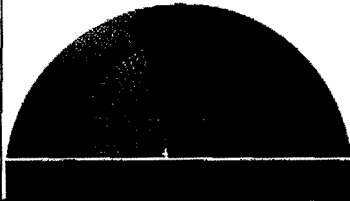


escaneado.



DATOS EMISOR

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

DATOS RECEPTOR

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

FOLIO FISCAL

82AE0A72-88A5-4050-AF5D-CF9D2D91E0B8

FACTURA DIGITAL SERIE / Nro Interno

/ 660

LUGAR, FECHA Y HORA DE EMISIÓN

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 2016/11/17 15:36:49

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN

2016-11-17 15:36:49

NRO. CERTIFICADO EMISOR

00001000000401286817

NRO. CERTIFICADO SAT

00001000000202639096

MÉTODO DE PAGO / NRO CUENTA PAGO

99 - Otros /

CANTIDAD	CODIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT.	IMPORTE	EXENTO
1	0	NO APLICA	ESTIMACION NO.1 DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5"SEGUN CONTRATO NUM. 204/2016	\$552,802.47	\$552,802.47	NO
1	0	NO APLICA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$-165,840.74	\$-165,840.74	NO

MONTO ESCRITO:

CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.

OBSERVACIÓN:

DESCUENTOS PACTADOS EN EL CONTRATO 0.2% C.M.I.C. \$1,105.60 0.2% DIF \$1,105.60 0.2% I.C.I.C. \$1,105.60 0.5% INSP. CONTRATOS DE O.P. \$2,764.01 SUMA DE DESCUENTOS \$6,080.81 NETO A RECIBIR \$442,794.79

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT :

[1.0]82AE0A72-88A5-4050-AF5D-CF9D2D91E0B8[2016-11-17T15:36:49][Bslr58WW/x7bAVdRmKHGfN2zotjE7ngkgu/2Lcl9pynaVQwjlhY4DbB1iWd+wPX/GUhb+xLuCUBfwi06orym0Y6suUUVVxGjvdjvlnA5ceE6eSjfst2l2w57gcsIjChmZVHKguA19c50FFPXQqKejll8vcMCyvvT6gk7Puf5h22jCnZqKO5i/zxR/s+ZcnTXLr+zuv4krRyt9Qu0f5kOSz8MHf+EsF+2qFzWqKSUPQhZjXP6BwPn0bBDy+bOrv46k72C3Tl6Zb6mklSigoffjv9kwHIX+WqvUFT3pTZHOpmqsV601l1SSatraH40m+mk0ABT17JanXOJgFTHlQ==][00001000000202639096]

"FORMA DE PAGO - PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION"

SELLO DIGITAL DEL CFDI :

IBslr58WW/x7bAVdRmKHGfN2zotjE7ngkgu/2Lcl9pynaVQwjlhY4DbB1iWd+wPX/GUhb+xLuCUBfwi06orym0Y6suUUVVxGjvdjvlnA5ceE6eSjfst2l2w57gcsIjChmZVHKguA19c50FFPXQqKejll8vcMCyvvT6gk7Puf5h22jCnZqKO5i/zxR/s+ZcnTXLr+zuv4krRyt9Qu0f5kOSz8MHf+EsF+2qFzWqKSUPQhZjXP6BwPn0bBDy+bOrv46k72C3Tl6Zb6mklSigoffjv9kwHIX+WqvUFT3pTZHOpmqsV601l1SSatraH40m+mk0ABT17JanXOJgFTHlQ==

SELLO DEL SAT :

TSOYHdLwsn5PZwYT/3MBbriBmCDym7FmdKY/Fct/5qLCgE372e6ALC20e6QUptEQcrnlNwauJuxqMeyxV5K/GMy9HHFyQwCZpSXpnnXSUFdIR6RKgrj8eKboMwURU6iySC+L8Sque09zLliMQkuIKrTjrBq7ZkjzafKcSvk3M=

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

"Desarrollado por www.informap.mx"

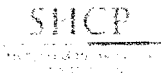
[Handwritten signature]

GRAVABLES	\$386,961.73
DESCUENTO	\$0.00
SUBTOTAL	\$386,961.73
IVA 16 %	\$61,913.88
TOTAL	\$448,875.60



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

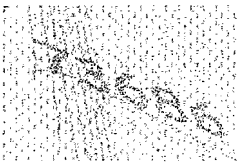
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



RFC del Emisor

DCC060518261

Nombre o Razón Social del Emisor

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA
SA DE CV

RFC del Receptor

MCI651010V22

Nombre o Razón Social del Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

82AE0A72-88A5-4050-AF5D-
CF9D2D91E0B8

Fecha de Expedición

2016-11-17T15:36:49

Fecha Certificación SAT

2016-11-17T15:36:49

PAC que Certificó

EME000602QR9

Total del CFDI

\$448,875.60

Efecto del Comprobante

Ingreso

Estado CFDI

Vigente

Imprimir

ESTE PROCESO ES
UNO DE LOS QUE
SE REALIZA EN EL
SISTEMA DE
LOS SERVICIOS
EN EL PRESENTE

ESTE PROCESO ES
UNO DE LOS QUE
SE REALIZA EN EL
SISTEMA DE
LOS SERVICIOS
EN EL PRESENTE



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	FEDERAL-MUNICIPAL	CONTRATO No.	204/2016	CONTRATADOS
OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)	\$ 3,174,773.72 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	10 DE NOVIEMBRE A 15 DE NOVIEMBRE DE 2016	
UBICACIÓN:	ZONA 5	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	641,250.87 CON IVA
CONTRATISTA:	DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	-
RFC	DCC-060518-261	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	641,250.87 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
NORMALES	\$ 552,802.47	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 552,802.47

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	\$ 1,105.60
0.2% DIF	\$ 1,105.60
0.2% I.C.I.C.	\$ 1,105.60
0.5% INSP. CONTRATOS Y O.P.	\$ 2,764.01
SUMA DESCUENTOS	\$ 6,080.81

RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 552,802.47
AMORT ANTICIPO	\$ 165,840.74
SUB-TOTAL	\$ 386,961.73
I.V.A.	\$ 61,913.87
TOTAL	\$ 448,875.60

(CON LETRA)

(CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 6,080.81
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 442,794.79

AUTORIZO

ELABORO

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

Vo. Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR

SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

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

CONTRATISTA

REVISO

ING. EMIL L. DEL RIO SIGALA

JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS 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
EN EL PROGRAMA"**

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

CHIHUAHUA, CHIH.,

15 de noviembre de 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 442,794.79
(CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 204/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 3,174,773.72
TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 72/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 552,802.47

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 165,840.74

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		SUBTOTAL	\$ 386,961.73
D.I.F. DEL 0.2%	1,105.60	IVA	\$ 61,913.87
C.M.I.C. DEL 0.2%	1,105.60	TOTAL	\$ 448,875.60
I.C.I.C. DEL 0.2%	1,105.60		
DER. INSP. Y VIG. DEL 0.5%	2,764.01		
SUMA	6,080.81		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATO	\$ 3,174,773.72
IMPORTE PRIMERA ASIGNACION	\$ 2,797,821.45
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 641,250.87
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 641,250.87
POR EJERCER PRIMERA ASIGNACION	\$ 2,156,570.58
POR EJERCER	\$ 2,533,522.85

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DEL ANTICIPO	\$ 952,432.12
IMPORTE DE ANTICIPO DE LA PRIMERA ASIG	\$ 839,346.44
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 192,375.26
ACUMULADO ACTUAL	\$ 192,375.26
POR AMORTIZAR DE LA PRIMERA ASIGNACION	\$ 646,971.18
POR AMORTIZAR	\$ 760,056.86

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	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 2,764.01	\$ 1,105.60	\$ 1,105.60	\$ 1,105.60
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,764.01	\$ 1,105.60	\$ 1,105.60	\$ 1,105.60

R E C I B I M O S

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
DCC-060518-281

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. 1 (UNO)

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

PERÍODO: 10 DE NOVIEMBRE A 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	552,802.47
1	PRELIMINARES	4,393.13
2	CIMENTACION	80,029.60
3	ALBAÑILERIA	468,379.74

SUBTOTAL 552,802.47

I.V.A. 88,448.40

TOTAL 641,250.87

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

TODA OBRA HE REALIZADA CON
MATERIALES Y EQUIPOS PROPIOS DE LA
CONTRATISTA

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	3.83	11.49		
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'c= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de 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 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.	R1	0.55	0.20	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 " 133 "	11.49	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.33	M3

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 248 / 20
 NOMBRE CORDOVA MONTES MARGARITA
 DIRECCION ARTURO BACA, S/N
 COLONIA AMPL. LA NORIA

"ESTA OBRA FUE TERMINADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ESTE PROYECTO PARA ES
 PÚBLICO, AJENO A TODO QUE
 PARTIDA DEL PROYECTO,
 QUE SE REALIZA EN EL
 LOS ESTABLECIMIENTOS
 EN EL PROYECTO

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 133 "

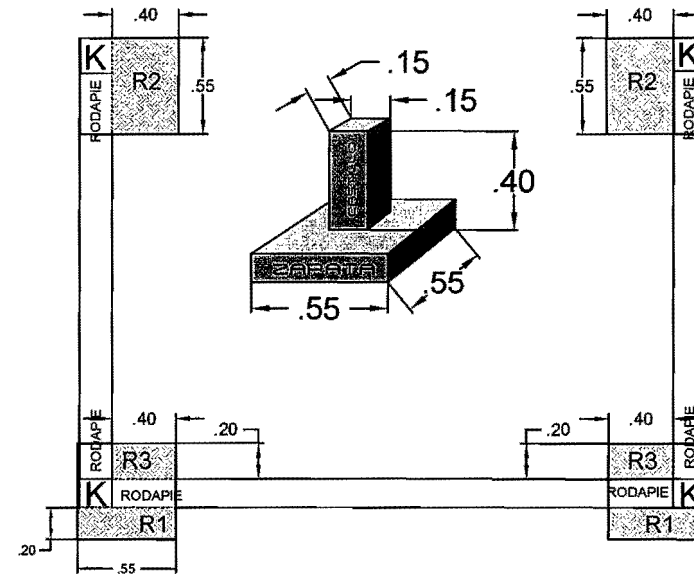
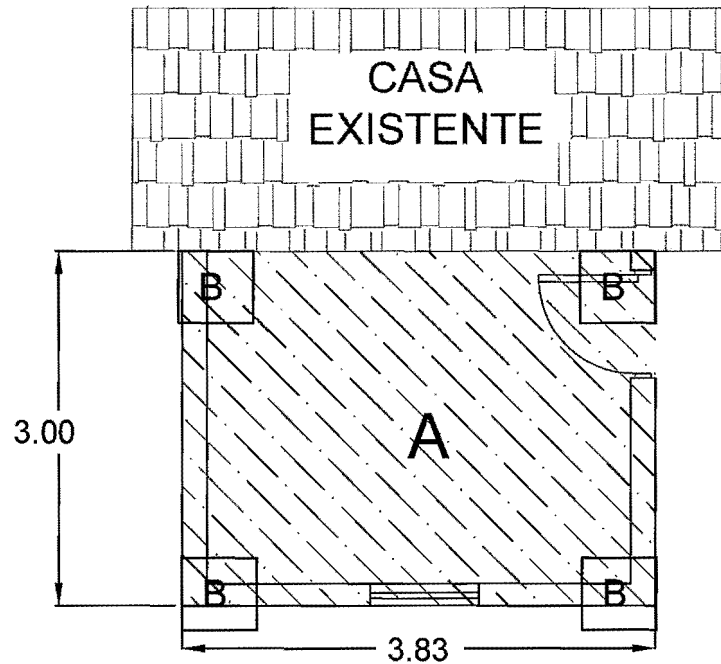
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

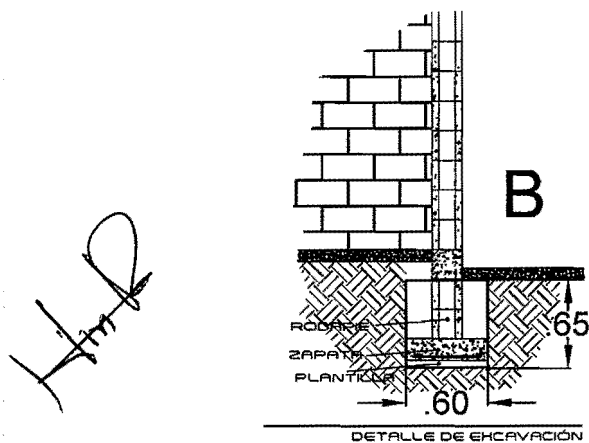
248 / 20



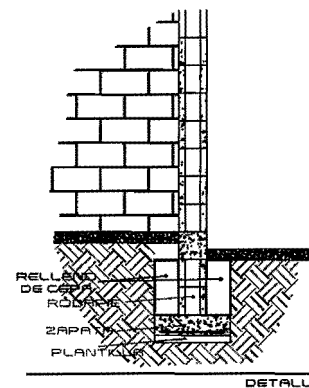
$$R1 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$R2 = .55 \times .40 \times .40 = .09$$

$$R3 = .20 \times .40 \times .40 = .03$$



"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 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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de 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= 5,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00				3.00
	MURO 2	3.53				3.53
	MURO 3	3.02				3.02
	TOTAL					9.55
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntas con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.70		2.05		5.54
	ENRASE 1	2.70		0.50		1.35
	MURO 2	3.53		2.05		7.24
	ENRASE 2	3.53		0.40		1.41
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 3	2.72		2.05		5.58
	ENRASE 3	2.72		0.50		1.36
	PUERTA	-2.10		0.91		-1.91
	TOTAL					19.54

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 134 "	9.55	ML
	19.54	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 248 / 20
 NOMBRE CORDOVA MONTES MARGARITA
 DIRECCION ARTURO BACA, SIN
 COLONIA AMPL. LA NORIA

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

SECRETARÍA DE GOBIERNO
 GOBIERNO PÚBLICO FEDERAL

ESTE PROYECTO
 PERTENECE A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO
 QUE SEA PROHIBIDO
 USAR PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROCESO

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 134 "

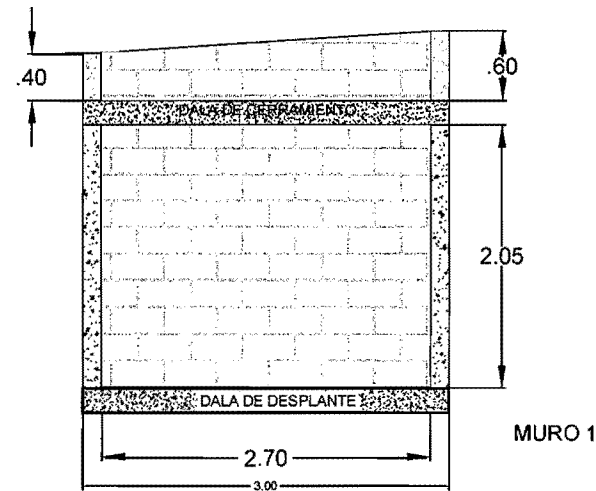
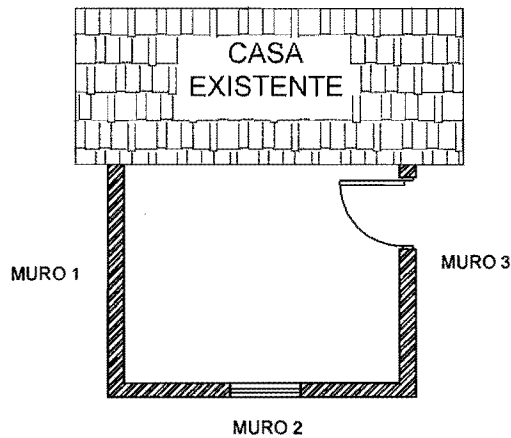
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

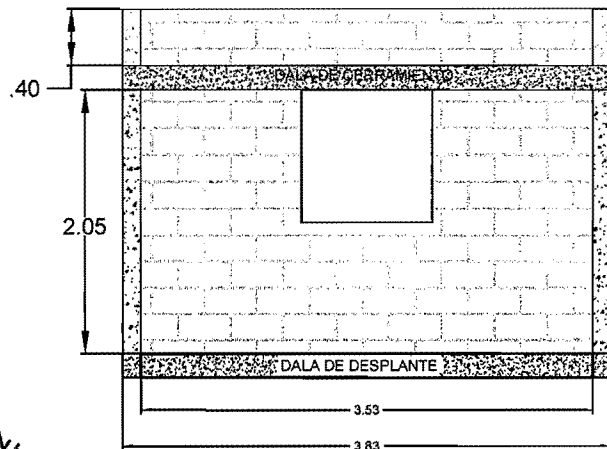
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

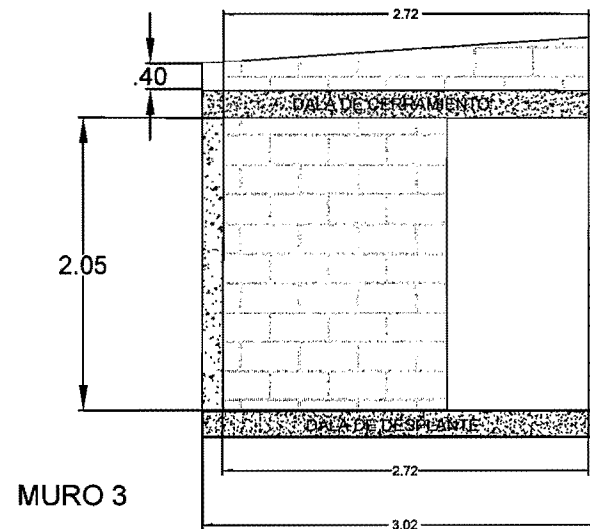
248 / 20



ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.60 + .40 = 1.00
1.00 / 2 = .50 M



MURO 2



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

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 137 "

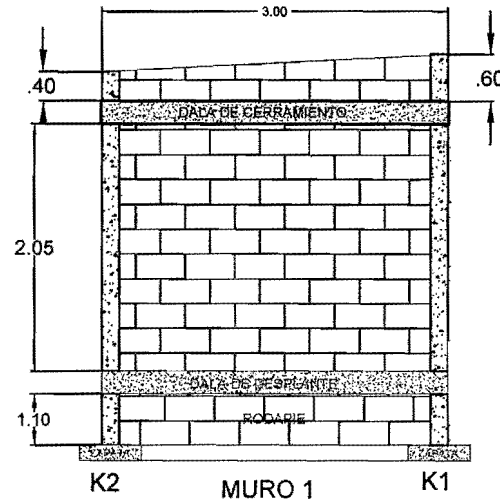
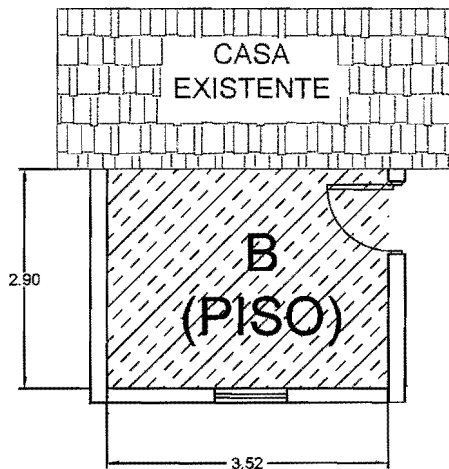
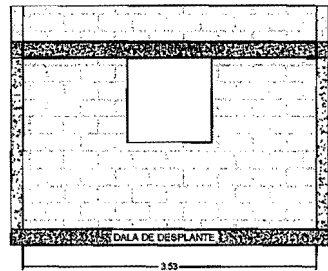
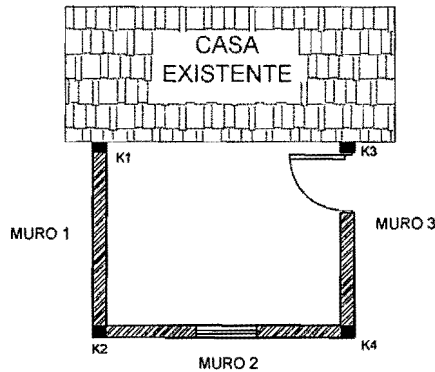
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

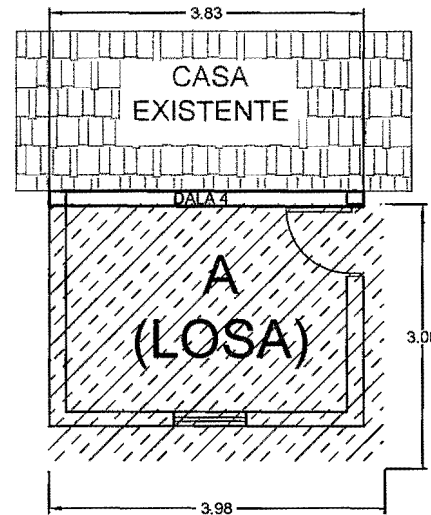
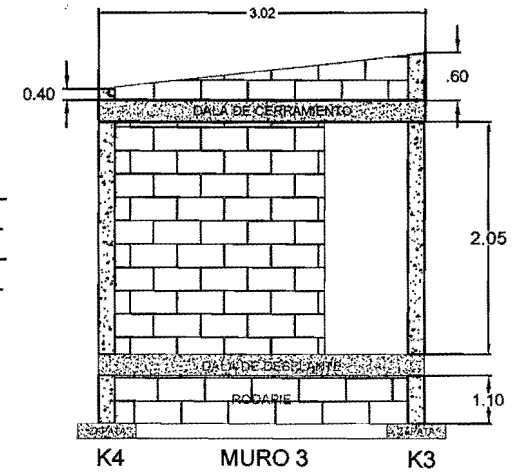
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

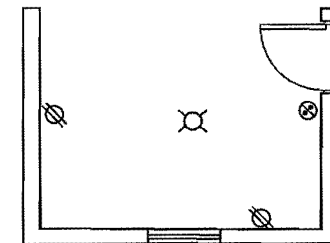
248 / 20



K1 = 3.75 ML
K2 = 3.55 ML
K3 = 3.75 ML
K4 = 3.55 ML



C



PARTE PROHIBIDA
USO PARA FINESES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

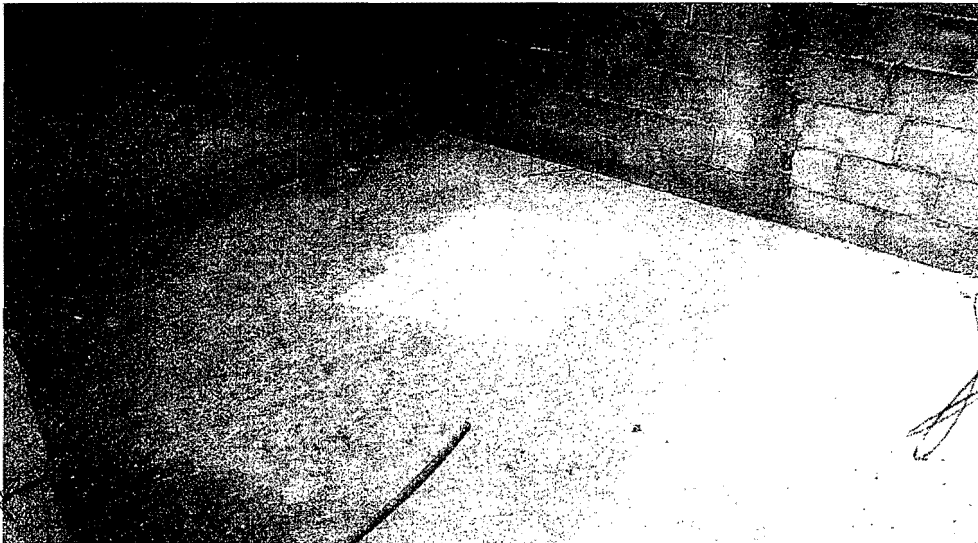
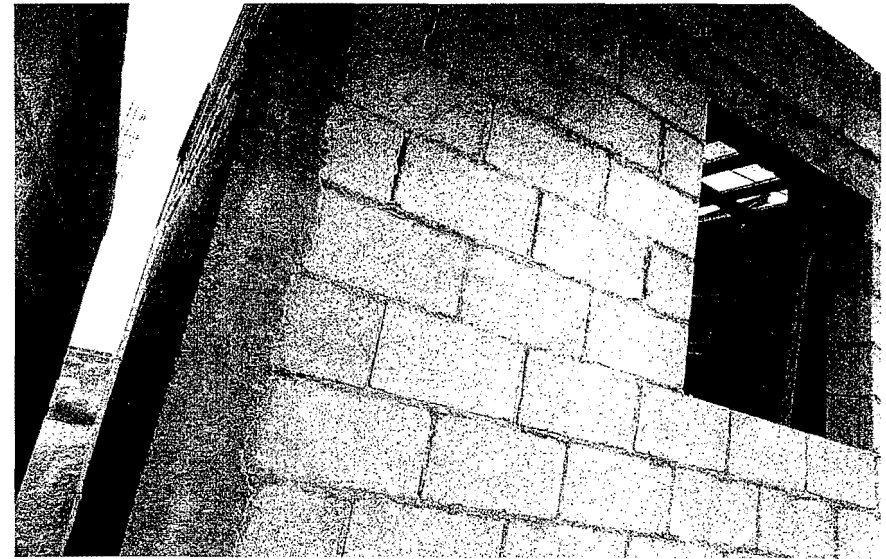
LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

PUBLICO, AJENO A CUALQUIER

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

248/20



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 141 "

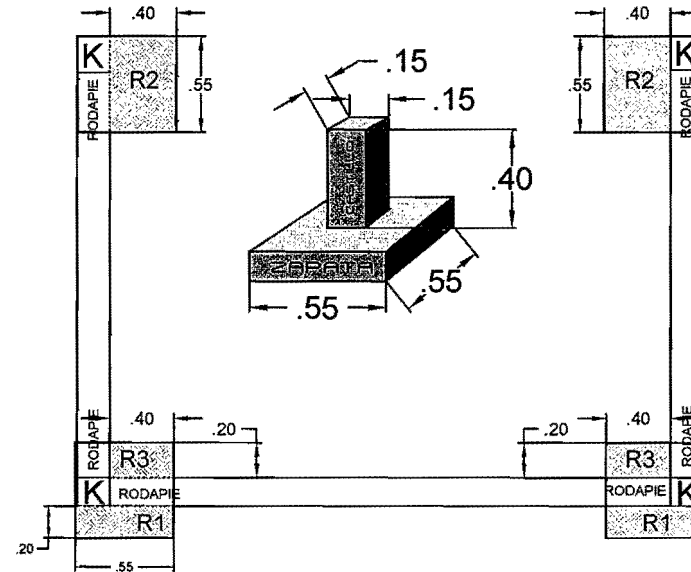
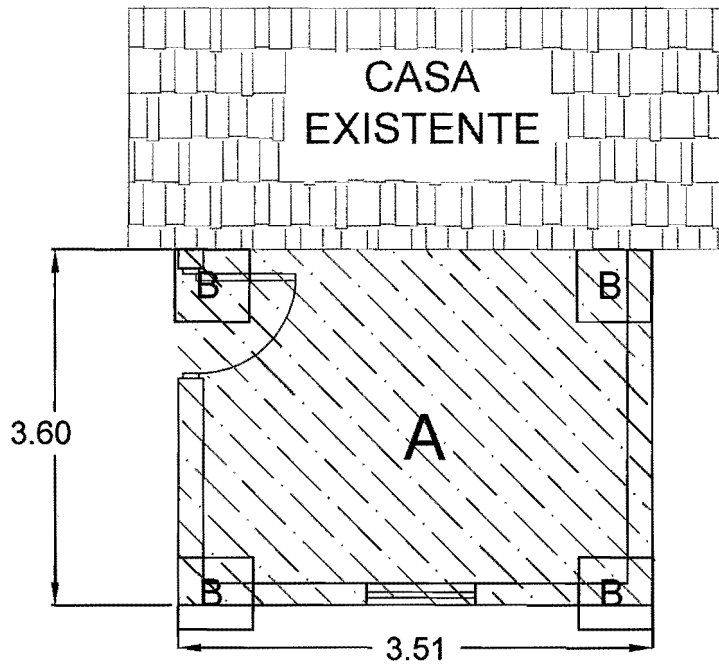
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

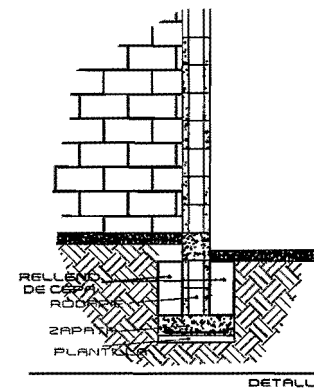
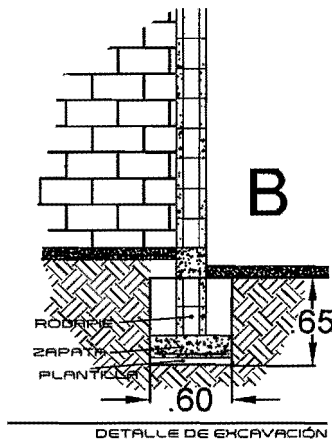
249 / 21



$$R1 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$R2 = .55 \times .40 \times .40 = .09$$

$$R3 = .20 \times .40 \times .40 = .03$$



"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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.60				3.60
	MURO 2	3.21				3.21
	MURO 3	3.49				3.49
	MURO 4	3.20				3.20
	TOTAL					13.50
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, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.30		2.05		6.77
	ENRASE 1	3.30		0.30		0.99
	PUERTA	-2.10		0.91		-1.91
	MURO 2	3.21		2.05		6.58
	ENRASE 2	3.21		0.20		0.64
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 3	3.19		2.05		6.54
	ENRASE 3	3.19		0.30		0.96
	MURO 4	3.20		0.40		1.28
	TOTAL					20.82

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 142 "	13.50	ML
	20.82	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 249 / 21
 NOMBRE LUZ HERMINA GONZALEZ LOPEZ
 DIRECCION MANZANA 28, LOTE 23, S/N
 COLONIA AMPLIACION LA NORIAS

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 142 "

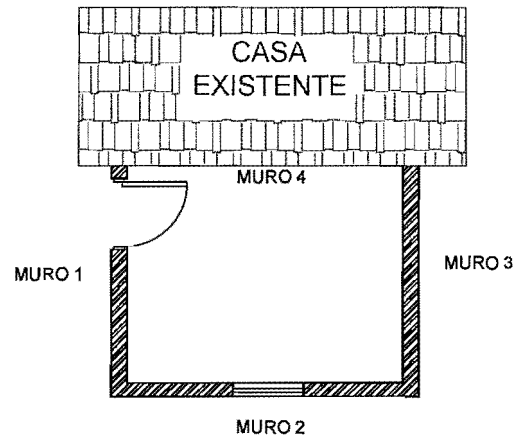
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

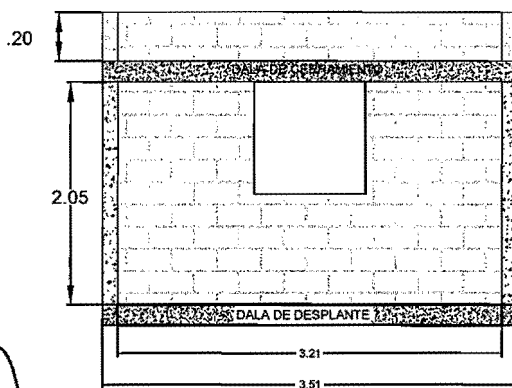
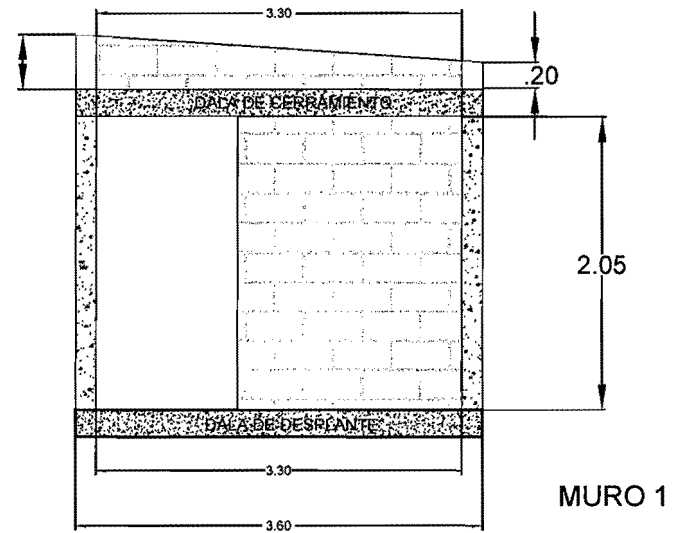
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

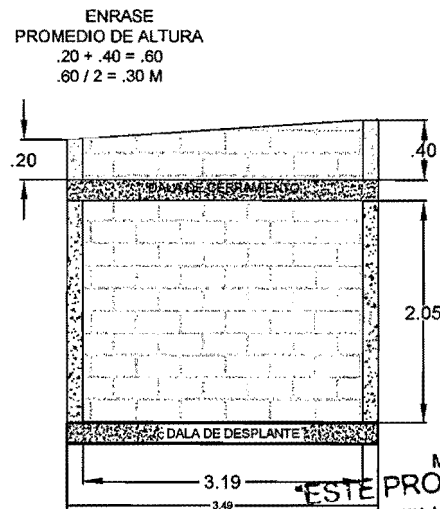
249 / 21



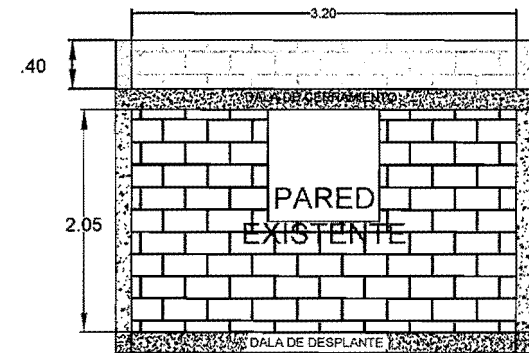
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.20 + .40 = .60
.60 / 2 = .30 M



MURO 2



MURO 3



MURO 2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 145 "

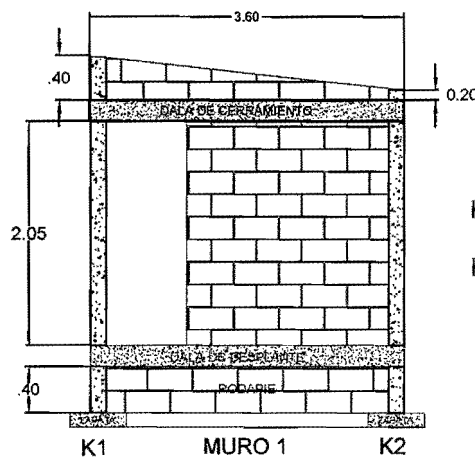
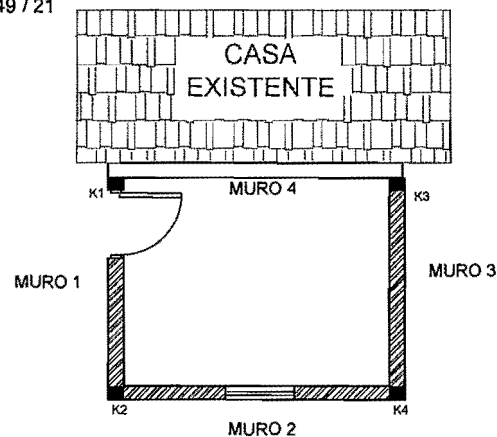
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

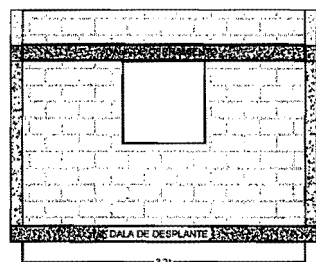
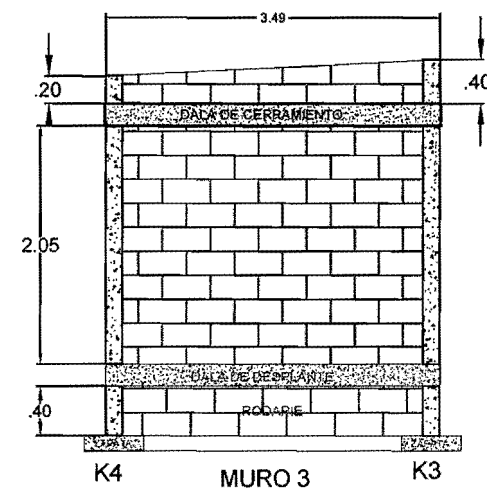
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

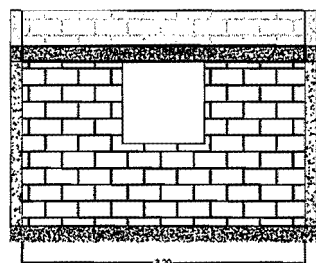
249 / 21



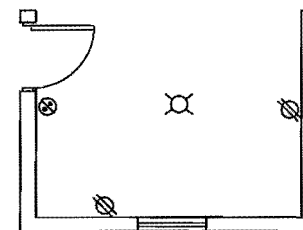
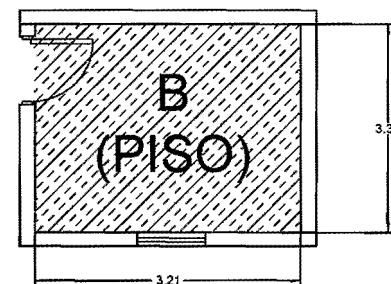
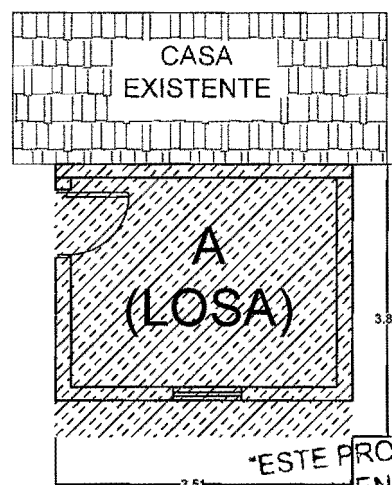
K1 = 2.85 ML
K2 = 2.65 ML
K3 = 2.85 ML
K4 = 2.65 ML



MURO 2



MURO 4



C

- LAMPARA
- CONTACTO
- APAGADOR

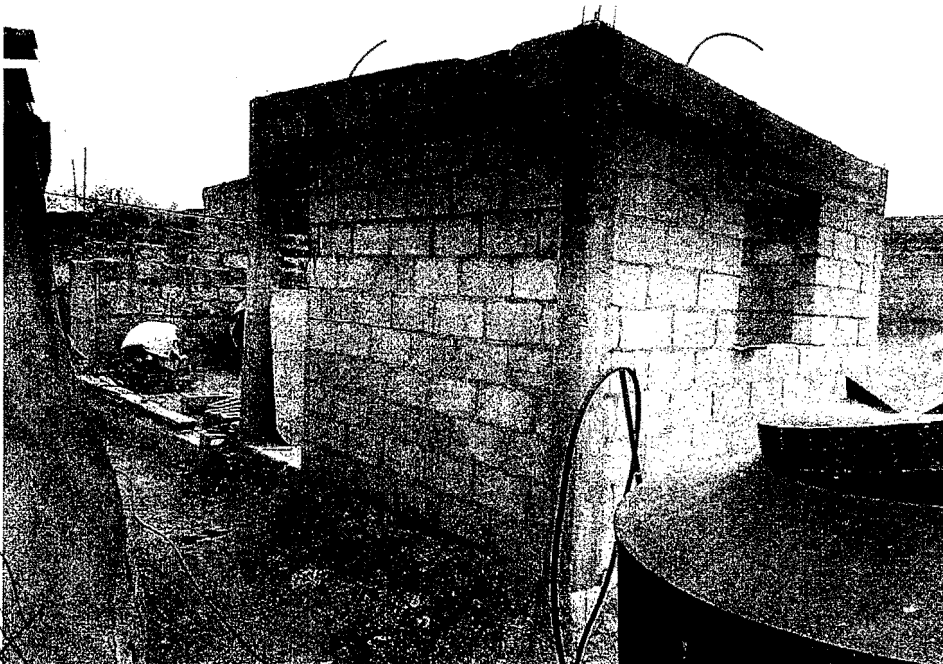
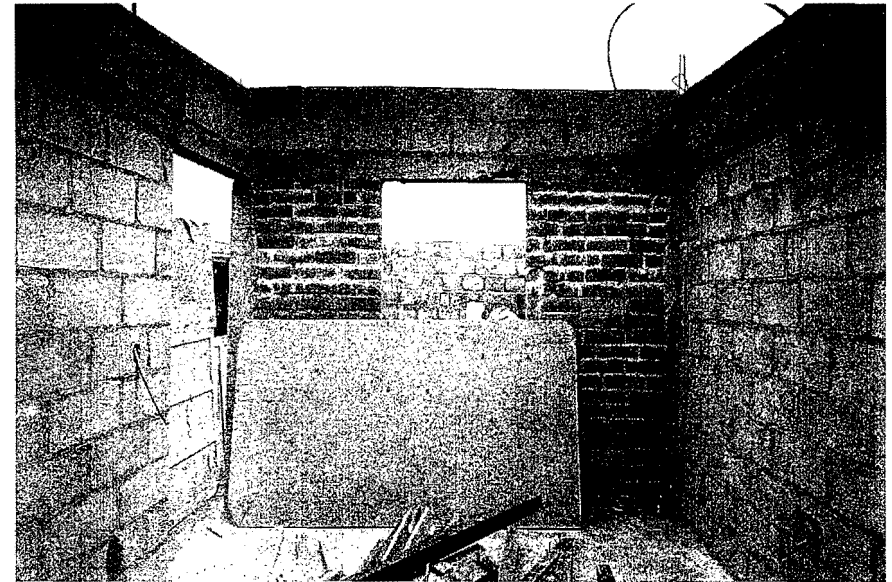
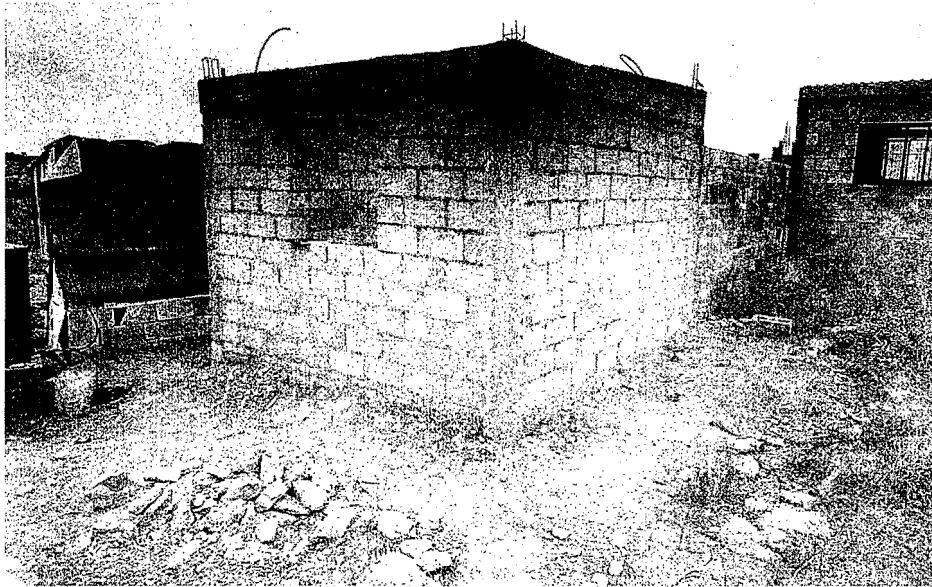
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

249/21



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS...

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	3.35	3.73			12.50
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: aline de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	0.60	0.65	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'c= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, 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 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.	R1	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	R2	0.35	0.20	0.40	1.00	0.03
	R3	0.20	0.20	0.40	1.00	0.02
	R4	0.40	0.20	0.40	1.00	0.03
	R5	0.40	0.55	0.40	1.00	0.09
TOTAL						0.34

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 37 "	12.50	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.34	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 250/22
 NOMBRE SANCHEZ GARCIA ISIS GABRIELA
 DIRECCION 62 SN
 COLONIA LA NORIA

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

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 37 "

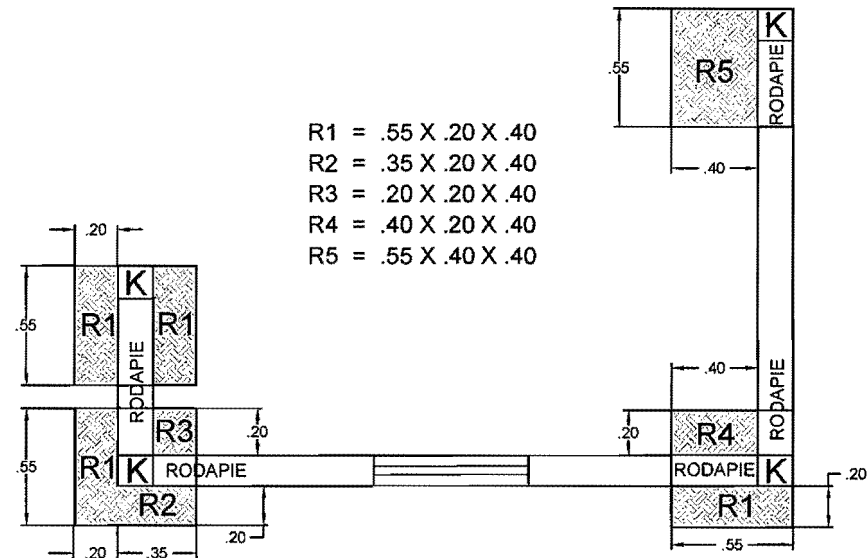
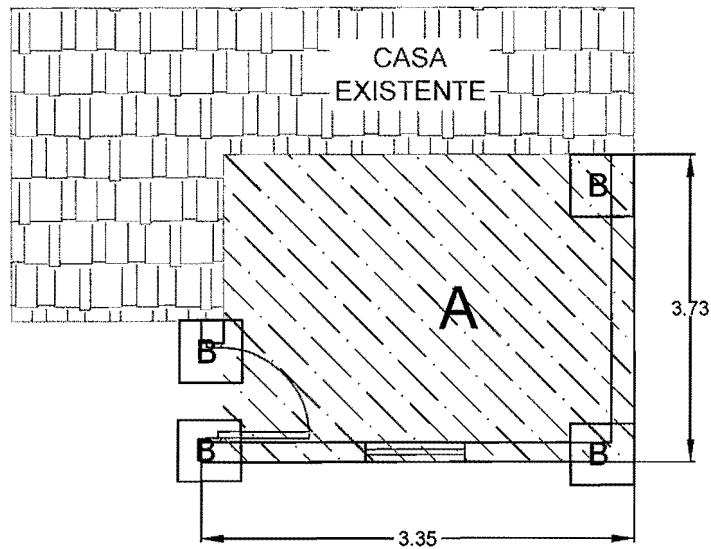
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

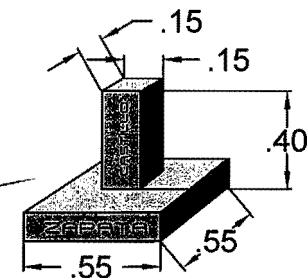
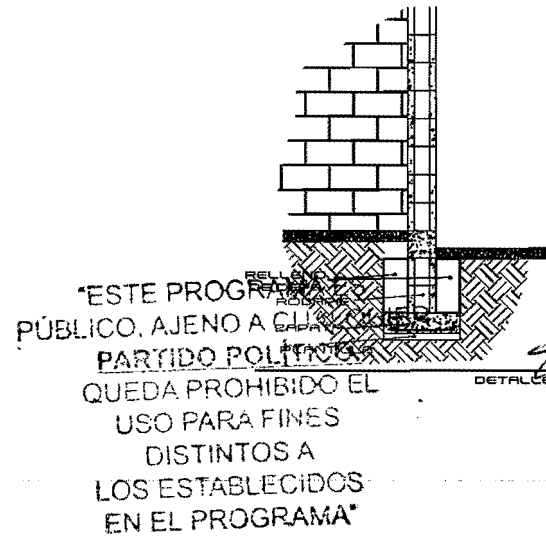
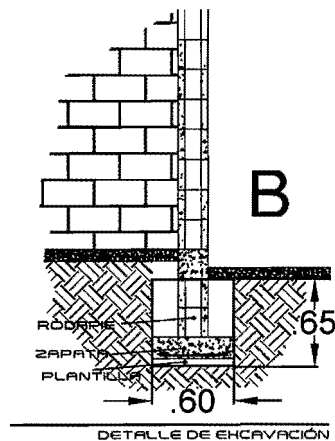
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

250 / 22



- R1 = .55 X .20 X .40
- R2 = .35 X .20 X .40
- R3 = .20 X .20 X .40
- R4 = .40 X .20 X .40
- R5 = .55 X .40 X .40



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON DIVISIONES PÚBLICAS MODERNAS"

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: 1 (UNO)

PERIODO: 10 AL 15 NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 16 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.16				1.16
	MURO 2	3.05				3.05
	MURO 3	3.73				3.73
	TOTAL					7.94
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ENRASE 1	0.86		0.15		0.13
	MURO 2	2.90		2.05		5.95
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 3	3.43		2.05		7.03
	ENRASE 3	3.43		0.15		0.51
	TOTAL					12.60

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 38 "	7.94	ML
	12.60	M2

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

CONSECUTIVO/NUMERO 250/22
NOMBRE SANCHEZ GARCIA ISIS GABRIELA
DIRECCION 62 SIN
COLONIA LA NORIA

ESTE PROGRAMA ES
PROPIEDAD AJENO A CUALQUIER
PROGRAMA POLICIAL,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS AFILIADOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 38 "

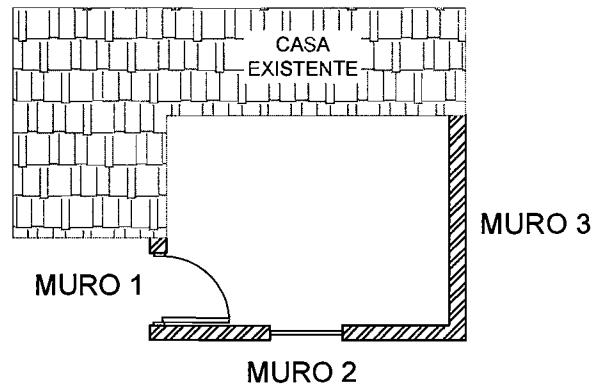
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

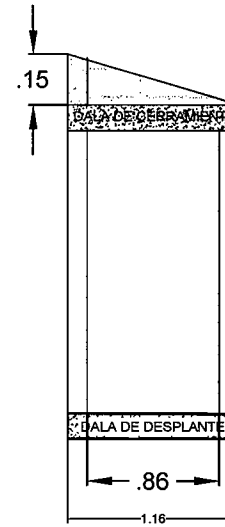
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

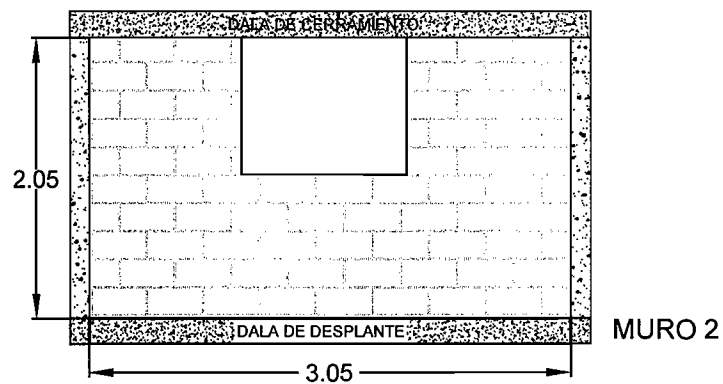
250 / 22



ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.15 + .00 = .15
.15 / 2 = .07 M

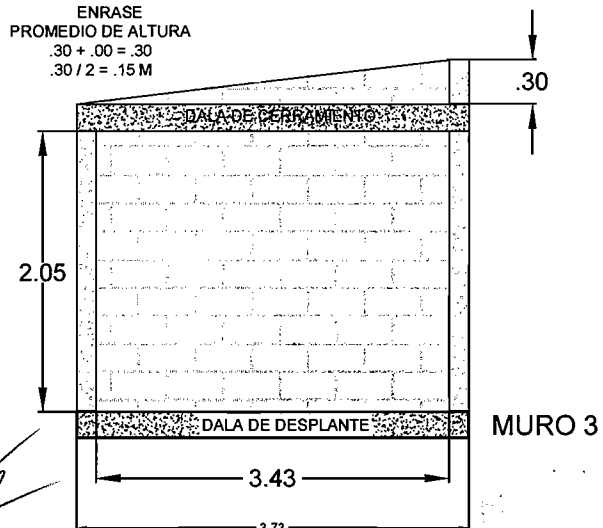


MURO 1



MURO 2

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.30 + .00 = .30
.30 / 2 = .15 M



MURO 3

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 39 "

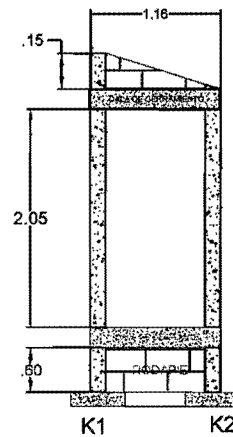
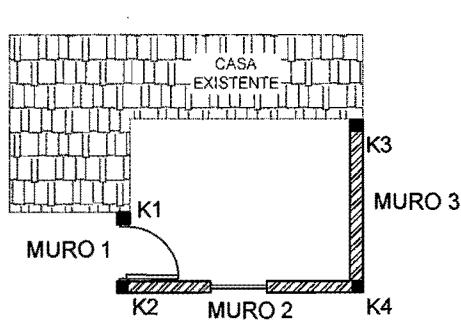
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

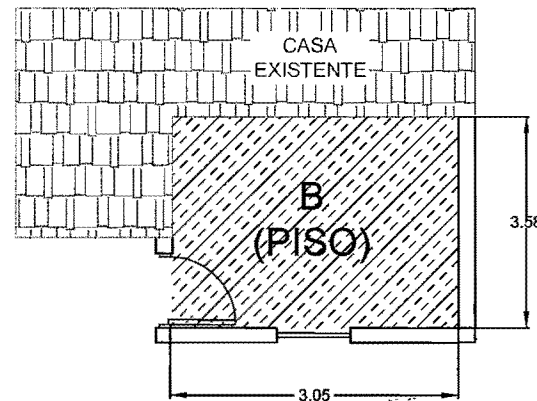
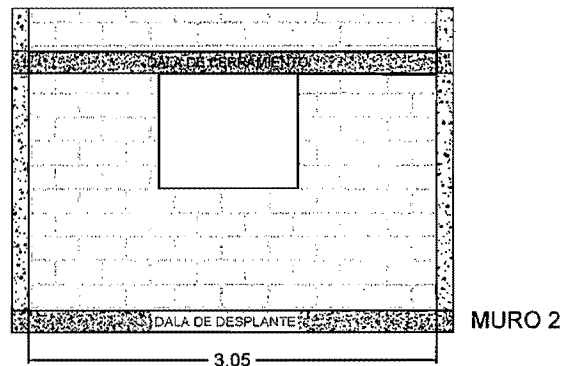
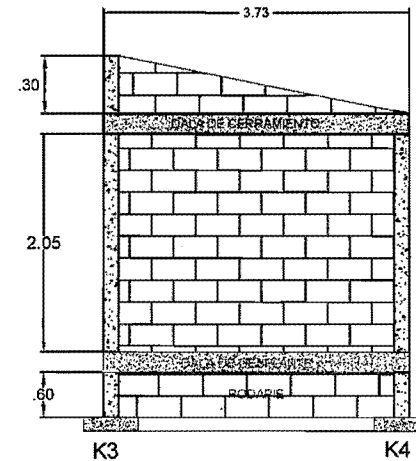
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

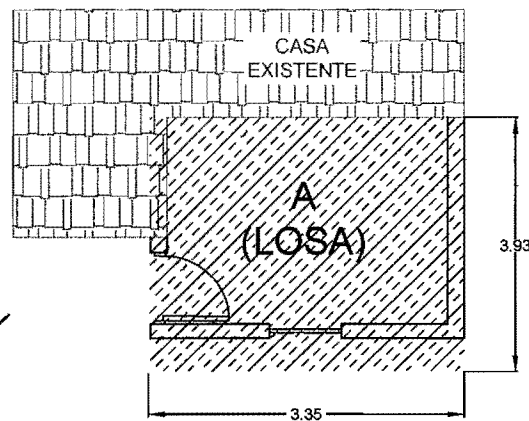
250 / 22



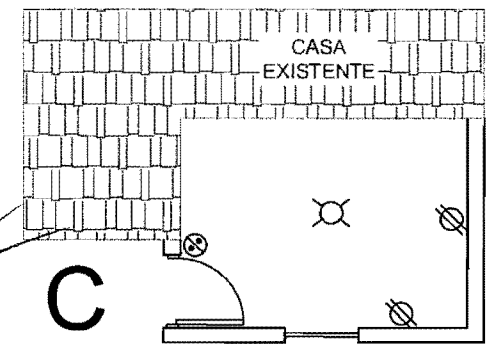
K1 = 2.80 ML
K2 = 2.65 ML
K3 = 2.95 ML
K4 = 2.65 ML



⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR



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



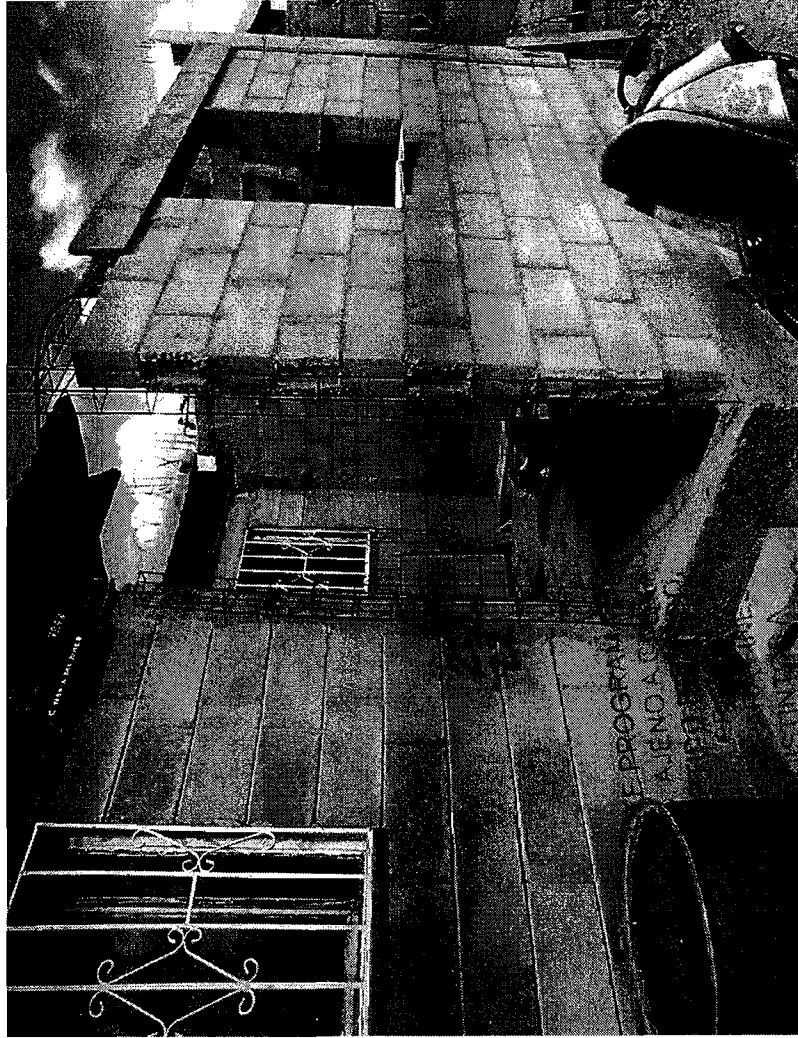
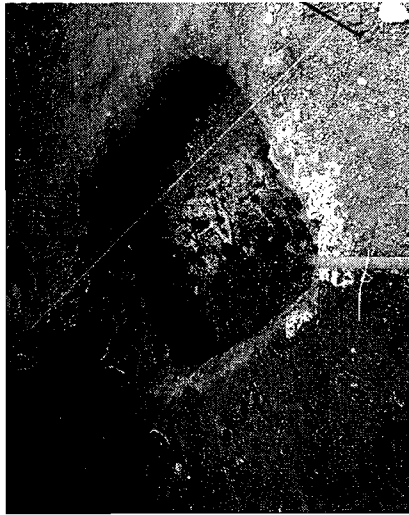
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
 CONTRATO : 204/2016

ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

250/22



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS FINANCIEROS DEL ESTADO"

LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 53 "

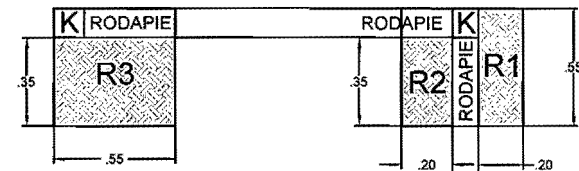
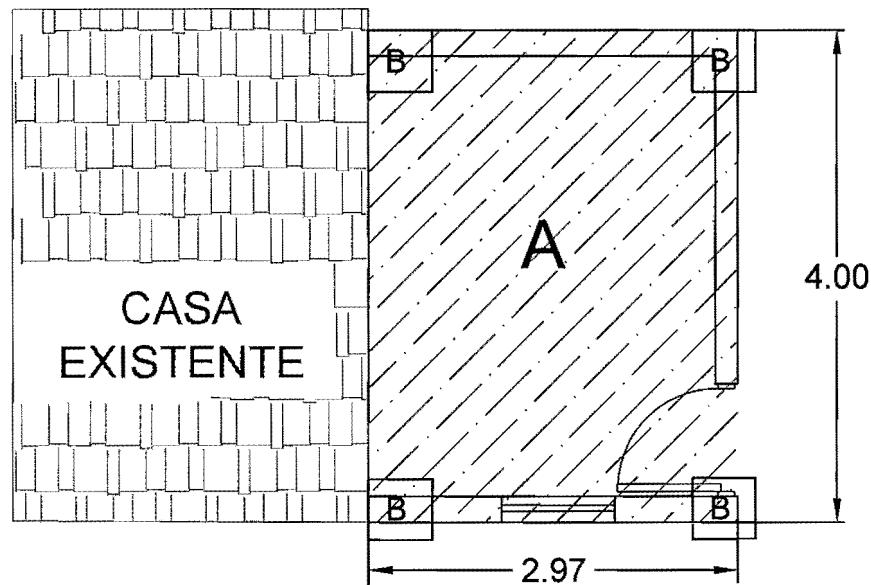
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

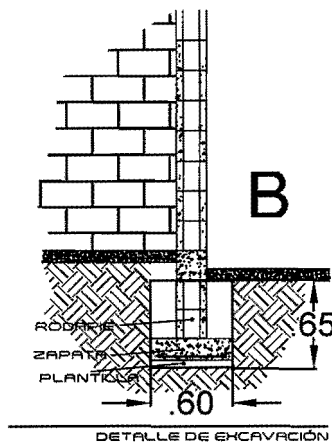
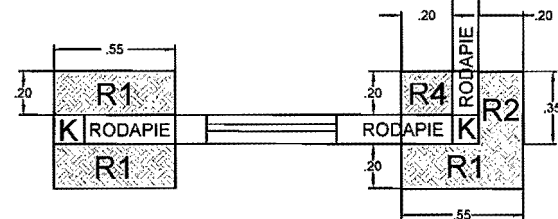
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

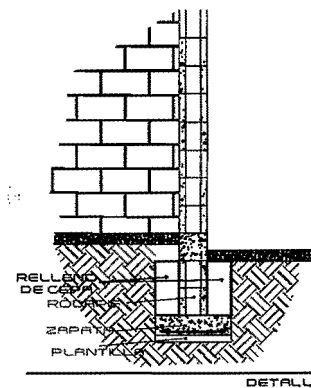
251 / 23



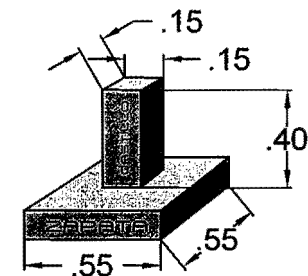
- R1 = .55 X .20 X .40
- R2 = .35 X .20 X .40
- R3 = .35 X .55 X .40
- R4 = .20 X .20 X .40



DETALLE DE EXCAVACIÓN



DETALLE



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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldado 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2 de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.94				2.94
	MURO 2	2.95				2.95
	MURO 3	3.70				3.70
	TOTAL					9.59
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, juntas con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.67		2.05		5.47
	ENRASE 1	2.67		0.30		0.80
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 2	2.65		2.05		5.43
	ENRASE 2	2.65		0.30		0.80
	MURO 3	2.79		2.05		5.72
	ENRASE 3	3.70		0.20		0.74
	TOTAL					17.94

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 54 "	9.59	ML
	17.94	M2



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

CONSECUTIVO/NUMERO 251 / 23
 NOMBRE ACOSTA HOLGUIN ROMANA
 DIRECCION ALMAS L-02, M-10, SIN
 COLONIA LA NORIA

"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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 AYUDA DE LOS PÓLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 54 "

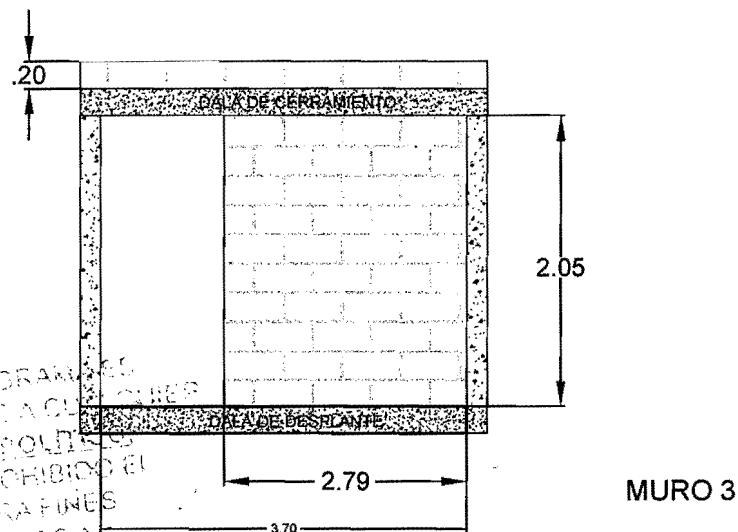
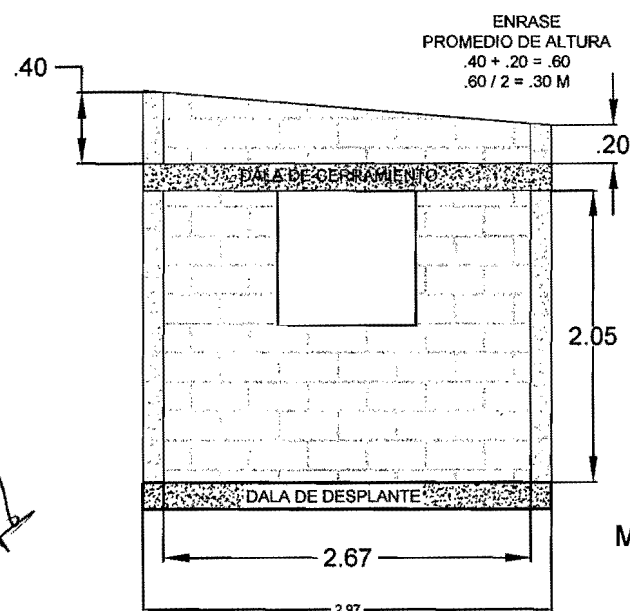
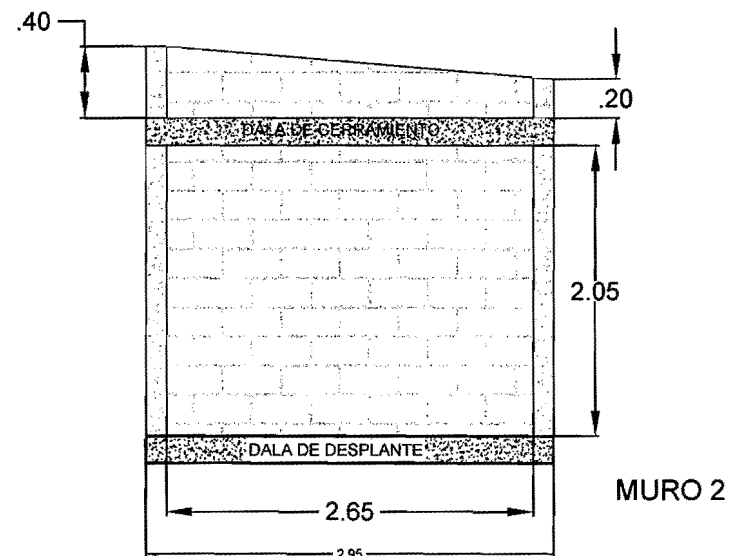
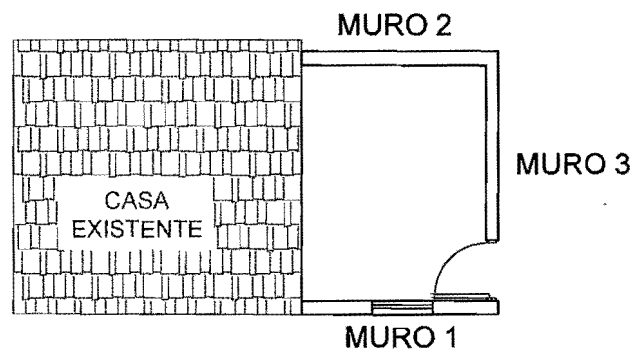
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

251 / 23



MURO 1

MURO 3

[Handwritten signature]

ESTE PROGRAMA ES
PROPIEDAD DE LA
COMUNIDAD Y NO
DEBE SER VENDIDO
O Cedido SIN EL
CONSENTIMIENTO
DE LA COMUNIDAD
EN EL PROGRAMA

ESTE DISEÑO ES UNA REPRESENTACIÓN
DE LA OBRA Y NO GARANTIZA LA
REALIZACIÓN DE LA OBRA

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 55 "

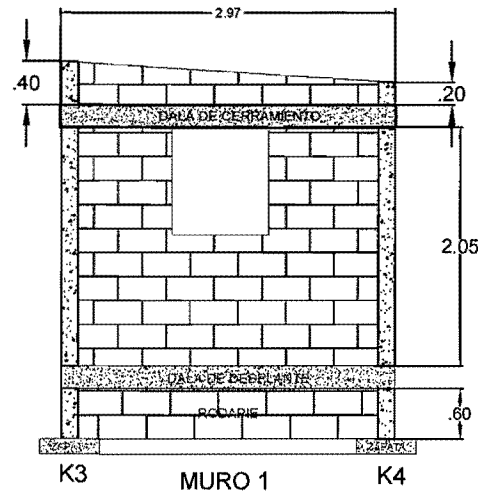
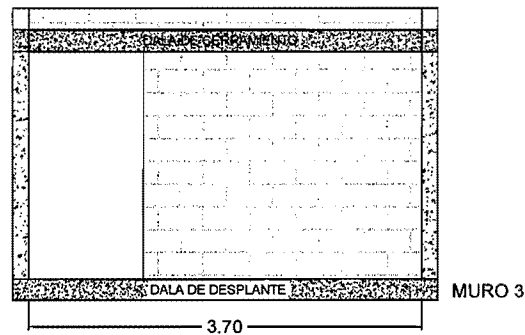
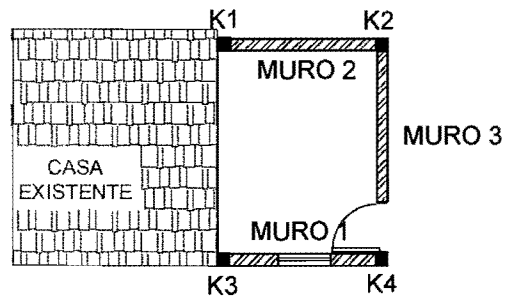
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

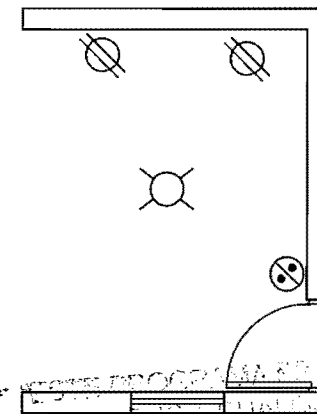
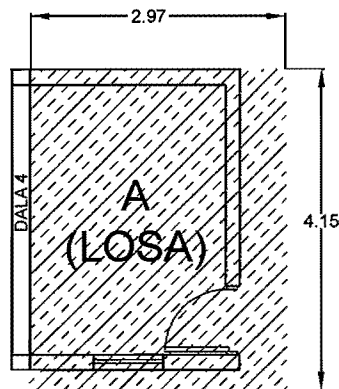
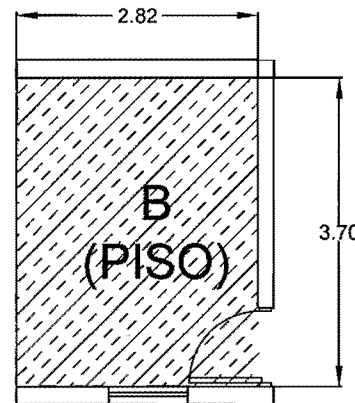
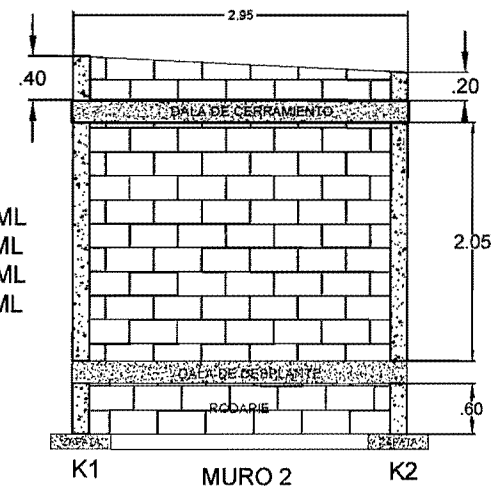
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

251 / 23



K1 = 3.05 ML
K2 = 2.85 ML
K3 = 3.05 ML
K4 = 2.85 ML

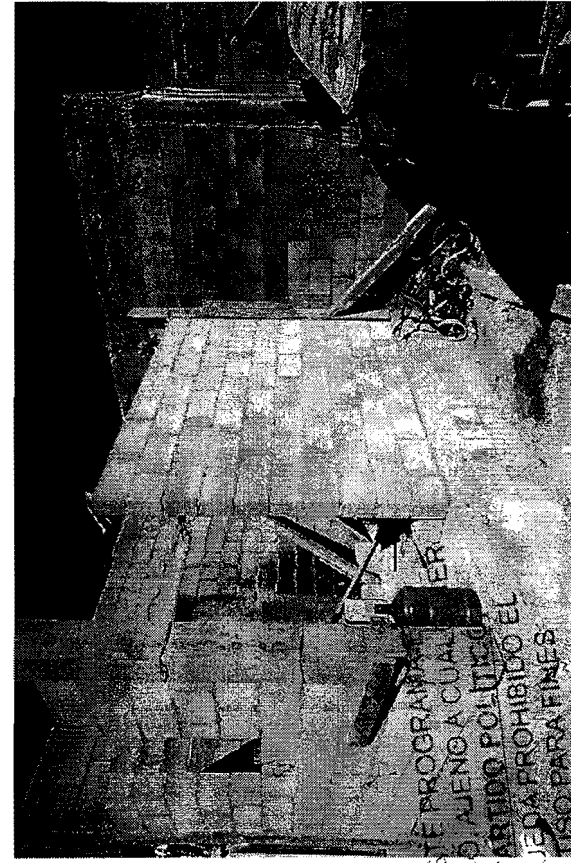
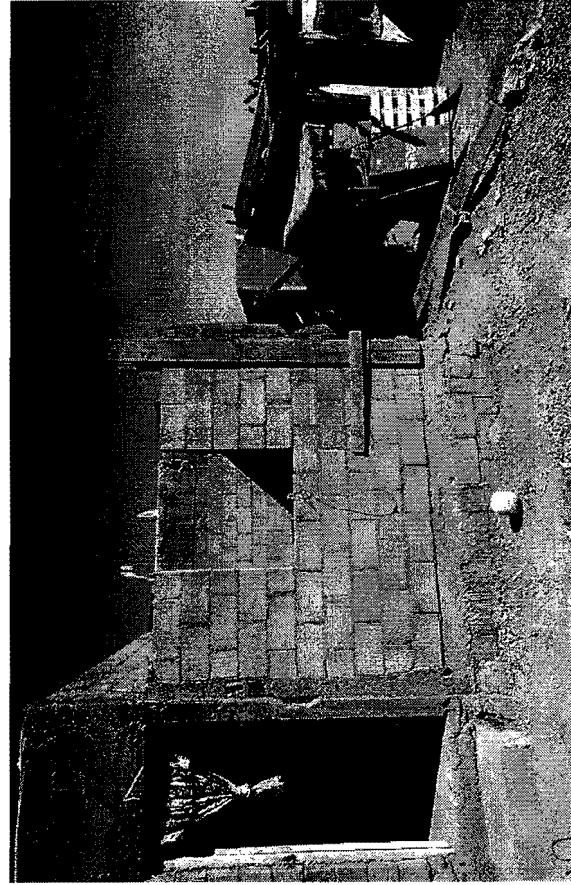
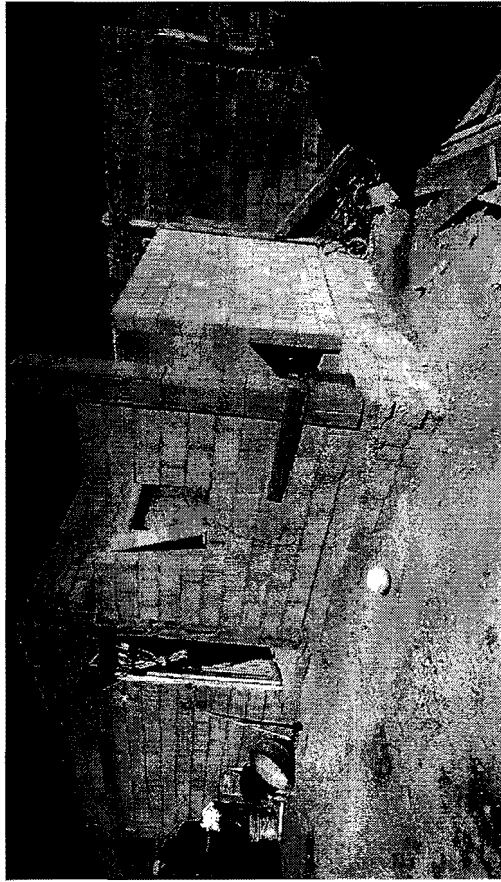


ESTADO DE PROGRESO
PUNTO DE VENTA
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
CALLE PROGRESO
LUGAR DE VENTA
ESTADO DE PROGRESO
PUNTO DE VENTA

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
 CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

251/23



ESTE PROGRAMA
 SE AJENGA A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A

LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

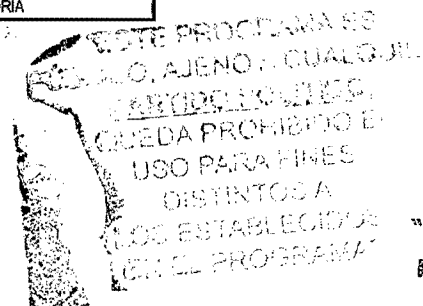
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL		
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbo, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.00	2.94	11.76		
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
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 libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	0.60	0.65	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	0.55	0.20	0.40	6.00	0.26
	R2	0.40	0.20	0.40	2.00	0.06
TOTAL						0.33

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 41 "	11.76	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.33	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 252 /24
 NOMBRE RUIZ RUIZ HORTENCIA
 DIRECCION LA NORIA #8212
 COLONIA LA NORIA

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 41 "

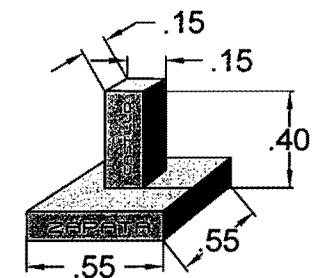
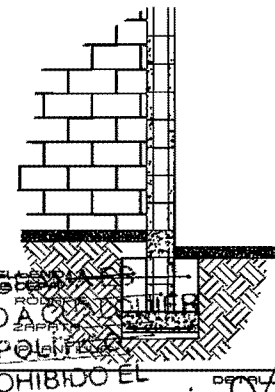
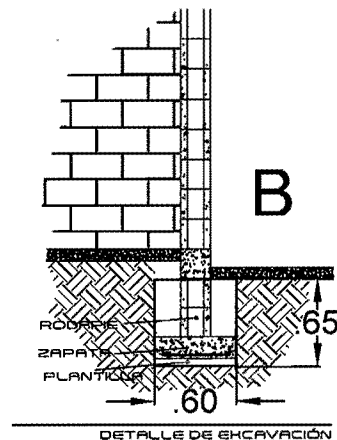
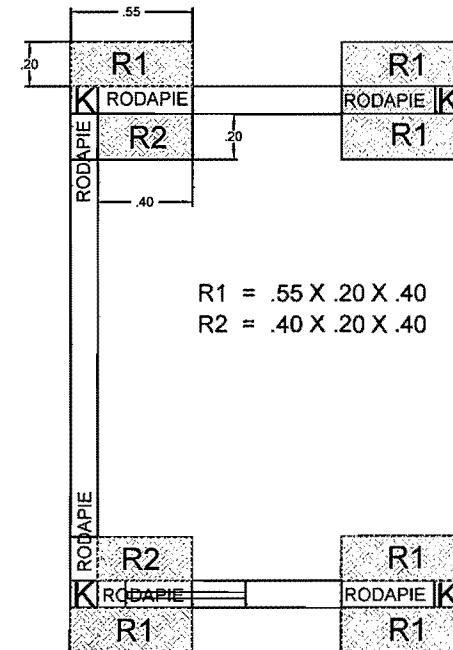
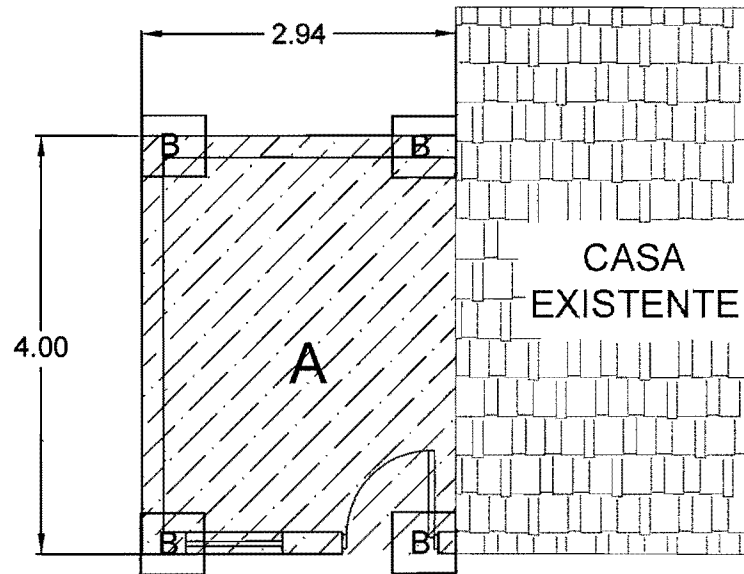
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

252 / 24



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 42 "

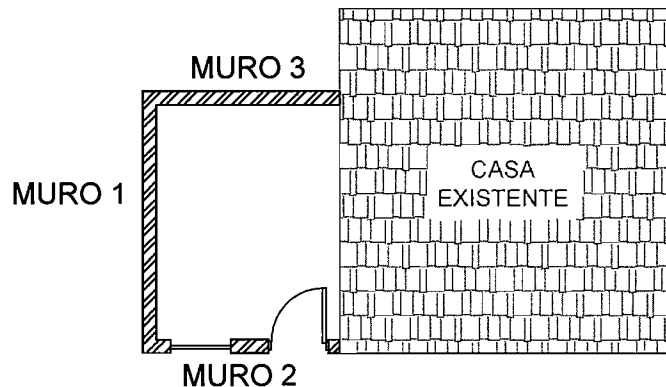
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

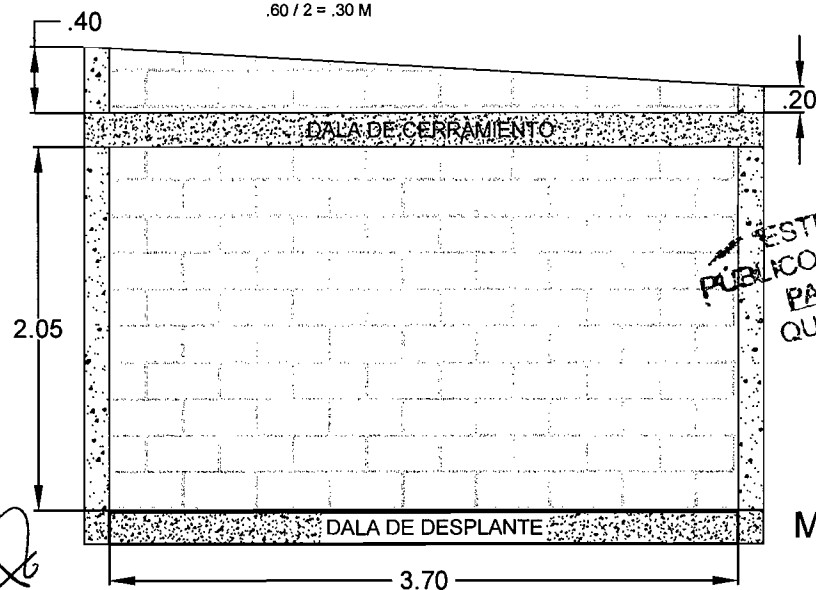
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

252 / 24

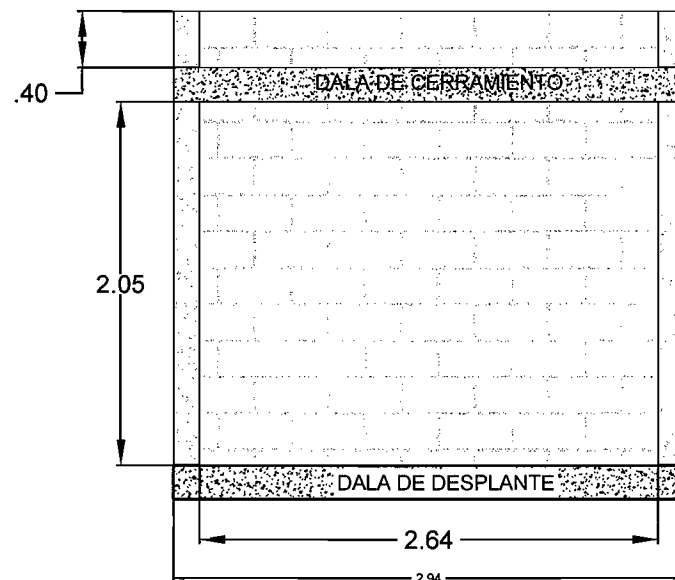


ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.40 + .20 = .60
.60 / 2 = .30 M

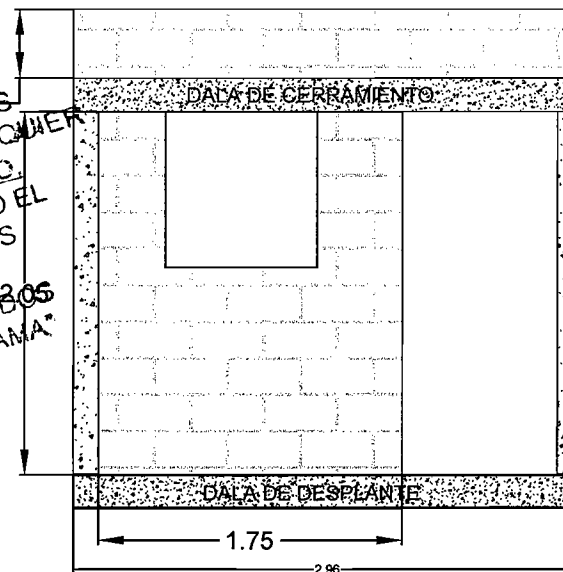


ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

MURO 1



MURO 3



MURO 2

"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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	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, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1		2.85	2.85
	K2		2.85	2.85
	K3		2.65	2.65
	K4		2.65	2.65
TOTAL				11.00
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 fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.70		3.70
	MURO 2	2.96		2.96
	MURO 3	2.94		2.94
	DALA 4	4.00		4.00
TOTAL				13.60
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, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	4.20	2.76	11.59
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 lina metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, espolonado, 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	3.68	2.78	10.23

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 43 "	11.00	ML
	13.60	ML
	11.59	M2
	10.23	M2


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

CONSECUTIVO/ NUMERO 252 /24
 NOMBRE RUIZ RUIZ HORTENCIA
 DIRECCION LA NORIA #8212
 COLONIA LA NORIA

"ESTA OBLA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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


 CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 43 "

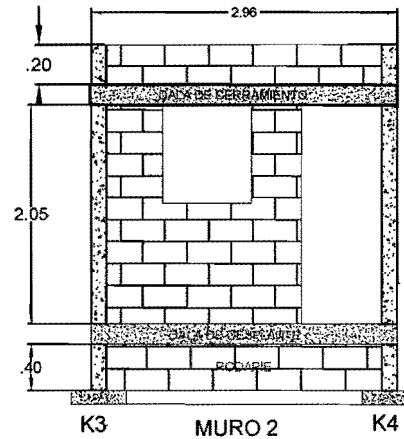
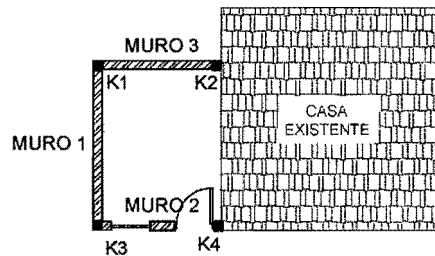
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

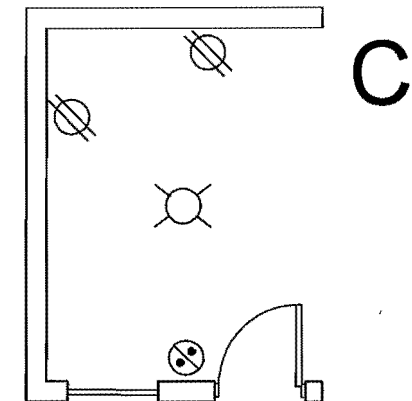
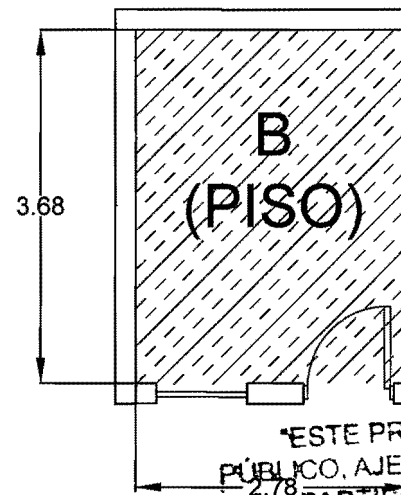
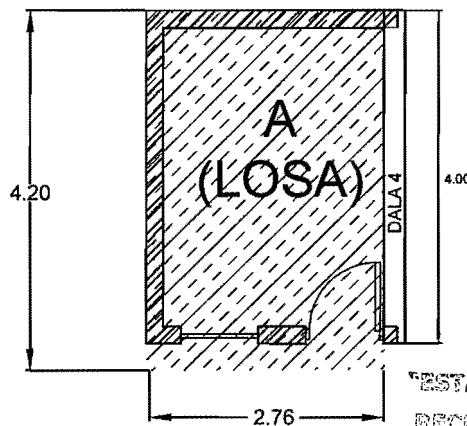
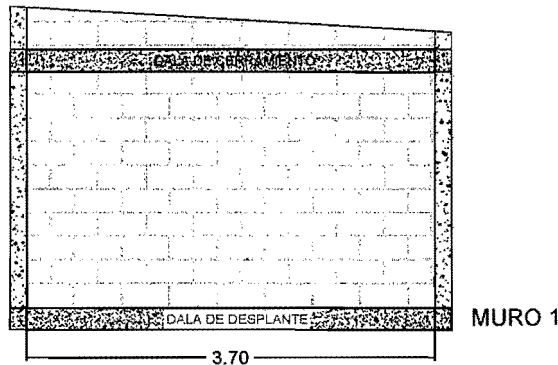
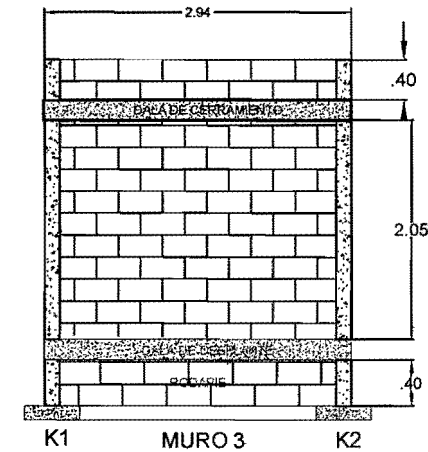
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

252 / 24



K1 = 2.85 ML
K2 = 2.85 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

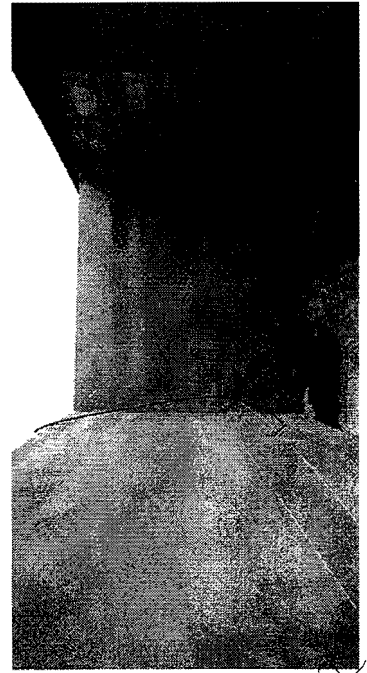
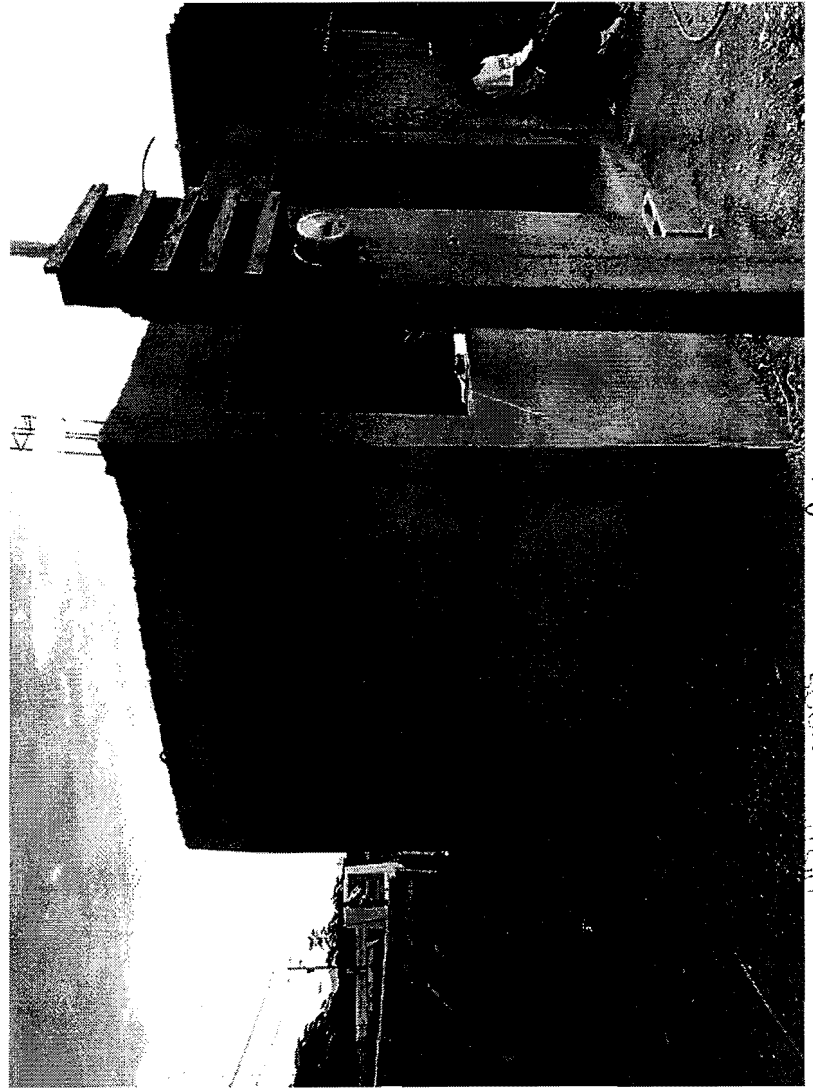
LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
 CONTRATO: 204/2016 ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

252/24



DISTINTOS
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA

2014 OBRAS QUE REALIZADA CON
 RECURSOS FINANCIOS PROPIOS

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	2.30			10.58
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: afino de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	0.60	0.65	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'c= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de apraches 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 copa 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	0.40	0.40	0.40		0.06
	R2	0.55	0.40	0.40		0.09
	R3	0.40	0.20	0.40		0.03
	R4	0.55	0.20	0.40		0.04
	R5	0.55	0.20	0.40		0.04
	R6	0.55	0.20	0.40		0.04
	TOTAL					0.32

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 5 "	10.58	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.32	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 253 / 25
 NOMBRE RODRIGUEZ CHAIREZ MARIA AZUCENA
 DIRECCION NORIA DE JESUS #8020
 COLONIA LA NORIA

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

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 5 "

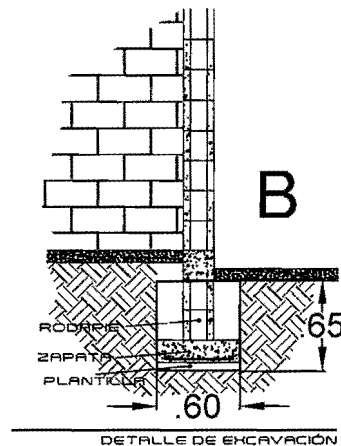
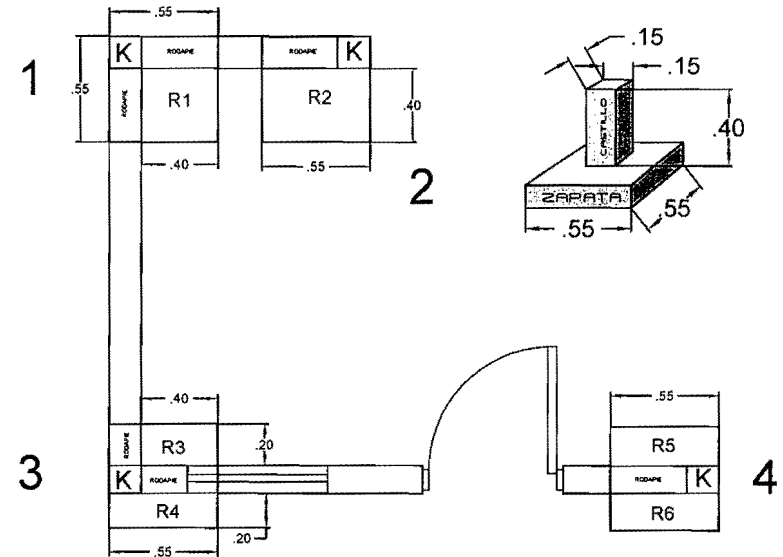
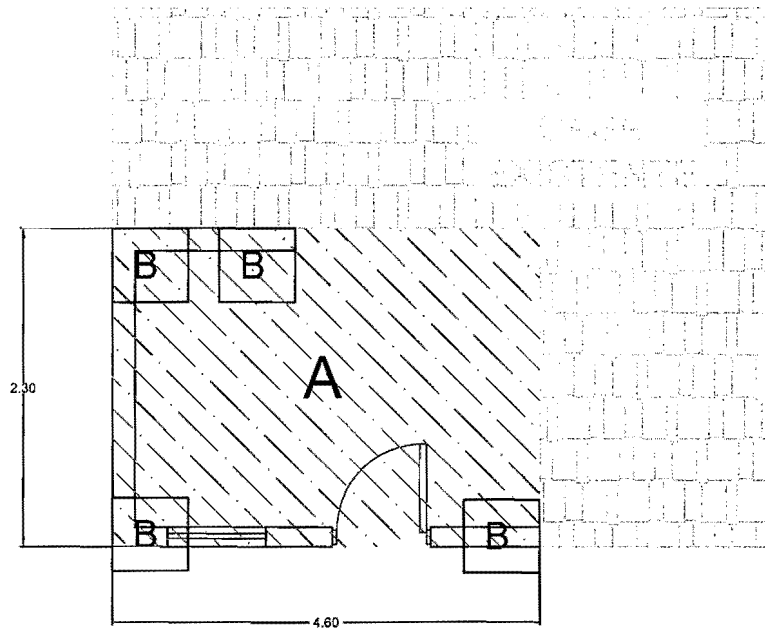
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

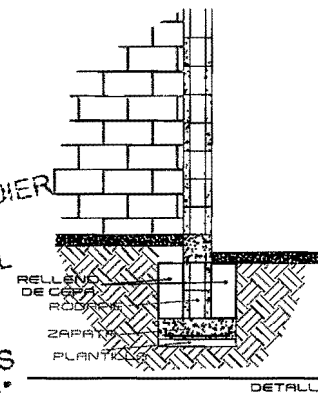
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

253 / 25



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



$$1 \\ R1 = .40 \times .40 \times .40 = .06$$

$$2 \\ R2 = .55 \times .40 \times .40 = .09$$

$$3 \\ R3 = .40 \times .20 \times .40 = .03 \\ R4 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$4 \\ R5 = .55 \times .20 \times .40 = .04 \\ R6 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 6 "

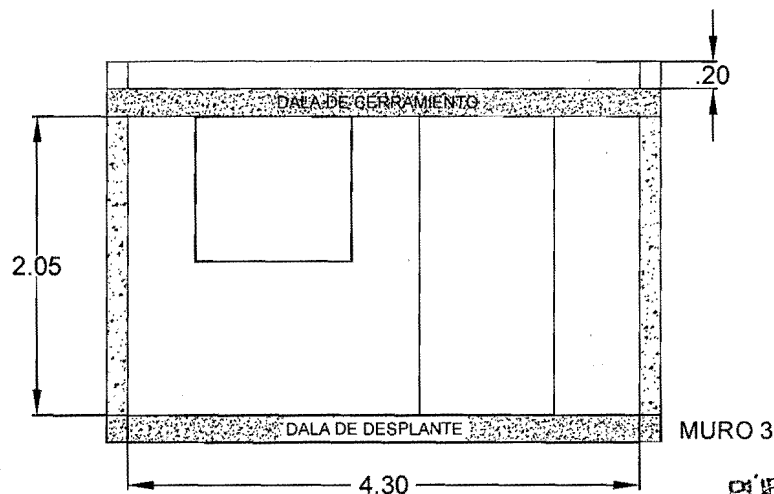
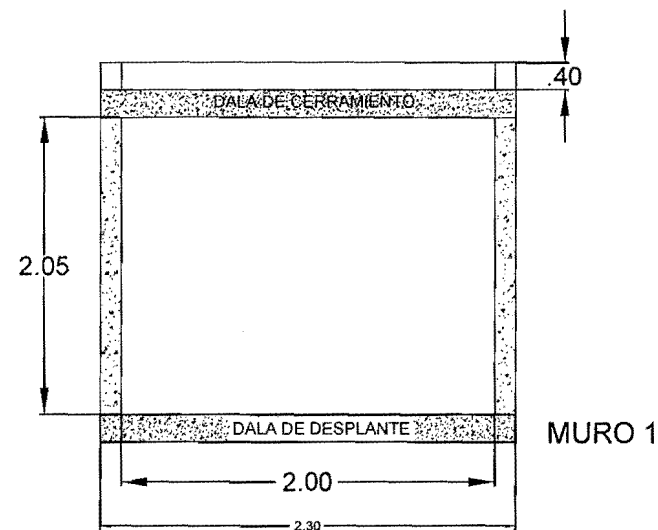
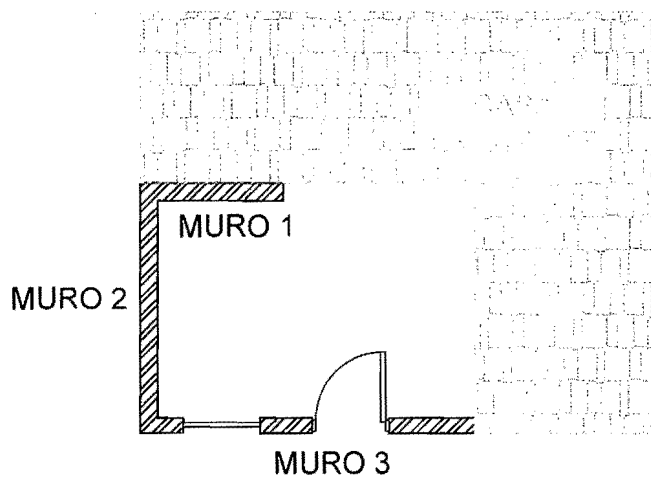
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

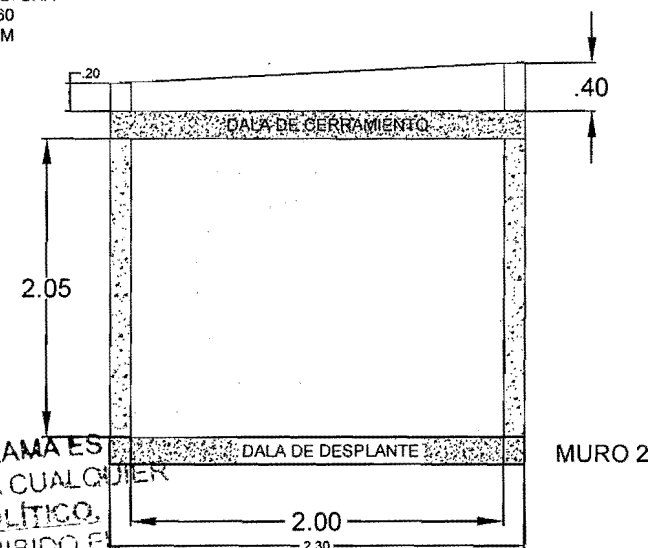
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

253 / 25



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



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

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 7 "

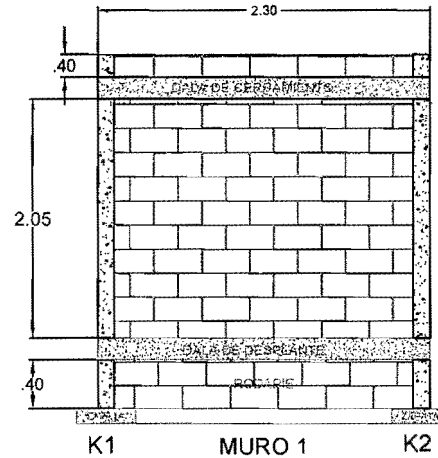
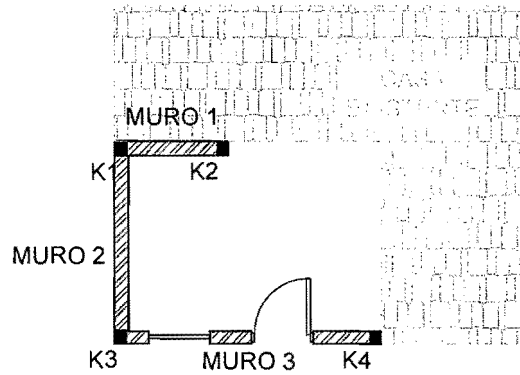
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

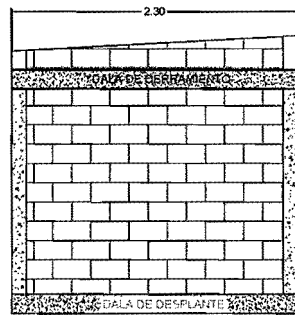
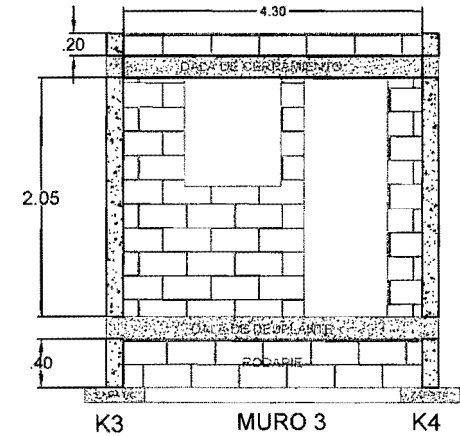
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

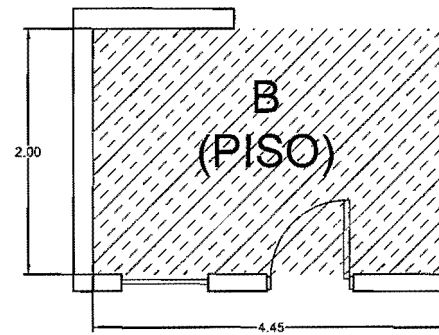
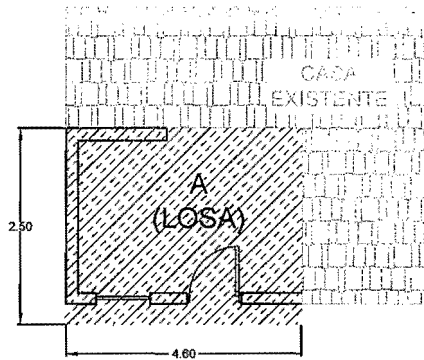
253 / 25



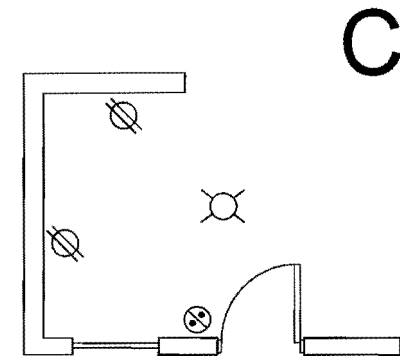
K1 = 2.85 ML
K2 = 2.85 ML
K3 = 2.65 ML
K4 = 2.65 ML



MURO 2



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



C

- LAMPARA
- CONTACTO
- APAGADOR

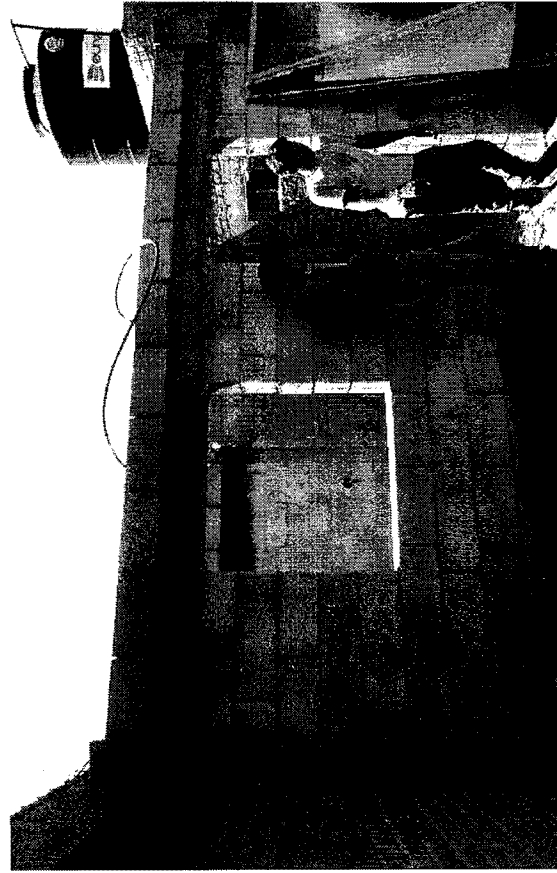
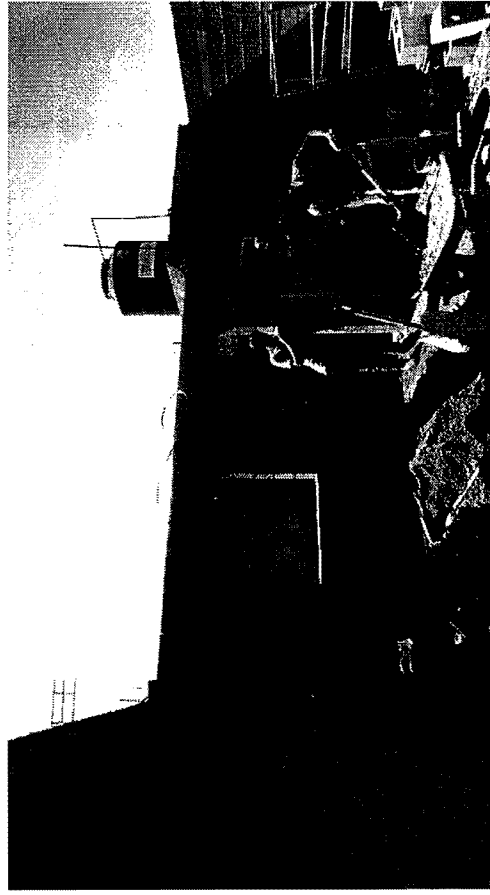
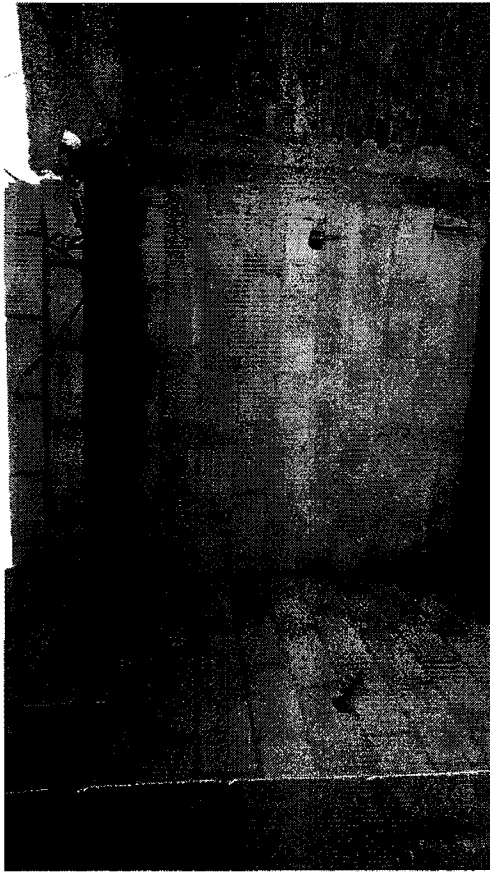
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES*

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

253/25



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTA OTRA QUE REALIZADA CON
 TÉCNICOS ADJUDICADOS 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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	3.95	11.85		
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 libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	0.60	0.65	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	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	R2	0.20	0.20	0.40	2.00	0.03
	R3	0.55	0.20	0.40	2.00	0.04
	R4	0.35	0.20	0.40	2.00	0.03
TOTAL						0.28

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 13 "	11.85	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.28	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 254 / 26
 NOMBRE VILLAREAL CARMONA MARTINA
 DIRECCION NORIA DE LOS CANUS #7844
 COLONIA LA NORIA

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 13 "

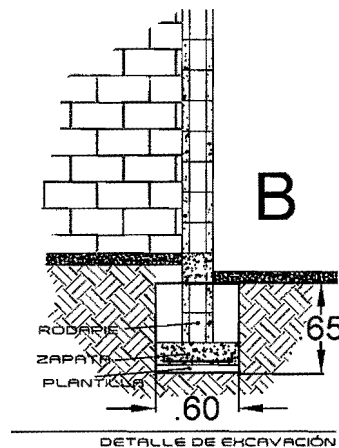
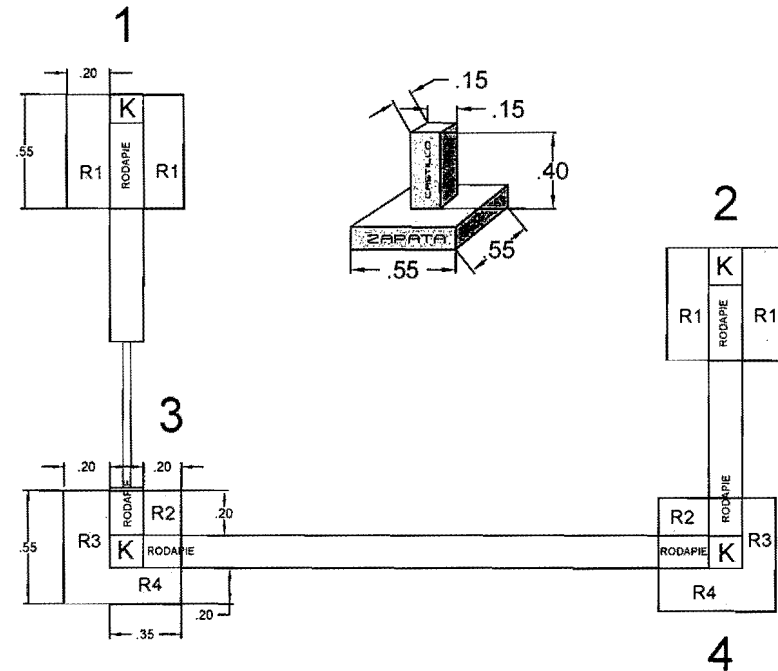
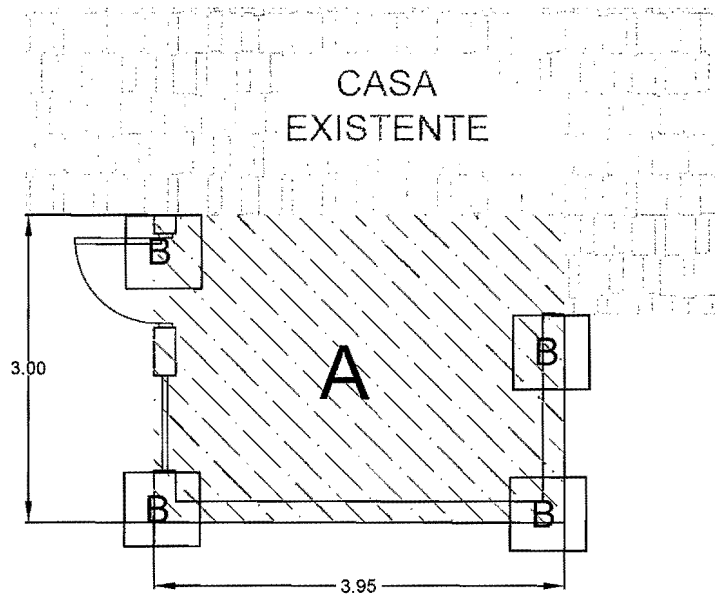
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

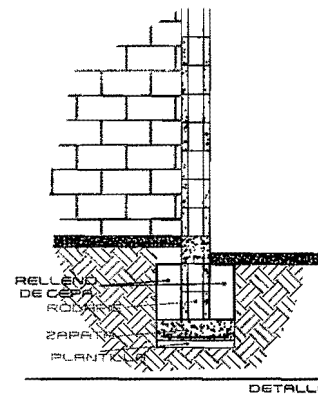
ESTIMACION: 1 (UNO)

254 / 26



DETALLE DE EXCAVACIÓN

ESTE PROGRAMA ES
UN PROGRAMA A CUALQUIER
PROGRAMA DE DISEÑO
CONTRIBUIDO EL
DISEÑO DE FINES
DISEÑADOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA



DETALLE

$$R1 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$R2 = .20 \times .20 \times .40 = .01$$

$$R3 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$R4 = .35 \times .20 \times .40 = .03$$

"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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'c= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilidada 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	1.63				1.63
	MURO 3	3.65				3.65
	TOTAL					8.28
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.79		2.05		3.67
	ENRASE 1	2.70		0.20		0.54
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 2	1.33		2.05		2.73
	ENRASE 2	1.33		0.60		0.80
	MURO 3	3.65		2.05		7.48
	ENRASE 3	3.65		0.40		1.46
	TOTAL					15.66

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 14 "	8.28	ML
	15.66	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 254 / 26
 NOMBRE VILLAREAL CARMONA MARTINA
 DIRECCION NORIA DE LOS CANUS #7844
 COLONIA LA NORIA

"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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 14 "

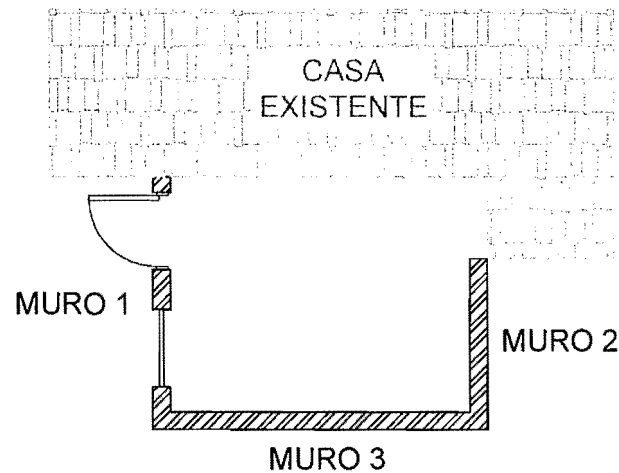
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

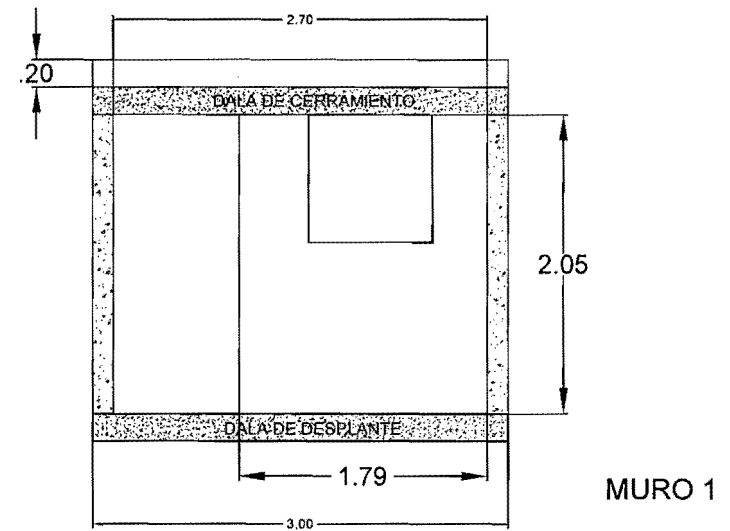
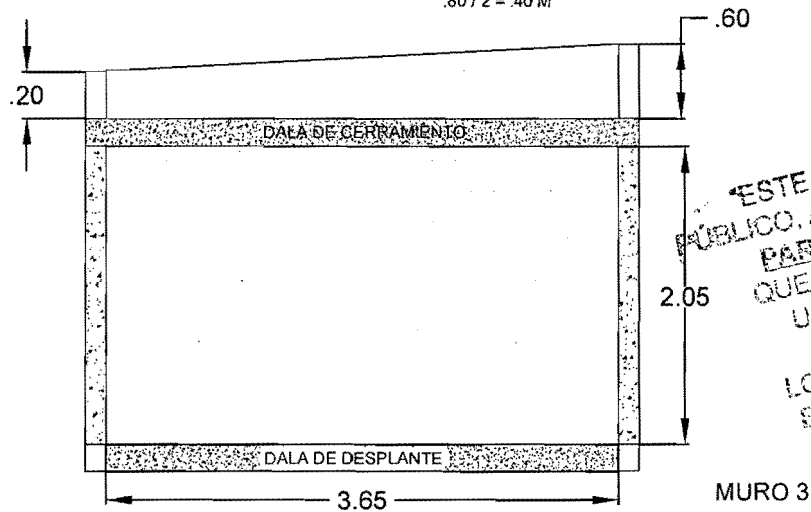
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

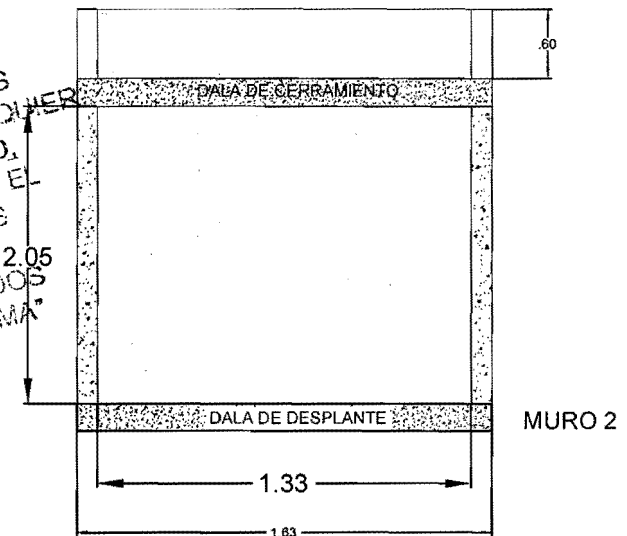
254 / 26



ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
 $.60 + .20 = .80$
 $.80 / 2 = .40 \text{ M}$



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"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 15 "

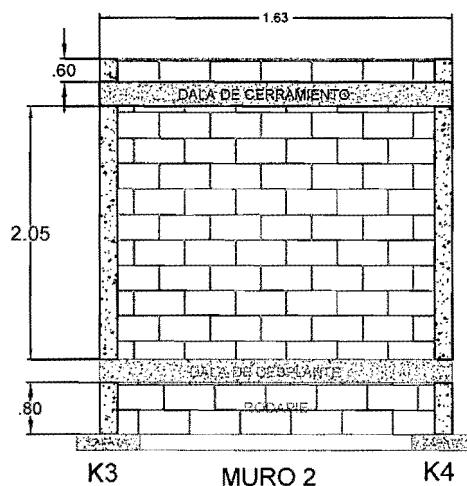
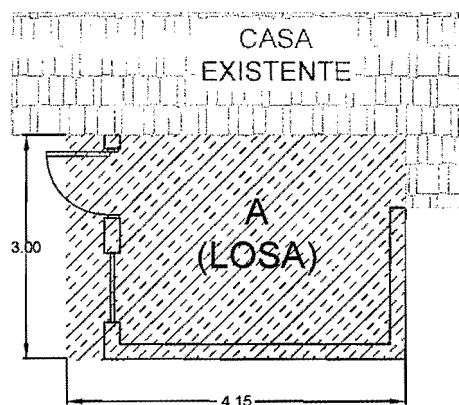
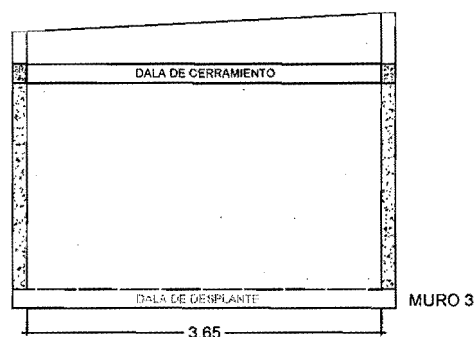
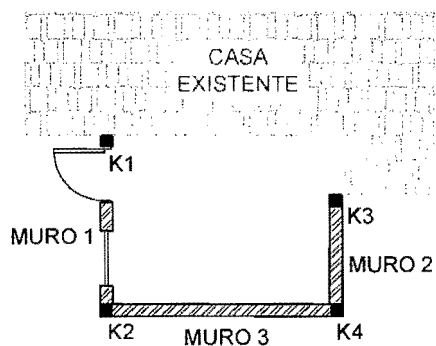
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

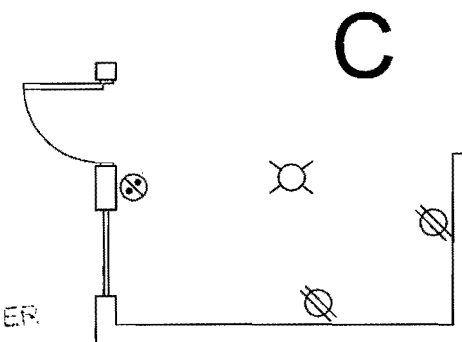
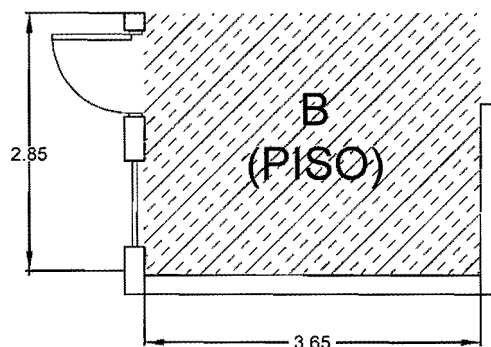
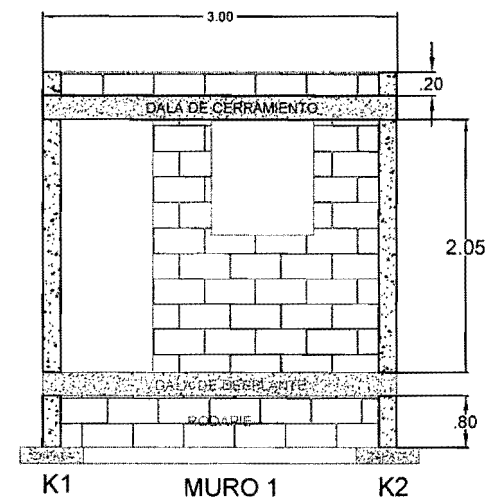
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

254 / 26



K1 = 3.05 ML
K2 = 3.05 ML
K3 = 3.45 ML
K4 = 3.45 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"

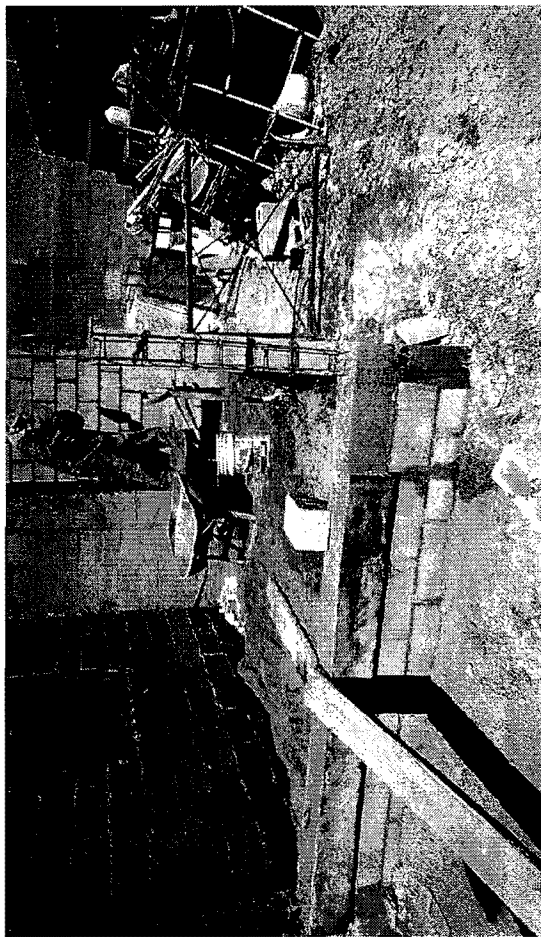
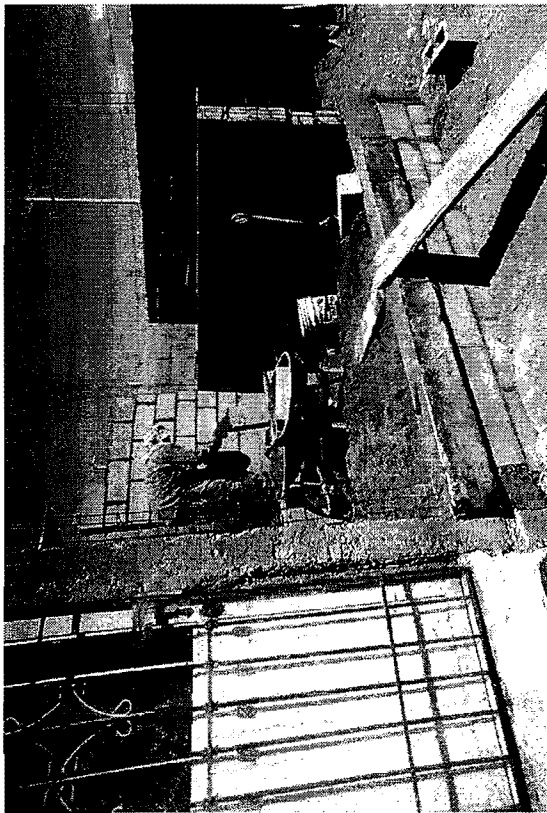
⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 5

CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

254/26



DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
"EN EL PROGRAMA"

13

13

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	4.20	2.70			11.34
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: afina 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'c = 4,200 kg/cm ² T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c = 100 kg/cm ² T.M.A. de 3/4", incluye: el habilitado, armado, cimbrado, 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	0.55	0.20	0.40		0.04
	R2	0.55	0.20	0.40		0.04
	R3	0.55	0.20	0.40		0.04
	R4	0.40	0.20	0.40		0.03
	R5	0.55	0.20	0.40		0.04
	R6	0.55	0.20	0.40		0.04
	R7	0.40	0.20	0.40		0.03
	R8	0.55	0.20	0.40		0.04
	TOTAL					0.33

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " g "	11.34	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.33	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 255 / 27
 NOMBRE PAMELA EDITH DOMINGUEZ RODRIGUEZ
 DIRECCION NORIA DE LOS CANUS #7841
 COLONIA LA NORIA

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

"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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 9 "

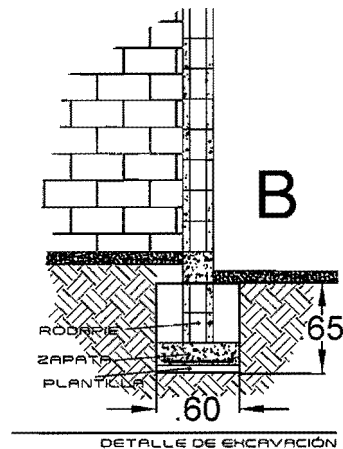
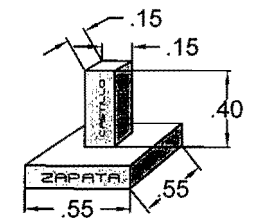
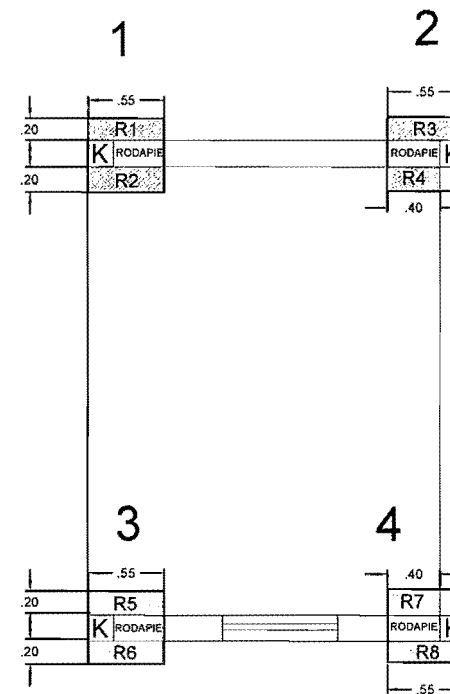
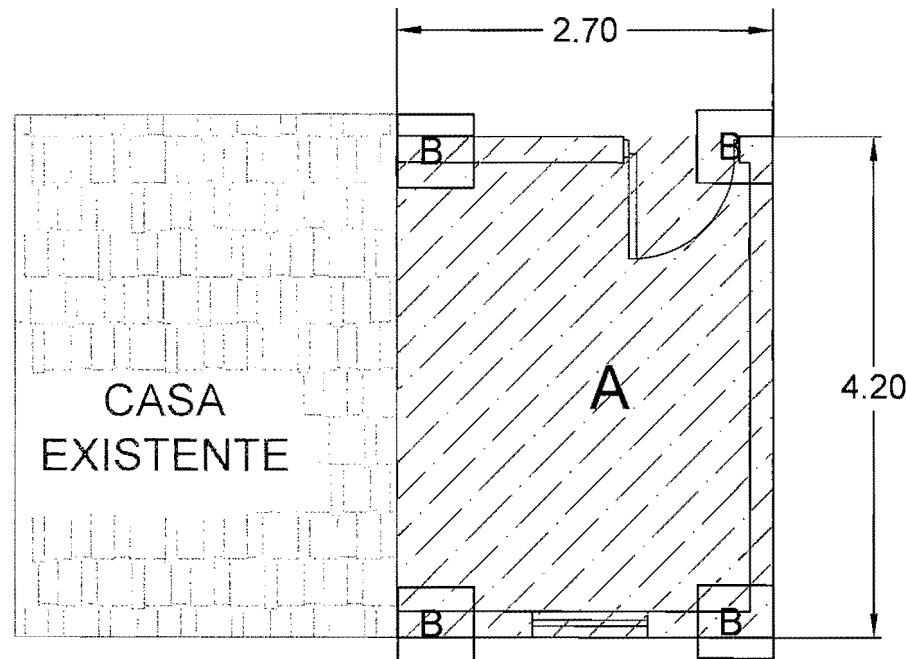
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

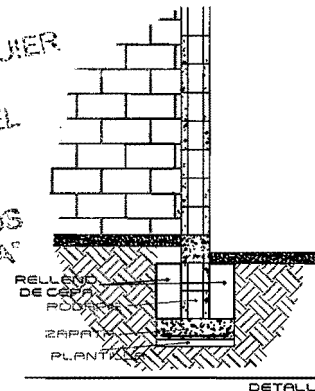
ESTIMACION: 1 (UNO)

255 / 27



DETALLE DE ENCAVACIÓN

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



DETALLE

1
R1 = .55 X .20 X .40 = .04
R2 = .55 X .20 X .40 = .04

2
R3 = .55 X .20 X .40 = .04
R4 = .40 X .20 X .40 = .03

3
R5 = .55 X .20 X .40 = .04
R6 = .55 X .20 X .40 = .04

4
R7 = .40 X .20 X .40 = .03
R8 = .55 X .20 X .40 = .04

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: 1 (UNO)

PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f' = 6,900 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f' c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.70				2.70
	MURO 2	2.70				2.70
	MURO 3	3.90				3.90
	TOTAL					9.30
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de deslome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.49		2.05		3.05
	ENRASE 1	2.40		0.40		0.96
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 2	2.40		2.05		4.92
	ENRASE 2	2.40		0.20		0.48
	MURO 3	3.90		2.05		8.00
	ENRASE 3	3.90		0.30		1.17
	TOTAL					17.56

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 10 "	9.30	ML
	17.56	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 255 / 27
NOMBRE PAMELA EDITH DOMINGUEZ RODRIGUEZ
DIRECCION NORIA DE LOS CANUS #7841
COLONIA LA NORIA

"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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 10 "

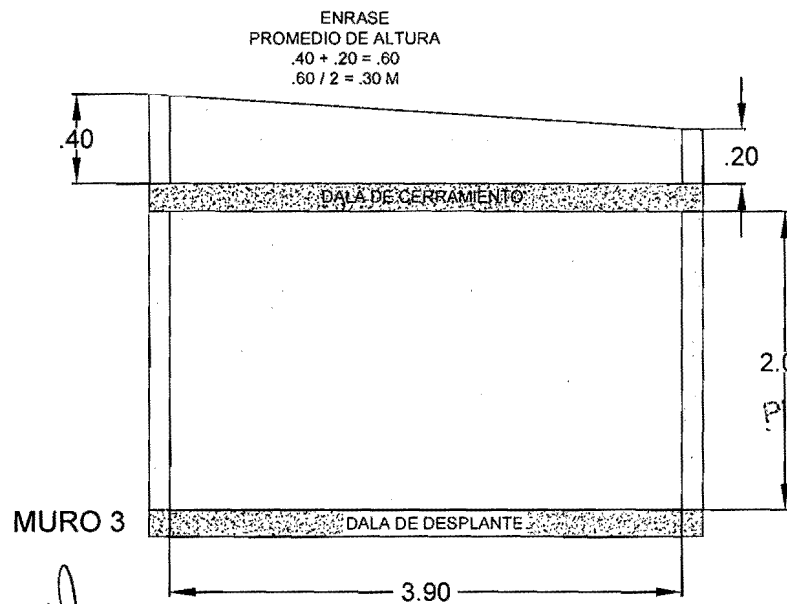
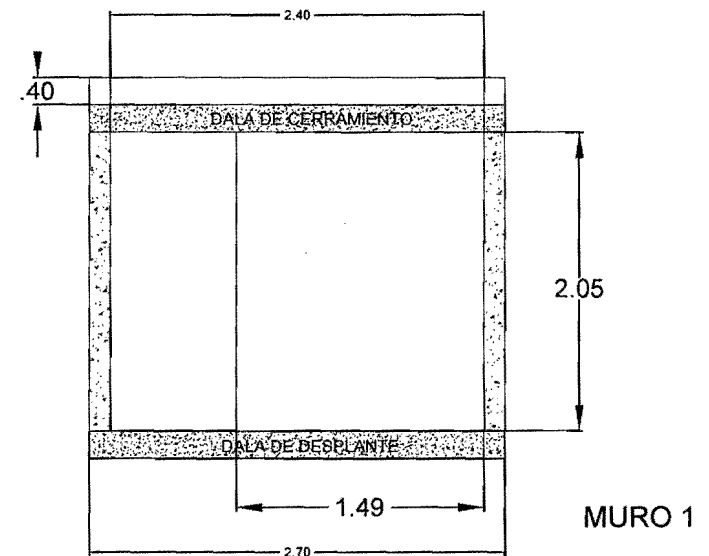
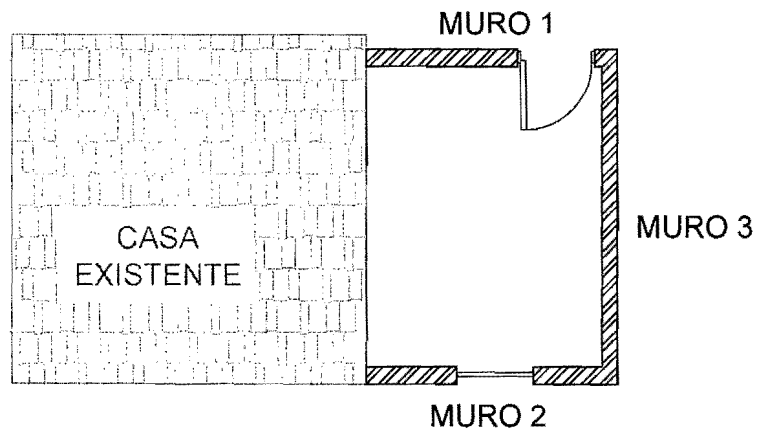
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

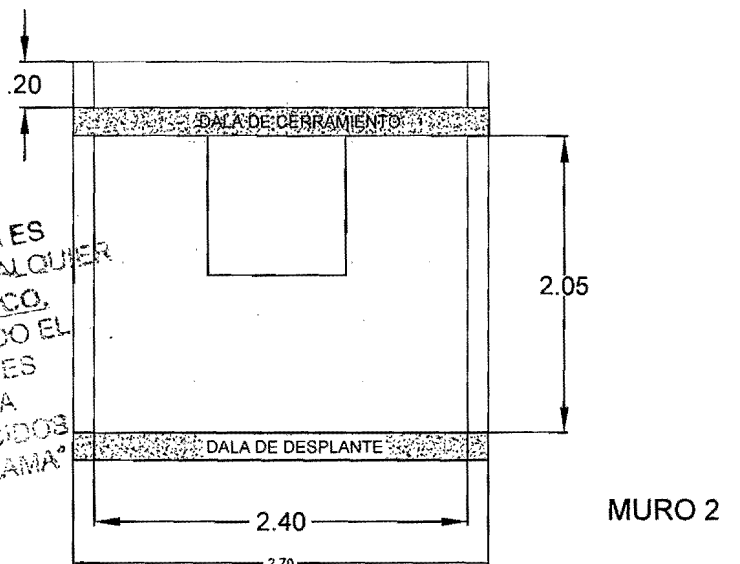
ESTIMACION: 1 (UNO)

255 / 27



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



Handwritten signature

Handwritten signature

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m e base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobles, amares), 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
TOTAL				11.00
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 fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: aceros de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobles, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.70		2.70
	MURO 2	2.70		2.70
	MURO 3	3.90		3.90
TOTAL				9.30
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: acero, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	2.70	4.40	11.88
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 llene 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, episonado, 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	2.55	3.90	9.95

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 11 "	11.00	ML
	9.30	ML
	11.88	M2
	9.95	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 255 / 27
 NOMBRE PAMELA EDITH DOMINGUEZ RODRIGUEZ
 DIRECCION NORIA DE LOS CANUS #7841
 COLONIA LA NORIA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS PROPIOS"

"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

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 11 "

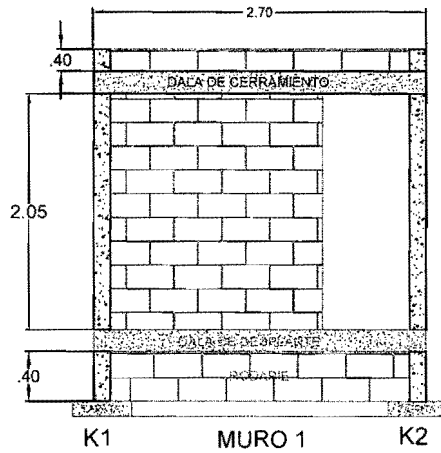
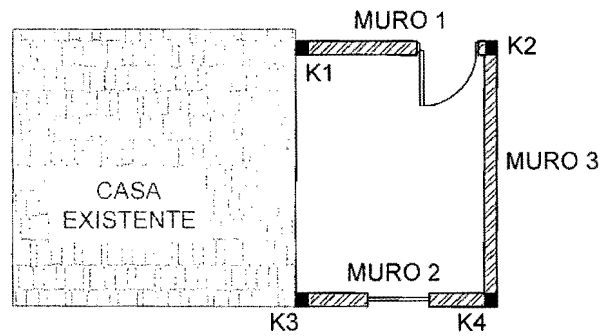
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

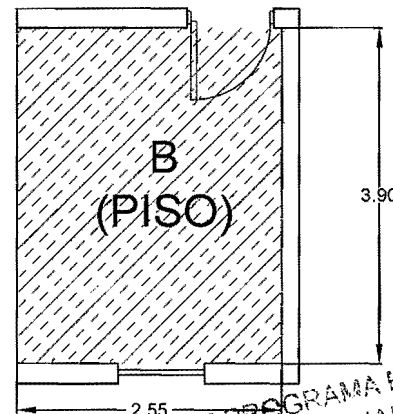
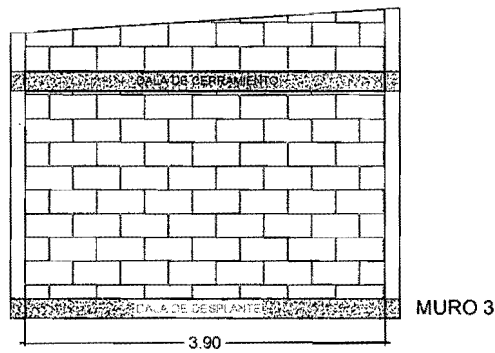
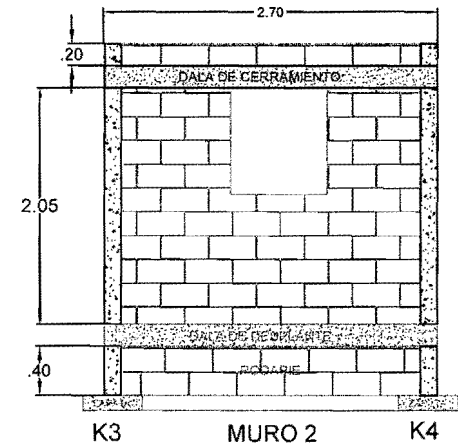
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

255 / 27

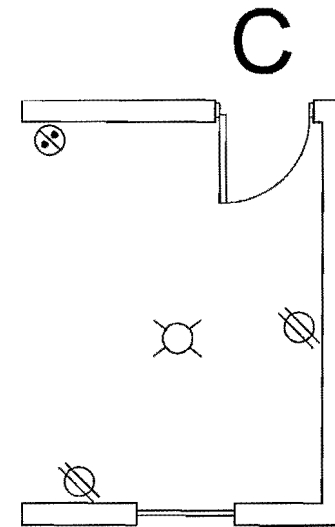


K1 = 2.85 ML
K2 = 2.85 ML
K3 = 2.65 ML
K4 = 2.65 ML



"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

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUÁRTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 5
 CONTRATO: 204/2016 ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

255/27



FUNDACIÓN DE LA CIUDAD
 PARTIDO POLÍTICO
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 45 "

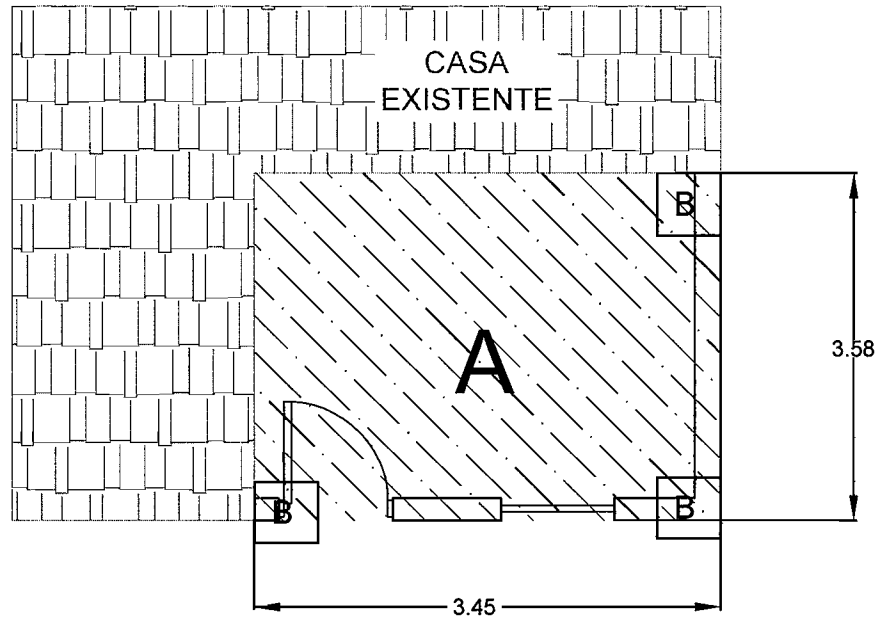
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

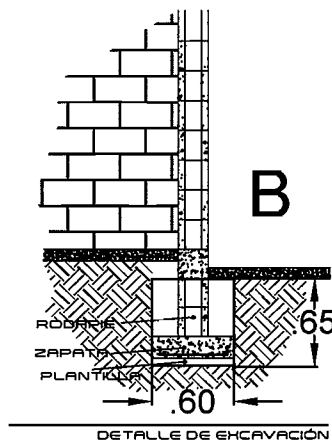
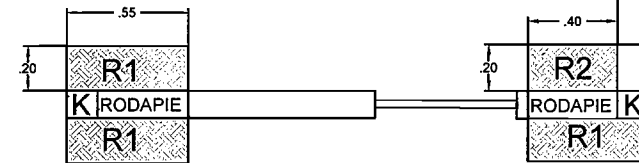
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

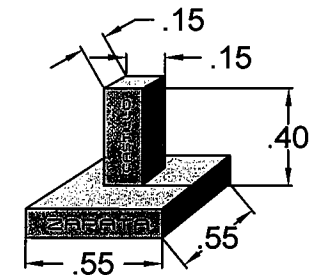
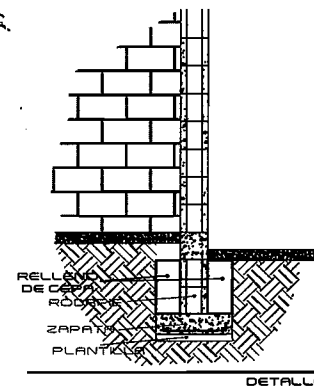
256 / 28



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



"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 " 46 "

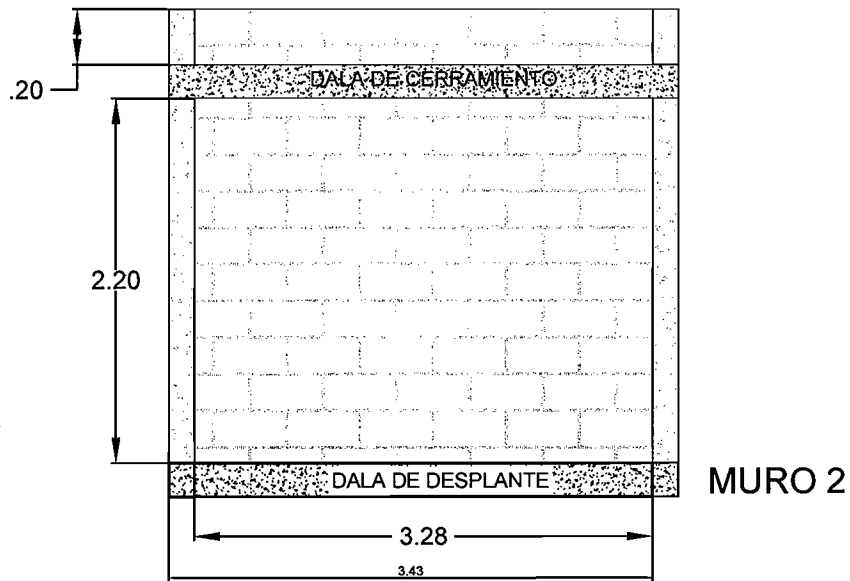
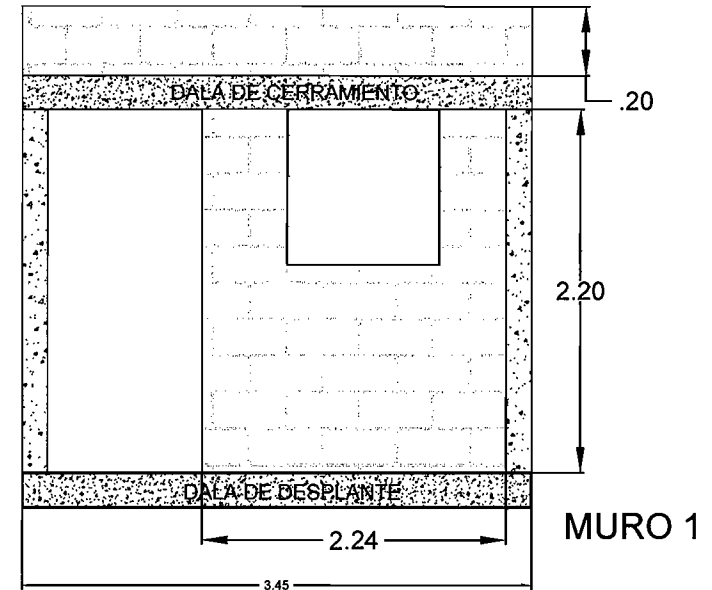
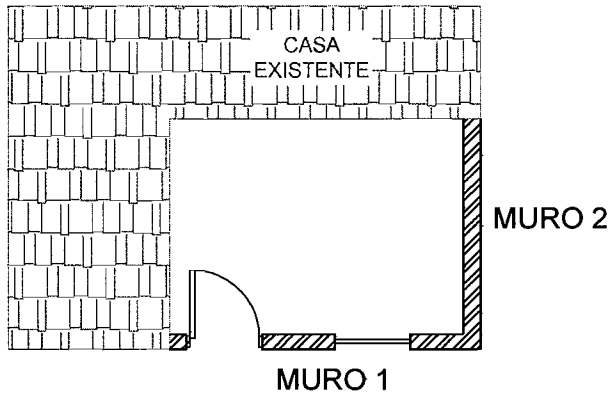
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

256 / 28



"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: 1 (UNO)

PERIODO: 16 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	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, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, doblados, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1		2.80	2.80
	K2		2.80	2.80
	K3		2.80	2.80
	TOTAL			8.40
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 fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, doblados, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.45		3.45
	MURO 2	3.43		3.43
	DALA 3	3.25		3.25
	DALA 4	3.58		3.58
	TOTAL			13.71
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	3.25	3.58	11.64
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	3.30	3.43	11.32

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 47 "	8.40	ML
	13.71	ML
	11.64	M2
	11.32	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
ING. HECTOR IRIGOYEN

CONSECUTIVO/ NUMERO 256 /28
NOMBRE MAGDALENA LEON VAZQUEZ
DIRECCION NORIA DE LOS CANO # 7833
COLONIA LA NORIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 47 "

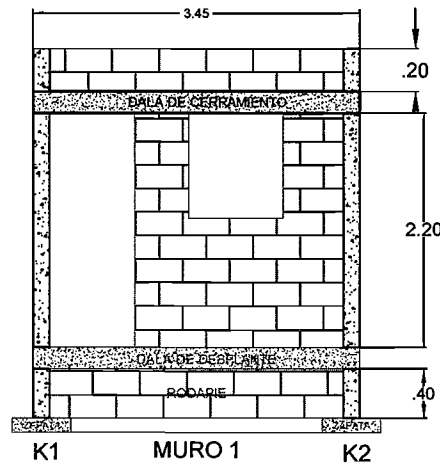
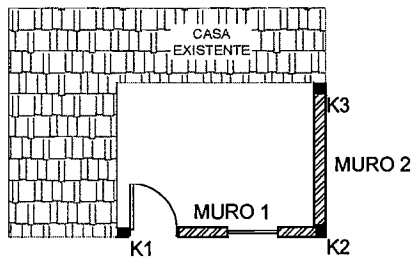
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

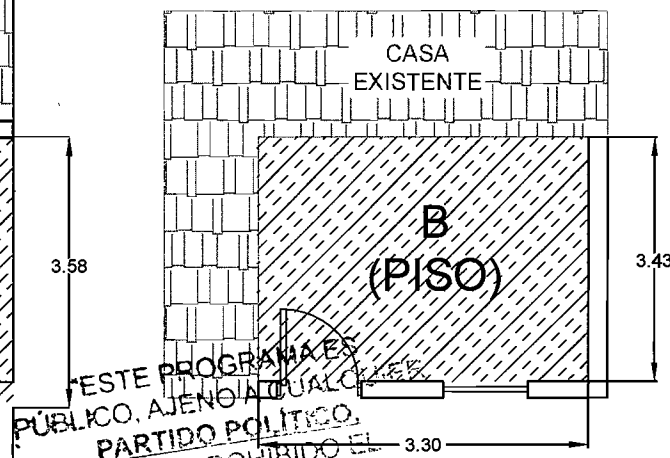
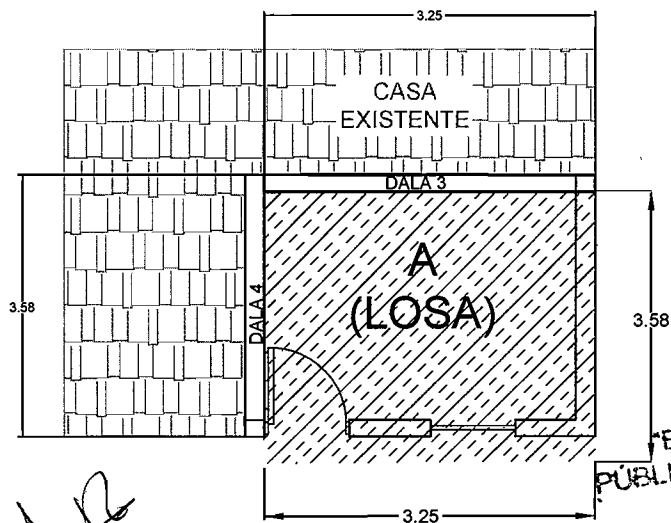
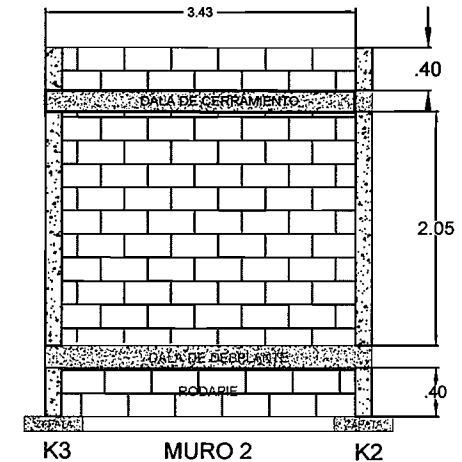
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

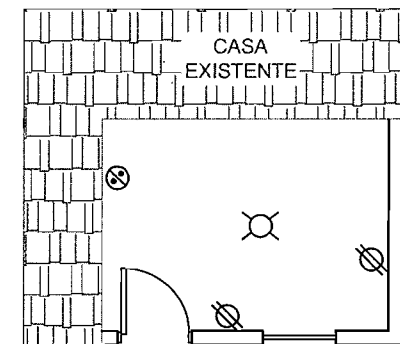
256 / 28



K1 = 2.80 ML
K2 = 2.80 ML
K3 = 2.80 ML



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

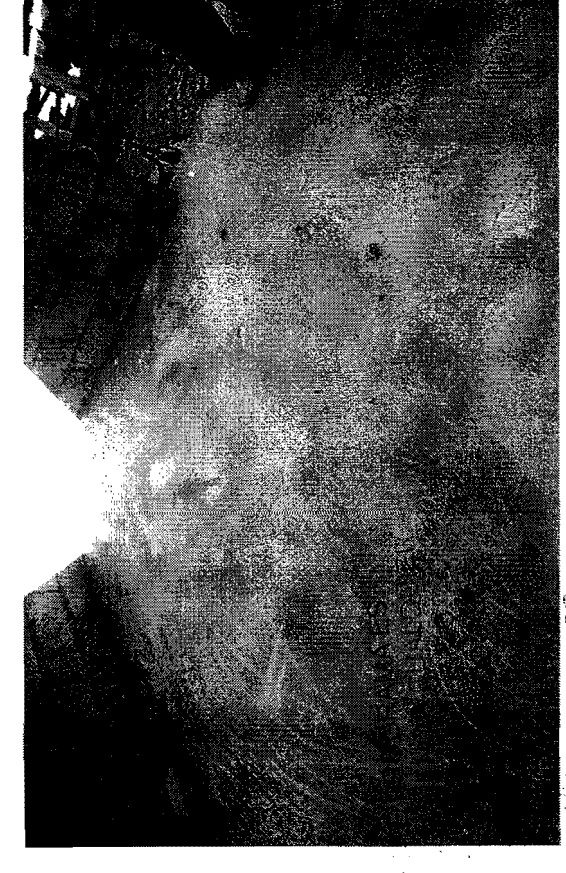
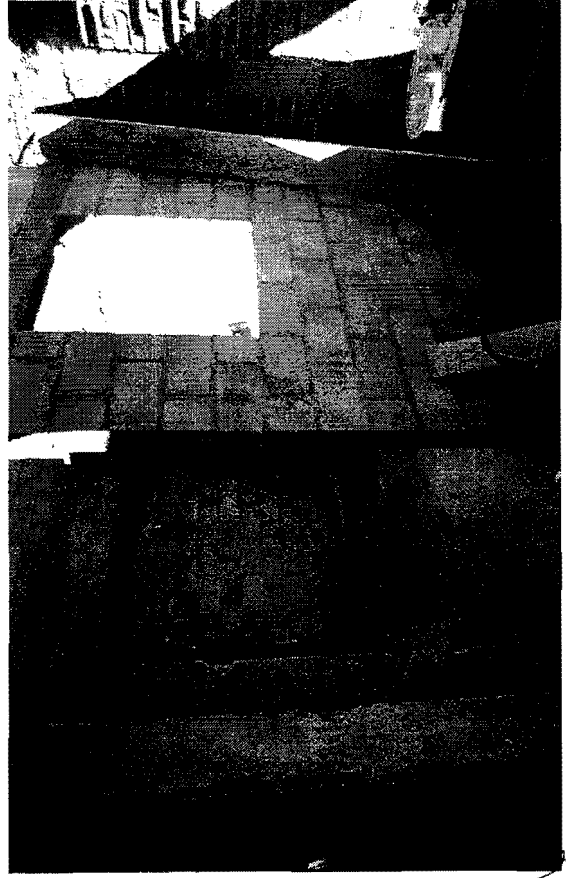
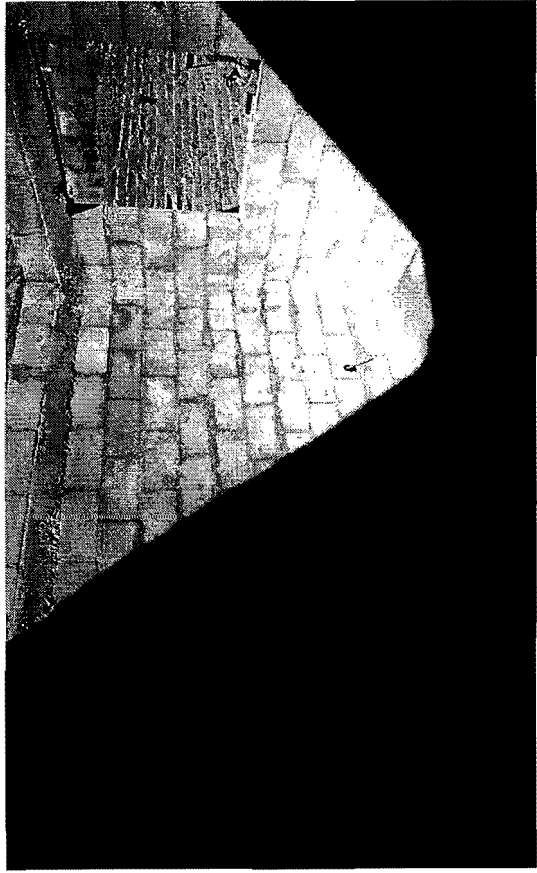
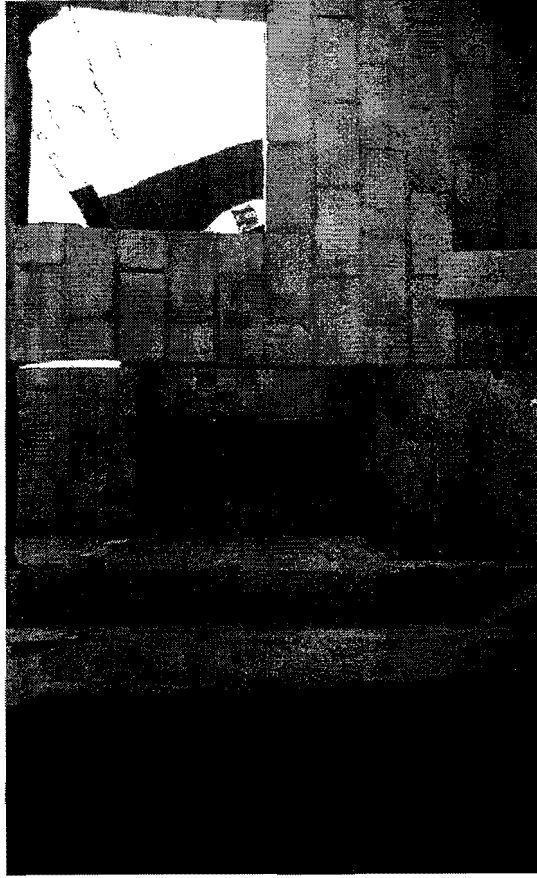


⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 5
 CONTRATO: 204/2016 ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

256/28



"ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA"

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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		
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		0.04
	R2	0.20	0.40	0.40		0.03
	R3	0.55	0.40	0.40		0.09
	R4	0.55	0.20	0.40		0.04
	R5	0.20	0.20	0.40		0.02
	R6	0.35	0.20	0.40		0.03
	R7	0.55	0.20	0.40		0.04
	R8	0.55	0.20	0.40		0.04
TOTAL						0.34

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 1 "	CANT.	UNIDAD
	12.00	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.34	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 257 / 29
 NOMBRE BRENDA RASCON NORIS
 DIRECCION AV. LA NORIA SIN
 COLONIA LA NORIA

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS DUPLICADOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES
 PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
 DERECHO DE AUTOR.
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 1 "

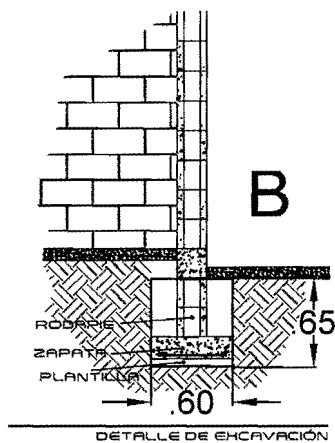
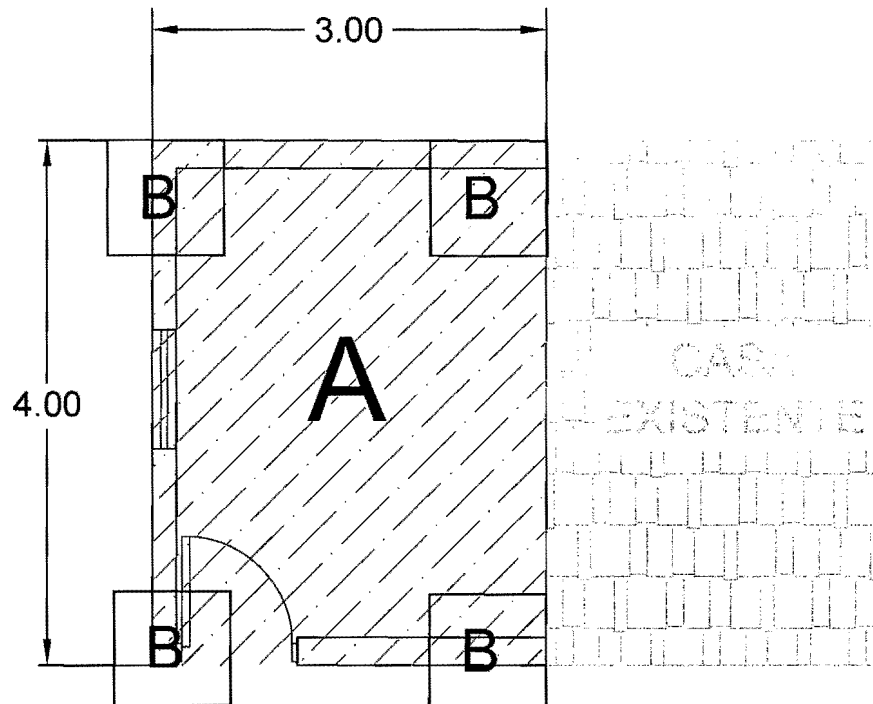
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

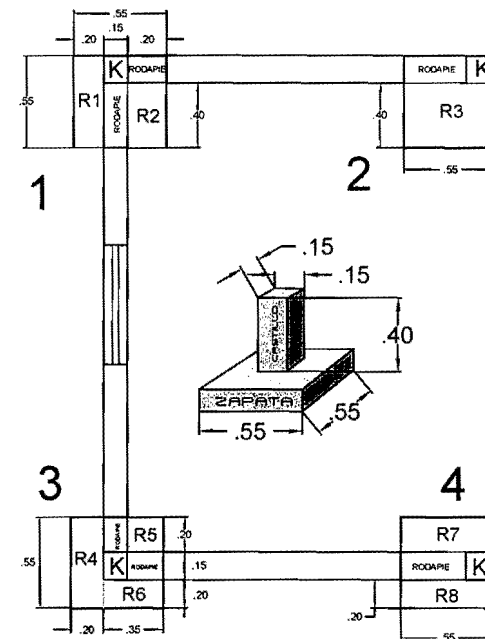
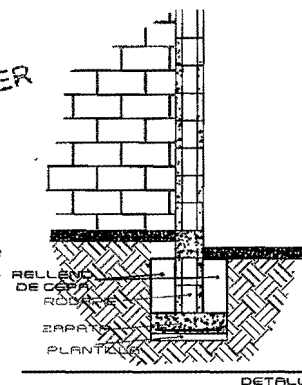
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

257 / 29



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



1

$$R1 = .20 \times .55 \times .40 = .04$$

$$R2 = .20 \times .40 \times .40 = .03$$

2

$$R3 = .55 \times .40 \times .40 = .09$$

3

$$R4 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$R5 = .20 \times .20 \times .40 = .02$$

$$R6 = .35 \times .20 \times .40 = .03$$

4

$$R7 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$R8 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 2 "

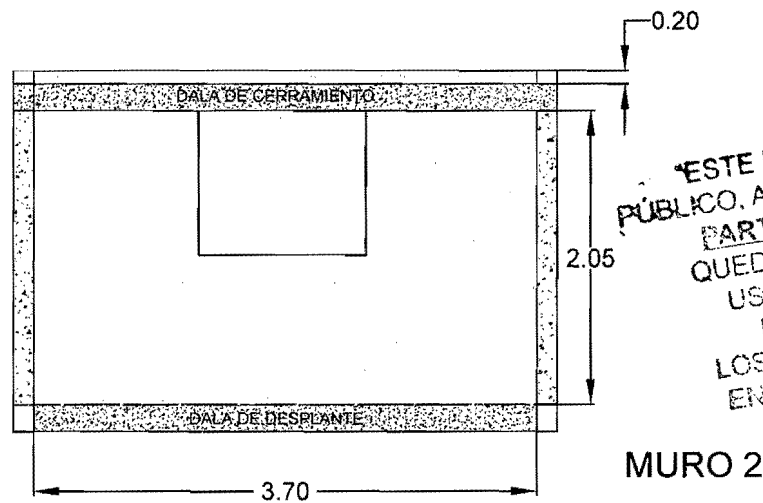
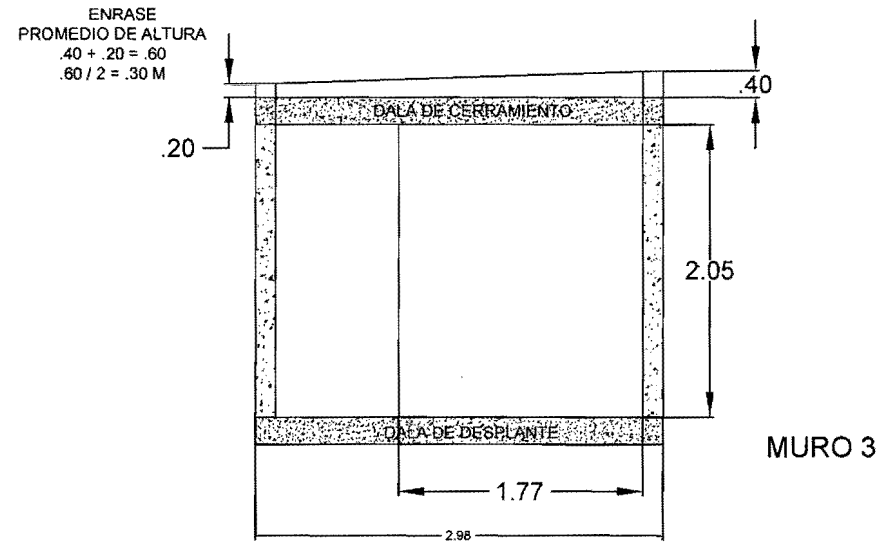
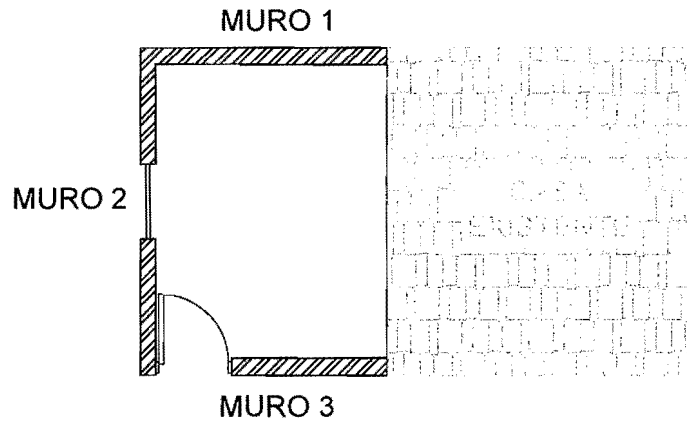
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

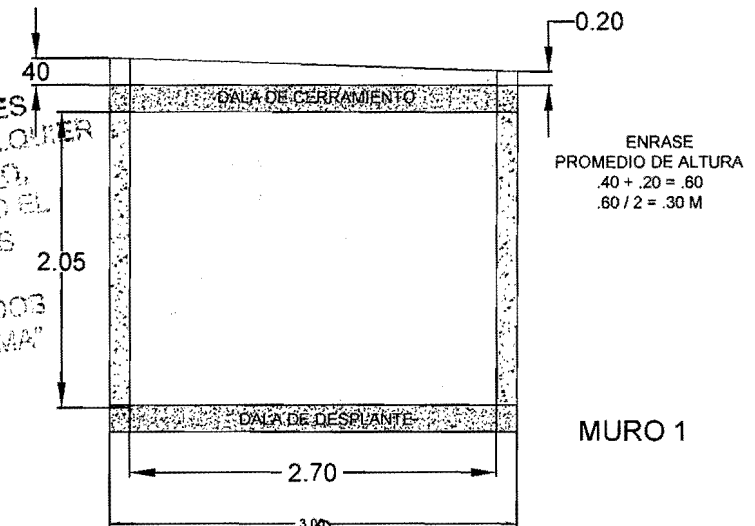
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

257 / 29



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 " 3 "

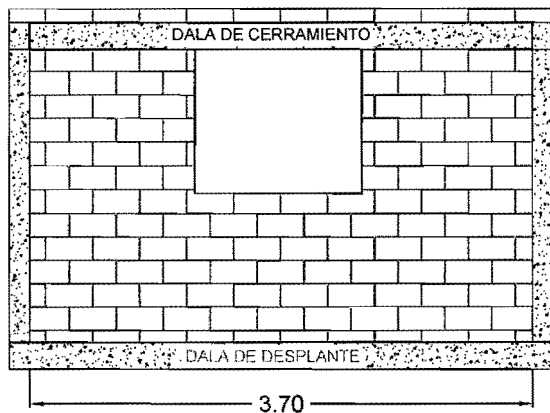
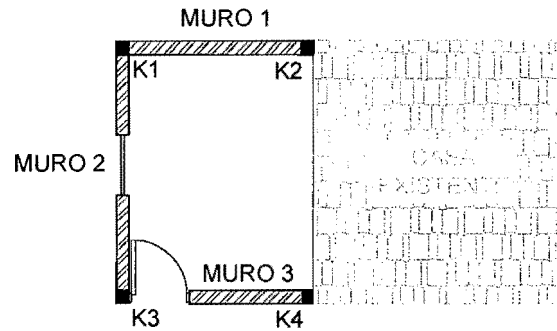
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

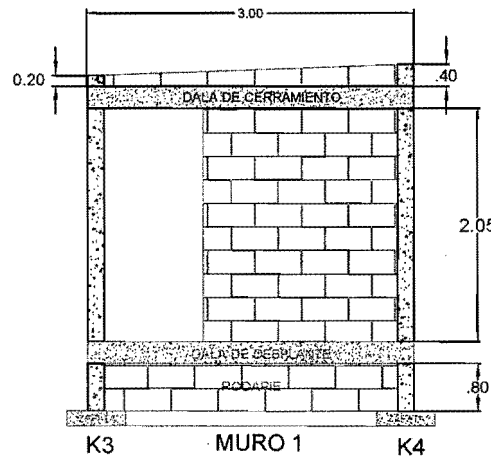
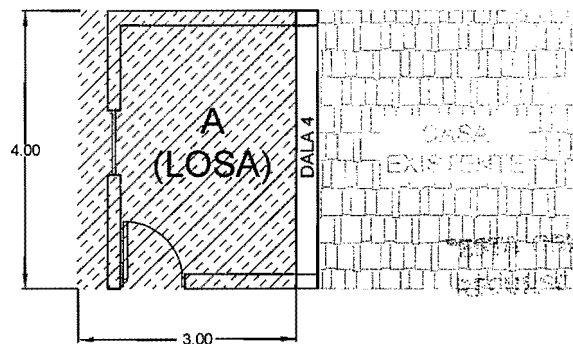
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

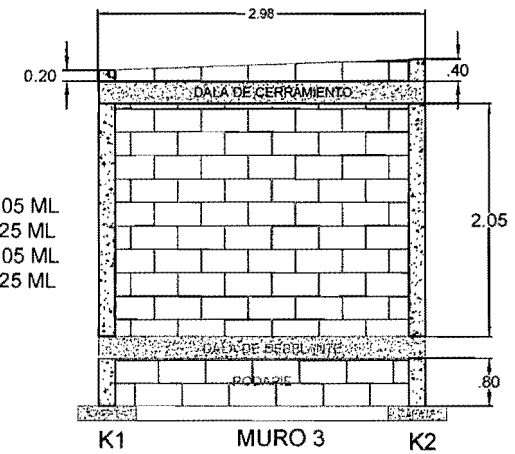
257 / 29



MURO 2

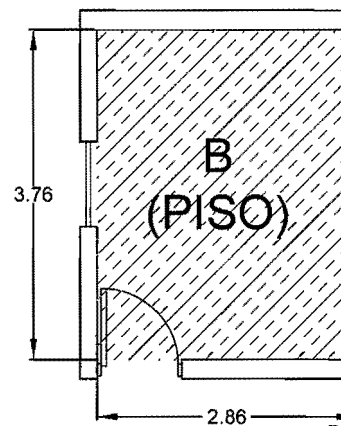


MURO 1



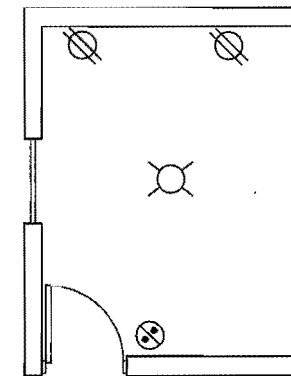
MURO 3

K1 = 3.05 ML
K2 = 3.25 ML
K3 = 3.05 ML
K4 = 3.25 ML

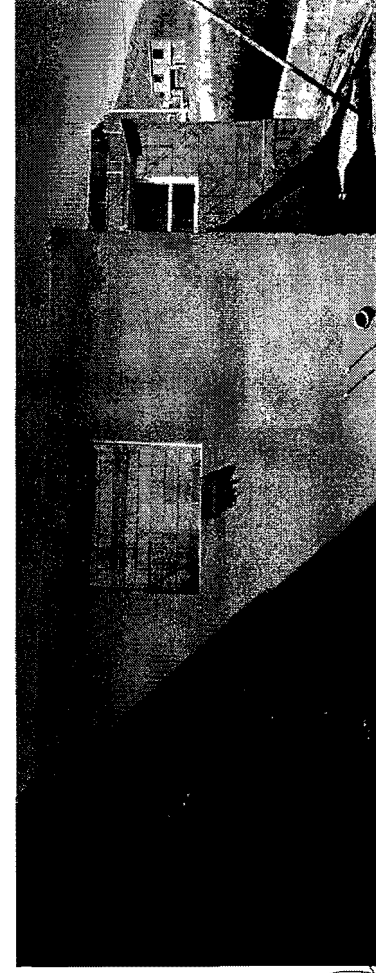
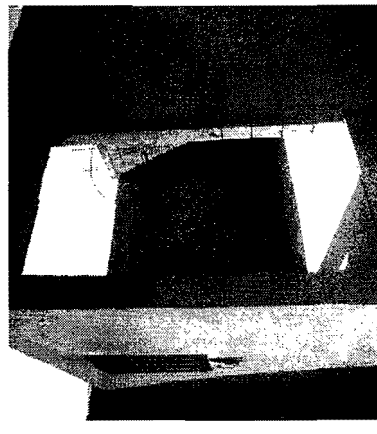
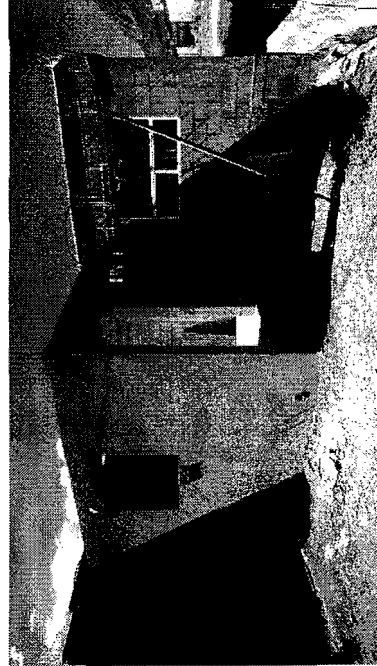
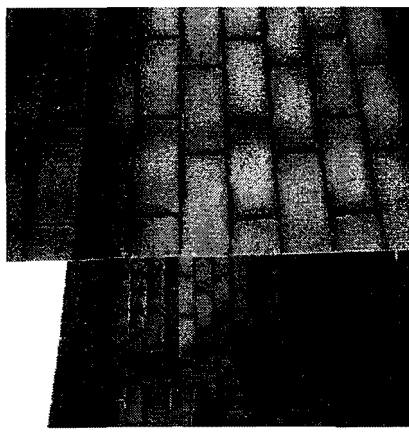
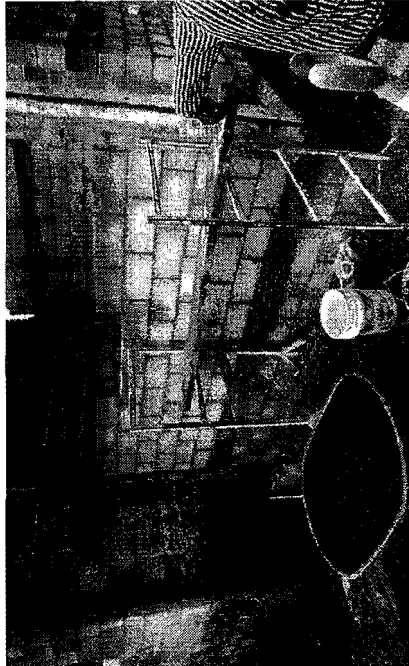


B
(PISO)

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



DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
"EN EL PROGRAMA"

"ESTA AREA DE LA CIUDAD (ZONA 5)
DEBE SER CONSIDERADA COMO UNA DE LAS MAS IMPORTANTES DE LA CIUDAD"

[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 33 "

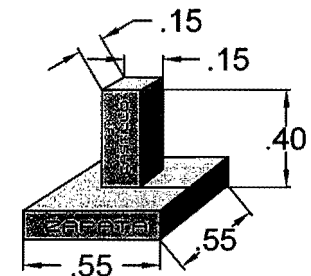
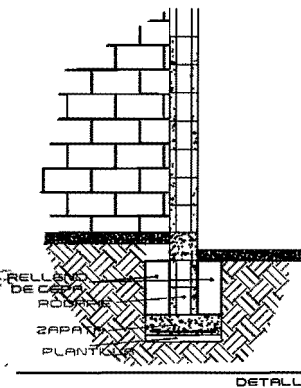
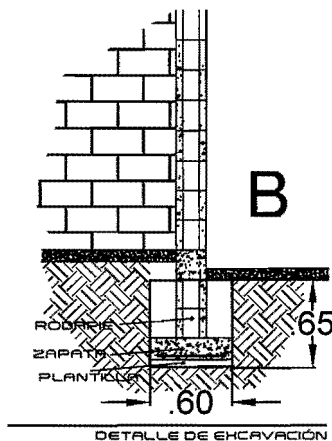
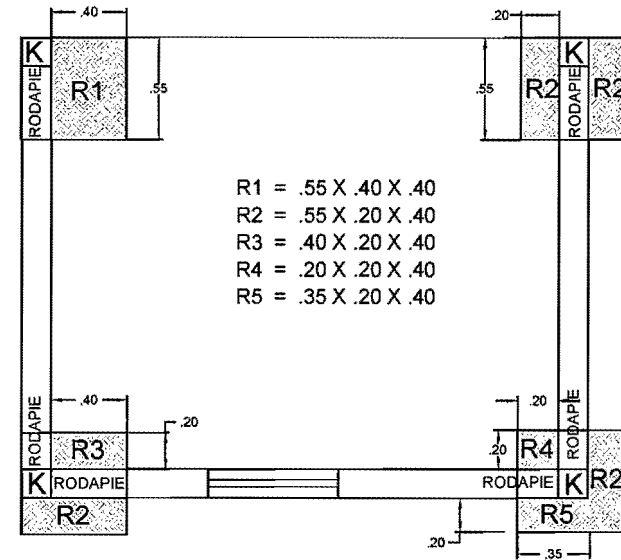
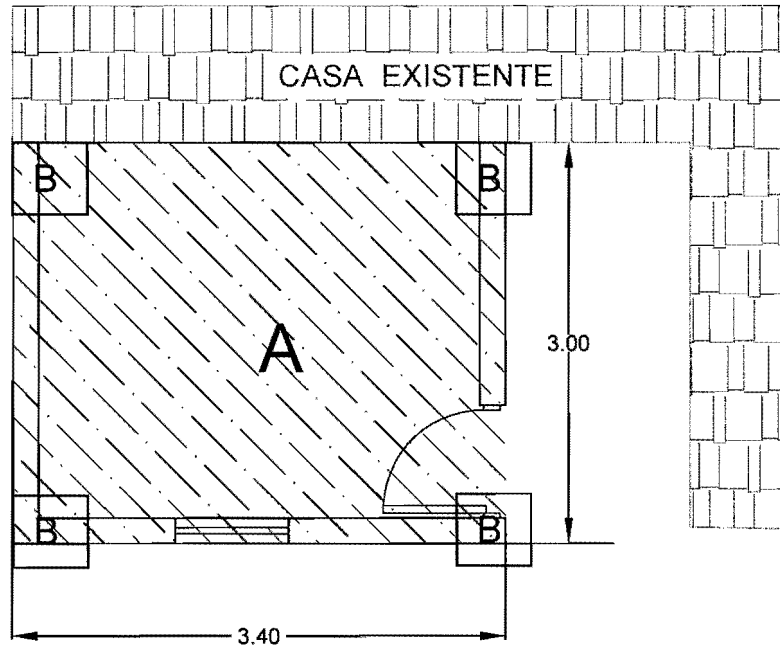
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

258 / 30



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 34 "

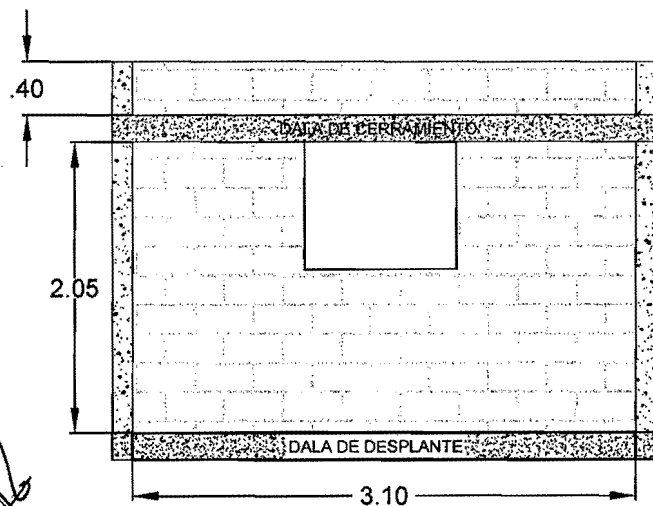
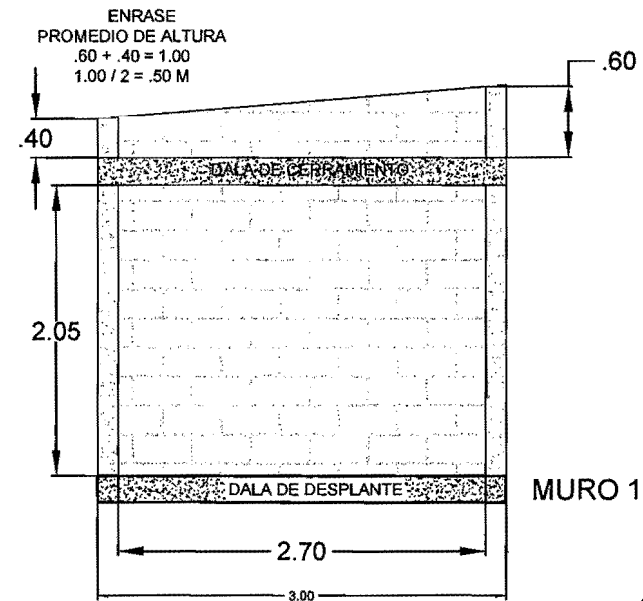
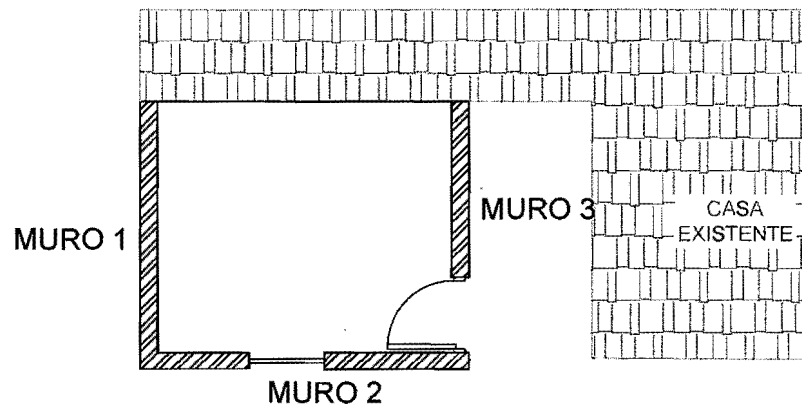
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

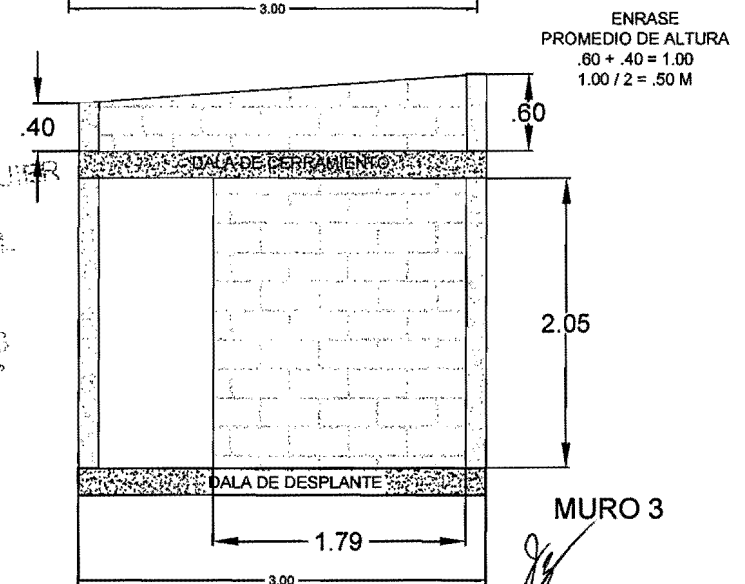
ESTIMACION: 1 (UNO)

258 / 30



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

MURO 2



MURO 3

ESTA OBRERA FUÉ 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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	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, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traspases, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1	3.05		3.05
	K2	2.85		2.85
	K3	3.05		3.05
	K4	2.85		2.85
	TOTAL			11.80
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 fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traspases, 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	3.10		3.10
	MURO 3	3.00		3.00
	DALA 4	3.40		3.40
	TOTAL			12.50
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, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.40	3.00	10.20
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 lana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, episonado, 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	3.10	2.84	8.80

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 35 "	11.80	ML
	12.50	ML
	10.20	M2
	8.80	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 258 / 30
 NOMBRE MORALES MORENO ROXANA
 DIRECCION NORIA DE JESUS #8042
 COLONIA LA NORIA

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS FINANCIEROS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 35 "

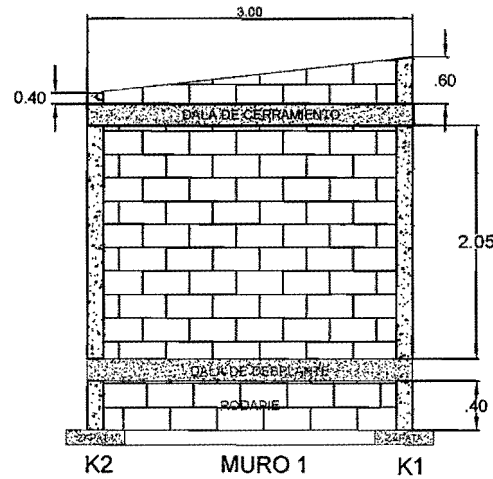
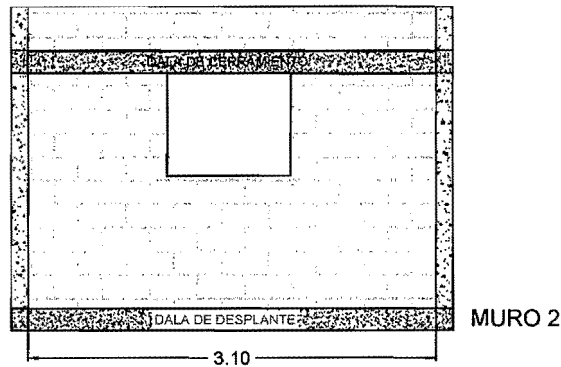
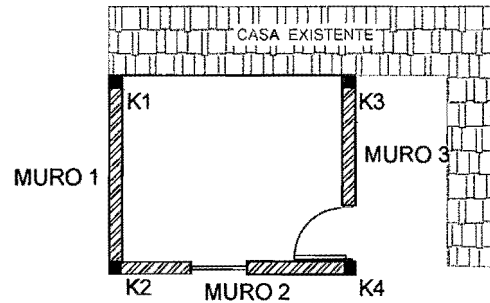
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

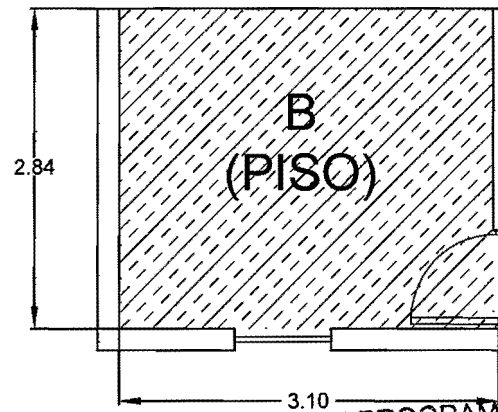
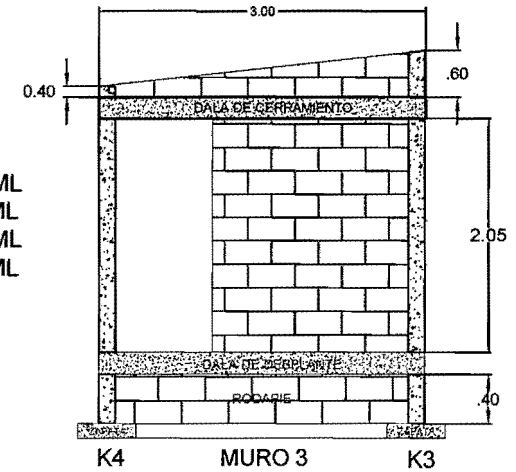
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

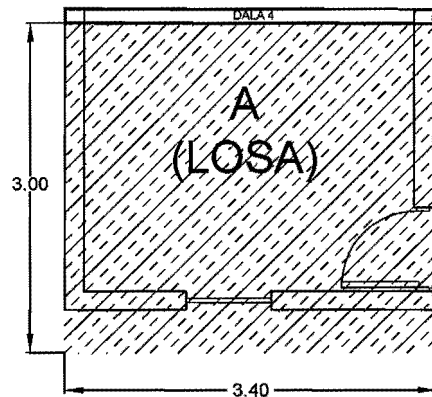
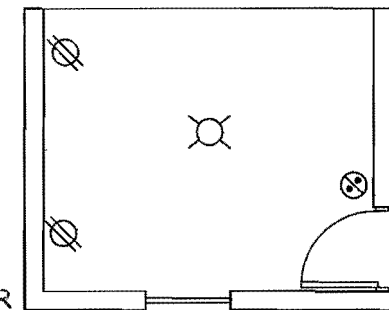
258 / 30



K1 = 3.05 ML
K2 = 2.85 ML
K3 = 3.05 ML
K4 = 2.85 ML



C



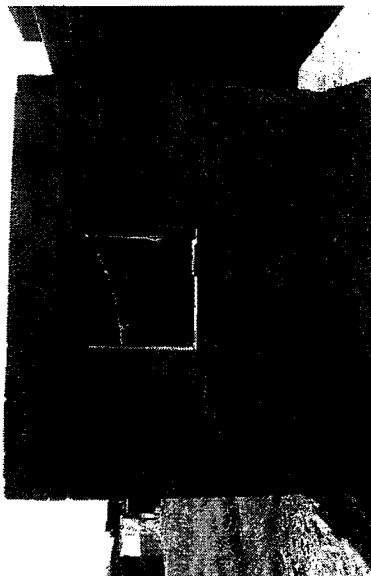
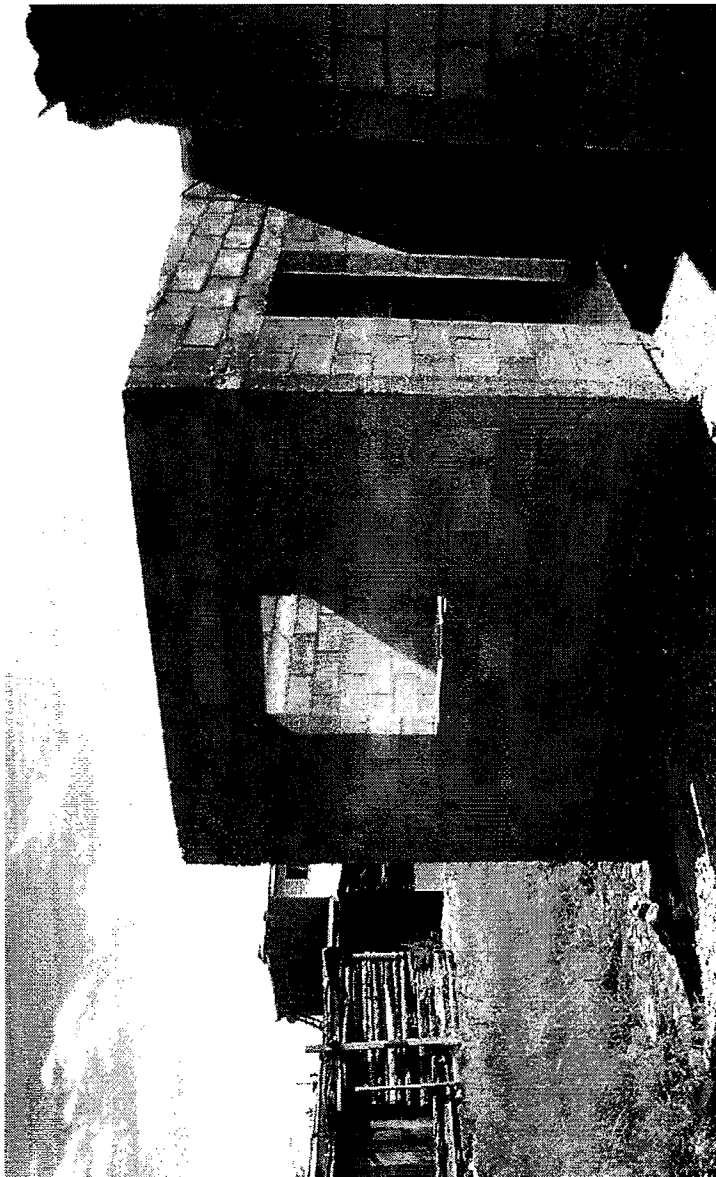
ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

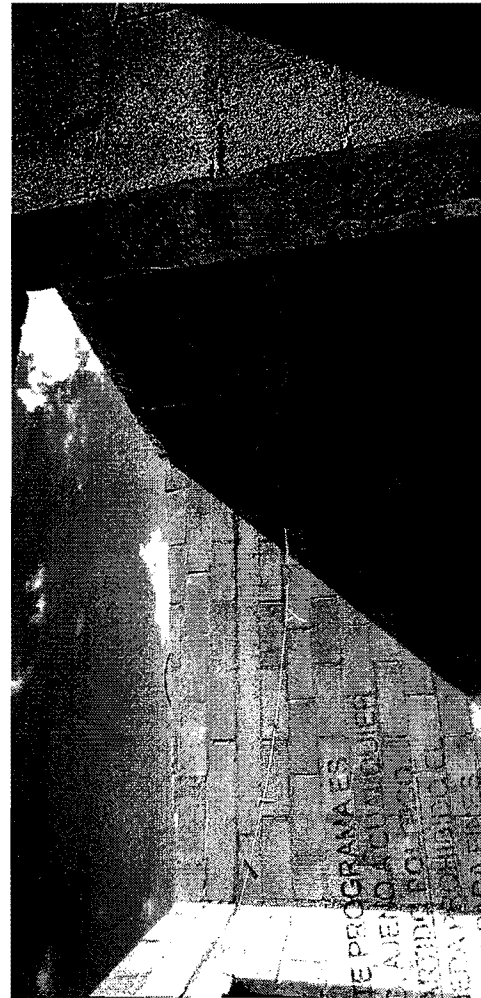
REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

258/30



ESTA OTRA FUE DEMOLIDA CON
REQUERIMIENTO DE AUTORIZACIÓN



ESTE PROGRAMA ES
AJENO AL PROGRAMA
DE VIVIENDA SOCIAL
USO PARA FINE
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 29 "

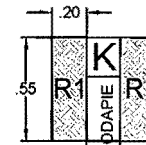
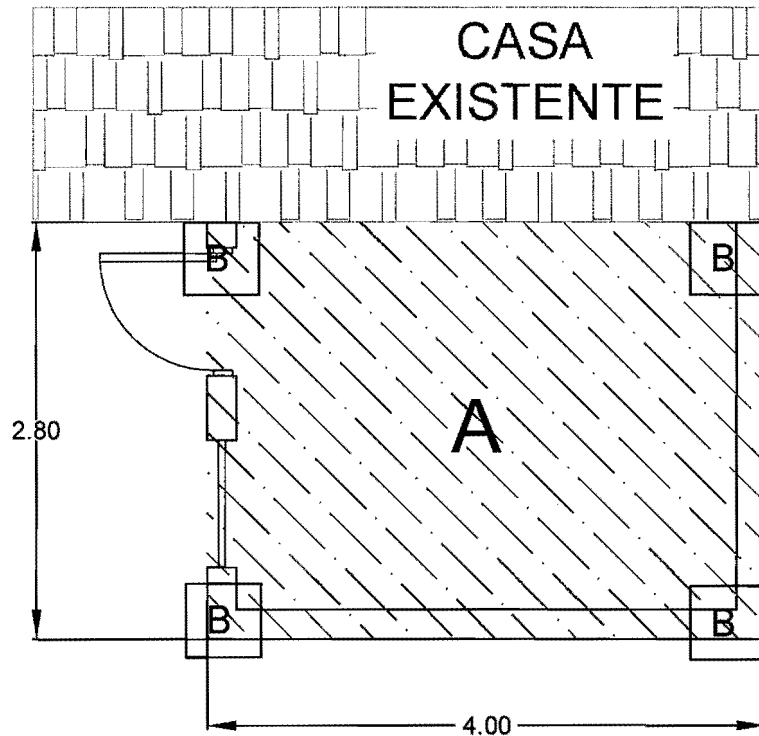
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

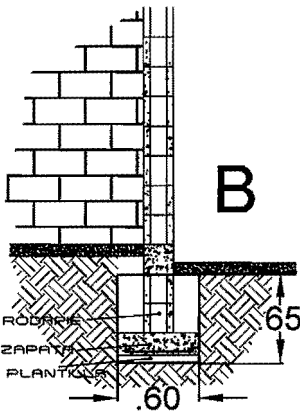
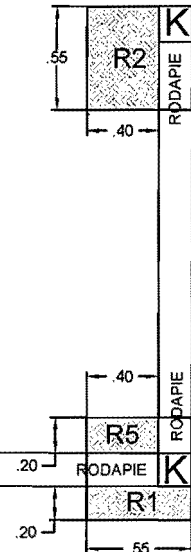
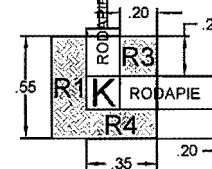
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

259 / 31



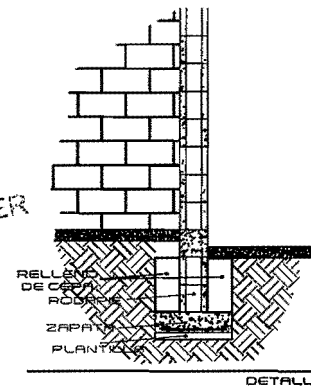
- R1 = .55 X .20 X .40
- R2 = .55 X .40 X .40
- R3 = .20 X .20 X .40
- R4 = .35 X .20 X .40
- R5 = .40 X .20 X .40



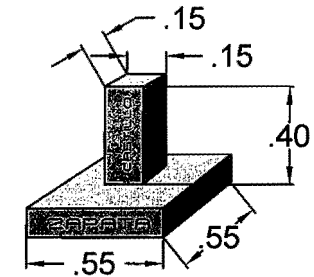
DETALLE DE EXCAVACIÓN

Handwritten signature

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



DETALLE



Handwritten signature

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 30 "

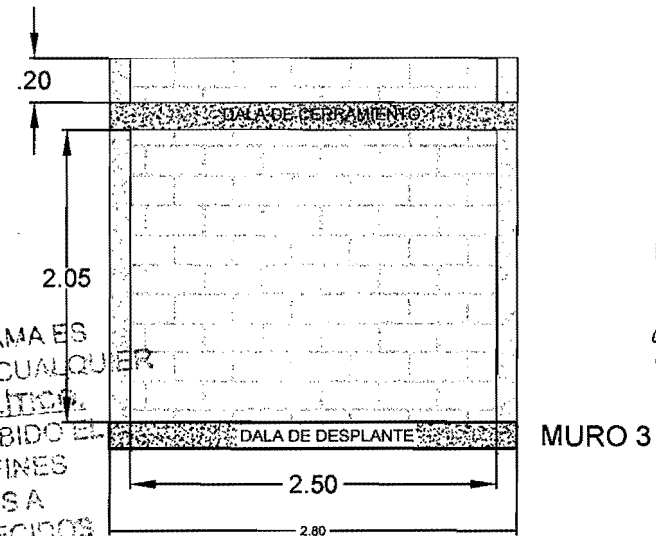
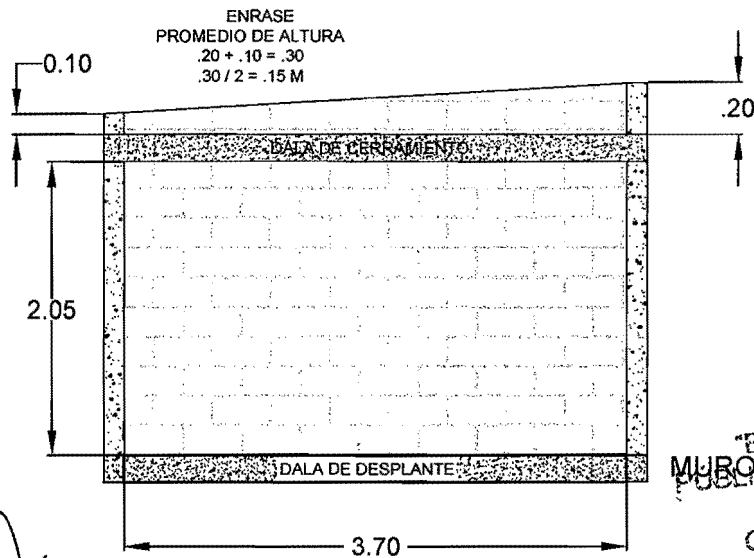
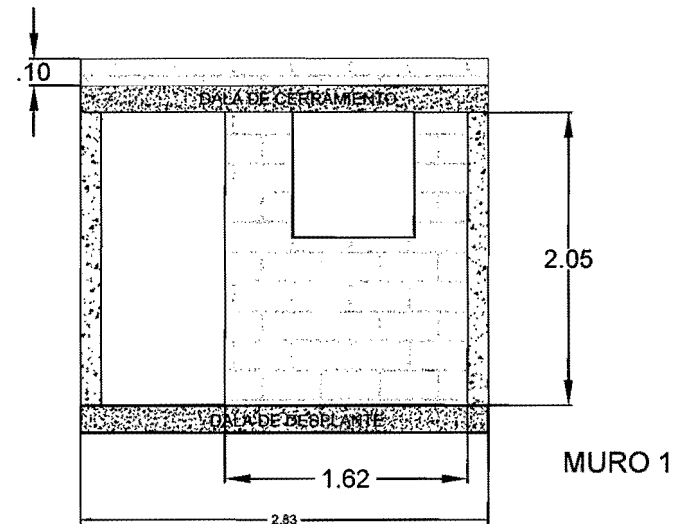
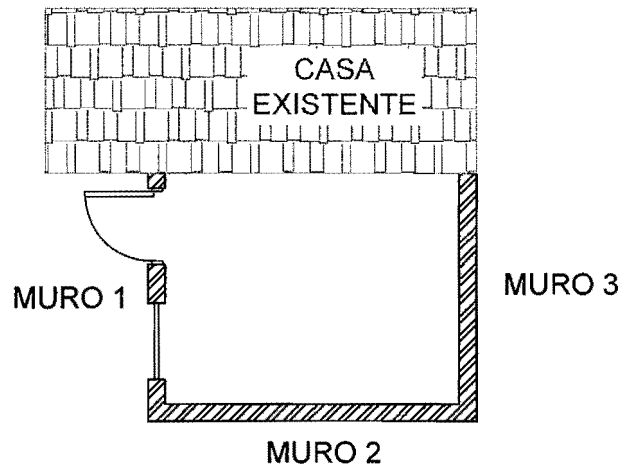
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

259 / 31



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
"FONDOS 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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 03 NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	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, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1		2.55	2.55
	K2		2.55	2.55
	K3		2.65	2.65
	K4		2.65	2.65
TOTAL				10.40
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 fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.83		2.83
	MURO 2	3.70		3.70
	MURO 3	2.80		2.80
	DALA 4	4.00		4.00
TOTAL				13.33
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	2.63	11.05
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, episonado, 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	2.65	9.81

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 31 "	10.40	ML
	13.33	ML
	11.05	M2
	9.81	M2


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

CONSECUTIVO/ NUMERO 259 / 31
 NOMBRE VARGAS CONTRERAS MARIA DE JESUS
 DIRECCION JESUS DE LA NORIA #8006
 COLONIA LA NORIA

ESTOY EN EL PROGRAMA
 ALIEN A CUANTO
 EN EL PROGRAMA


 CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 31 "

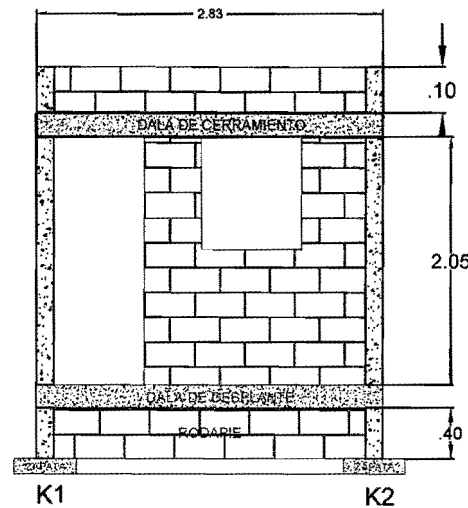
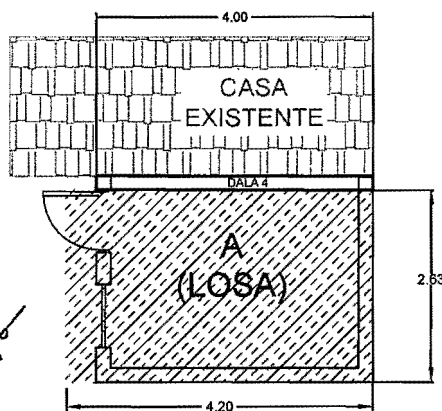
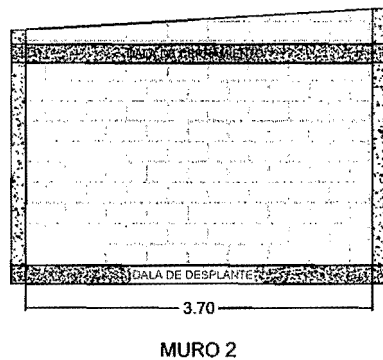
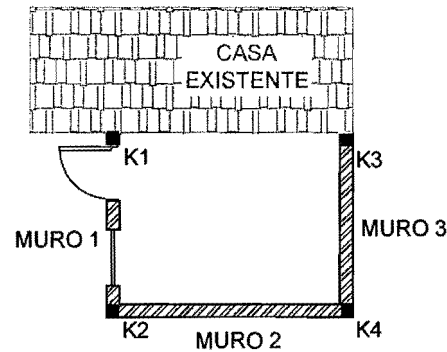
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

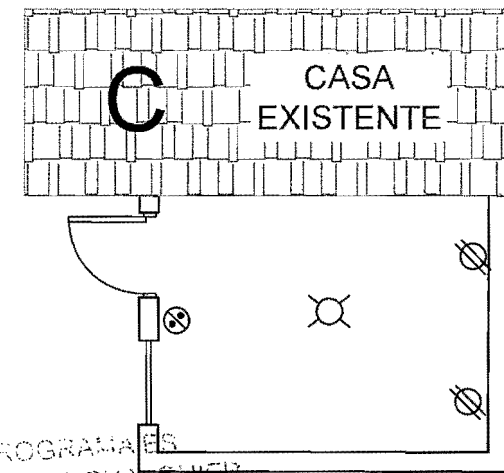
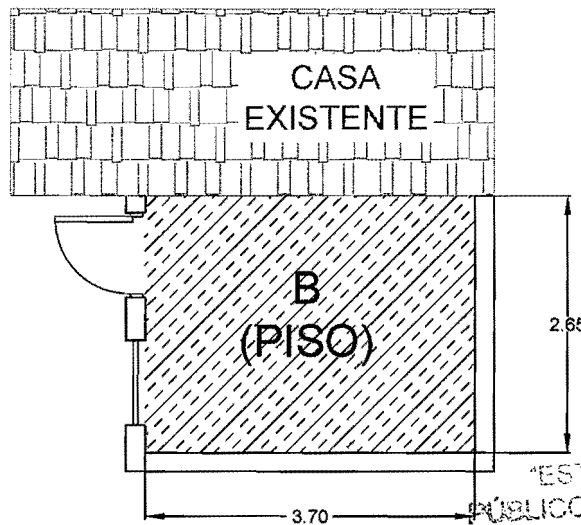
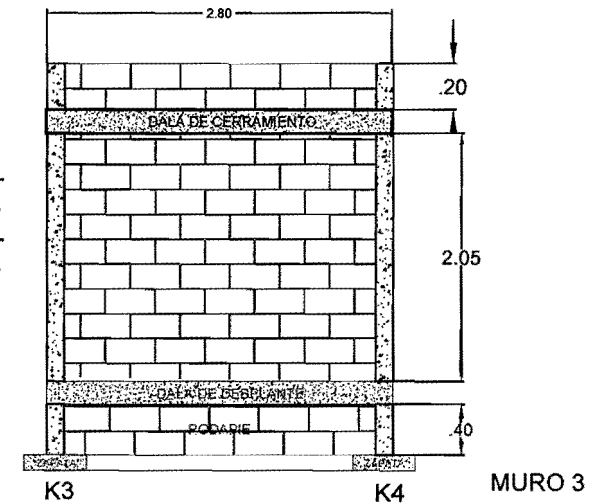
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

259 / 31



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



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTES POLÍTICAS
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES

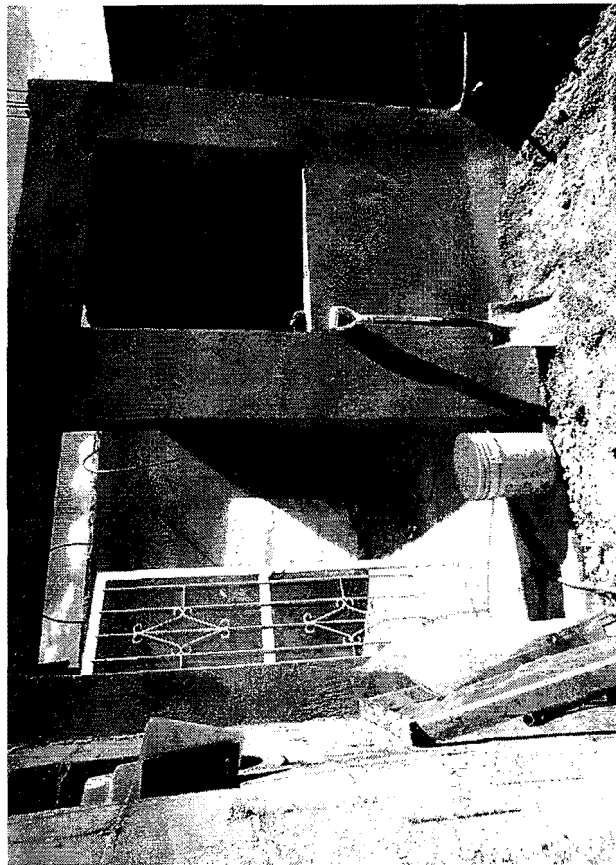
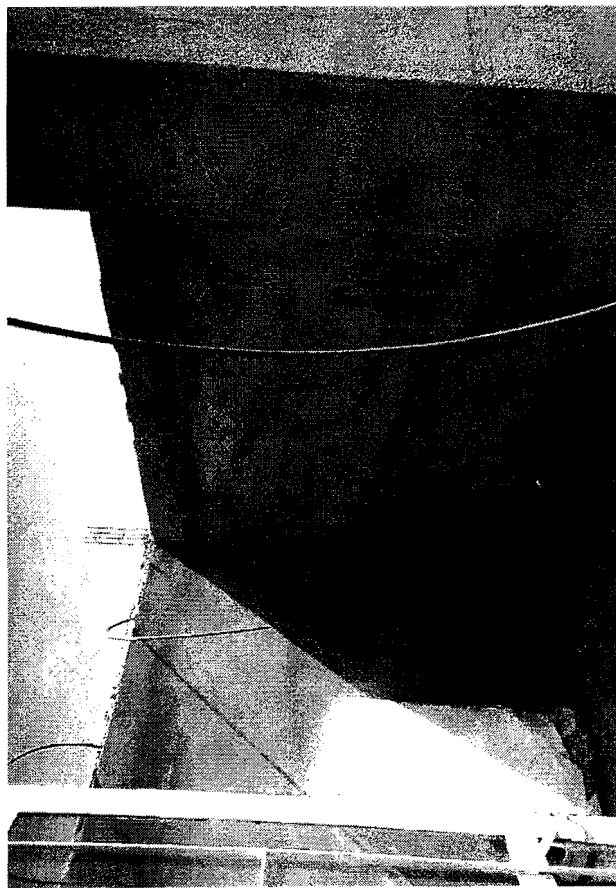
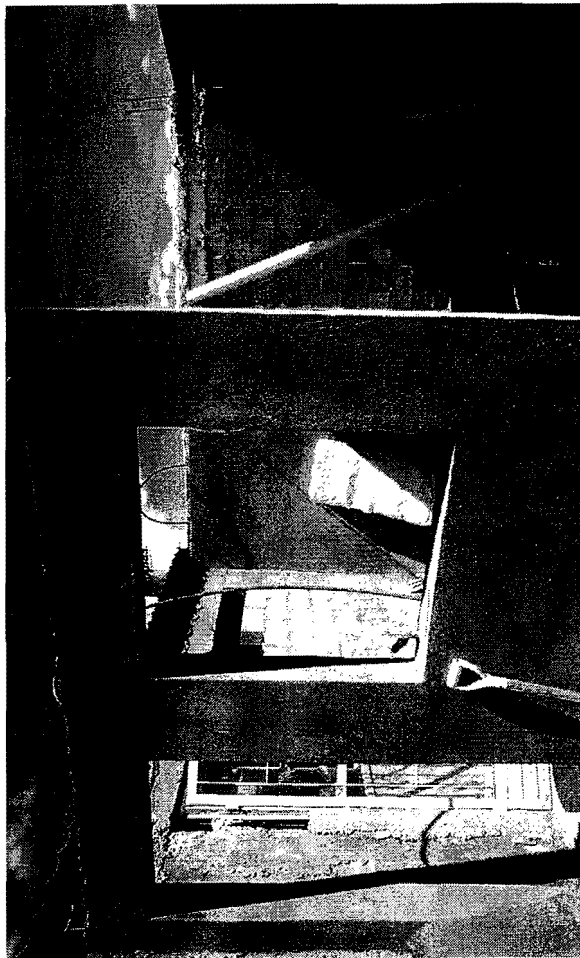
LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 5
CONTRATO: 204/2016 ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

259/31



CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 5
CONTRATO: 204/2016 ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

ESTA CUBA POR MEDIANOS DE
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 5
CONTRATO: 204/2016 ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

CROQUIS DE GENERADOR

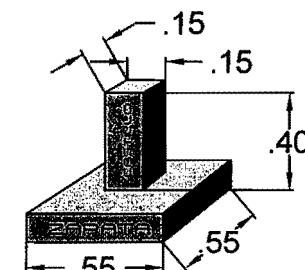
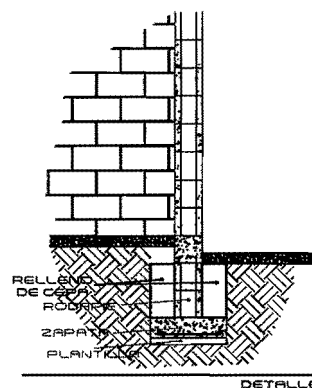
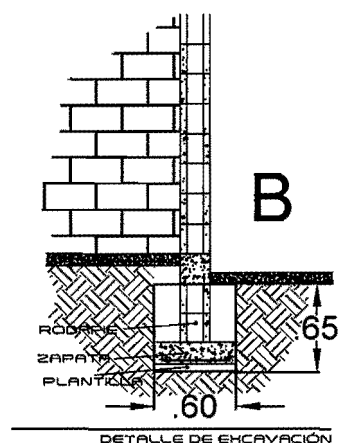
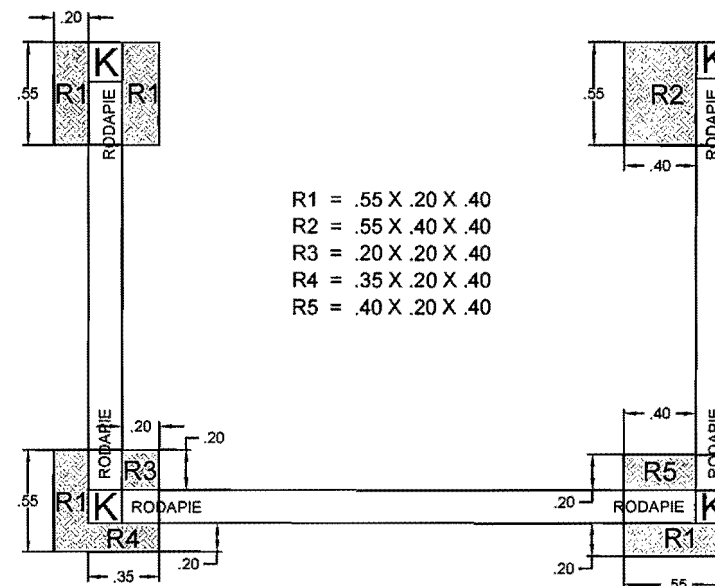
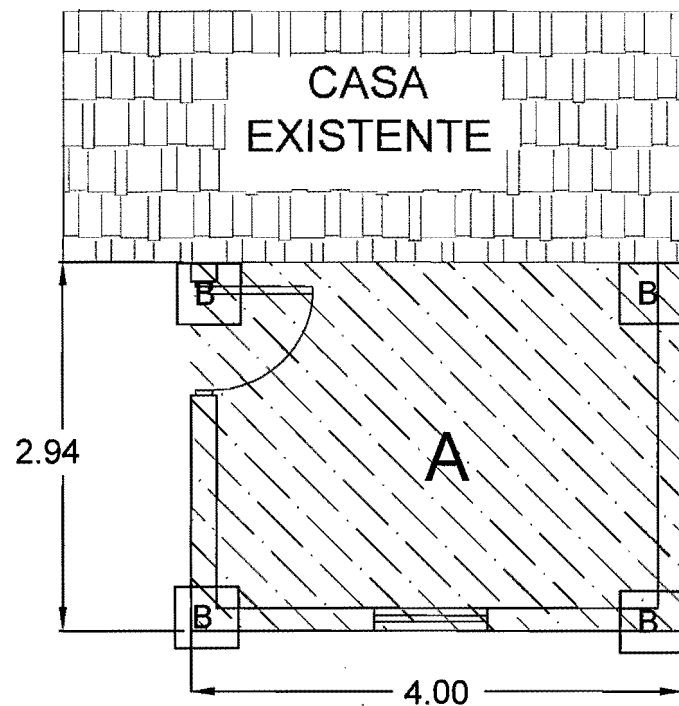
ANEXO " 61 "

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.

260 / 32



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.
--------	--	--------------	---

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:	1 (UNO)	PERIODO:	10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016
-------------------	---------	----------	-------------------------------

No DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO:	10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016
-------------------	---------	----------	-------------------------------

No DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO:	10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016
-------------------	---------	----------	-------------------------------

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 62 "	9.59	ML
	16.71	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO	260 / 32
NOMBRE	TAPIA CAMPOS CLARISSA
DIRECCION	OSCAR MARQUEZ, #6016
COLONIA	LA NORIA


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

"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 BARROSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

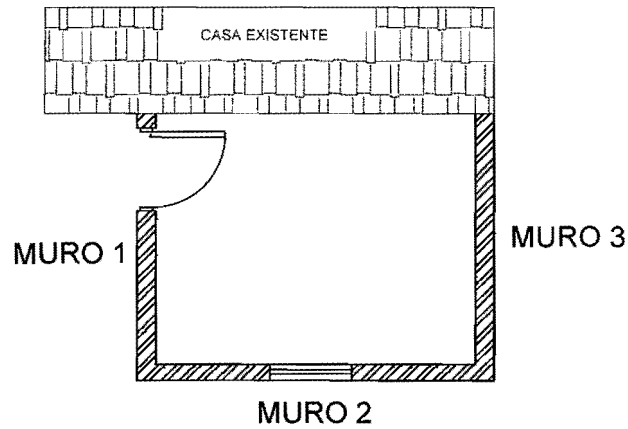
ANEXO " 62 "

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

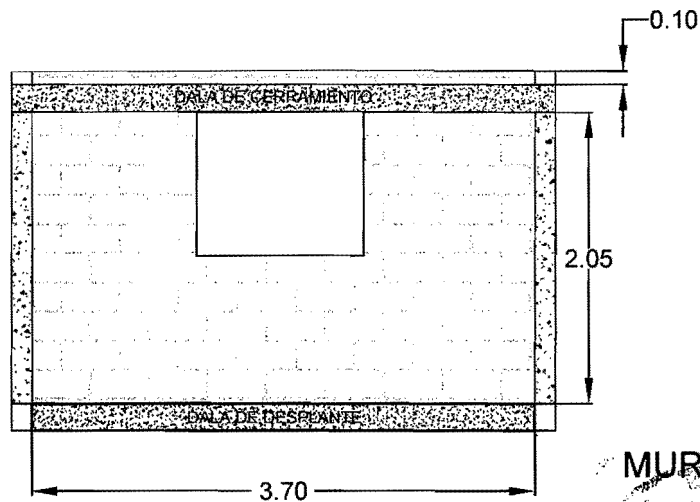
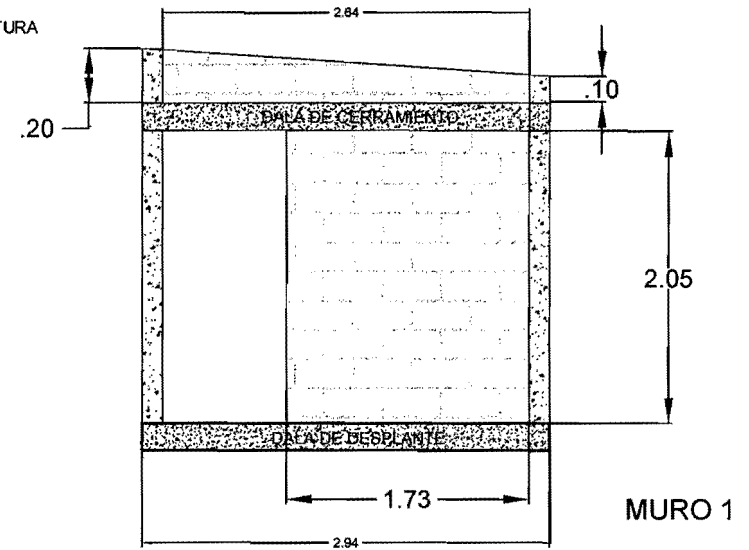
CONTRATO: 204/2016

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

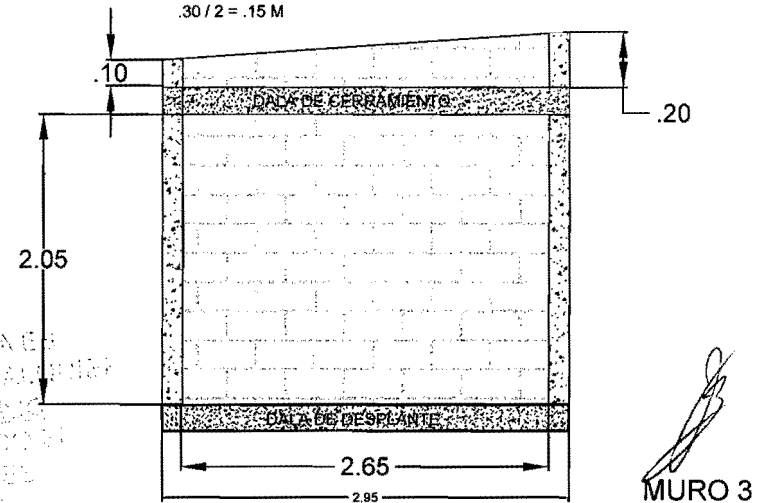
260 / 32



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



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



MURO 2

MURO 3

CROQUIS DE GENERADOR

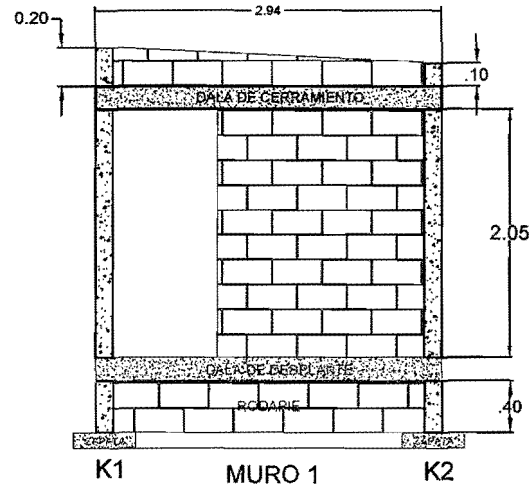
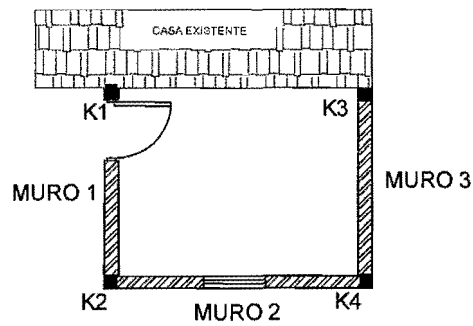
ANEXO " 65 "

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

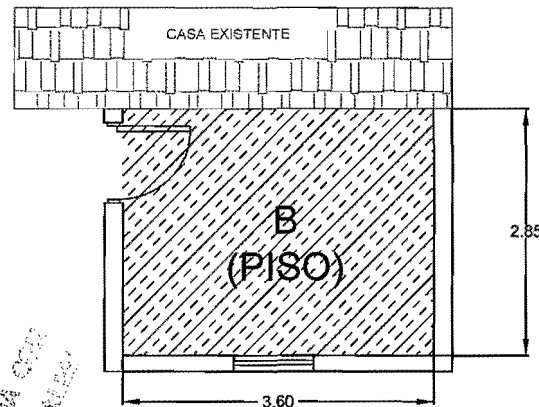
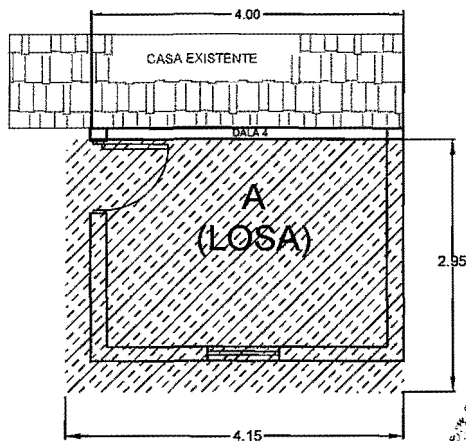
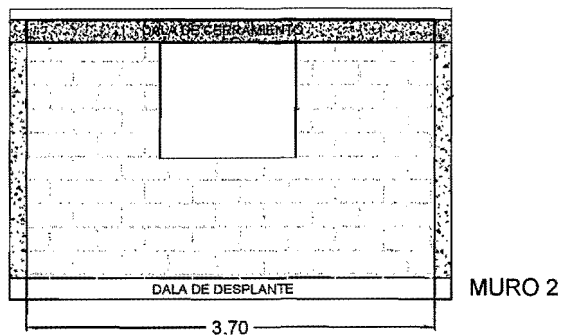
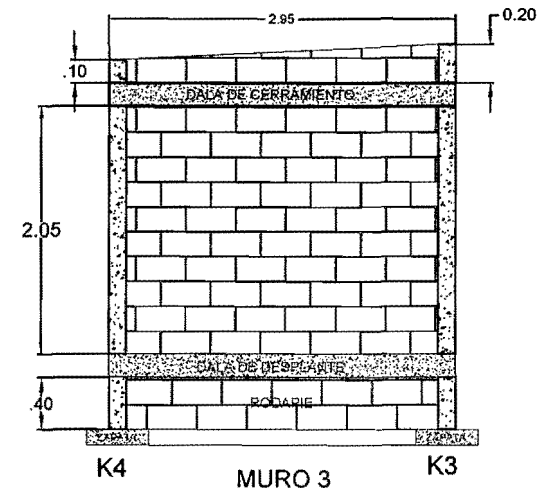
CONTRATO: 204/2016

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

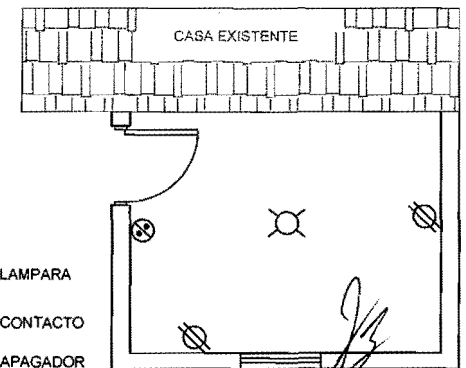
260 / 32



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



C



- ⊗ LAMPARA
- ⊗ CONTACTO
- ⊗ APAGADOR

Handwritten signature

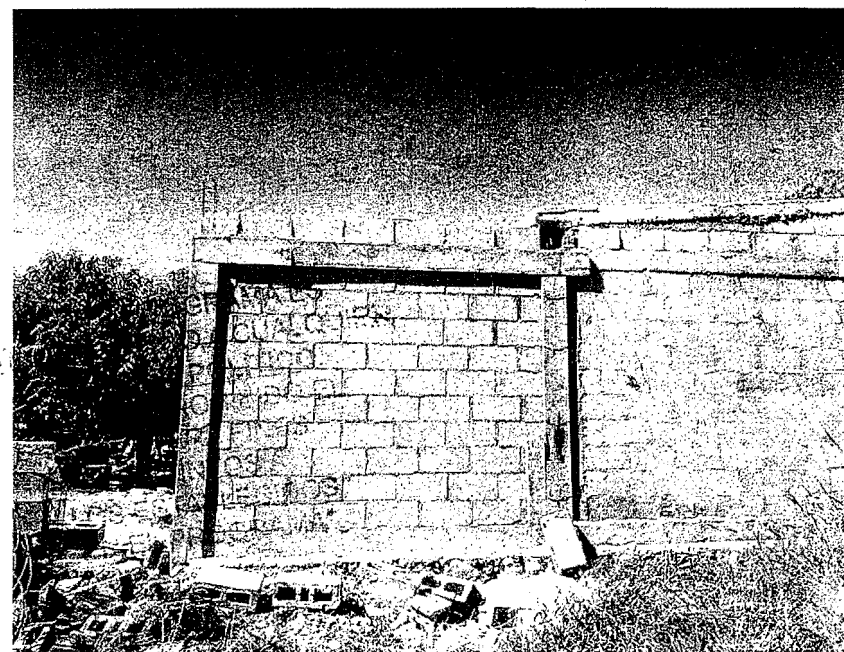
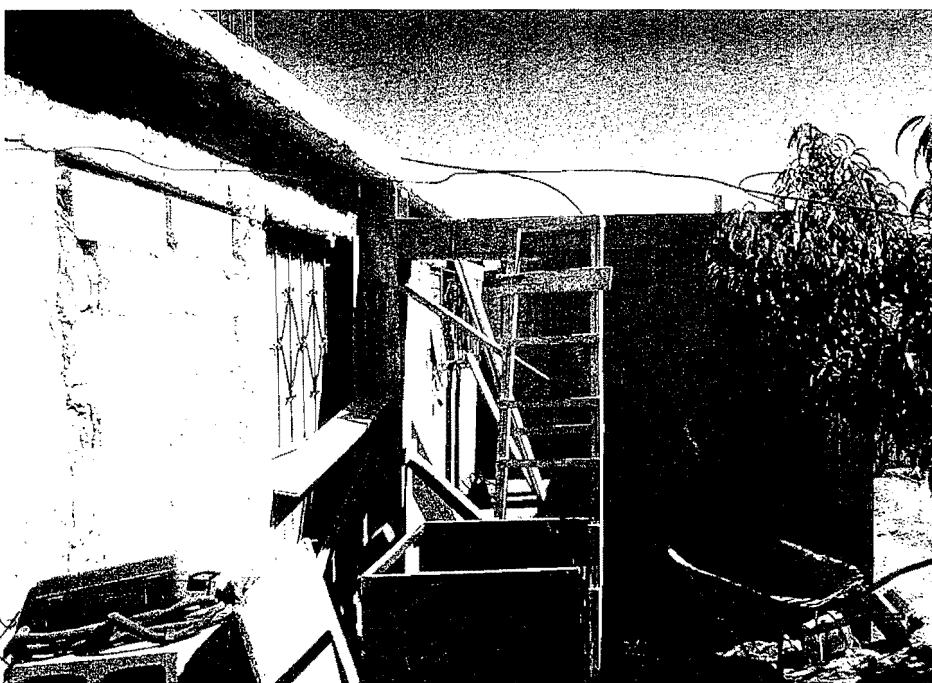
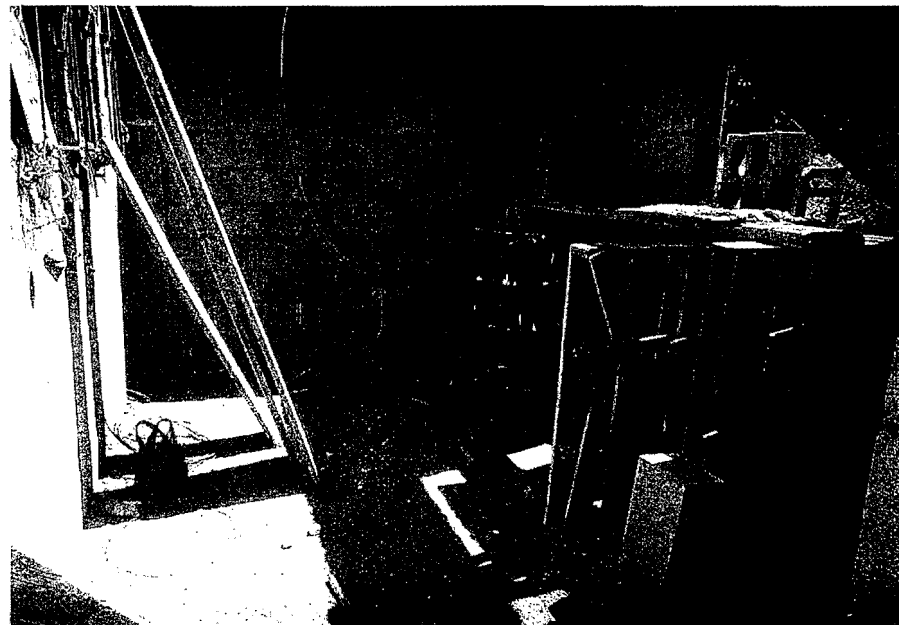
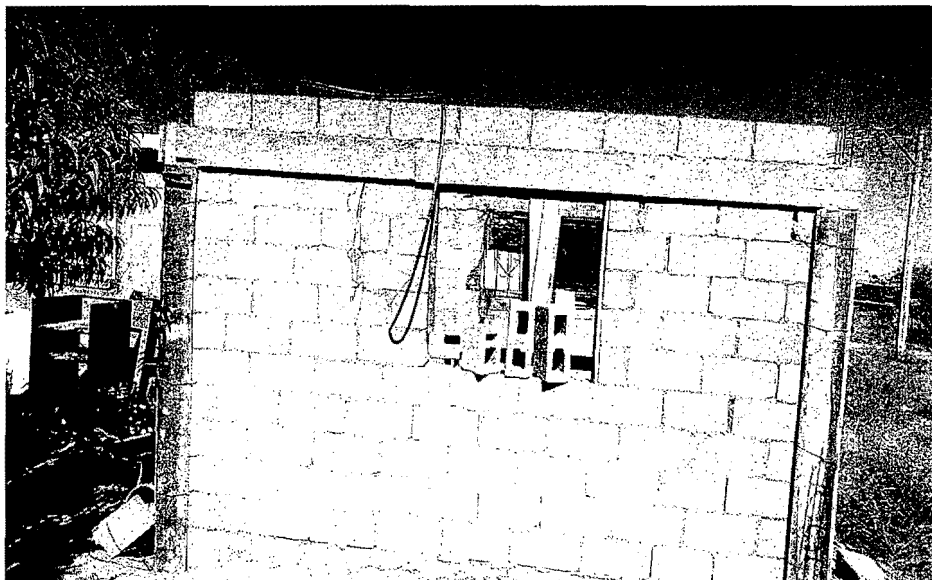
Handwritten text: ESTA OBRERA REALIZADA CON...

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

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

260/32



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

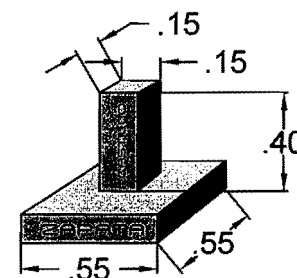
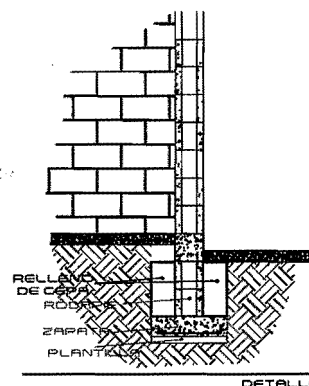
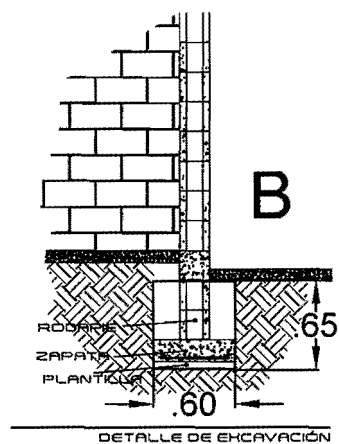
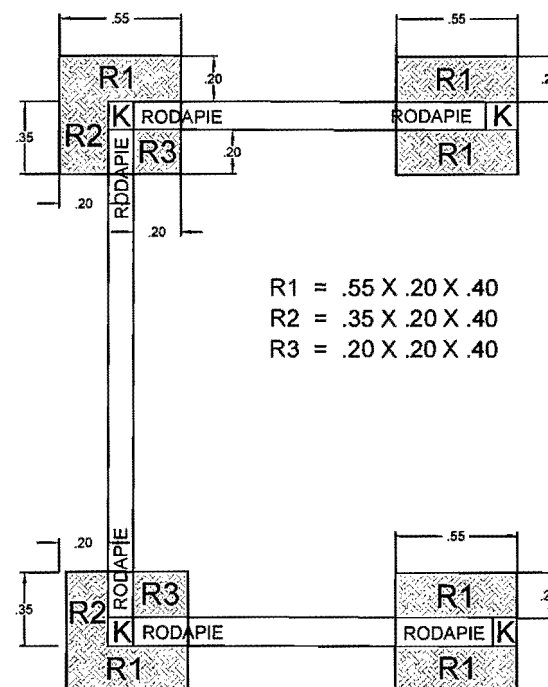
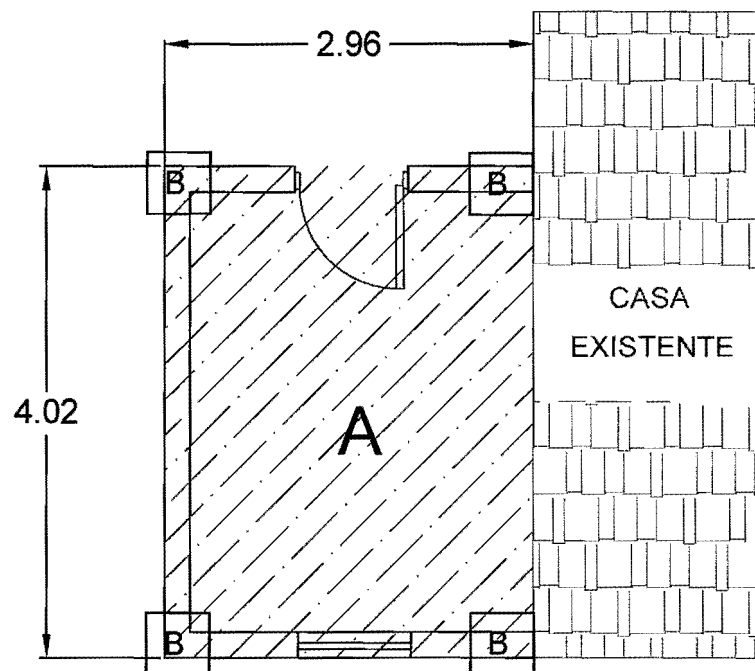
ANEXO " 69 "

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.

261 / 33



ESTE PROGRAMA ES
DISEÑADO PARA A CUALQUIER
PERSONA QUE
QUIERA APROFUNDAR EN
SU CONOCIMIENTO DE
SUS PROPIAS FUERZAS
Y DE SU PROPIA VIDA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

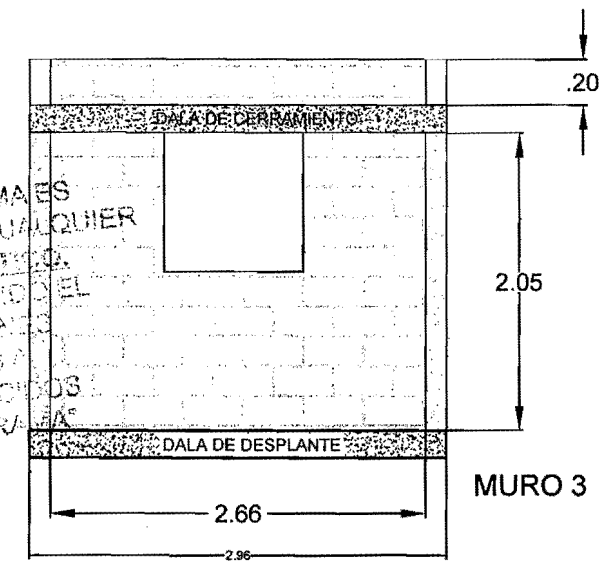
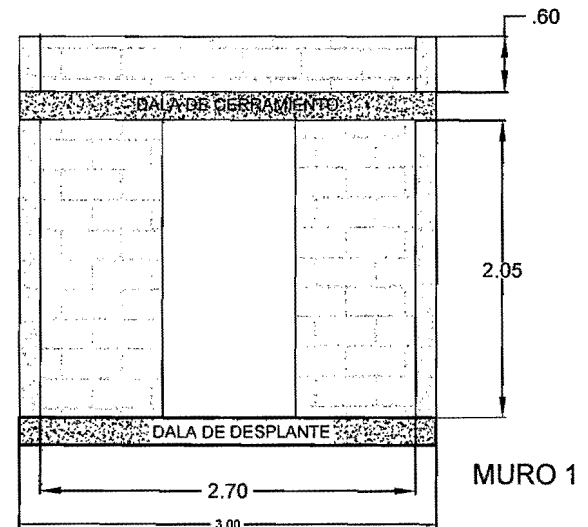
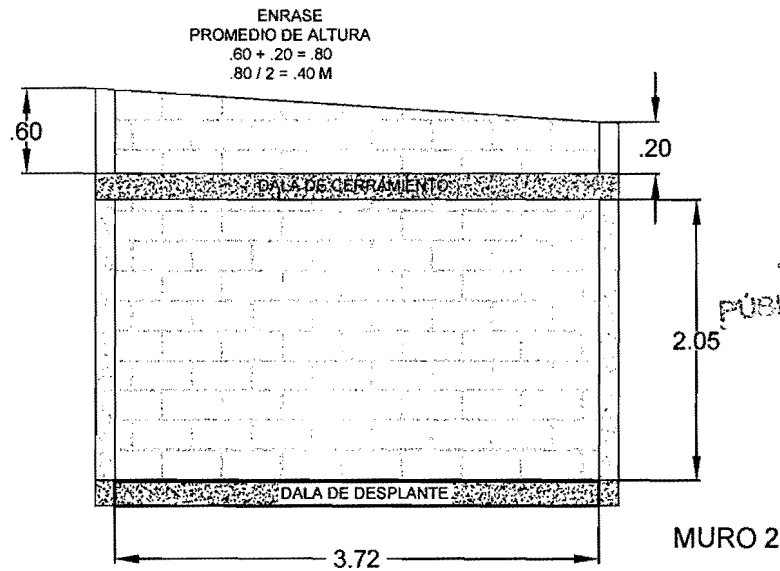
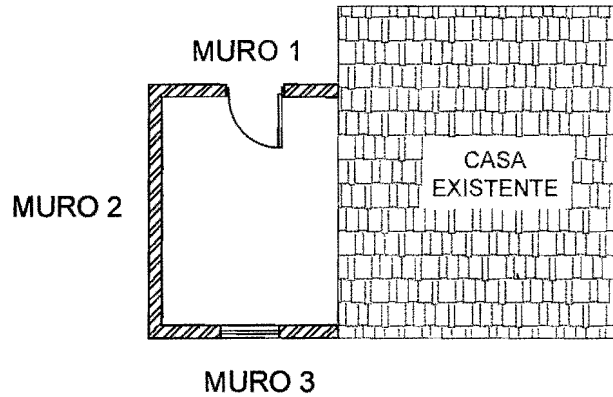
ANEXO " 70 "

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.

261 / 33



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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

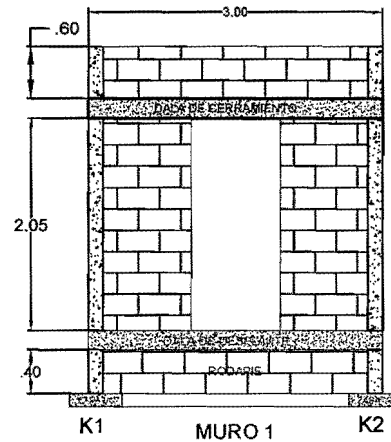
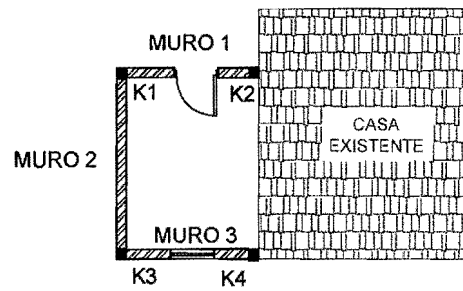
ANEXO " 73 "

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

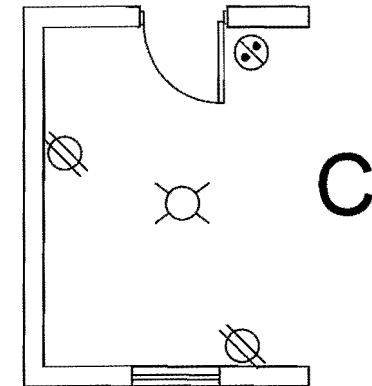
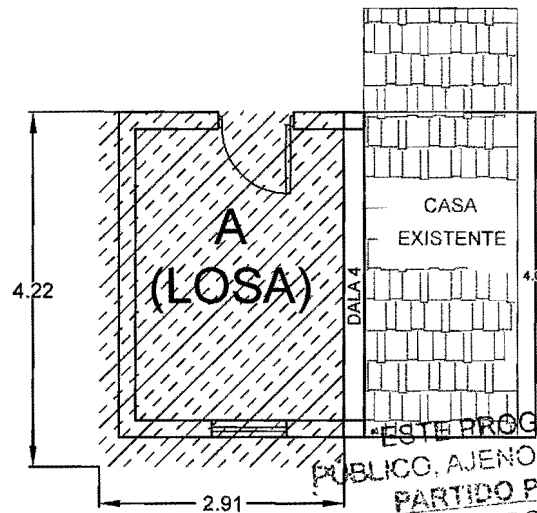
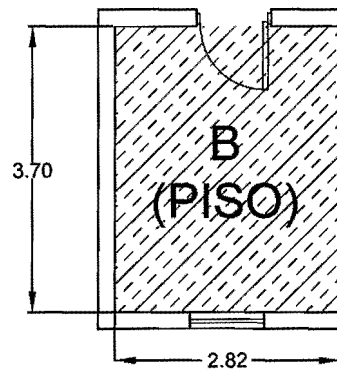
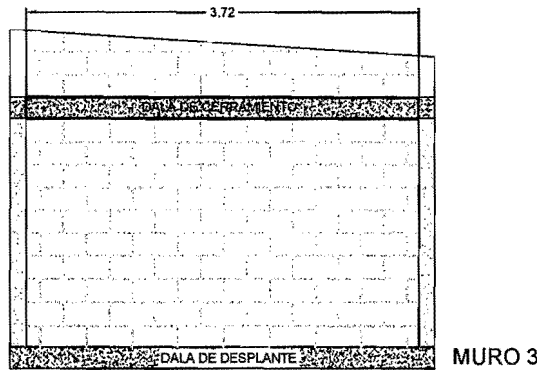
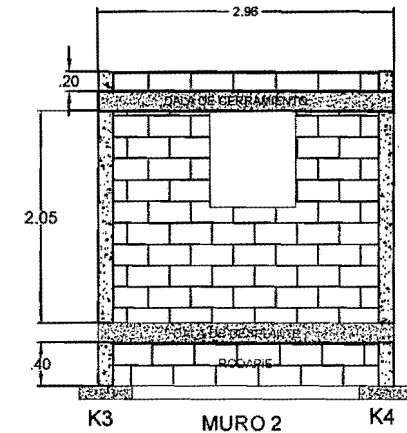
CONTRATO: 204/2016

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

261 / 33



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



- LAMPARA
- CONTACTO
- APAGADOR

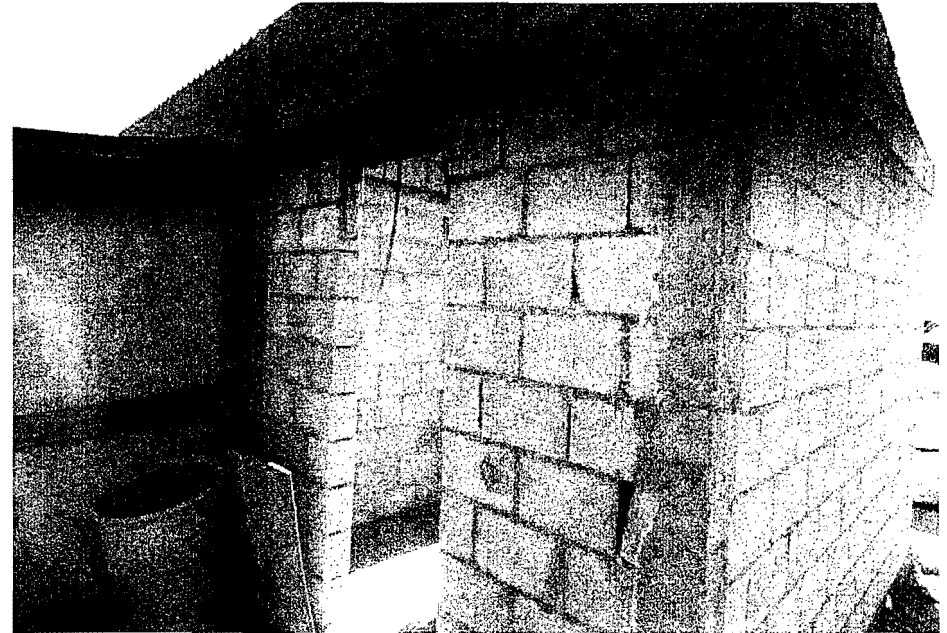
ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
LOS RECURSOS PROPRIOS DEL

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

261/33



CROQUIS DE GENERADOR

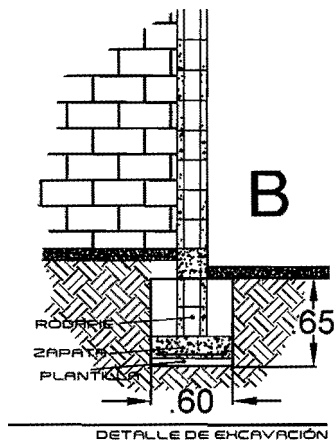
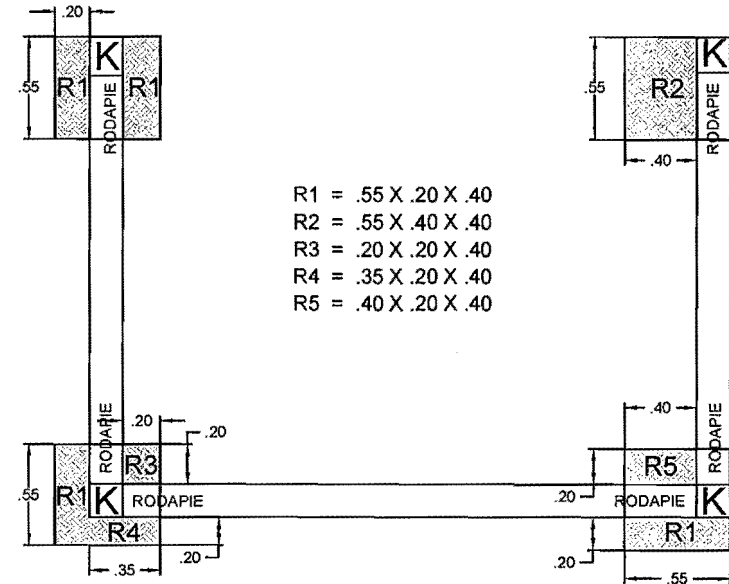
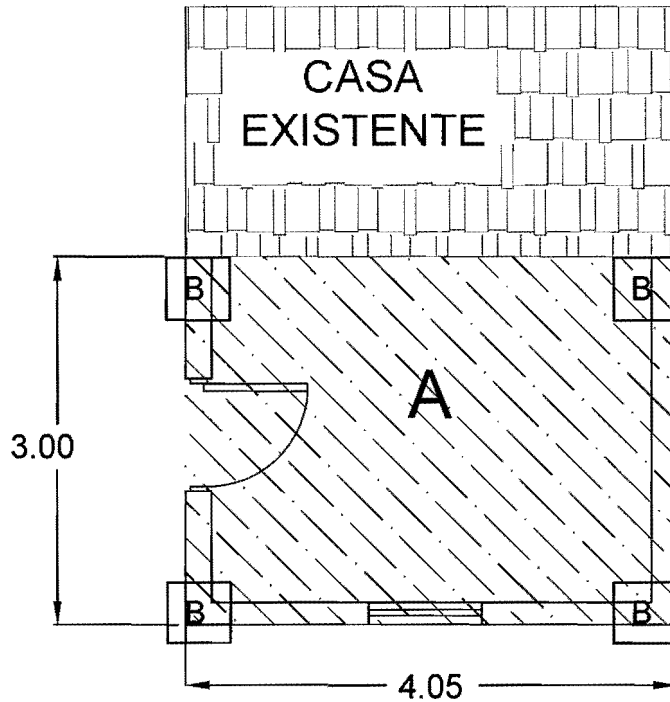
ANEXO " 77 "

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

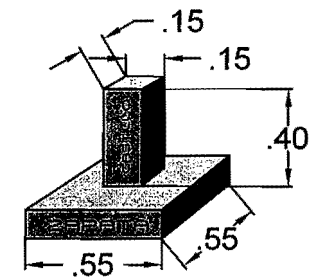
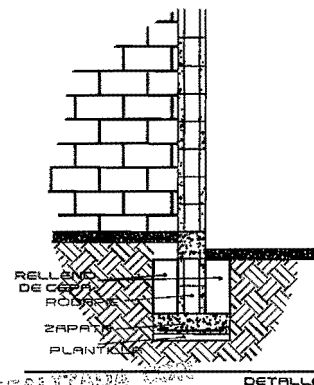
CONTRATO: 204/2016

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

262 / 34



ESTE PROYECTO HA SIDO REALIZADO POR UNO DE LOS RECURSOS HUMANOS DEL PROYECTO EN EL PUEBLO DE...



ESTA OBRA FUE REALIZADA POR UNO DE LOS RECURSOS HUMANOS DEL PROYECTO EN EL PUEBLO DE...

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con estribos lisos de grado 50 con 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, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarras), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00				3.00
	MURO 2	3.75				3.75
	MURO 3	3.15				3.15
	TOTAL					9.90
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.70		2.07		5.59
	ENRASE 1	2.70		0.30		0.81
	PUERTA	2.10		-0.91		-1.91
	MURO 2	3.75		2.07		7.76
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	ENRASE 2	3.75		0.40		1.50
	MURO 3	2.85		2.07		5.90
	ENRASE 3	2.85		0.50		1.43
	TOTAL					20.05

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 78 "	9.90	ML
	20.05	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 262 / 34
 NOMBRE ESTEPANIE HERRERA ROJAS
 DIRECCION LOURDES CHAVEZ, S/N
 COLONIA LA NORIA

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

"OTRA OBRA QUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

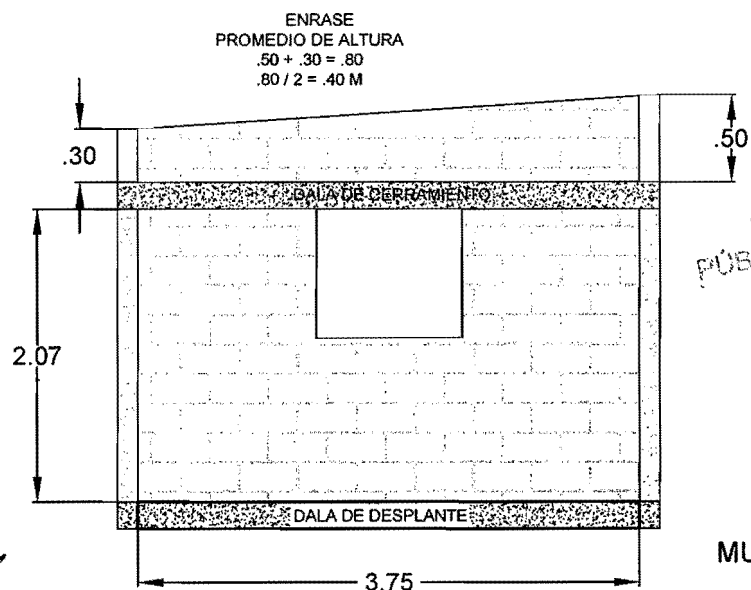
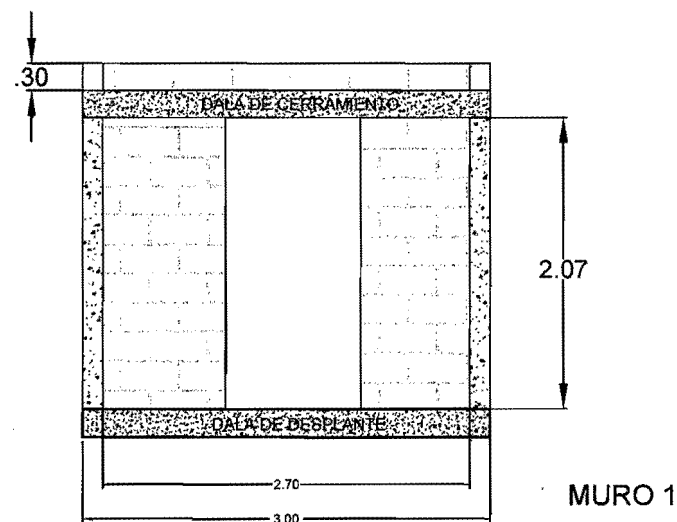
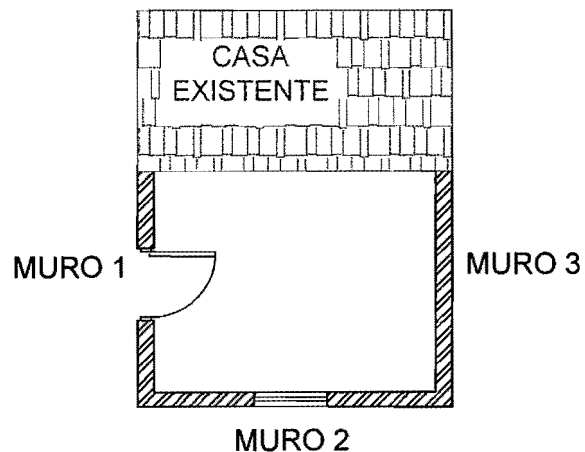
ANEXO " 78 "

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

CONTRATO: 204/2016

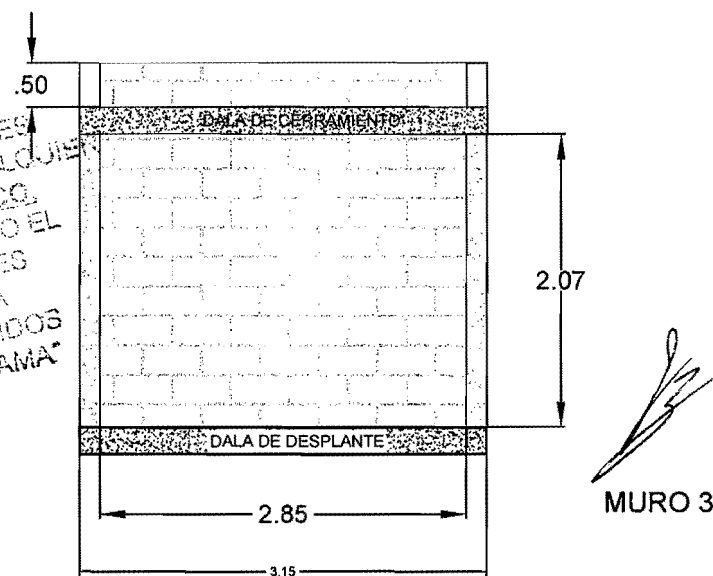
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

262 / 34



"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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

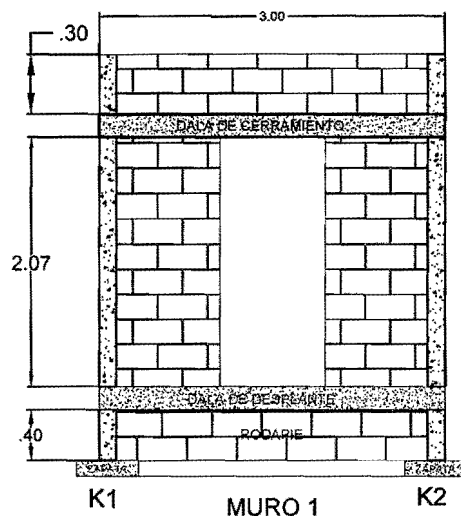
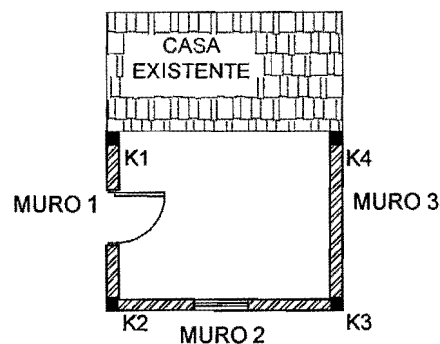
ANEXO " 81 "

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

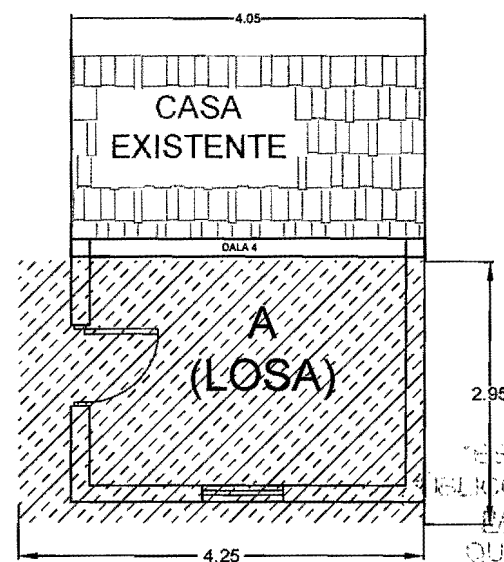
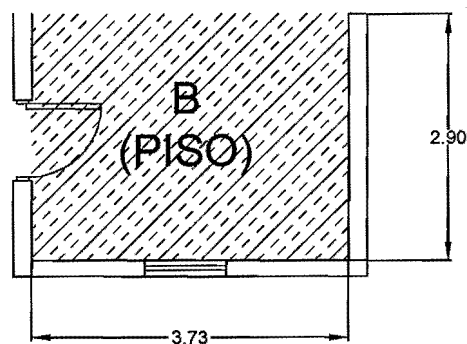
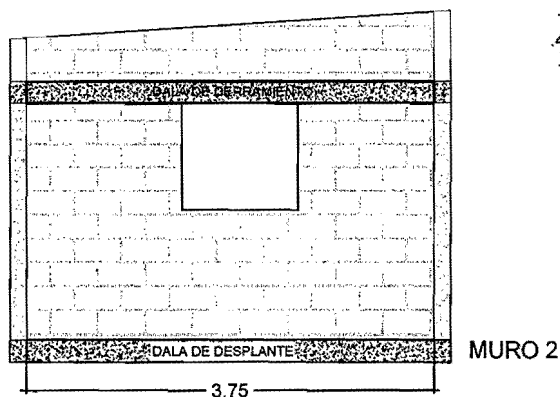
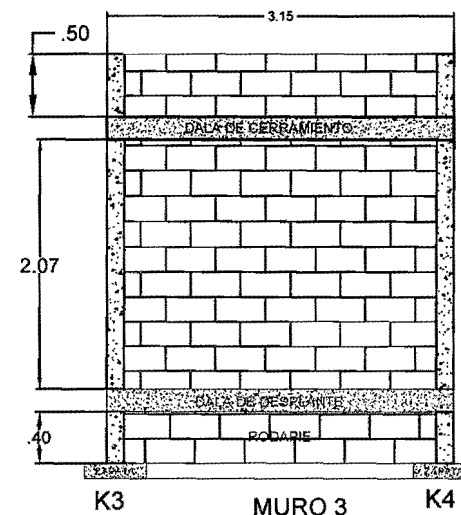
CONTRATO: 204/2016

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

262 / 34



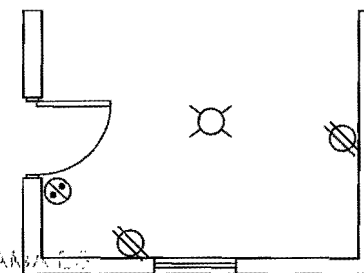
K1 = 2.77 ML
K2 = 2.77 ML
K3 = 2.97 ML
K4 = 2.97 ML



ESTA OBRA DE REALIZADA CON
PROCESO REGULATORIO NORMALIZADO

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

C

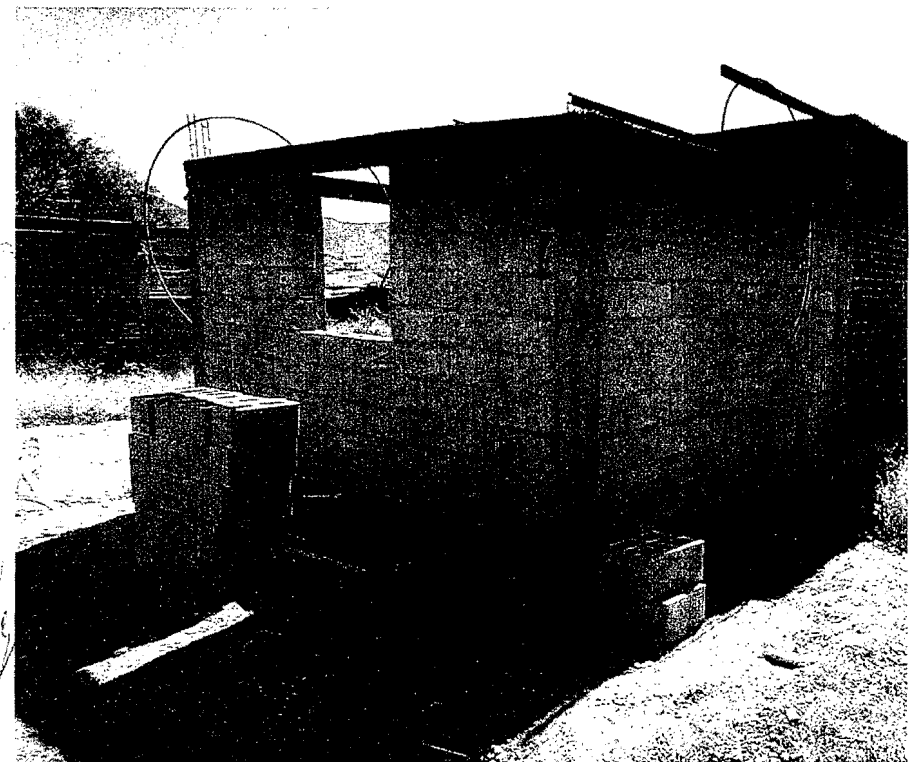
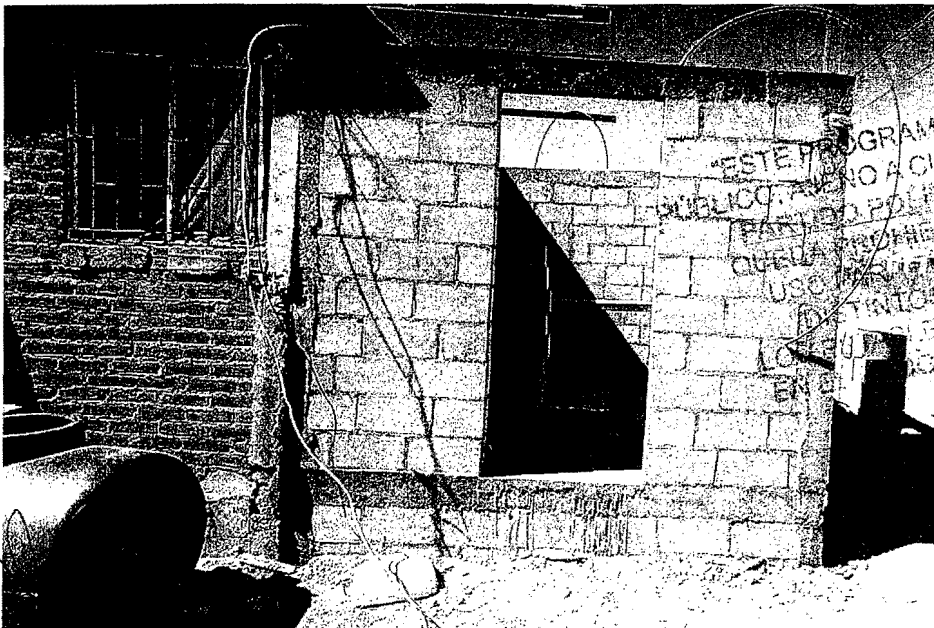
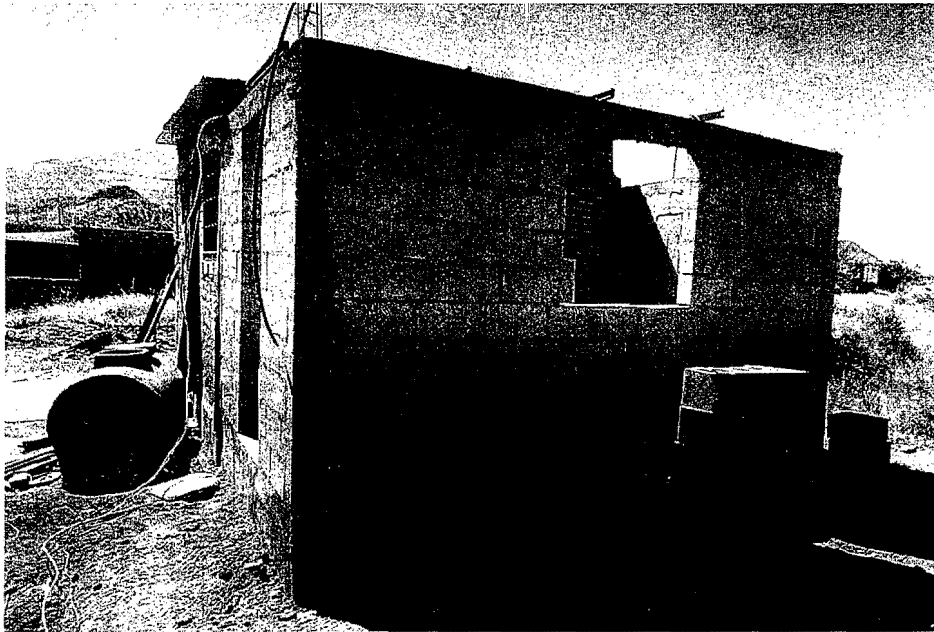


- LAMPARA
- CONTACTO
- APAGADOR

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

262/34



ESTA OTRA UNO RECONSTRUCCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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
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 planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, 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 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.	R1	0.20	0.20	0.40	4.00	0.06
	R2	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	R3	0.35	0.20	0.40	4.00	0.03
TOTAL						0.27

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 25 "	12.00	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.27	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 263 / 35
 NOMBRE HERMELINDA GARCIA GONZALEZ
 DIRECCION ORILLA NORIA FLORES S/N
 COLONIA LA NORIA

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

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"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 25 "

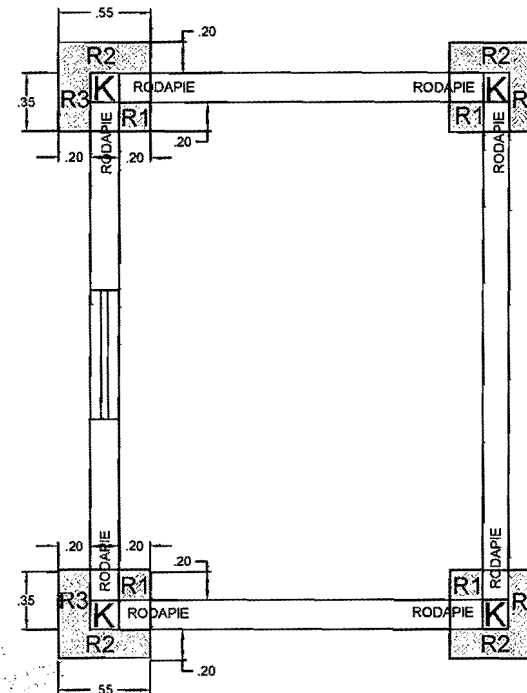
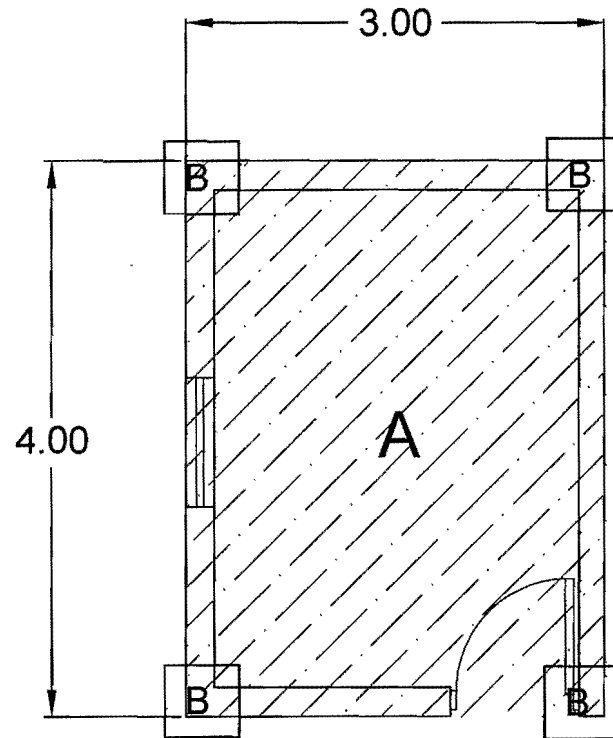
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

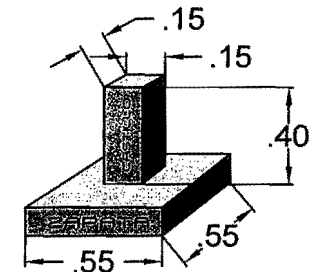
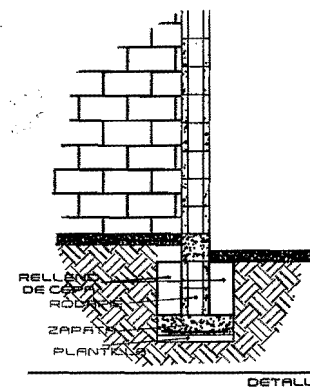
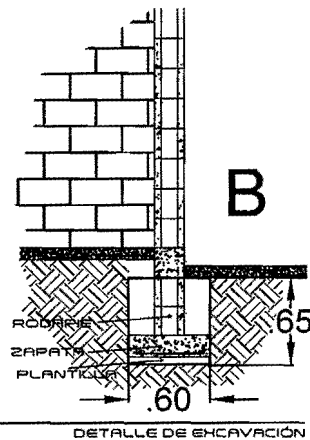
263 / 35



$$R1 = .20 \times .20 \times .40 = .02$$

$$R2 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$R3 = .35 \times .20 \times .40 = .03$$



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: 1 (UNO)

PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de 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 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.70				2.70
	MURO 2	4.00				4.00
	MURO 3	2.70				2.70
	MURO 4	4.00				4.00
TOTAL						13.40
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.70		2.05		5.54
	ENRASE 1	2.70		0.30		0.81
	MURO 2	3.70		2.05		7.59
	ENRASE 2	3.70		0.20		0.74
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 3	1.79		2.05		3.67
	ENRASE 3	2.70		0.30		0.81
	MURO 4	3.70		2.05		7.59
	ENRASE 4	3.70		0.40		1.48
TOTAL						27.19

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 26 "	13.40	ML
	27.19	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 263 / 35
NOMBRE HERMELINDA GARCIA GONZALEZ
DIRECCION ORILLA NORIA FLORES S/N
COLONIA LA NORIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 26 "

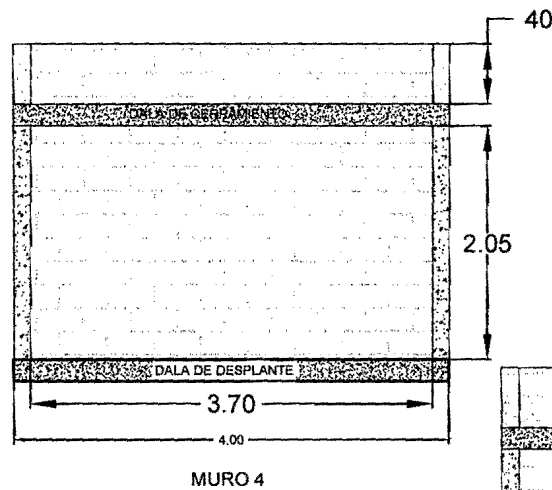
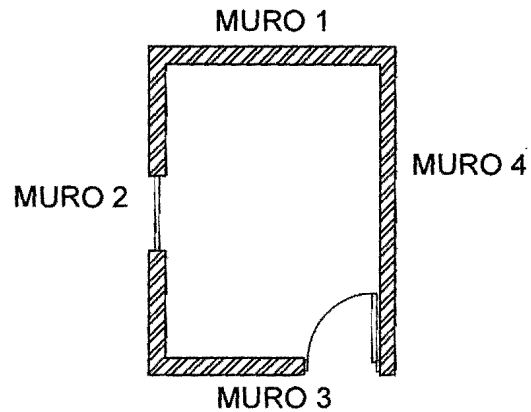
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

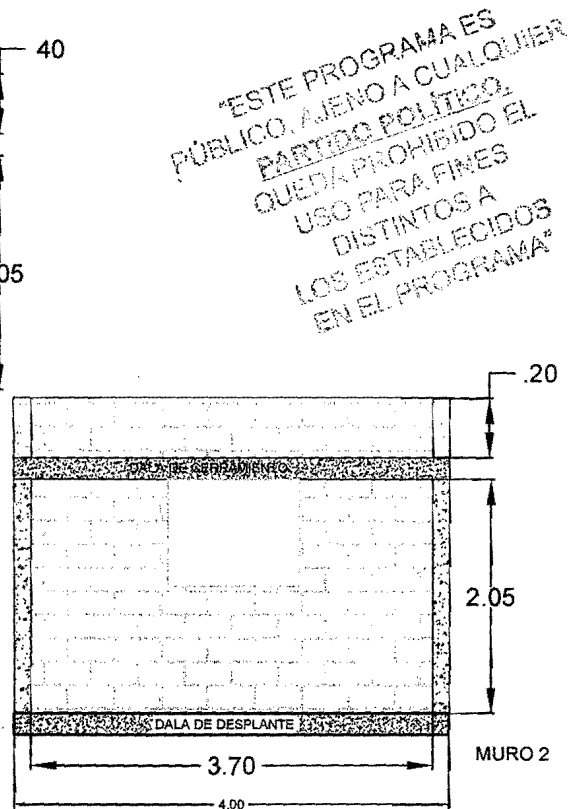
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

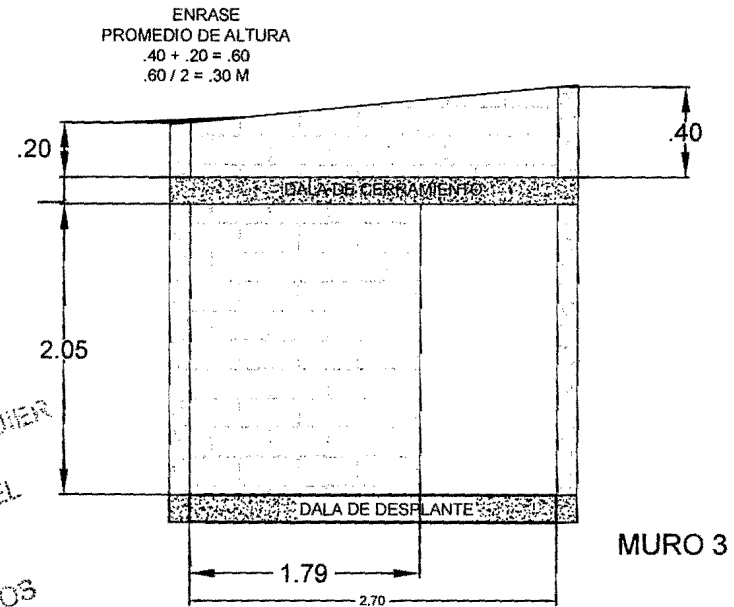
263 / 35



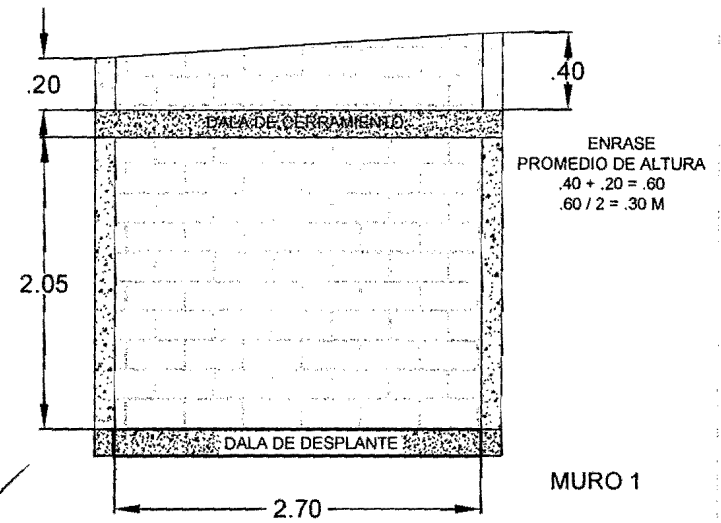
MURO 4



MURO 2



MURO 3



MURO 1

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTA OTRA COPIA REALIZADA CON
MATERIALES DE CALIDAD

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3 Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 amada con 4 varillas comugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habillado 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	3.00				3.00
	MURO 2	3.70				3.70
	MURO 3	1.45				1.45
	TOTAL					8.15
3.1 Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de despiome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	MURO 1	2.70		2.05		5.54
	ENRASE 1	2.70		0.35		0.95
	MURO 2	2.79		2.05		5.72
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	ENRASE 2	3.70		0.30		1.11
	MURO 3	1.15		2.05		2.36
	ENRASE 3	1.15		0.35		0.40
	TOTAL					15.05

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 86 "	8.15	ML
	15.05	M2


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

CONSECUTIVO/ NUMERO 264 / 36
 NOMBRE LILIANA OLIVIA MUÑOZ ARVIZO
 DIRECCION LOTE 33, MANZANA 9, S/N
 COLONIA LA NORIA

"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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS DESTINADOS A
 ESTOS FINES"

CROQUIS DE GENERADOR

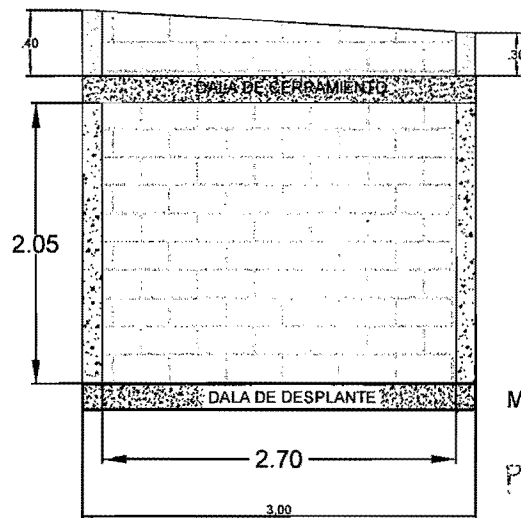
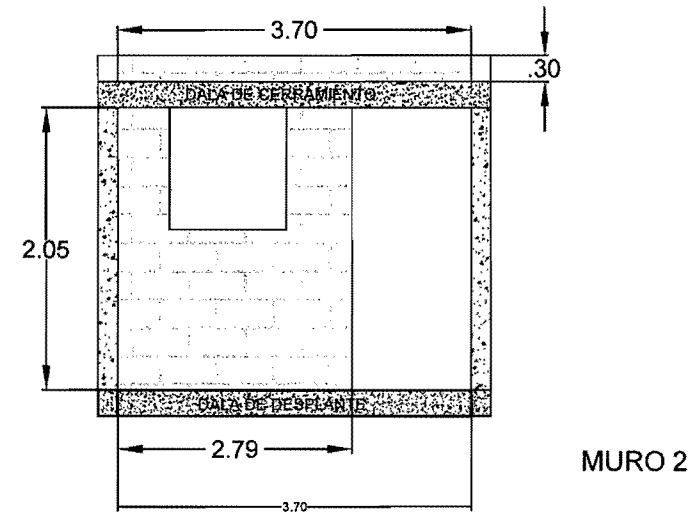
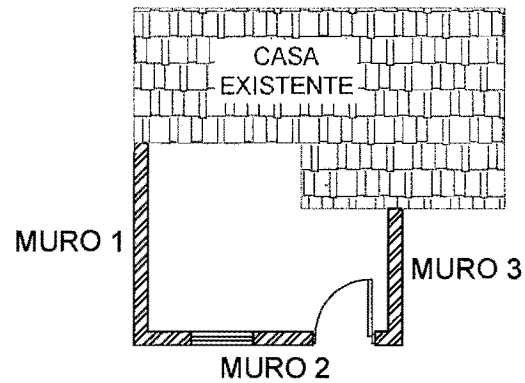
ANEXO " 86 "

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

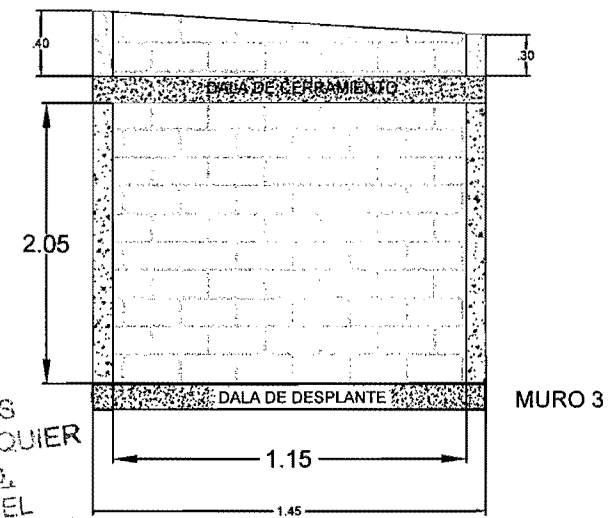
CONTRATO: 204/2016

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

264 / 36



ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
 $.40 + .30 = .70$
 $.70 / 2 = .35 \text{ M}$



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"

CROQUIS DE GENERADOR

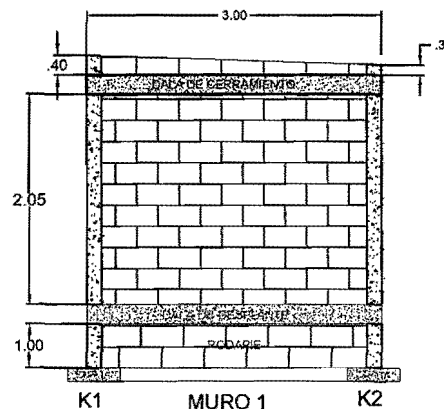
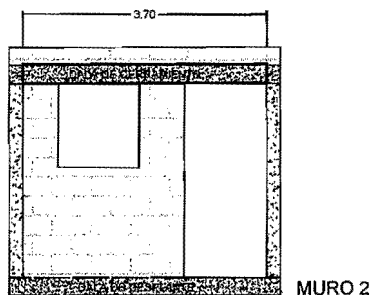
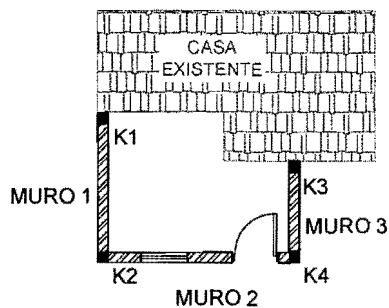
ANEXO " 89 "

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

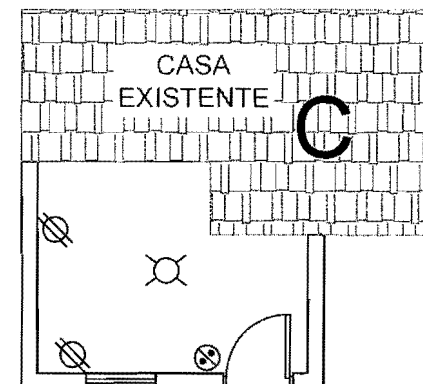
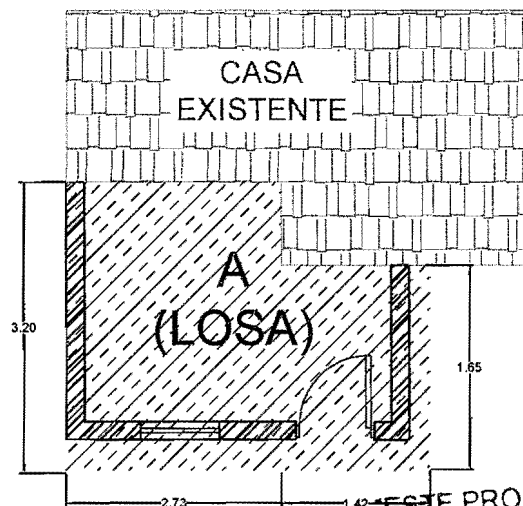
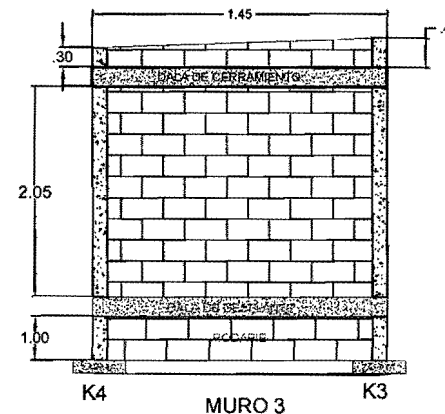
CONTRATO: 204/2016

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

264 / 36



K1 = 3.45 ML
K2 = 3.35 ML
K3 = 3.45 ML
K4 = 3.35 ML



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

- LAMPARA
- CONTACTO
- APAGADOR

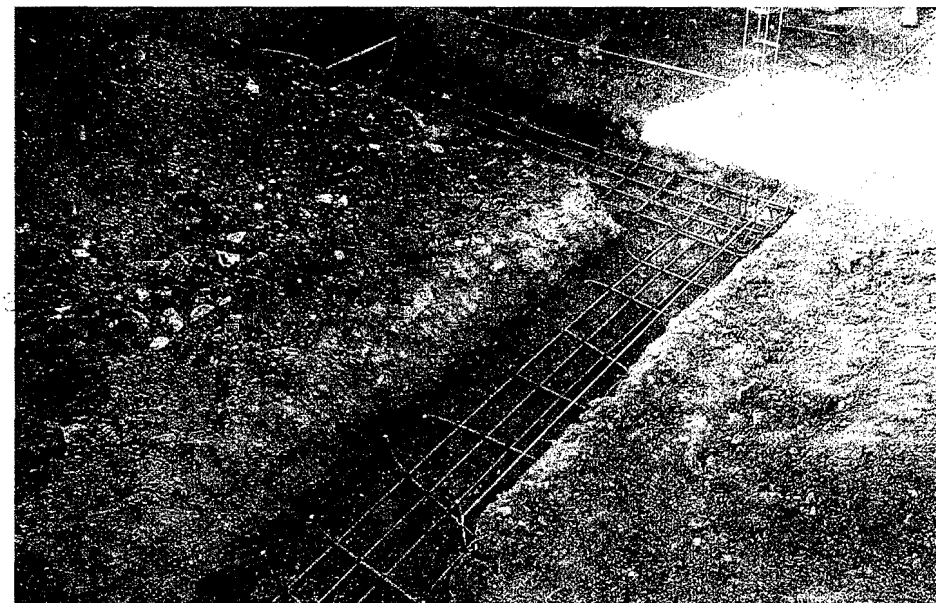
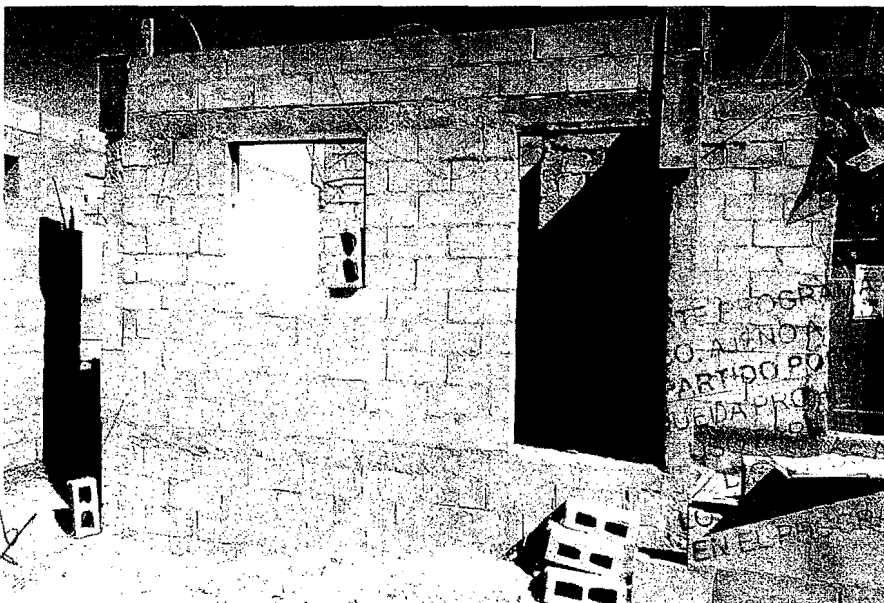
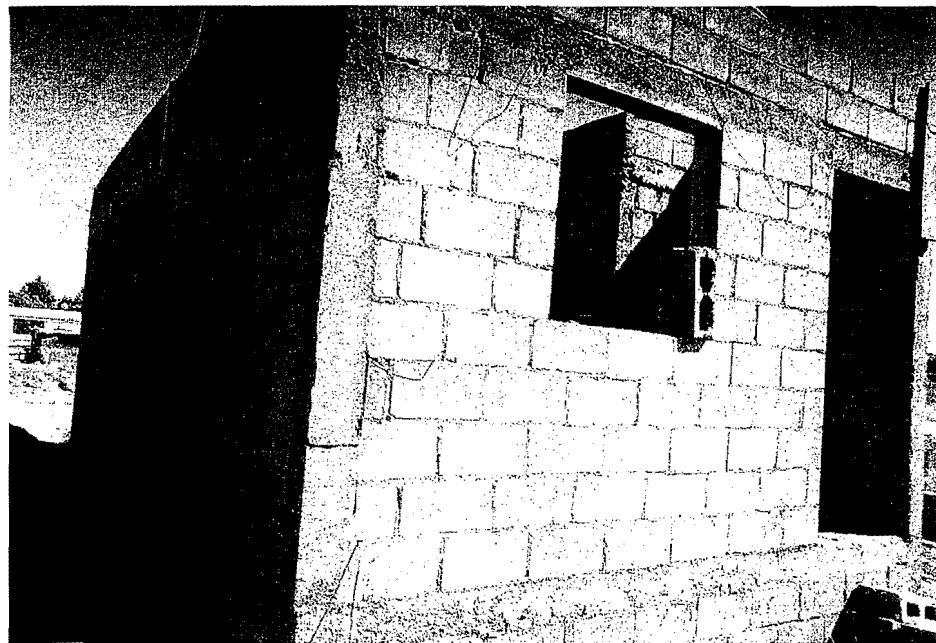
REPORTE FOTOGRÁFICO

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

CONTRATO : 204/2016

ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

264/36



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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	2.97			11.88
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 cepsa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	R1	0.55	0.20	0.40	6.00	0.26
	R2	0.35	0.20	0.40	2.00	0.06
	R3	0.20	0.20	0.40	2.00	0.03
TOTAL						0.35

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 57 "	11.88	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.35	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 265 / 37
 NOMBRE LETICIA SIXTO LUCIO
 DIRECCION LOTE 4 ,S/N
 COLONIA LA NORIA

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

"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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 57 "

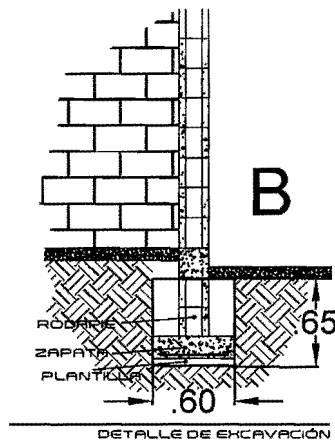
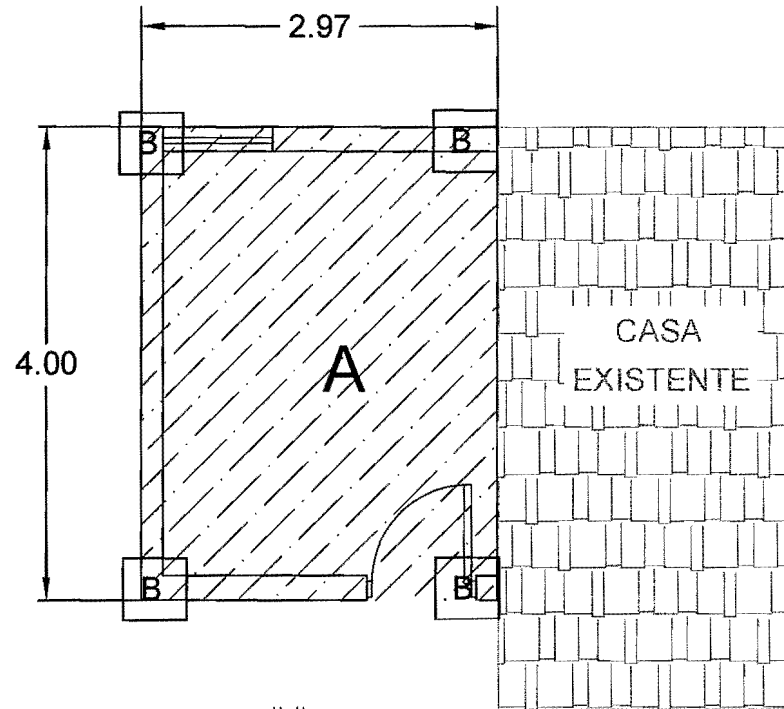
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

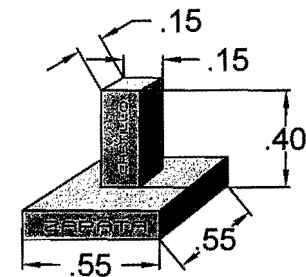
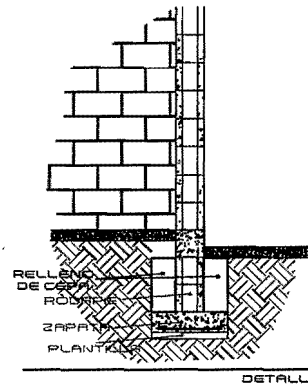
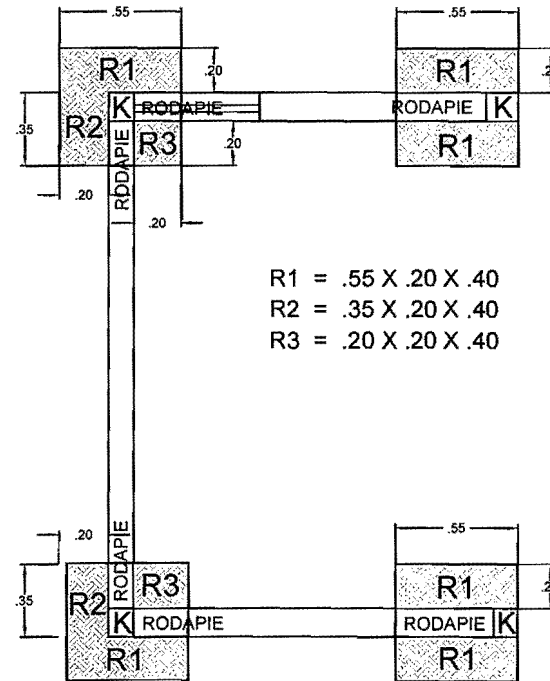
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

265 / 37



"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: 1 (UNO)

PERIODO:

10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos fijos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de l'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de l'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortas, 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	3.00				3.00
	MURO 3	3.70				3.70
	TOTAL					9.67
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.79		2.05		3.67
	ENRASE 1	2.67		0.40		1.07
	MURO 2	2.70		2.05		5.54
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	ENRASE 2	2.70		0.40		1.08
	MURO 3	3.70		2.05		7.59
	ENRASE 3	3.70		0.40		1.48
	TOTAL					19.40

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 58 "	9.67	ML
	19.40	M2



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 265 / 37
NOMBRE LETICIA SIXTO LUCIO
DIRECCION LOTE 4, SIN
COLONIA LA NORIA

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

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 58 "

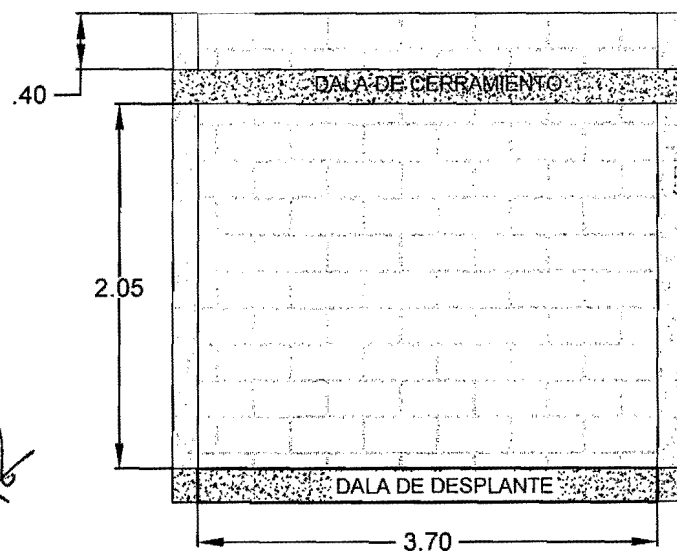
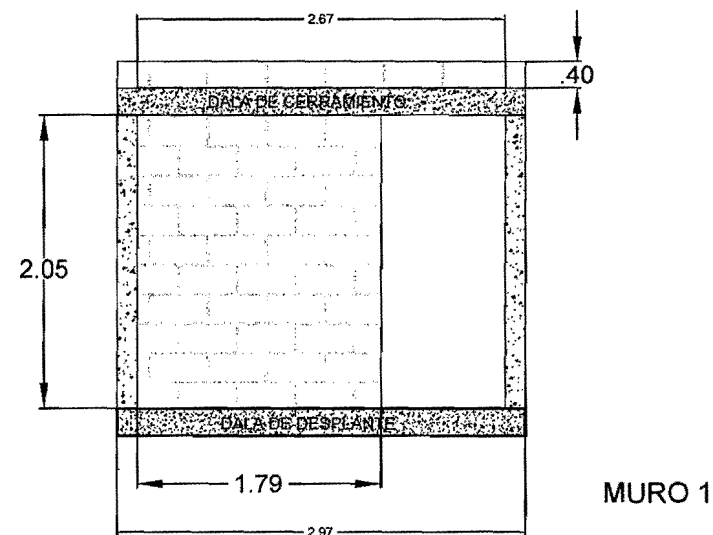
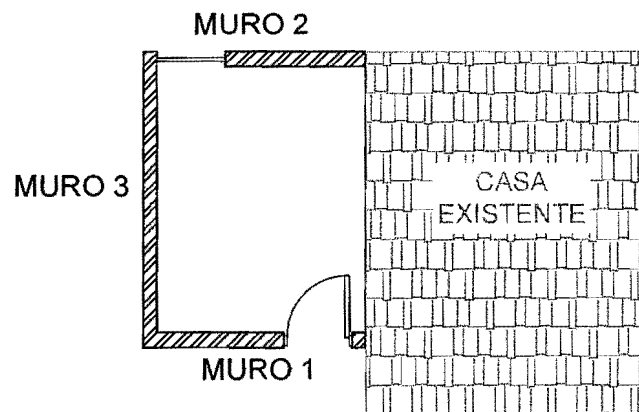
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

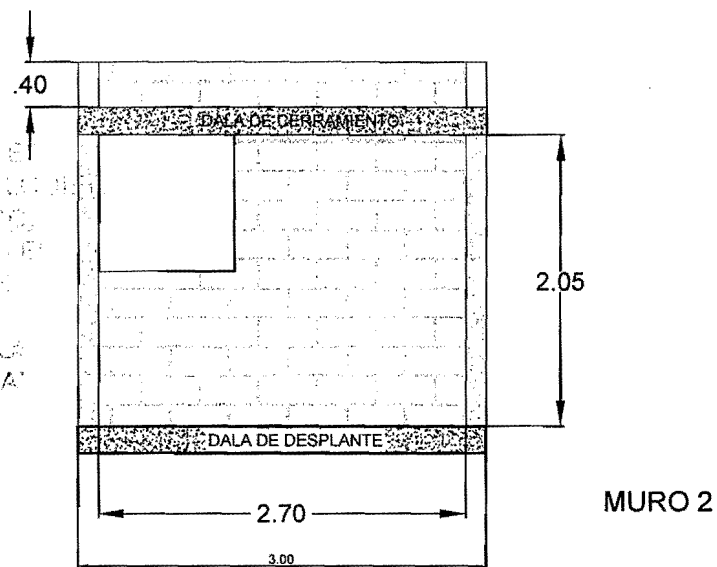
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

265 / 37



ESTE PROGRAMA ES
EXCLUSIVO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO DE LA FIRMAS
DE LOS
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 59 "

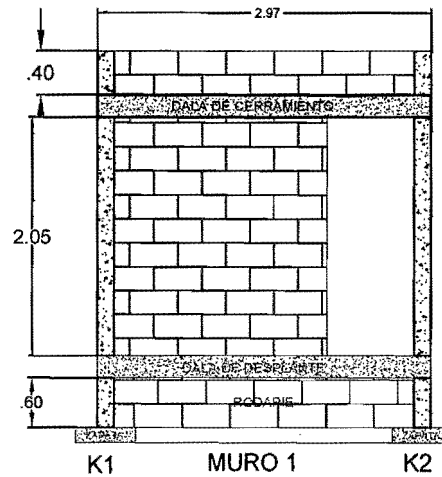
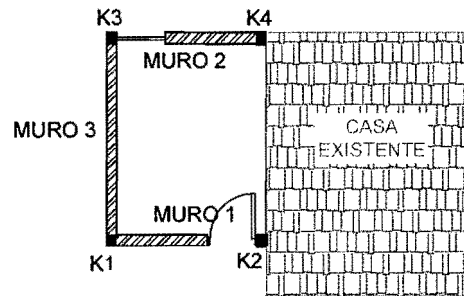
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

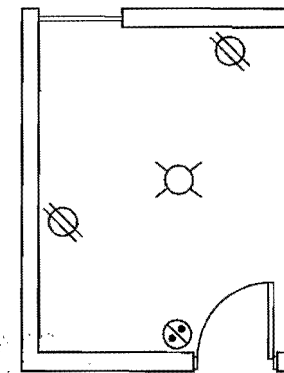
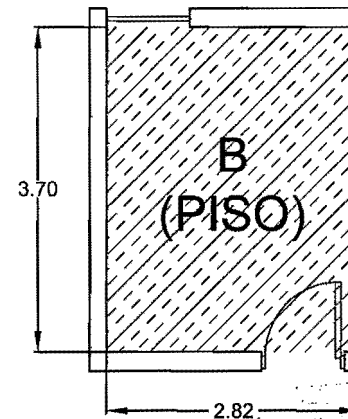
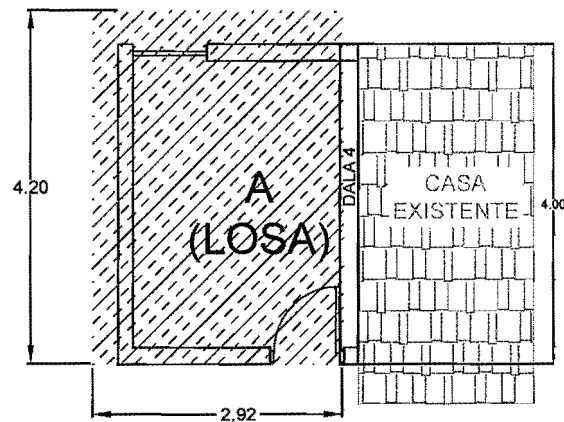
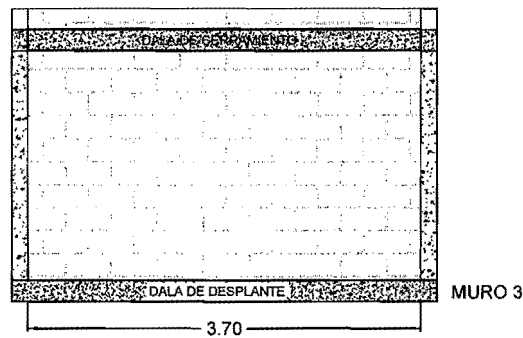
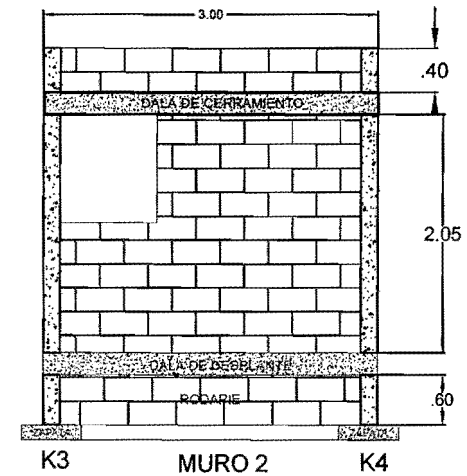
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

265 / 37



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



C

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

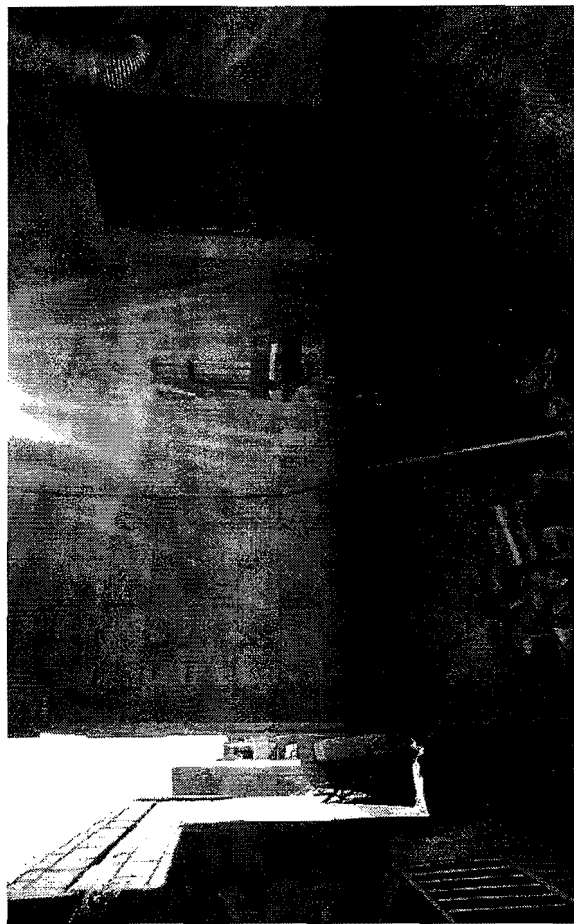
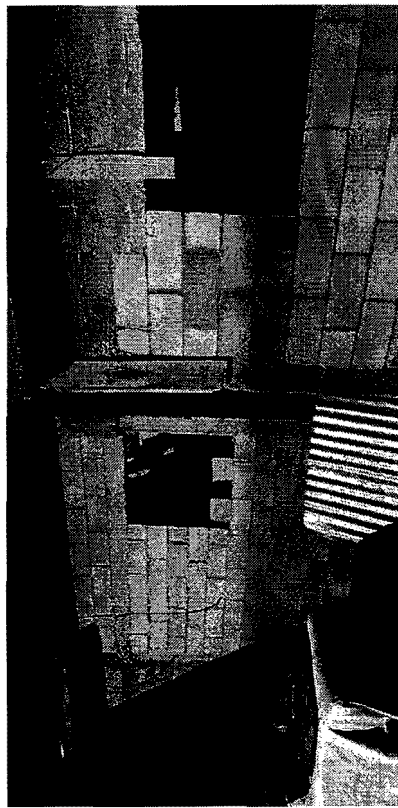
REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CIARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 5

CONTRATO : 204/2016

ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

265/37



*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
MATERIALES DE CALIDAD Y EN EL
PLAZO DE OCHO DIAS*

DISPOSICIÓN
LOS ESTABLECIMIENTOS
EN EL PROYECTO

1

GENERADOR DE ESTIMACION

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT:	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 49 "	11.00	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.35	M3

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 49 "

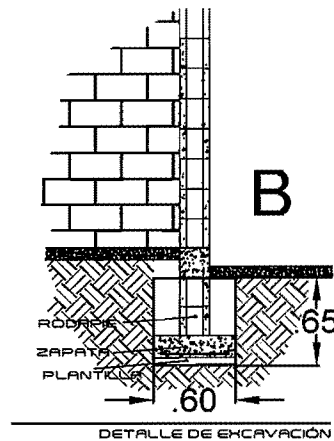
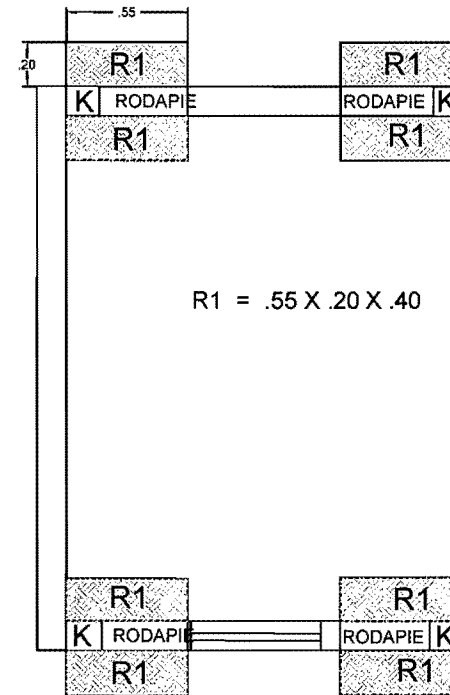
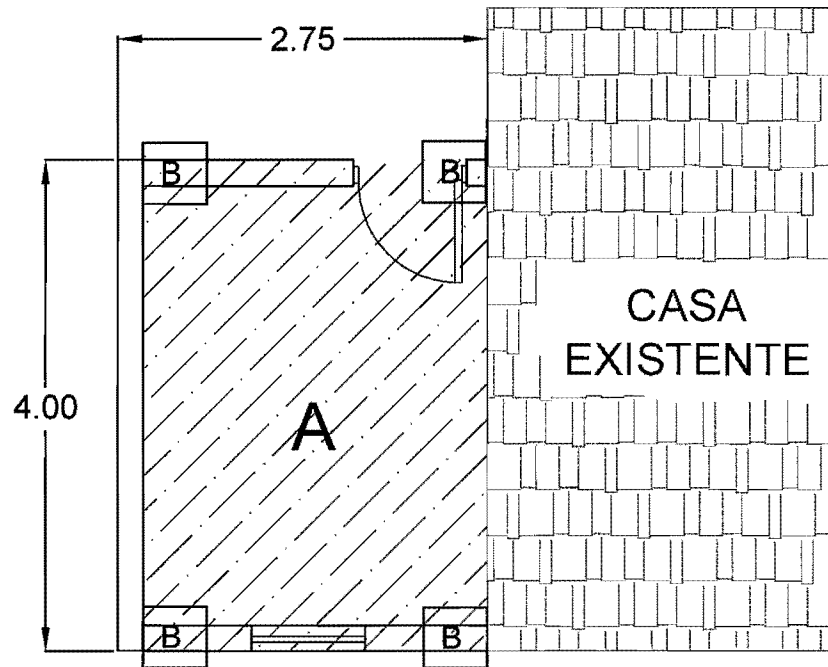
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

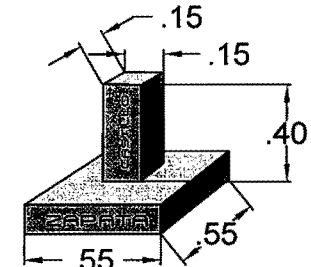
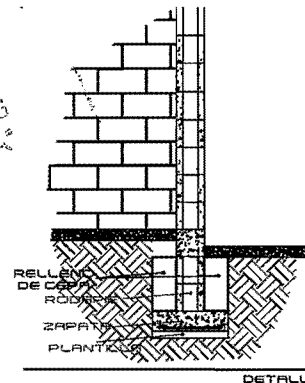
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

266 / 38



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PAÍS O INSTITUCIÓN, 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 " 50 "

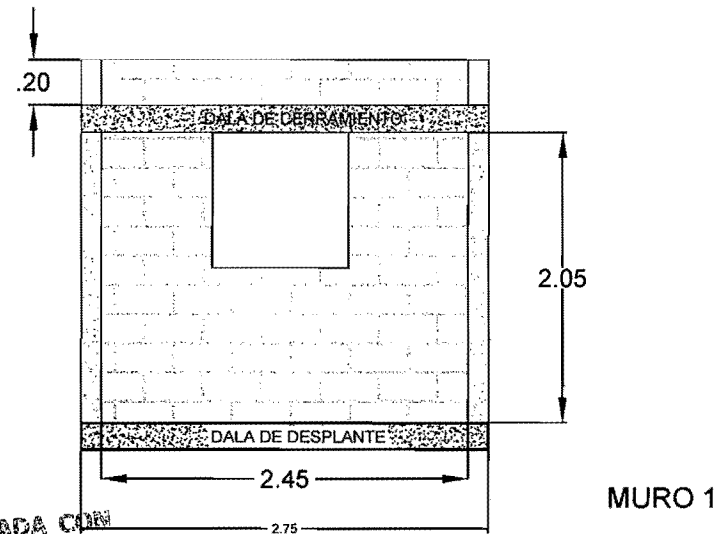
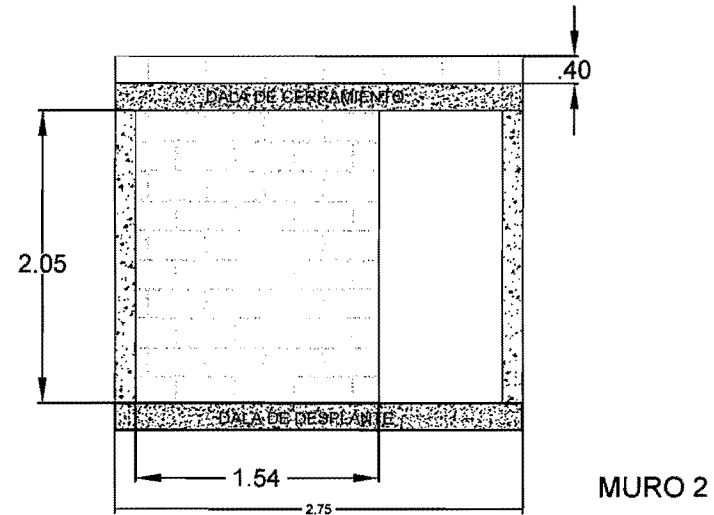
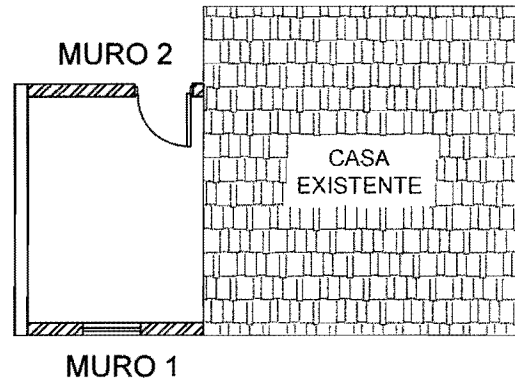
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

266 / 38



"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"

[Handwritten signature]

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: 1 (UNO)

PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	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, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1		3.05	3.05
	K2		3.05	3.05
	K3		2.85	2.85
	K4		2.85	2.85
	TOTAL			11.80
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 fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.75		2.75
	MURO 2	2.75		2.75
	DALA 3	4.00		4.00
	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	4.20	2.70	11.34
	TOTAL			11.34
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	2.75	10.18
	TOTAL			10.18

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 51 "	11.80	ML
	9.50	ML
	11.34	M2
	10.18	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 266 / 38
NOMBRE MARTHA LILIANA HERNANDEZ SANDOVAL
DIRECCION NORIA DE LOS CEDROS #6404
COLONIA LA NORIA

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 51 "

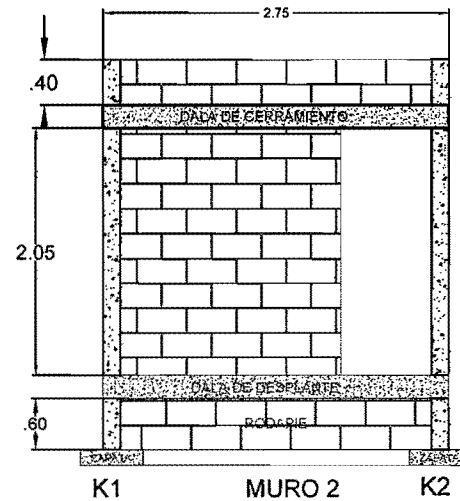
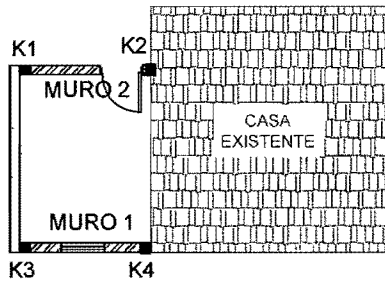
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

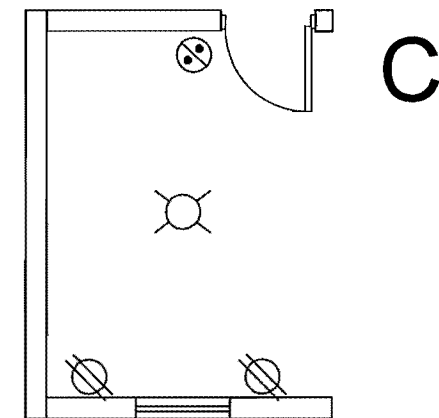
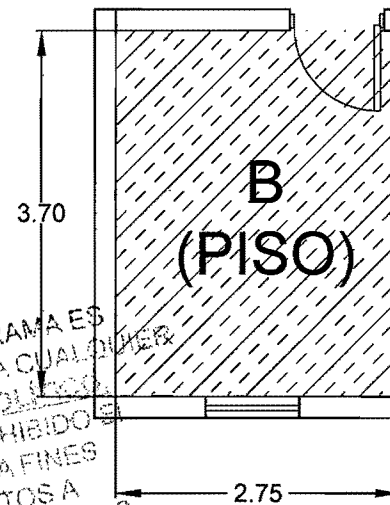
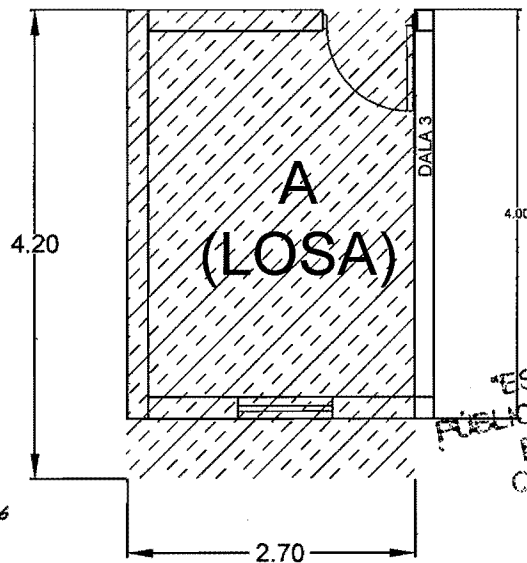
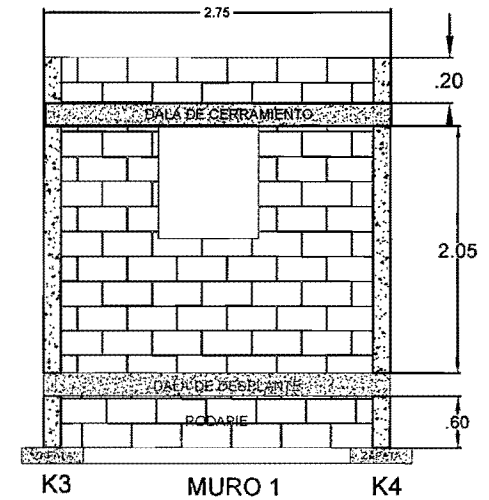
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

266 / 38



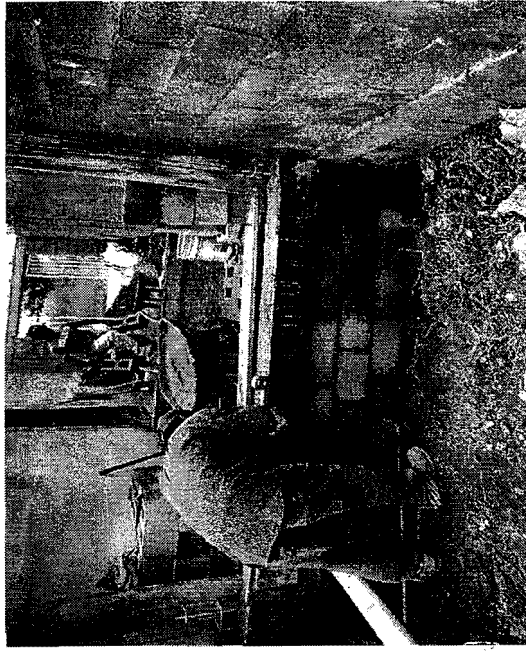
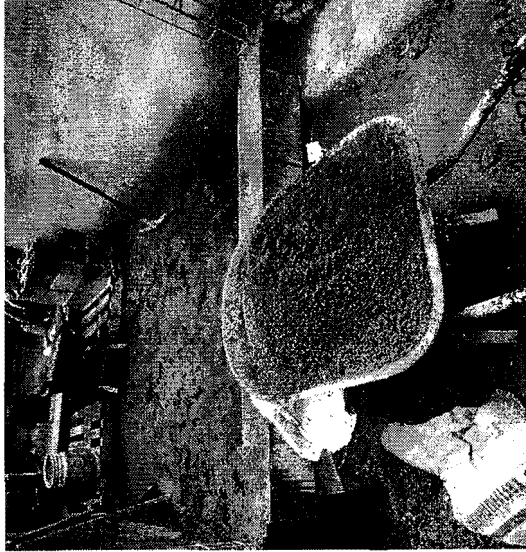
K1 = 3.05 ML
K2 = 3.05 ML
K3 = 2.85 ML
K4 = 2.85 ML



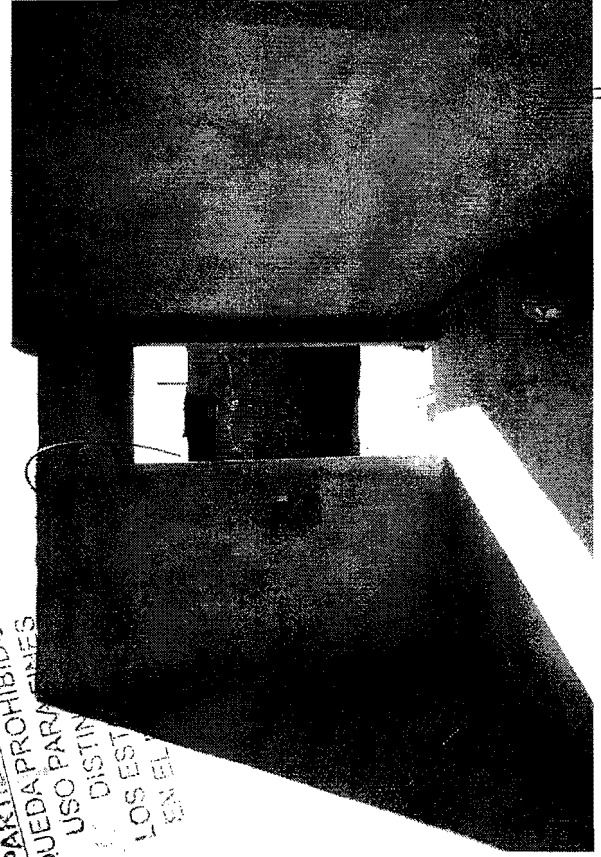
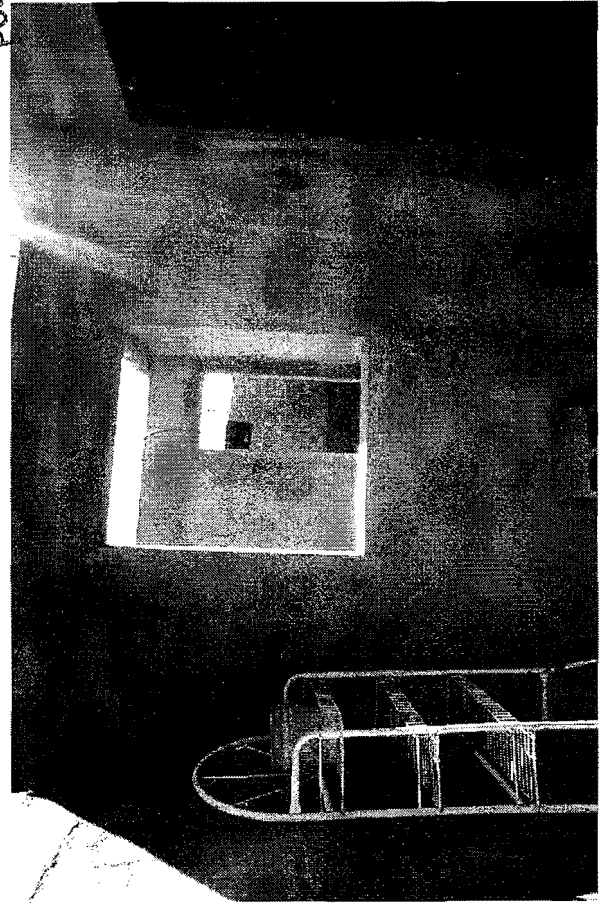
LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

ESTE PROGRAMA ES
PROPIEDAD DE LA
COMUNIDAD, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO
SU USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

REVISADO POR: [Firma]
FECHA: [Fecha]



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



ESTA CIRA 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: 1 (UNO)

PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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		
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 planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, 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	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	R2	0.40	0.55	0.40	1.00	0.09
	R3	0.35	0.20	0.40	1.00	0.03
	R4	0.20	0.20	0.40	1.00	0.02
	R5	0.40	0.20	0.40	1.00	0.03
TOTAL						0.34

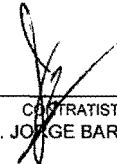
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 21 "	12.00	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.34	M3



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 271 / 43
NOMBRE CHAPARRO LOERA MARIA LOURDES
DIRECCION HIEDRA S/N
COLONIA LAS NUEVAS MARGARITAS

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
BASE DE DATOS.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 21 "

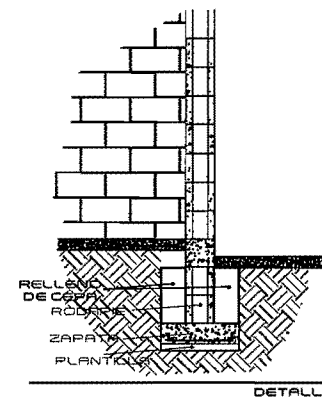
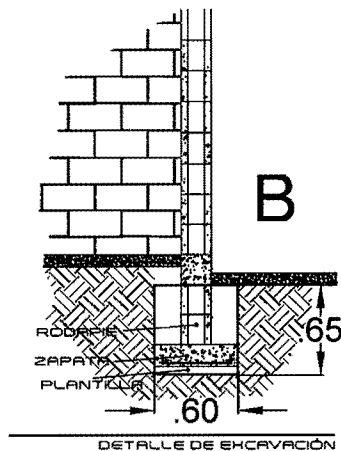
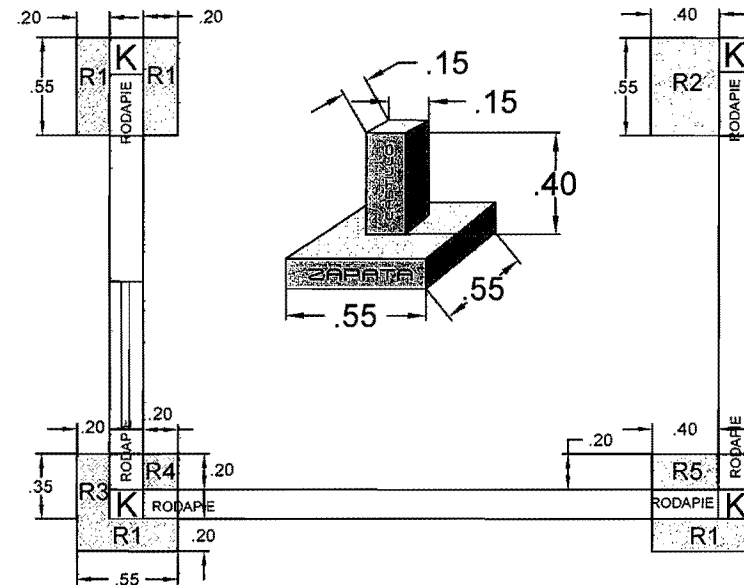
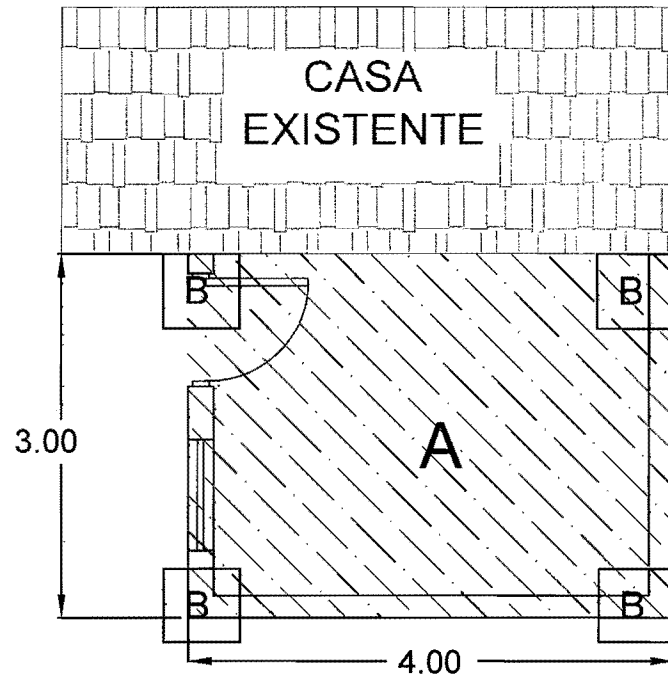
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

271 / 43



$$R1 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$R^2 = .55 \times .40 \times .40 = .09$$

$$R3 = .35 \times .20 \times .40 = .03$$

$$R4 = .20 \times .20 \times .40 = .02$$

$$R5 = .40 \times .20 \times .40 = .03$$

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de 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, acarreo, 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
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, juntaado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaja, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.79		2.05		3.67
	ENRASE 1	2.70		0.15		0.41
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 2	3.70		2.05		7.59
	ENRASE 2	3.70		0.10		0.37
	MURO 3	2.70		2.05		5.54
	ENRASE 3	2.70		0.15		0.41
	TOTAL					16.95

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 22 "	9.70	ML
	16.95	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 271 / 43
 NOMBRE CHAPARRO LOERA MARIA LOURDES
 DIRECCION HIEDRA SIN
 COLONIA LAS NUEVAS MARGARITAS

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

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 22 "

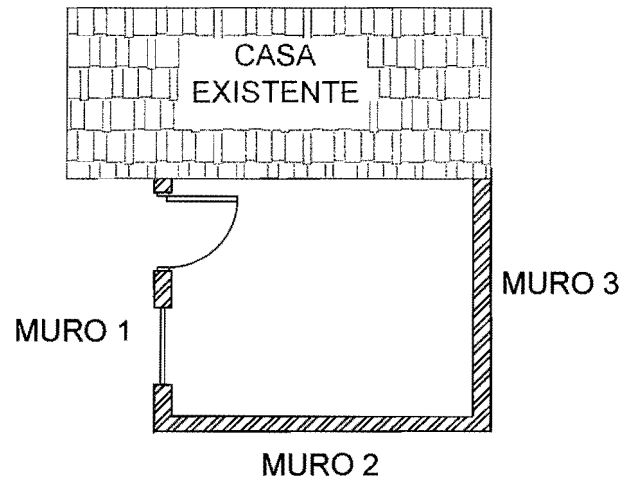
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

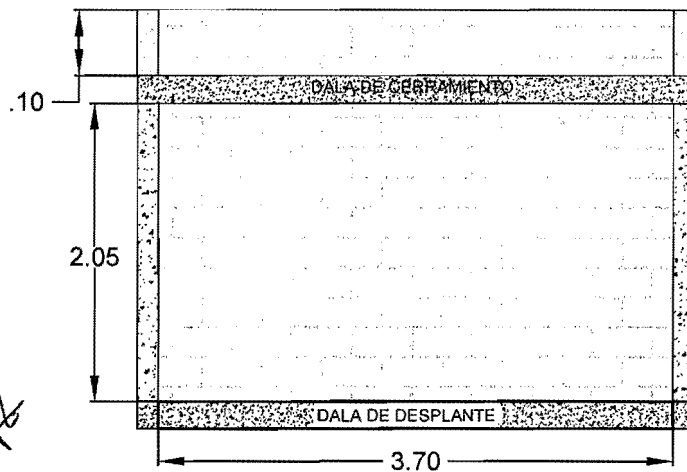
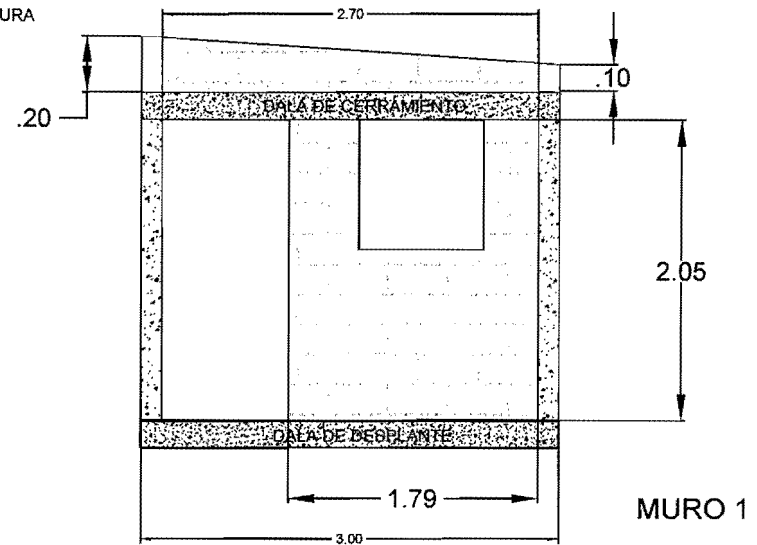
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

271 / 43



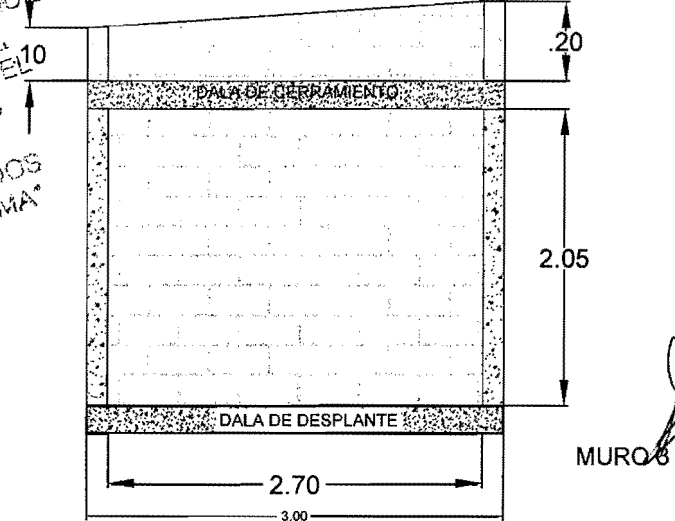
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
 $.20 + .10 = .30$
 $.30 / 2 = .15 \text{ M}$



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

MURO 2

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
 $.20 + .10 = .30$
 $.30 / 2 = .15 \text{ M}$



MURO 3

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 23 "

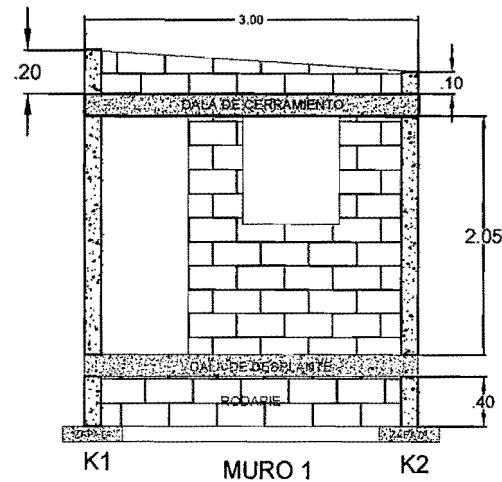
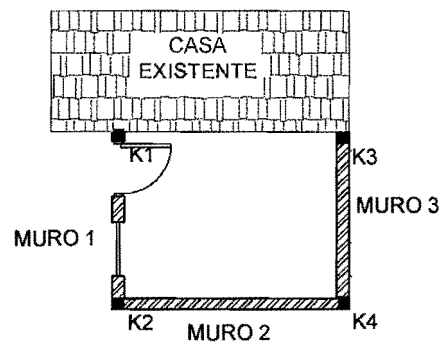
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

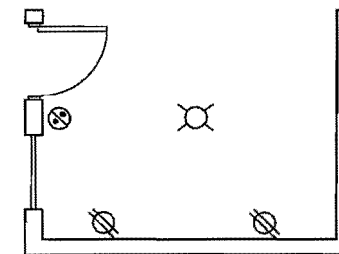
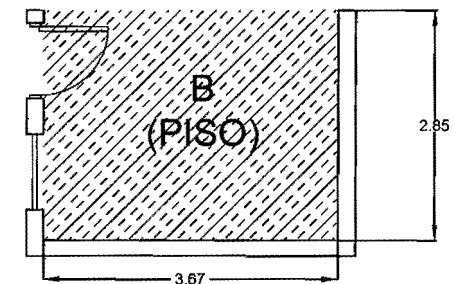
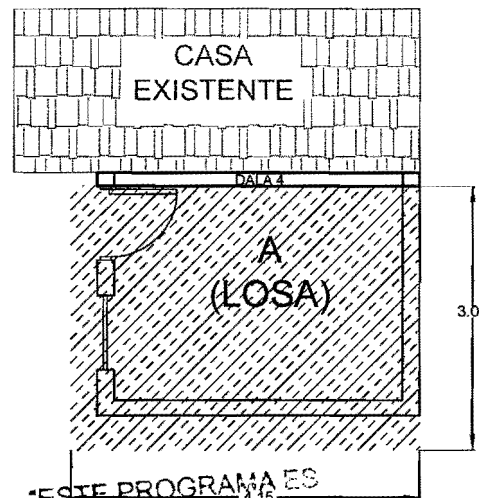
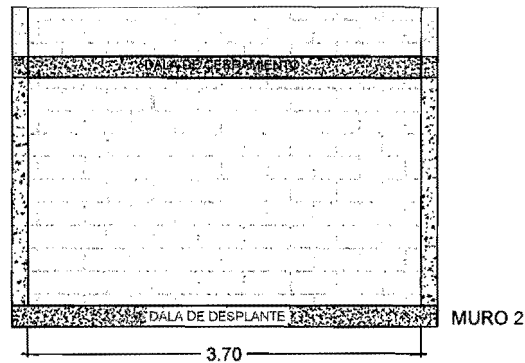
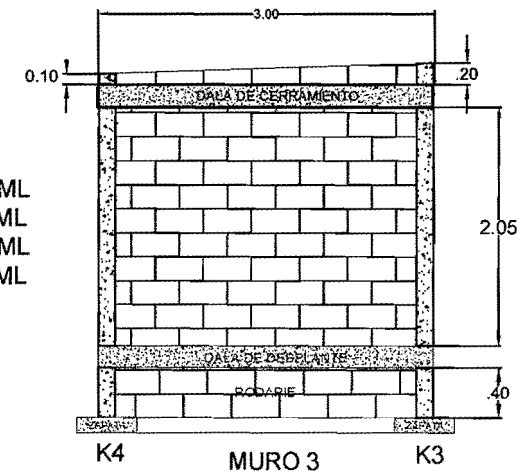
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

271 / 43



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



C

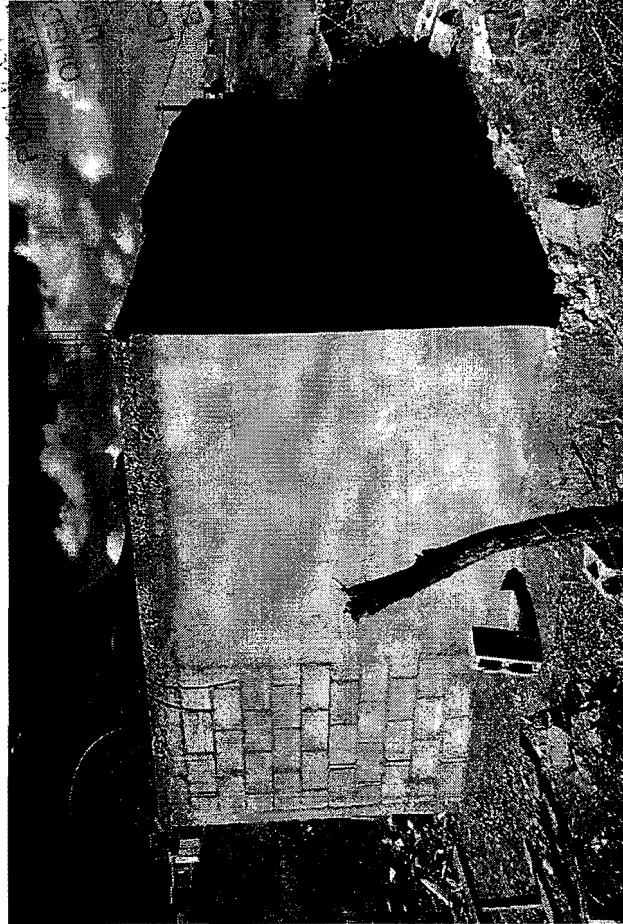
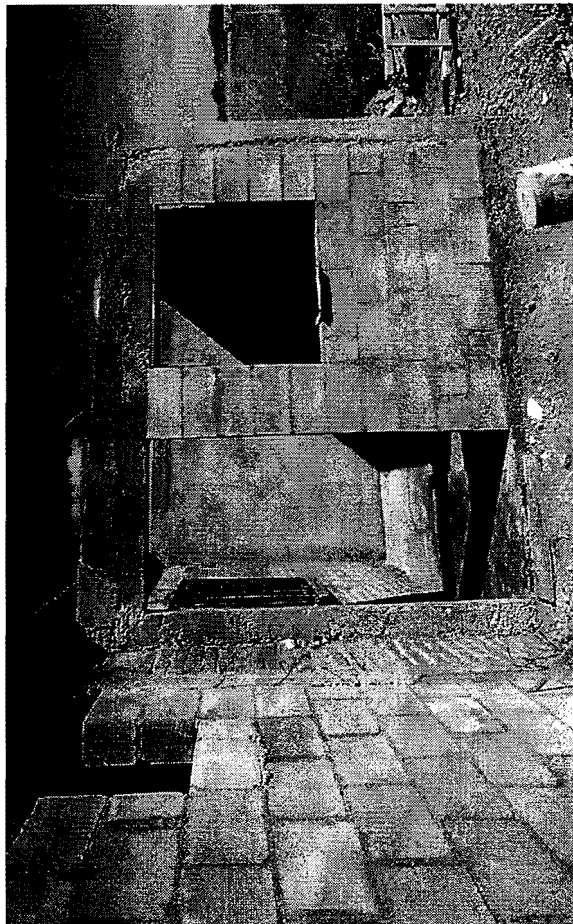
- ⊗ LAMPARA
- ⊗ CONTACTO
- ⊗ APAGADOR

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

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

271/43



ESTE AGENCIA
PROHIBIDO EL
PARA FINE
CÓPIAS

“ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES”

[Handwritten signature]

KLOSA

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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		
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 libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	0.60	0.65	2.00	0.47
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'c= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	B				2.00	2.00
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	0.20	0.40	2.00	0.03
	R2	0.35	0.20	0.40	2.00	0.06
	R3	0.55	0.20	0.40	2.00	0.04
TOTAL						0.13

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 17 "	12.00	M2
	0.47	M3
	2.00	PZA
	0.13	M3


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

CONSECUTIVO/ NUMERO 272 / 44
NOMBRE JAVIER CASTRELLON PEREZ
DIRECCION GERONIMO S/N
COLONIA NUEVA MARGARITAS

"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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 17 "

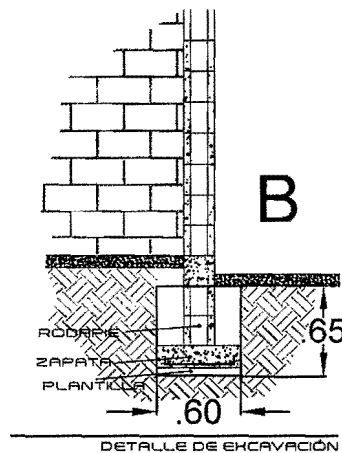
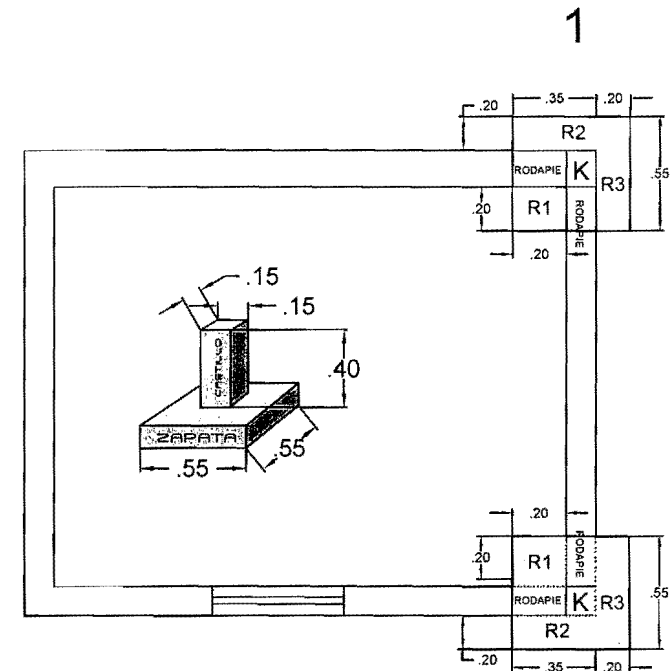
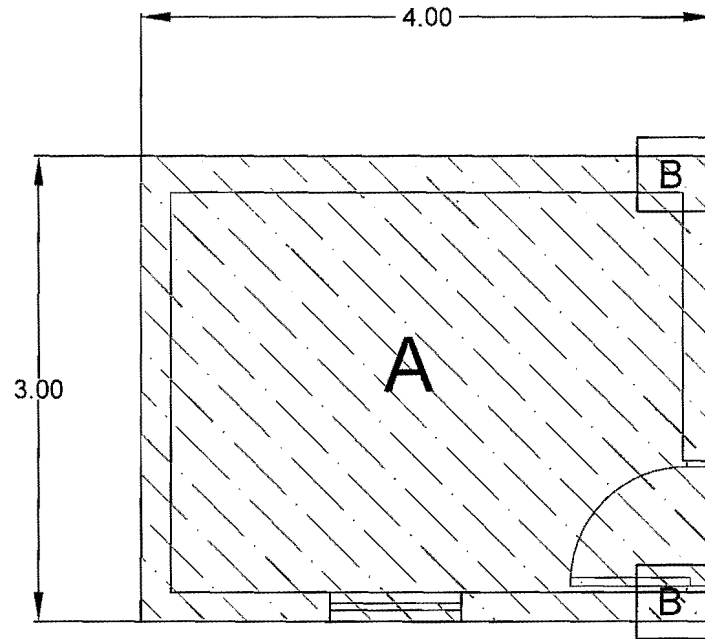
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

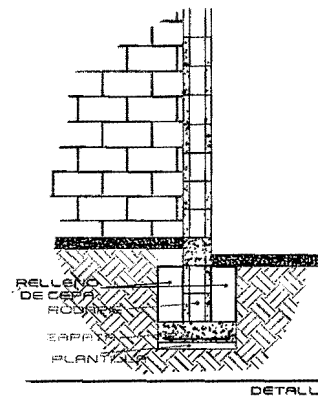
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

272 /44



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



$$R1 = .20 \times .20 \times .40 = .01$$

$$R3 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$R2 = .35 \times .20 \times .40 = .03$$

REGISTRO DE FUENTES PLANEARIS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 204/2016

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

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO:

10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de 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, acarreo, 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
	MURO 4	2.70				2.70
TOTAL						13.40
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, 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
	MURO 3	3.70		2.05		7.59
	ENRASE 3	3.70		0.20		0.74
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 4	1.79		2.05		3.67
	ENRASE 4	2.70		0.30		0.81
TOTAL						27.19

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 18 "	13.40	ML
	27.19	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 272/44
NOMBRE JAVIER CASTRELLON PEREZ
DIRECCION GERONIMO SIN
COLONIA NUEVA MARGARITAS

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 18 "

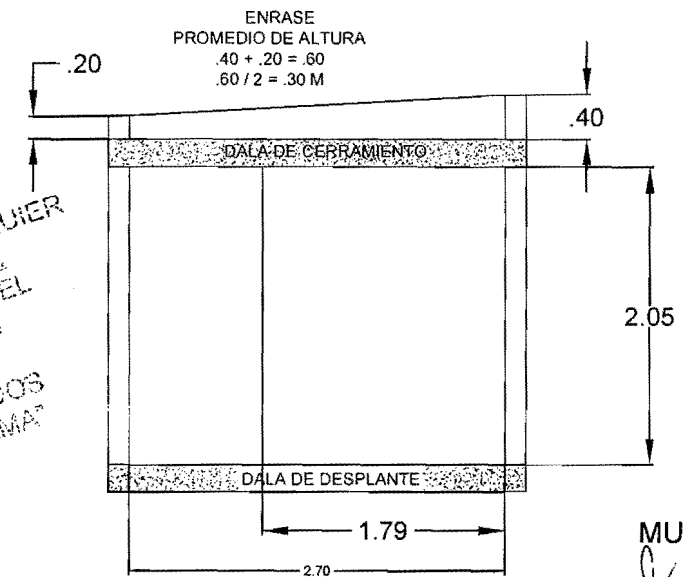
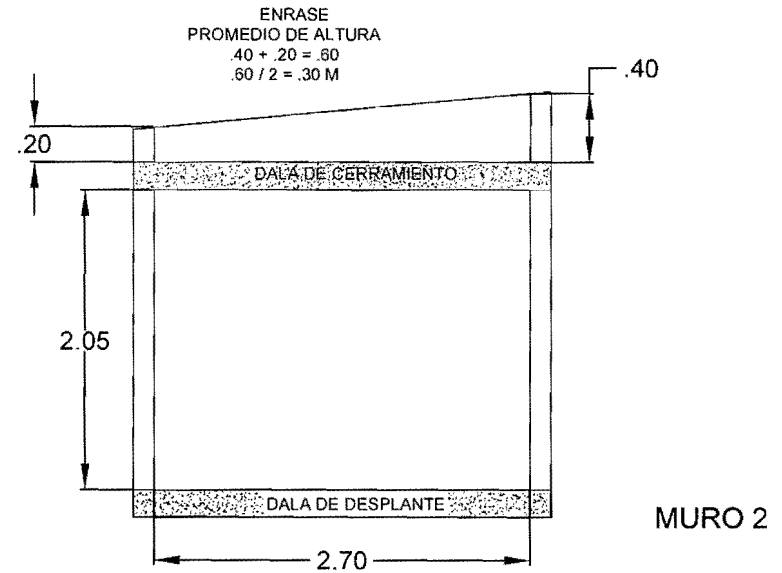
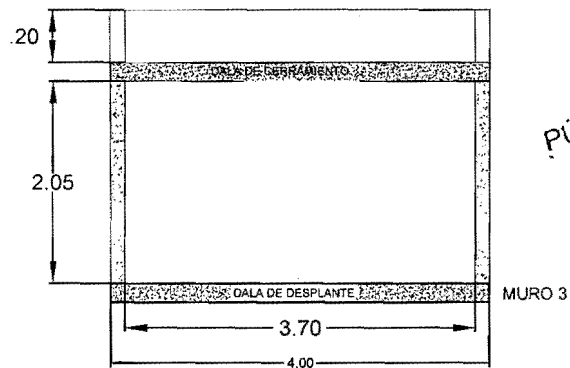
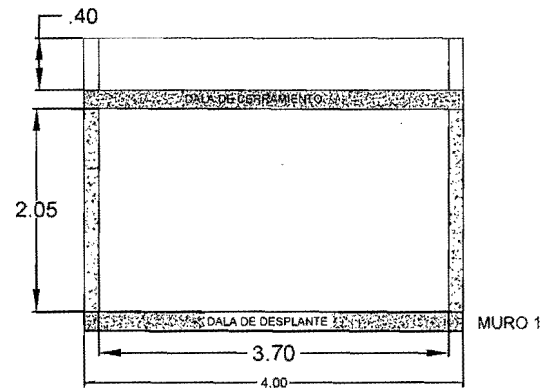
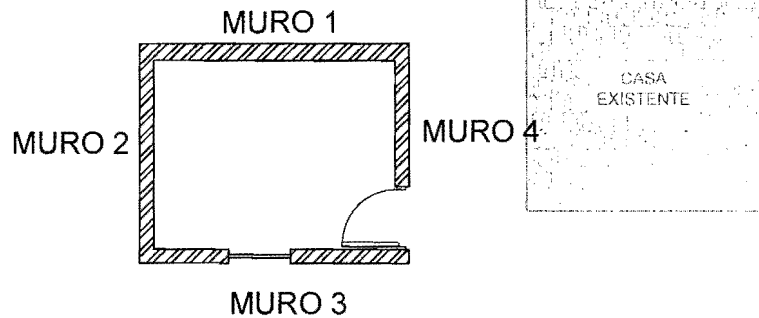
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

272 /44



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
MATERIALES DE CALIDAD

MURO 4

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 19 "

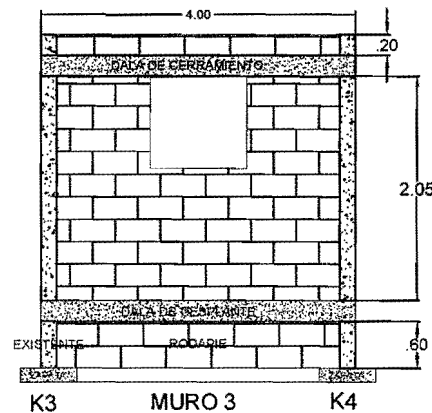
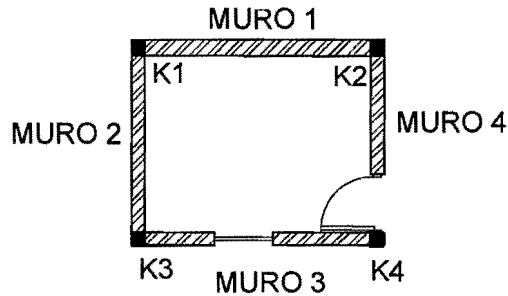
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

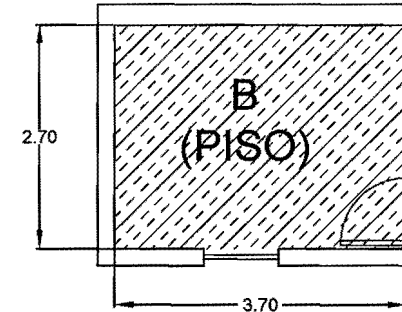
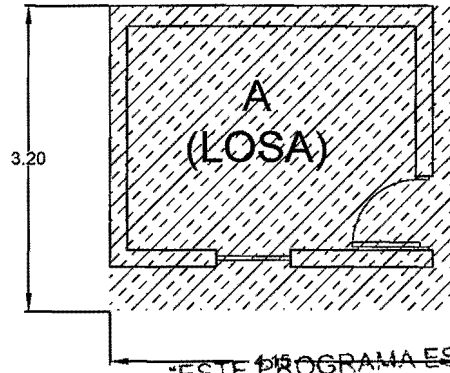
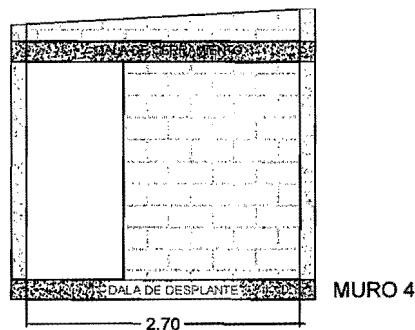
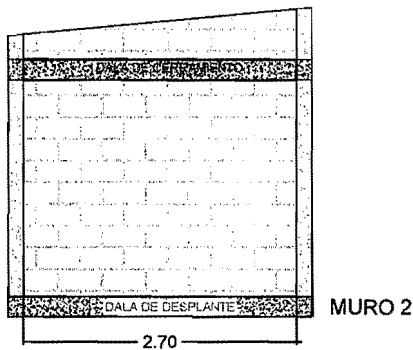
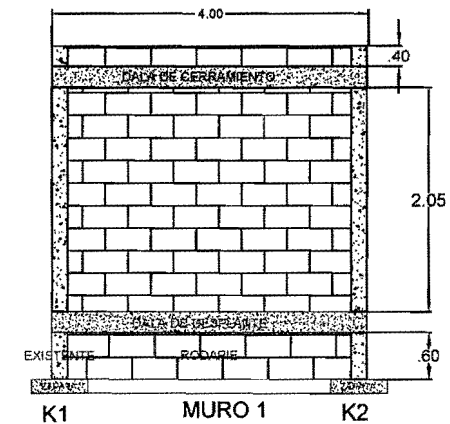
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

272 /44



K1 = 2.45 ML
K2 = 3.05 ML
K3 = 2.25 ML
K4 = 2.85 ML

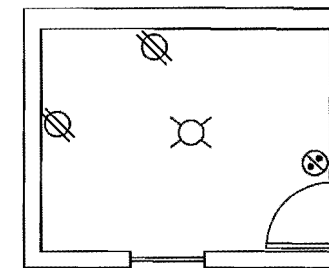


"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

⊗ LAMPARA

⊗ CONTACTO

⊗ APAGADOR



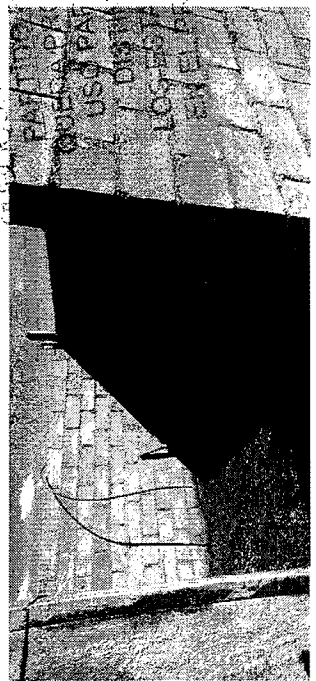
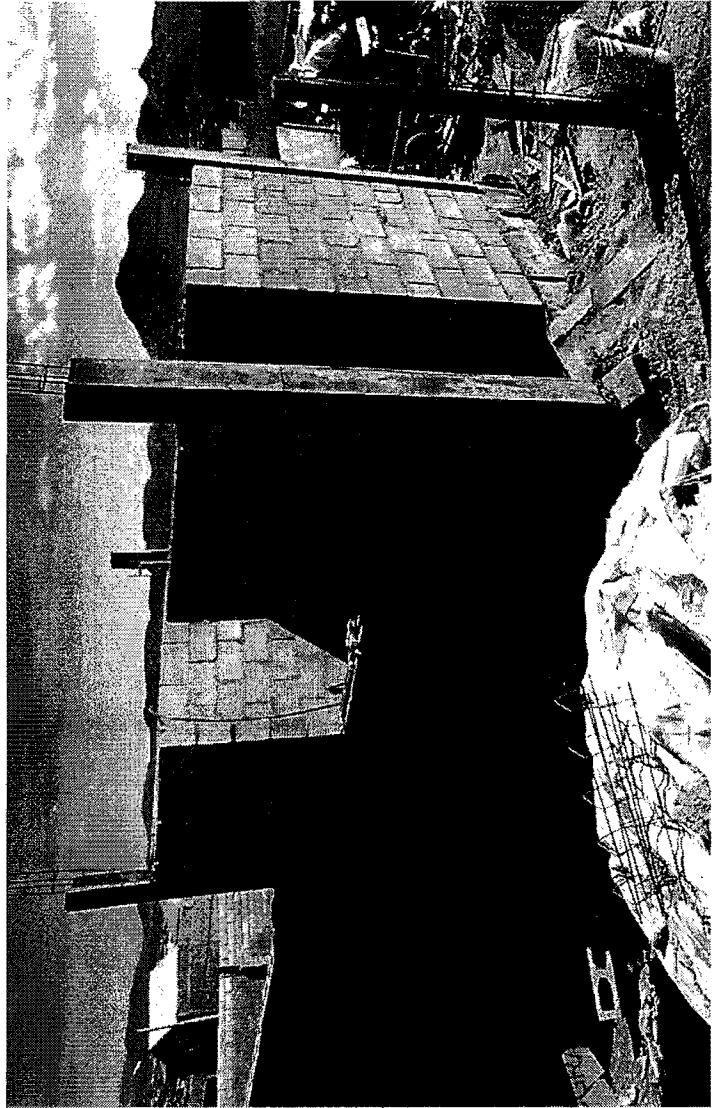
C

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

272/44



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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	4.03	2.93	11.81		
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: afino de tetud 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 ocapa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	R1	0.55	0.20	0.40	6.00	0.26
	R2	0.20	0.20	0.40	2.00	0.03
	R3	0.35	0.20	0.40	2.00	0.06
TOTAL						0.35

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 93 "	CANT.	UNIDAD
	11.81	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.35	M3

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 273 / 45
 NOMBRE MARIA DE JESUS BALTIERREZ VAZQUEZ
 DIRECCION 10 A , #270
 COLONIA LAS NUEVAS MARGARITAS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARBOUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

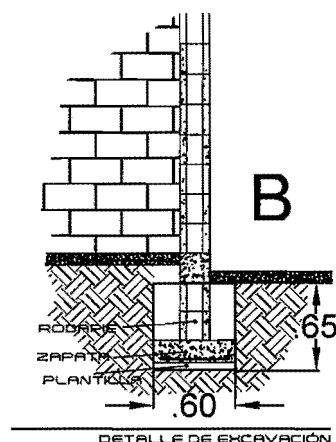
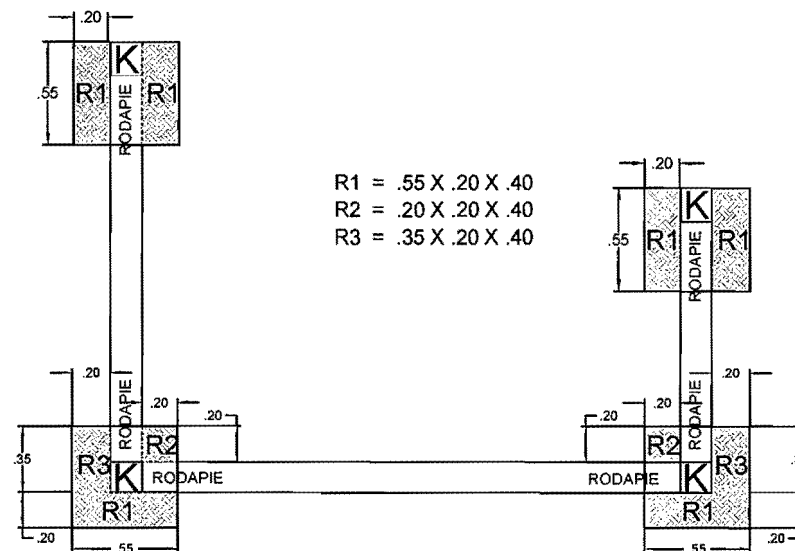
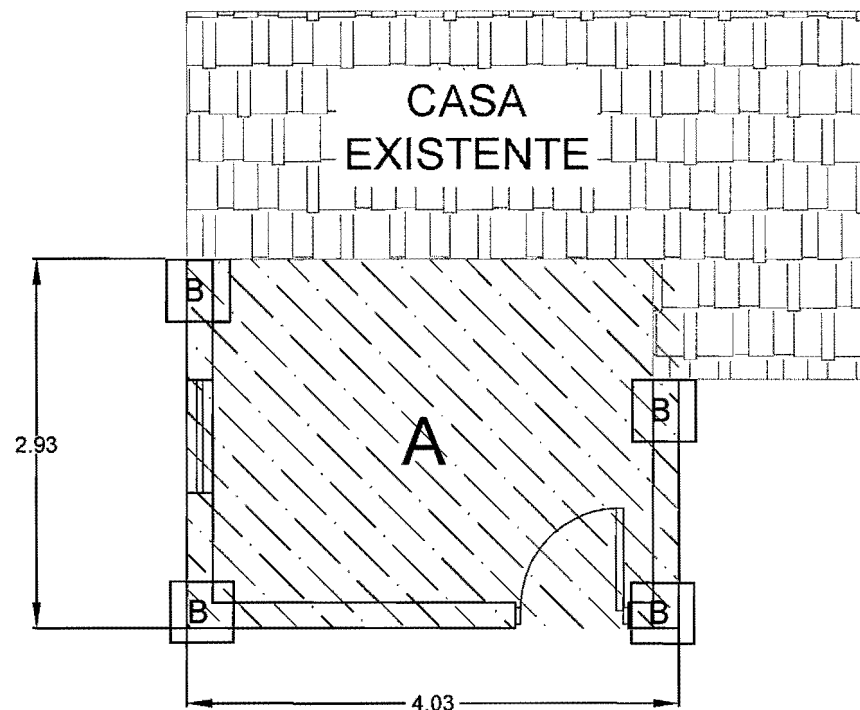
ANEXO " 93 "

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

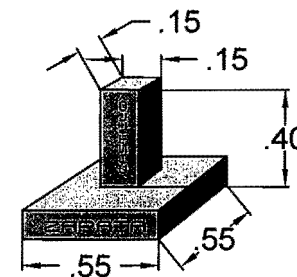
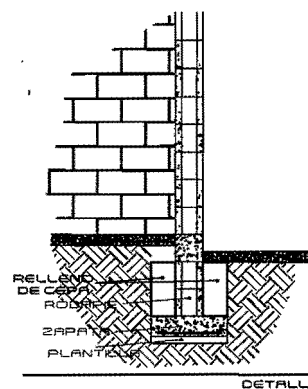
CONTRATO: 204/2016

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

273 /45



"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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortas, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.93				2.93
	MURO 2	3.73				3.73
	MURO 3	1.63				1.63
	TOTAL					8.29
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, juntaado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.63		2.05		5.39
	ENRASE 1	2.63		0.20		0.53
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 2	2.82		2.05		5.78
	ENRASE 2	3.73		0.30		1.12
	MURO 3	1.33		2.05		2.73
	ENRASE 3	1.33		0.40		0.53
	ENRASE 4	3.73		0.30		1.12
	TOTAL					16.17

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 94 "	8.29	ML
	16.17	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 273 / 45
NOMBRE MARIA DE JESUS BALTIERREZ VAZQUEZ
DIRECCION 10 A, #270
COLONIA LAS NUEVAS MARGARITAS

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

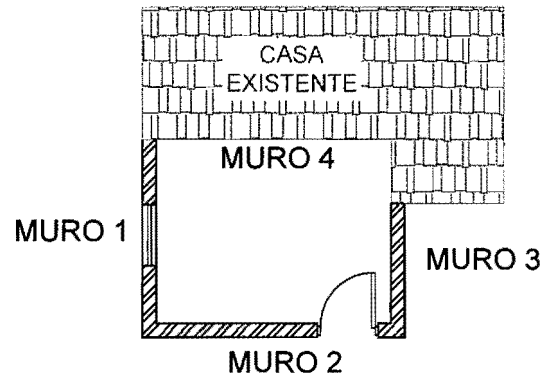
ANEXO " 94 "

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

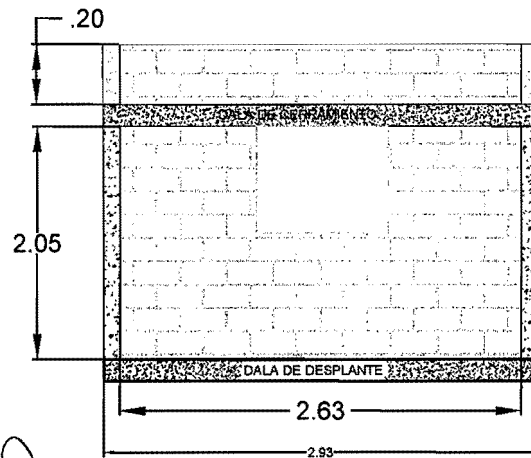
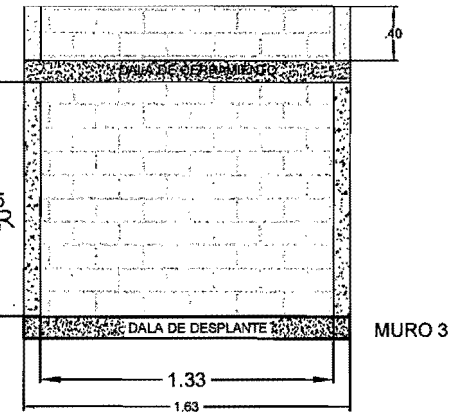
CONTRATO: 204/2016

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

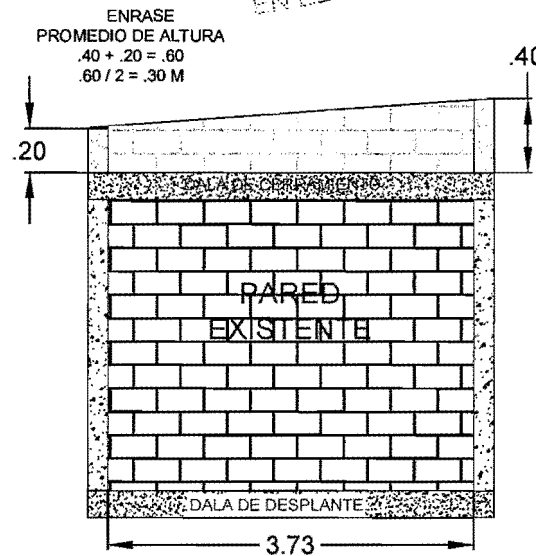
273 /45



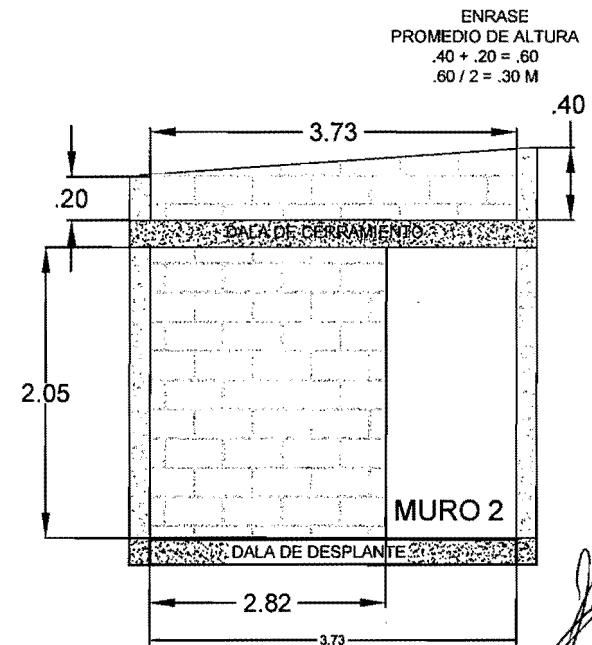
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



MURO 1



MURO 4



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

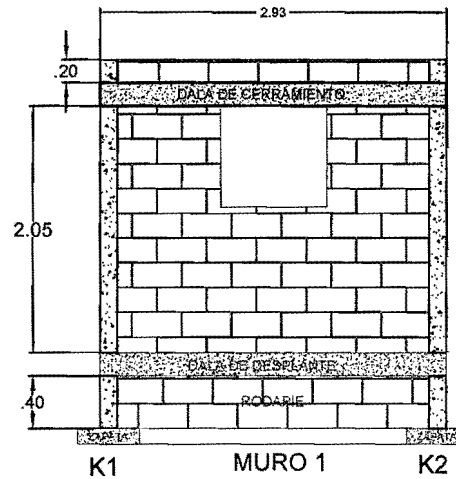
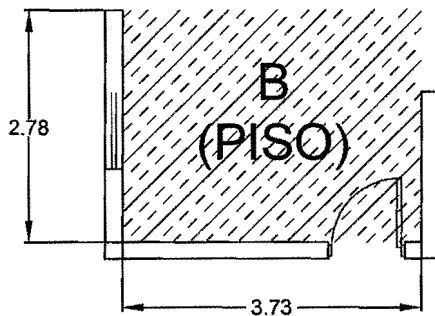
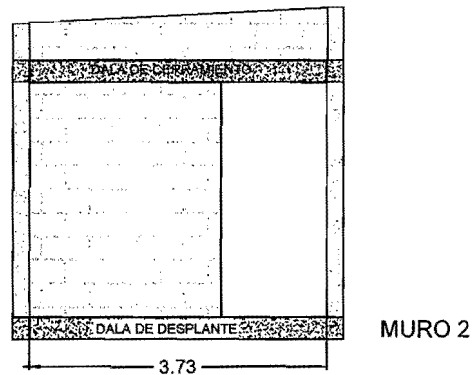
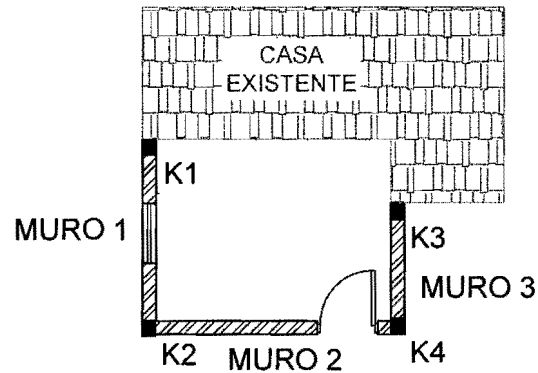
ANEXO " 97 "

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

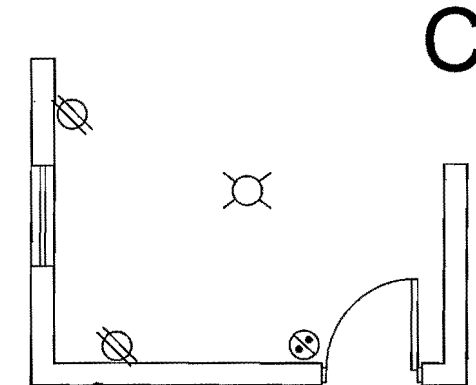
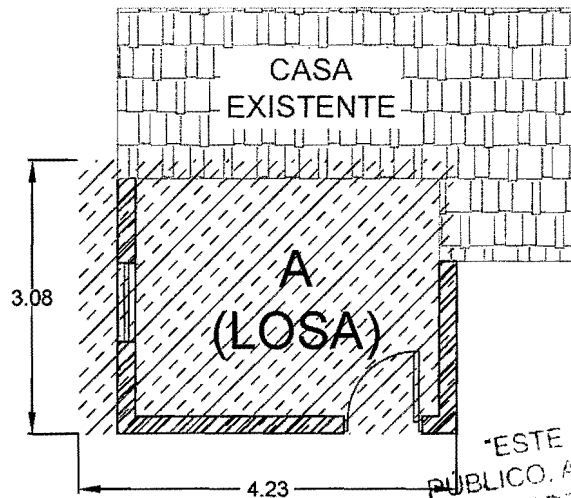
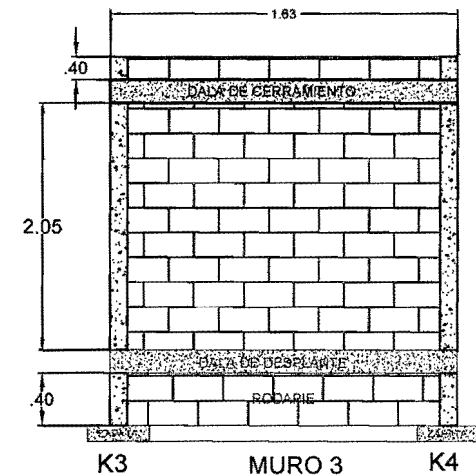
CONTRATO: 204/2016

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

273 /45



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



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

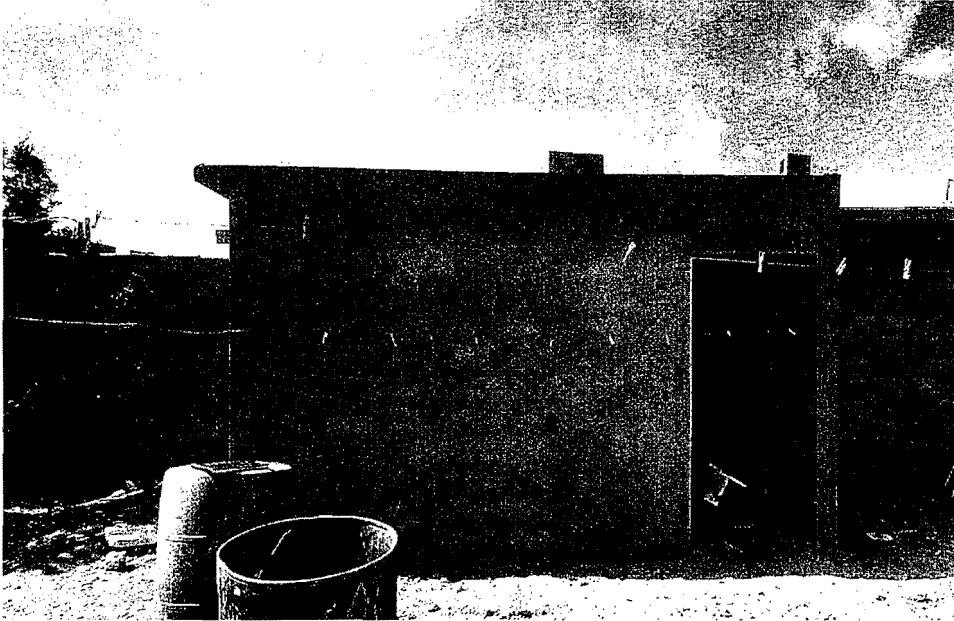
ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

273/45



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS MUNICIPALES

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	3.05	3.96	12.08		
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: aline de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	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	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	R2	0.40	0.55	0.40	1.00	0.09
	R3	0.40	0.20	0.40	1.00	0.03
	R4	0.20	0.20	0.40	1.00	0.02
	R5	0.35	0.20	0.40	1.00	0.03
TOTAL						0.34

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 149 "	CANT.	UNIDAD
	12.08	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.34	M3


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

CONSECUTIVO/ NUMERO 276 / 48
 NOMBRE BERTHA ALICIA ALVAREZ
 DIRECCION LOPEZ MATEOS, #1805
 COLONIA VILLA JUAREZ

"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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 149 "

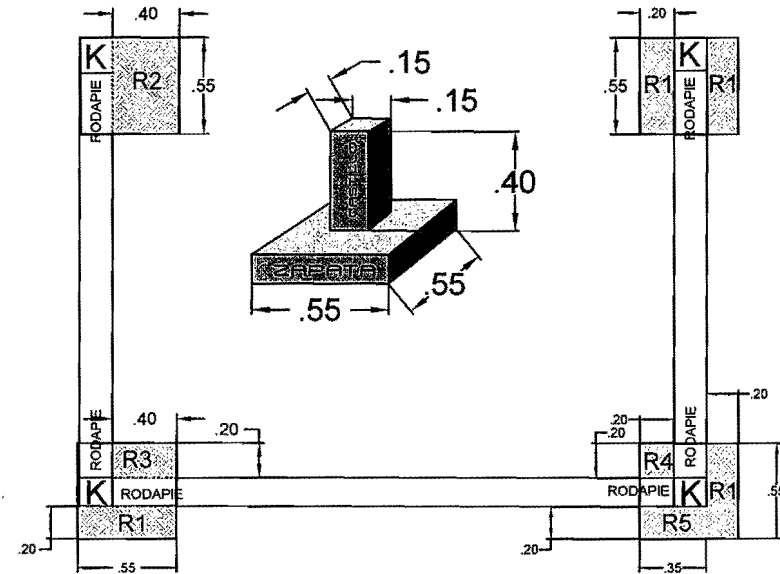
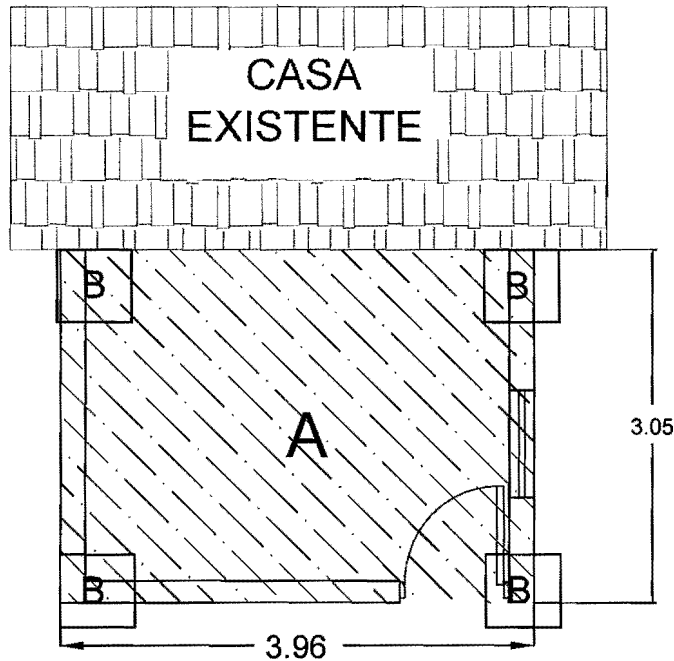
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

276 / 48



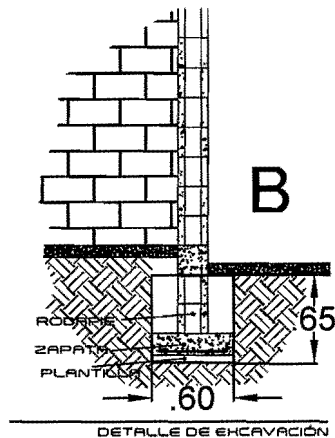
R1 = .55 X .20 X .40

R2 = .55 X .40 X .40

R3 = .20 X .40 X .40

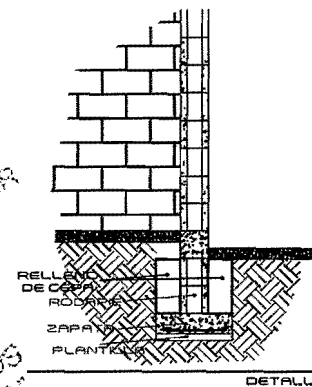
R4 = .20 X .20 X .40

R5 = .35 X .20 X .40



"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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

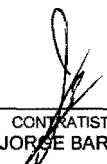
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dela de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 amada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobles, amarras), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.95				2.95
	MURO 2	3.66				3.66
	MURO 3	3.05				3.05
	TOTAL					9.66
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.65		1.80		4.77
	ENRASE 1	2.65		0.15		0.40
	MURO 2	3.66		1.80		6.59
	ENRASE 2	3.66		0.10		0.37
	PUERTA	1.80		-0.91		-1.64
	MURO 3	2.75		1.80		4.95
	ENRASE 3	2.75		0.15		0.41
	VENTANA	1.00		-1.01		-1.01
	TOTAL					14.84

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 150 "	9.66	ML
	14.84	M2


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

CONSECUTIVO/ NUMERO 276 / 48
 NOMBRE BERTHA ALICIA ALVAREZ
 DIRECCION LOPEZ MATEOS, #1805
 COLONIA VILLA JUAREZ

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


 CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 150 "

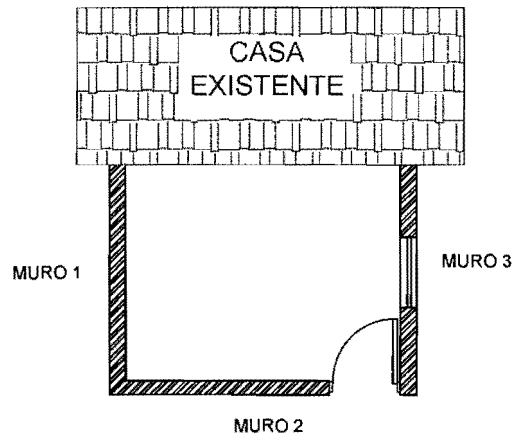
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

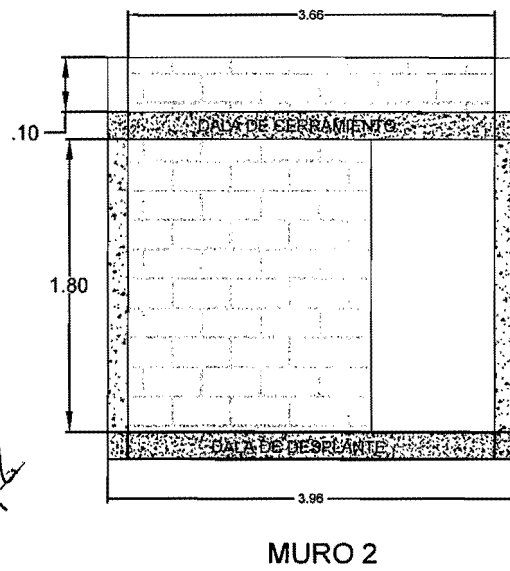
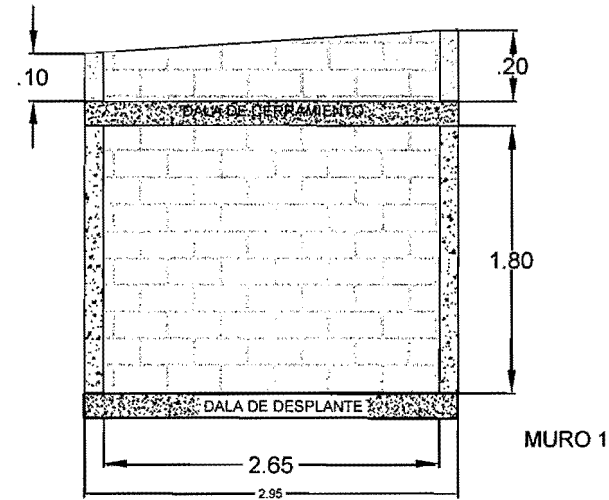
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

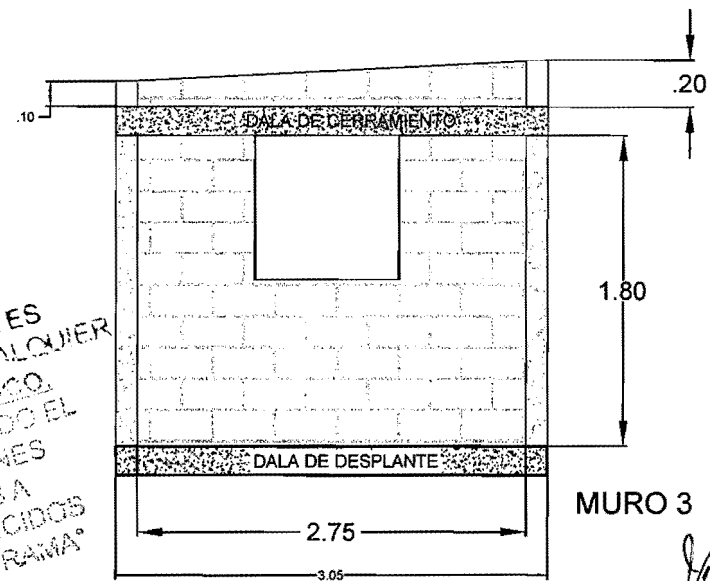
276 / 48



ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
 $.20 + .10 = .30$
 $.30 / 2 = .15 \text{ M}$



"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 " 153 "

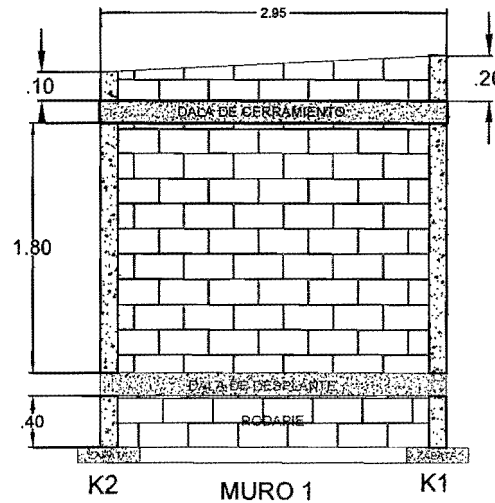
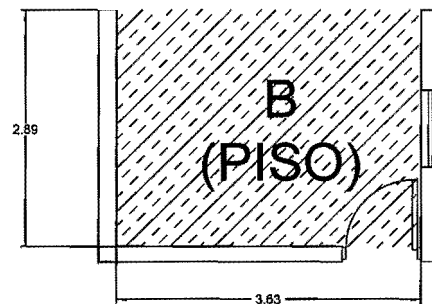
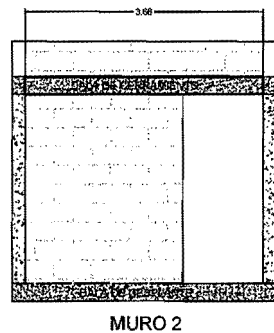
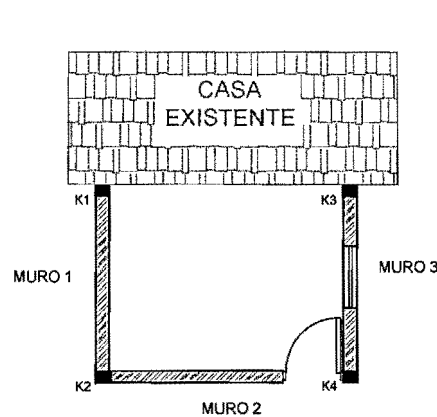
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

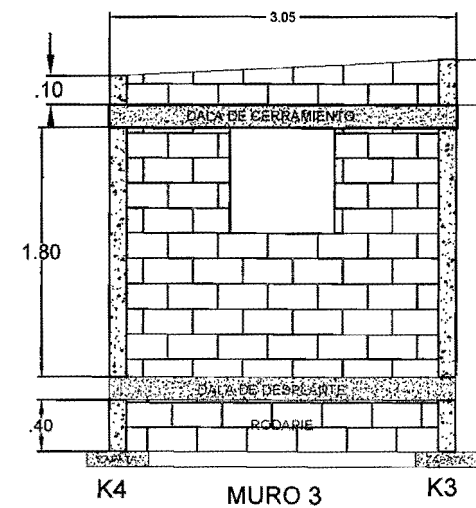
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

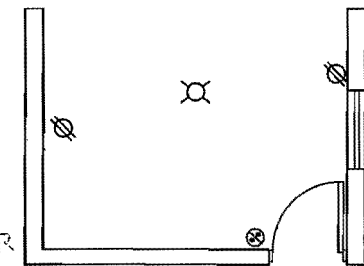
276 / 48



K1 = 2.40 ML
K2 = 2.30 ML
K3 = 2.40 ML
K4 = 2.30 ML



C



- LAMPARA
- CONTACTO
- APAGADOR

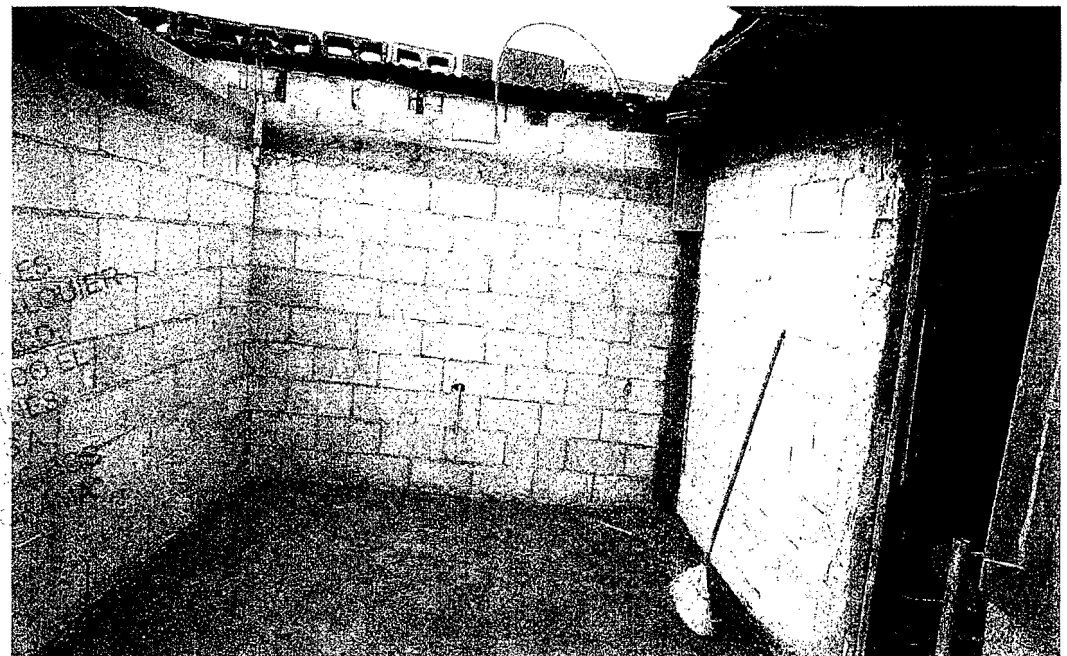
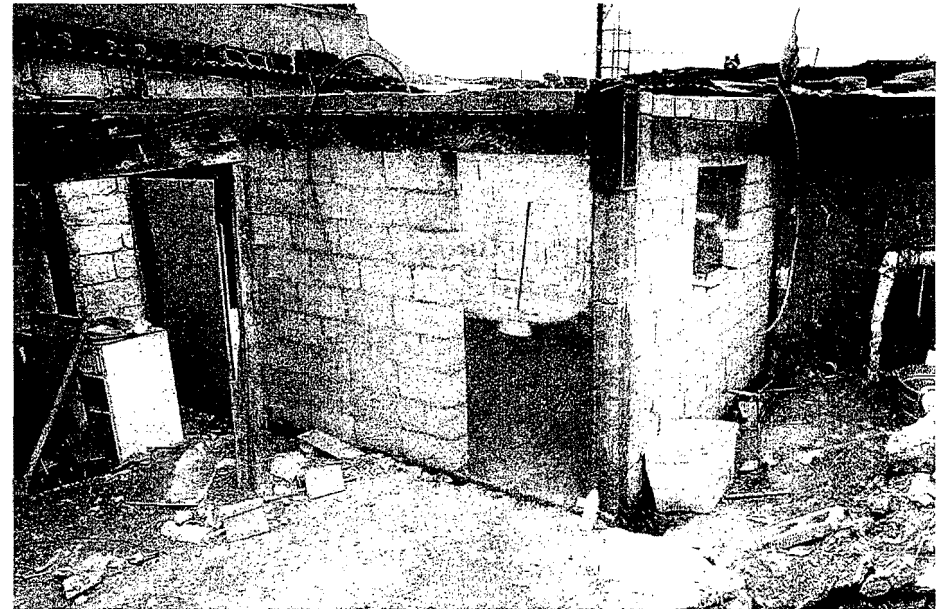
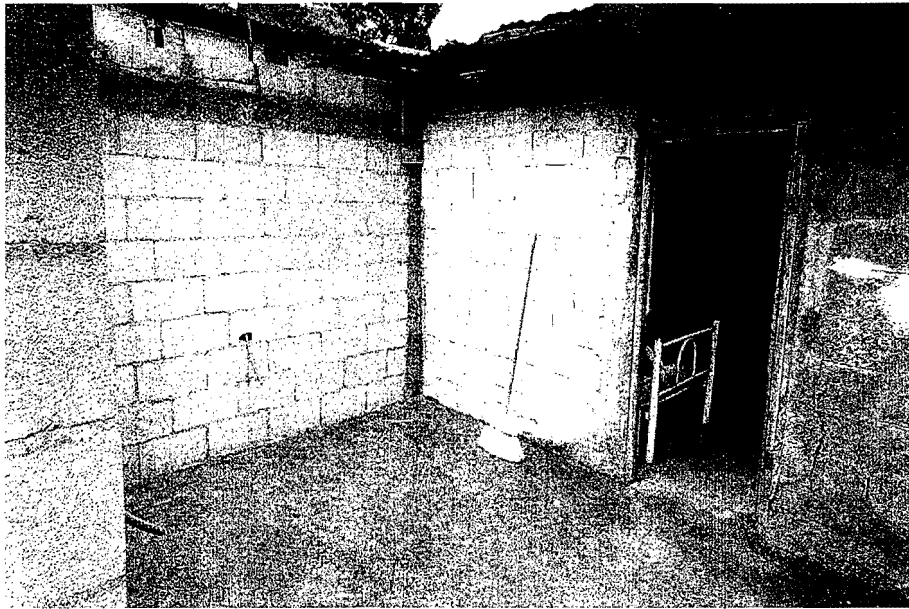
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

276/48



"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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	3.95	3.05			12.05
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 latud 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	5.00	1.17
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'c= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de apoches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	B				5.00	5.00
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	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	R2	0.35	0.20	0.40	1.00	0.03
	R3	0.20	0.20	0.40	1.00	0.02
	R4	0.40	0.20	0.40	1.00	0.03
	R5	0.40	0.40	0.40	2.00	0.13
TOTAL						0.38

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 157 "	12.05	M2
	1.17	M3
	5.00	PZA
	0.38	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 278 / 50
 NOMBRE LUZ MARIA SILVA CARRILLO
 DIRECCION LOPEZ MATEOS, #1803
 COLONIA VILLA JUAREZ

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

"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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 157 "

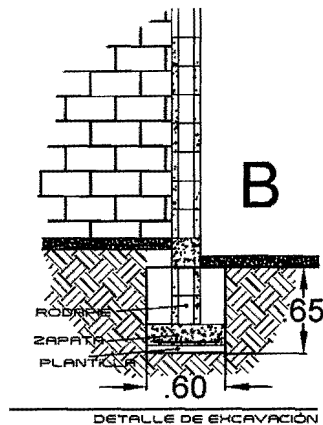
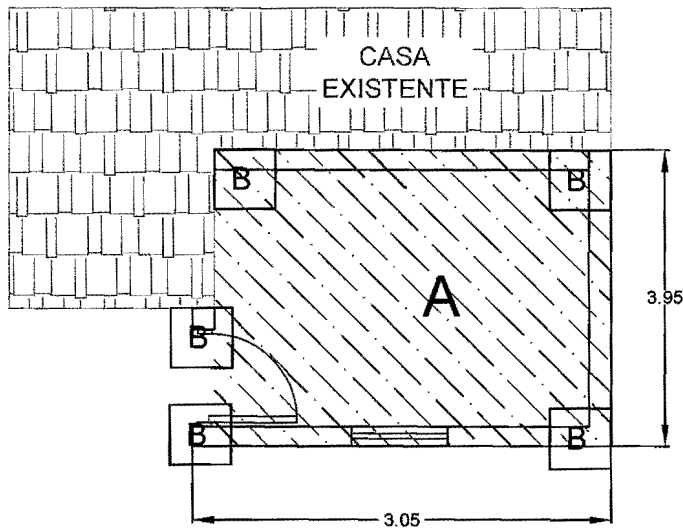
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

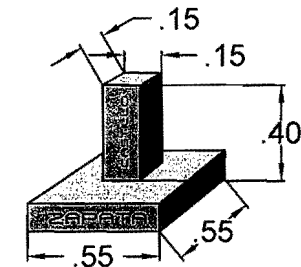
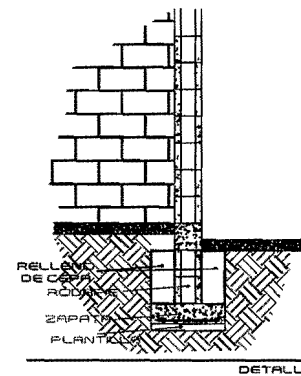
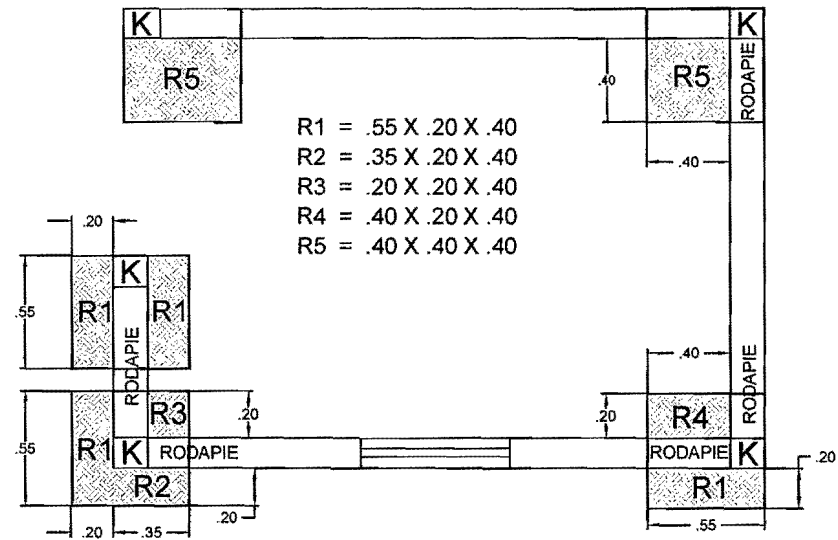
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

278 / 50



"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:

1 (UNO)

PERIODO:

10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de 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, acarreo, 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	2.89				2.89
	MURO 2	3.65				3.65
	MURO 3	3.04				3.04
	MURO 4	1.08				1.08
	TOTAL					10.66
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, juntelado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.59		2.05		5.31
	ENRASE 1	2.59		0.40		1.04
	MURO 2	3.65		2.05		7.48
	ENRASE 2	3.65		0.30		1.10
	MURO 3	2.74		2.05		5.62
	ENRASE 3	2.74		0.20		0.55
	VENTANA	1.00		-1.01		-1.01
	ENRASE 4	0.93		0.20		0.19
	TOTAL					20.26

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 158 "	10.66	ML
	20.26	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 278/50
NOMBRE LUZ MARIA SILVA CARRILLO
DIRECCION LOPEZ MATEOS, #1803
COLONIA VILLA JUAREZ

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 158 "

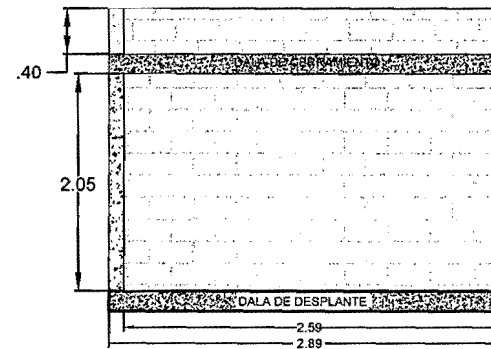
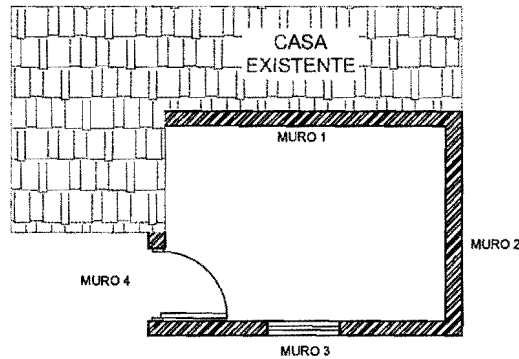
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

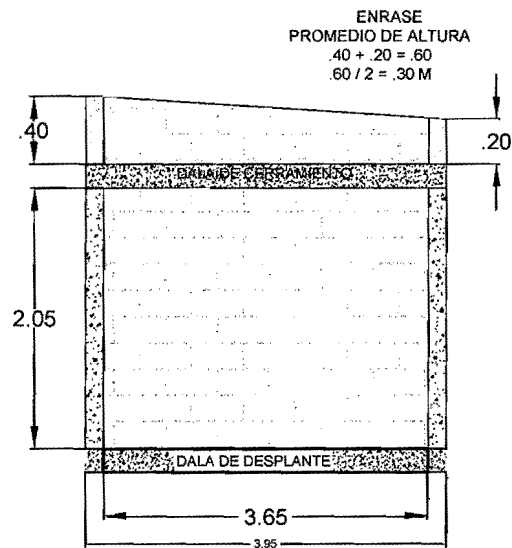
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

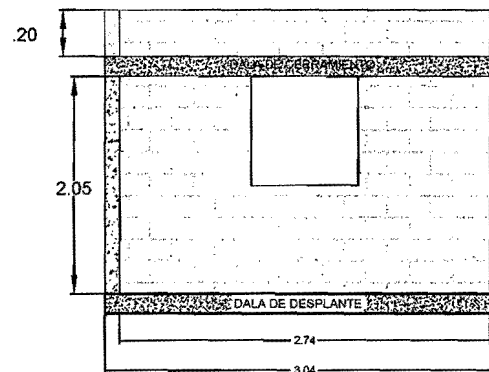
278 / 50



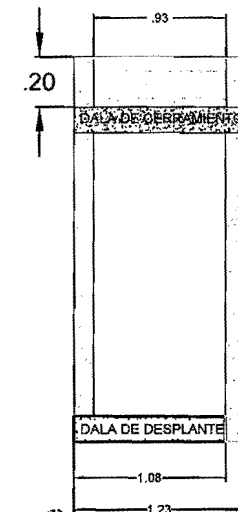
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

ESTA OBRA FUE REALIZADA POR
RECURSOS PÚBLICOS MUNICIPALES

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	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, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	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 fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.89		2.89
	MURO 2	3.65		3.65
	MURO 3	3.04		3.04
	MURO 4	1.08		1.08
				TOTAL 10.66
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	3.04	4.14	12.59
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	2.69	3.64	9.79

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 161 "	13.65	ML
	10.66	ML
	12.59	M2
	9.79	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 278 / 50
 NOMBRE LUZ MARIA SILVA CARRILLO
 DIRECCION LOPEZ MATEOS, #1803
 COLONIA VILLA JUAREZ

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 161 "

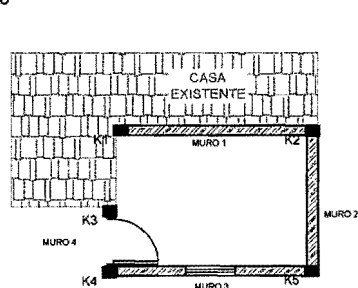
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

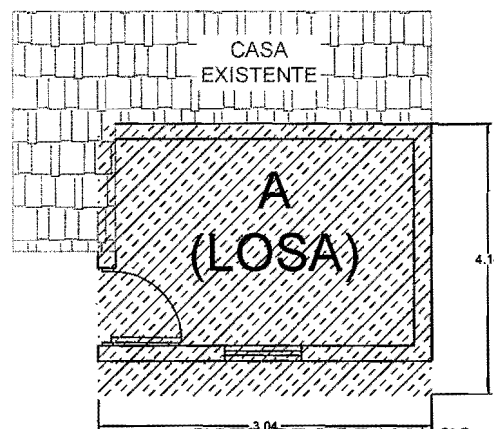
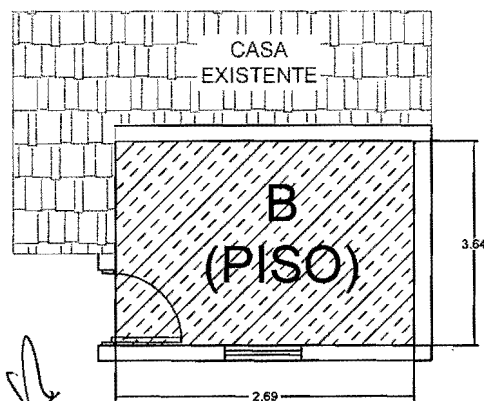
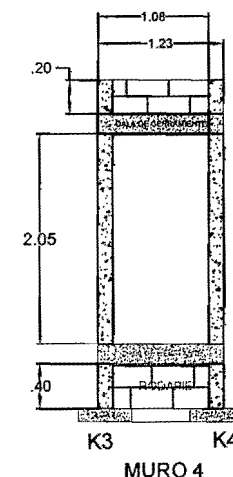
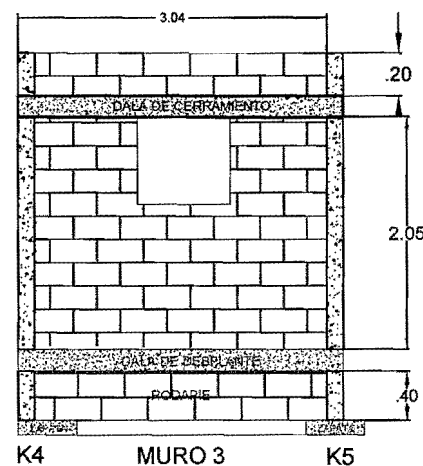
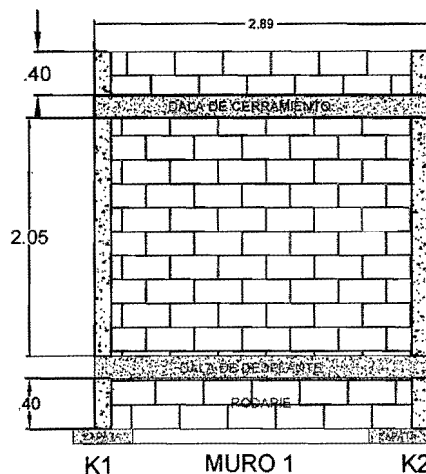
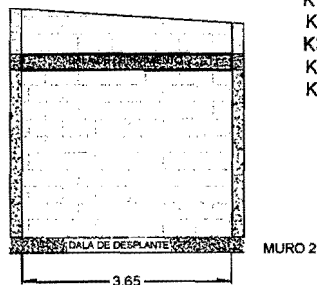
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

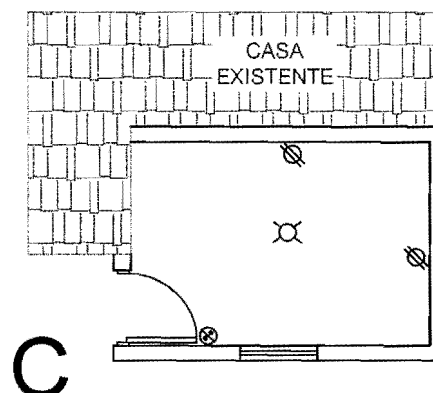
278 / 50



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



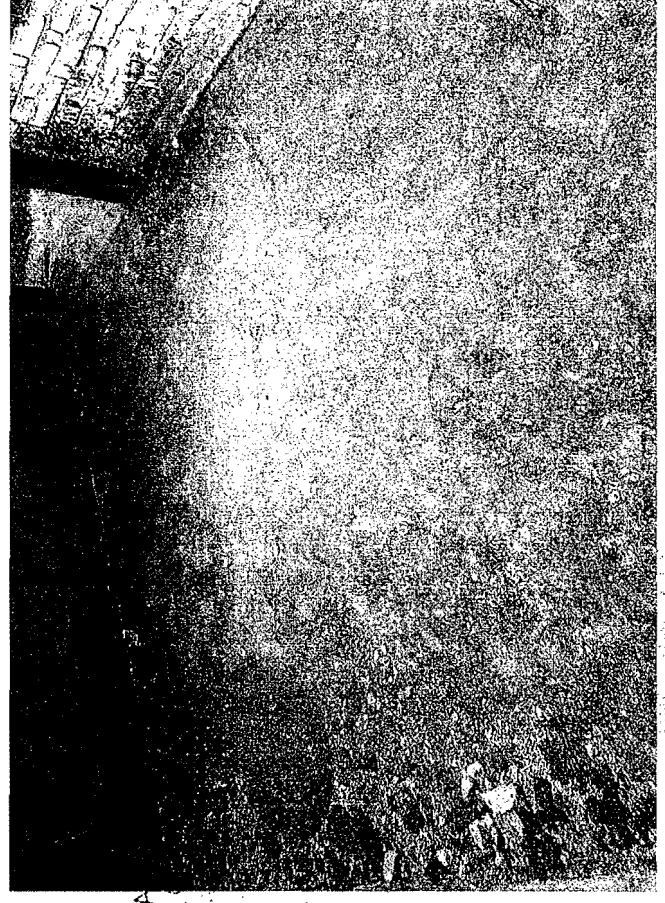
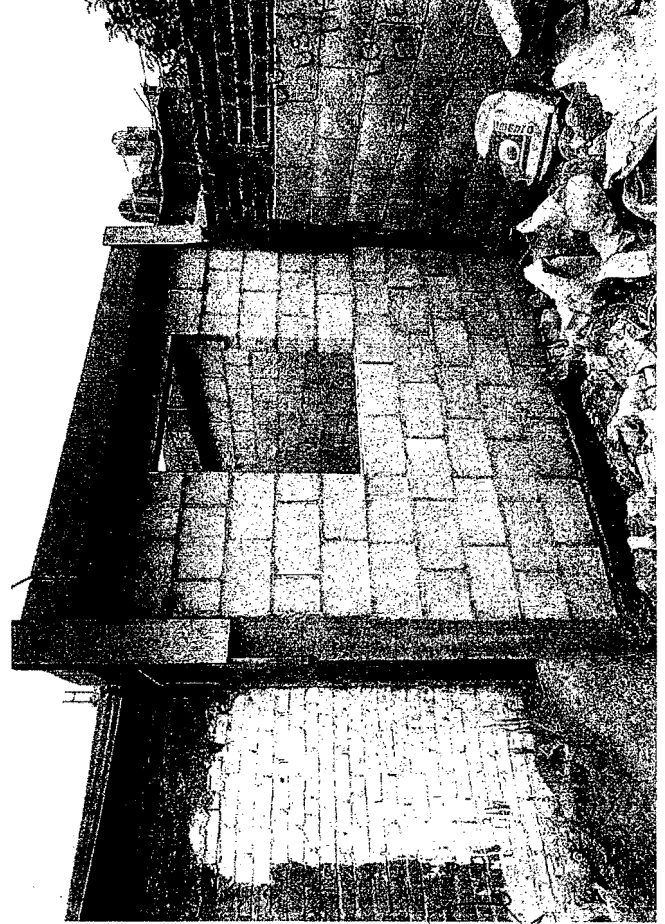
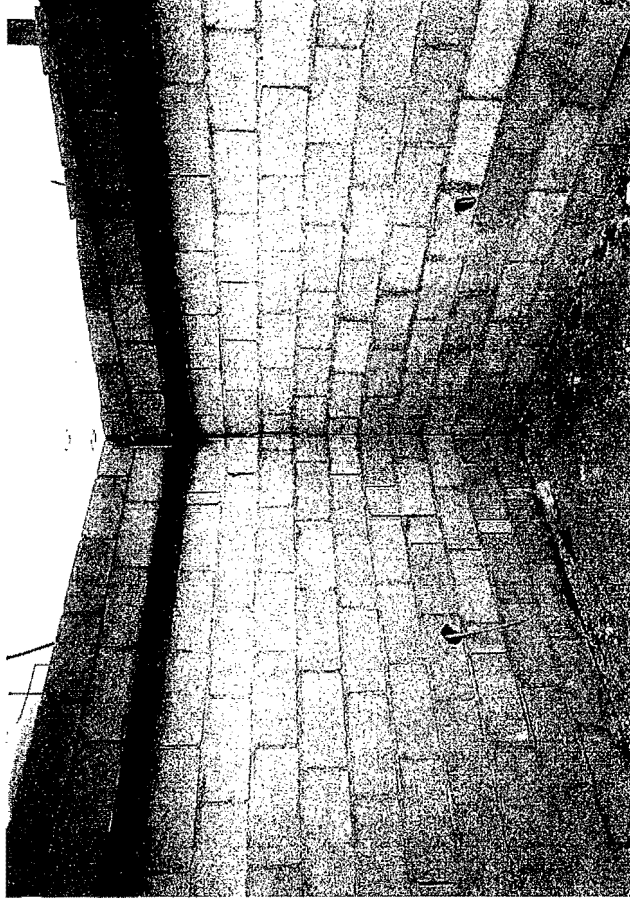
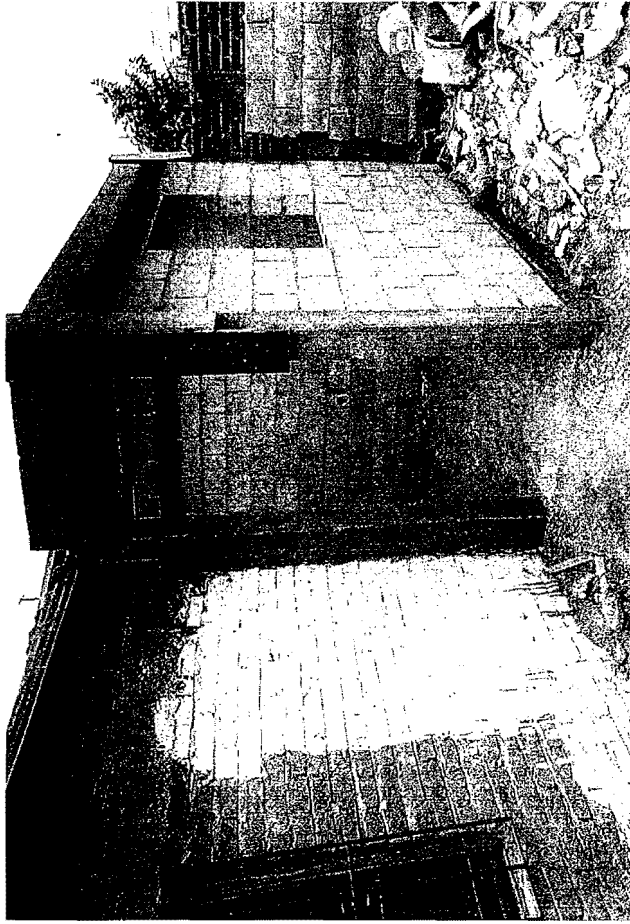
LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

278/50



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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	3.12	3.94	12.29		
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: efine 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'c= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de 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 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.	R1	0.55	0.20	0.40	6.00	0.26
	R2	0.35	0.20	0.40	2.00	0.06
	R3	0.20	0.20	0.40	2.00	0.03
TOTAL						0.35

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 173 "	12.29	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.35	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 280 / 52
 NOMBRE SOCORRO OROZCO BANDA
 DIRECCION MARTIN LOPEZ, # 914
 COLONIA VILLA JUAREZ

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

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

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 173 "

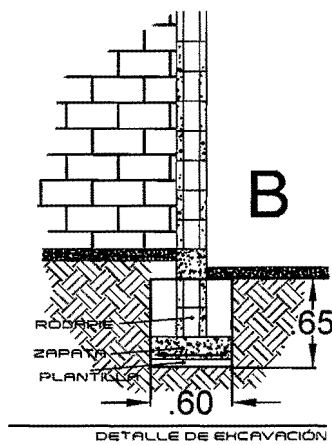
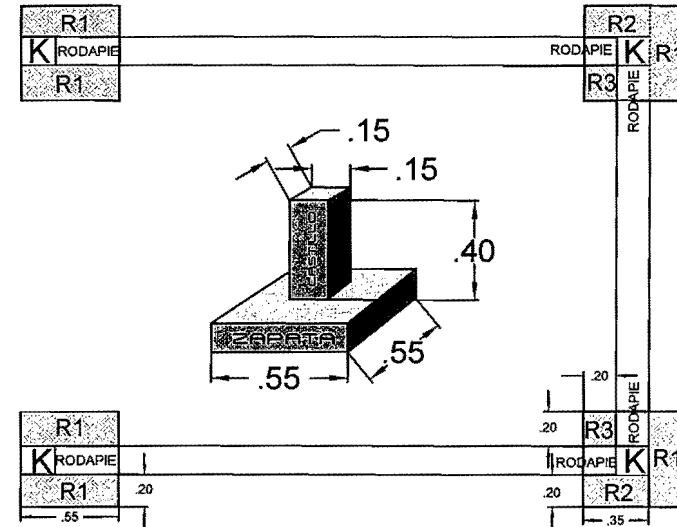
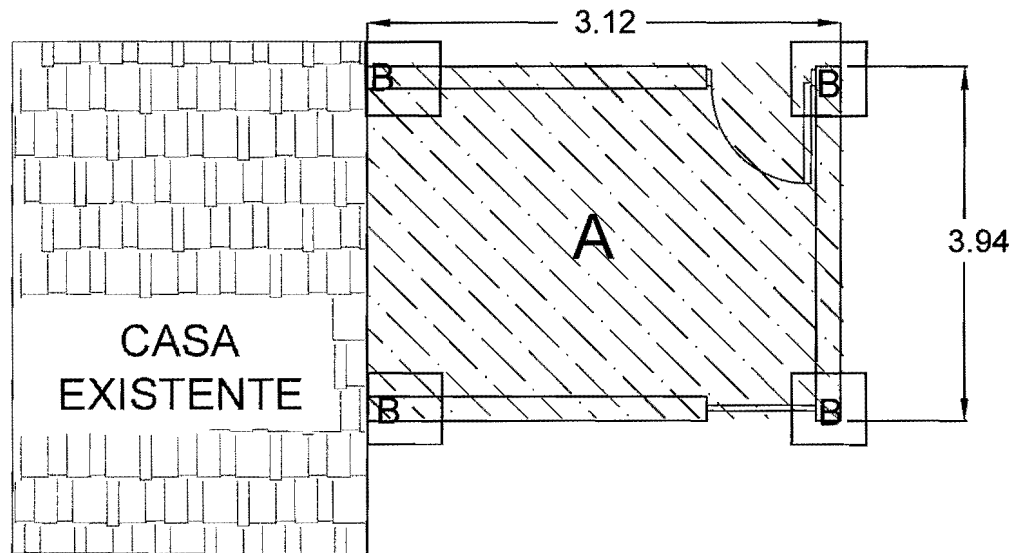
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

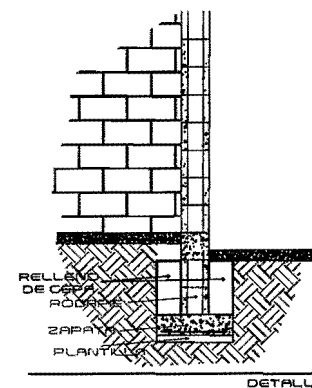
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

280 / 52



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



$$R1 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$R2 = .35 \times .20 \times .40 = .02$$

$$R3 = .20 \times .20 \times .40 = .01$$

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 amada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.97				2.97
	MURO 2	3.94				3.94
	MURO 3	3.07				3.07
	TOTAL					9.98
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.82		2.05		5.78
	ENRASE 1	2.82		0.15		0.42
	VENTANA	1.00		-1.01		-1.01
	MURO 2	3.64		2.05		7.46
	ENRASE 2	3.64		0.15		0.55
	MURO 3	2.01		2.05		4.12
	TOTAL					17.32

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 174 "	9.98	ML
	17.32	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 280 / 52
 NOMBRE SOCORRO OROZCO BANDA
 DIRECCION MARTIN LOPEZ, # 914
 COLONIA VILLA JUAREZ

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 174 "

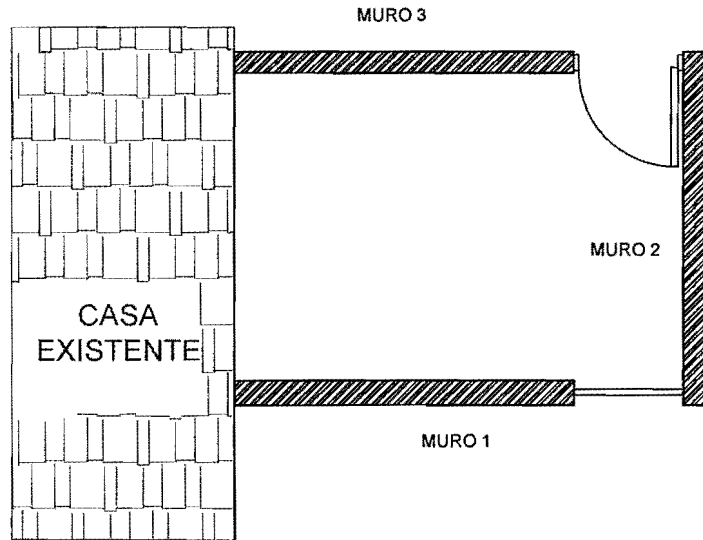
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

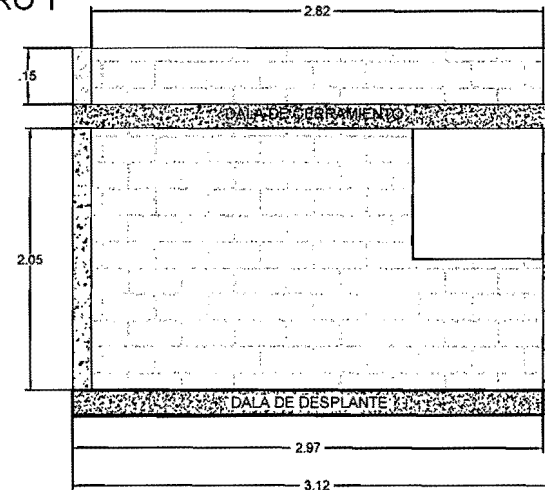
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

280 / 52

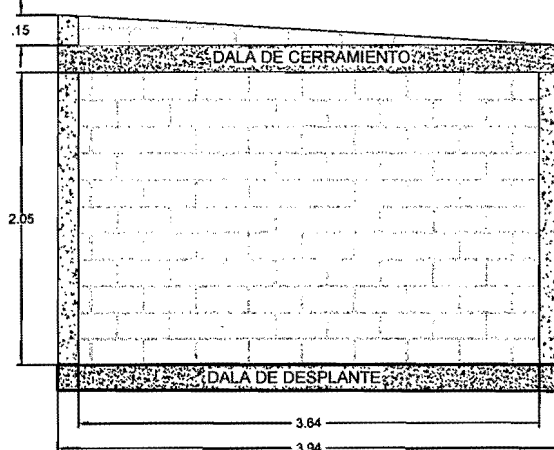


MURO 1

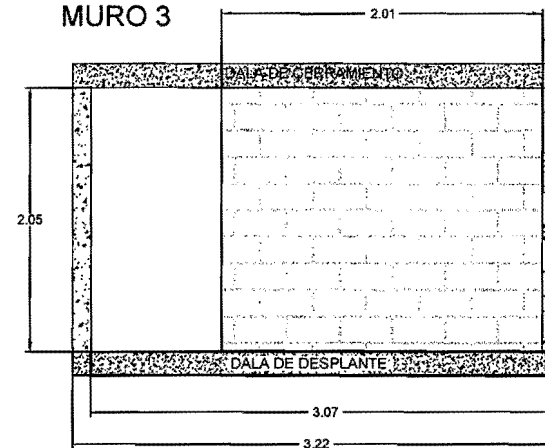


MURO 2

ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.15 + 0 = .15
.15 / 2 = .075 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 FUE REALIZADA CON
SOPORTE PÚBLICO FEDERAL"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 177 "

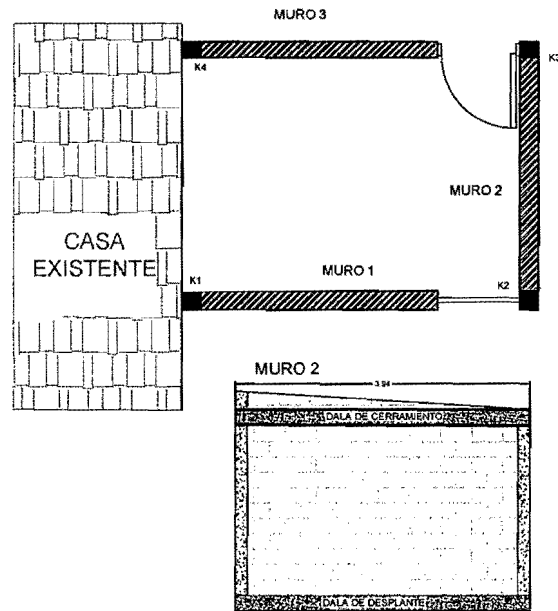
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

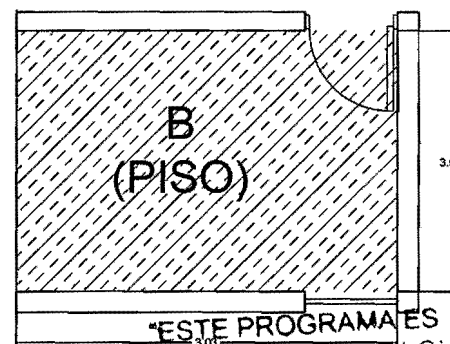
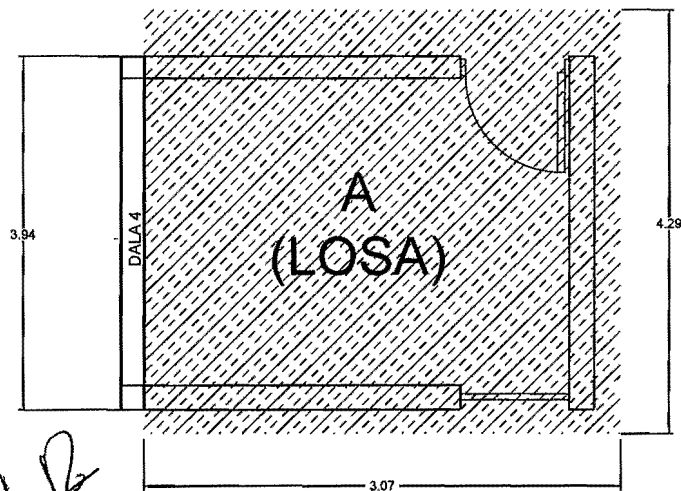
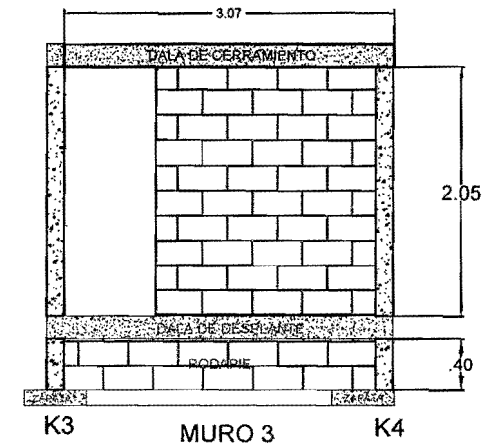
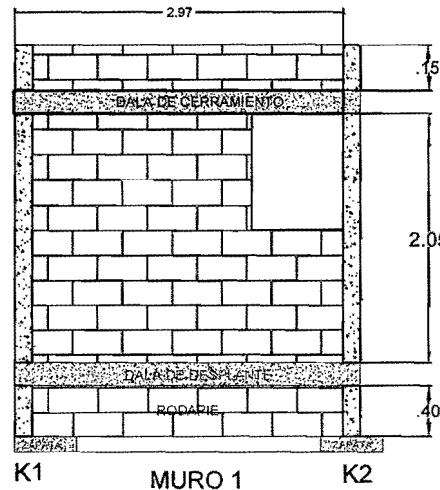
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

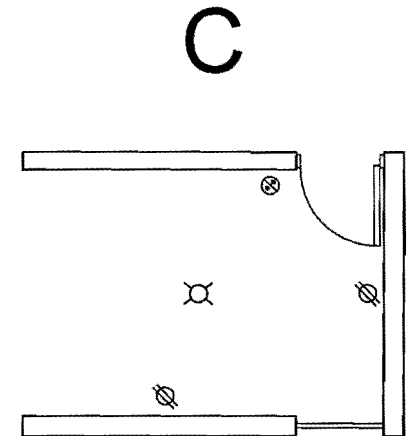
280 / 52



K1 = 2.60 ML
K2 = 2.60 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"



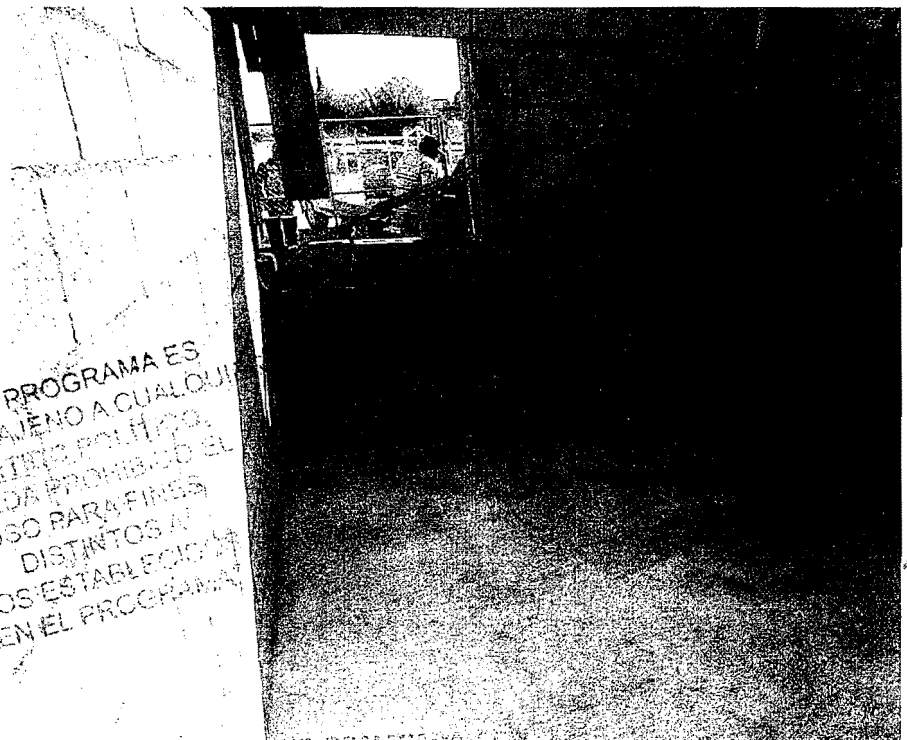
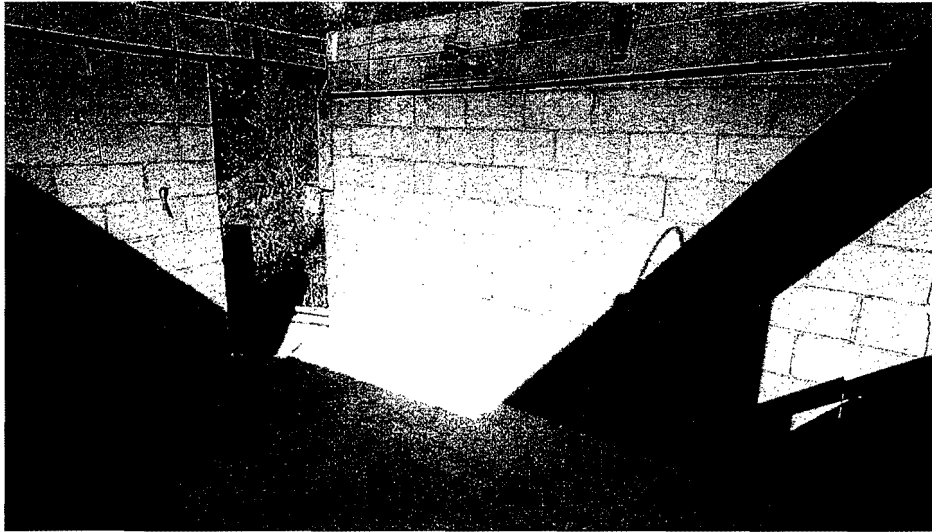
⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

280/52



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 " 117 "

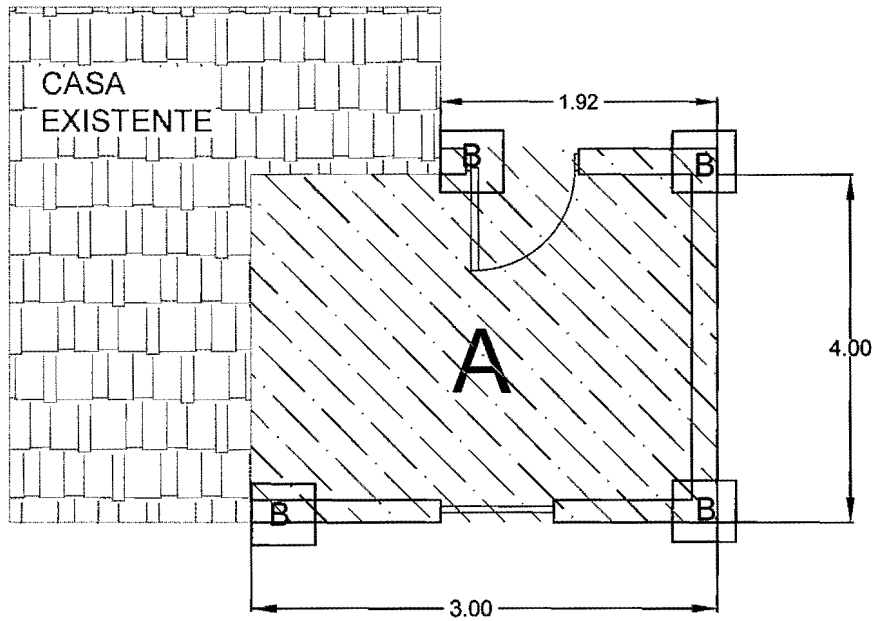
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

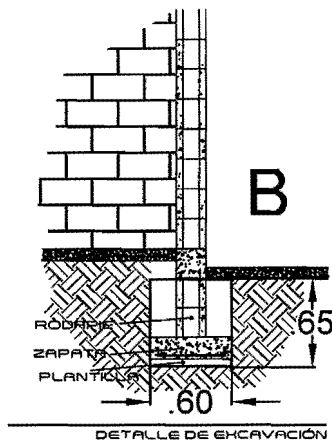
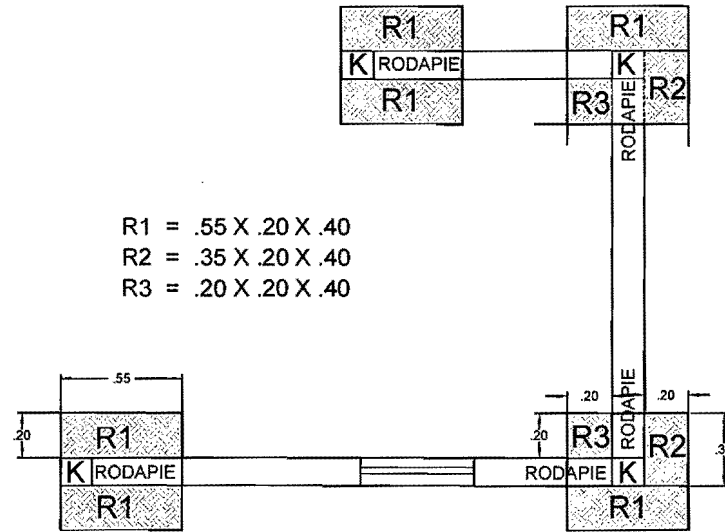
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

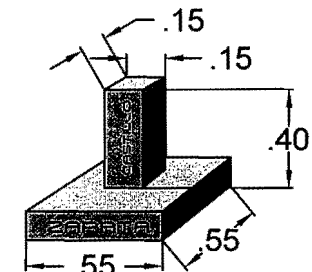
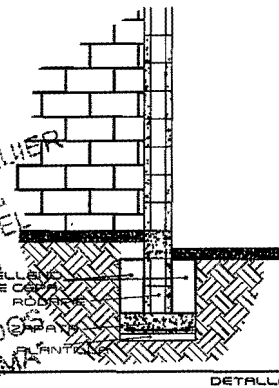
282 / 54



R1 = .55 X .20 X .40
R2 = .35 X .20 X .40
R3 = .20 X .20 X .40



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. A TIENEN 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 " 118 "

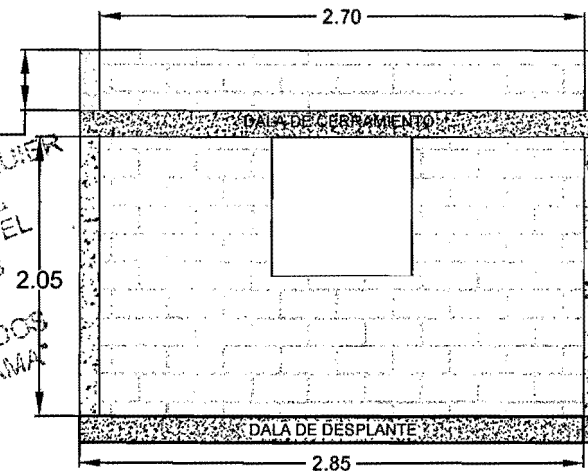
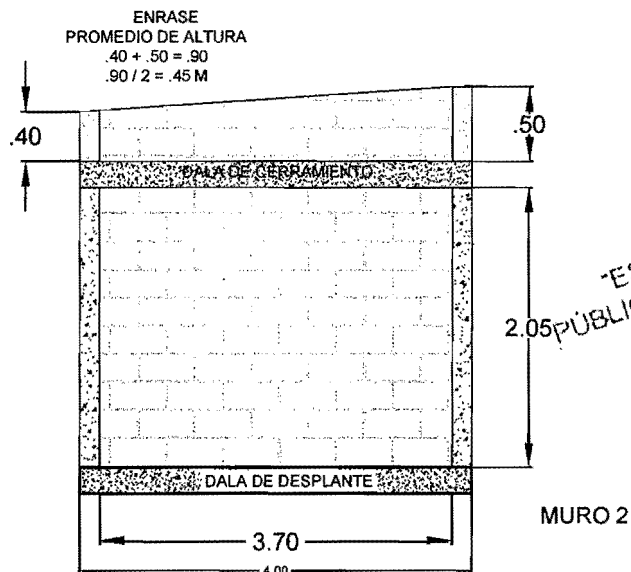
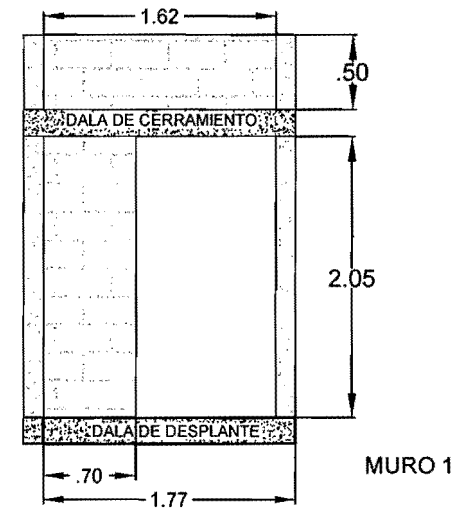
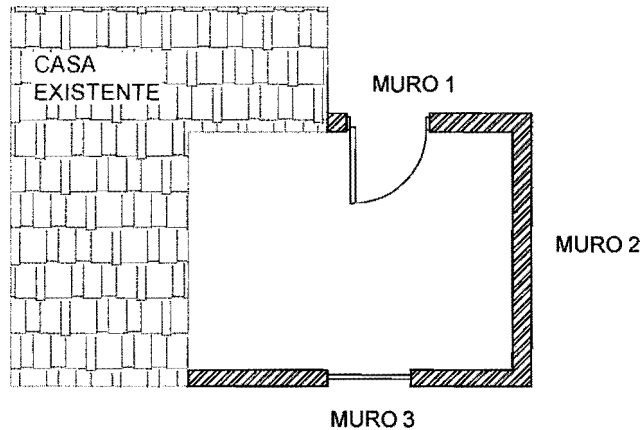
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

282 / 54



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
BASTA EL DISEÑO
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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	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, acarreo, andamiaje, cimbrado, hebillado 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		2.95	2.95
	K2		2.95	2.95
	K3		2.85	2.85
	K4		2.85	2.85
				TOTAL 11.60
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 sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, hebillado 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	1.77		1.77
	MURO 2	4.00		4.00
	MURO 3	2.85		2.85
	DALA 4	4.00		4.00
				TOTAL 12.62
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, hebillado 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	2.95	4.20	12.39
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, grave 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	3.66	10.43

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 121 "	11.60	ML
	12.62	ML
	12.39	M2
	10.43	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
 ING. HECTOR IRIGOYEN

CONSECUTIVO/ NUMERO 282 / 54
 NOMBRE ANGELICA MUÑOZ
 DIRECCION PERIODICO REGENERACION, # 1404
 COLONIA RICARDO FLORES MAGON

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 121 "

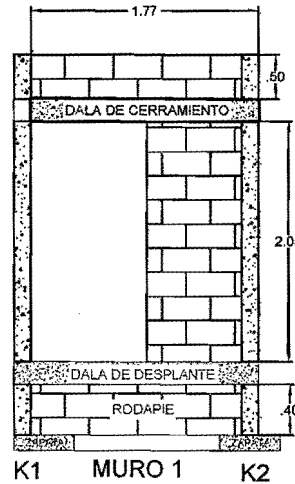
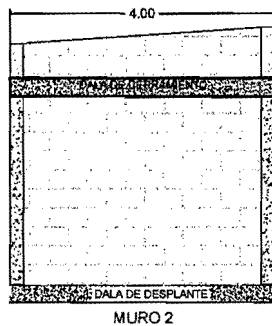
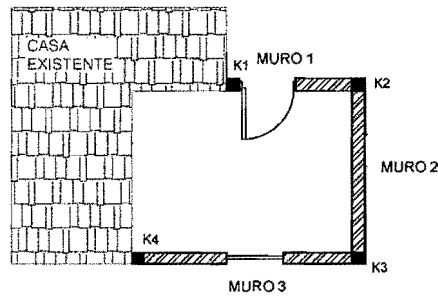
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

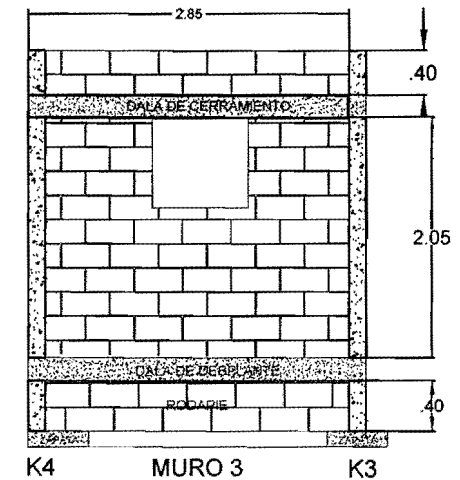
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

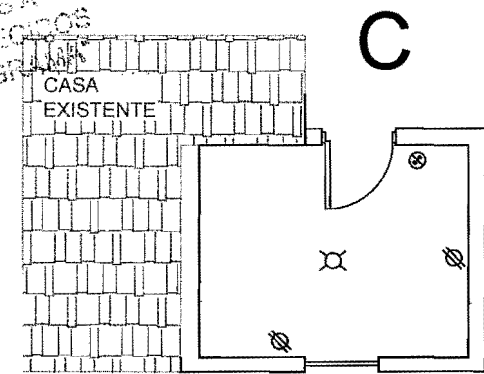
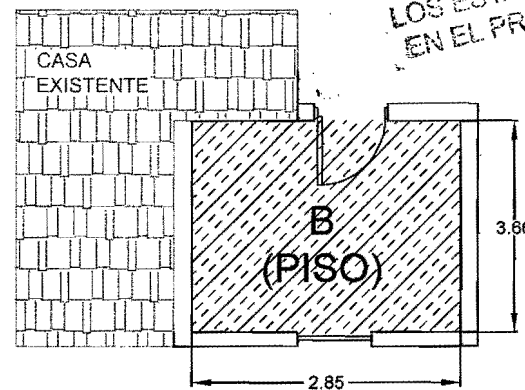
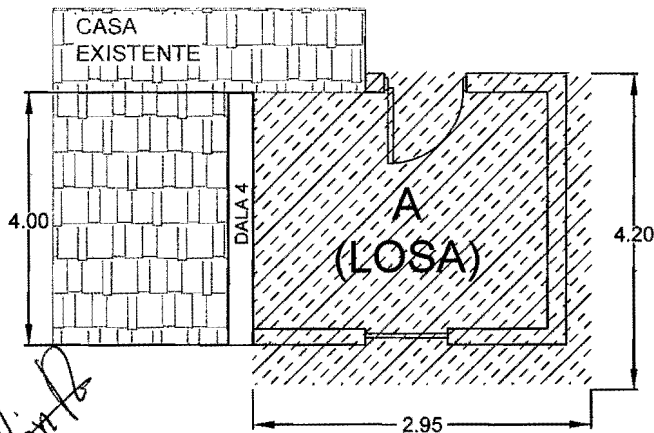
282 / 54



K1 = 2.95 ML
K2 = 2.95 ML
K3 = 2.85 ML
K4 = 2.85 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

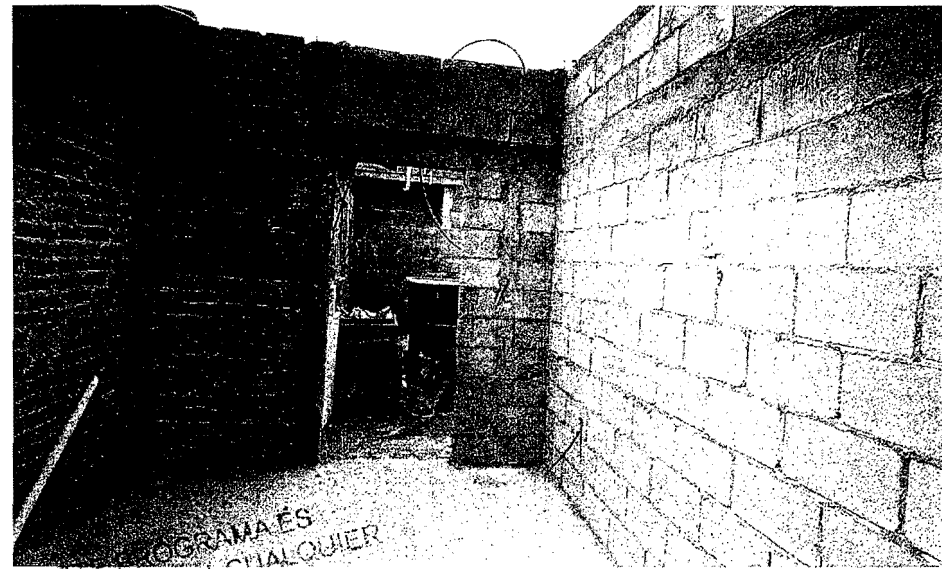
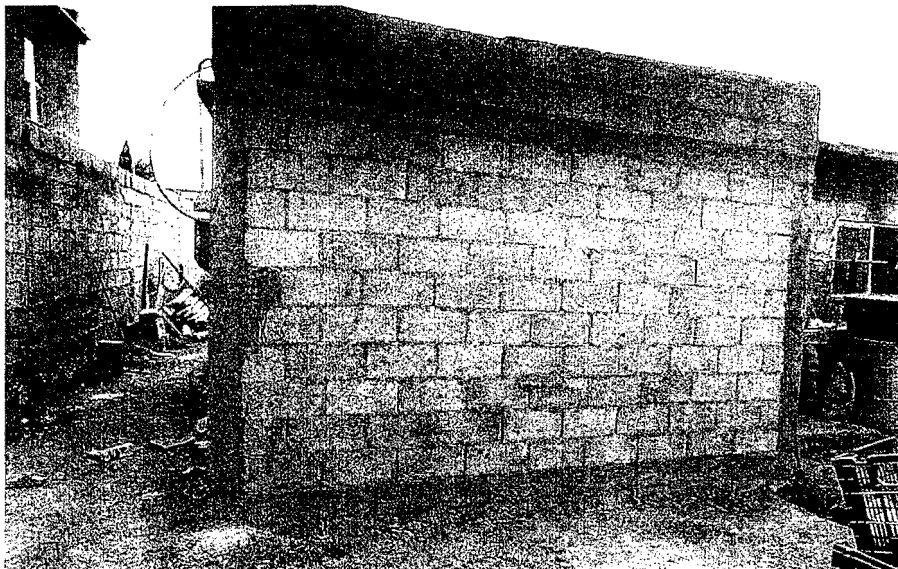
REPORTE FOTOGRÁFICO

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

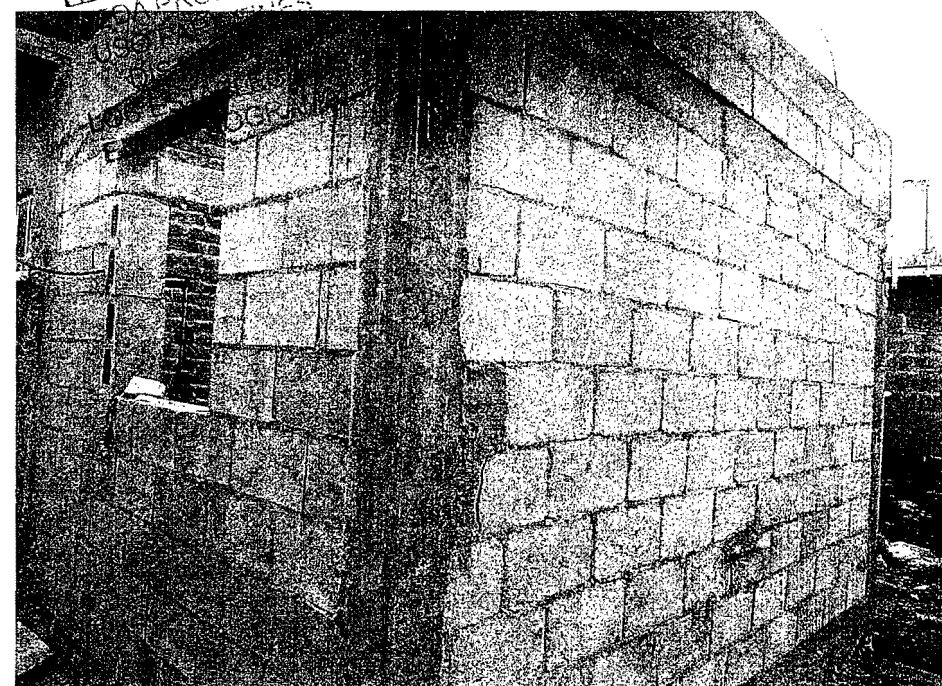
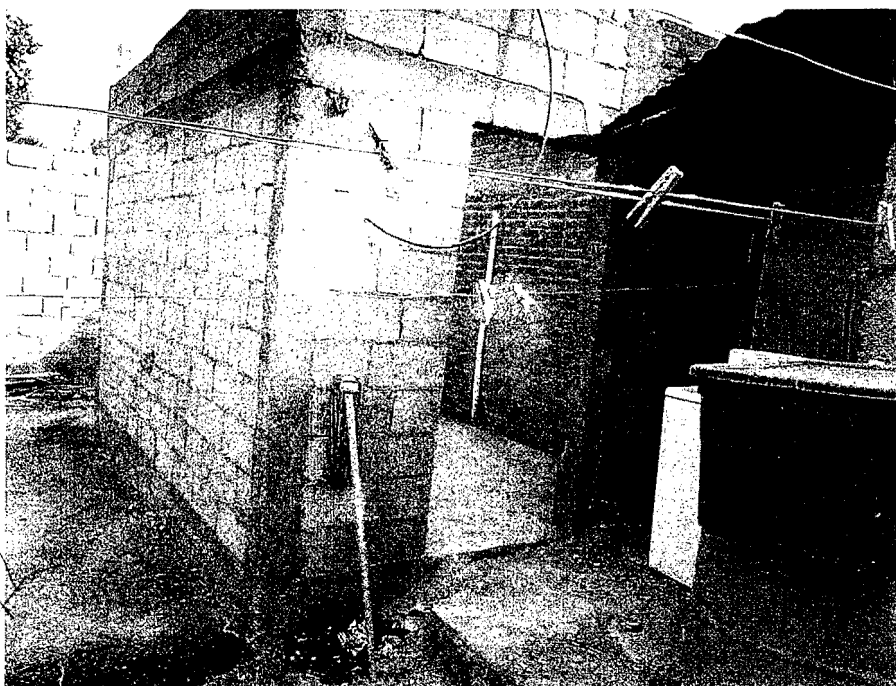
CONTRATO : 204/2016

ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

282/54



"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
Y PROHIBIDO EL
USO DE RECURSOS PÙBLICOS
FEDERALES"



"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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	2.97	11.76		
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: afino 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: espiñado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	R1	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	R2	0.55	0.40	0.40	1.00	0.09
	R3	0.20	0.20	0.40	1.00	0.02
	R4	0.35	0.20	0.40	1.00	0.03
	R5	0.40	0.20	0.40	1.00	0.03
TOTAL						0.34

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 101 "	11.76	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.34	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 283 / 55
 NOMBRE ROSA ICELA PEREZ ORDUÑO
 DIRECCION PERIODICO REGENERACION, #1216
 COLONIA RICARDO FLORES MAGON

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

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Oala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 amada con 4 vanillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con estribos fijos 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 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarras), preparación del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.97				2.97
	MURO 2	3.66				3.66
	MURO 3	2.97				2.97
	TOTAL					9.60
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, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	0.59		2.05		1.21
	MURO 1	1.18		2.05		2.42
	ENRASE 1	2.67		0.25		0.67
	MURO 2	3.66		2.05		7.50
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	ENRASE 2	3.66		0.20		0.73
	MURO 3	2.67		2.05		5.47
	ENRASE 3	2.67		0.25		0.67
	TOTAL					17.65

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 102 "	9.60	ML
	17.65	M2


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

CONSECUTIVO/ NUMERO 283 / 55
 NOMBRE ROSA ICELA PEREZ ORDUÑO
 DIRECCION PERIODICO REGENERACION, #1216
 COLONIA RICARDO FLORES MAGON

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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


 CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 102 "

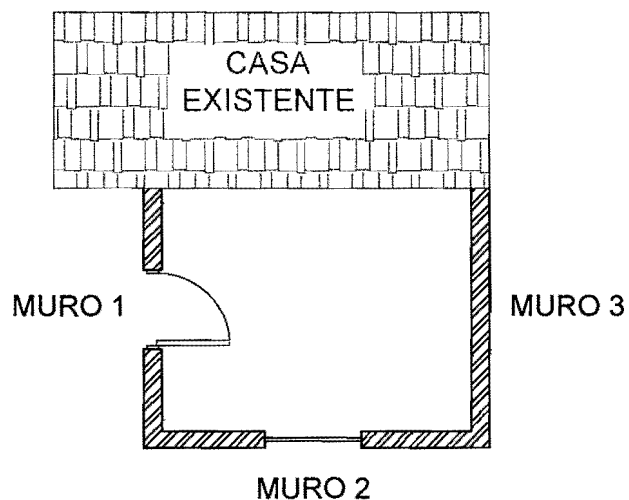
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

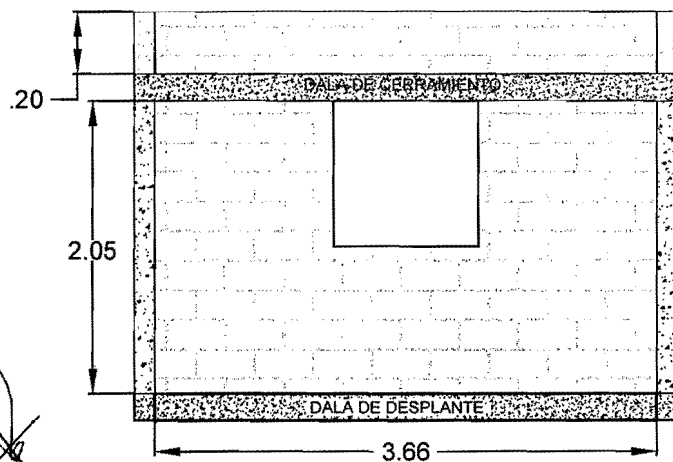
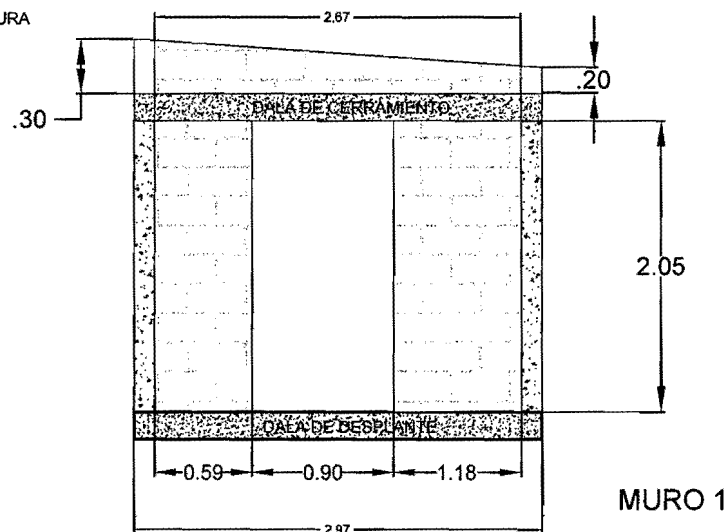
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

283 / 55



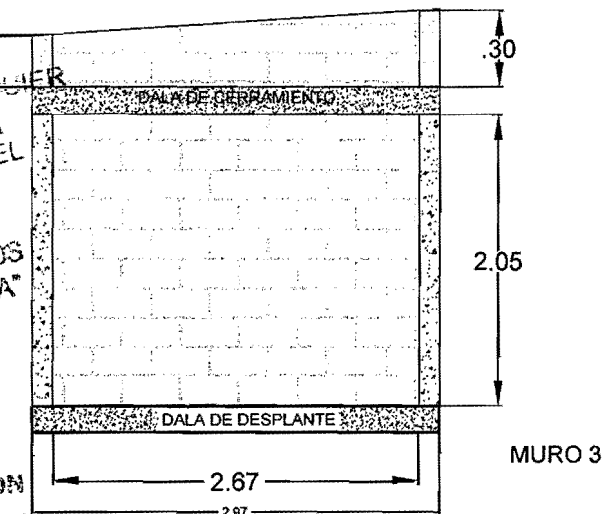
ENRASE
PROMEDIO DE ALTURA
.30 + .20 = .50
.50 / 2 = .25 M



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

MURO 2

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



MURO 3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 105 "

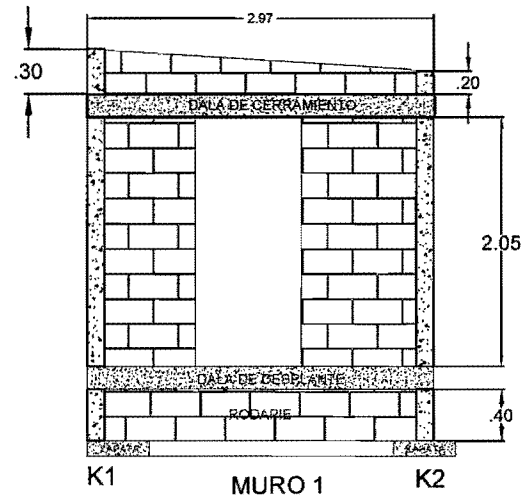
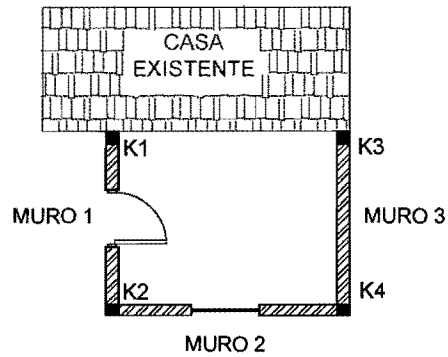
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

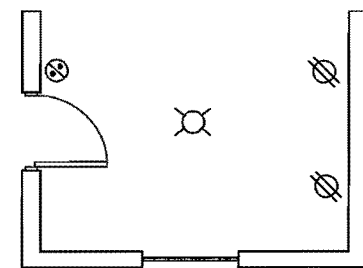
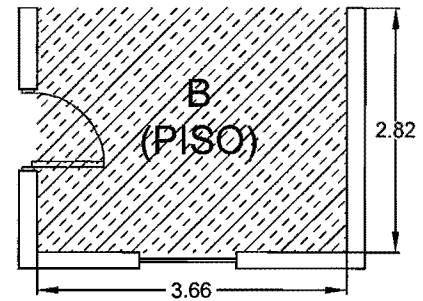
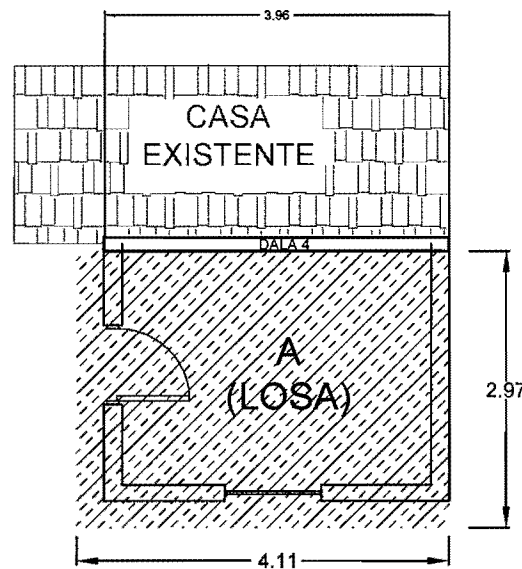
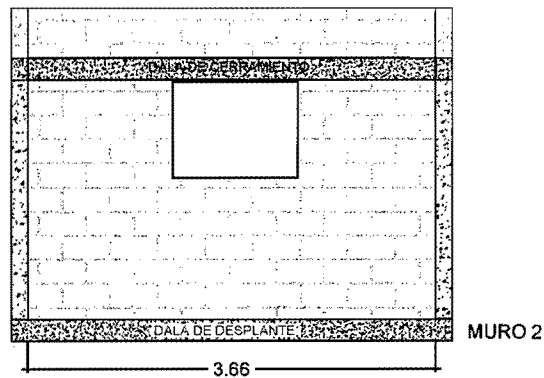
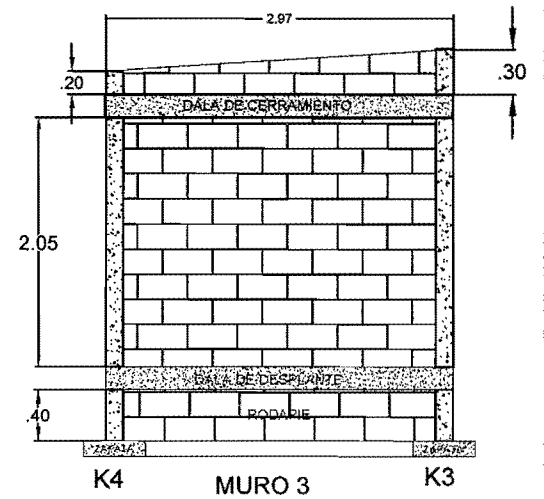
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

283/ 55



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



C

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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, deshierbo, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.45	3.00	10.35		
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	3.00	0.70
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				3.00	3.00
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	0.55	0.20	0.40	3.00	0.13
	R2	0.40	0.20	0.40	1.00	0.03
	R3	0.55	0.40	0.40	1.00	0.09
TOTAL						0.25

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 109 "	10.35	M2
	0.70	M3
	3.00	PZA
	0.25	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 285 / 57
 NOMBRE MARIA ISABEL CHAVARIA GONZALEZ
 DIRECCION MEXICALI # 2709
 COLONIA 11 DE FEBRERO

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

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER DERECHO DE DERECHO, QUE DA PROMUEVO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 109 "

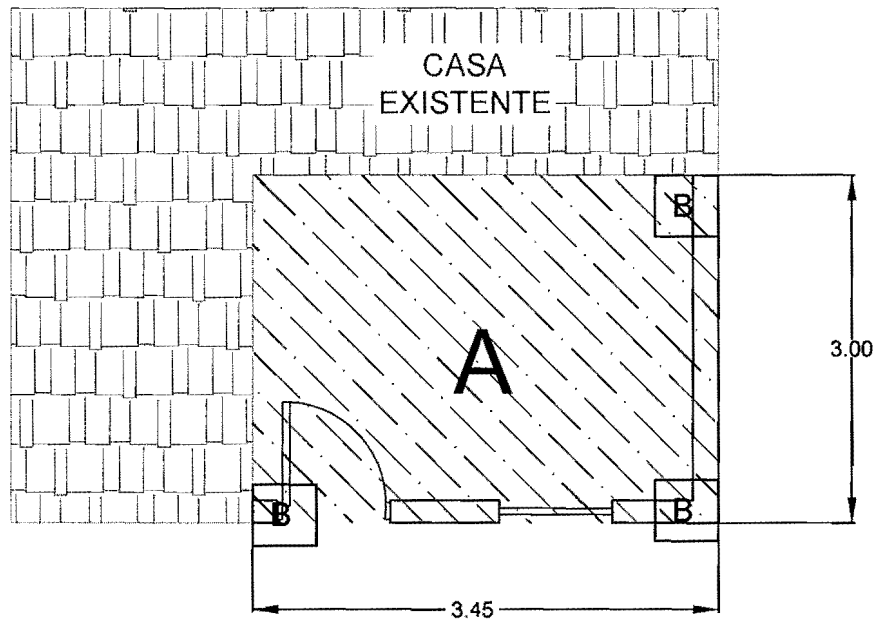
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

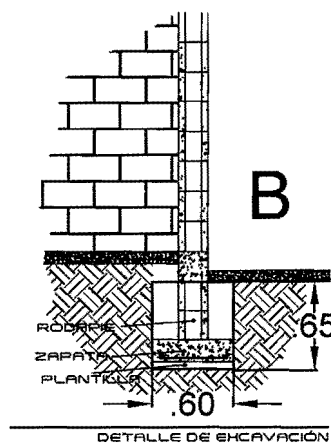
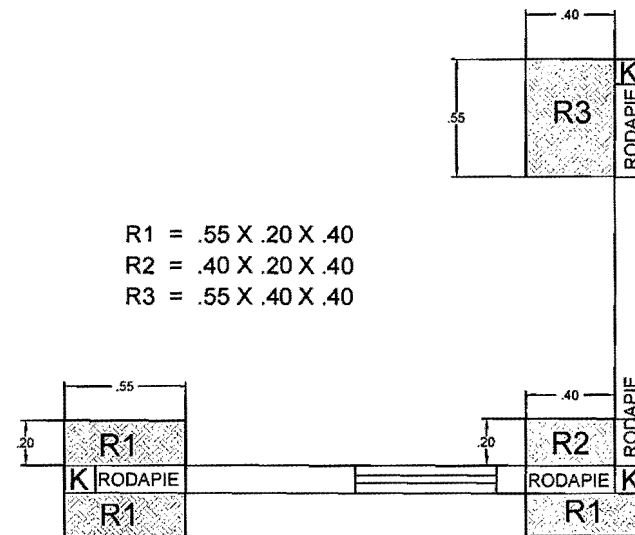
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

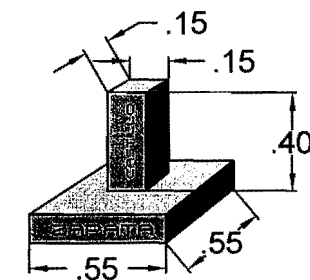
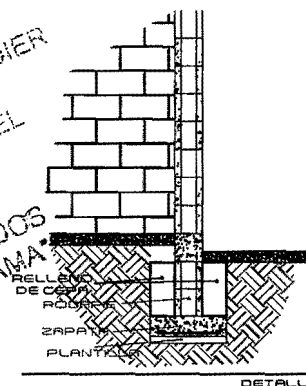
285 / 57



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



*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 " 110 "

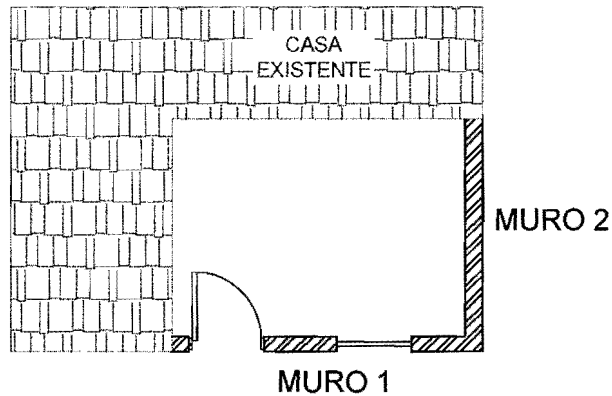
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

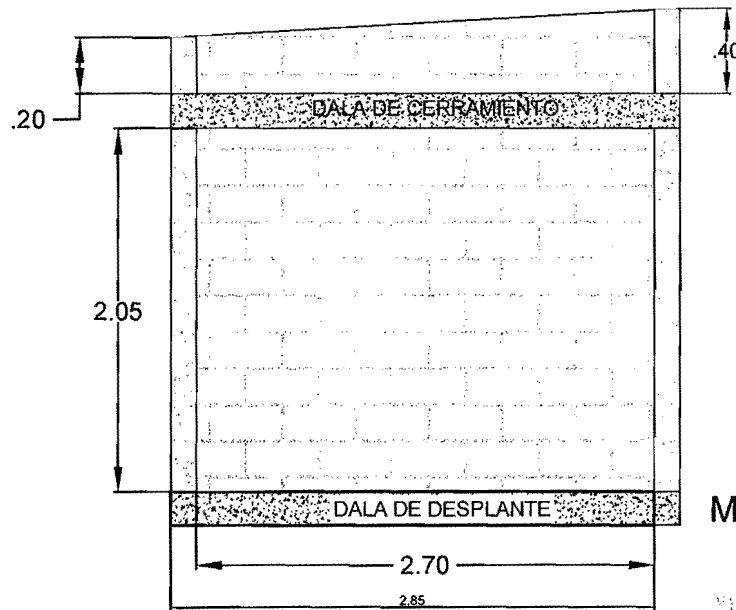
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

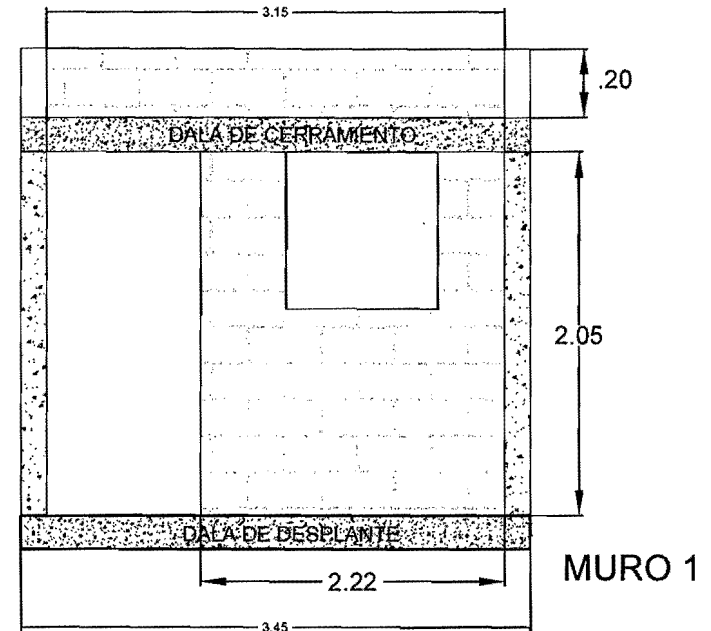
285 / 57



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



MURO 2



MURO 1

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

"CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5"

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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	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, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, doblados, 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	2.65
	K3		2.85	2.85
	K4		0.00	0.00
	TOTAL			8.15
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: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, doblados, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.45		3.45
	MURO 2	2.85		2.85
	MURO 3	0.00		0.00
	DALA 4	3.60		3.60
	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	3.60	3.00	10.80
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 lina metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, episonado, 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	3.30	2.85	9.41

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 113 "	8.15	ML
	9.90	ML
	10.80	M2
	9.41	M2

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

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 285 / 57
 NOMBRE MARIA ISABEL CHAVARIA GONZALEZ
 DIRECCION MEXICALI, # 2709
 COLONIA 11 DE FEBRERO

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 113 "

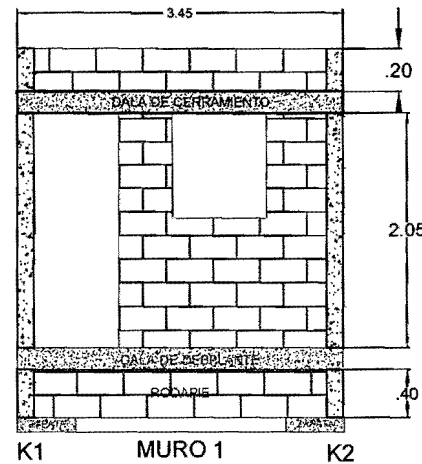
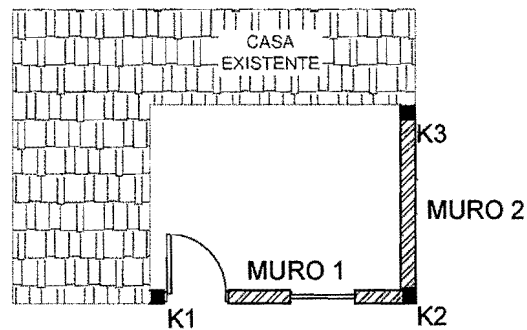
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

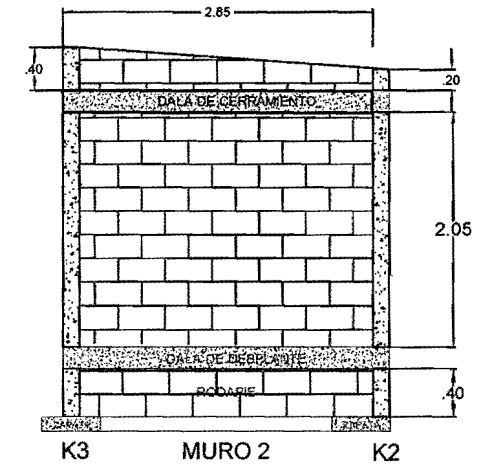
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

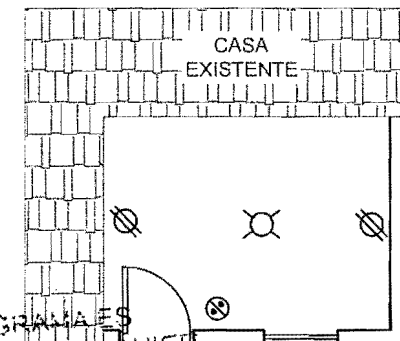
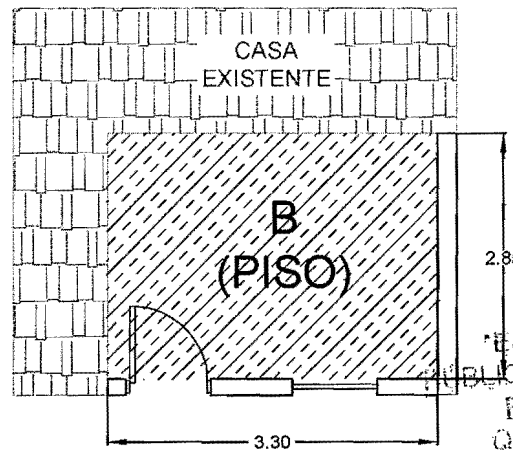
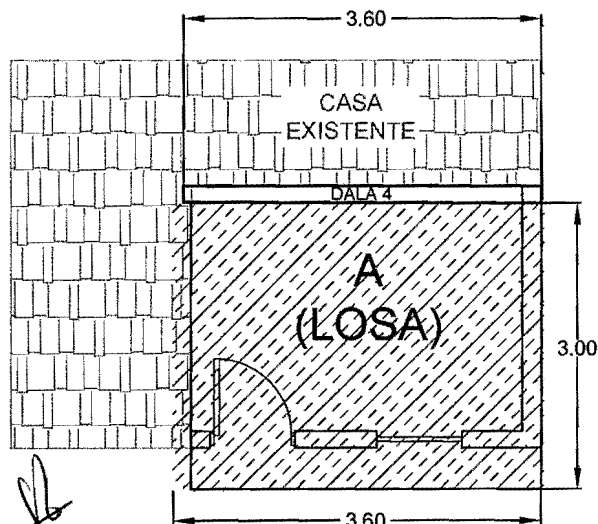
285 / 57



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



C



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

Handwritten signature

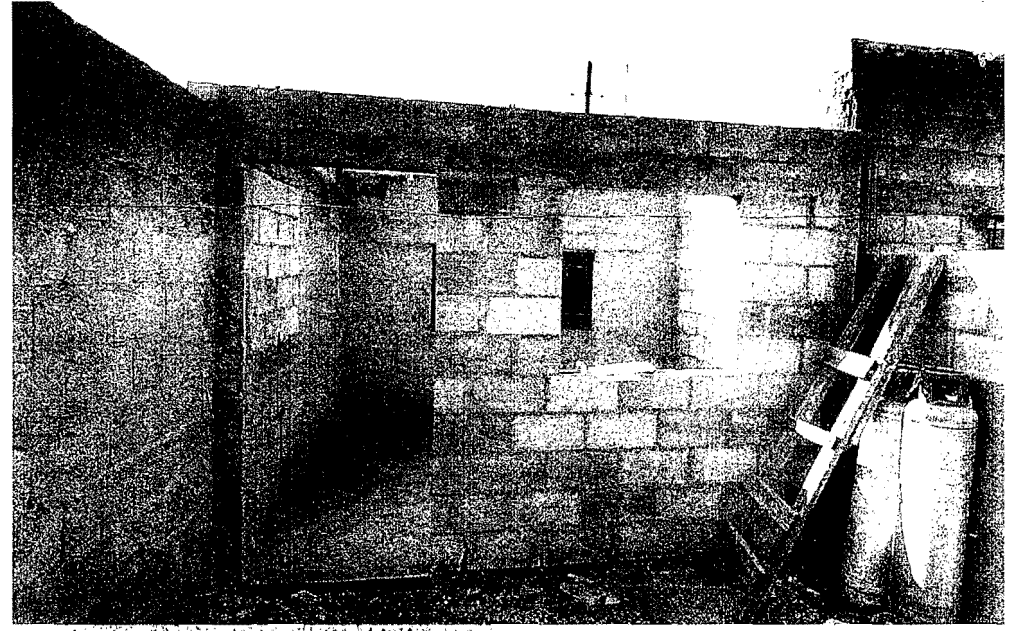
Handwritten signature

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

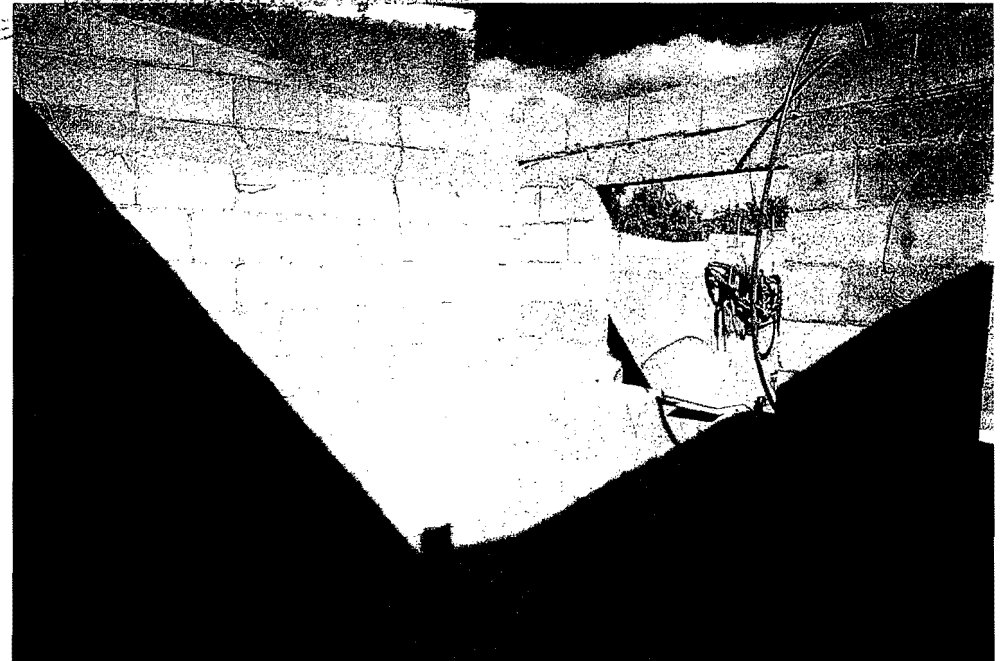
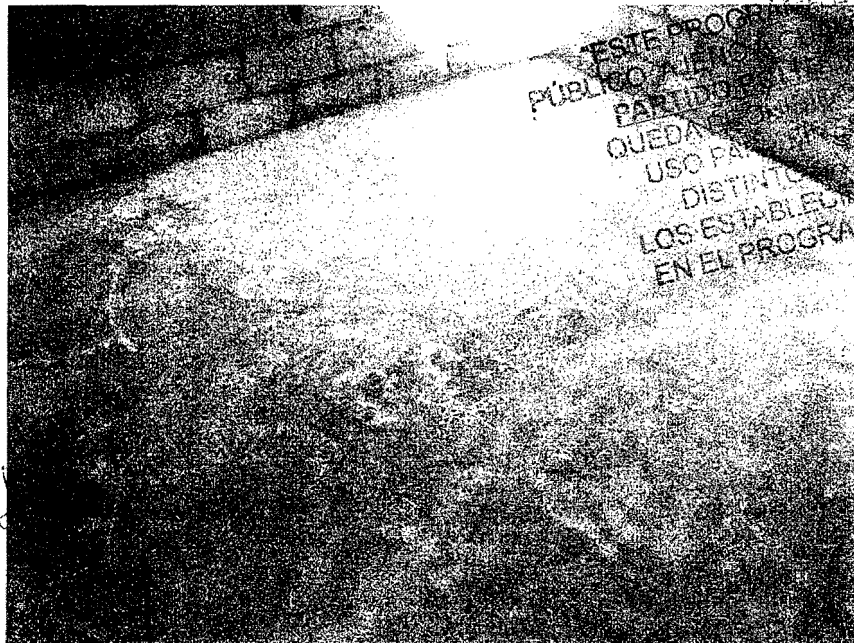
REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

285/57



"ESTA OBRERA FUE DESARROLLADA 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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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	3.67	3.00			11.01
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: afino 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	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	R2	0.35	0.20	0.40	1.00	0.03
	R3	0.20	0.20	0.40	1.00	0.02
	R4	0.40	0.20	0.40	1.00	0.03
	R5	0.40	0.55	0.40	1.00	0.09
TOTAL						0.34

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 165 "	11.01	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.34	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 286 / 58
 NOMBRE MARIA CRISTINA ALONSO LARES
 DIRECCION MARIA GRIVER, #3713
 COLONIA 11 DE FEBRERO

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 165 "

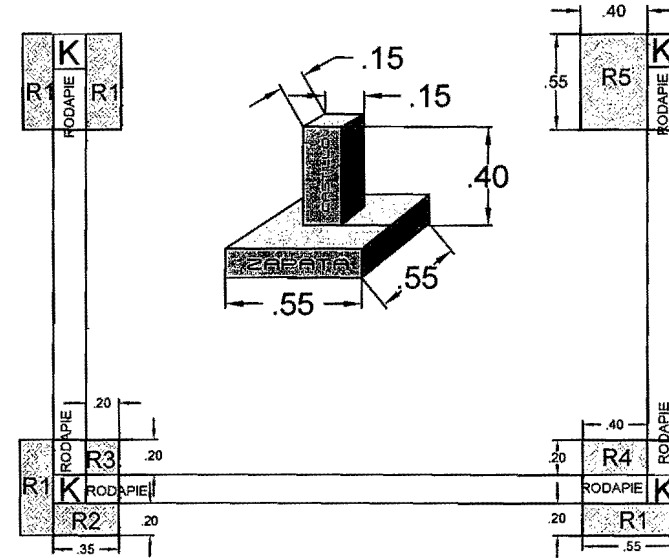
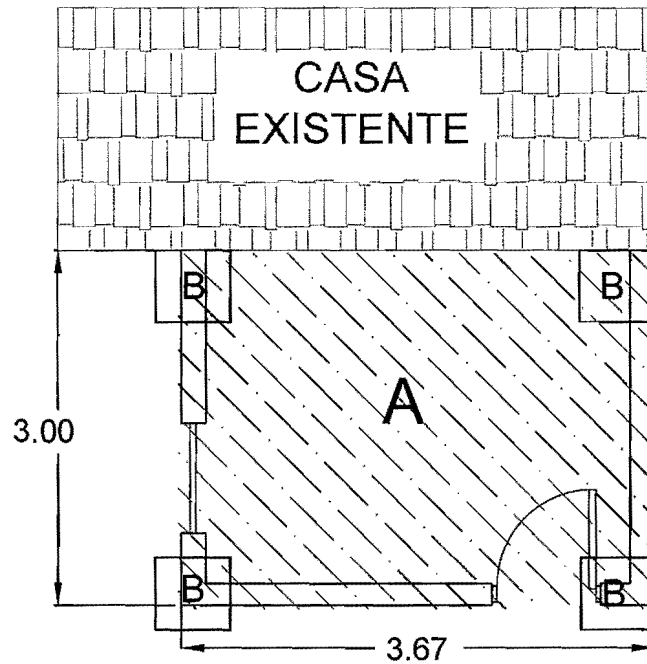
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

286 / 58



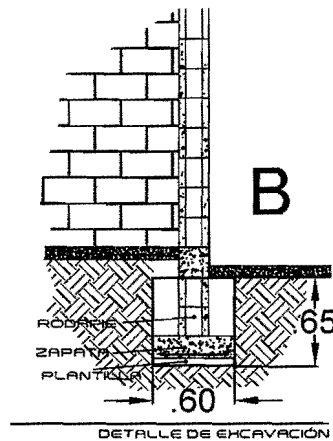
$$R1 = .55 \times .20 \times .40 = .04$$

$$R2 = .35 \times .20 \times .40 = .02$$

$$R3 = .20 \times .20 \times .40 = .01$$

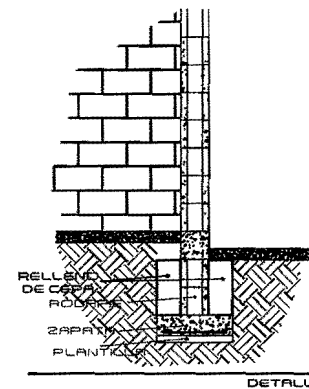
$$R4 = .40 \times .20 \times .40 = .03$$

$$R5 = .55 \times .40 \times .40 = .08$$



DETALLE DE EXCAVACIÓN

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



DETALLE

"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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.85				2.85
	MURO 2	3.67				3.67
	MURO 3	2.88				2.88
	TOTAL					9.40
3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.70		2.05		5.54
	ENRASE 1	2.70		0.20		0.54
	VENTANA	1.00		-1.01		-1.01
	MURO 2	3.37		2.05		6.91
	ENRASE 2	3.37		0.30		1.01
	PUERTA	2.10		-0.91		-1.91
	MURO 3	2.73		2.05		5.60
	ENRASE 3	2.73		0.40		1.09
	TOTAL					17.76

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 166 "	9.40	ML
	17.76	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 286 / 58
 NOMBRE MARIA CRISTINA ALONSO LARES
 DIRECCION MARIA GRIVER, #3713
 COLONIA 11 DE FEBRERO

"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 BARROUSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 166 "

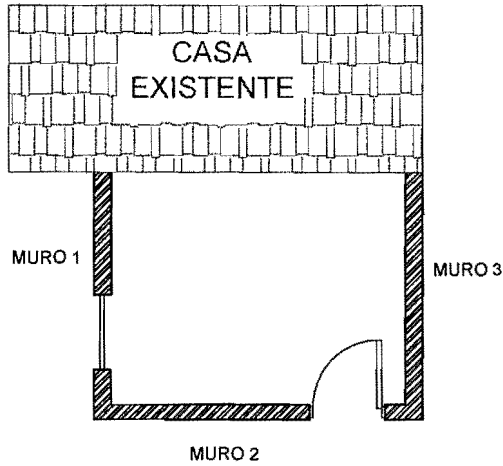
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

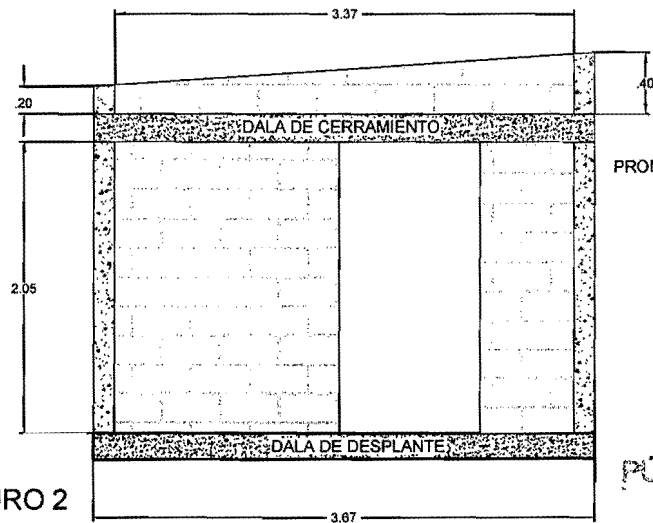
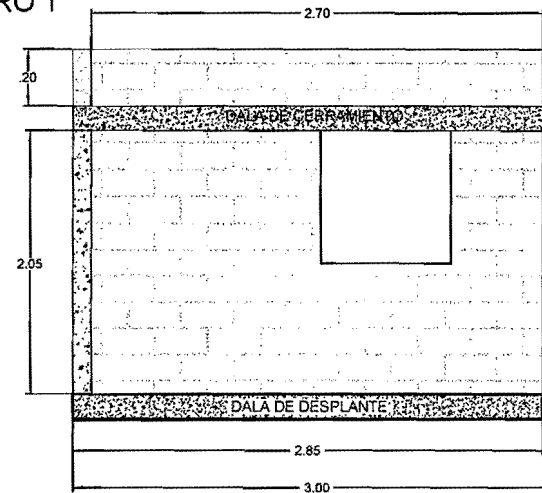
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

286 / 58



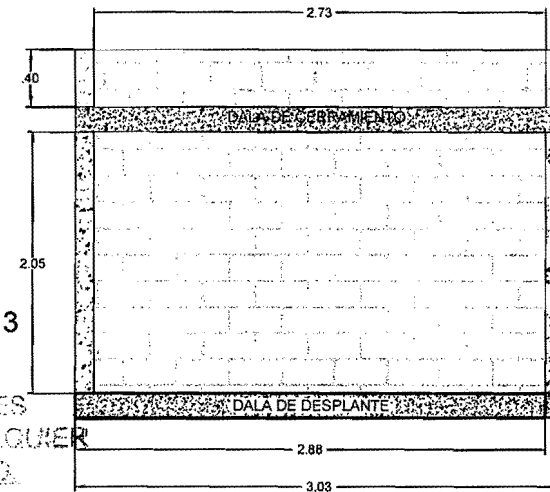
MURO 1



MURO 2

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

MURO 3



"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PATENTE DE DERECHO.
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 " 169 "

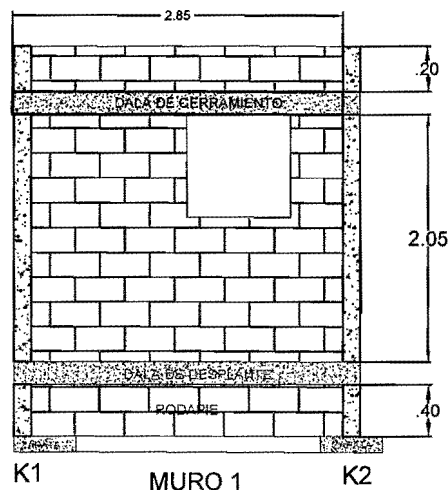
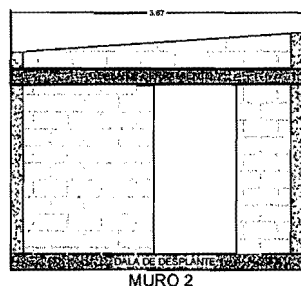
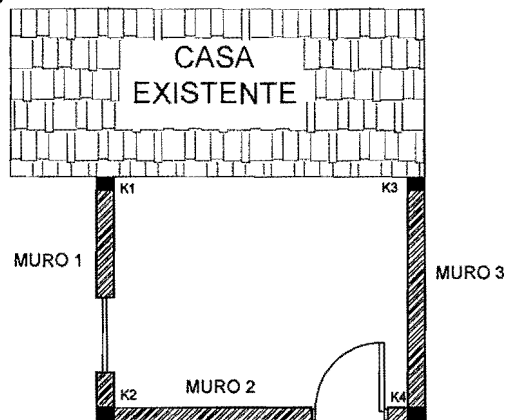
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

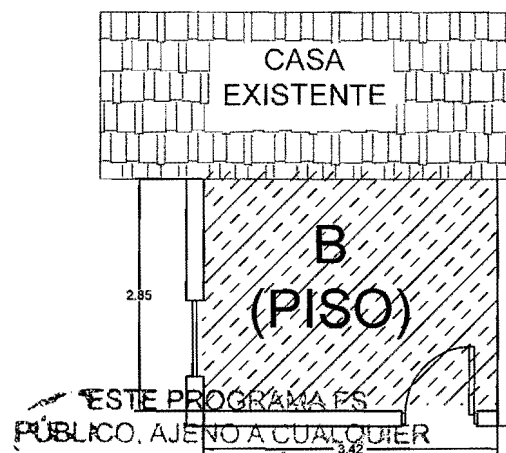
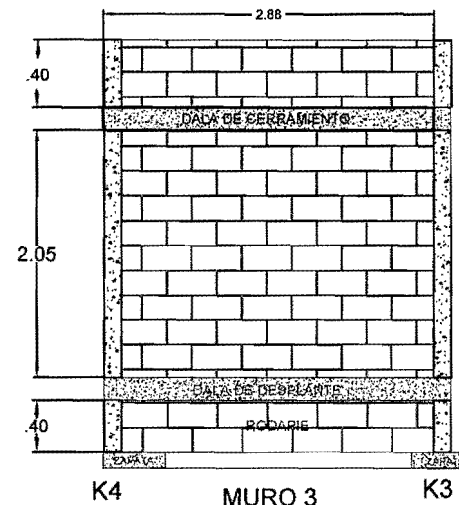
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

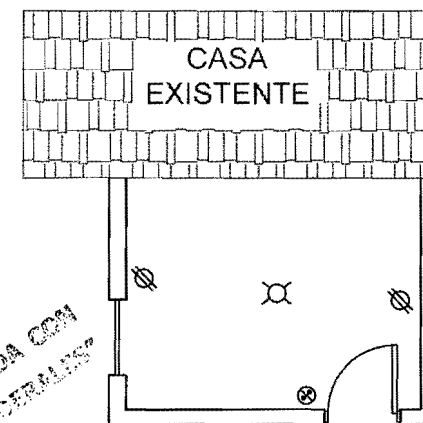
286 / 58



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



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



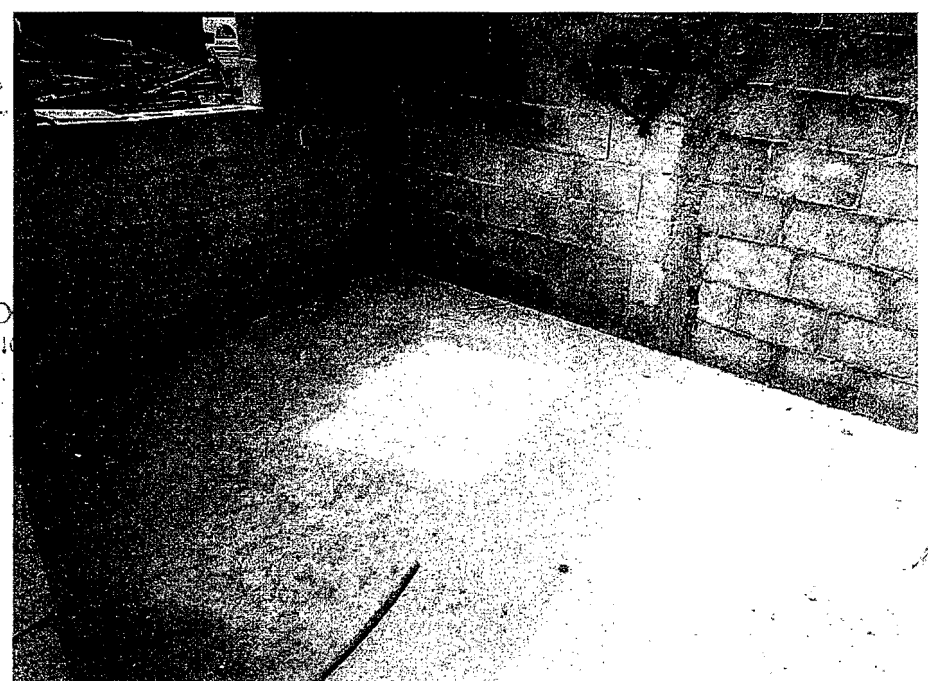
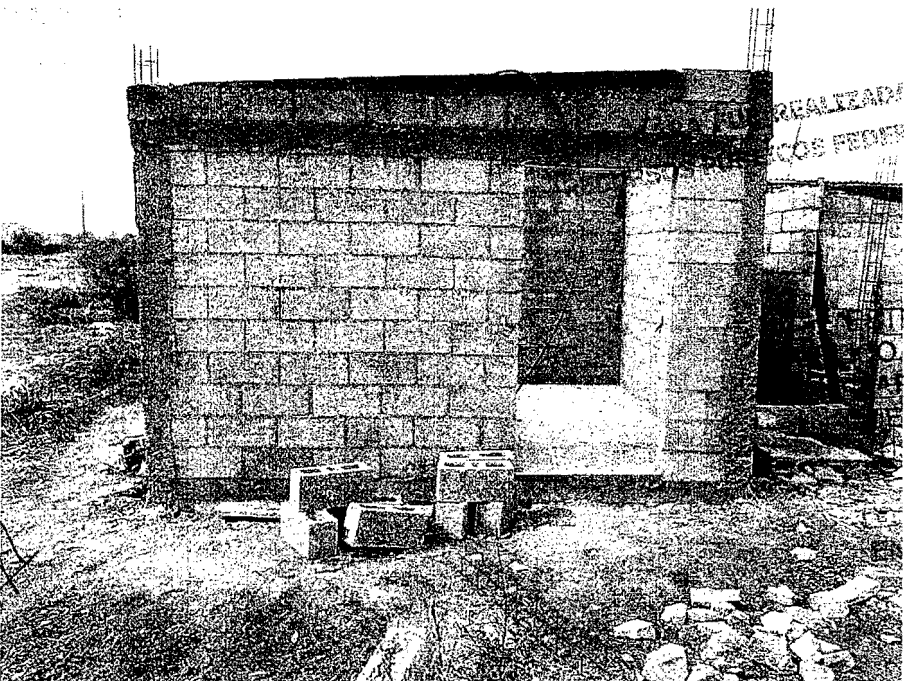
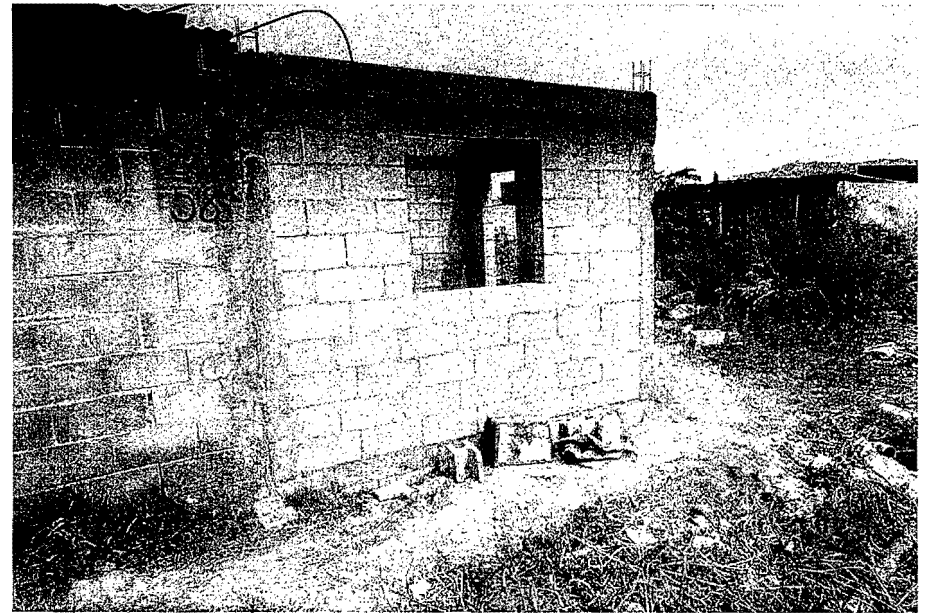
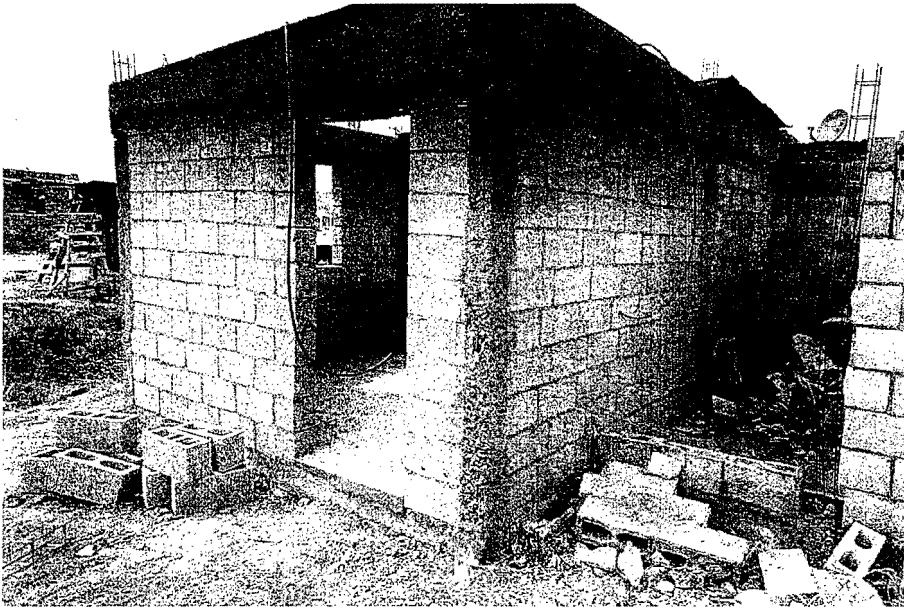
⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

C

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

286/58



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: 1 (UNO) PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

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, deshierbo, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.03	4.00	12.12		
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: alinea de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	B	0.60	0.60	0.65	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 planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, 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 cepsa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	R1	0.55	0.20	0.40	4.00	0.18
	R2	0.35	0.20	0.40	1.00	0.03
	R3	0.20	0.20	0.40	1.00	0.02
	R4	0.40	0.55	0.40	1.00	0.09
	R5	0.40	0.20	0.40	1.00	0.03
TOTAL						0.34

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 125 "	CANT.	UNIDAD
	12.12	M2
	0.94	M3
	4.00	PZA
	0.34	M3

CONSECUTIVO/ NUMERO 288 / 60
 NOMBRE MARIBEL RIOS FLORES
 DIRECCION TECATE, # 2509
 COLONIA 11 DE FEBRERO

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BARCOSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 125 "

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

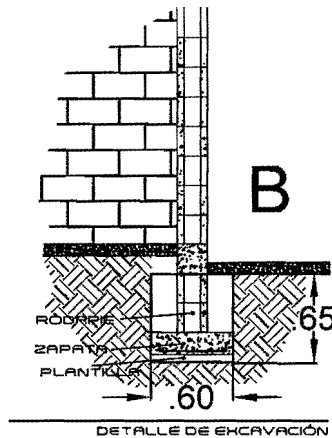
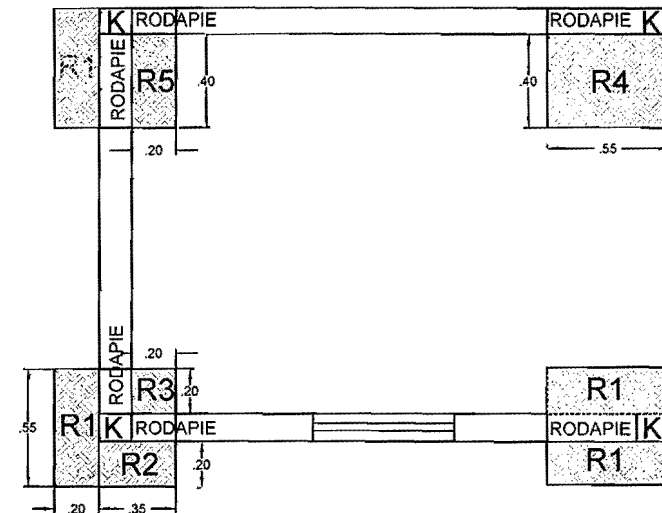
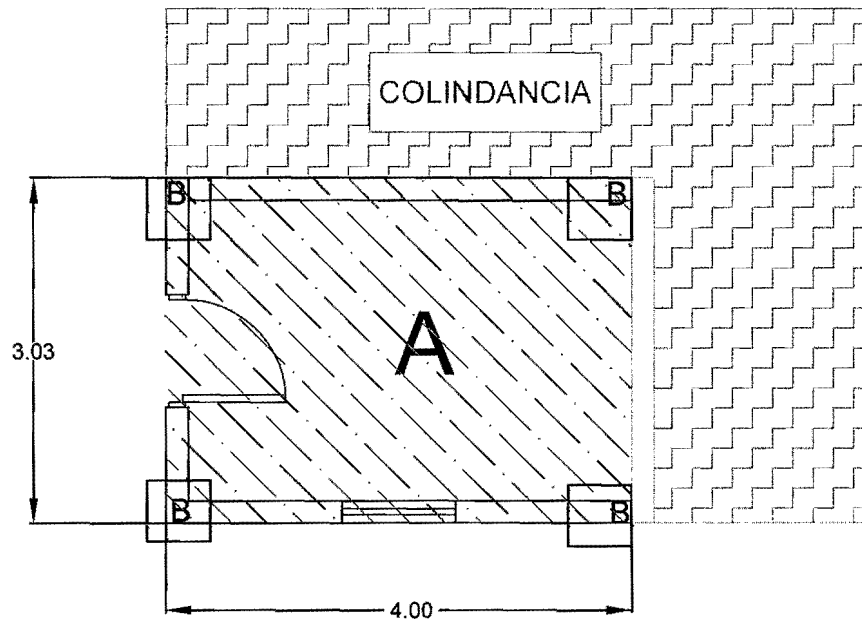
CONTRATO: 204/2016

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

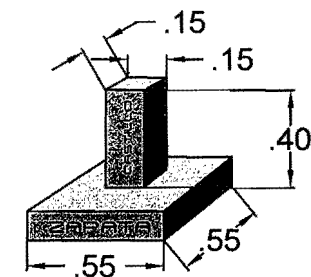
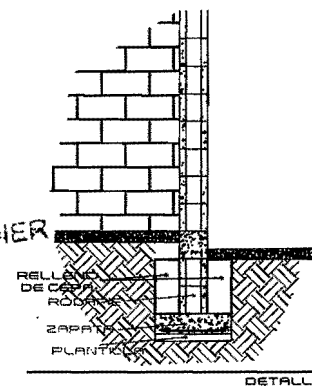
ESTIMACION: 1 (UNO)

288 / 60

- R1 = .55 X .20 X .40
- R2 = .35 X .20 X .40
- R3 = .20 X .20 X .40
- R4 = .55 X .40 X .40
- R5 = .20 X .40 X .40



"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 CUÁRTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO: 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dela de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas conegadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos fijos de grado 50 con sación 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.03				3.03
	MURO 2	3.85				3.85
	MURO 3	3.85				3.85
	TOTAL					10.73
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, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	0.98		2.05		2.01
		0.82		2.05		1.68
	ENRASE 1	2.73		0.30		0.82
	MURO 2	3.70		2.05		7.59
	ENRASE 2	3.70		0.20		0.74
	VENTANA	1.01		-1.01		-1.02
	MURO 3	3.70		2.05		7.59
	ENRASE 3	3.70		0.40		1.48
	MURO 4	2.70		0.25		0.68
	TOTAL					21.55

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 126 "	10.73	ML
	21.55	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 288 / 60
NOMBRE MARIBEL RIOS FLORES
DIRECCION TECATE, # 2509
COLONIA 11 DE FEBRERO

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 126 "

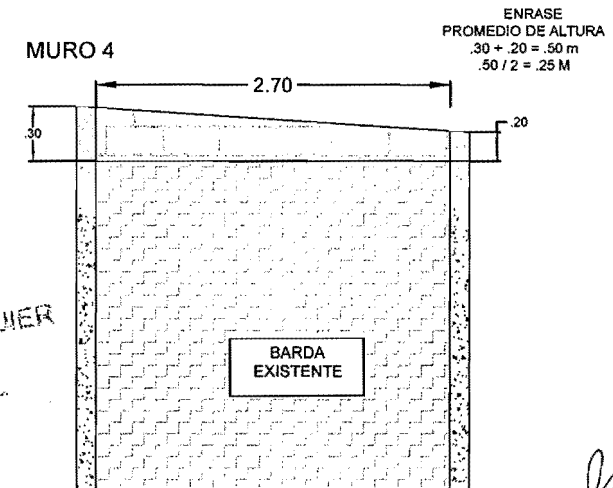
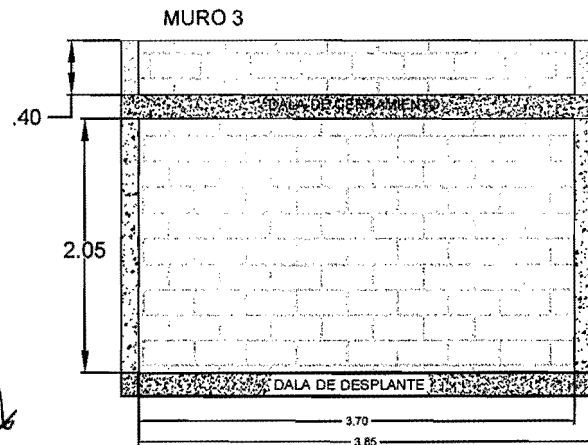
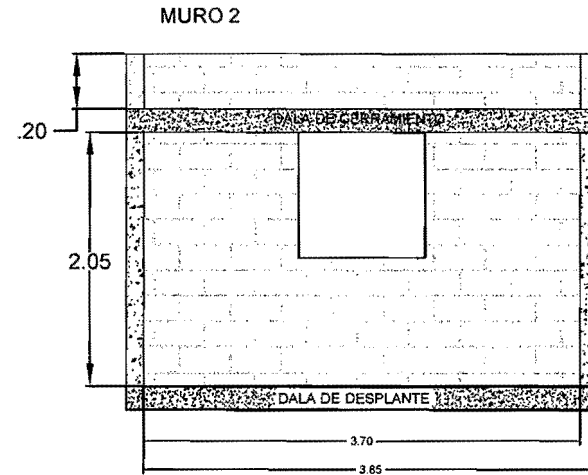
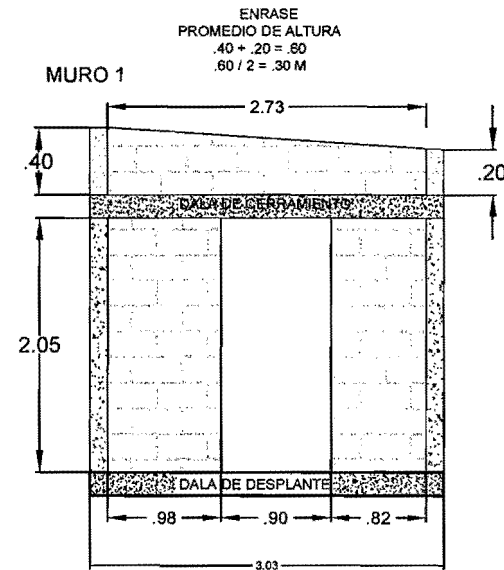
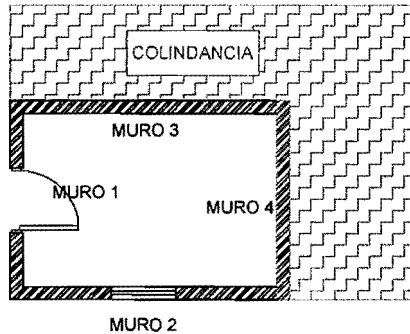
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 1 (UNO)

288 / 60



"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"

[Firma]

[Firma]

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: 1 (UNO)

PERIODO:

10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL
3.3				
Casilleros de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarras), 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
	TOTAL			11.00
3.4				
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarras), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.03		3.03
	MURO 2	3.85		3.85
	MURO 3	3.85		3.85
	DALA 4	0.00		0.00
	TOTAL			10.73
3.5				
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.18	4.35	13.83
	TOTAL			
3.6				
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con lina metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, episonado, 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	2.73	3.70	10.10
	TOTAL			

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 129 "	11.00	ML
	10.73	ML
	13.83	M2
	10.10	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 288 / 60
NOMBRE MARIBEL RIOS FLORES
DIRECCION TECATE, # 2509
COLONIA 11 DE FEBRERO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÉRMANENTES FEDERALES"

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 129 "

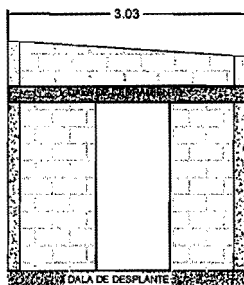
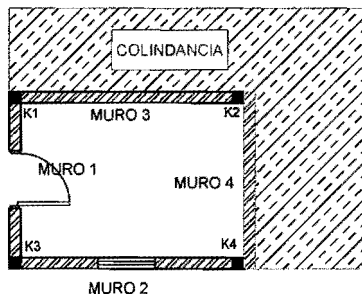
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

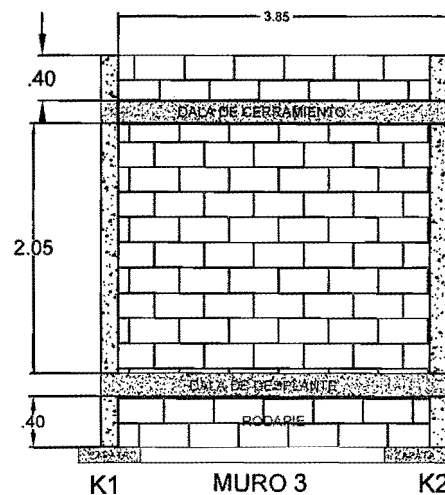
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 1 (UNO)

288 / 60



MURO 1

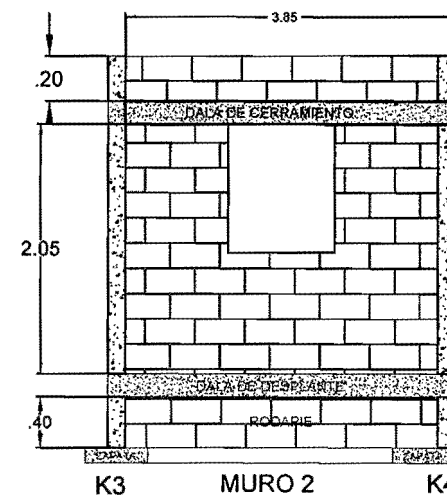


K1

MURO 3

K2

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

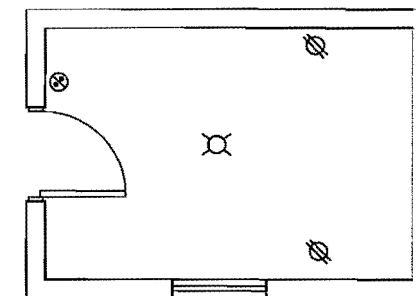
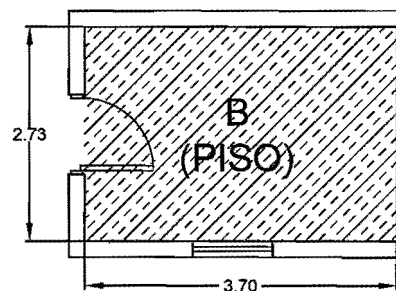
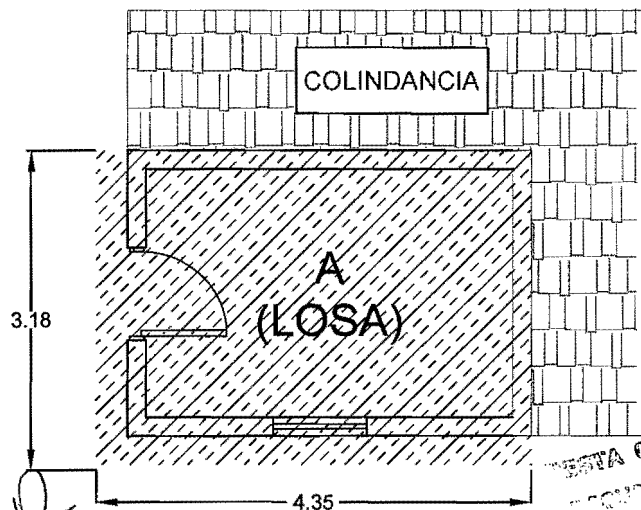


K3

MURO 2

K4

C



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

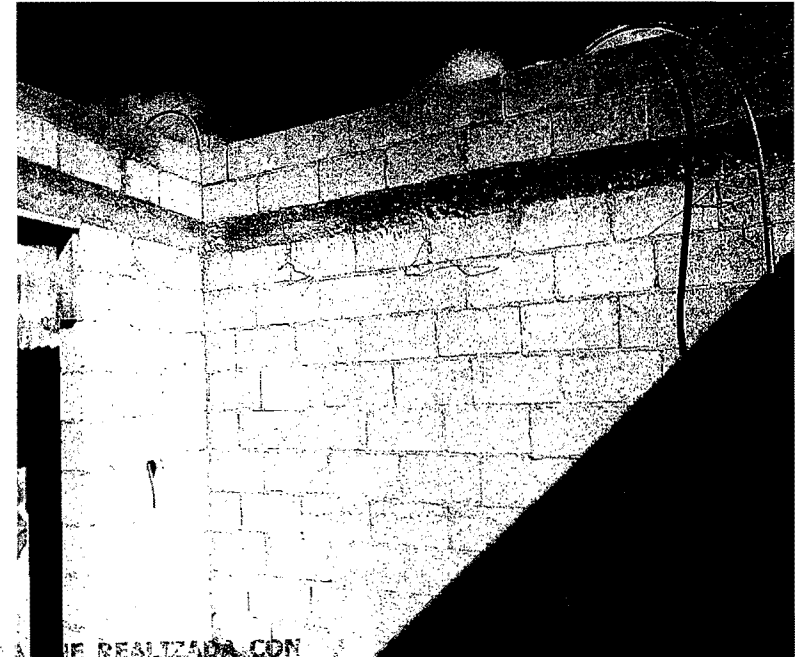
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

⊗ LAMPARA
⊗ CONTACTO
⊗ APAGADOR

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO)

288/60



Handwritten signature or initials.



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO

Departamento de Construcción
Oficio No. D-4835/2016

11 de noviembre de 2016.

ING. JORGE BAROUSSE ZAMUDIO
ADMINISTRADOR ÚNICO
DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a la Obra: **CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5.**, que al amparo del Contrato No. 204/2016 ejecuta su representada; Al respecto, anexo al presente, me permito enviar a Ud., copia del Acuerdo de Diferimiento del plazo de ejecución de la obra citada por pago tardío del anticipo.

Así mismo, se le solicita presente a la brevedad posible, la reprogramación de la obra en comento.

Sin otro particular, quedo de Ud.

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA FUERA DEL
PROGRAMA DE
TRABAJO DE
LA ADMINISTRACIÓN
MUNICIPAL

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.-ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA.-Subdirector de Infraestructura Vial.
C.c.p.-ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA.-Jefe del Departamento de Construcción.
C.c.p.-ING. ING. HECTOR IRIGOYEN RASCÓN.-Coordinador de Residentes de Obra:
C.c.p. Archivo.

CHSG/CAG/ELDS/gcn*

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 204/2016 POR
ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

ACUERDO QUE EMITEN EL C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, SIENDO ASISTIDO POR LOS CC. ARQUITECTO CARLOS AGUILAR GARCIA, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA VIAL E INGENIERO EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION DE LA SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA VIAL, PARA HACER CONSTAR EL DIFERIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN PACTADO EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 204/2016, CONSISTENTE EN: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5, POR ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO.

En Chihuahua, Chih., siendo las 14:00 horas del día 10 de noviembre del 2016, el suscrito Director de Obras Públicas, asistido por el Subdirector de Infraestructura Vial y la Jefe del Departamento de Construcción de la Subdirección de Infraestructura Vial, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 50 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; y en el ejercicio de las facultades conferidas en el Artículo 71 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, emito el presente Acuerdo que autoriza el diferimiento del plazo de ejecución por motivo del atraso en la entrega del anticipo que se otorga en los trabajos de la obra arriba referida, con base en los siguientes:

ANTECEDENTES

I.- Con fecha 07 de septiembre de 2016, se celebró con la Empresa: **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. de C.V.**, el Contrato de Obra Pública No. 204/2016, el cual tiene como objeto los trabajos de: **CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5**, por un monto de \$ 3'174,773.71 (tres millones ciento setenta y cuatro mil setecientos setenta y tres pesos 71/100 M. N.) incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, con una primera asignación de \$ 2'797,821.46 (dos millones setecientos noventa y siete mil ochocientos veintiún pesos 46/100 m.n.), estableciéndose un plazo de ejecución de 116 días naturales, debiendo iniciar-

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 204/2016 POR
ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

los el día 07 de septiembre de 2016 y terminarlos a más tardar el día 31 de diciembre de 2016, pactándose un anticipo del 30% de la primera asignación para el inicio de la obra y la compra de materiales y equipos de instalación permanente en la misma.

- II.- Que el cheque que ampara el importe del anticipo fue entregado a la empresa contratista hasta el día miércoles 09 de noviembre de 2016, por lo que el importe del anticipo fue puesto efectivamente a su disposición hasta el jueves 10 de noviembre de 2016, debido a lo anterior, la empresa contratista no pudo llevar a cabo el inicio de los trabajos y la adquisición de equipos y materiales de instalación permanente en la obra en la fecha señalada en el contrato; aunado al hecho y como consta en el expediente del referido contrato 204/2016, el contratista exhibió de manera oportuna y de conformidad con el artículo 48 de la Ley en la materia, las garantías al anticipo y de cumplimiento a dicho contrato mediante las pólizas de fianza números 1745810 0000 y 1745841 0000 respectivamente, ambas emitidas por Primero Fianzas, S.A. de C.V., es procedente diferir el plazo de ejecución de la obra.

ACUERDO

PRIMERO. - Con base en los antecedentes y motivos antes expuestos y con fundamento en la fracción I del artículo 50 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se difiere el plazo de ejecución del Contrato de Obra Pública No. 204/2016, estableciéndose como nuevas fechas de inicio y terminación de la obra, los días **10 de noviembre de 2016 y 05 de marzo de 2017**, respectivamente.

SEGUNDO.- Notifíquese a: **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. de C.V.**, el contenido y alcance legal del presente acuerdo.

FECHA DE NOTIFICACIÓN: 10/11/2016
REVISADO POR: [Firma]

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



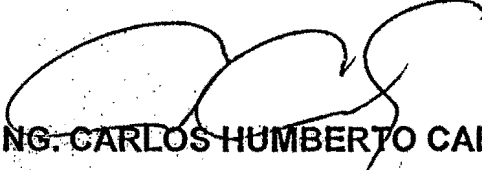
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

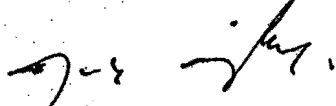
ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 204/2016 POR
ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

ACUERDO que se dicta y firma para constancia en la ciudad de Chihuahua,
Chih., A los diez días del mes de noviembre del año dos mil dieciséis.

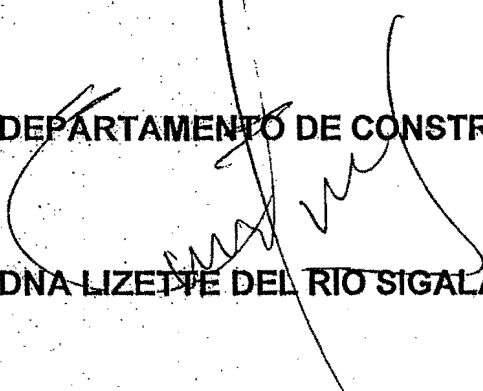
EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

EL SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA VIAL


ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN


ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACUERDO DE DIFERIMIENTO POR ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°. 204/2016, RELATIVO A CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 6

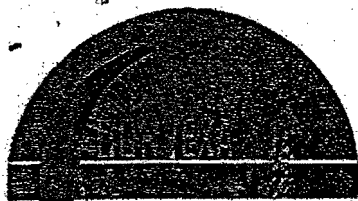
ESTA HOJA FUE REEMPLAZADA CON
REPOSICIÓN TÉCNICA Y FORMAL

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

3

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

Para uso exclusivo de Asuntos Oficiales



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

Chihuahua, Chih., a 9 de Noviembre del 2016

**ING. CARLOS CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E .-**

Relacionado con la obra en proceso, denominada "Construccion de cuartos en distintos puntos de la ciudad, zona 5", bajo el contrato No. 204/16, que la empresa denominada Diseño y Construcción Convexa S.A. de C.V. tiene celebrado con la dependencia a su digno cargo.

Al respecto, me permito solicitar el diferimiento en tiempo por concepto de entrega de anticipo del contrato de referencia, el cual fue entregado el día 9 de noviembre del 2016.

El periodo original de contrato es del 7 de septiembre al 31 de diciembre de 2016, en caso de ser aceptada esta solicitud de diferimento, la fecha de terminacion del contrato quedaria al 4 de marzo del 2017

Agradeciendo de antemano la atención brindada al presente, quedo de usted para cualquier duda o aclaración al respecto.

Atentamente:


DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA S.A. DE C.V.
ING. JORGE BAROUSSE ZAMUDIO
ADMINISTRADOR UNICO

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUE SE PROMUEVE EN EL
UNO PARA FOMENTAR
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
10 NOV 2016
RECIBIDO
DIRECCION

BANCO NACIONAL DE MEXICO, S.A.

CURSEL 636 BILLETOS DE 100,000,000, DE
4/26/14:20:34 A 09 DE NOVIEMBRE DE 2016

DEPOSITO A OCHO DIAS SEC.

S.C. 847 CTA 12758

CTA: DEPOSITO Y CANCELACION CANCELADA SE DE
ACT: 922514

IMPORTE: 1674,071.51
IMPORTE TOTAL: 1674,071.51

FORMA DE PAGO / CIBERO

S.A.C. 450283169-3

IMPORTE TOTAL M.N.: 1674,071.51

*** ESTIMADO CLIENTE ***

ES IMPORTANTE VALIDAR DE LOS DATOS IMPRESOS
CORRESPONDEN A LA OPERACION SOLICITADA

BANCO NACIONAL DE MEXICO, S.A.

CURSEL 636 BILLETOS DE 100,000,000, DE
4/26/14:20:34 A 09 DE NOVIEMBRE DE 2016

DEPOSITO A OCHO DIAS SEC.

S.C. 847 CTA 12758

CTA: DEPOSITO Y CANCELACION CANCELADA SE DE
ACT: 922494

IMPORTE: 1166,274.53
IMPORTE TOTAL: 1166,274.53

FORMA DE PAGO / CIBERO

S.A.C. 450283169-3

IMPORTE TOTAL M.N.: 1166,274.53

*** ESTIMADO CLIENTE ***

ES IMPORTANTE VALIDAR DE LOS DATOS IMPRESOS
CORRESPONDEN A LA OPERACION SOLICITADA

ESTA OPERACION FUE REALIZADA POR EL BANCO NACIONAL DE MEXICO, S.A.

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.

CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE COMPACTACIONES

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM D-690, 698, 1557, 2216, 2922, 3017 VIGENTES

OBRA: 183 CONSTRUCCION DE CUARTOS ZONA 3

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

Fecha de muestreo: 2016-10-13

REPRESENTANTE: JAVIER CHAVEZ MAYNEZ

Fecha de Informe: 2016-10-14

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMETRICA		Humedad (%)		Compacción
					Del Lugar	Maxima	Optima	Del Lugar	
1	Prueba: 1								
	% Especificado: 90								
	A		C	20	1855	1978	13,6	12,3	93,80
								Promedio de Compactación:	93,80

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: ZONA 3

2	Prueba: 1								
	% Especificado: 90								
	A		C	20	1821	1978	13,6	10,8	92,10
								Promedio de Compactación:	92,10

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: ZONA 3

3	Prueba: 1								
	% Especificado: 90								
	A		C	20	1792	1978	13,6	13,1	90,60
								Promedio de Compactación:	90,60

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS:

4	Prueba: 1								
	% Especificado: 90								
	A		C	20	1798	1978	13,6	11,8	90,90
								Promedio de Compactación:	90,90

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: ZONA 3

5	Prueba: 1								
	% Especificado: 90								
	A		C	20	1815	1978	13,6	10,8	91,80
								Promedio de Compactación:	91,80

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: ZONA 5

6	Prueba: 1								
	% Especificado: 90								
	A		C	20	1831	1978	13,6	12,8	92,60
								Promedio de Compactación:	92,60

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: ZONA

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.
"LABORATORIOS FEDERALES"

ATENTAMENTE:

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

Este informe solo afecta a los especímenes y/o
muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este
informe.

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.

CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE COMPACTACIONES

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS ASTM D 690, 698, 1557, 2216, 2922, 3017 VIGENTES

OBRA: 183 CONSTRUCCION DE CUARTOS ZONA 3

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

REPRESENTANTE: JAVIER CHAVEZ MAYNEZ

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2016-10-13

Fecha de Informe: 2016-10-14

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad (Sondeo) (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		%
					Del Lugar	Maxima	Optima	Del Lugar	
7	Prueba: 1				Tipo de Capa: T/NATURAL P/DESPLANTE Z/CORRIDA				
	% Especificado: 90				Localización: CALLE NORIA D/ LOS CANOS 7841=25527				(255/27)
	A		C	20	1855	1978	13,6	13,4	93,80
Promedio de Compactación:									93,80

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: ZONA 5

8	Prueba: 1				Tipo de Capa: T/NATURAL VIALIDAD				
	% Especificado: 90				Localización: AV. LA NORIA 25729				(257/29)
	A		C	20	1817	1978	13,6	12,1	91,90
Promedio de Compactación:									91,90

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: ZONA 5

9	Prueba: 1				Tipo de Capa: T/NATURAL				
	% Especificado: 90				Localización: CAÑE ORILLA NORIA FLORES 26335				(263/35)
	A		C	20	1823	1978	13,6	10,8	92,20
Promedio de Compactación:									92,20

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: ZONA 5

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

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímenes y/o
muestras sometidas a prueba.
Prohibido la reproducción total o parcial de este
informe.