**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

B86344FB-E06F-4D24-B60C-0966814A8AB9

FACTURA DIGITAL SERIE / Nro Interno

/ 676

LUGAR, FECHA Y HORA DE EMISIÓN

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 2016/12/08 10:15:48

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN

2016-12-08 10:15:48

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(UNO)CONVENIO POR LOS TRABAJOS DE "CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5. SEGUN EL CONTRATO NO. 204/2016	\$110,350.97	\$110,350.97	NO

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

MONTO ESCRITO:

CIENTO VEINTIOCHO MIL SIETE PESOS 13/100 M.N.

OBSERVACIÓN:

DESCUENTOS PACTADOS EN EL CONTRATO 0.2% C.M.I.C. \$220.70 0.2% DIF \$220.70
0.2% I.C.I.C. \$220.70 0.5% INSP. CONTRATOS DE O.P. \$551.75 SUMA DE
DESCUENTOS \$1,213.85 NETO A RECIBIR \$126,793.28

GRAVABLES	\$110,350.97
DESCUENTO	\$0.00
SUBTOTAL	\$110,350.97
IVA 16 %	\$17,656.16
TOTAL	\$128,007.13

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT :

[1.0]B86344FB-E06F-4D24-B60C-0966814A8AB9|2016-12-08T10:15:48|KY/feTLZ3jnCMGLZllo8u1stUcwT9YvftojnFHqjEeDXeFyHy6w+MijjH+KGDugW5u2xwCK3UCzFw6s3PN7Q2iI4kuoQ51I38+KOILgzXP1zL53GUvNmgVpPifM9OKoRia14XAavskttPnU+DLhgzvY6ertYUog9BhdsK+2eFWEYOItS+JJ1tpBCLPAe5bhUn1V9QMZ+DVMAARYkgUyv+hrCz8MhHshpfzMSis54insjYI/YWpyzEturxjr11fXPGcMdDRjdjNv1xAbT7C97OQsfi/FQoqZ4+zLhtjYsvB2Trhs8g9YJSWAe5zyvRNukaHiwRAFOylXQxwkIG8JA==|00001000000202639096|]

**"FORMA DE PAGO - PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION"****SELLO DIGITAL DEL CFDI :**

KY/feTLZ3jnCMGLZllo8u1stUcwT9YvftojnFHqjEeDXeFyHy6w+MijjH+KGDugW5u2xwCK3UCzFw6s3PN7Q2iI4kuoQ51I38+KOILgzXP1zL53GUvNmgVpPifM9OKoRia14XAavskttPnU+DLhgzvY6ertYUog9BhdsK+2eFWEYOItS+JJ1tpBCLPAe5bhUn1V9QMZ+DVMAARYkgUyv+hrCz8MhHshpfzMSis54insjYI/YWpyzEturxjr11fXPGcMdDRjdjNv1xAbT7C97OQsfi/FQoqZ4+zLhtjYsvB2Trhs8g9YJSWAe5zyvRNukaHiwRAFOylXQxwkIG8JA==

SELLO DEL SAT :

nK4+1PIADNkE1yinPU2skSLCivpCQ0KkH4FYdvwqPaWuUxQnzdH3iYsAFF5nvp5bqgpYevqysYfdwm6RjL+7Vv9LOoT7va1OIWTyQSGzCmoFzdvPzSjQ05DxTjivy2izYbE7ykb5pRnTF84B5/7mGFVVvkB3zg++RxB+k=

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

"Desarrollado por www.informap.mx"

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

Nombre o Razón Social del Emisor

RFC del Receptor

Nombre o Razón Social del Receptor

DCC060518261

DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA
SA DE CV

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

Fecha de Expedición

Fecha Certificación SAT

PAC que Certificó

B86344FB-E06F-4D24-B60C-
0966814A8AB9

2016-12-08T10:15:48

2016-12-08T10:15:48

EME000602QR9

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$128,007.13

ingreso

Vigente

Imprimir

ESTE PROGRAMA ES
PROPIEDAD DE LA FISCALÍA
PARTE DE LA FISCALÍA
QUE PROHIBO EL
USO PARA FINES
COMERCIALES
LOS ESTABLECIMIENTOS
EN EL PRO-SAT

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: FEDERAL-MUNICIPAL	CONTRATO No. 204/2016	CONTRATADOS, INCLUYE CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5	ESTIMACIÓN No. 1(UNO)CONVENIO	\$ 3,380,406.27 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 9 de NOVIEMBRE A 30 DE NOVIEMBRE DE 2016	
UBICACIÓN: ZONA 5	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 128,007.13 CON IVA
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 944,968.74 CON IVA
RFC DCC-060518-261	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,072,975.87 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
EXTRAORDINARIOS	\$ 110,350.97	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 110,350.97	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	220.70
0.2% DIF	\$	220.70
0.2% I.C.I.C.	\$	220.70
0.5% INSP. CONTRATOS Y O.P.	\$	551.75
SUMA DESCUENTOS	\$	1,213.85
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	110,350.97
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	110,350.97
I.V.A.	\$	17,656.16
TOTAL	\$	128,007.13
(CON LETRA)		
(CIENTO VEINTIOCHO MIL SIETE PESOS 13/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,213.85
SALDO NETO A RECIBIR	\$	126,793.28

AUTORIZO <u>ING. HECTOR IRIGOYEN</u> RESIDENTE D.O.P.M.	ELABORO <u>DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA S.A. DE C.V.</u> CONTRATISTA
Vo. Bo. <u>ARC. CARLOS AGUILAR GARCIA</u> SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	REVISO <u>ING. EDNA DEL RIO SIGALA</u> JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo. <u>ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL</u> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

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

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

CHIHUAHUA, CHIH.,

30 de noviembre de 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 126,793.28
(CIENTO VEINTISEIS MIL NOVENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1(UNO)CONVENIO CONTRATO No. 204/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 3,380,406.27
TRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 27/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 110,350.97

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		SUBTOTAL	\$ 110,350.97
D.I.F. DEL 0.2%	220.70	IVA	\$ 17,656.16
C.M.I.C. DEL 0.2%	220.70	TOTAL	\$ 128,007.13
I.C.I.C. DEL 0.2%	220.70		
DER. INSP. Y VIG. DEL 0.5%	551.75		
SUMA	1,213.85		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$ 3,174,773.72
PRIMERA ASIGNACION	\$ 2,797,821.45
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 205,632.55
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 944,968.74
ESTA ESTIMACION	\$ 128,007.13
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,072,975.87
POR EJERCER PRIMERA ASIGNACION	\$ 1,852,852.71
POR EJERCER	\$ 2,307,430.40

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 952,432.12
PRIMERA ASIGNACION	\$ 839,346.44
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 283,490.63
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 283,490.63
POR AMORTIZAR PRIMERA ASIGNACION	\$ 555,855.81
POR AMORTIZAR	\$ 668,941.49

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5% DER. INSP. Y VIG.	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.	0.2% I.C.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 4,073.14	\$ 1,629.25	\$ 1,629.25	\$ 1,629.25
ESTA ESTIMACION	\$ 551.75	\$ 220.70	\$ 220.70	\$ 220.70
ACUMULADO ACTUAL	\$ 4,624.89	\$ 1,849.95	\$ 1,849.95	\$ 1,849.95

R E C I B I M O S

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

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V. ESTIMACIÓN No. 1(UNO)CONVENIO PERÍODO: 9 de NOVIEMBRE A 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

EXTRAORDINARIOS 110,350.97

SUBTOTAL	110,350.97
I.V.A.	17,656.16
TOTAL	128,007.13

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

“ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES”

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

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

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

OBRA:

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

UBICACIÓN ZONA 5

No. CONTRATO: 204/2016

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 1(UNO)CONVENIO

PERIODO: 9 de NOVIEMBRE A 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

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

EXTRAORDINARIOS

EXT-06	RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	M2	0.00	122.69	0.00	122.69	\$ 336.31	\$ 41,261.87
EXT-07	ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	0.00	205.42	0.00	205.42	\$ 293.31	\$ 60,251.74
EXT-08	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	M2	0.00	102.76	0.00	102.76	\$ 86.00	\$ 8,837.36

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA : 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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 Nov 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			CANT.	UNIDAD	
EXTRA 6										
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2		MURO 1	2.70	1.10	2.97			7.94	M2	
		MURO 2	3.53	1.10	3.88					
		MURO 3	2.72	0.40	1.09					
EXTRA 7										
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA CON CONCRETO FC=200 KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		MURO 1	2.10		2.10			6.93	ML	
		MURO 2	2.73		2.73					
		MURO 3	2.10		2.10					
EXTRA 8										
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KGCM2		MURO 1	2.10	0.50	1.05			3.47	M2	
		MURO 2	2.73	0.50	1.37					
		MURO 3	2.10	0.50	1.05					

ESTE PROGRAMA ES
DISEÑADO A CUALQUIER
PARTE POLITICA,
QUE SE PROPONE EL
UNO PARA LOS
DISEÑADOS
LOS SE HAN ELEGIDOS
EN EL PROGRAMA

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 25 "

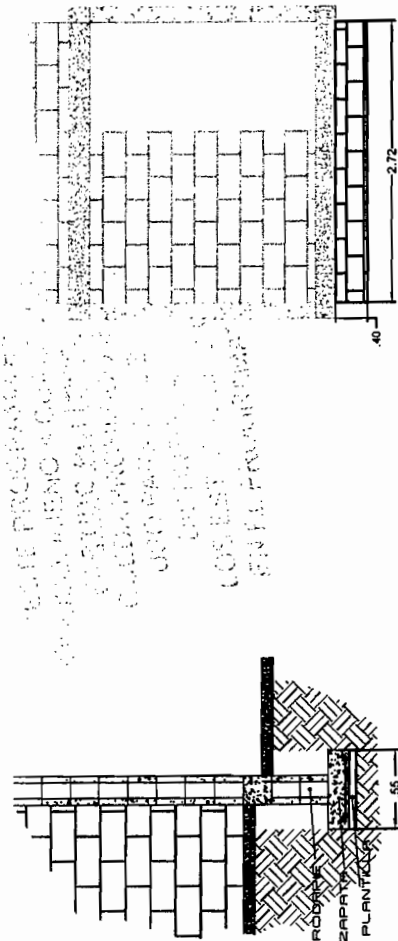
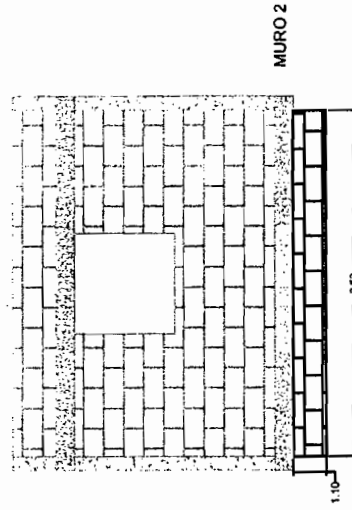
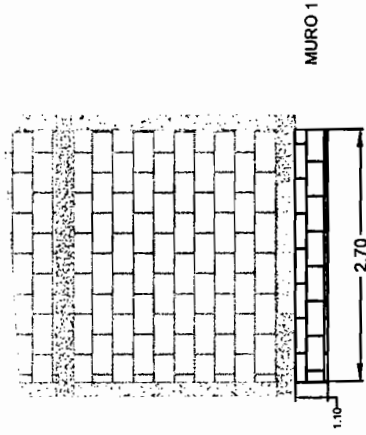
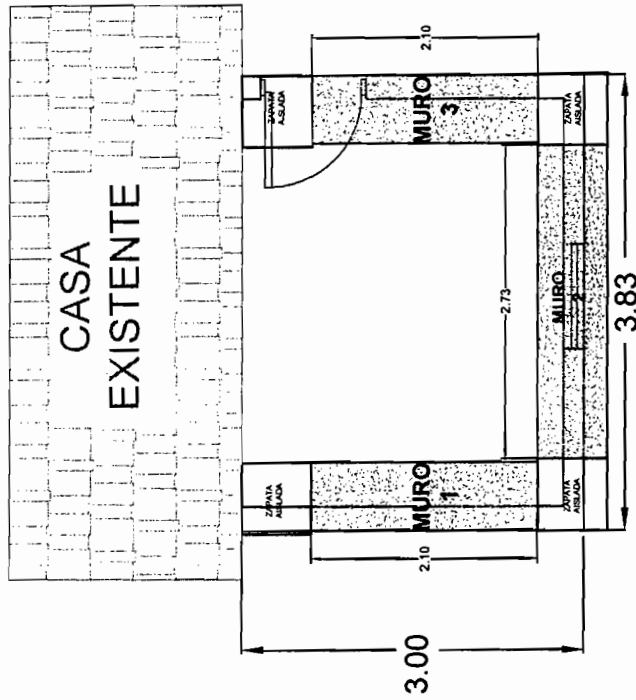
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUÁRTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

1 (UNO) DE CONVENIO

248 / 20



MURO 3

DETALLE CIMENTACION

Handwritten signature and date: 10/05/2016

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO PERIODO: 01-30 Nov 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR. RELLENO DE CONCRETO FC-100 KG/M2	MURO 1	3.30	0.40	1.32
	MURO 2	3.21	0.40	1.28
	MURO 3	3.19	0.40	1.28
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO		TOTAL 3.88
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA. CON CONCRETO FC-200KG/M2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.70		2.70
	MURO 2	2.41		2.41
	MURO 3	2.70		2.70
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
PLANTILLA DE CONCRETO FC-100KG/M2	MURO 1	2.70	0.50	1.35
	MURO 2	2.41	0.50	1.21
	MURO 3	2.70	0.50	1.35
	TOTAL			3.91

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "26"	3.88	M2
	7.81	ML
	3.91	M2

ESTE PROYECTO ES PUBLICO BIEN A QUELQUIEN PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDA SU USO PARA FINE DE PARTICULO LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL PROYECTO

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 26 "

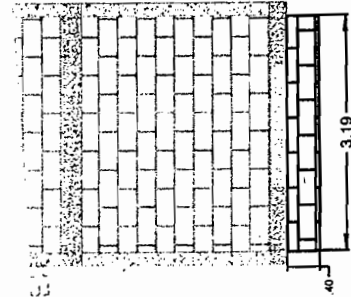
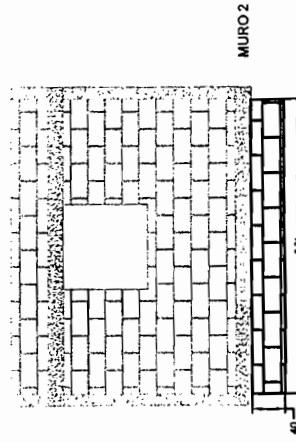
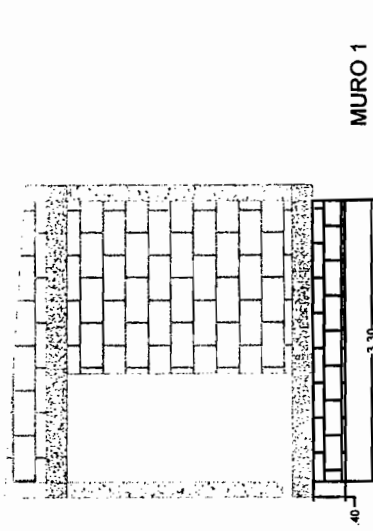
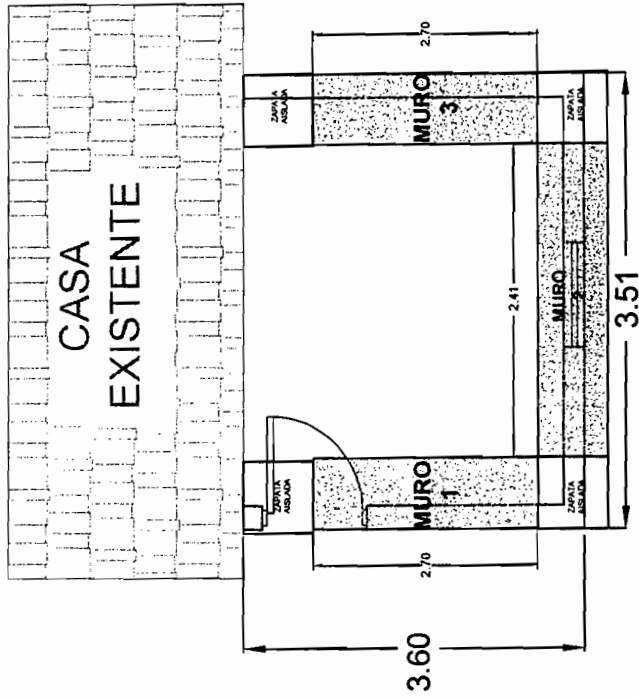
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

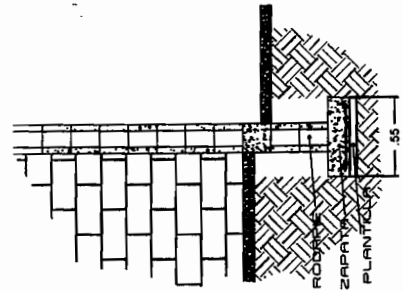
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

249 / 21



LOS CUARTOS DE LA CASA EXISTENTE
PARTIRÁN POR EL
CUBO DEL MURO 1
DE LA CASA EXISTENTE
LOS CUARTOS DE LA CASA
EN EL LUGAR DONDE
ESTÁ EL MURO 1



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO PERIODO: 01-30 Nov 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
RCDAPIE DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/M2	MURO 1	0.86	0.60	0.52	
	MURO 2	3.05	0.60	1.83	
	MURO 3	3.43	0.60	2.06	
				TOTAL	4.40
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
ZAPATA CORRIJA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA CON CONCRETO FC=200 KG/M2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO. 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	0.26		0.26	
	MURO 2	2.45		2.45	
	MURO 3	2.83		2.83	
				TOTAL	5.54
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/M2	MURO 1	0.26	0.50		0.13
	MURO 2	2.45	0.50		1.23
	MURO 3	2.83	0.50		1.42
				TOTAL	2.77

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "10"	4.40	M2
	5.54	ML
	2.77	M2

ESTO PROGRAMES
PLANTILLA ALIHO A CUALQUIER
PLANTILLA POLIESTER
QUE SE CONVIENE EL
USO PARA SER
ENTREGADO A
LOS ESTADOS UNIDOS
EN LA PRESENTACION

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

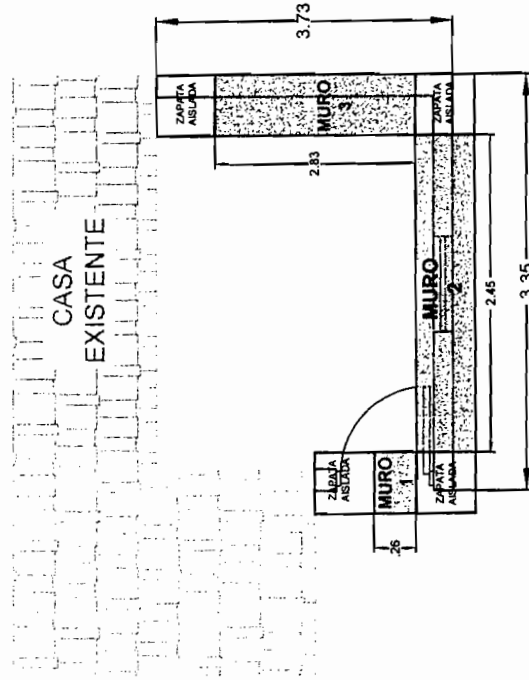
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 10 "

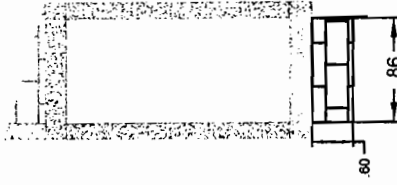
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 CONTRATO: 204/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

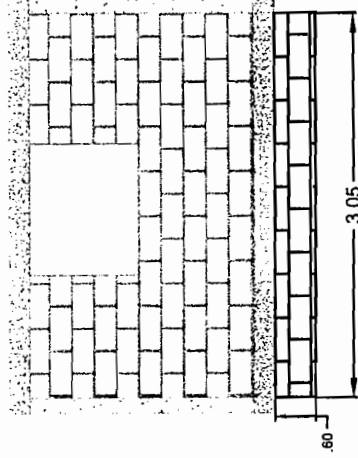
250 / 22



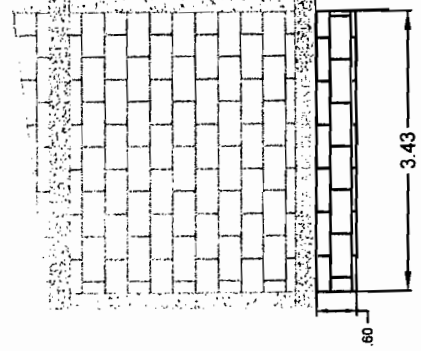
MURO 1



MURO 2



MURO 3



ESTE PROYECTO ES
PROPIEDAD DE LA FERIA A CALLEJON
PASADIZO Y PROYECTO
QUE SE ENCONTRA EN EL
USO DE LOS LINEAS
DE DISEÑO A
LOS EFECTOS DE
EN EL PROYECTO

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA : 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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 NOV 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC-100 KGCM2	MURO 1	2.67	0.60	1.60
	MURO 2	2.65	0.60	1.59
	MURO 3	3.70	0.60	2.22
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	TOTAL	5.41
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC-200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.07		2.07
	MURO 2	2.07		2.07
	MURO 3	3.10		3.10
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
PLANTILLA DE CONCRETO FC-100KGCM2	MURO 1	2.07	0.50	1.04
	MURO 2	2.07	0.50	1.04
	MURO 3	3.10	0.50	1.55
	TOTAL			3.62

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 14 "	5.41	M2
	7.24	ML
	3.62	M2

NOTA: PROYECTOS
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION
DE LA ZONA 5 DE LA CIUDAD DE
MEXICO
DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

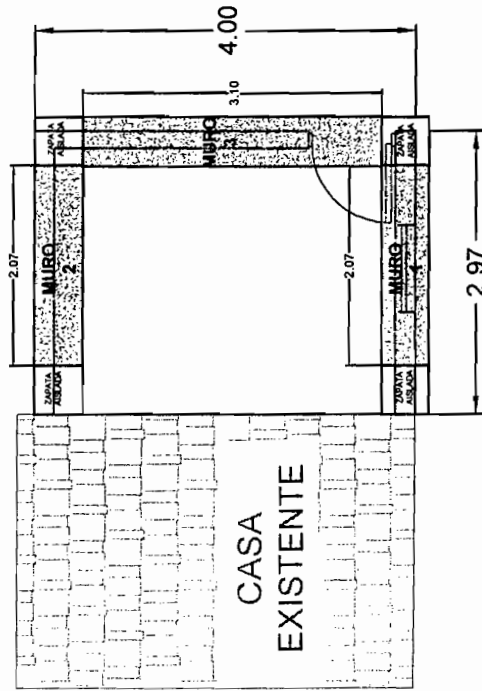
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 14 "

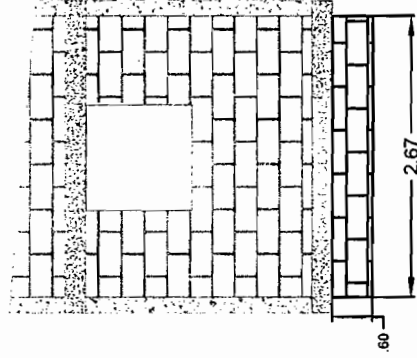
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 CONTRATO: 204/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

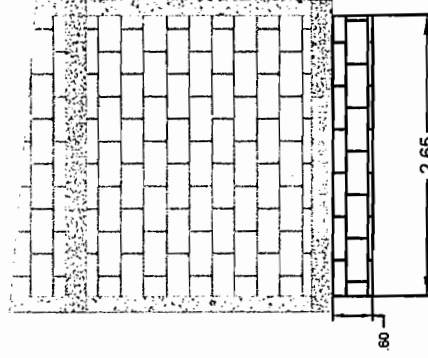
251 / 23



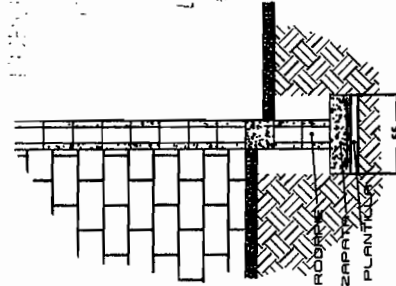
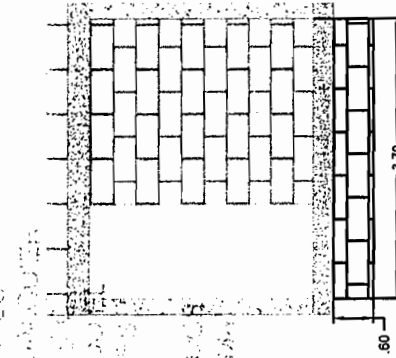
MURO 1



MURO 2



MURO 3



DETALLE CIMENTACION

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA: 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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 Nov 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL		
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	3.70	0.40	1.48		
	MURO 2	2.66	0.40	1.06		
	MURO 3	2.64	0.40	1.06		
		TOTAL			3.60	
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO		TOTAL		
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	3.30		3.30		
	MURO 2	1.84		1.84		
	MURO 3	1.84		1.84		
		TOTAL			6.98	
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	3.30	0.50		1.65	
	MURO 2	1.84	0.50		0.92	
	MURO 3	1.84	0.50		0.92	
		TOTAL				3.49

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 11 "		3.60	M2
		6.98	ML
		3.49	M2

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

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 11 "

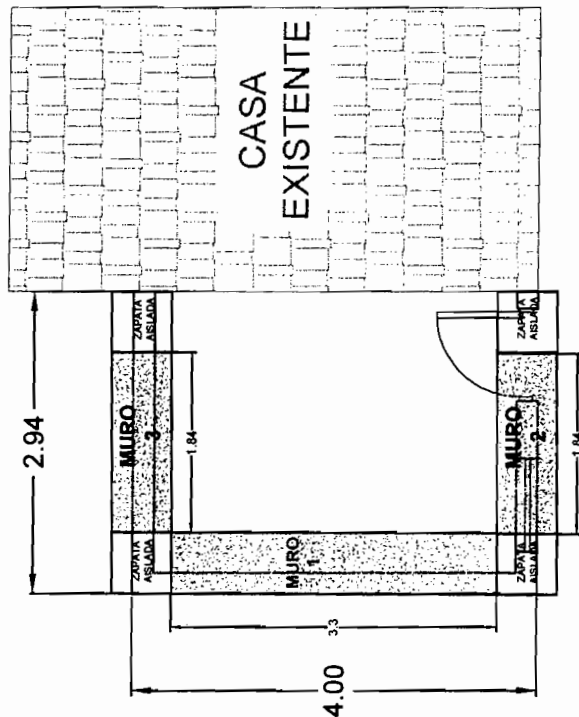
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

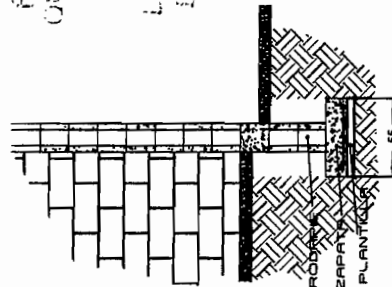
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

252 / 24

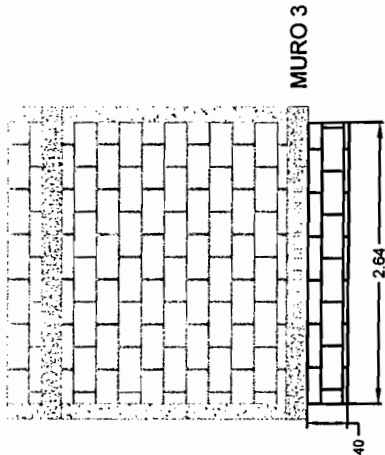


ESTE PROYECTO
PÚBLICO, CUANDO SE
PASEN LOS
QUEDA PROYECTO
USO PARA
DISEÑO
LOS ESTADOS
EN EL PROYECTO



DETALLE CIMENTACION

[Handwritten signature]



MURO 2

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

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) DE CONVENIO PERIODO: 01-30 Nov 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			CANT.	UNIDAD
EXTRA 6	RCDAPE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.00	0.40	0.80	NOTA: VER CROQUIS ANEXO "2"		3.32	M2
		MURO 2	2.00	0.40	0.80				
		MURO 3	4.30	0.40	1.72				
		TOTAL			3.32				
EXTRA 7	ZAPATA COBRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA CON CONCRETO FC=200 KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	1.20		1.20			6.10	ML
		MURO 2	1.40		1.40				
		MURO 3	3.50		3.50				
		TOTAL			6.10				
EXTRA 8	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	1.20	0.50	0.60			3.05	M2
		MURO 2	1.40	0.50	0.70				
		MURO 3	3.50	0.50	1.75				
		TOTAL			3.05				

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICADO POR EL
PARTIDO POLITICO
CONSTITUCIONAL
DE LOS ESTADOS UNIDOS
MEXICANOS
EN EL PERIODO

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

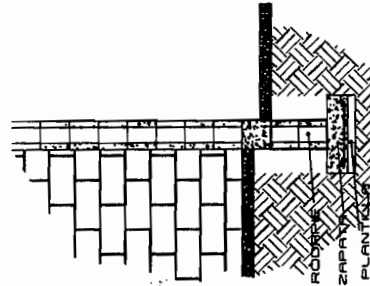
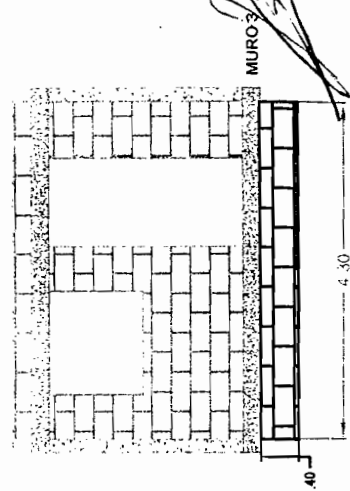
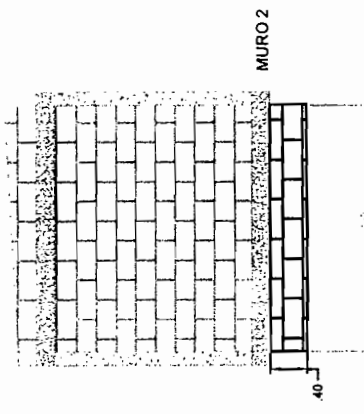
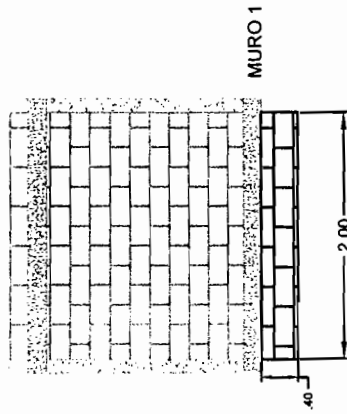
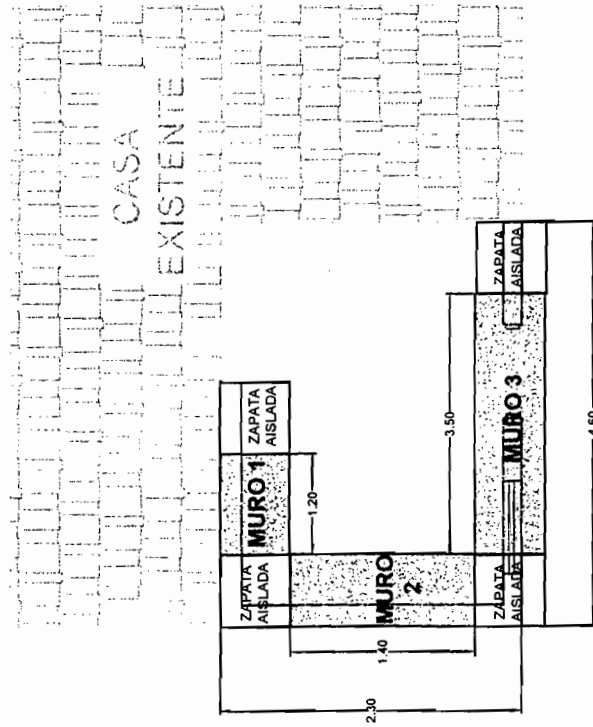
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 2 "

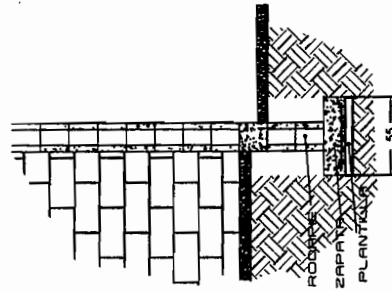
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 CONTRATO: 204/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

253 / 25



DETALLE RODAPLE



DETALLE CIMENTACION

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO	PERIODO:	09-30 NOV 2016
-------------------	---------------------	----------	----------------

CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
EXTRA 6 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	2.70	0.40	1.08
	MURO 2	1.33	0.40	0.53
	MURO 3	3.65	0.40	1.46
	TOTAL			3.07
EXTRA 7 ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL Nº3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL Nº3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.10		2.10
	MURO 2	0.73		0.73
	MURO 3	2.55		2.55
	TOTAL			5.38
EXTRA 8 PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.10	0.50	1.05
	MURO 2	0.73	0.50	0.37
	MURO 3	2.55	0.50	1.28
	TOTAL			2.69

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 4 "	3.07	M2
	5.38	ML
	2.69	M2

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

ESTO PROCESADO ES
UN DOCUMENTO QUE
FORMA PARTE DEL PROYECTO
Y NO DEBE SER REPRODUCIDO
SIN EL PERMISO DEL
PROYECTISTA

ESTA OBRA FUE REALIZADA
POR EL PROYECTISTA

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 4 "

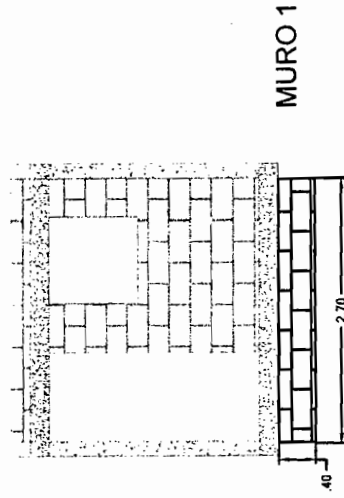
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

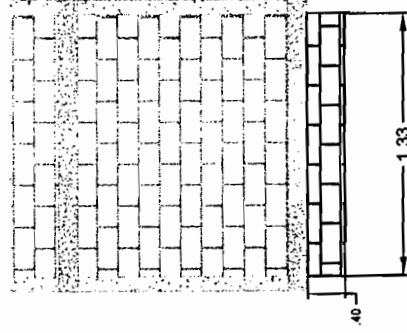
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

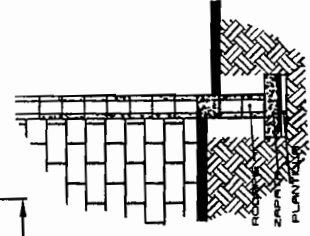
254 / 26



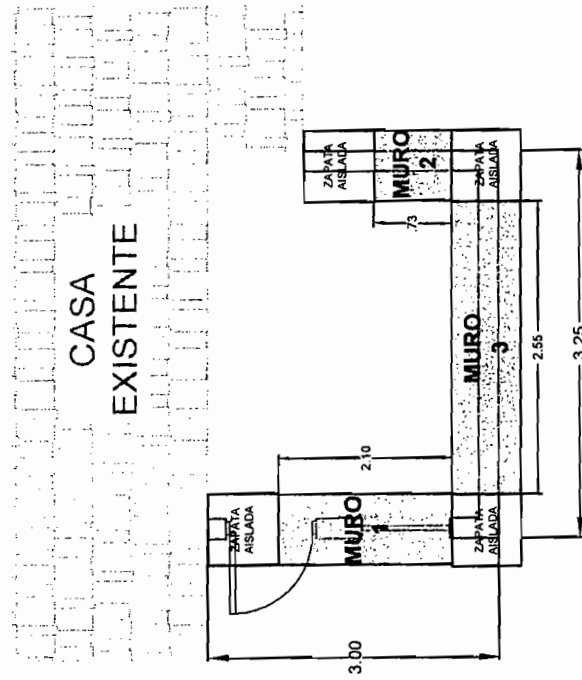
MURO 1



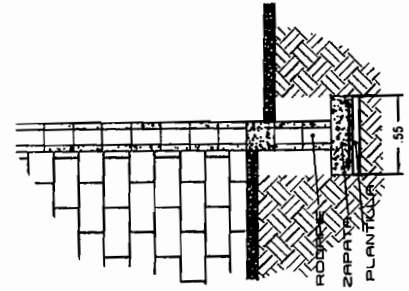
MURO 2



MURO 3



CASA EXISTENTE



DETALLE CIMENTACION

DETALLE MURO

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA : 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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 Nov 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
EXTRA 6 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.40	0.40	0.96	
	MURO 2	2.40	0.40	0.96	
	MURO 3	3.90	0.40	1.56	
	TOTAL			3.48	
EXTRA 7 ZAPATA CORRIIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	1.60		1.60	
	MURO 2	1.60		1.60	
	MURO 3	3.50		3.50	
	TOTAL			6.70	
EXTRA 8 PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	1.60	0.50	0.80	
	MURO 2	1.60	0.50	0.80	
	MURO 3	3.50	0.50	1.75	
	TOTAL			3.35	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "3"	3.48	M2
	6.70	ML
	3.35	M2

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

RECIBI LOS DOCUMENTOS EN EL PROGRAMA

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 3 "

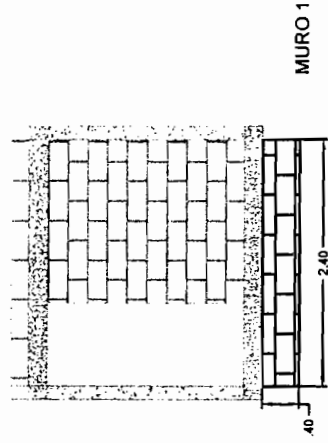
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

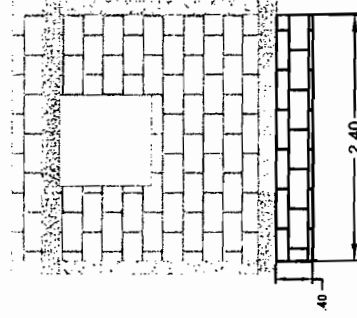
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

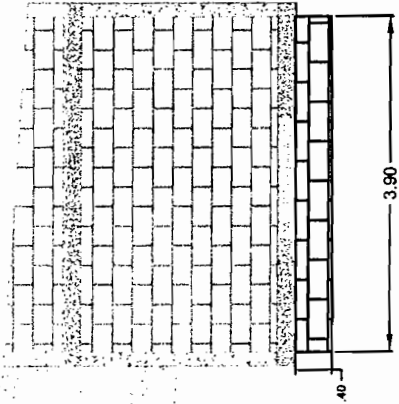
255 / 27



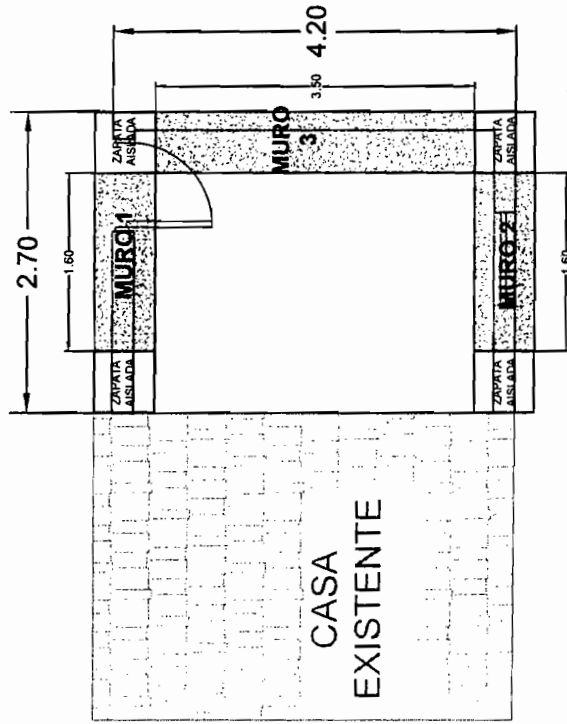
MURO 1



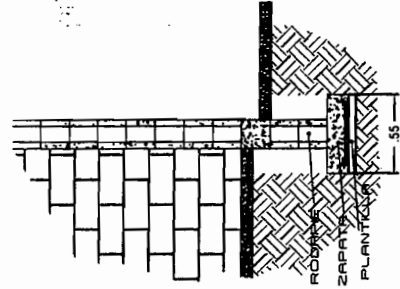
MURO 2



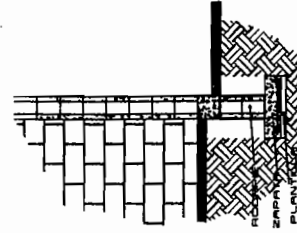
MURO 3



CASA
EXISTENTE



DETALLE CIMENTACION



DETALLE RODAPIE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	1 (UNO) DE CONVENIO	PERIODO:	9-30 Nov 2016
-------------------	---------------------	----------	---------------

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 12 "	2.57	M2
	5.03	ML
	2.52	M2

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

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

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

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 12 "

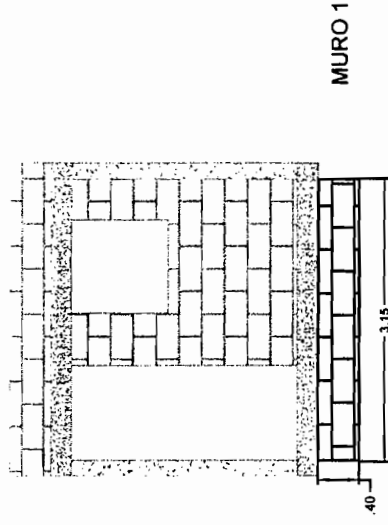
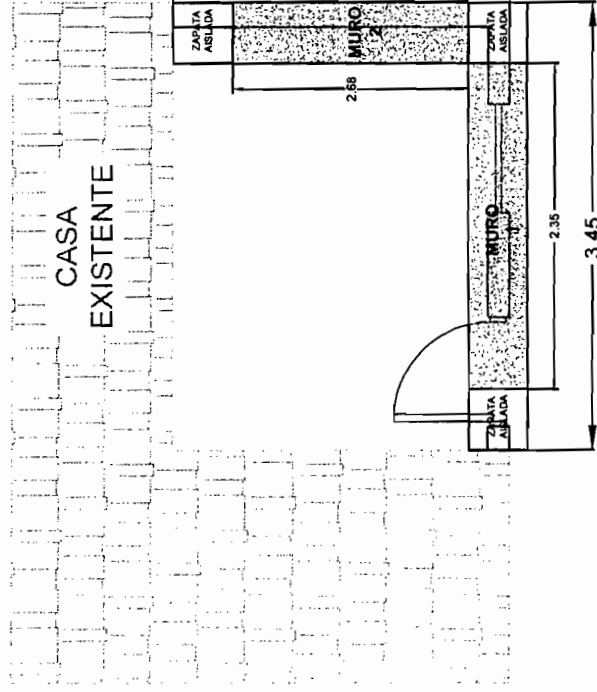
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

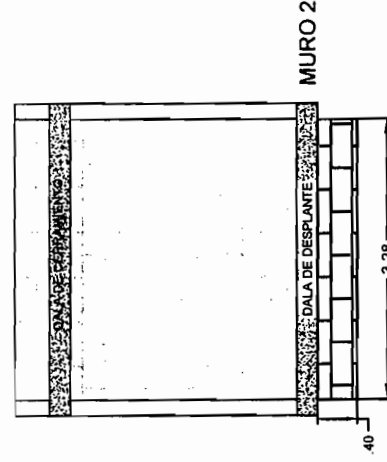
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

256 / 28



MURO 1



MURO 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5. LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL PROYECTO.

DETALLE CIMENTACION

Handwritten signature.

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO PERIODO: 01-30 Nov 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
RODAPIE DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.70	0.80	2.16	
	MURO 2	3.70	0.40	1.48	
	MURO 3	2.68	0.40	1.07	
	LOCALIZACION	LARGO		TOTAL	4.71
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO		TOTAL	
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200 KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO.3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO.4 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.10		2.10	
	MURO 2	3.10		3.10	
	MURO 3	2.10		2.10	
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.10	0.50		1.05
	MURO 2	3.10	0.50		1.55
	MURO 3	2.10	0.50		1.05
				TOTAL	3.65

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "1"	4.71	M2
	7.30	ML
	3.65	M2

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 BAYOUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

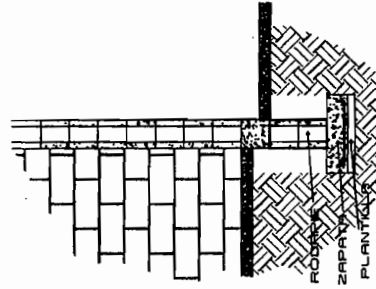
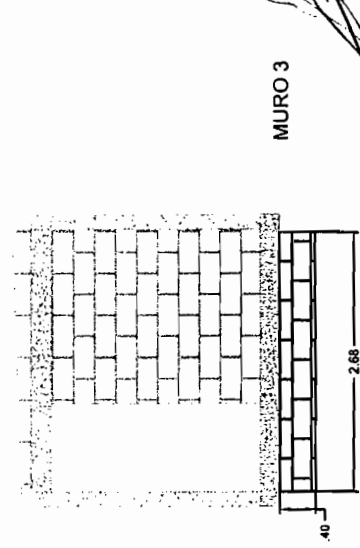
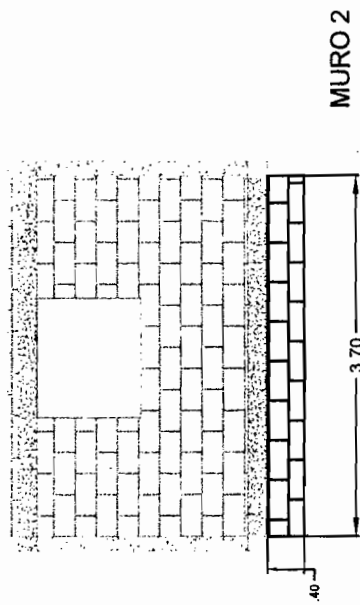
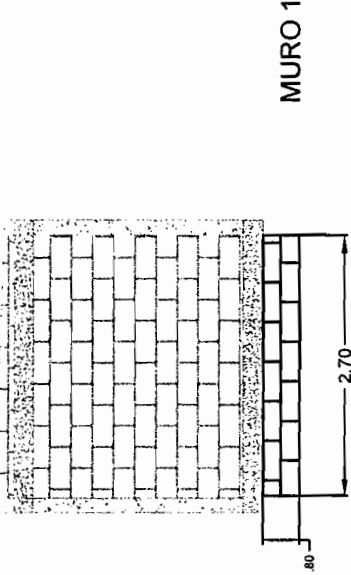
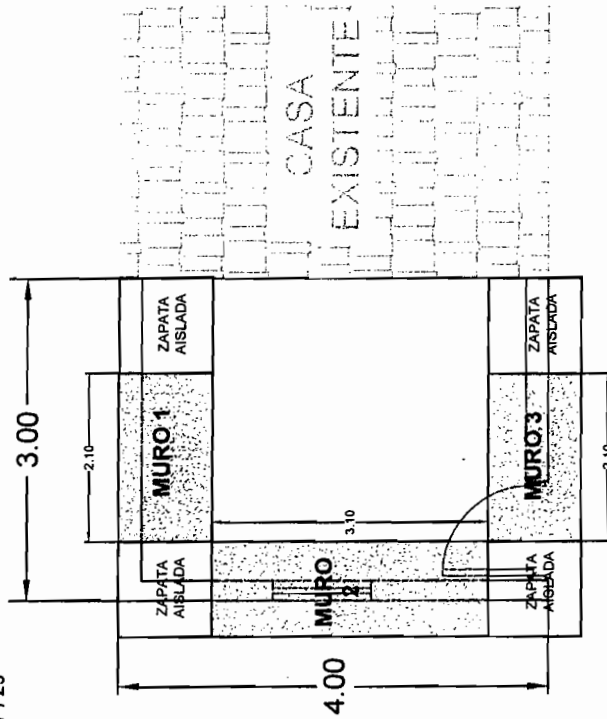
ANEXO " 1 "

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

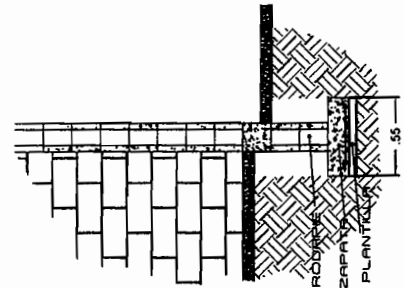
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

257 / 29



ESTE PROYECTO ES
PROPIEDAD DE
CONVEXA S.A. DE C.V.
CALLE DE LA PAZ
CALLE DE LA PAZ



DETALLE CIMENTACION

LOS ESTABLECIMIENTOS
EN EL PROYECTO

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO	PERIODO:	9-30 Nov 2016
-------------------	---------------------	----------	---------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
RODAPIE DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.70	0.80	2.16	
	MURO 2	3.10	0.40	1.24	
	MURO 3	2.70	0.40	1.08	
	TOTAL			4.48	
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	TOTAL		
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUDE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.10	2.10	2.10	
	MURO 2	2.50	2.50	2.50	
	MURO 3	2.10	2.10	2.10	
	TOTAL			6.70	
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	2.10	0.50	1.05	
	MURO 2	2.50	0.50	1.25	
	MURO 3	2.10	0.50	1.05	
	TOTAL			3.35	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 9 "	4.48	M2
	6.70	ML
	3.35	M2

[illegible]

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

[Handwritten signature]

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARO

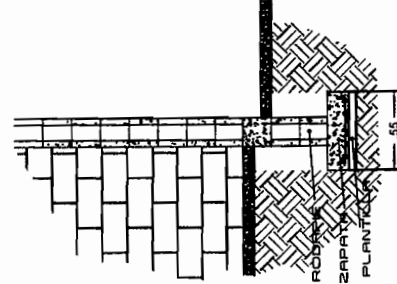
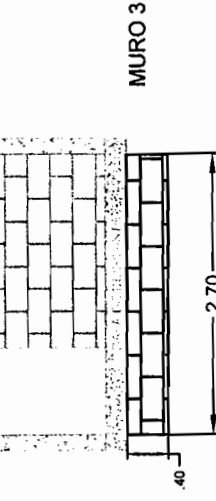
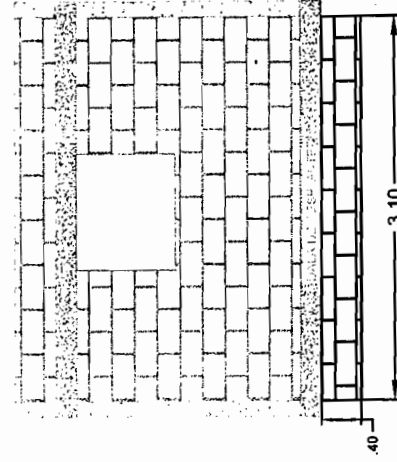
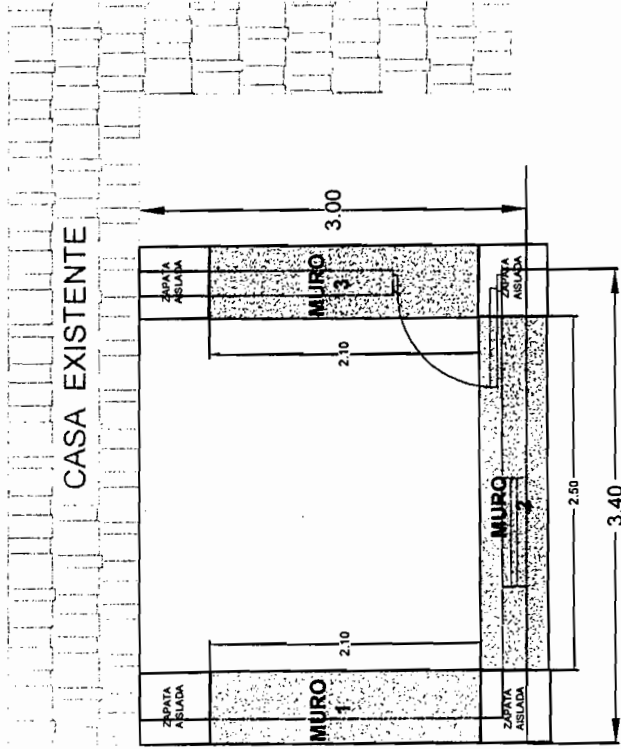
CROQUIS DE GENERADOR

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.

1 (UNO) DE CONVENIO

258 / 30



ESTE PROYECTO
FUE REALIZADO POR
LOS ESTUDIANTES
DE LA ESCUELA
DE ARQUITECTURA
DE LA UNIVERSIDAD
DE GUATEMALA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
LOS ESTUDIOS DE
LOS ESTUDIANTES DE LA
UNIVERSIDAD DE GUATEMALA

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA : 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) DE CONVENIO PERIODO: 01-30 Nov 2016

OPERACIONES ARITMETICAS				
CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
EXTRA 6				
	MURO 1	2.53	0.40	1.01
	MURO 2	3.70	0.60	2.22
	MURO 3	2.50	0.50	1.50
EXTRA 7				
	LOCALIZACION	LARGO		TOTAL
				4.73
				TOTAL
EXTRA 8				
	MURO 1	1.90		1.90
	MURO 2	3.10		3.10
	MURO 3	1.90		1.90
EXTRA 8				
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
				TOTAL
				6.90
EXTRA 8				
	MURO 1	1.90	0.50	0.95
	MURO 2	3.10	0.50	1.55
	MURO 3	1.90	0.50	0.95
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2				
				TOTAL
				3.45

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "8"		4.73	M2
		6.90	ML
		3.45	M2

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

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

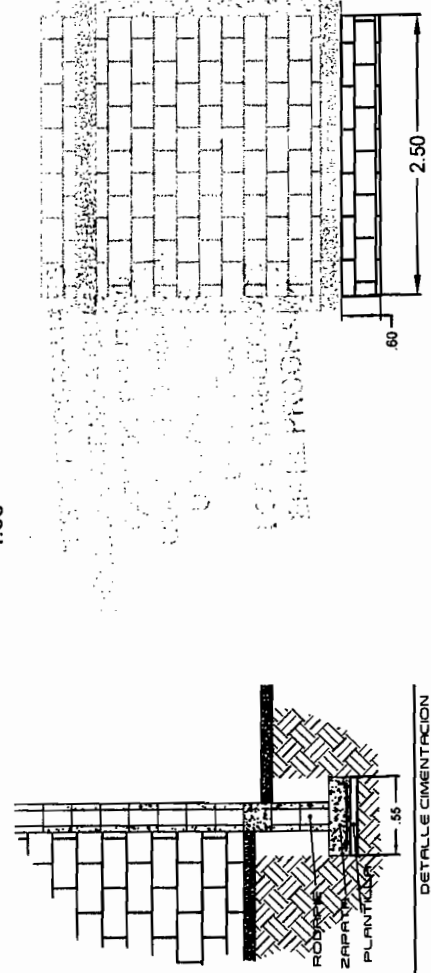
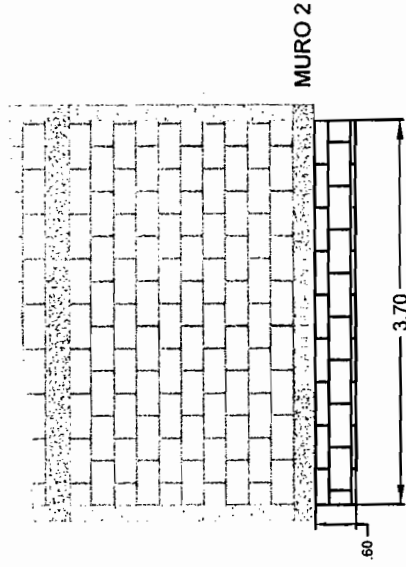
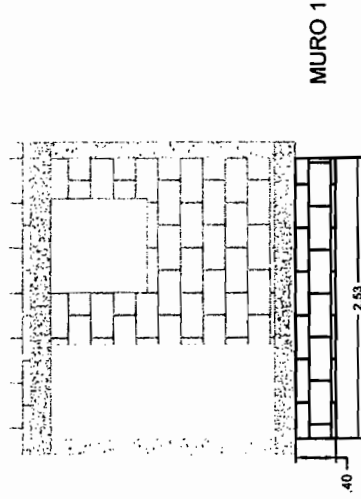
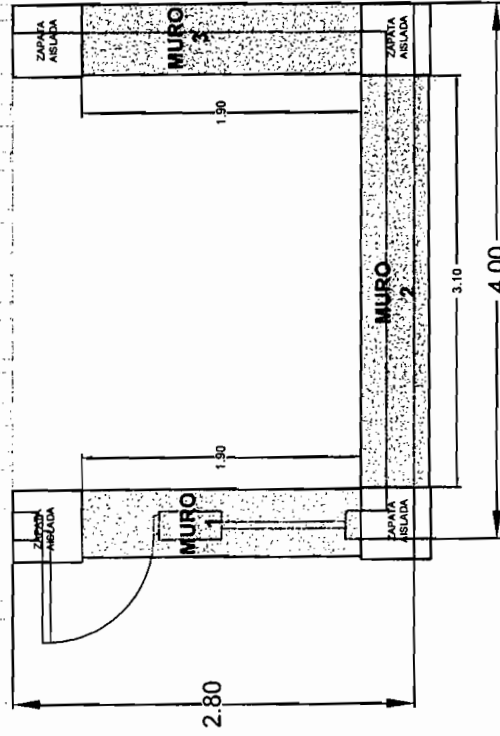
ANEXO " 8 "

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

1 (UNO) DE CONVENIO

259 / 31

CASA
EXISTENTE



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA : 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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 Nov 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
EXTRA 6		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 16 "		CANT.	UNIDAD
RCDAPE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2		MURO 1	2.64	0.40	1.06			3.60	M2
		MURO 2	3.70	0.40	1.48				
		MURO 3	2.65	0.40	1.06				
EXTRA 7		LOCALIZACION	LARGO		TOTAL	NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 16 "		7.18	ML
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		MURO 1	2.04		2.04				
		MURO 2	3.10		3.10				
		MURO 3	2.04		2.04				
EXTRA 8		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	CANT.	3.59	M2
PLANTELA DE CONCRETO FC=100KGCM2		MURO 1	2.04	0.50		1.02			
		MURO 2	3.10	0.50		1.55			
		MURO 3	2.04	0.50		1.02			
						TOTAL		3.59	

ESTE PROGRAMA ES
UNO DE LOS QUE SE ENCUENTRA EN
EL CROQUIS ANEXO A CUALQUIER
PROYECTO POLITICO,
CIVIL, FISCAL, O EL
CUALQUIER OTRO
PROYECTO DE
CONSTRUCCION

CONSECUTIVO/ NUMERO 260132
NOMBRE TAPIA CAMPOS CLARISSA
DIRECCION OSCAR MARQUEZ, #6016
COLONIA LA NORIA

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSE

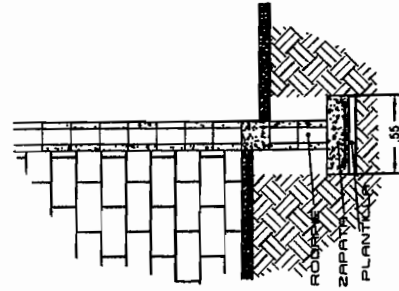
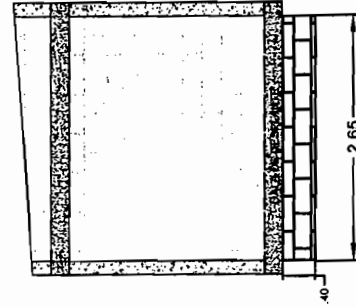
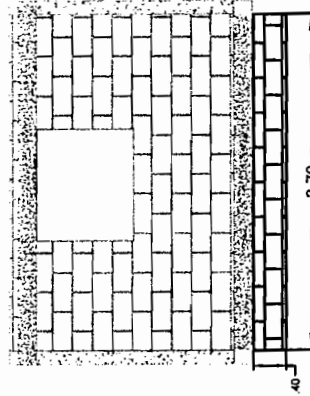
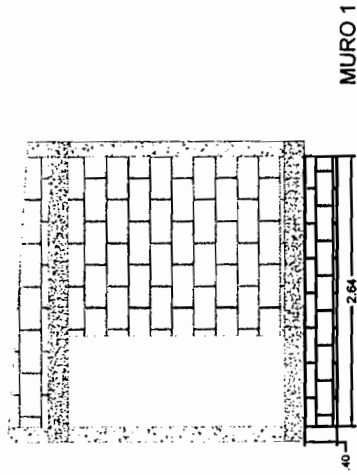
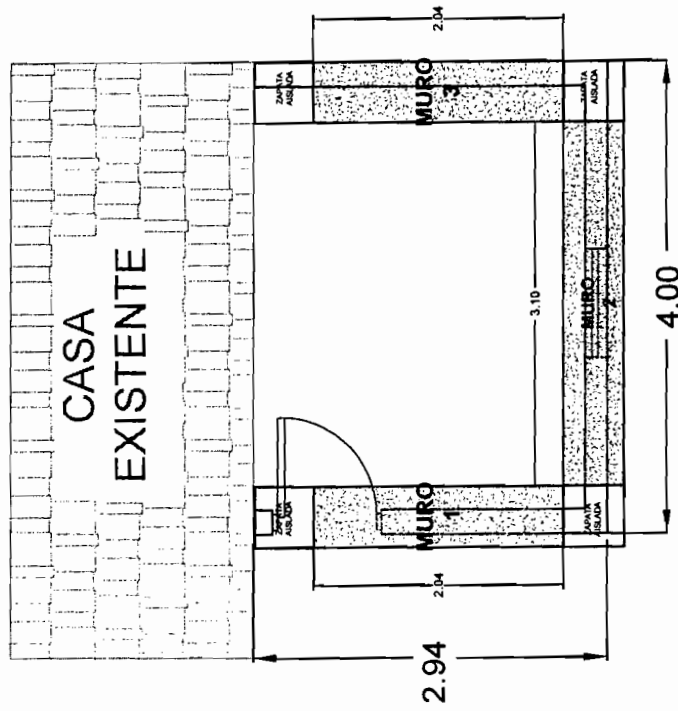
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 16 "

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

1 (UNO) DE CONVENIO

260 / 32



DETALLE CIMENTACION

ESTE PROYECTO ES
DISEÑADO Y CONSTRUÍDO
POR DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
CONVEXA, S.A. DE C.V.
USANDO LOS
MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS
DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
EN EL PROYECTO

[Signature]

[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO PERIODO: 01-30 NOV 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
EXTRA 6		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC-100 KGCM2	MURO 1		2.70	0.40	1.08
	MURO 2		3.72	0.40	1.49
	MURO 3		2.66	0.40	1.06
EXTRA 7		LOCALIZACION	LARGO		TOTAL 3.63
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC-200/KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1		2.06		2.06
	MURO 2		3.32		3.32
	MURO 3		2.06		2.06
EXTRA 8		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
PLANTILLA DE CONCRETO FC-100/KGCM2	MURO 1		2.06	0.50	1.03
	MURO 2		3.32	0.50	1.66
	MURO 3		2.06	0.50	1.03
		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO
			TOTAL	CANT.	TOTAL
					3.72

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "17"		3.63	M2
		7.44	ML
		3.72	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO 261/33
NOMBRE MARTHA HILDA VARELA MELENDEZ
DIRECCION SOCORRO VILLAREAL, SIN
COLONIA LA NORIA

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

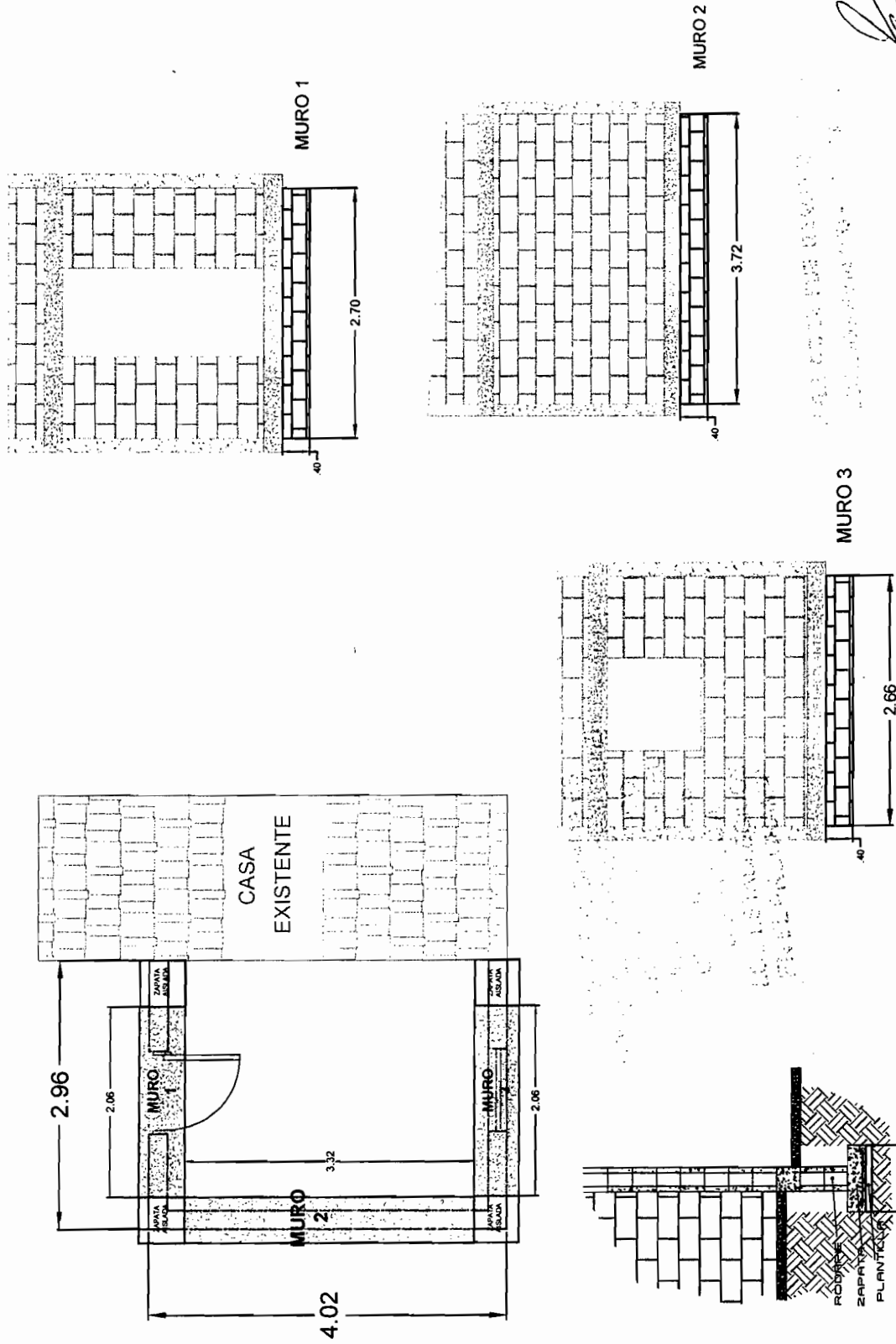
CROQUIS DE GENERADOR

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.

1 (UNO) DE CONVENIO

261 / 33



GENERADOR DE ESTIMACION

No DE ESTIMACION:	1 (UNO) DE CONVENIO	PERIODO:	01-30 Nov 2016
-------------------	---------------------	----------	----------------

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "18"	5.58	M2
	7.35	ML
	3.68	M2

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 18 "

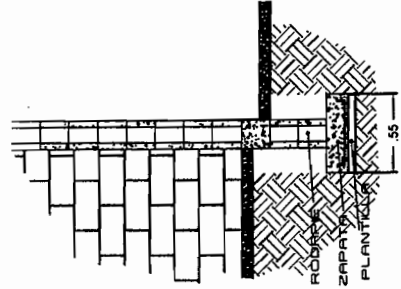
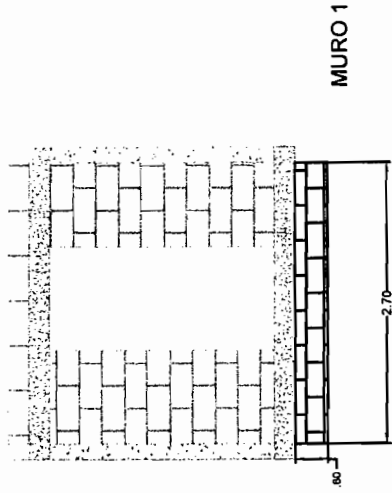
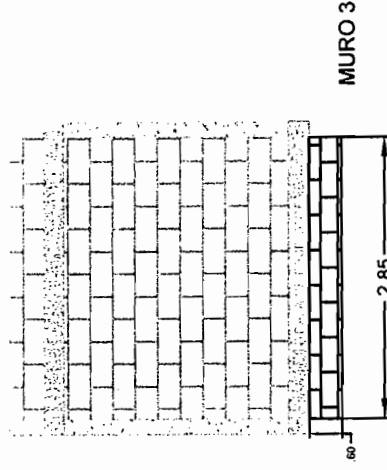
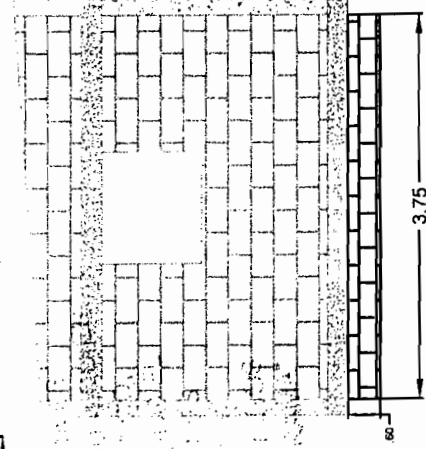
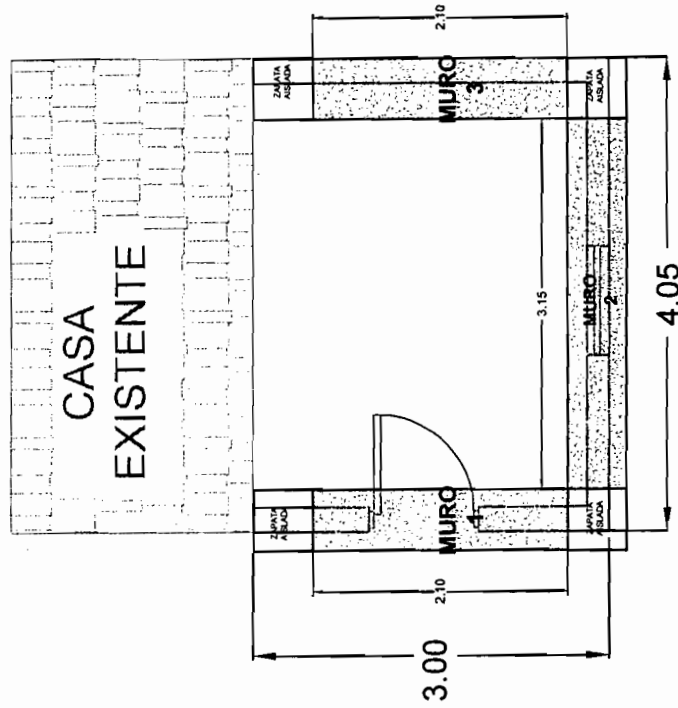
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

1 (UNO) DE CONVENIO

262 / 34



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 Nov 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL		
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.70	0.40	1.08		
	MURO 2	3.70	0.20	0.74		
	MURO 3	2.70	0.40	1.08		
	MURO 4	3.70	0.40	1.48		
	TOTAL			4.38		
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	TOTAL			
ZAPATA CORREDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS, INCLUDE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.30	2.30			
	MURO 2	3.30	3.30			
	MURO 3	2.30	2.30			
	MURO 4	3.30	3.30			
	TOTAL		11.20			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	2.30	0.50		1.15	
	MURO 2	3.30	0.50		1.65	
	MURO 3	2.30	0.50		1.15	
	MURO 4	3.30	0.50		1.65	
	TOTAL					5.60

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "7"	4.38	M2
	11.20	ML
	5.60	M2

"ESTE PROYECTO ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PADECE FORTALEZA
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINS
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

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

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

FOYO QUE PUE USARLA CON
EJECUCION PARA LA EJECUCION

CONTRATISTA
ING. JORGE MAROUSSE

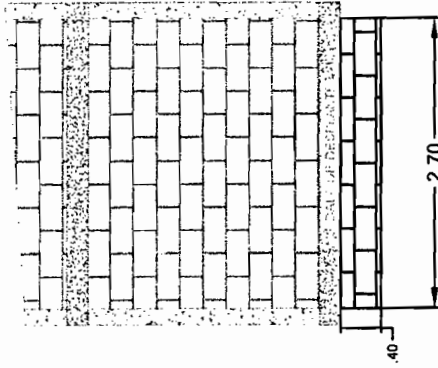
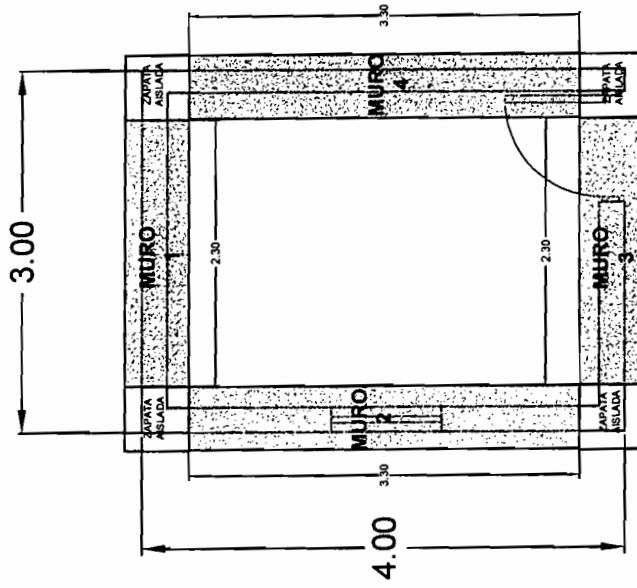
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 7 "

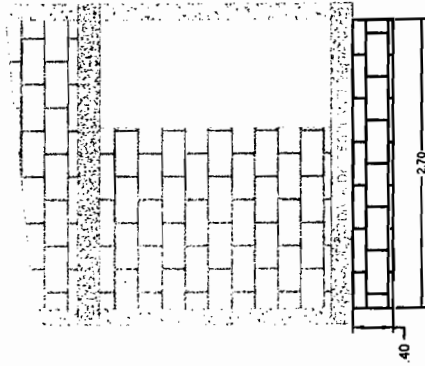
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 CONTRATO: 204/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

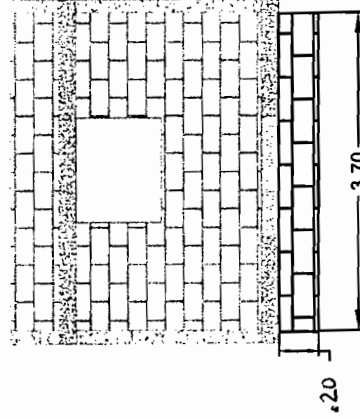
263 / 35



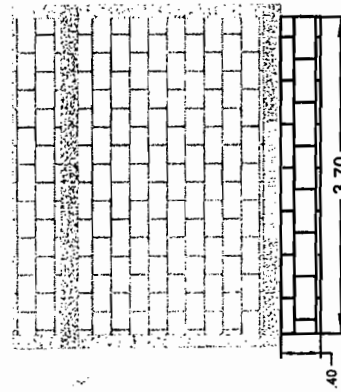
MURO 1



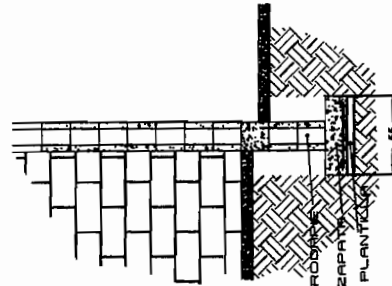
MURO 3



MURO 2



MURO 4



DETALLE CIMENTACION

NOTA: TODA LA OBRA DEBE SER REALIZADA CON
MATERIALES DE CALIDAD Y DE ACUERDO A LAS
ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO.

[Signature]

[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 Nov 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
EXTRA 6		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL		
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1		2.70	1.00	2.70		
	MURO 2		3.70	1.00	3.70		
	MURO 3		1.15	1.00	1.15		
EXTRA 7		LOCALIZACION	LARGO	TOTAL	7.55	TOTAL	
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200/KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1		2.10		2.10		
	MURO 2		3.10		3.10		
	MURO 3		0.55		0.55		
EXTRA 8		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	5.75
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1		2.10	0.50		1.05	
	MURO 2		3.10	0.50		1.55	
	MURO 3		0.55	0.50		0.28	
						TOTAL	2.88

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 19 "		7.55	M2
		5.75	ML
		2.88	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 264 / 36
NOMBRE LILIANA OLIVIA MUÑOZ ARIZO
DIRECCION LOTE 33, MANZANA 9, SIN
COLONIA LA NORIA

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

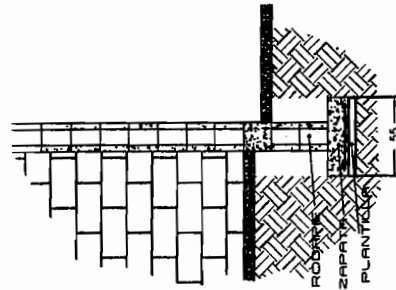
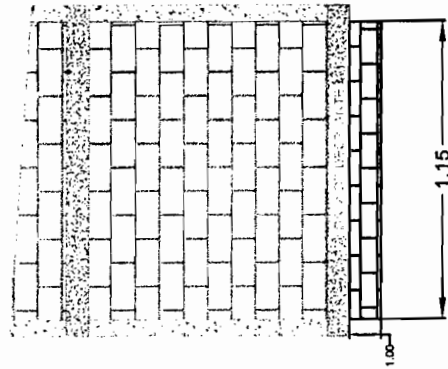
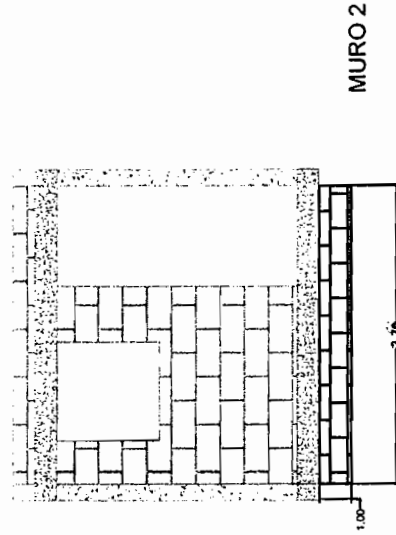
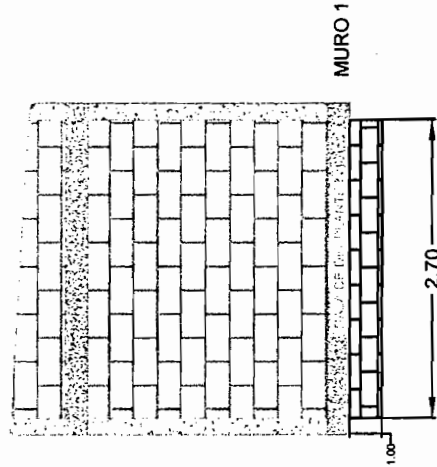
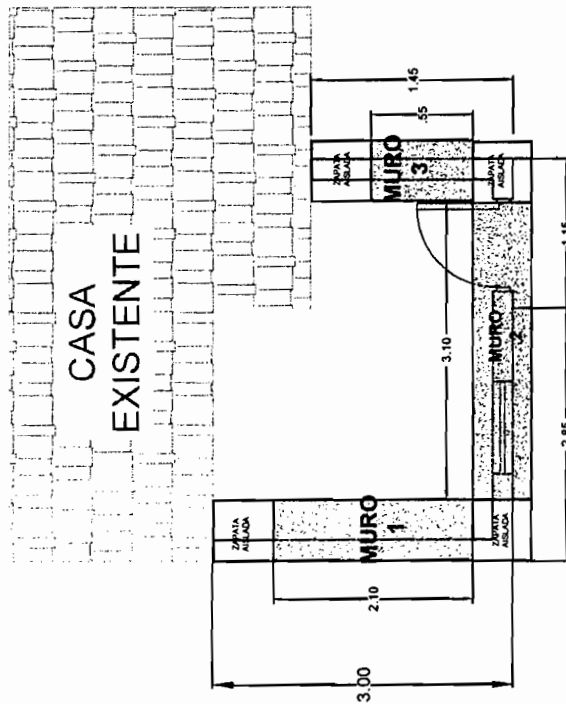
ANEXO " 19 "

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.

1 (UNO) DE CONVENIO

264 / 36



DETALLE CIMENTACION

ESTE PROYECTO QUICUIER
PUEBLA, AÑO 2016, EL
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE LOS CUARTOS EN
LA CIUDAD DE PUEBLA
ESTÁ EN EL PROYECTO

LOS CUARTOS EN LA CIUDAD DE PUEBLA

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA : 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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 Nov 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
EXTRA 6		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
RODAPIE DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.67	0.40		1.07	
	MURO 2	2.70	0.40		1.08	
	MURO 3	3.70	0.40		1.48	
EXTRA 7		LOCALIZACION	LARGO		TOTAL	
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.07			2.07	
	MURO 2	2.07			2.07	
	MURO 3	3.30			3.30	
EXTRA 8		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	2.07	0.50			1.04
	MURO 2	2.07	0.50			1.04
	MURO 3	3.30	0.50			1.65

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
" 15 "

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
		3.63	M2
		7.44	ML
		3.72	M2

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

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

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROSSE

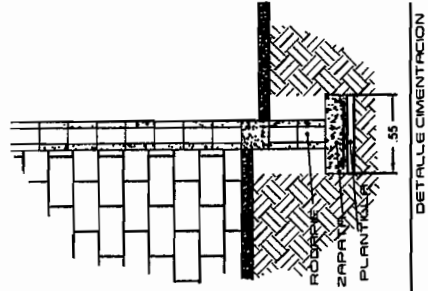
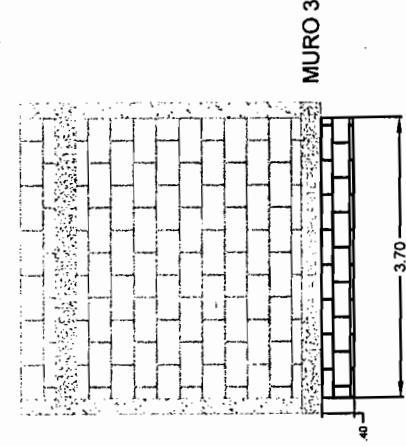
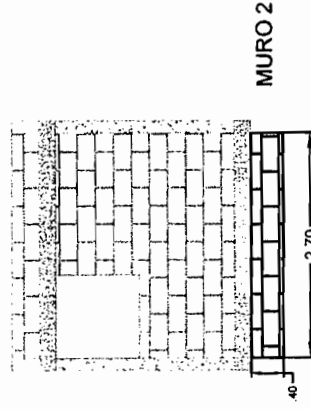
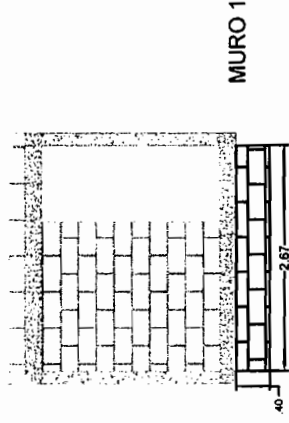
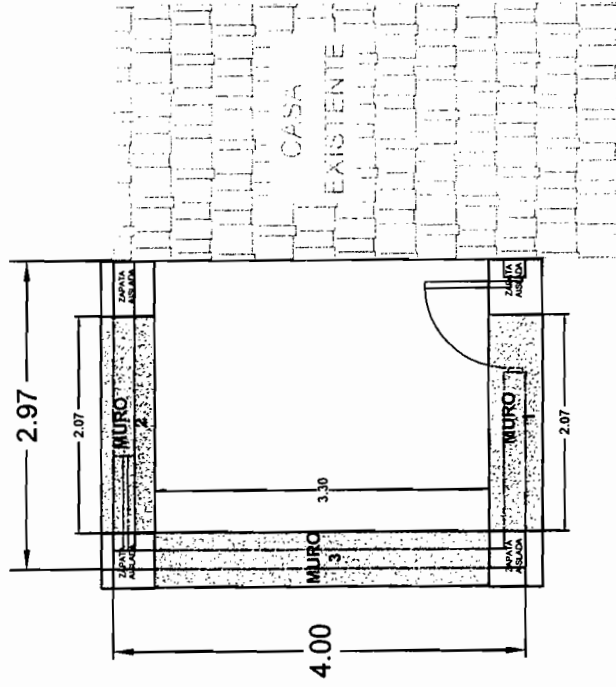
CROQUIS DE GENERADOR

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.

1 (UNO) DE CONVENIO

265 / 37



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTA OBRA FUE REALIZADA POR
CONSTRUCCIONES CONVEXA S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO PERIODO: 09-30 Nov 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
EXTRA 6		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
RODAPIE DE BLOCA DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR. RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1		2.45	0.80	1.96
	MURO 2		2.45	0.80	1.96
	MURO 3		0.00	0.40	0.00
EXTRA 7		LOCALIZACION	LARGO		TOTAL 3.92
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1		1.65		1.65
	MURO 2		1.65		1.65
	MURO 3		0.00		0.00
EXTRA 8		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1		1.65	0.50	0.83
	MURO 2		1.65	0.50	0.83
	MURO 3		0.00	0.50	0.00
					TOTAL 1.65

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 13 "		3.92	M2
		3.30	ML
		1.65	M2

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 13 "

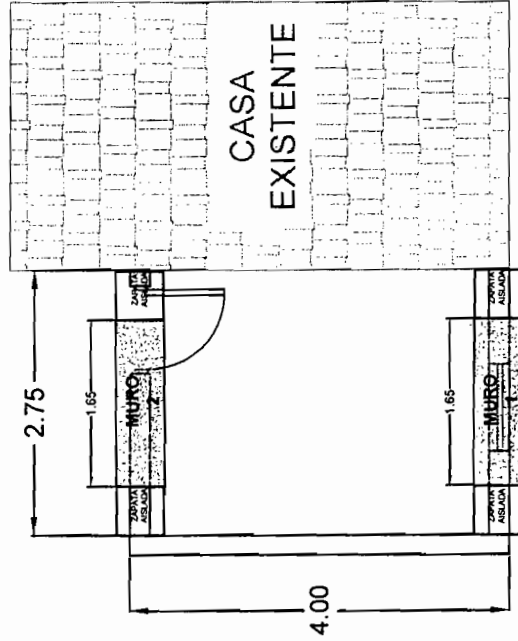
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

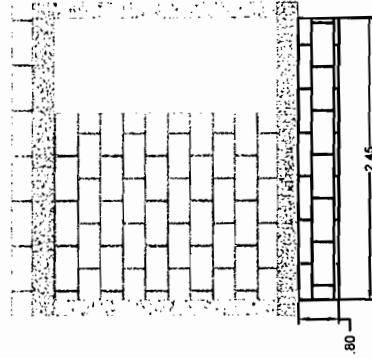
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

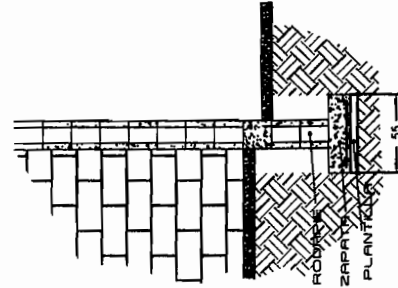
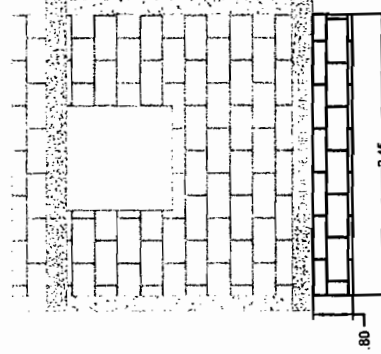
266 / 38



MURO 2



MURO 1



DETALLE CIMENTACION

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA : 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) DE CONVENIO PERIODO: 29-30 JUN 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS						
EXTRA 6		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL			
RODAPIE DE BLOCH DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1		2.70	0.40	1.08			
	MURO 2		3.70	0.40	1.48			
	MURO 3		2.70	0.40	1.08			
EXTRA 7		LOCALIZACION	LARGO	TOTAL	3.64	TOTAL		
ZAPATA CORRIIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADUR CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA E EJECUCION	MURO 1		2.10		2.10			
	MURO 2		3.10		3.10			
	MURO 3		2.10		2.10			
EXTRA 8		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	7.30	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1		2.10	0.50		1.05		
	MURO 2		3.10	0.50		1.55		
	MURO 3		2.10	0.50		1.05		
						TOTAL	3.65	

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "6"		3.64	M2
		7.30	ML
		3.65	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO 271143
NOMBRE CHAPARRO LOERA MARIA LOURDES
DIRECCION HIEDRA SIN
COLONIA LAS NUEVAS MARGARITAS

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

CONTRATISTA
ING. JORGE CAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 6 "

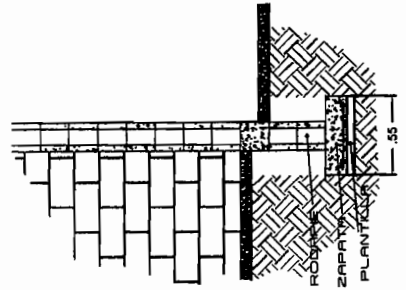
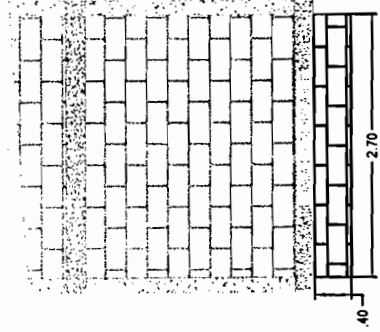
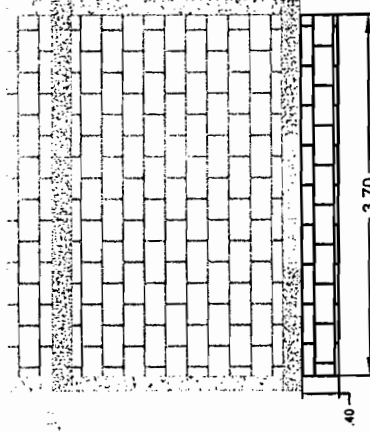
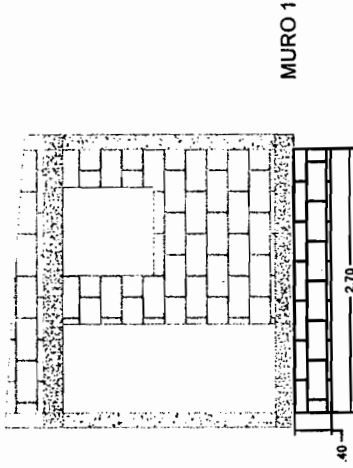
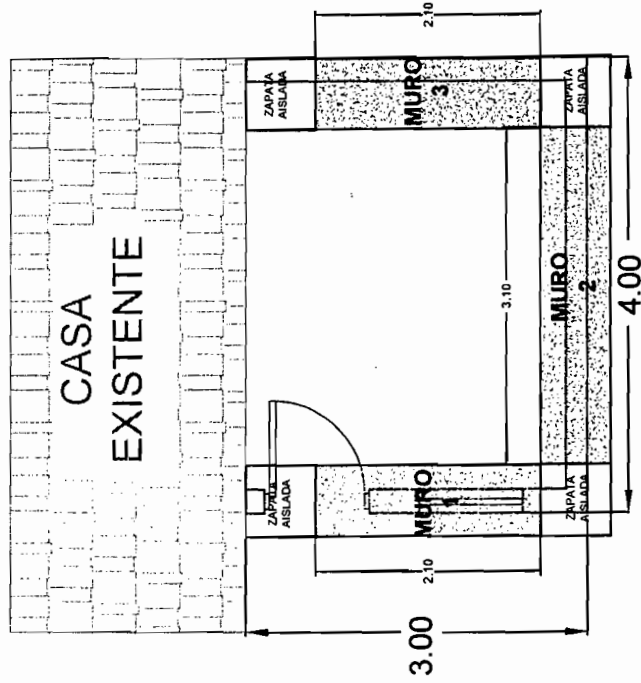
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

1 (UNO) DE CONVENIO

271 / 43



MURO 3

MURO 2

MURO 1

DETALLE RODAPIE

DETALLE CIMENTACION

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA : 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) DE CONVENIO PERIODO: 01-30 Nov 2016

CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
EXTRA 6 RODAPIE DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	3.70	0.40	1.48
	MURO 3	3.70	0.40	1.48
	MURO 4	2.70	0.40	1.08
	TOTAL			4.04
EXTRA 7 ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 4 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	3.30		3.30
	MURO 3	3.30		3.30
	MURO 4	2.30		2.30
	TOTAL			8.90
EXTRA 8 PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	3.30	0.50	1.65
	MURO 3	3.30	0.50	1.65
	MURO 4	2.30	0.50	1.15
	TOTAL			4.45

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	CANT. UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "5"	4.04 M2
	8.90 ML
	4.45 M2

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

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

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 5 "

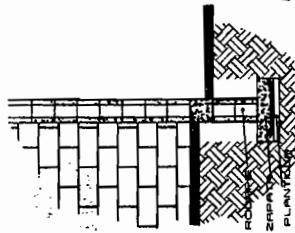
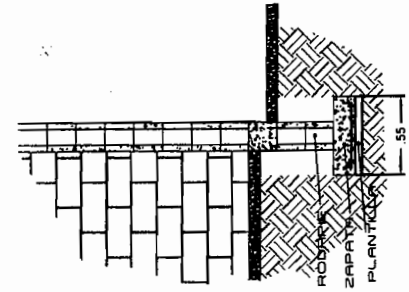
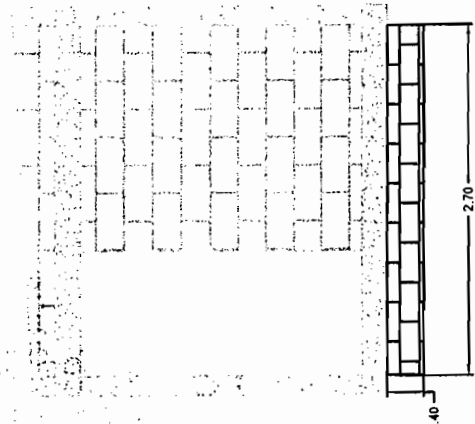
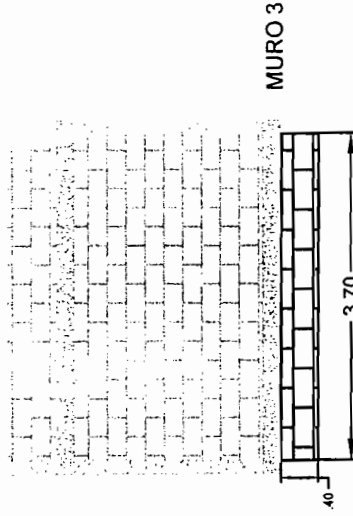
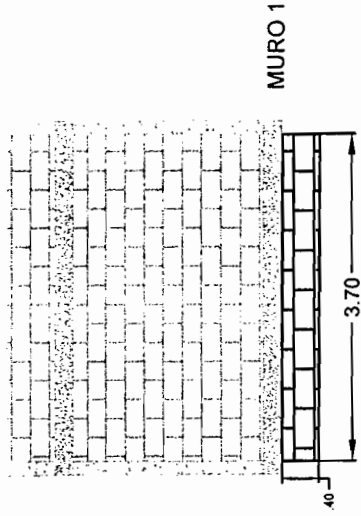
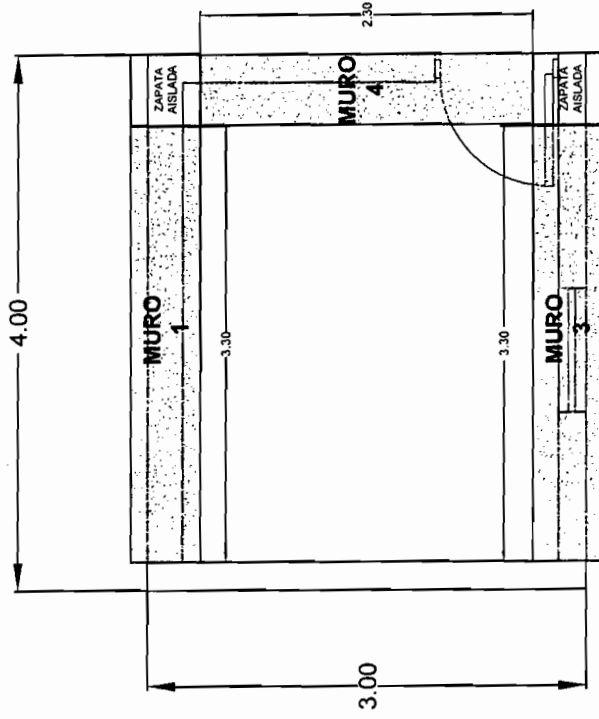
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

1 (UNO) DE CONVENIO

272 /44



[Handwritten signature]

MURO 4

DETAILLE CIMENTACION

DETAILLE ROOF

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA : 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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 Nov 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
EXTRA 6	RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.63	0.40	1.05
		MURO 2	3.73	0.40	1.49
		MURO 3	1.33	0.40	0.53
		TOTAL			3.08
EXTRA 7	ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.03		2.03
		MURO 2	3.33		3.33
		MURO 3	0.73		0.73
		TOTAL			6.09
EXTRA 8	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	2.03	0.50	1.02
		MURO 2	3.33	0.50	1.67
		MURO 3	0.73	0.50	0.37
		TOTAL			3.05

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 20 "		3.08	M2
		6.09	ML
		3.05	M2

NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 20 "

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

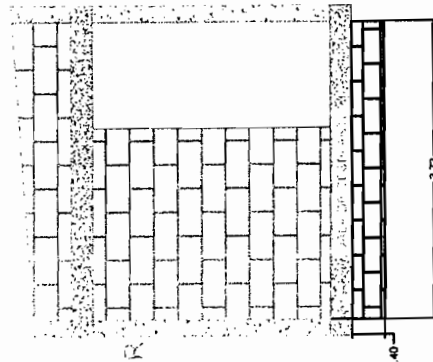
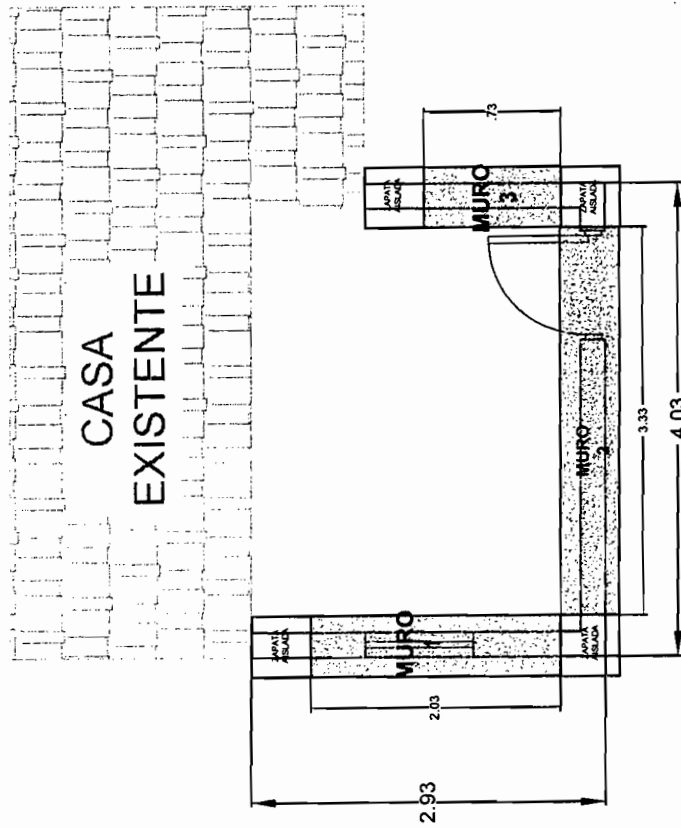
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 20 "

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

1 (UNO) DE CONVENIO

273 /45



ESTE PROYECTO ES
PUBLICO AJENO A CUALQUIER
PASIVO FISCAL
QUE NO SE DEBE
USO PARA FINES
DISTRIBUCION
LOS ESTABLECIMIENTOS
EN LA CIUDAD DE GUAYMA.

273 /45

ESTA OBRA FUE REALIZADA POR
RECURSOS PÚBLICOS FINANCIADOS

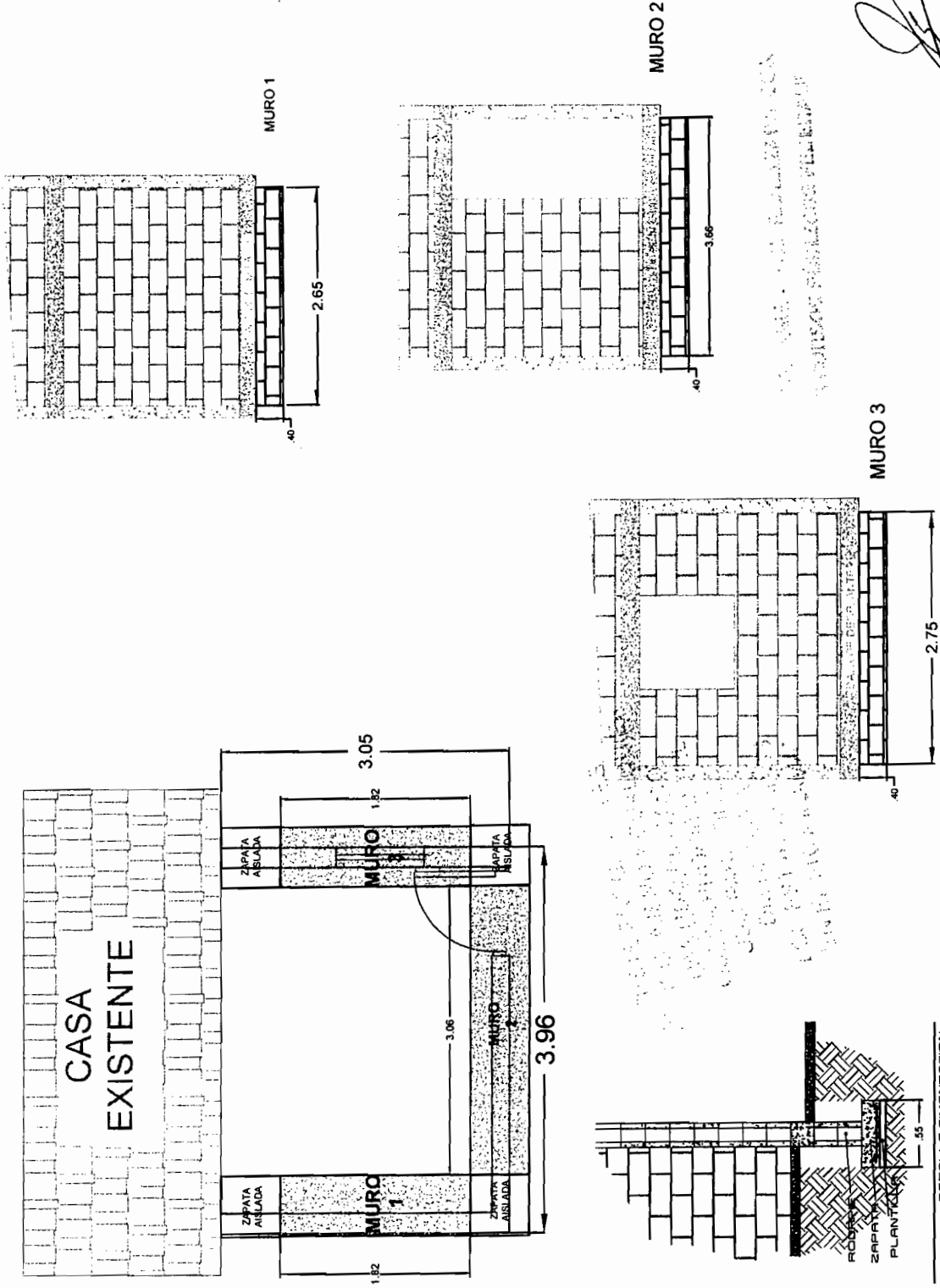
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 27 "

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

1 (UNO) DE CONVENIO

276 / 48



[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA: 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) DE CONVENIO PERIODO: 01-30 Nov 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
RODAPIE DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC-100 KGCM2	MURO 1	2.59	0.40	1.04	
	MURO 2	3.65	0.40	1.46	
	MURO 3	2.74	0.40	1.10	
	MURO 4	0.93	0.40	0.37	
	TOTAL			3.96	
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC-200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	1.79		1.79	
	MURO 2	3.05		3.05	
	MURO 3	2.14		2.14	
	MURO 4	0.13		0.13	
	TOTAL			7.11	
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC-100KGCM2	MURO 1	1.79	0.50		0.90
	MURO 2	3.05	0.50		1.53
	MURO 3	2.14	0.50		1.07
	MURO 4	0.13	0.50		0.07
	TOTAL				3.56

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "28"	3.96	M2
	7.11	ML
	3.56	M2

RECIBI EN LA OFICINA DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, EL 01/11/2016, UN EJEMPLAR DEL PROYECTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V. PARA LA EJECUCION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 5.

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARBUSE

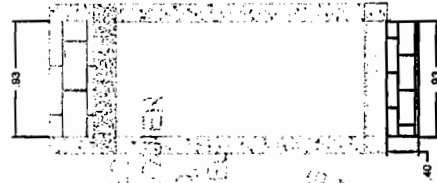
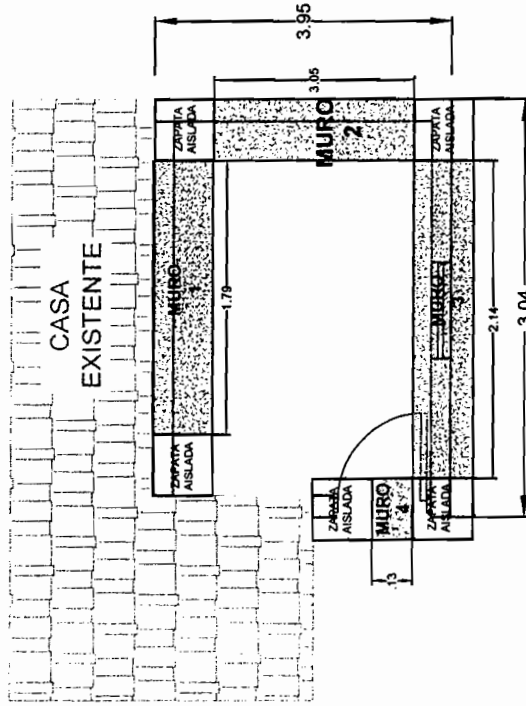
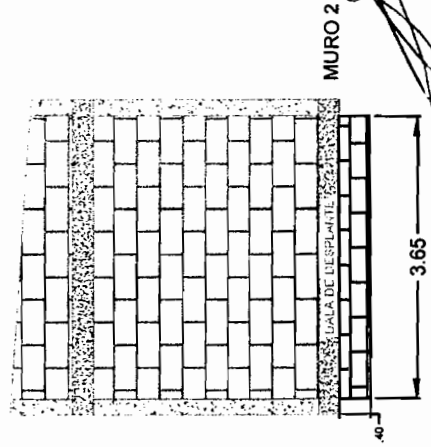
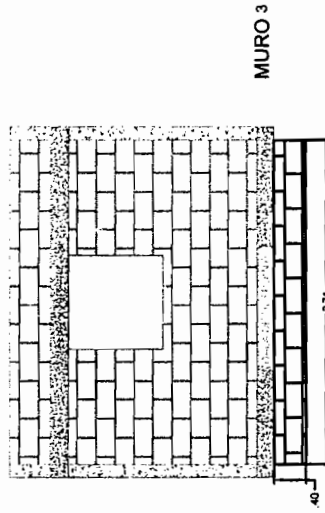
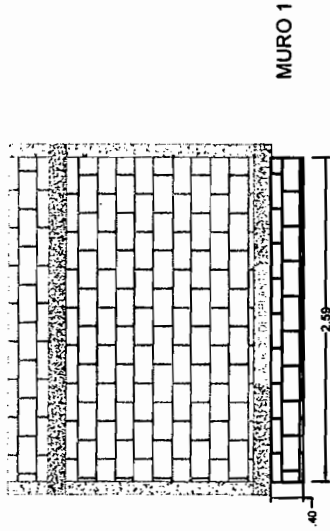
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 28 "

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

1 (UNO) DE CONVENIO

278 / 50



MURO 4

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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

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

9-30 NOV 2016

1 (UNO) DE CONVENIO

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/M2	MURO 1	2.82	0.40	1.13	
	MURO 2	3.84	0.40	1.46	
	MURO 3	2.92	0.40	1.17	
				TOTAL	3.75
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	TOTAL		
ZAPATA CORRIJA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/M2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.22	2.22		
	MURO 2	3.24	3.24		
	MURO 3	2.22	2.22		
			TOTAL	7.68	
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/M2	MURO 1	2.22	0.50		1.11
	MURO 2	3.24	0.50		1.62
	MURO 3	2.22	0.50		1.11
				TOTAL	3.84

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "30"	3.75	M2
	7.68	ML
	3.84	M2

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

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

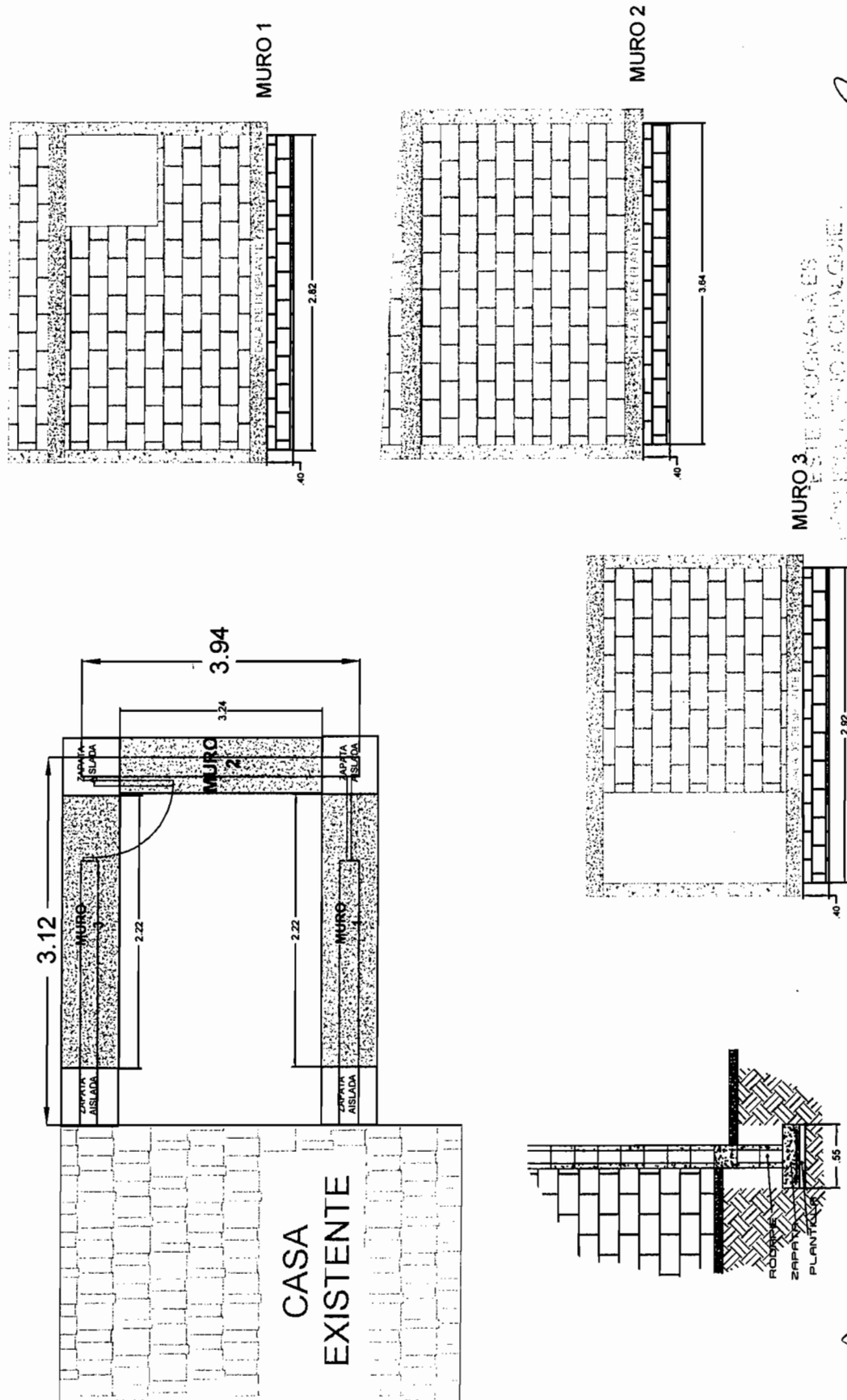
CONTRATISTA
ING. JORGE BARGUOSE

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

1 (UNO) DE CONVENIO

280 / 52



MURO 3
ESTE PROGRAMA ES
CONSEJADO POR ALCALQUE.
MARTIN PULIDO
COLABORANDO EL
UNIVERSITARIO

DISINTOSA
LOS ESTABLECIMIENTOS
EX DE PROGRAMAS

DETALLE CIMENTACION

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA : 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) DE CONVENIO PERIODO: 01-30 Nov 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC-100 KGCM2	MURO 1	1.62	0.40	0.65	
	MURO 2	3.70	0.40	1.48	
	MURO 3	2.70	0.40	1.08	
	TOTAL			3.21	
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	TOTAL		
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA CON CONCRETO FC-200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	1.02	1.02		
	MURO 2	3.30	3.30		
	MURO 3	2.10	2.10		
	TOTAL		6.42		
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC-100KGCM2	MURO 1	1.02	0.50	0.51	
	MURO 2	3.30	0.50	1.65	
	MURO 3	2.10	0.50	1.05	
	TOTAL			3.21	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "23"	3.21	M2
	6.42	ML
	3.21	M2

ESTE PROYECTO DE CONSTRUCCION ALIENO A CUALQUIER PROYECTO DE OBRAS PUBLICAS QUE SE REALICE EN EL MUNICIPIO DE TOLUCA

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

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

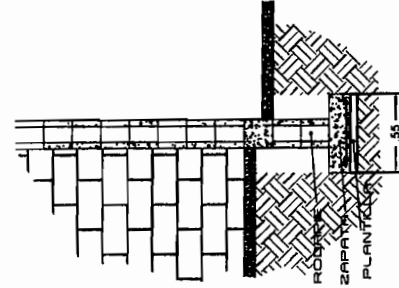
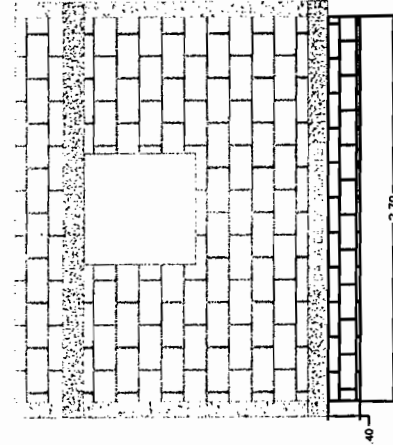
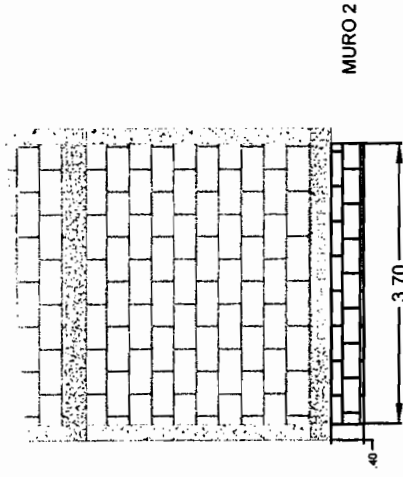
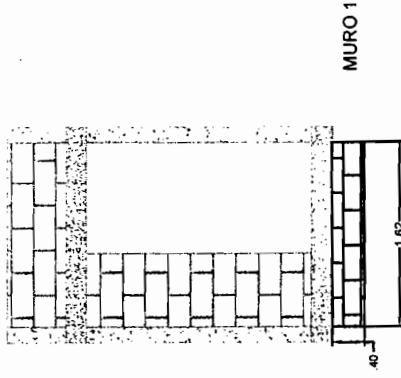
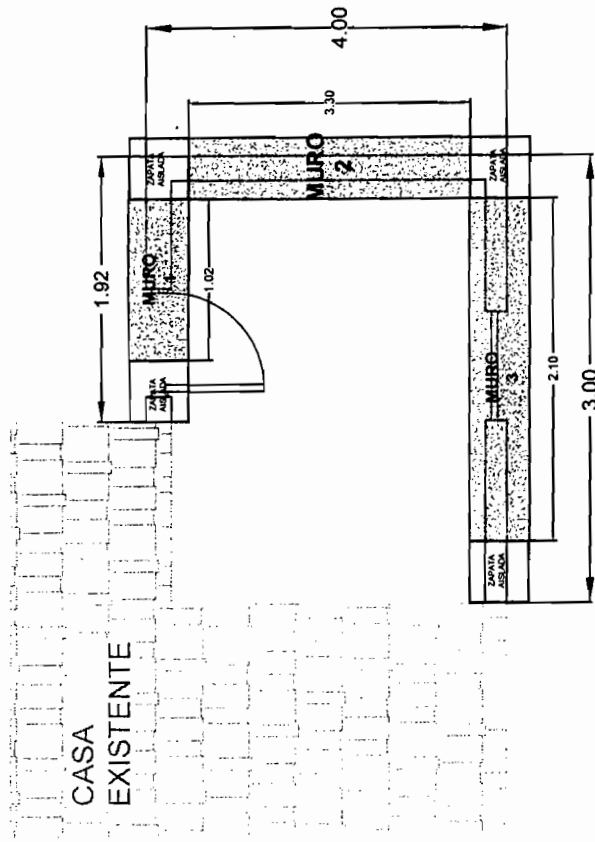
CROQUIS DE GENERADOR

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.

1 (UNO) DE CONVENIO

282 / 54



DETALLE CIMENTACION

[Handwritten signature]

MURO 3

[Handwritten notes and stamps]
 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.
 LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 Nov 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL		
RCDARPE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.67	0.40	1.07		
	MURO 2	3.66	0.40	1.46		
	MURO 3	2.67	0.40	1.07		
	TOTAL		3.60			
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	TOTAL			
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.07	2.07			
	MURO 2	3.06	3.06			
	MURO 3	2.07	2.07			
	TOTAL		7.20			
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	2.07	0.50	1.04		
	MURO 2	3.06	0.50	1.53		
	MURO 3	2.07	0.50	1.04		
	TOTAL		3.60			

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "21"		3.60	M2
		7.20	ML
		3.60	M2

ESTE PROYECTO DE
DISEÑO, AJUSTO Y
PARTIDA DE
QUEDA A DISPOSICION
USO DEL
DISEÑO
LOS EL PROYECTO
PARTIDA DE

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

ING. HECTOR IRIGOYEN

RESIDENTE D.O.P.M

CONTRATISTA
ING. JOSE CARLOS

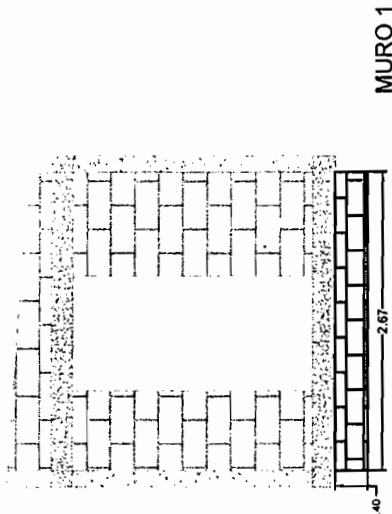
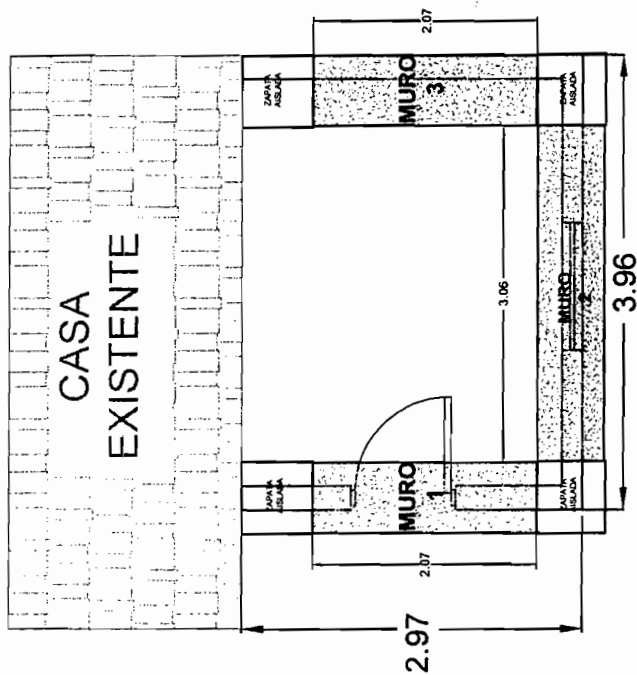
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 21 "

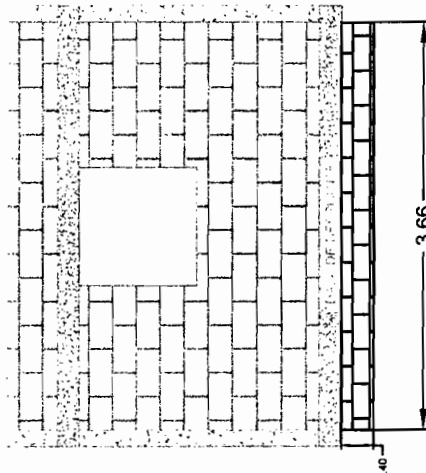
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 CONTRATO: 204/2016 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

1 (UNO) DE CONVENIO

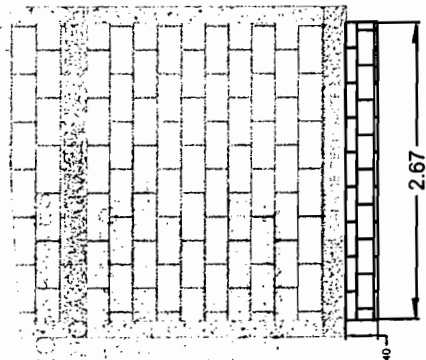
283 / 55



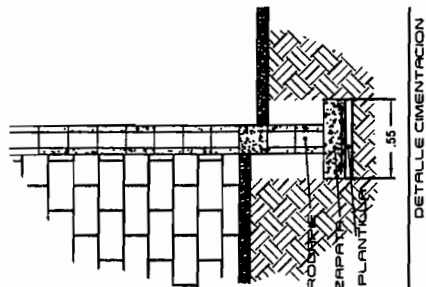
MURO 1



MURO 2



MURO 3



DETALLE CIMENTACION

[Signature]

[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 Nov 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
EXTRA 6		LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1		3.15	0.40	1.26	
	MURO 2		2.70	0.40	1.08	
	MURO 3		0.00	0.40	0.00	
EXTRA 7		LOCALIZACION	LARGO	TOTAL	2.34	
					TOTAL	
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCION	MURO 1		2.35		2.35	
	MURO 2		2.10		2.10	
	MURO 3		0.00		0.00	
				TOTAL	4.45	
EXTRA 8		LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1		2.35	0.50		1.18
	MURO 2		2.10	0.50		1.05
	MURO 3		0.00	0.50		0.00
					TOTAL	2.23

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 22 "		2.34	M2
		4.45	ML
		2.23	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 285157
NOMBRE MARIA ISABEL CHAVARRIA GONZALEZ
DIRECCION MEXICALI # 2709
COLONIA 11 DE FEBRERO

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

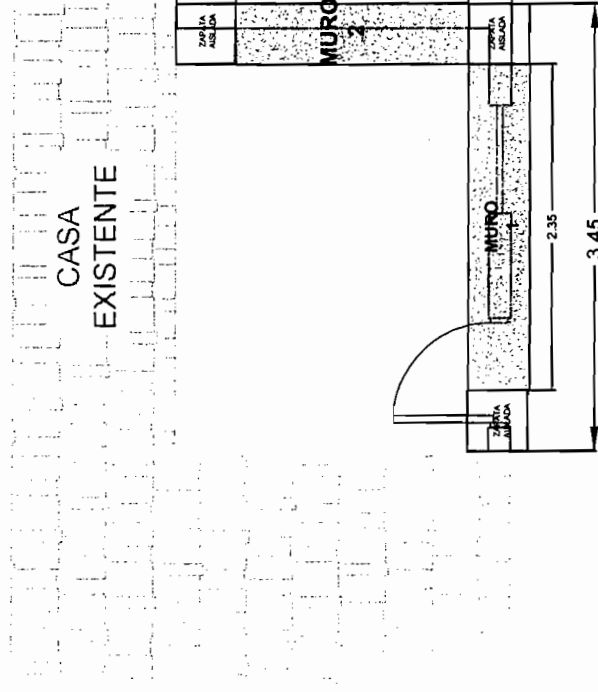
CROQUIS DE GENERADOR

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.

1 (UNO) DE CONVENIO

285 / 57



[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO PERIODO: 9-30 NOV 2016

OPERACIONES ARITMETICAS				VOLUMEN A PAGAR	
CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	CANT.	UNIDAD
EXTRA 6 RODAPIE DE BLOCA DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.70	0.40	1.08	M2
	MURO 2	3.37	0.40	1.35	
	MURO 3	2.73	0.40	1.09	
	TOTAL			3.52	
EXTRA 7 ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS. INCLUDE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.10		2.10	ML
	MURO 2	2.77		2.77	
	MURO 3	2.10		2.10	
	TOTAL			6.97	
EXTRA 8 PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	2.10	0.50	1.05	M2
	MURO 2	2.77	0.50	1.39	
	MURO 3	2.10	0.50	1.05	
	TOTAL			3.49	

NOTA :
VER CROQUIS ANEXO
" 29 "

CONSECUTIVO/ NUMERO 286758
NOMBRE MARIA CRISTINA ALONSO LARES
DIRECCION MARIA GRIVER, #3713
COLONIA 11 DE FEBRERO

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

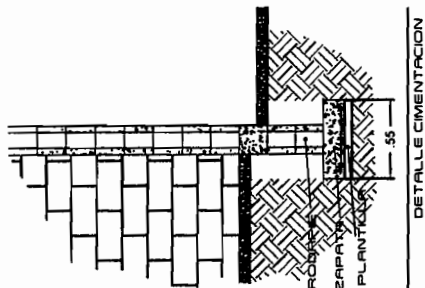
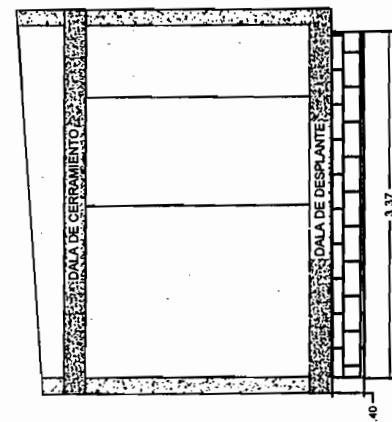
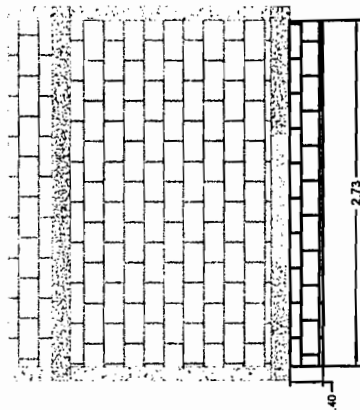
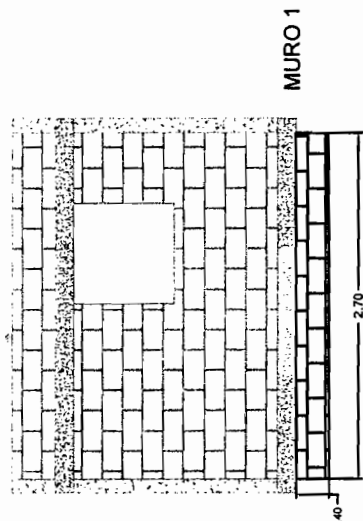
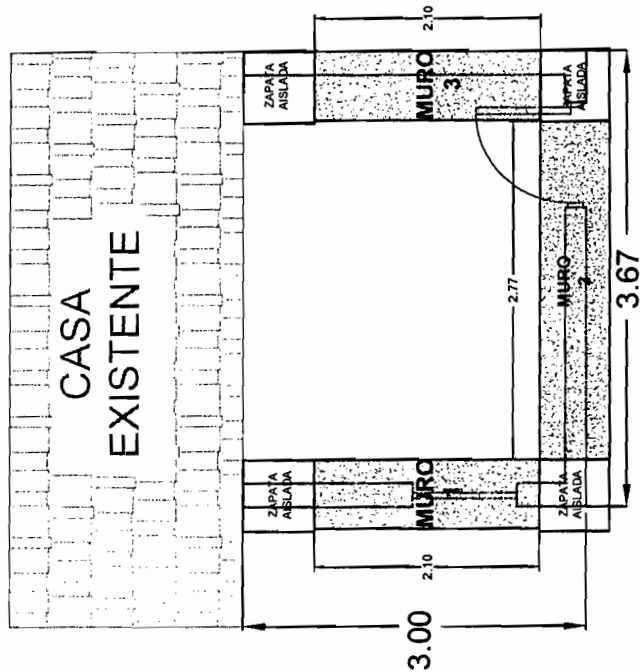
CROQUIS DE GENERADOR

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.

1 (UNO) DE CONVENIO

286 / 58



ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO A BIEN A CUALQUIER
PERSONA INTERESADA
QUE LA PROPIEDAD
USUFRUYO
DELLA
LOS ESTABLECIMIENTOS
EN EL PROYECTO

[Signature]

[Signature]

CONVENIO PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

GENERADOR DE ESTIMACION

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) DE CONVENIO PERIODO: 01-30 Nov 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL	
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KGCM2	MURO 1	2.73	0.40	1.09	
	MURO 2	3.70	0.40	1.48	
	MURO 3	3.70	0.40	1.48	
	LOCALIZACION	LARGO		TOTAL	4.05
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO		TOTAL	
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KGCM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO 3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.13		2.13	
	MURO 2	3.10		3.10	
	MURO 3	3.10		3.10	
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KGCM2	MURO 1	2.13	0.50		1.07
	MURO 2	3.10	0.50		1.55
	MURO 3	3.10	0.50		1.55
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
					4.17

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "24"	4.05	M2
	8.33	ML
	4.17	M2

ESTE PROGRAMA ES
PROPIEDAD AJENO A CUALQUIER
TIPO DE POLITICA
DE PROTECCION
QUE LA PROPIEDAD
USO PARA FINE
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

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 NO REALIZADA CON
MATERIALES DE CALIDAD

CONTRATISTA
ING. JORGE BARROUSSE

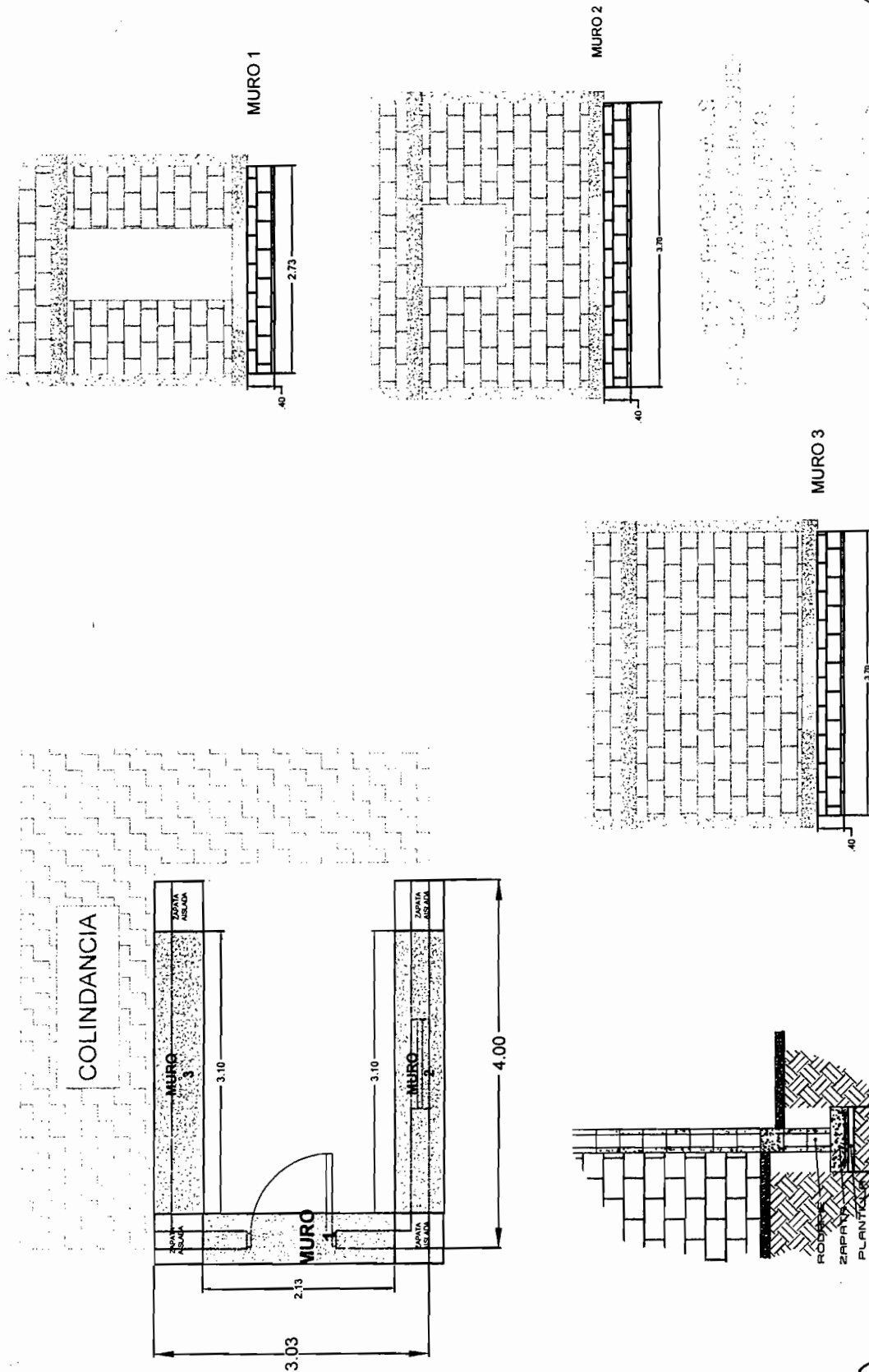
CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 24 "

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

1 (UNO) DE CONVENIO

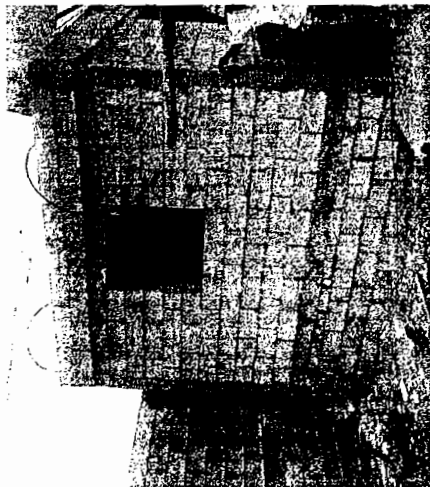
288 / 60



ESTE DISEÑO FUE ELABORADO CON
LOS DATOS PROPORCIONADOS POR
EL CLIENTE.

REPORTE FOTOGRÁFICO

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



248/20



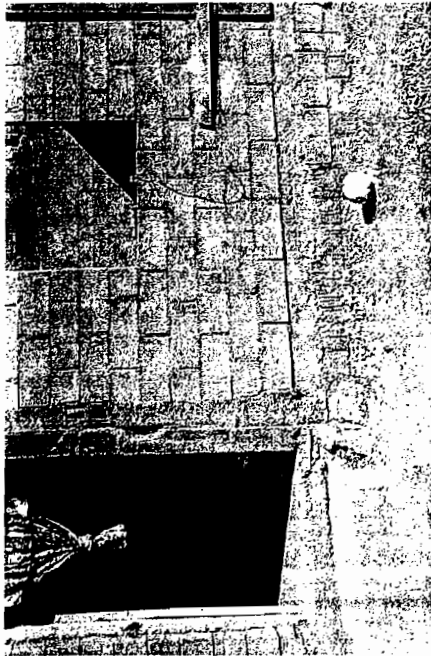
249/21



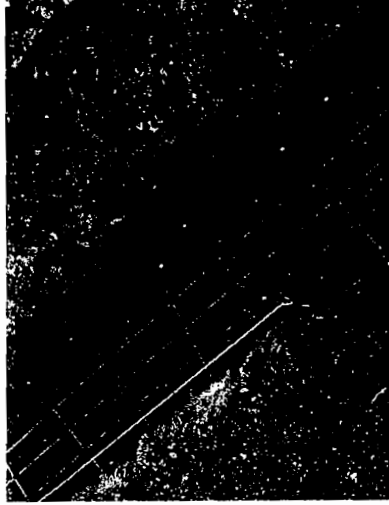
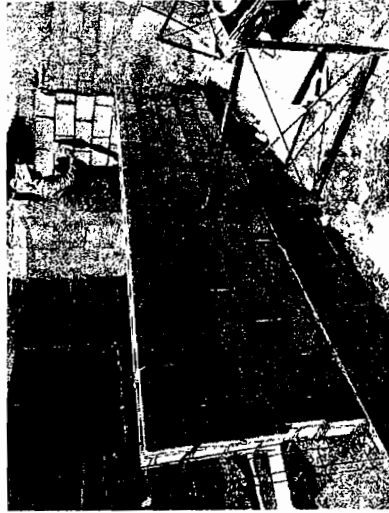
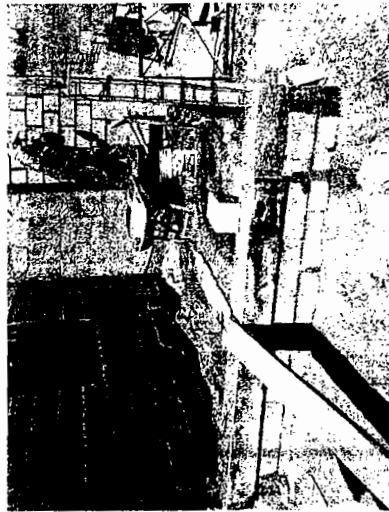
250/22

REPORTE FOTOGRÁFICO

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



251/23



251/26



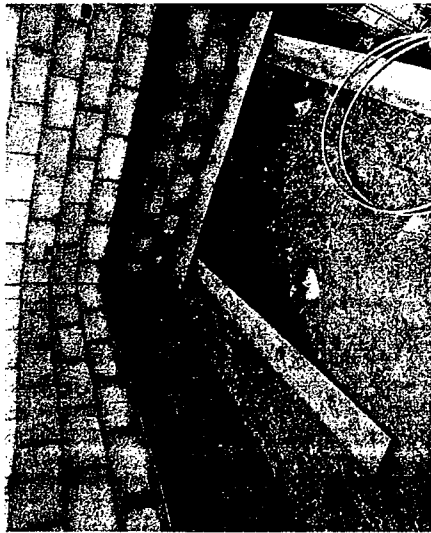
[Handwritten signature]

255/27

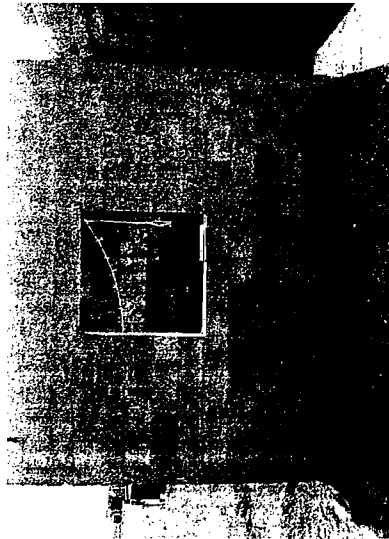
[Handwritten signature]

REPORTE FOTOGRÁFICO

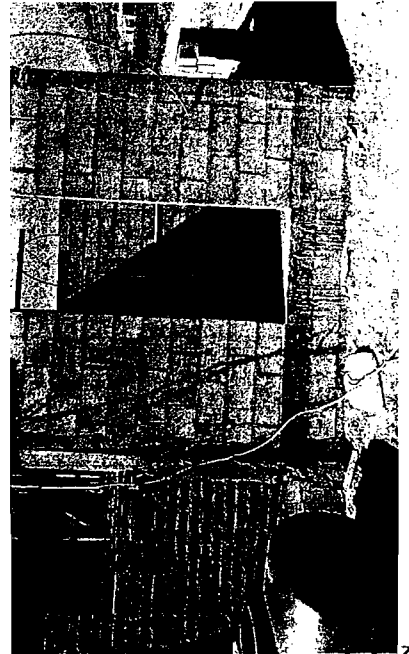
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
 CONTRATO : 204/2016 ESTIMACIÓN : 1 (UNO) DE CONVENIO



257/29



258/30



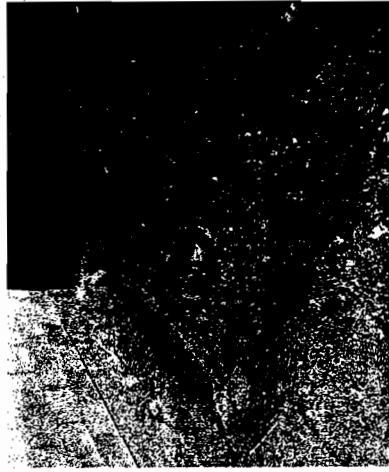
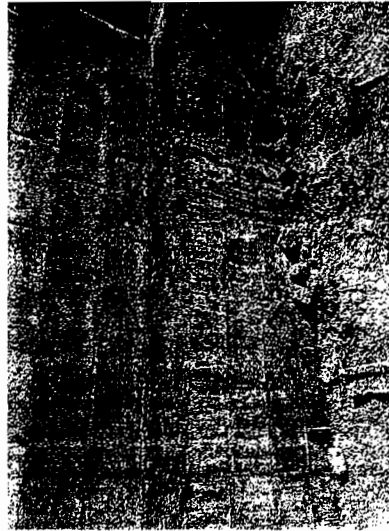
262/34

REPORTE FOTOGRÁFICO

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



263/35



264/36



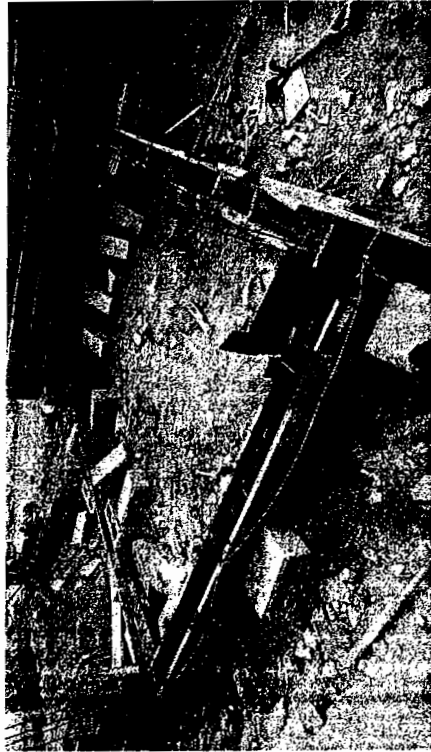
264/38

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

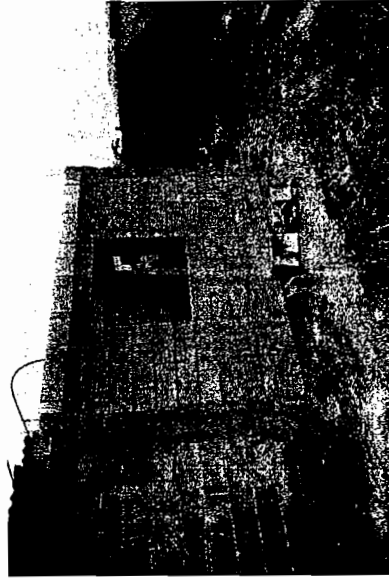
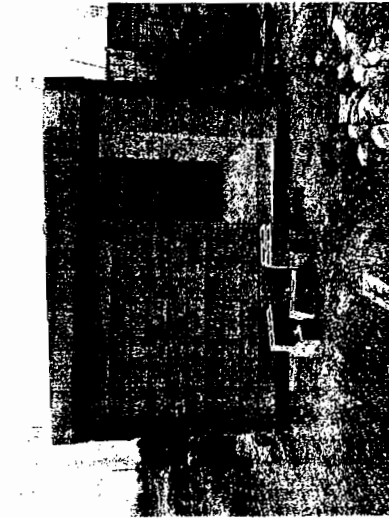
REPORTE FOTOGRÁFICO

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

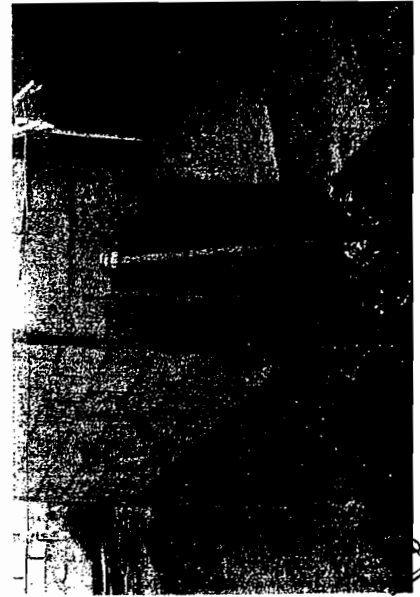


ESTE PROGRAMA ES
 DEDICADO AL
 RECONSTRUCCIÓN DE
 LA CIUDAD DE GUAYMA
 DESPUÉS DE LA
 GUERRA CIVIL
 EN EL AÑO 2000
 CON EL FIN DE
 RECONSTRUIR
 LA CIUDAD DE
 GUAYMA

272/44



285/58



282/54

[Handwritten signature]

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

MESES DE PRUEBA: EN EL AÑO: 1998-2004 169-2003 156-2010 160-2004 161-2013 135-2010 0 KNCCE

2016-11-04

2016-11-03

Introduction

1	LOSA DE AZOTEA					PRIV. TASCATE 8822 131-9 ZONA 3					REVOLVEDOR			NO		SI
	B	28	15,0	30,0	12,5	178,6	13,0	38202	355033	204,96	20099,71	200	102,5	2018-10-06		0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.															
	RN:	<u>SI(X) NO()</u>		BOMBEADO:	<u>SI()</u> NO(X)		T. MAX.:	<u>6,00</u> mm		VOLUMEN COLADO:	<u>1,00</u> m³		REV PROY.:	<u>2</u> cm		
	0°C ZONA 3															
2	LOSA DE AZOTEA					CALLE TASCATE 8605 132-10 ZONA 3					REVOLVEDOR			NO		No
	B	28	15,0	30,0	12,5	178,6	13,0	38412	357092	208,15	20216,41	200	103,1	2018-10-06		0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.															
	RN:	<u>SI(X) NO()</u>		BOMBEADO:	<u>SI()</u> NO(X)		T. MAX.:	<u>6,00</u> mm		VOLUMEN COLADO:	<u>1,00</u> m³		REV PROY.:	<u>2</u> cm		
	23°C ZONA 3															
3	LOSA DE AZOTEA					CALLE TASCATE 8822 1342-12 ZONA 3					REVOLVEDOR			NO		SI
	B	28	15,0	30,0	12,5	178,6	12,0	32052	314333	181,46	17795,15	200	90,7	2018-10-06		0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA NO SE CONSIDERA ACEPTABLE.															
	RN:	<u>SI(X) NO()</u>		BOMBEADO:	<u>SI()</u> NO(X)		T. MAX.:	<u>6,00</u> mm		VOLUMEN COLADO:	<u>1,00</u> m³		REV PROY.:	<u>2</u> cm		
	23°C ZONA 3															
4	LOSA DE AZOTEA					CALLE TASCATE 8605 152-10 ZONA 3					REVOLVEDOR			NO		SI
	B	28	15,0	30,0	12,5	178,6	12,0	31886	312706	180,52	17702,96	200	90,3	2018-10-06		0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA NO SE CONSIDERA ACEPTABLE.															
	RN:	<u>SI(X) NO()</u>		BOMBEADO:	<u>SI()</u> NO(X)		T. MAX.:	<u>6,00</u> mm		VOLUMEN COLADO:	<u>1,00</u> m³		REV PROY.:	<u>2</u> cm		
	23°C ZONA 3															

ATENTAMENTE:

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

Pagina 1 de 2

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

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 05-08-2001 BY 60322 UCBAW

LABORATORIO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE CD. JUAREZ, S.C.
CALLE CHIHUAHUA NO. 7045 COL. AMPLIACION AEROPUERTO Cd. Juárez Chihuahua.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

Métodos de Prueba EMPLEADOS: NMX-C-083-2014/109-2013-156-2010/160-2004/161-2013/138-2010/00NCE

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 Informe:
2016-11-04
Fecha Ruptura:
2016-11-03

No.	Elemento	Edad	Diam.	Altura	Masa	Localidad	Rev.	Carga	Resistencia	Equipo de Mezlado	Aditivo	Fecha	Vibrado
		(días)	(cm)	(cm)	(kg)		(cm)	(kg)	(kg/cm²)	(MPa)	(kg/cm³)		Tipo de Falla

5	LOSA DE AZOTEA					CALLE TASCATE 8822	134-12	ZONA 3		REVOLVEDOR		NO	SI		
	B	28	15,0	30,0	12,5	176,8	13,0	36658	359505	207,54	20352,72	200	103,8	2016-10-08	0

LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.

RN: SI(X) NO() BOMBEADO: SI() NO(X) T. MAX: 6,00 mm VOLUMEN COLADO: 1,00 m³ REV PROY.: 2 cm

23°C ZONA 3

ESTA OBRERA FUE VERIFICADA Y
 RECIBIDA POR EL TECNICO DE CONTROL

ESTE PROGRAMA ES
 PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO,
 QUECA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINEES
 DISTINTAS
 NO ESTAN PERMITIDOS
 EN EL PROGRAMA

ATENTAMENTE:



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

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-4896/2016

15 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 su escrito S/N de fecha 28 de octubre de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5"**, que al amparo del contrato No. 204/2016, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	CANT	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.01	Aplicación de yeso en muros de block, regleado, pulido, acabado listo para recibir pintura.	1800.00	M2	NO PROCEDE
EXT.02	Chaflán de mezcla de mortero-cemento-arena de proporción 1 a 4 de 10 cms de altura, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	760.00	m	\$31.81
EXT.03	Suministro y colocación de goterón de lamina, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	300.00	m	\$55.04
EXT.04	Suministro e instalación de ventana de aluminio y vidrio con perfiles de 1 1/2" y cristal claro de 3mm de 1.00 x 1.00 m, incluye mosquitero y todo lo necesario para su correcta ejecución.	76.00	pza	\$1,410.39
EXT.05	Suministro y colocación de puerta tipo multipanel de 2.10 x 0.90 m, incluye marco metálico y chapa de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	76.00	pza	\$2,186.81
EXT.06	Rodapié de block de concreto de 15 cms de espesor, relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, Incluye materiales,	304.00	M2	\$336.31

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-4896/2016

mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario
para su correcta ejecución.

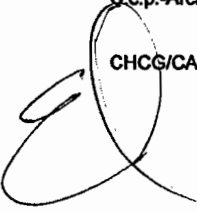
EXT.07	Zapata corrida de 50 cms de ancho y 15 cms de altura, con concreto $f'c=200\text{kg/cm}^2$ armada con 3 varillas del No. 3 en el sentido longitudinal y varillas del No. 3 a cada 25 cms, incluye material mano de obra equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	760.00	m	\$293.31
EXT.08	Plantilla de concreto $f'c=100\text{kg/cm}^2$. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	380.00	M2	\$86.00

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$671,908.64 SIN IVA

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. Héctor Irigoyen Rascón.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.


CHCG/CAG/ELDS/gcn*

ESTE PROYECTO ES
PÚBLICO ALIENO A CUALQUIER
EFECTO DE DERECHO
DE DOMINIO
Y DE USO
PÚBLICO
Y DE USO
PÚBLICO

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 204/2016 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL **MUNICIPIO DE CHIHUAHUA** REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ, ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA, C. ALBERTO AVILA CISNEROS Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, DIRECTOR DE EDUCACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**, Y POR LA OTRA PARTE **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL ING. JORGE BAROUSSE ZAMUDIO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO **"EL CONTRATISTA"**; Y CONJUNTAMENTE COMO **"AMBAS PARTES"** QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I.- AMBAS PARTES DECLARAN:

I.1.- Con fecha 07 de septiembre del 2016, **"AMBAS PARTES"** celebraron el Contrato de Obra Pública No. 204/2016, en el cual **"EL CONTRATISTA"** se obligó a realizar los trabajos descritos en la cláusula primera, consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5"**.

I.2.- En dicho contrato, en la cláusula segunda se estableció el pago de **"EL MUNICIPIO"** por un importe de \$2,736,873.89 (Dos millones setecientos treinta y seis mil ochocientos setenta y tres pesos 89/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, así también en la cláusula tercera de dicho instrumento legal se estableció 116 días naturales, debiendo iniciarlos el 07 de septiembre de 2016 y terminarlos el 31 de diciembre de 2016.

I.3.- Que para la celebración del contrato antes señalado, se contó con los recursos suficientes provenientes del Convenio de Coordinación para la Distribución de los Subsidios del Programa de Infraestructura, en la vertiente "Ampliación y/o mejoramiento de la Vivienda" correspondiente al Ejercicio Fiscal 2016 celebrado entre la Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano (SEDATU), y el Municipio de Chihuahua de fecha 01 de julio de 2016, en relación al programa de Inversión Municipal para 2016 como afectación presupuestal a los recursos del Ramo 33 (FISM) Fondo para la Infraestructura Social Municipal, y que cuenta con los recursos suficientes para cubrir el importe de la misma, según oficio de autorización No. 2016-PDM-FISM-AT-108 de fecha

Camino a la
Presidencia Municipal No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

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





07 de septiembre de 2016, emitido por el Director de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

I.4.- De igual forma, "EL CONTRATISTA" se comprometió a constituir en forma y términos de los artículos 48 y 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las garantías correspondientes para asegurar, el cumplimiento del contrato, el saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios y anticipo.

I.5.- Que se reconocen recíprocamente la capacidad legal y el carácter con el que comparecen a la celebración del presente **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO**, de conformidad a lo establecido en el contrato de obra pública mencionado.

I.6.- Que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en el presente **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO**.

II.- "EL MUNICIPIO" DECLARA:

II.1.- Que por disposición de los artículos 115, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 125 numeral 18 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Chihuahua, 8 y 11 fracción XVIII del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, es una institución de orden público con personalidad jurídica, patrimonio propio y base de su organización territorial, política y administrativa.

II.2.- Que sus representantes tienen suficientes facultades para suscribir y obligarse en el presente Contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 2 fracción II, 29 fracción XXI, 35 fracción II, 63 fracción XV, 64 fracción XI y 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

II.3.- A la fecha se determinó la necesidad de modificar el contrato original antes mencionado, para contratar trabajos adicionales no considerados originalmente en la obra denominada: "CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5", por un importe adicional de \$177,269.43 (Ciento setenta y siete mil doscientos sesenta y nueve pesos 43/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

Es necesario modificar el monto del Contrato de Obra Pública No. 204/2016, debido a que se ordenaron trabajos adicionales, con el fin de garantizar y reforzar la estructura de la cimentación en la construcción del cuarto, objeto del contrato, se requiere realizar trabajos de cimentación que no fueron incluidos en el proyecto original y que se refieren a los siguientes conceptos:

1.- Excavación. Rodapié de block.



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

2.- Zapatas corridas de concreto hidráulico reforzado y Rellenos.

Dichos trabajos no cambian la naturaleza y características esenciales de la obra. Lo anterior, de conformidad el Dictamen Técnico para la autorización de Convenio Federal al Contrato de Obra Pública 204/2016, de fecha 26 de septiembre del 2016, emitido por la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, que forma parte del presente contrato.

II.4.- Que el presente convenio cuenta con los recursos suficientes para cubrir el importe del mismo, según oficio de autorización No. 2016-PDM-33FM-AT-212, de fecha 07 de septiembre de 2016, emitido por el Director de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

II.5.- La modificación a que se refiere el presente documento representa el 6.47 % del monto del Contrato de Obra Pública.

II.6.- Que el objeto del presente **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO** queda comprendido dentro de la materia de obra pública de conformidad con lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y el presente convenio se realizara de conformidad con lo establecido por el artículo 59 de la Ley antes citada y 102 de su Reglamento.

III.- "EL CONTRATISTA" DECLARA:

III.1.- Bajo protesta de decir verdad, señala que conoce las reglas para la contratación y ejecución de obras públicas de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como las leyes y demás normas que las regulan.

III.2.- Que conoce el alcance de las modificaciones materia de este **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO**, y que cuenta con la capacidad jurídica, técnica y económica, para obligarse a la ejecución de los trabajos motivo del presente convenio. En razón de lo antes expuesto "**AMBAS PARTES**" manifiestan que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA: OBJETO DEL CONVENIO. "EL MUNICIPIO" encomienda a "EL CONTRATISTA", la realización de los trabajos señalados en la declaración II.3 del presente instrumento, relativo a: excavación, rodapié de block, zapatas corridas de concreto hidráulico reforzado y rellenos, de la obra denominada "**CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5**", con base a los precios unitarios autorizados en su caso.

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

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



SEGUNDA: MONTO DEL CONVENIO. El monto del presente convenio es por la cantidad de \$177,269.43 (Ciento setenta y siete mil doscientos sesenta y nueve pesos 43/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto el Valor Agregado.

Por lo que dicho importe adicionado al monto del contrato original da un total de \$2,914,143.32 (Dos millones novecientos catorce mil ciento cuarenta y tres mil pesos 32/100 M.N.), más el correspondiente impuesto al valor agregado.

TERCERA: PLAZO DE EJECUCION: "EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos adicionales a más tardar el 31 de diciembre de 2016, obligándose a entregar el acta de Entrega-Recepción de la obra.

CUARTA: GARANTÍAS: "EL CONTRATISTA" se obliga a modificar las garantías otorgadas anteriormente respecto de las obligaciones contraídas en el contrato original, para lo cual a la firma del presente documento deberá entregar la garantía adicional, bajo los mismos términos y condiciones establecidas en el contrato original, debiendo además estipularse que dicha garantía es conjunta, solidariamente e inseparable de la otorgada para el Contrato de Obra Pública.

QUINTA: Con excepción de lo expresamente se estipula en los términos de este **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO**, rigen todas y cada una de las cláusulas del contrato original.

LEÍDO LO ANTERIOR TANTO POR "EL MUNICIPIO" COMO "EL CONTRATISTA", ENTERADOS DE SU VALOR Y ALCANCE LEGAL; Y ESTANDO CONFORMES CON SU REDACCIÓN Y CONTENIDO, LO FIRMAN POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2016.

POR "EL MUNICIPIO"

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

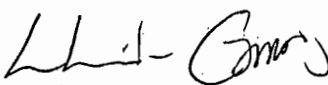
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

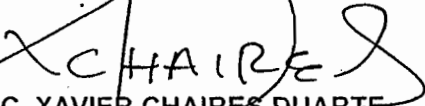


AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016


LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ
TESORERO MUNICIPAL

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO


C. ALBERTO AVILA CISNEROS
DIRECTOR DE EDUCACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL


LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE
REGIDOR PRESIDENTE DE
LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN

POR "EL CONTRATISTA"


ING. JORGE BAROUSSE ZAMUDIO
REPRESENTANTE LEGAL DE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Convenio Modificadorio por Monto al Contrato de Obra Pública No. 204/2016 a precios unitarios, para llevar a cabo los trabajos a la obra denominada: "CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5", celebrado el 26 de septiembre de 2016.