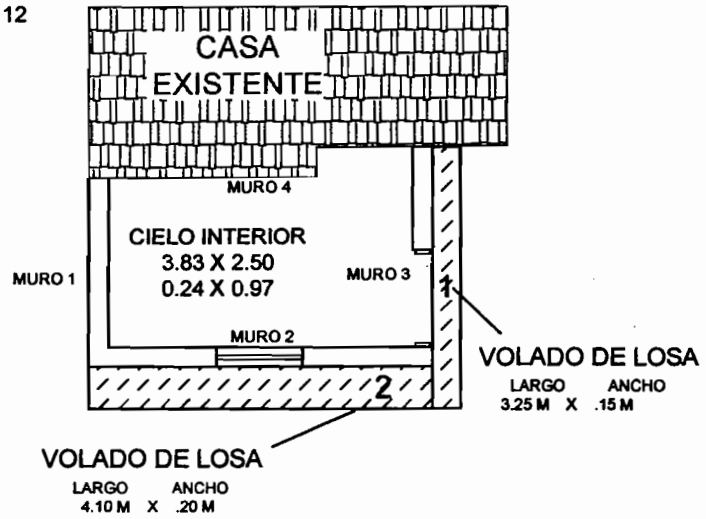
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

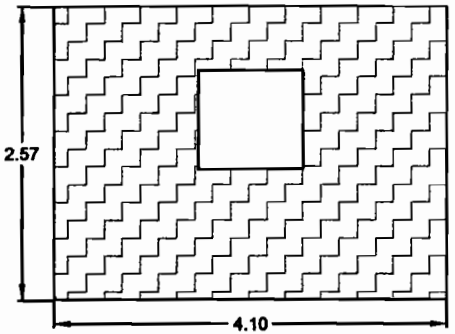
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " f4 "

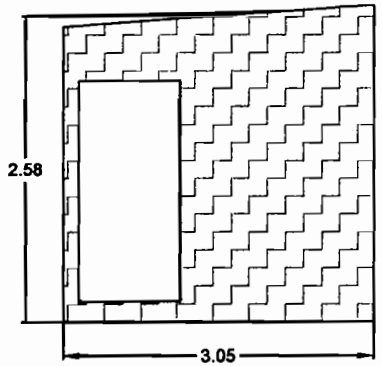
240 / 12

PINTURA EXTERIOR

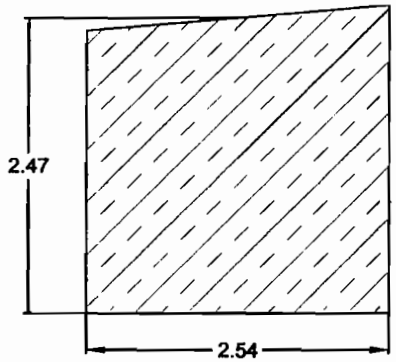




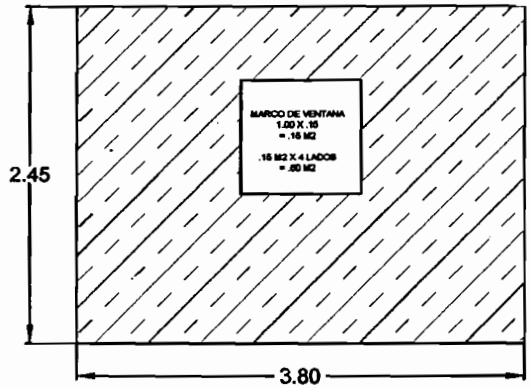
MURO 2



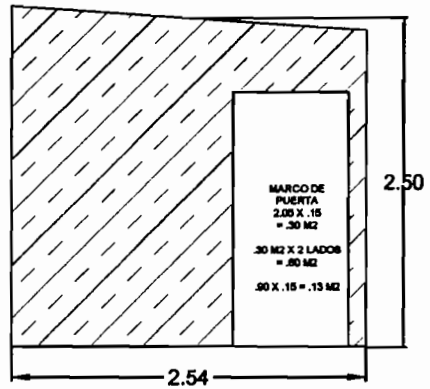
MURO 3



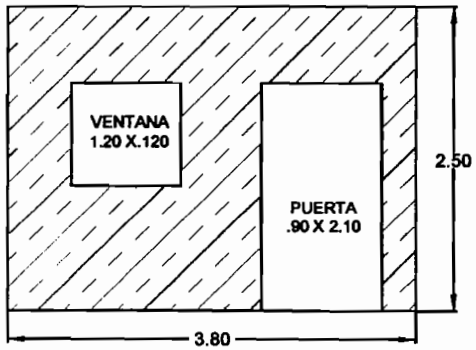
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"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"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
			EXTERIOR				
	MURO 1	2.60	2.95	7.67			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02		44.84	M2
	VOLADO 1	2.83	0.15	0.42	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " d4 "		
			INTERIOR				
	MURO 1	2.68	2.50	6.70			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 2	3.63	2.42	8.78			
	MURO 3	2.68	2.50	6.70			
	MURO 4	3.63	2.60	9.44			
	CIELO INTERIOR	3.63	2.66	9.66			
			TOTAL	44.84			

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO 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	235 / 7
NOMBRE	LLUVIA JAZMIN TALAVERA PRIETO
DIRECCION	PASEOS DEL TROTADOR, # 9040
COLONIA	CAMINO REAL

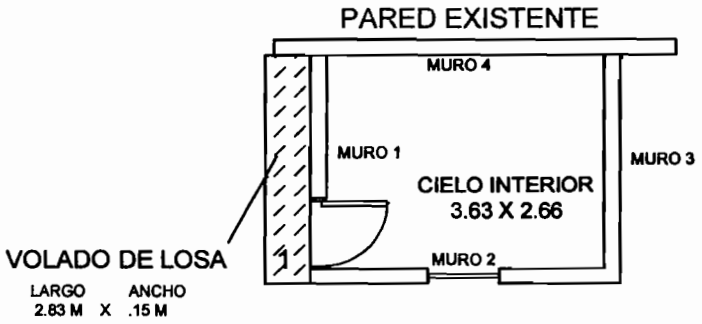
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

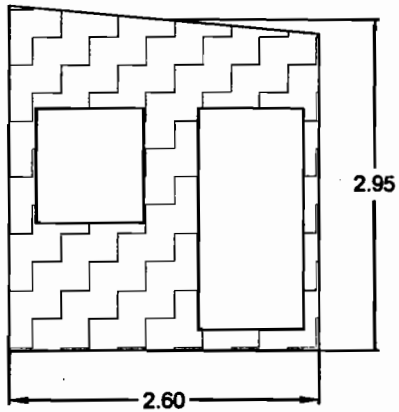
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " d4 "

235 / 7

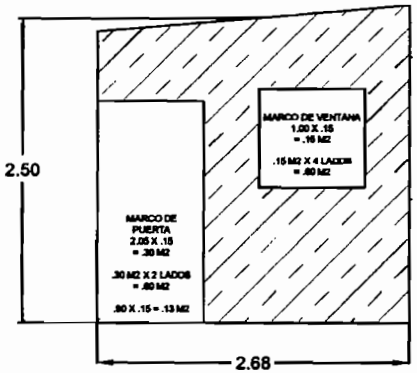
PINTURA EXTERIOR



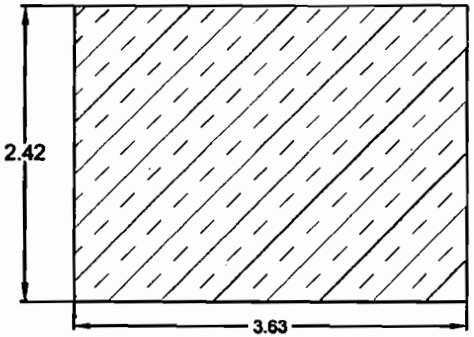


MURO 1

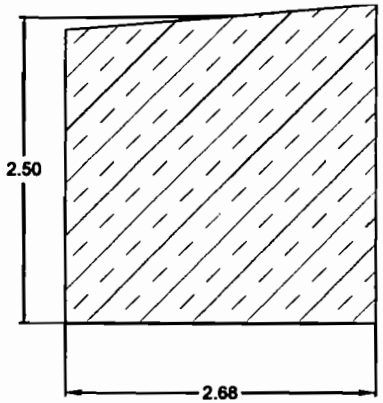
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



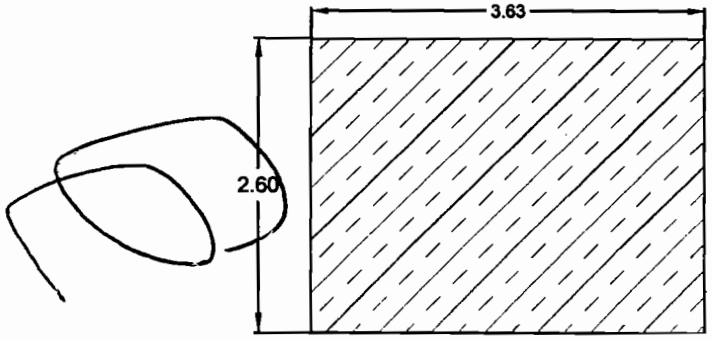
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
	MURO 1	0.80	2.85	2.28
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.28	2.75	9.02
	VOLADO DE LOSA	3.76	0.20	0.75
	MURO 3	3.75	2.65	9.94
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 4	3.31	2.69	8.90
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	3.45	2.65	9.14
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	MURO 2	2.98	2.49	7.42
	MURO 3	3.45	2.45	8.45
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	3.01	2.49	7.49
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	CIELO INTERIOR	3.43	2.98	10.22
			TOTAL	67.65

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	67.65	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" a4 "

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	232 / 4
NOMBRE	HECTOR MANUEL REZA VILLAVERDE
DIRECCION	FALABELLA, #9207
COLONIA	CAMINO REAL

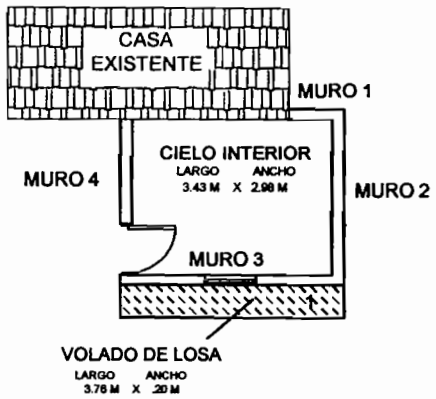
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

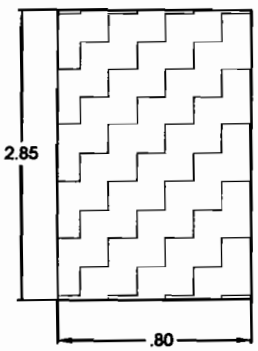
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " a4 "

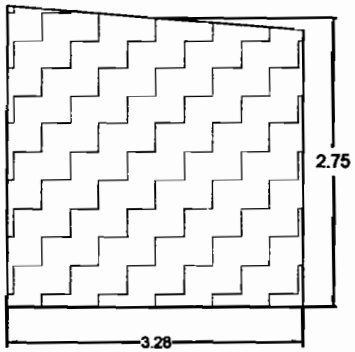
232 / 4

PINTURA EXTERIOR

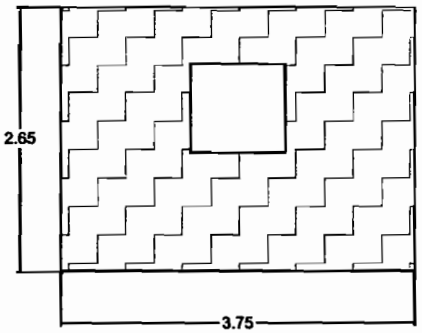




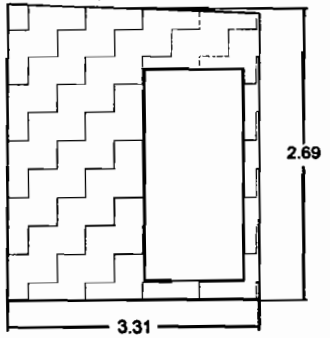
MURO 1



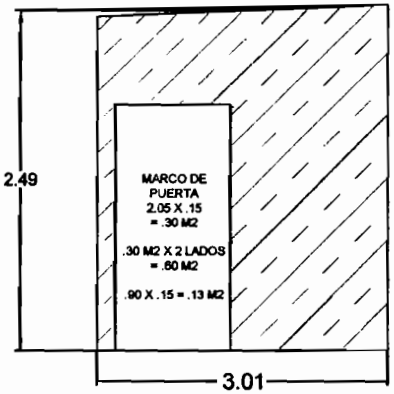
MURO 2



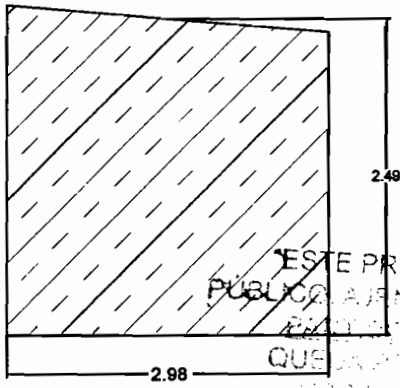
MURO 3



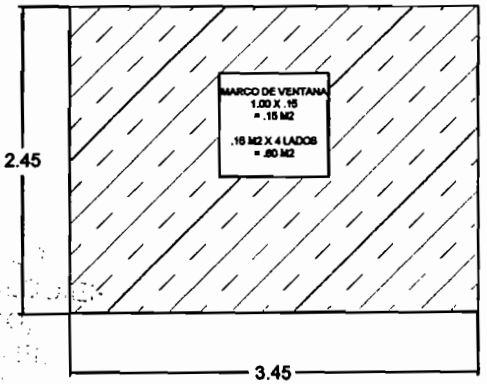
MURO 4



MURO 4

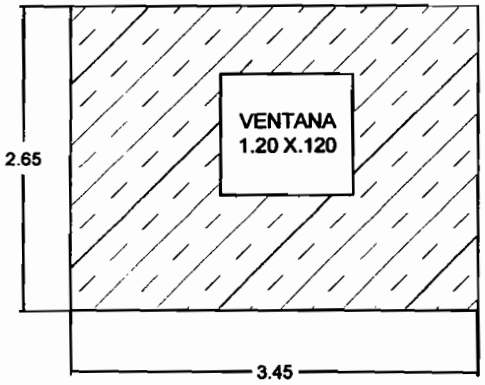


MURO 2



MURO 3

"ESTE PROGRAMA ... PÚBLICOS ... QUE ... USO ... DISTINTOS ... LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



MURO 1

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.95	2.62	7.73
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.00	2.63	7.89
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO DE LOSA	2.95	0.20	0.59
	INTERIOR			
	MURO 1	2.80	2.43	6.80
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.80	2.61	7.31
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.70	2.46	9.10
	MURO 4	3.70	2.46	9.10
	VENTANA	0.60	-0.60	-0.36
	PUERTA	0.90	-2.10	-1.89
	CIELO INTERIOR	3.70	2.61	9.66
			TOTAL	51.40

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	51.40	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" c4 "

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO	234 / 6
NOMBRE	MARIA CRISTINA CHAVEZ
DIRECCION	PASEOS DEL MONGOL, #9019
COLONIA	CAMINO REAL

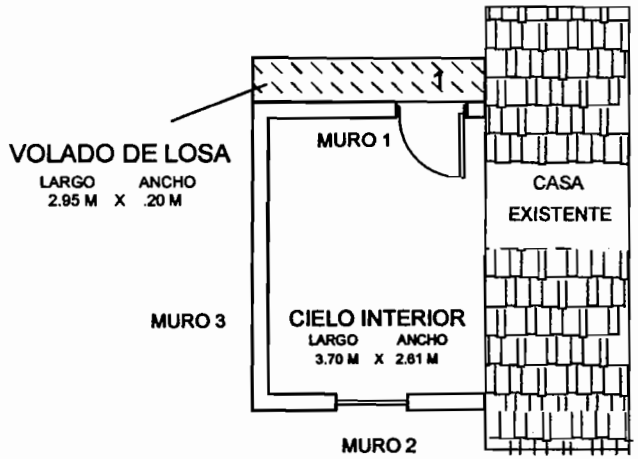
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

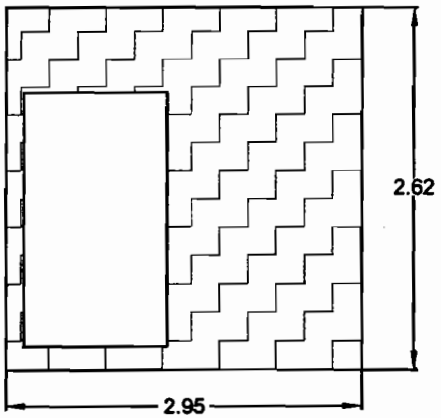
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " c4 "

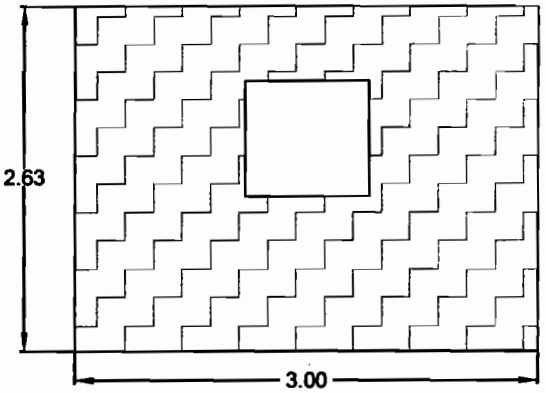
234 / 6

PINTURA EXTERIOR

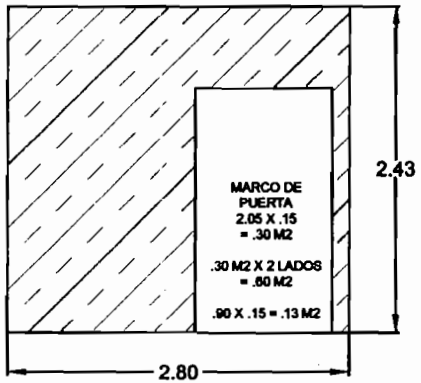




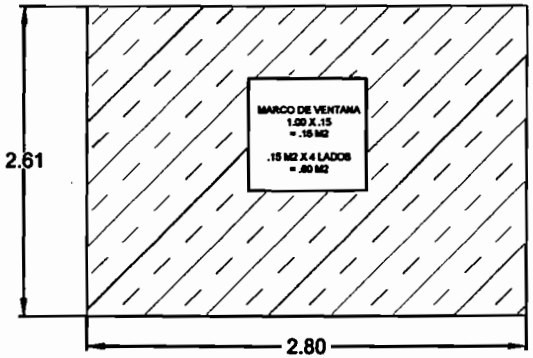
MURO 1



MURO 2



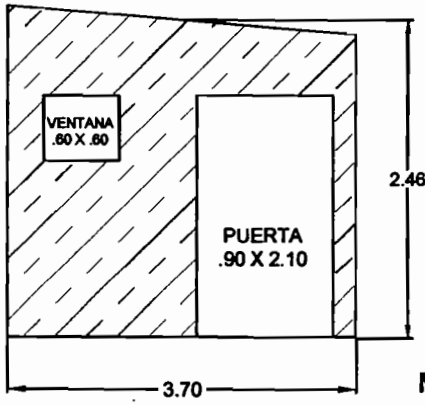
MURO 1



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"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 3	2.38	2.51	5.97
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO DE LOSA	2.38	0.20	0.48
		INTERIOR		
	MURO 1	3.23	2.43	7.85
	MURO 2	3.27	2.40	7.85
	MURO 3	2.23	2.43	5.42
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.27	2.39	7.82
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	CIELO INTERIOR	2.19	3.27	7.16
		2.76	1.02	2.82
			TOTAL	39.39

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	39.39	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" b3 "

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, 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	233 / 5
NOMBRE	LIZETTE VERONICA LUNA HERNANDEZ
DIRECCION	CUARTO DE MILLA, #9003
COLONIA	CAMINO REAL

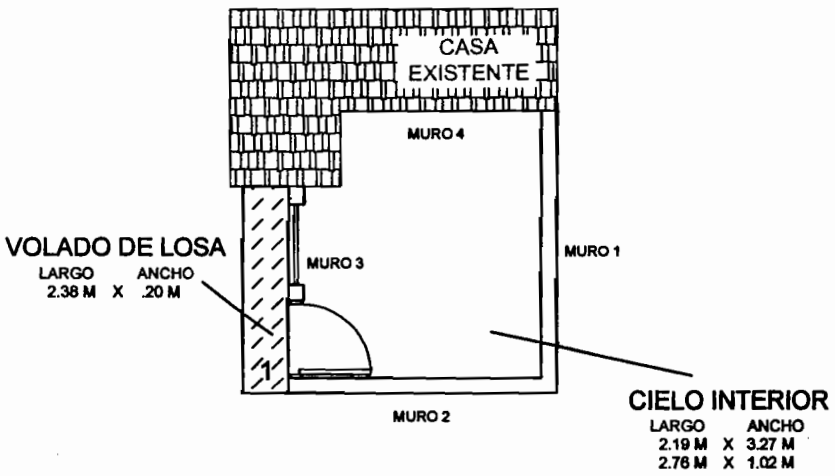
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

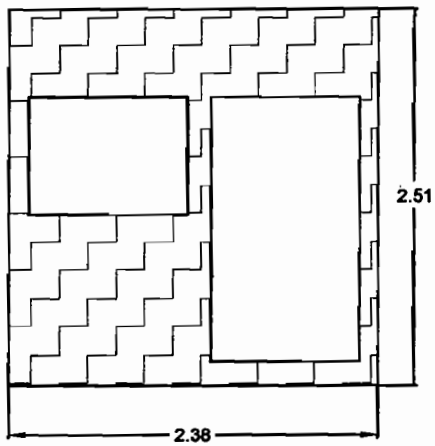
CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " b4 "

233 / 5

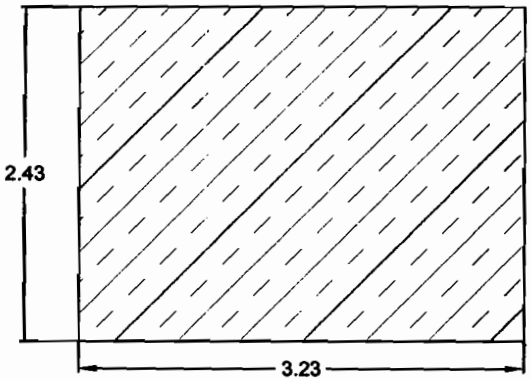
PINTURA EXTERIOR



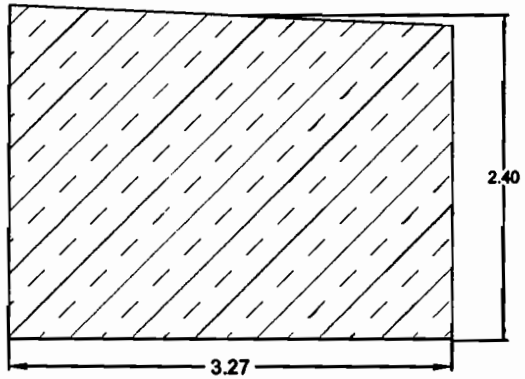


MURO 3

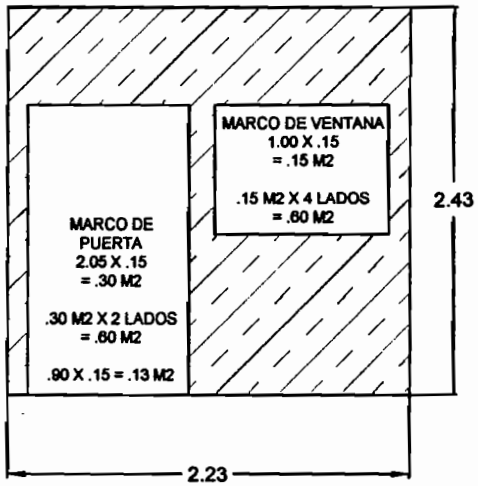
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



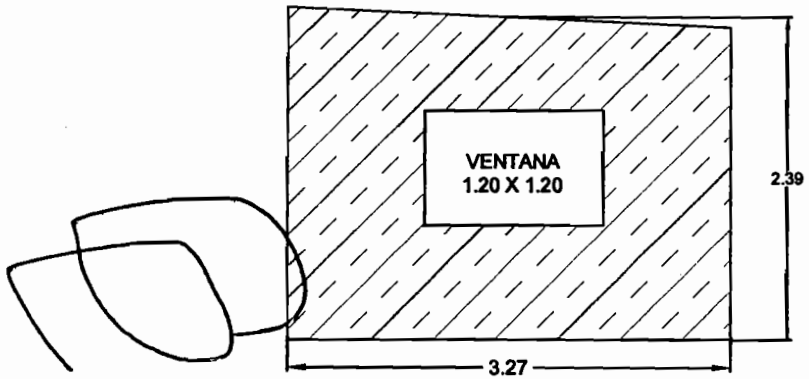
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
			EXTERIOR				
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.						65.03	M2
	MURO 2	4.10	2.75	11.28			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MURO 1	3.24	2.85	9.23			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	VOLADO DE LOSA 1	3.24	0.15	0.49	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 11 "		
	VOLADO DE LOSA 2	4.25	0.20	0.85			
			INTERIOR				
	MURO 1	3.09	2.75	8.50			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 2	3.80	2.65	10.07			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 3	3.02	2.75	8.31			
	MURO 4	3.80	2.85	10.83			
	VENTANA	1.50	-1.01	-1.52			
	CIELO INTERIOR	3.92	2.94	11.52			
			TOTAL	65.03			

"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	12
NOMBRE	MARIA DEL CARMEN LOPEZ MANCINAS
DIRECCION	CALLE 14 DE NOVIEMBRE, S/N
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
	EXTERIOR			
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	4.10	2.75	11.28
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 1	3.24	2.85	9.23
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	3.09	2.75	8.50
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.80	2.65	10.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.02	2.75	8.31
	MURO 4	3.80	2.85	10.83
	VENTANA	1.50	-1.01	-1.52
			TOTAL	52.16

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	52.16	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 11 "

"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	12
NOMBRE	MARIA DEL CARMEN LOPEZ MANCINAS
DIRECCION	CALLE 14 DE NOVIEMBRE, S/N
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.74	0.40	0.50	0.55
	MURO 2	4.10	0.40	0.50	0.82
				TOTAL	1.37
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	2.94	0.20		0.59
	MURO 2	3.80	0.20		0.76
				TOTAL	1.35
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 SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.70			2.70
	MURO 2	4.10			4.10
				TOTAL	6.80
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.70	0.50			1.35
	MURO 2	4.10	0.50			2.05
					TOTAL	3.40

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.37	M3
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " t4 "	1.35	M2
	6.80	ML
	3.40	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	12
NOMBRE	MARIA DEL CARMEN LOPEZ MANCINAS
DIRECCION	CALLE 14 DE NOV., S/N
COLONIA	TORIBIO ORTEGA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

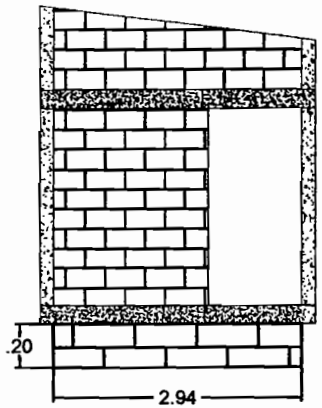
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " t4 "

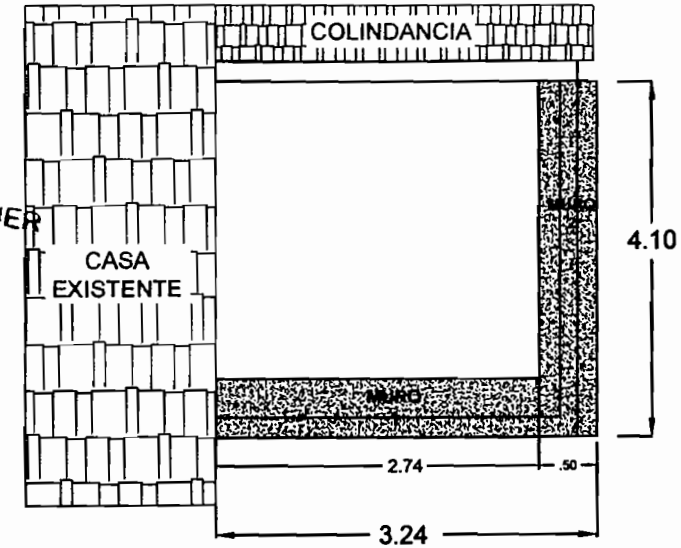
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	CONTRATO: 204/2016	CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

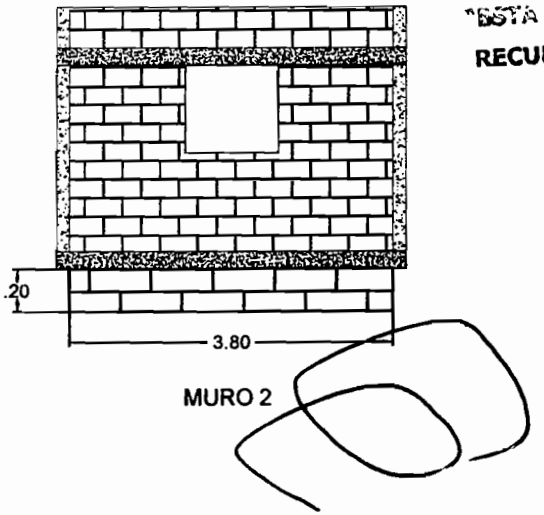
12



MURO 1

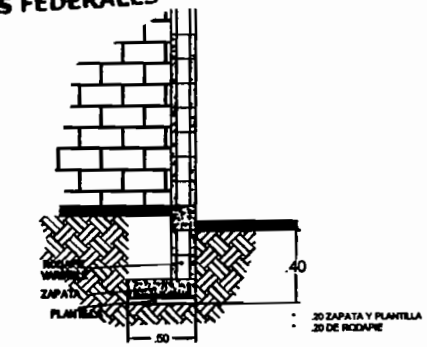
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



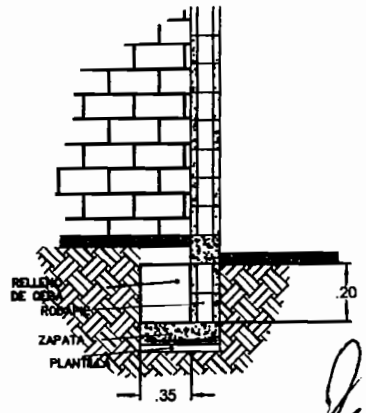


MURO 2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



DETALLE CIMENTACION



DETALLE RELLENO DE CEPA

EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

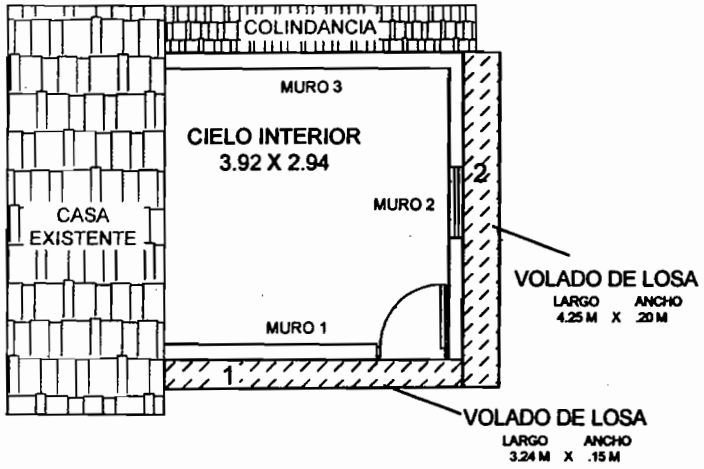
CROQUIS DE GENERADOR

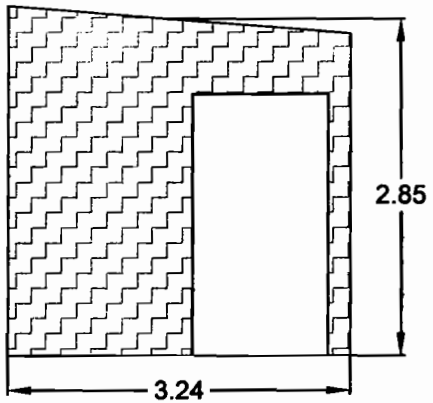
ANEXO " 11 "

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.
		ESTIMACION: 5 (cinco)

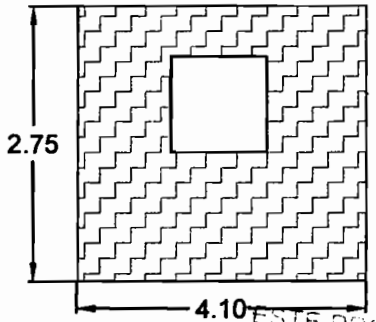
12

EXTERIOR





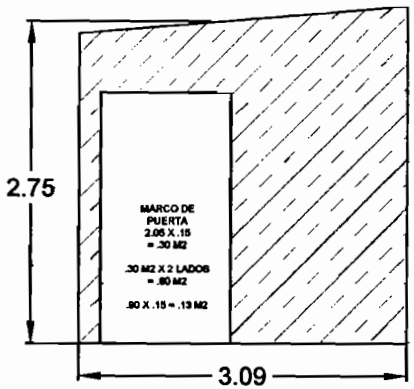
MURO 1



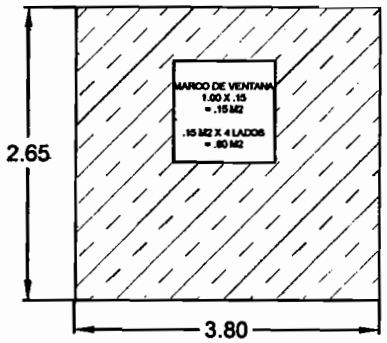
MURO 2

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

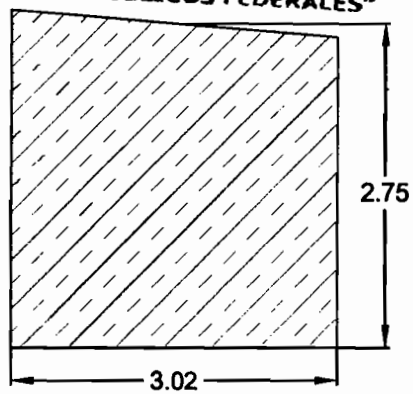
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



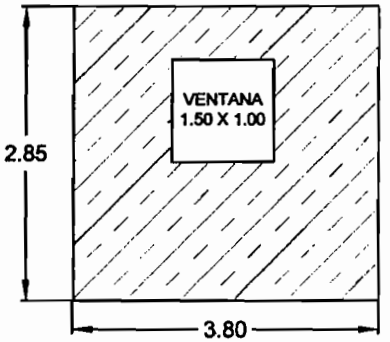
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 3	3.95	2.55	10.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	INTERIOR			
	MURO 1	3.80	2.45	9.31
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	MURO 2	2.85	2.40	6.84
	MURO 3	3.80	2.35	8.93
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	2.85	2.40	6.84
	PUERTA	0.95	-2.10	-2.00
			TOTAL	34.03

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	34.03	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "1"		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	2
NOMBRE	YOANA KARINA RAMOS OCHOA
DIRECCION	CALLE PARQUE FUNDIDORA, S/N
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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 3	3.95	2.55	10.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO DE LOSA 1	3.95	0.20	0.79
	INTERIOR			
	MURO 1	3.80	2.45	9.31
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	MURO 2	2.85	2.40	6.84
	MURO 3	3.80	2.35	8.93
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	2.85	2.40	6.84
	PUERTA	0.95	-2.10	-2.00
	CIELO INTERIOR	3.80	2.86	10.87
			TOTAL	45.68

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	45.68	M2

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 1 "

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	2
NOMBRE	YOANA KARINA RAMOS OCHOA
DIRECCION	CALLE PARQUE FUNDIDORA, S/N
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

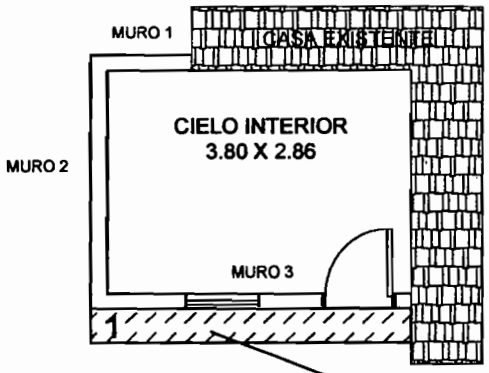
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " 1 "

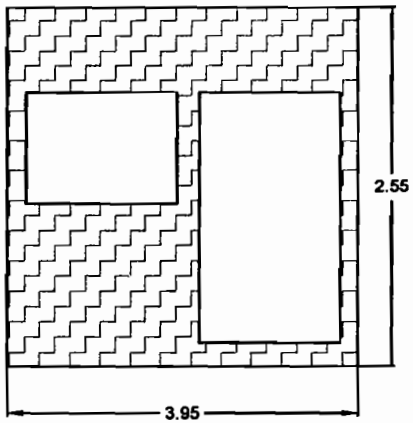
2

EXTERIOR



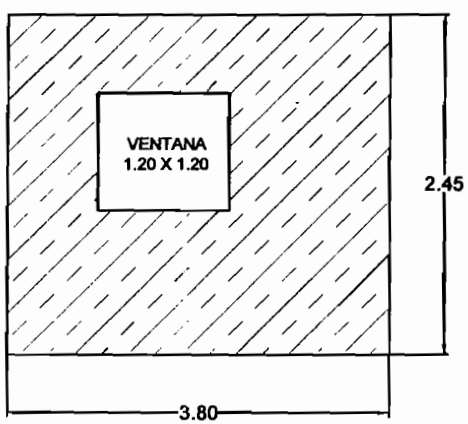
VOLADO DE LOSA

LARGO		ANCHO
3.95 M	X	.20 M

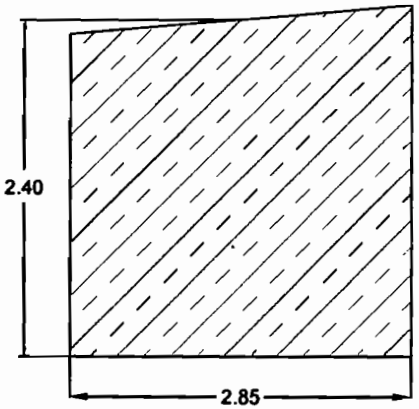


MURO 3

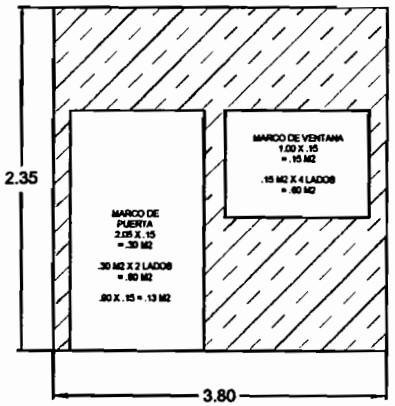
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



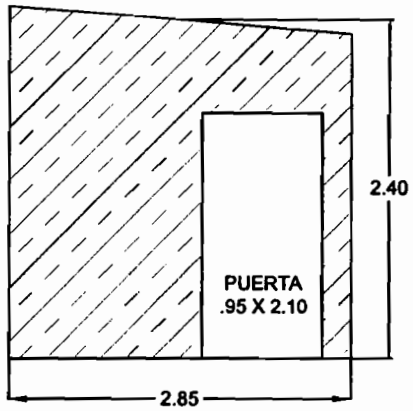
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
	EXTERIOR			
	MURO 2	3.17	2.58	8.18
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	2.66	2.45	6.52
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	3.70	2.67	9.88
	MURO 2	2.87	2.54	7.29
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	2.51	2.41	6.05
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
			TOTAL	33.38

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	33.38	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 5 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	4
NOMBRE	MARICELA RIOS RIVAS
DIRECCION	CALLE PARQUE PEÑALBA, # 10237
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	MURO 2	3.17	2.65	8.40
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	2.66	2.55	6.78
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO DE LOSA 1	3.17	0.20	0.63
	VOLADO DE LOSA 2	2.86	0.15	0.43
	INTERIOR			
	MURO 1	3.70	2.67	9.88
	MURO 2	2.87	2.54	7.29
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	2.51	2.41	6.05
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	3.54	2.53	8.96
	VENTANA	0.85	-1.01	-0.86
	CIELO INTERIOR	3.03	2.86	8.67
		0.67	1.81	1.21
			TOTAL	52.91

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	52.91	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 6 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	4
NOMBRE	MARICELA RIOS RIVAS
DIRECCION	CALLE PARQUE PEÑALBA, # 10237
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

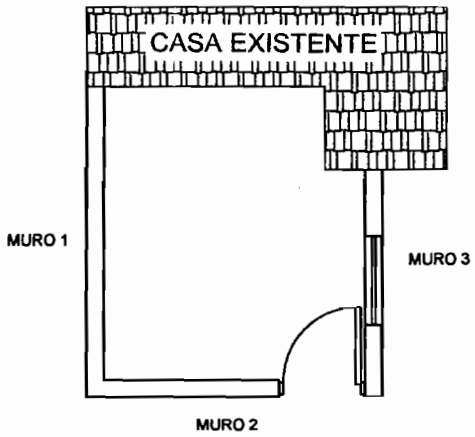
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

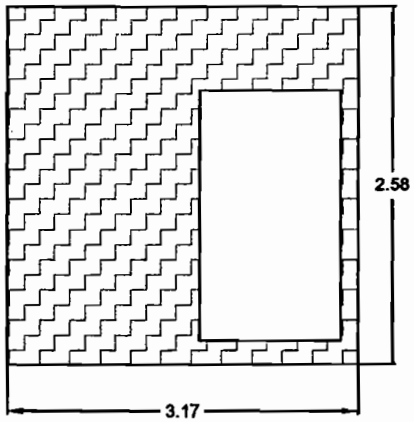
CONTRATISTA
ING. JORGE BARROSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " 5 "

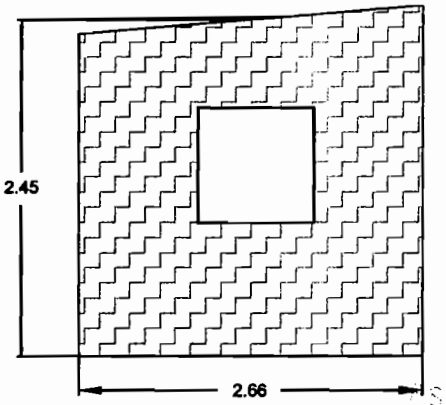
4

EXTERIOR



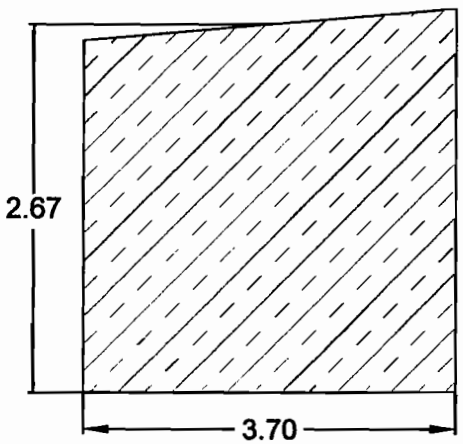


MURO 2

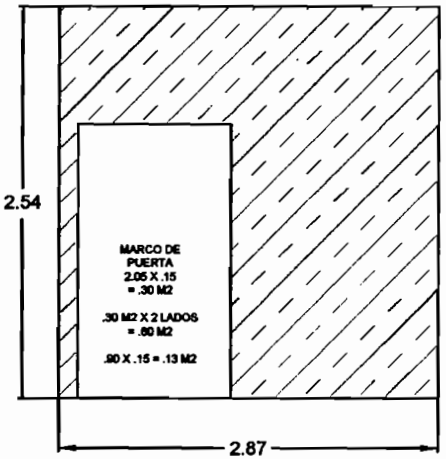


MURO 3

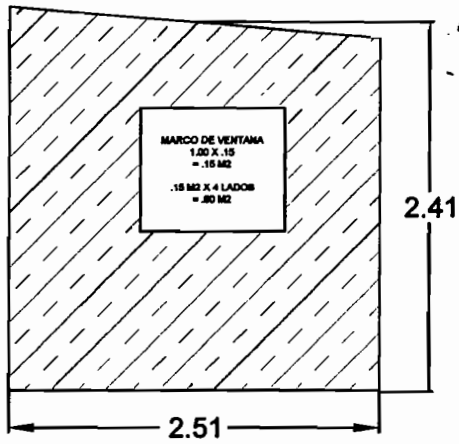
STE PROGRAMA ES
"ES AJENO A CUALQUIE
PÚBLICO
PARTIDO POLITICO
QUE
EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



MURO 1



MURO 2



MURO 3

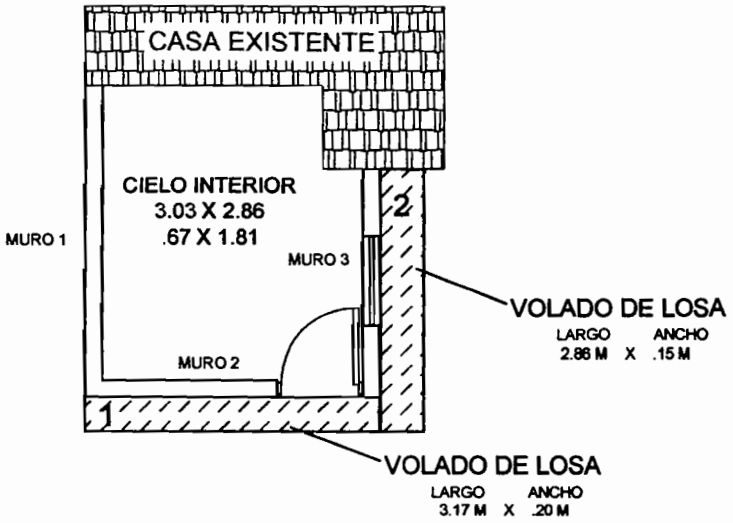
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

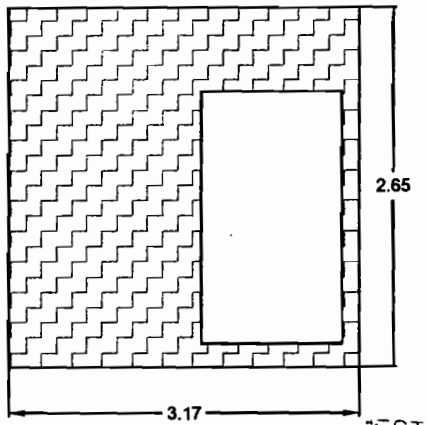
INTERIOR

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " 6 "

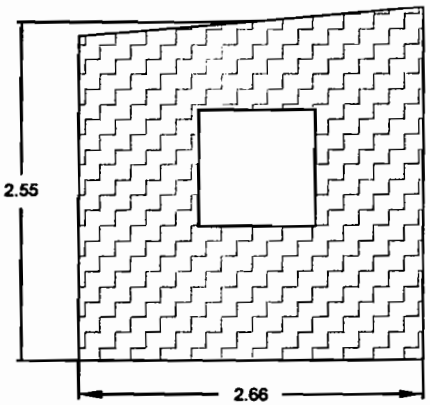
4

EXTERIOR



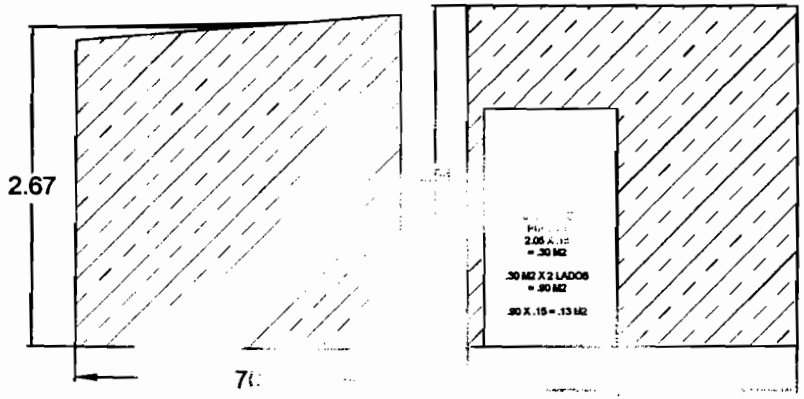


MURO 2



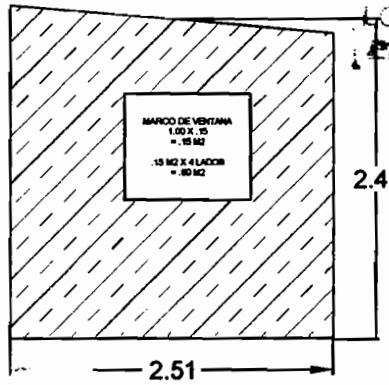
MURO 3

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

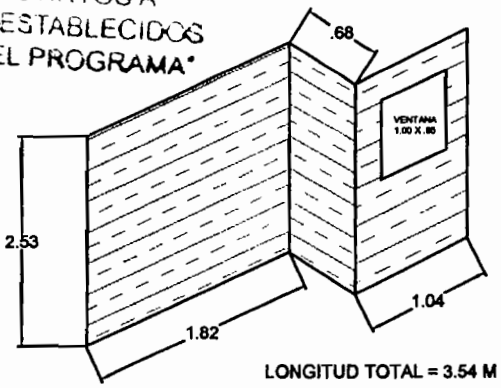


MURO 1

MURO 2



MURO 3



LONGITUD TOTAL = 3.54 M

MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
			EXTERIOR				
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.93	2.50	9.83		52.34	M2
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MURO 2	2.93	2.58	7.56			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MURO 3	3.93	2.70	10.61	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 3 "		
			INTERIOR				
	MURO 1	3.78	2.57	9.71			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 2	2.63	2.45	6.44			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 3	3.78	2.50	9.45			
	MURO 4	2.63	2.55	6.71			
	PUERTA	0.95	-2.10	-2.00			
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44			
			TOTAL	52.34			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	3
NOMBRE	MAYRA IDALI SOSA PEREZ
DIRECCION	CALLE PARQUE BOTANICO, # 9513
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
		EXTERIOR		
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica 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	3.93	2.50	9.83
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	2.93	2.58	7.56
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.93	2.70	10.61
	VOLADO DE LOSA 1	2.93	0.20	0.59
	VOLADO DE LOSA 2	4.13	0.15	0.62
		INTERIOR		
	MURO 1	3.78	2.57	9.71
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.63	2.45	6.44
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.78	2.50	9.45
	MURO 4	2.63	2.55	6.71
	PUERTA	0.95	-2.10	-2.00
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	CIELO INTERIOR	3.78	2.63	9.94
			TOTAL	63.49

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	63.49	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 3 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	3
NOMBRE	MAYRA IDALI SOSA PEREZ
DIRECCION	CALLE PARQUE BOTANICO, # 9513
COLONIA	JARDINES DE ORIENTE

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

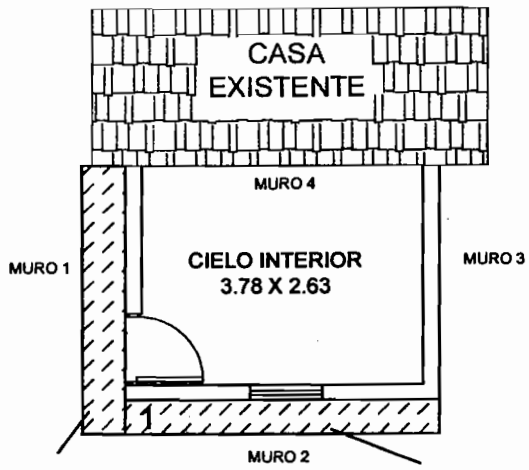
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " 3 "

3

PINTURA EXTERIOR

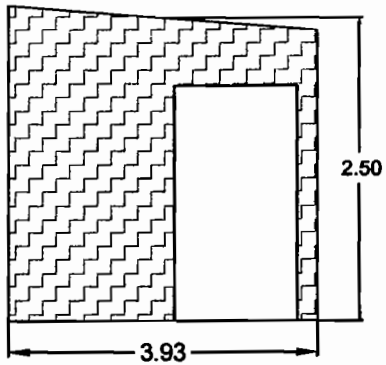


VOLADO DE Llosa

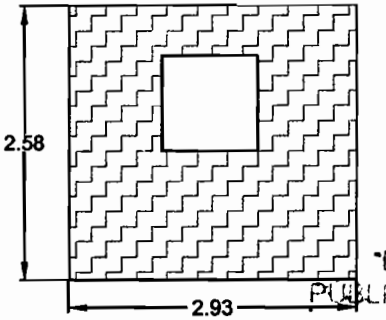
LARGO 4.13 M X ANCHO .15 M

VOLADO DE LOSA

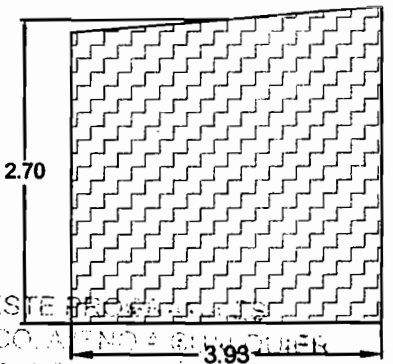
LARGO 2.93 M X ANCHO .20 M



MURO 1

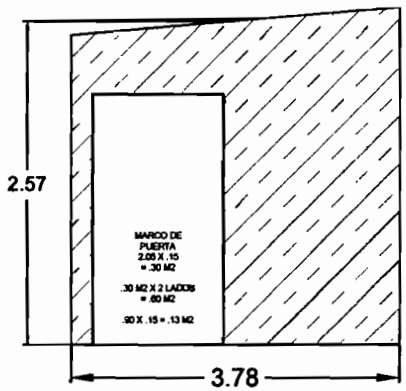


MURO 2

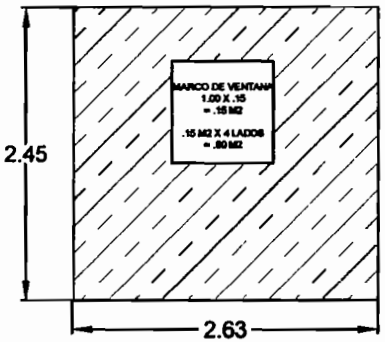


MURO 3

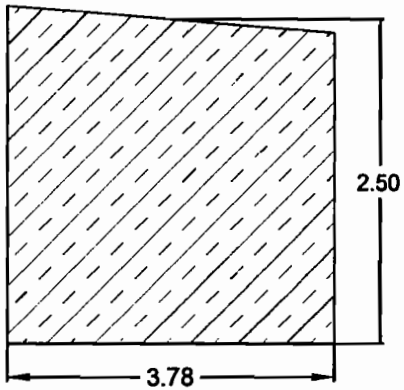
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



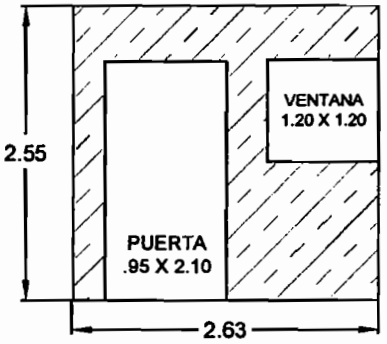
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**EXTERIOR**			
	VOLADO 1	3.18	0.15	0.48
	VOLADO 2	4.00	0.20	0.80
	MURO 1	2.98	2.66	7.93
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	4.00	2.33	9.32
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	1.69	2.52	4.26
				19.86
	INTERIOR			
	MURO 1	2.83	2.62	7.41
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.70	2.45	9.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.75	2.55	7.01
	MURO 4	3.70	2.65	9.81
	CIELO INTERIOR	3.68	2.80	10.30
			TOTAL	61.85

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	61.85	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " m4 "		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	279 / 51
NOMBRE	CARLOTA MENDOZA SEGOVIA
DIRECCION	FRANCISCO VILLA, # 1710
COLONIA	VILLA JUAREZ

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " m4 "

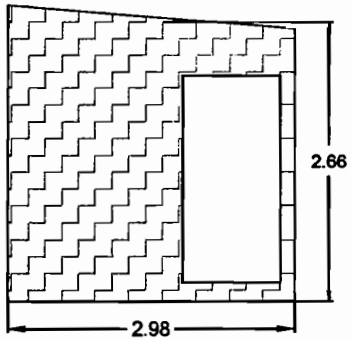
279 / 51

PINTURA EXTERIOR

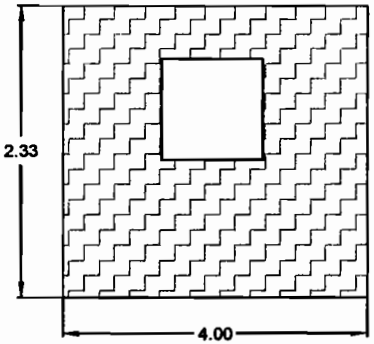


VOLADO DE LOSA
LARGO ANCHO
3.18 M X .15 M

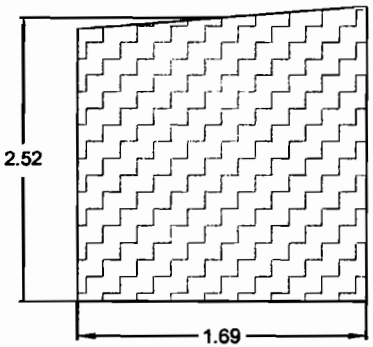
VOLADO DE LOSA
LARGO ANCHO
4.00 M X .20 M



MURO 1

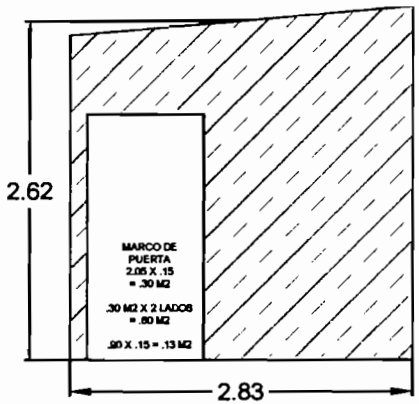


MURO 2

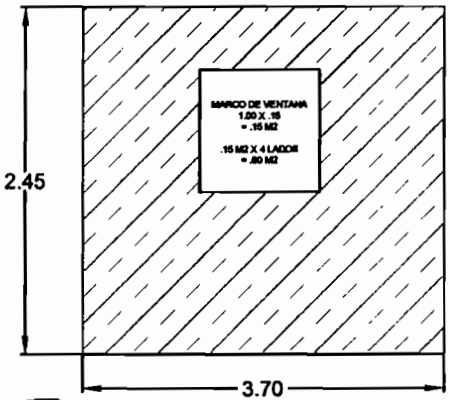


MURO 3

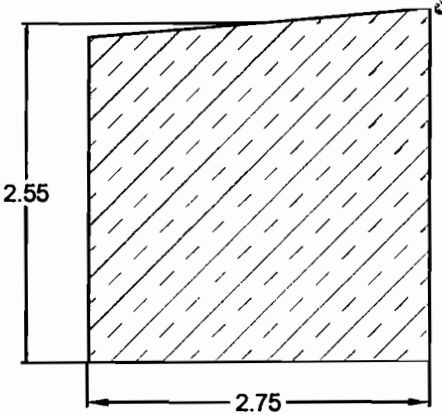
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO DE SUS RECURSOS PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



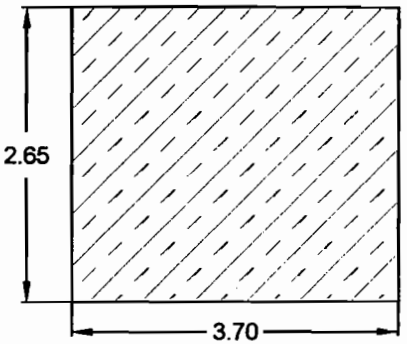
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PINTURA INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
						CANT.	UNIDAD
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
	EXTERIOR						
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.						59.39	M2
	MURO 1	4.00	2.78	11.12			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MURO 2	3.00	2.99	8.97			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	VOLADO 1	4.00	0.20	0.80	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " n4 "		
	VOLADO 2	3.20	0.15	0.48			
	INTERIOR						
	MURO 1	3.70	2.45	9.07			
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02			
	MARCO VENTANA			0.60			
	MURO 2	2.70	2.55	6.89			
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91			
	MARCO PUERTA			0.73			
	MURO 3	3.70	2.65	9.81			
	MURO 4	2.70	2.55	6.89			
	CIELO INTERIOR	3.70	2.68	9.92			
			TOTAL	59.39			

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

CONSECUTIVO/ NUMERO	281 / 53
NOMBRE	MARIA DOLORES BOJORQUEZ CARRILLO
DIRECCION	PLAN DE AYALA, # 2109
COLONIA	PLAN DE AYALA

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

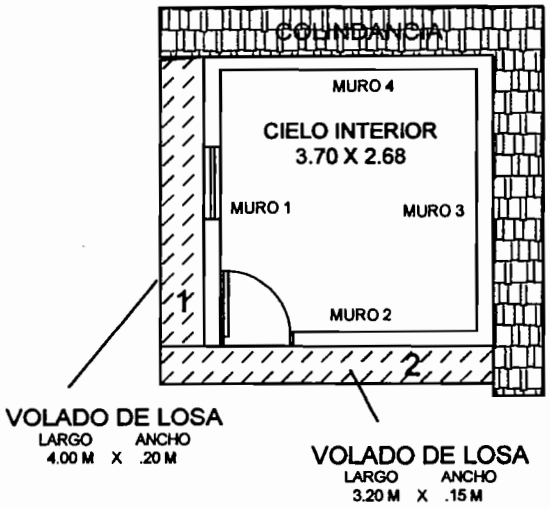
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

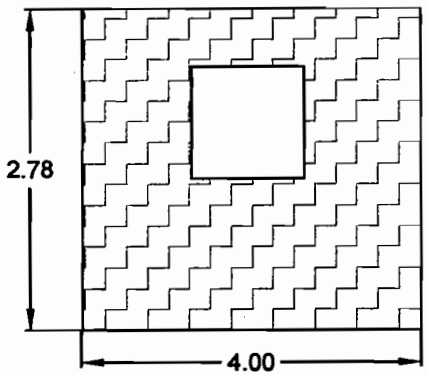
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR	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.	ANEXO " n4 "

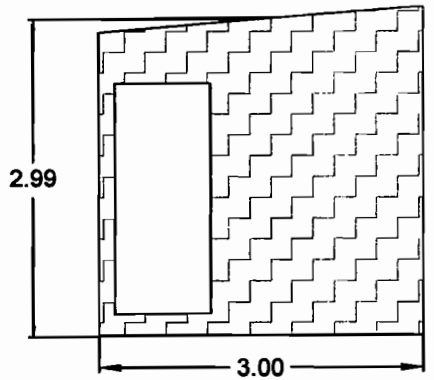
281 / 53

PINTURA EXTERIOR



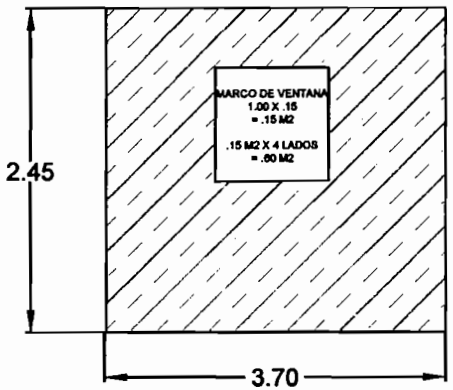


MURO 1

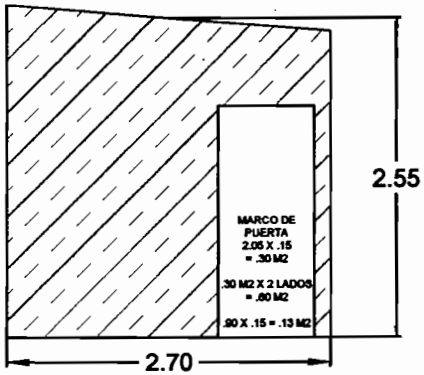


MURO 2

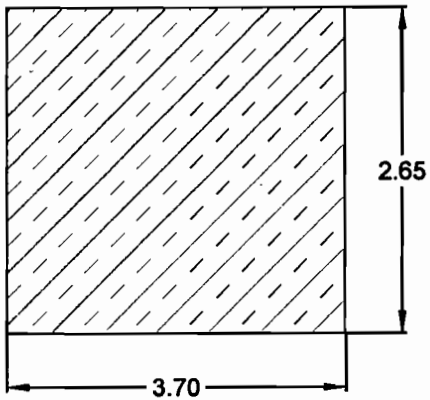
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



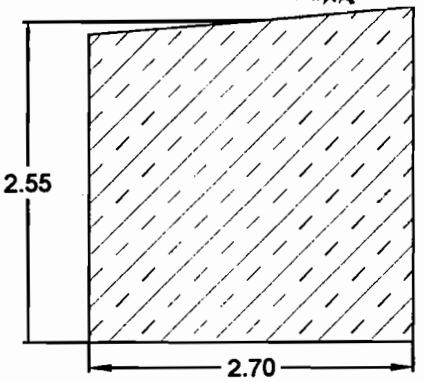
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

PINTURA INTERIOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
5.1	LOCALIZACION	LARGO	CANT	ANCHO	TOTAL
	AJUSTE DE PINTURA EN MARCO DE VENTANA				
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**MARCO DE VENTANA**	1.01	4.00	0.15	0.60
	MARCO = .61 M2 / 3				0.20
	.20 M2 X 45.00				**9.00**
	VENTAS ESTIMADAS				
	AJUSTE DE PINTURA EN MARCO DE PUERTA				
	MARCO PUERTA	2.05	2.00	0.15	0.60
		0.90	1.00	0.15	0.13
					0.73
	MARCO = .73 M2 / 3				0.24
	.24 M2 X 45.00				**10.80**
	PUERTAS ESTIMADAS				
				TOTAL	19.80

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	-19.80	M2

"ESTE PROGRAMA ... PÚBLICO ... PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

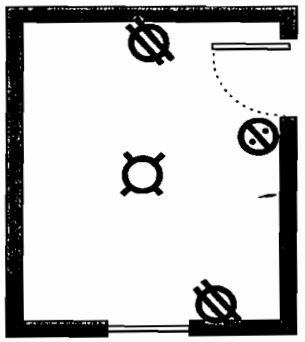
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
								CANT.	UNIDAD
4.1	LOCALIZACION		A			TOTAL			
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	231/3		1.00			1.00		28.00	PZA
	232/4		1.00			1.00			
	233/5		1.00			1.00			
	234/6		1.00			1.00			
	235/7		1.00			1.00			
	236/8		1.00			1.00			
	240/12		1.00			1.00			
	242/14		1.00			1.00			
	243/15		1.00			1.00			
	244/16		1.00			1.00			
	247/19		1.00			1.00			
	268/40		1.00			1.00			
	270/42		1.00			1.00			
	274/46		1.00			1.00			
	275/47		1.00			1.00			
	277/49		1.00			1.00			
	279/51		1.00			1.00			
	281/53		1.00			1.00			
	284/56		1.00			1.00			
	289/61		1.00			1.00			
	292/64		1.00			1.00			
	2		1.00			1.00			
	3		1.00			1.00			
	4		1.00			1.00			
	5		1.00			1.00			
	8		1.00			1.00			
	9		1.00			1.00			
	12		1.00			1.00			
						28.00			

LAMPARA

APAGADOR

CONTACTO

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

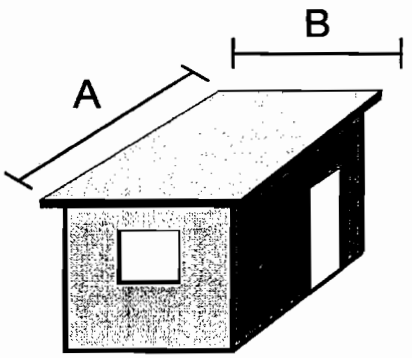
GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACIÓN:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
5.2	LOCALIZACION		A	B		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastoméricas 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.	232/4		3.75	3.47		13.01
	233/5		2.91	1.02		2.97
			3.77	1.96		7.39
	234/6		4.20	2.95		12.39
	235/7		3.96	2.98		11.80
	236/8		3.68	2.26		8.32
			0.73	2.45		1.79
	240/12		4.25	2.89		12.28
			0.24	1.27		0.30
	242/14		4.13	3.01		12.43
			0.36	0.93		0.33
	243/15		4.40	2.98		13.11
	244/16		4.40	2.98		13.11
	274/46		4.16	3.15		13.10
	275/47		4.33	3.08		13.34
	277/49		3.64	3.59		13.07
	279/51		4.15	3.18		13.20
	281/53		4.15	3.20		13.28
	284/56		4.40	2.80		12.32
	292/64		3.57	3.66		13.07
	2		3.95	3.20		12.64
	3		4.13	3.08		12.72
	4		3.32	2.86		9.50
			0.87	1.84		1.60
	5		3.70	3.62		13.39
	12		4.25	3.05		12.96
	268/40		4.11	3.28		13.48
	270/42		4.29	2.89		12.40
	8		4.20	3.15		13.23
	9		3.88	3.48		13.50
	231/3		4.60	2.55		11.73
	247/19		2.89	0.80		2.31
			3.15	3.04		9.58
						339.66

CROQUIS



A = LADO LARGO
B = LADO CORTO

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

VOLUMEN A PAGAR	
CANT.	UNIDAD
336.6368	M2

esta estimacion = 336.8368 m2
por estimar = 2.8200 m2

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

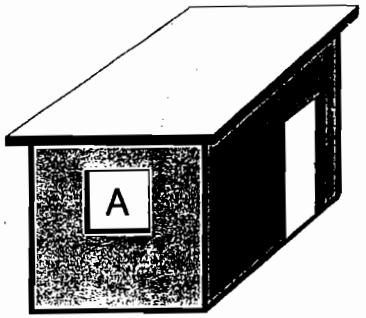
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	1 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
EXTRA 4	LOCALIZACION		A			TOTAL
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUITERO	231/3		1.00			1.00
	232/4		1.00			1.00
	233/5		1.00			1.00
	234/6		1.00			1.00
	235/7		1.00			1.00
	236/8		1.00			1.00
	240/12		1.00			1.00
	242/14		1.00			1.00
	243/15		1.00			1.00
	244/16		1.00			1.00
	247/19		1.00			1.00
	268/40		1.00			1.00
	270/42		1.00			1.00
	274/46		1.00			1.00
	275/47		1.00			1.00
	277/49		1.00			1.00
	279/51		1.00			1.00
	281/53		1.00			1.00
	284/56		1.00			1.00
	289/61		1.00			1.00
	292/64		1.00			1.00
	2		1.00			1.00
	3		1.00			1.00
	4		1.00			1.00
	5		1.00			1.00
	8		1.00			1.00
	9		1.00			1.00
	12		1.00			1.00
						28.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
 A= 1 PZA	28.00	PZA

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. LISTINTOS LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

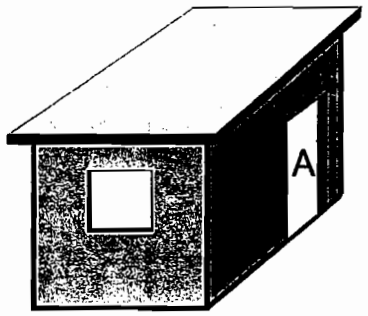
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. JORGE CARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
								CANT.	UNIDAD
EXTRA 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	231/3		1.00			1.00	 A = 1 PZA	28.00	PZA
	232/4		1.00			1.00			
	233/5		1.00			1.00			
	234/6		1.00			1.00			
	235/7		1.00			1.00			
	236/8		1.00			1.00			
	240/12		1.00			1.00			
	242/14		1.00			1.00			
	243/15		1.00			1.00			
	244/16		1.00			1.00			
	247/19		1.00			1.00			
	268/40		1.00			1.00			
	270/42		1.00			1.00			
	274/46		1.00			1.00			
	275/47		1.00			1.00			
	277/49		1.00			1.00			
	279/51		1.00			1.00			
	281/53		1.00			1.00			
	284/56		1.00			1.00			
	289/61		1.00			1.00			
	292/64		1.00			1.00			
	2		1.00			1.00			
	3		1.00			1.00			
	4		1.00			1.00			
	5		1.00			1.00			
	8		1.00			1.00			
	9		1.00			1.00			
	12		1.00			1.00			
						28.00			

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"

RESIDENTE D.O.P.M.
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

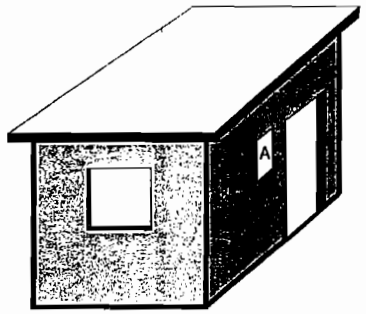
CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
7.1	LOCALIZACION		A			TOTAL
Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metalica 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.	229/1		1.00			1.00
	233/5		1.00			1.00
	235/7		1.00			1.00
	236/8		1.00			1.00
	240/12		1.00			1.00
	241/13		1.00			1.00
	242/14		1.00			1.00
	244/16		1.00			1.00
	24//20		1.00			1.00
	249/21		1.00			1.00
	250/22		1.00			1.00
	251/23		1.00			1.00
	252/24		1.00			1.00
	253/25		1.00			1.00
	254/26		1.00			1.00
	255/27		1.00			1.00
	256/28		1.00			1.00
	257/29		1.00			1.00
	258/30		1.00			1.00
	260/32		1.00			1.00
	261/33		1.00			1.00
	262/34		1.00			1.00
	265/37		1.00			1.00
	266/38		1.00			1.00
	271/43		1.00			1.00
	272/44		1.00			1.00
	273/45		1.00			1.00
	275/47		1.00			1.00
	276/48		1.00			1.00
	277/49		1.00			1.00
	278/50		1.00			1.00
	279/51		1.00			1.00
	280/52		1.00			1.00
	281/53		1.00			1.00
	282/54		1.00			1.00
	283/55		1.00			1.00
						36.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
 A = 1 PZA	36.00	PZA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUIEN HAGA USO DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

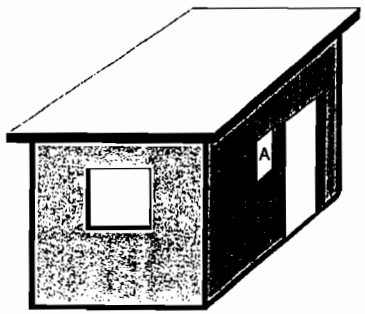
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO:	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						ESTROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
								CANT.	UNIDAD
7.1	LOCALIZACION		A			TOTAL			
Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de ancho elaborado a base de placa metalica 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.	284/56		1.00			1.00	 A = 1 PZA	14.00	PZA
	285/57		1.00			1.00			
	286/58		1.00			1.00			
	287/59		1.00			1.00			
	288/60		1.00			1.00			
	289/61		1.00			1.00			
	292/64		1.00			1.00			
	1		1.00			1.00			
	2		1.00			1.00			
	4		1.00			1.00			
	9		1.00			1.00			
	10		1.00			1.00			
	12		1.00			1.00			
	14		1.00			1.00			
						14.00			

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

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

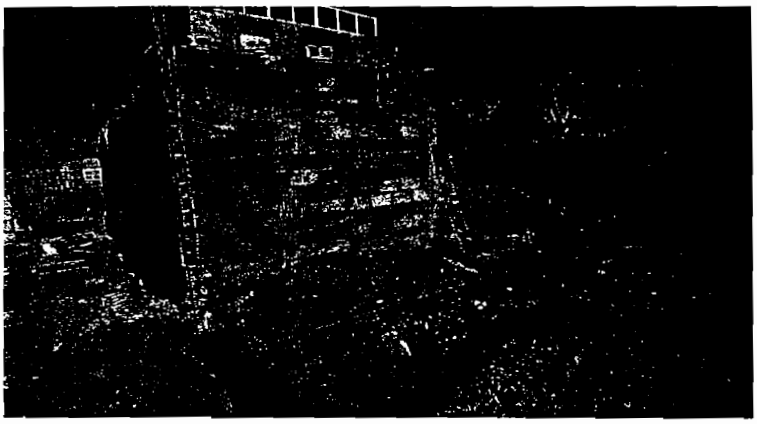
CONTRATISTA
ING. JORGE BROUSSE

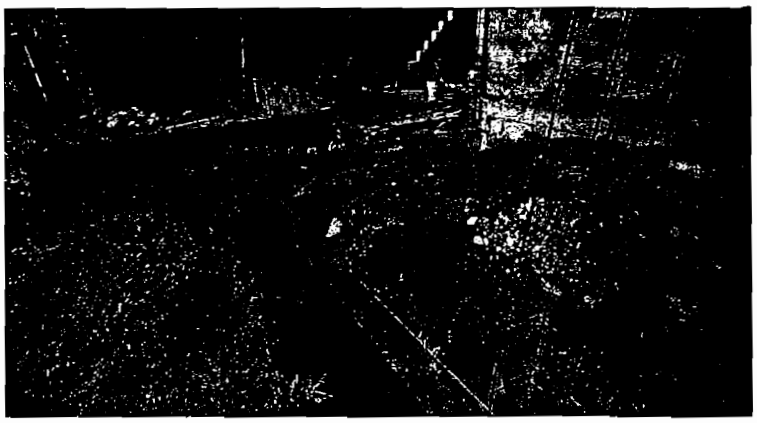
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

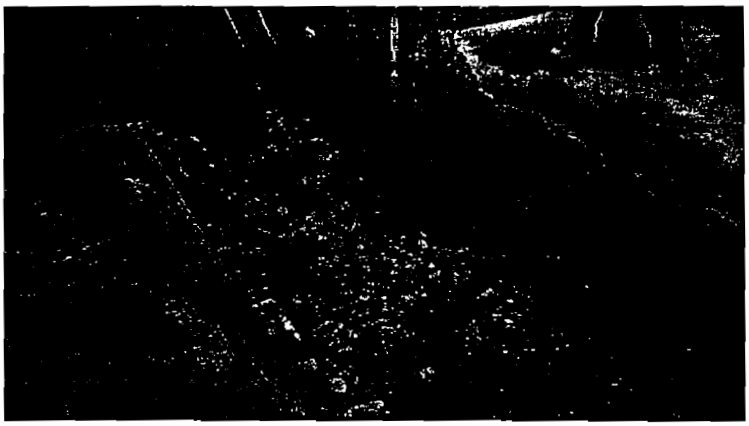
1.1 / 1.3

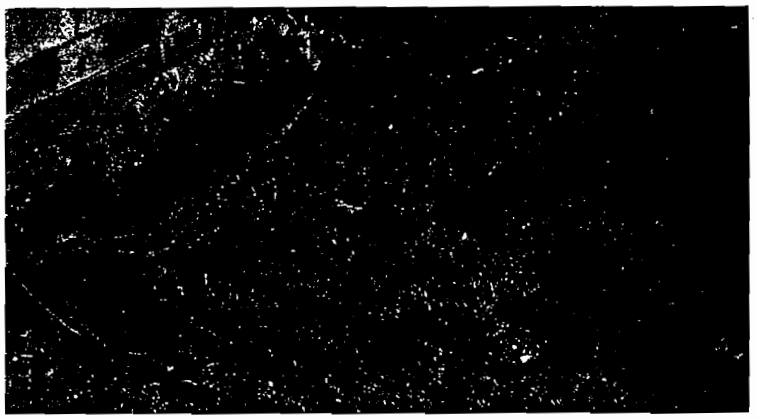
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO: 204/2018

REPORTE FOTOGRÁFICO







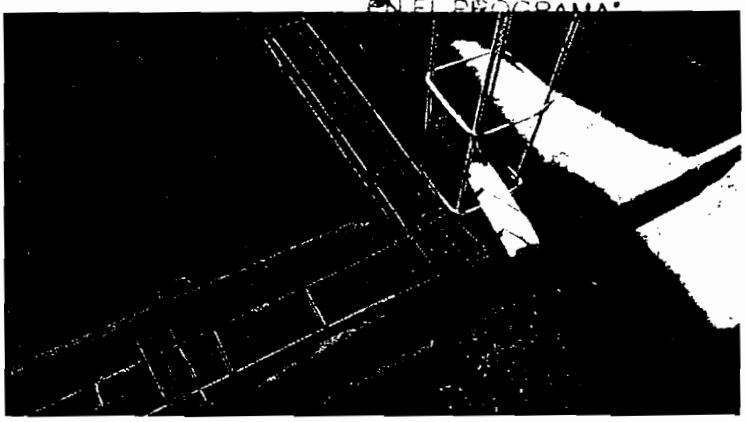


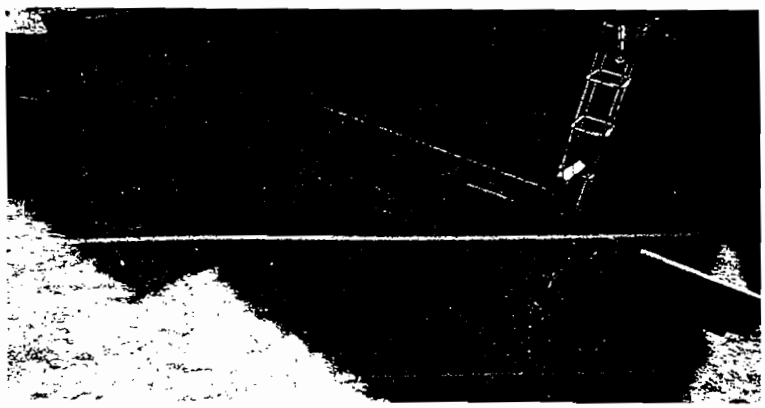
2.2 / 2.3

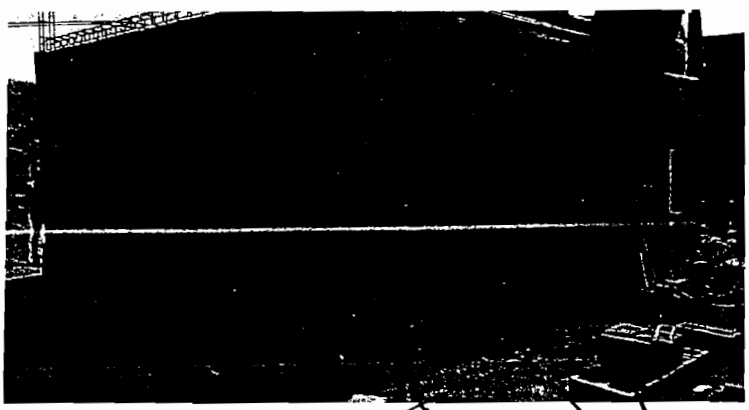
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

EL
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



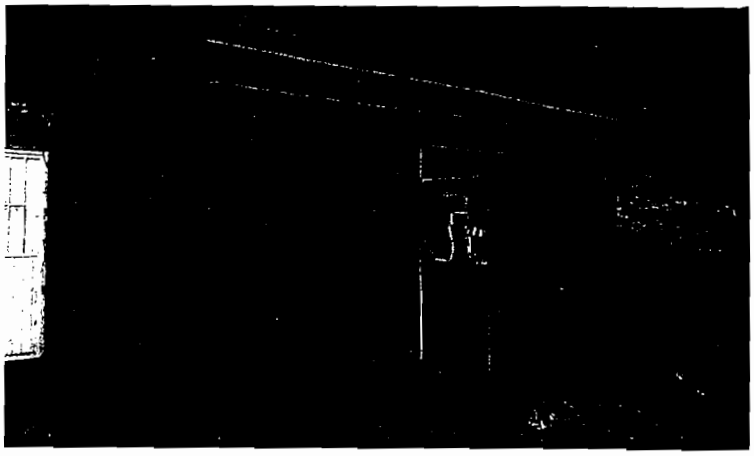




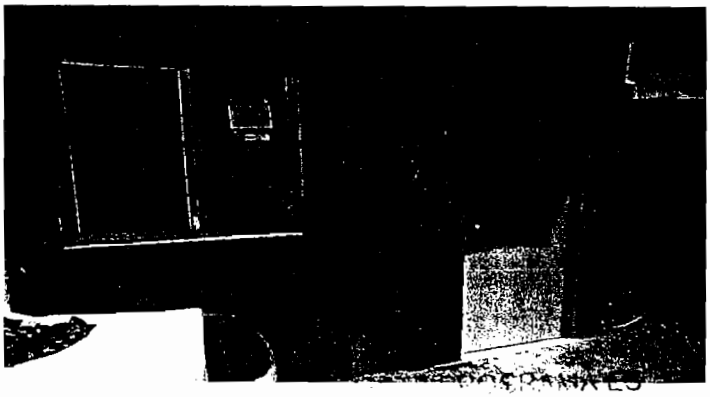


3.1 / 3.2



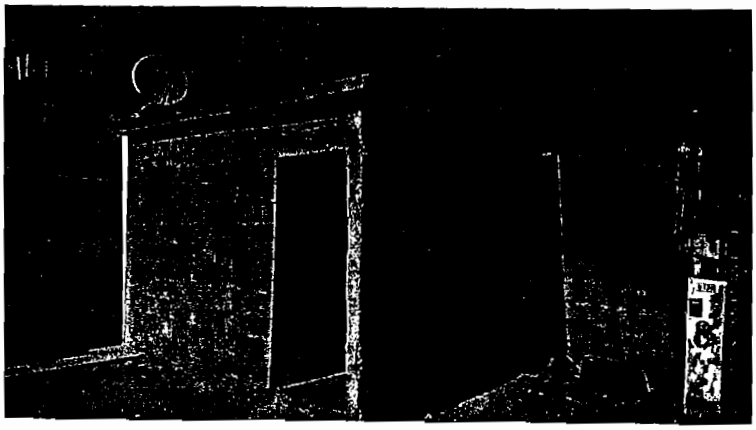


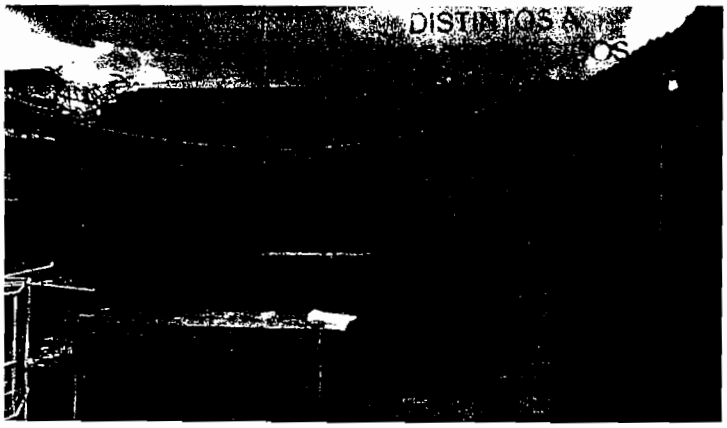


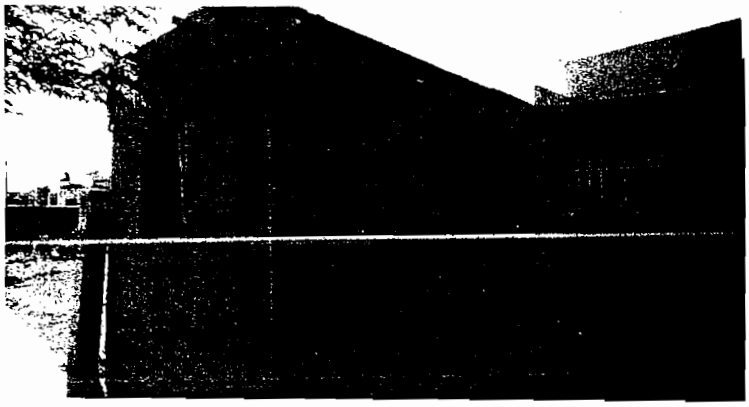


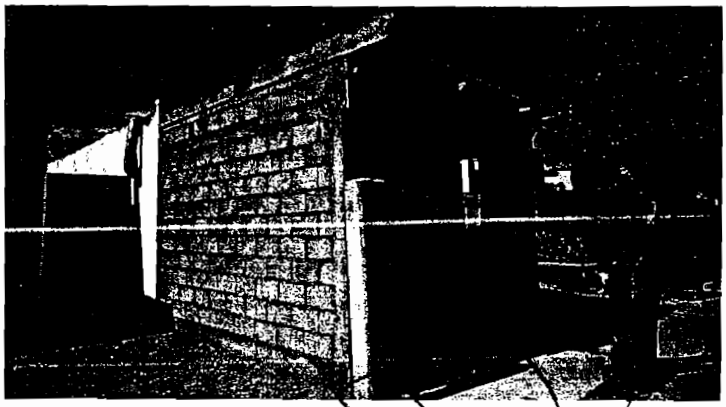
ESTA OBRA FUE REAL
RECURSOS PÚBLICOS
CUALQUIER
POLÍTICO.
PROHIBIDO EL
PARA FINES
DISTINTOS A

3.3 / 3.4







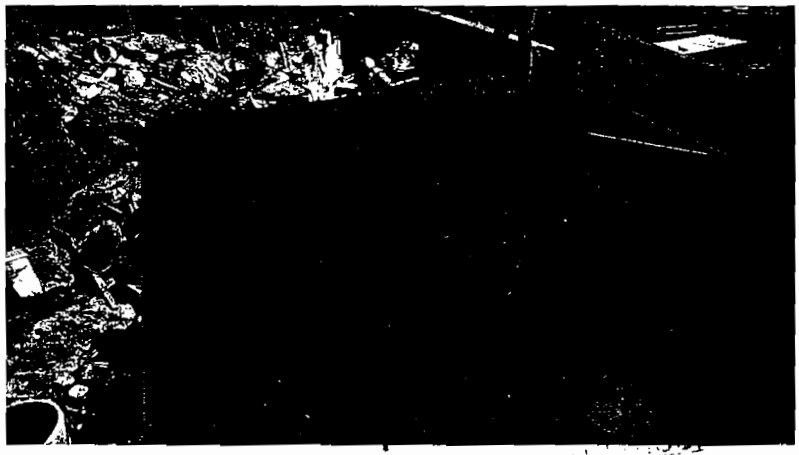


3.5





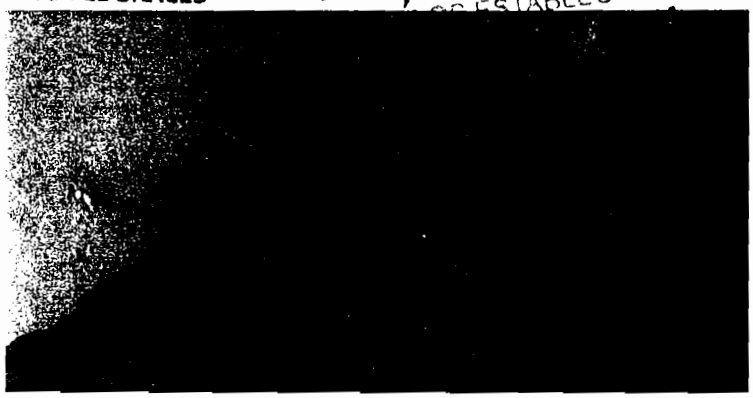


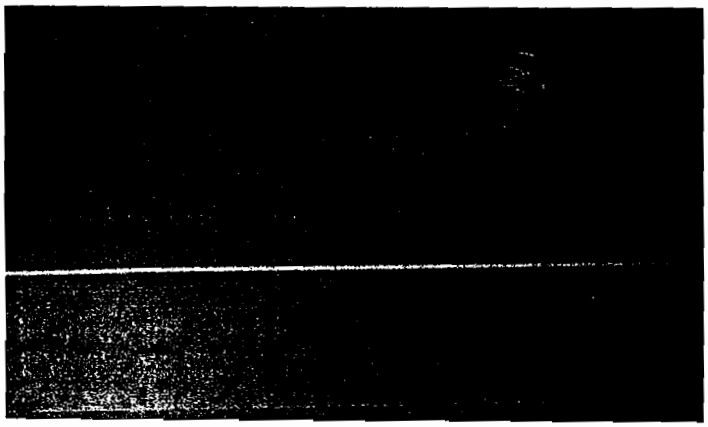


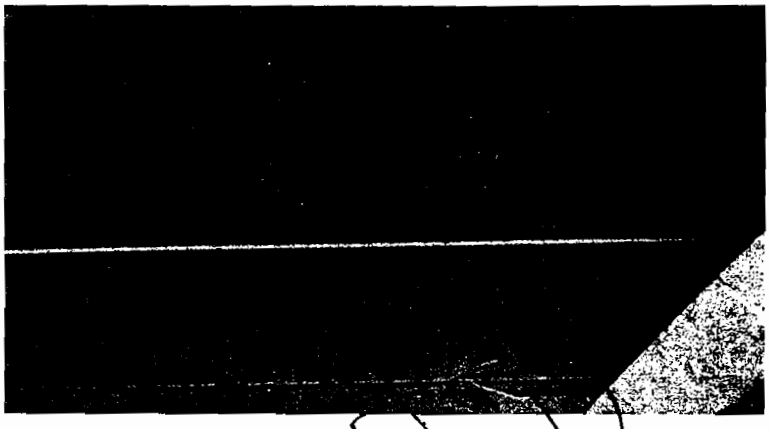
ESTE PROYECTO FUE REALIZADO CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
PROHIBIDO EL
DISTINTOS A
ESTABLECIDOS

3.6

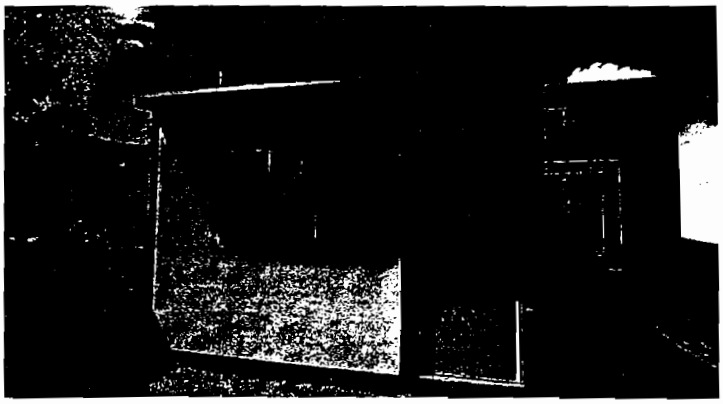








5.1





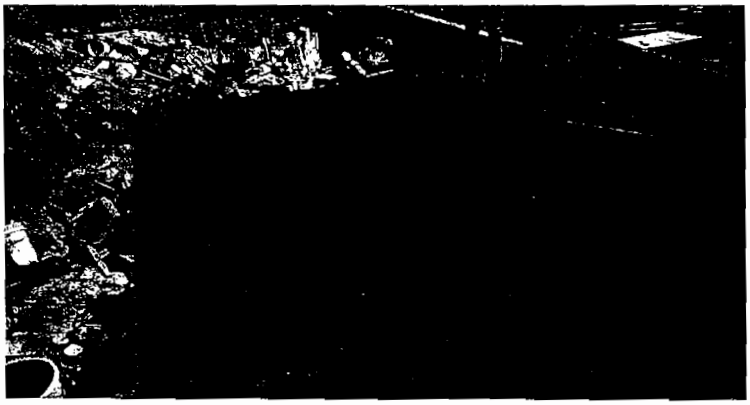


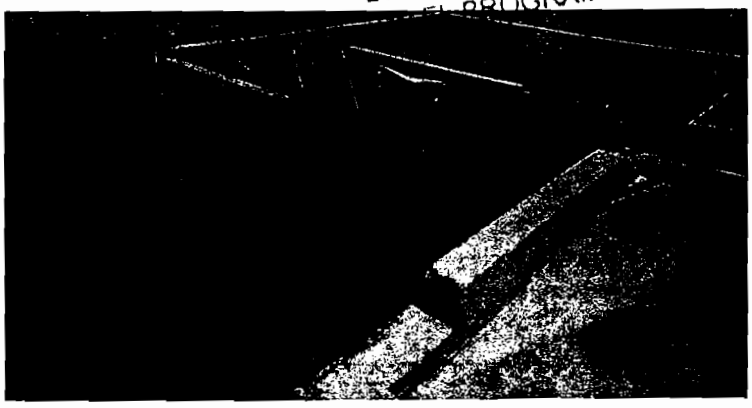


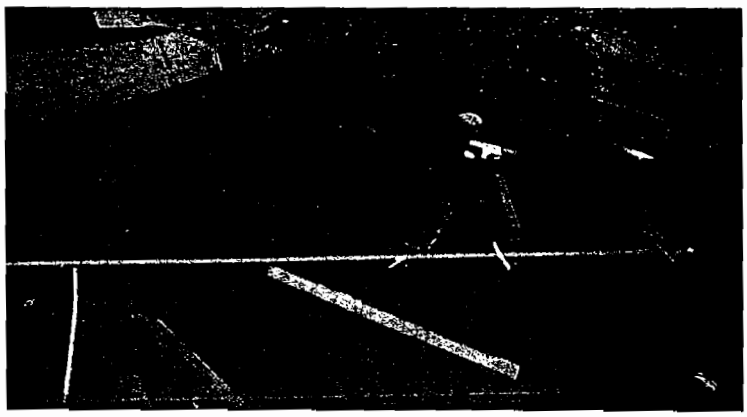
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

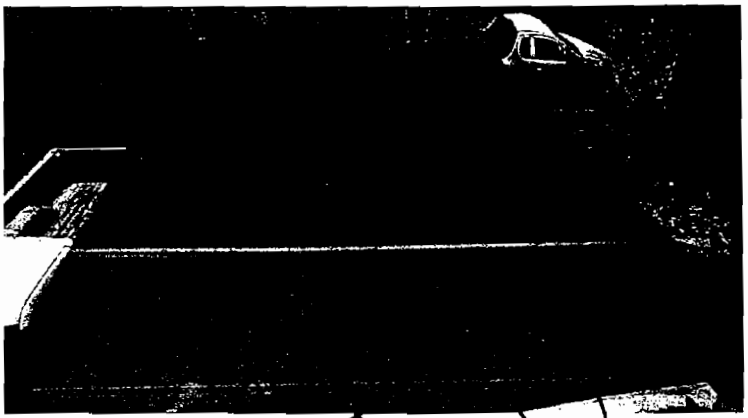
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

5.2

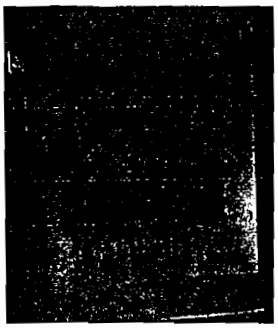






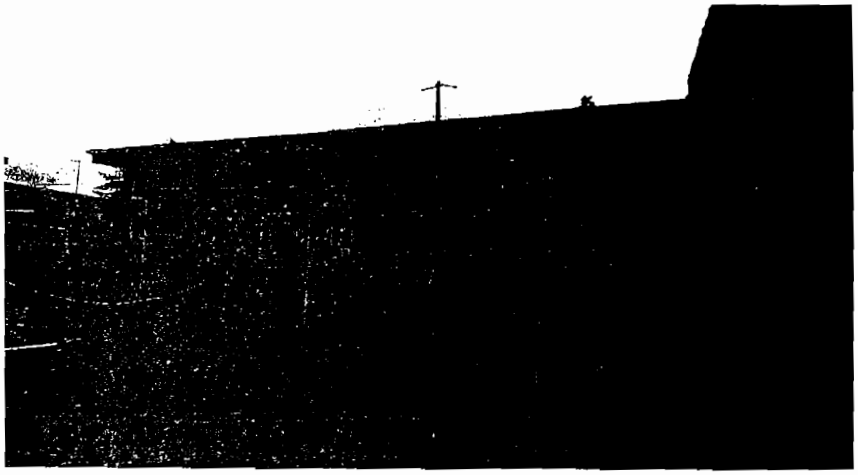


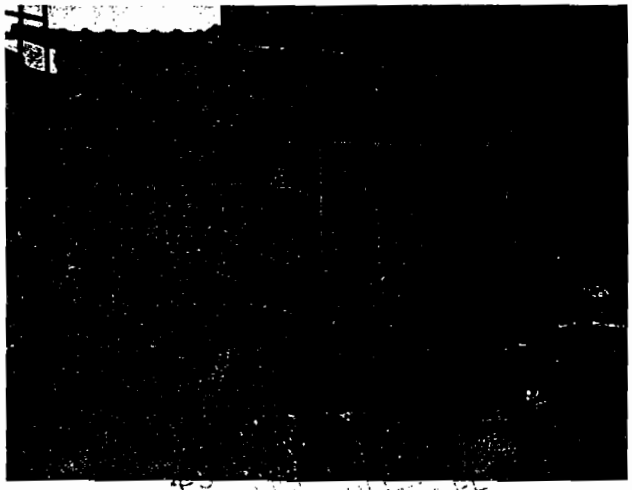
7.1







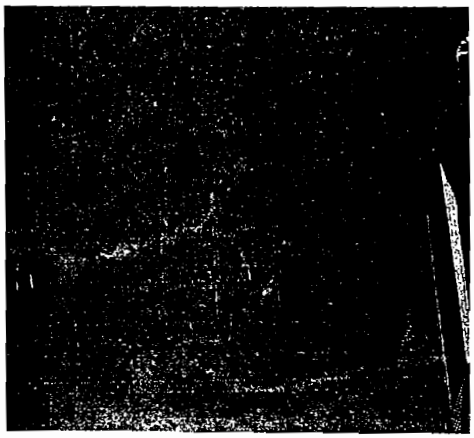


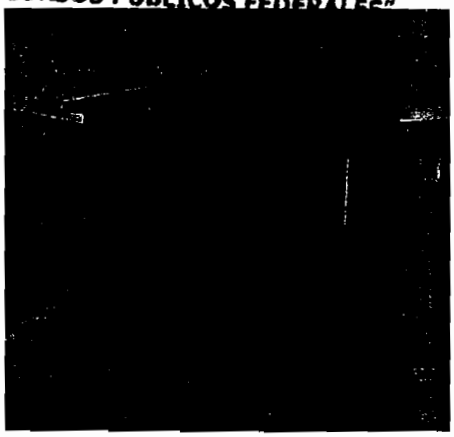


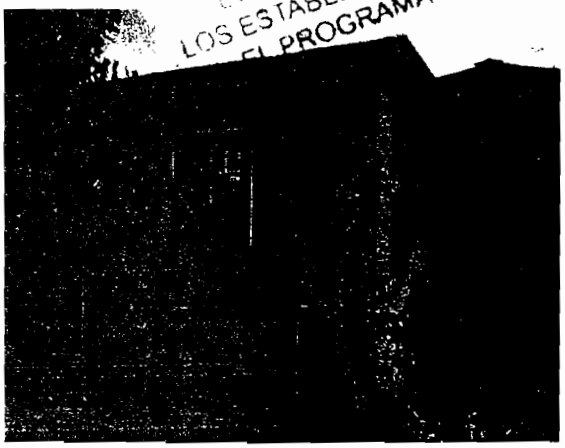
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

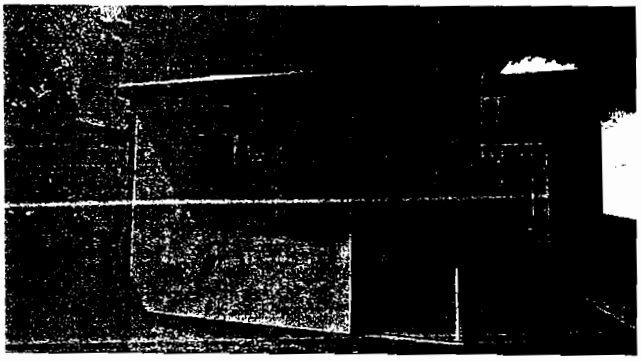
EXT - 4 / EXT -5

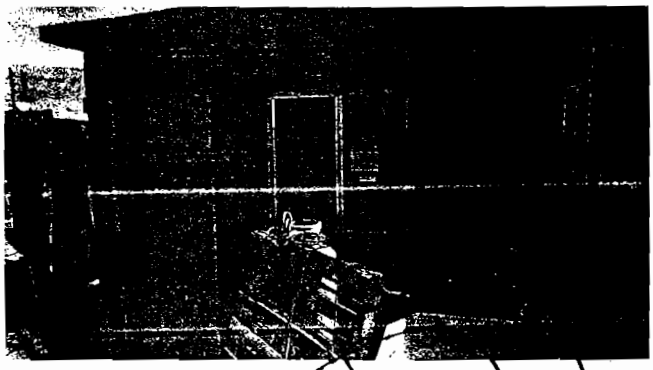
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



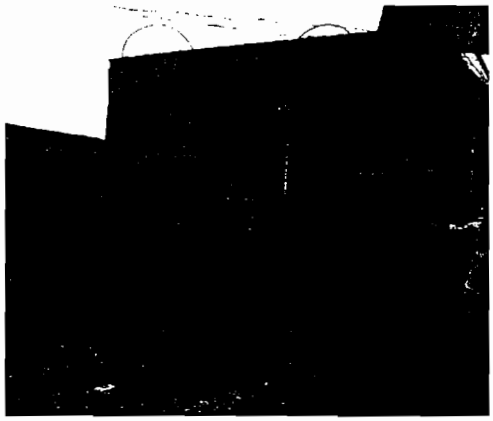
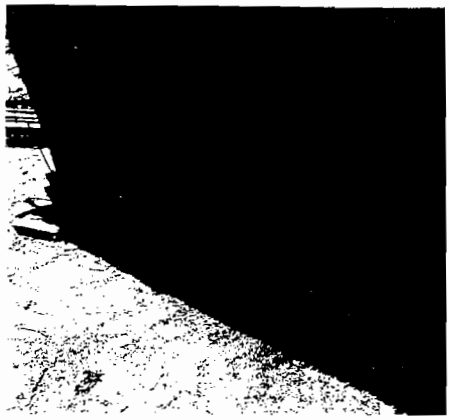


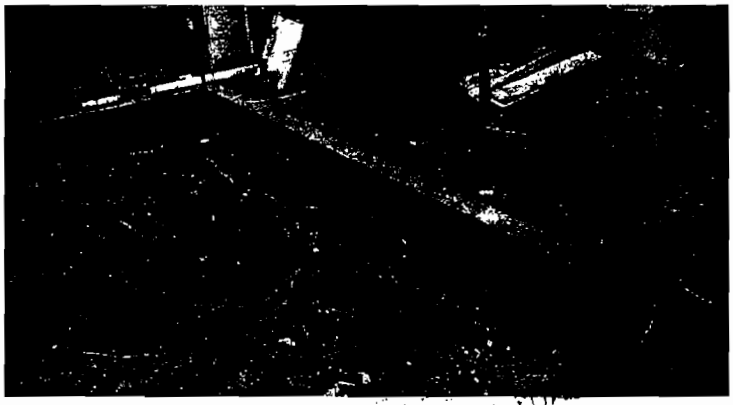






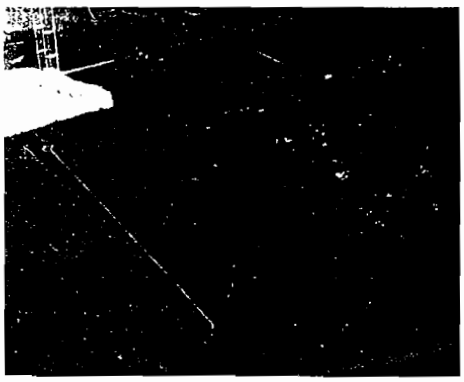
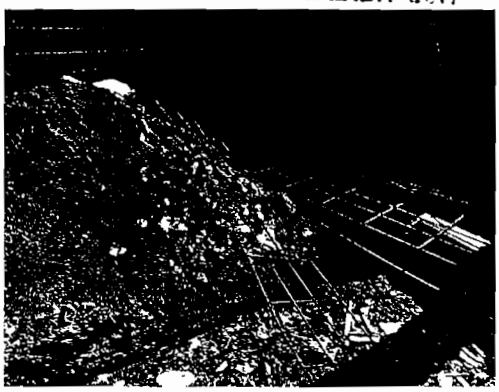
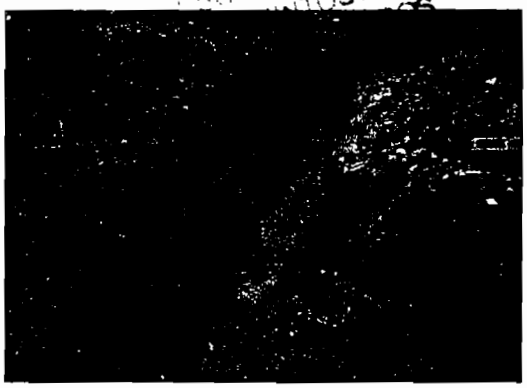
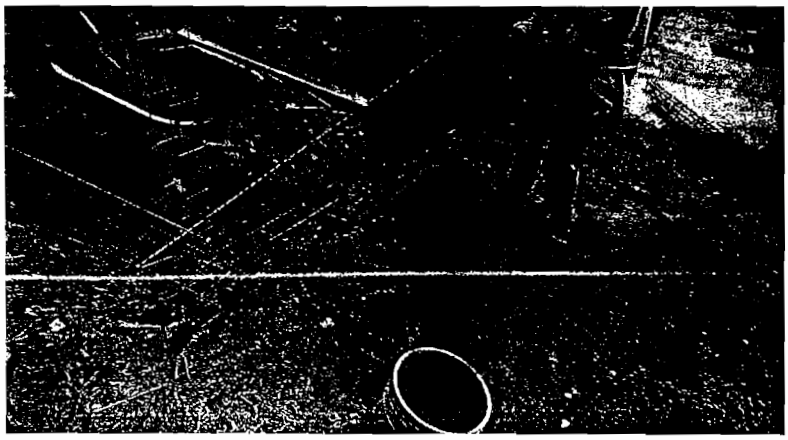
EXT - 6

RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
POLÍTICO,
PROHIBIDO EL
PARA FINES

EXT - 7 / EXT - 8


LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.

CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 183 CONSTRUCCION DE CUARTOS
CLIENTE: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: JAVIER CHAVEZ MAYNEZ
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
CONTRATISTA:

Fecha Informe: 2017-01-02

Fecha Ruptura: 2016-12-31

No.	Elemento	Edad	Diam	Altura	Masa	Localidad Area	Rev	Carga		Resistencia		Equipo de Mezclado f'c Proy		Aditivo Fecha	Vibrado Tipo de Falla
	CIL	(dias)	(cm)	(cm)	(kg)	(cm²)	(cm)	(kgf)	(N)	(kgf/cm²)	(kPa)	(kgf/cm²)	% Resis		
18															
	LOSA DE AZOTEA					CALLE AGUSTIN MELGAR S/N 277/49					REVOLVEDOR		NO		No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	13,0	35733	350433	202,30	19838,85	200	101,2	2016-12-03	0

LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.

RN: SI(X) NO( ) **BOMBEADO:** SI( ) NO(X) **T. MAX.:** 19,00 mm **VOLUMEN COLADO:** 1,00 m³ **REV PROY.:** 10+-2 cm

13°C CALLE EMILIANO ZAPATA S/N COL.VILLA JUAREZ "ZONA 5"

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímienes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.

CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 183 CONSTRUCCION DE CUARTOS
CLIENTE: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: JAVIER CHAVEZ MAYNEZ
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
CONTRATISTA:

Fecha Informe: 2016-12-02

Fecha Ruptura: 2016-12-01

No.	Elemento	Edad	Diam	Altura	Masa	Localidad Area	Rev	Carga		Resistencia	f'c Proy		Equipo de Mezclado	Aditivo	Vibrado Tipo de
	CIL	(días)	(cm)	(cm)	(kg)	(cm²)	(cm)	(kgf)	(N)	(kgf/cm²)	(kPa)	(kgf/cm²)	% Resis	Fecha	Falla
11	LOSA DE AZOTEA					CALLE HIEDRA 271/43 CALLE NORIA D/JUNCO							REVOLVEDOR	NO	No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	11,0	32600	319708	184,57	18100,13	200	92,3	2016-11-03	0

LA RESISTENCIA OBTENIDA NO SE CONSIDERA ACEPTABLE.

RN: SI(X) NO( ) BOMBEADO: SI( ) NO(X) T. MAX.: 6,00 mm VOLUMEN COLADO: 1,00 m³ REV PROY.: 2 cm

0°C

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímienes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.

CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 183 CONSTRUCCION DE CUARTOS
CLIENTE: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: JAVIER CHAVEZ MAYNEZ
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
CONTRATISTA:

Fecha Informe: 2016-11-16

Fecha Ruptura: 2016-11-15

No.	Elemento	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	Equipo de Mezclado f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo Fecha	Vibrado Tipo de Falla
10	LOSAS DE AZOTEA					CALLE 13 7816 CASA 140=18						REVOLVEDOR		NO	Si
	B	28	15,0	30,0	12,5	176,6	11,0	35705	350158	202,15	19824,14	200	101,1	2016-10-18	0

LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.

RN: SI(X) NO( ) BOMBEADO: SI( ) NO(X) T. MAX.: 6,00 mm VOLUMEN COLADO: 1,00 m³ REV PROY.: 2 cm

26°C ZONA 3

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímienes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.

CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 183 CONSTRUCCION DE CUARTOS
CLIENTE: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: JAVIER CHAVEZ MAYNEZ
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
CONTRATISTA:

Fecha Informe: 2016-11-16

Fecha Ruptura: 2016-11-15

No.	Elemento	Edad	Diam	Altura	Masa	Localidad Area	Rev	Carga		Resistencia		f'c Proy		Equipo de Mezclado	Aditivo Fecha	Vibrado Tipo de Falla
	CIL	(días)	(cm)	(cm)	(kg)	(cm²)	(cm)	(kgf)	(N)	(kgf/cm²)	(kPa)	(kgf/cm²)	% Resis			
6	COLADO LOSAS DE AZOTEA					CASITA 135-13 PRIV. ALAMOS 8605 ZONA 3								REVOLVEDOR	NO	Si
	B	28	15,0	30,0	12,5	176,6	11,0	36410	357072	206,14	20215,43	200	103,1	2016-10-18		0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.															
	RN: SI(X) NO( ) BOMBEADO: SI( ) NO(X) T. MAX.: 19,00 mm VOLUMEN COLADO: 1,00 m³ REV PROY.: 10 cm															
	26°C ZONA 3															
7	LOSAS DE AZOTEA					PRIV. TASCATE CASITA 179=57 ZONA 3								REVOLVEDOR	NO	Si
	B	28	15,0	30,0	12,5	176,6	12,0	34935	342607	197,79	19396,57	200	98,9	2016-10-18		0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA NO SE CONSIDERA ACEPTABLE.															
	RN: SI(X) NO( ) BOMBEADO: SI( ) NO(X) T. MAX.: 6,00 mm VOLUMEN COLADO: 1,00 m³ REV PROY.: 2 cm															
	26°C ZONA 3															
8	LOSA DE AZOTEA					CALLE TASCATE 8610 ZONA 3								REVOLVEDOR	NO	Si
	B	28	15,0	30,0	12,5	176,6	10,0	35310	346285	199,91	19604,47	200	100,0	2016-10-18		0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA NO SE CONSIDERA ACEPTABLE.															
	RN: SI(X) NO( ) BOMBEADO: SI( ) NO(X) T. MAX.: 6,00 mm VOLUMEN COLADO: 1,00 m³ REV PROY.: 2 cm															
	26°C ZONA 3															
9	LOSA DE AZOTEA					CALLE TASCATE 8600 CASITA 128=6 ZONA 3								REVOLVEDOR	NO	Si
	B	28	15,0	30,0	12,5	176,6	10,0	36100	354032	204,38	20042,83	200	102,2	2016-10-18		0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.															
	RN: SI(X) NO( ) BOMBEADO: SI( ) NO(X) T. MAX.: 6,00 mm VOLUMEN COLADO: 1,00 m³ REV PROY.: 2 cm															
	26°C ZONA 3															

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímienes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.

CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 183 CONSTRUCCION DE CUARTOS
CLIENTE: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: JAVIER CHAVEZ MAYNEZ
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
CONTRATISTA:

Fecha Informe: 2017-01-05

Fecha Ruptura: 2017-01-04

No.	Elemento	Edad	Diam	Altura	Masa	Localidad Area	Rev	Carga		Resistencia		Equipo de Mezclado f'c Proy		Aditivo Fecha	Vibrado Tipo de Falla
	CIL	(días)	(cm)	(cm)	(kg)	(cm²)	(cm)	(kgf)	(N)	(kgf/cm²)	(kPa)	(kgf/cm²)	% Resis		
19															
	LOSA DE AZOTEA					CALLE 12 NO.905 275/47						REVOLVEDOR		NO	No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	13,0	37100	363839	210,04	20597,89	200	105,0	2016-12-07	0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
	RN: SI(X) NO( ) **BOMBEADO:** SI( ) NO(X) **T. MAX.:** 19,00 mm **VOLUMEN COLADO:** 7,00 m³ **REV PROY.:** 10+-2 cm														
	20°C COL.VILLA JUAREZ,CALLE PLAN DE AYALA NO.2109 281/53 COL.PLAN DE AYALA "ZONA 5"														
20															
	LOSA DE AZOTEA					MZA 4 LOTE 3 NO.14 COL.LA NORIA						REVOLVEDOR		NO	No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	12,0	38200	374627	216,27	21208,84	200	108,1	2016-12-07	0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
	RN: SI(X) NO( ) **BOMBEADO:** SI( ) NO(X) **T. MAX.:** 19,00 mm **VOLUMEN COLADO:** 7,00 m³ **REV PROY.:** 10+-2 cm														
	20°C MZA 9 LOTE 21 S/N 127/5 COL. LA NORIA "ZONA 3"														

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímienes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.

CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 183 CONSTRUCCION DE CUARTOS
CLIENTE: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: JAVIER CHAVEZ MAYNEZ
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
CONTRATISTA:

Fecha Informe: 2017-01-11

Fecha Ruptura: 2017-01-10

No.	Elemento / CIL	Edad (dias)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	Equipo de Mezclado f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo Fecha	Vibrado Tipo de Falla
21															
	LOSA DE AZOTEA					"ZONA 5"C.TROTADOR NO.9040 CAMINO REAL						REVOLVEDOR		NO	No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	12,0	36318	356170	205,62	20164,43	200	102,8	2016-12-13	0

LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.

RN: SI(X) NO( ) **BOMBEADO:** SI( ) NO(X) **T. MAX.:** 19,00 mm **VOLUMEN COLADO:** 8,00 m³ **REV PROY.:** 10+-2 cm

18°C C.4A DE MILLA 9003,C.NORIKER 9808 FRACC.CAMINO REAL,C.PARQ. FUNDIDORA S/N 2,C.PARQ. BOTANICO 9513=3,C.PARQ. ABADIA 10127= 5 COL.JARDINES DE ORIENTE,C.

22															
	LOSA DE AZOTEA					C.GRANJALES S/N=12 COL, LA NORIA						REVOLVEDOR		NO	No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	13,0	37209	364908	210,66	20658,69	200	105,3	2016-12-13	0

LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.

RN: SI(X) NO( ) **BOMBEADO:** SI( ) NO(X) **T. MAX.:** 19,00 mm **VOLUMEN COLADO:** 2,00 m³ **REV PROY.:** 10+-2 cm

18°C MZA 9 LOTE 14 S/N=11 COL.LA NORIA "ZONA 3"

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímienes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.

CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 183 CONSTRUCCION DE CUARTOS
CLIENTE: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: JAVIER CHAVEZ MAYNEZ
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
CONTRATISTA:

Fecha Informe: 2017-01-14

Fecha Ruptura: 2017-01-13

No.	Elemento	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	Equipo de Mezclado f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo Fecha	Vibrado Tipo de Falla
23															
	LOSA DE AZOTEA					C.PUNTA LOS ORNITOS 9126 240/12						REVOLVEDOR		NO	No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	13,0	38201	374637	216,28	21209,82	200	108,1	2016-12-16	0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
	RN: SI(X) NO( ) **BOMBEADO:** SI( ) NO(X) **T. MAX.:** 19,00 mm **VOLUMEN COLADO:** 6,00 m³ **REV PROY.:** 10+-2 cm														
	16°C C.PUNTA EL COYACHI 9707 242/14,C.PUNTA LA LUNETA 9707 243/15,C.PUNTA LOS BRONCES 9807 244/16 "ZONA 5" COL. PUNTA ORIENTE														
24															
	LOSA DE AZOTEA					C.ALAMO NO.41 178/56 COL. STA MA.REYNA						REVOLVEDOR		NO	No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	12,0	37401	366791	211,75	20765,58	200	105,9	2016-12-16	0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
	RN: SI(X) NO( ) **BOMBEADO:** SI( ) NO(X) **T. MAX.:** 19,00 mm **VOLUMEN COLADO:** 6,00 m³ **REV PROY.:** 10+-2 cm														
	16°C C.1A NO.31091 183/61 COL.CUAUHTEMOC, C.AVELINA GALLEGOS 2707 180/58 COL. 3 DE MAYO,MZA 17 LOTE 14=15 NORIA DE CANOS 7804 COL. LA NORIA "ZONA 3"														

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímienes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.

CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 183 CONSTRUCCION DE CUARTOS
CLIENTE: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: JAVIER CHAVEZ MAYNEZ
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
CONTRATISTA:

Fecha Informe: 2017-01-21
Fecha Ruptura: 2017-01-20

No.	Elemento	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	Equipo de Mezclado f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo Fecha	Vibrado Tipo de Falla
25															
	LOSA DE AZOTEA					C.PUNTA MULATO 9128 PUNTA ORIENTE						REVOLVEDOR		NO	No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	13,0	35880	351875	203,14	19921,23	200	101,6	2016-12-23	0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
	RN: SI(X) NO( ) **BOMBEADO:** SI( ) NO(X) **T. MAX.:** 19,00 mm **VOLUMEN COLADO:** 10,00 m³ **REV PROY.:** 10+-2 cm														
	16°C C.PASEOS DE CRIOLLO 9611 270/42 CAMINO REAL,C.PVA DE ROBINSON S/N COL.ROBINSON "ZONZ 5"														
26															
	LOSA DE AZOTEA					C.GUILLERMO ASUNZOLO 5517 152/30						REVOLVEDOR		NO	No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	13,0	38068	373332	215,52	21135,29	200	107,8	2016-12-23	0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
	RN: SI(X) NO( ) **BOMBEADO:** SI( ) NO(X) **T. MAX.:** 19,00 mm **VOLUMEN COLADO:** 10,00 m³ **REV PROY.:** 10+-2 cm														
	18°C "ZONA 3" C.PINO 1713 156/34 COL.CERRO PRIETO,C.DOROTEO ARANGO 2827 175/53 COL.UP,C.MANTE 5626 162/40 COL.DIAZ ORDAZ,C.PRIV. PEDRO MEOQUI 2544 165/43,C.														

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímienes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.

CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 183 CONSTRUCCION DE CUARTOS
CLIENTE: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: JAVIER CHAVEZ MAYNEZ
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
CONTRATISTA:

Fecha Informe: 2017-02-20

Fecha Ruptura: 2017-02-18

No.	Elemento / CIL	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	Equipo de Mezclado f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo Fecha	Vibrado Tipo de Falla
29	LOSA DE AZOTEA					C.AMERICA LATINA NO.2808 COL. UP						REVOLVEDOR		NO	No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	12,0	38590	378452	218,48	21425,57	200	109,2	2017-01-21	0

LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.

RN: SI(X) NO( ) **BOMBEADO:** SI( ) NO(X) **T. MAX.:** 19,00 mm **VOLUMEN COLADO:** 7,00 m³ **REV PROY.:** 10+-2 cm

20°C C.42 NO.7602 COL.UP, C.DOROTEO ARANGO NO.3418 COL.UP,C.CELIA SANCHEZ 2105 COL.MADERA,C.MADERA 65 7613 COL.DIAZ ORDAZ,C.PVA DE JIMENEZ 5407 COL

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímienes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.