

**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

CB44B08A-ACDB-4662-A2EE-B327FBC52644

FACTURA DIGITAL SERIE / Nro Interno

/ 681

LUGAR, FECHA Y HORA DE EMISIÓN

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 2016/12/12 20:57:26

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN

2016-12-12 20:57:27

NRO. CERTIFICADO EMISOR

00001000000401286817

NRO. CERTIFICADO SAT

0000100000040477432

MÉTODO DE PAGO / NRO CUENTA PAGO

99 - Otrds /

CANTIDAD	CODIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT.	IMPORTE	EXENTO
1	0	NO APLICA	ESTIMACION NO.6 DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5" SEGUN CONTRATO NUM. 204/2016	\$324,958.85	\$324,958.85	NO
1	0	ND APLICA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$-97,487.65	\$-97,487.65	NO

MONTO ESCRITO:

DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N.

OBSERVACIÓN:

DESCUENTOS PACTADOS EN EL CONTRATO 0.2% C.M.I.C. \$649.91 0.2% DIF \$649.91
0.2% I.C.I.C. \$649.91 0.5% INSP. CONTRATOS DE O.P. \$1,624.79 SUMA DE
DESCUENTOS \$3,574.52 NETO A RECIBIR \$260,292.07

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT :

||1.0|CB44B08A-ACDB-4662-A2EE-B327FBC52644|2016-12-12T20:57:27|H3ZyZKSpqX+05BL6nGyEFbuS9CYdZ1e2q1xP
XPxv5K+jQ+llp7XWVxzqFgN625W+YD4FP/ZRO5np6s1jblYBwTNhnoM+1jBxkh26F/sY+vaZWPA2+sRA7+upchWmO2X5
BrBBju51M0QoX2FIKokyNuzh8xvm2dWj0pBrfRPF52y9WRhuTXqmDHuYjuxpXQKwRPpjrj0BGVaYVFHkupy2HeD1jfl+lwMj
RUvQ2B68DUrgl1pyDcCf3cuZu16fdaU6K9jYinQSRinNbX8GrV8oQYwjdBWttwaBp4vOxUYnjvXQmrDrsuviFuGj3T9lK7Di
uwvZ/zfhcOth5syg==|0000100000040477432||

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

H3ZyZKSpqX+05BL6nGyEFbuS9CYdZ1e2q1xPXPxv5K+jQ+llp7XWVxzqFgN625W+YD4FP/ZRO5np6s1jblYBwTNhnoM+1jBxkh26F/sY+vaZWPA2+sRA7+upchWmO2X5BrBBju51M0QoX2FIKokyNuzh8xvm2dWj0pBrfRPF52y9WRhuTXqmDHuYjuxpXQKwRPpjrj0BGVaYVFHkupy2HeD1jfl+lwMjRUvQ2B68DUrgl1pyDcCf3cuZu16fdaU6K9jYinQSRinNbX8GrV8oQYwjdBWttwaBp4vOxUYnjvXQmrDrsuviFuGj3T9lK7DiuwvZ/zfhcOth5syg==

SELLO DEL SAT :

QpBkfo+/7jNejobeMG4XGijRTCI+9aCmp1gqxb1qznxsKODMnjHf731dFj0i6PrCEtozUnDQgtNjKF1F0rY1+kuau2IX9rbqSbtj2rAIMv1g0Nglfmg0LRGSCN2PDqXgq9hQX4CMTmAI1hvDM6
MwoXLuqkKwC1p3e26vj06QRU9x+816aHPE4ti64rDgpmg/wtxBVxajLgt6m+sWQXAO2yXDLAmNSn+MumNh5xvSLB4t2DjccMSL4G3PAnDDOnYB4SnWjpp5WYh320yWhx3PE9sQHn0f
339K3NDehwhRU/RBZNY2N0qWGMd5N0D/zeLypdml9Q==

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

Desarrollado por www.informap.mx

GRAVABLES	\$227,471.20
DESCUENTO	\$0.00
SUBTOTAL	\$227,471.20
IVA 16 %	\$36,395.39
TOTAL	\$263,866.59





gob.mx

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

RFC Emisor

RFC Receptor

verificar CFDI

2140

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
CB44B08A-ACDB-4662-A2EE-B327FBC52644	2016-12-12T20:57:26	2016-12-12T20:57:27	EME000602QR9
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$263,866.59	ingreso	Vigente	

10. *Journal of the American Medical Association*, 273:1033-1034 (1995).



Página 1 de 1



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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. 6 (ULTIMA)	\$ 3,380,406.27 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 07 AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016	
UBICACIÓN: ZONA 5	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 376,952.27 CON IVA
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 3,003,454.00 CON IVA
RFC DCC-060518-261	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 3,380,406.27 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 240,731.71	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 12,649.76	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 71,577.38	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 324,958.85	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	649.91
0.2% DIF	\$	649.91
0.2% I.C.I.C.	\$	649.91
0.5% INSP. CONTRATOS Y O.P.	\$	1,624.79
SUMA DESCUENTOS	\$	3,574.52
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	324,958.85
AMORT ANTICIPO	\$	97,487.65
SUB-TOTAL	\$	227,471.20
I.V.A.	\$	36,395.39
TOTAL	\$	263,866.59
(CON LETRA)		
(DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N.)		
DESCUENTOS		
SALDO NETO A RECIBIR	\$	260,292.07

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

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

"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"

CHIHUAHUA, CHIH.,

12 de diciembre de 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 260,292.07
(DOSCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 7/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 6 (ULTIMA) CONTRATO No. 204/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 3,380,406.27 (INCLUYE CONVENIO)
TRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 27/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 324,958.85
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 97,487.65

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		SUBTOTAL	\$ 227,471.20
D.I.F. DEL 0.2%	649.91	IVA	\$ 36,395.39
I.C. DEL 0.2%	649.91	TOTAL	\$ 263,866.59
I.C. DEL 0.2%	649.91		
DER. INSP. Y VIG. DEL 0.5%	1,624.79		
SUMA	3,574.52		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO
\$ 3,174,773.72
\$ 205,632.55
\$ 3,003,454.00
\$ 376,952.27
\$ 3,380,406.27
\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO
\$ 952,432.12
\$ 839,346.44
\$ 113,085.68
\$ 952,432.12
\$ -

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	\$ 12,945.90	\$ 5,178.33	\$ 5,178.33	\$ 5,178.33
ESTA ESTIMACION	\$ 1,624.79	\$ 649.91	\$ 649.91	\$ 649.91
ACUMULADO ACTUAL	\$ 14,570.69	\$ 5,828.24	\$ 5,828.24	\$ 5,828.24

R E C I B I M O S

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

"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"

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. 6 (ultima)
PERÍODO: 7 AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	240,731.71
1	PRELIMINARES	72.16
2	CIMENTACION	7,482.96
3	ALBAÑILERIA	199,690.20
5	ACABADOS	25,986.43
7	DIFUSION DEL PROGRAMA	7,499.96
	<u>EXCEDENTES</u>	12,649.76
	<u>EXTRAORDINARIOS</u>	71,577.38
SUBTOTAL		324,958.85
I.V.A.		51,993.42
TOTAL		376,952.27

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

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
FONDOS PÚBLICOS PROPIOS

P.D.

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. 6 (ultima)

PERIODO: 7 AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
<u>NORMALES</u>							\$	240,731.71
1	PRELIMINARES						\$	72.16
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	912.00	912.00	898.28	13.72	\$ 5.26	\$ 72.16
2	CIMENTACION						\$	7,482.96
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	151.24	28.71	26.20	2.51	\$ 83.50	\$ 209.58
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	972.80	741.78	702.64	39.14	\$ 185.83	\$ 7,273.38
3	ALBAÑILERIA						\$	199,690.20
3.1	Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,711.52	1,536.66	1,320.08	216.58	\$ 211.95	\$ 45,903.53
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4,124.52	4,096.01	3,610.06	485.95	\$ 110.15	\$ 53,527.39
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1,029.04	937.91	822.81	115.10	\$ 168.15	\$ 19,354.06
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	972.80	963.06	845.50	117.56	\$ 204.43	\$ 24,032.79
3.5	Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	972.80	1,063.32	947.85	115.47	\$ 492.53	\$ 56,872.43
5	ACABADOS						\$	25,986.43

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

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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. 6 (última)

PERIODO: 7 AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	4,884.52	4,676.77	4,115.40	561.37	\$ 33.52	\$ 18,817.12
5.2	Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	M2	1,078.44	1,021.08	901.83	119.25	\$ 60.12	\$ 7,169.31
7	DIFUSION DEL PROGRAMA						\$	7,499.96
7.1	Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme al anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	76.00	76.00	50.00	26.00	\$ 288.46	\$ 7,499.96
	EXCEDENTES						\$	12,649.76
1	PRELIMINARES						\$	842.13
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	912.00	945.55	912.00	33.55	\$ 5.26	\$ 176.47
1.3	Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	83.60	93.18	86.01	7.17	\$ 92.84	\$ 665.66
3	ALBAÑILERIA						\$	6,226.71
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, alisado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	759.24	824.52	784.50	40.02	\$ 155.59	\$ 6,226.71
4	INSTALACION ELECTRICA						\$	4,427.08
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SALIDA	76.00	80.00	76.00	4.00	\$ 1,106.77	\$ 4,427.08
7	DIFUSION DEL PROGRAMA						\$	1,153.84
7.1	Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme al anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	76.00	80.00	76.00	4.00	\$ 288.46	\$ 1,153.84

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

P.D.

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

71,577.38
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. 6 (ultima)

PERIODO: 7 AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	EXTRAORDINARIOS						\$	71,577.38
EXT-02	CHAFLAN DE MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA DE PROPORCION 1 A 4 DE 10 CMS DE ALTURA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	0.00	22.67	0.00	22.67	\$ 31.81	\$ 721.13
EXT-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	0.00	159.76	0.00	159.76	\$ 55.04	\$ 8,793.19
EXT-04	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUITERO	PZA	0.00	80.00	76.00	4.00	\$ 1,410.39	\$ 5,641.56
EXT-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	PZA	0.00	75.00	68.00	7.00	\$ 2,186.81	\$ 15,307.67
EXT-06	RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	M2	0.00	264.37	249.98	14.39	\$ 336.31	\$ 4,839.50
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	577.67	541.79	35.88	\$ 293.31	\$ 10,523.96
EXT-08	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	M2	0.00	289.00	271.05	17.95	\$ 86.00	\$ 1,543.70
EXT-09	Instalación eléctrica en exterior del cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro o losa, , ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	50.00	0.00	50.00	\$ 384.14	\$ 19,207.00
EXT-10	Escalon de concreto hidraulico de fc'=150 kg/cm2, acabado escobillado, con huella de 30 cms y peralte de 15 a 20 cms, con una longitud de 1.00 m, para acceso a cuarto, incluye, afine del terreno y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	0.00	20.70	0.00	20.70	\$ 241.53	\$ 4,999.67



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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



ING. JORGE BAROUSSE
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 204/2016

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

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

No DE ESTIMACION:

6

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afina de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 2	3.65	0.40	0.50	0.73	
	MURO 3	2.70	0.40	0.50	0.54	
				TOTAL	1.27	
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL		
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 2	3.35	0.80	2.68		
	MURO 3	2.90	0.80	2.32		
				TOTAL	5.00	
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO	TOTAL			
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION	MURO 2	3.65	3.65			
	MURO 3	2.70	2.70			
				TOTAL	6.35	
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 2	3.65	0.50	1.83		
	MURO 3	2.70	0.50	1.35		
				TOTAL	3.18	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "g"	CANT.	UNIDAD
	1.27	M3
	5.00	M2
	6.35	ML
	3.18	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 15
NOMBRE JOSE MARIANO SILVA RUIZ
DIRECCION FERNANDO OROZCO # 10002
COLONIA AIRES DEL SUR

"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"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL		
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.65	3.20	11.68		
		1.35	0.65	0.88		
				12.56		
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 2	3.65	0.35	0.20		0.26
	MURO 3	2.70	0.35	0.20		0.19
					TOTAL	0.44

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "g"	12.56	M2
	0.44	M3

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 15
 NOMBRE JOSE MARIANO SILVA RUIZ
 DIRECCION FERNANDO OROZCO # 10002
 COLONIA AIRES DEL SUR

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

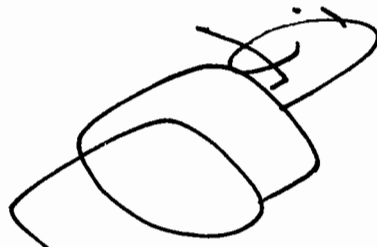
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 amada con 4 vanillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habillado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	0.30				0.30
	MURO 2	3.35				3.35
	MURO 3	3.20				3.20
TOTAL						6.85

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	0.15		2.05		0.31
	ENRASE 1	0.15		0.20		0.03
	MURO 2	2.29		2.05		4.69
	ENRASE 2	3.35		0.15		0.50
	MURO 3	2.90		2.05		5.95
	ENRASE 3	2.90		0.10		0.29
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 4	3.86		0.60		2.32
	ENRASE 4	3.86		0.15		0.58
	Muro 5	1.00		6.74		6.74
	TOTAL					13.66

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	6.85	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 10 "		
	13.66	M2
ESTE PROGRAMA ES AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA		

20.40

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 15
 NOMBRE JOSE MARIANO SILVA RUIZ
 DIRECCION FERNANDO OROZCO # 10002
 COLONIA AIRES DEL SUR



CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

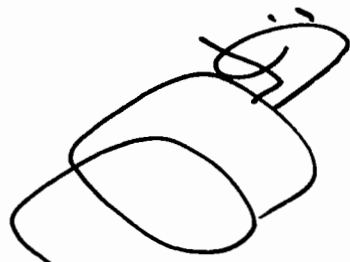
GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	0.30	2.98	0.89
	MURO 2	3.65	3.00	10.95
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	3.20	3.20	10.24
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 4	4.01	1.80	7.22
	INTERIOR			
	MURO 2	3.25	2.45	7.96
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	3.07	2.41	7.40
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	3.83	2.48	9.50
	MURO 5	1.20	2.53	3.04
	VENTANA	1.20	-1.01	-1.21
	MURO 6	0.67	2.50	1.68
	MURO 7	1.82	2.48	4.51
TOTAL				57.64

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	57.64	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 11 "		
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"		



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 15
 NOMBRE JOSE MARIANO SILVA RUIZ
 DIRECCION FERNANDO OROZCO # 10002
 COLONIA AIRES DEL SUR



CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

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

No DE ESTIMACION:

6

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarras), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.95	2.95
	K2			2.05	2.05
	K3			2.95	2.95
	K4			1.00	1.00
	K5			2.95	2.95
				TOTAL	11.90
3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarras), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
	MURO 1	0.30			0.30
	MURO 2	3.35			3.35
	MURO 3	3.20			3.20
	MURO 4	3.86			3.86
				* ver croquis anexo 10	
				TOTAL	10.71
3.5 Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
	A	1.35	0.65		0.88
		3.65	3.57		13.03
				TOTAL	13.91
3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con lana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
	B	1.20	0.65		0.78
		3.25	3.04		9.88
				TOTAL	10.66

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 12 " EL PROGRAMA ES AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.	11.90	ML
	10.71	ML
	13.91	M2
	10.66	M2

"DATA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSECUTIVO/ NUMERO 15
NOMBRE JOSE MARIANO SILVA RUIZ
DIRECCION FERNANDO OROZCO # 10002
COLONIA AIRES DEL SUR

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	0.30	2.98	0.89
	MURO 2	3.65	3.00	10.95
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	3.20	3.20	10.24
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 4	4.01	1.80	7.22
	VOLADO DE LOSA 1	3.20	0.20	0.64
	VOLADO DE LOSA 2	3.85	0.20	0.77
	INTERIOR			
	MURO 2	3.25	2.45	7.96
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	3.07	2.41	7.40
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 4	3.83	2.48	9.50
	MURO 5	1.20	2.53	3.04
	VENTANA	1.20	-1.01	-1.21
	MURO 6	0.67	2.50	1.68
	MURO 7	1.82	2.48	4.51
	CIELO INTERIOR	3.04	3.25	9.88
		1.20	0.65	0.78
TOTAL				69.71

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	69.71	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 11 "		
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"		

CONSECUTIVO/ NUMERO 15
 NOMBRE JOSE MARIANO SILVA RUIZ
 DIRECCION FERNANDO OROZCO # 10002
 COLONIA AIRES DEL SUR

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

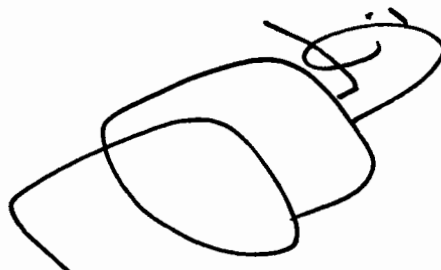
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	1.35	0.65		0.88
		3.65	3.57		13.03
					13.91
EXTRA 4	LOCALIZACION			CANTIDAD	TOTAL
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUITERO	V			1.00	1.00
EXTRA 5	LOCALIZACION			CANTIDAD	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	P			1.00	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
	13.91	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

NOTA :
 VER CROQUIS ANEXO
 " 12 "

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 15
 NOMBRE JOSE MARIANO SILVA RUIZ
 DIRECCION FERNANDO OROZCO # 10002
 COLONIA AIRES DEL SUR

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

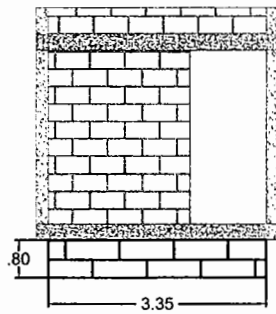
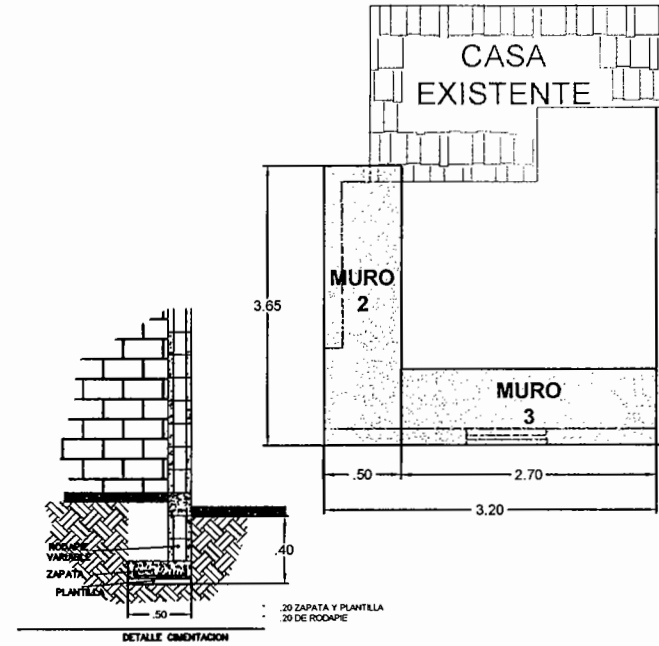
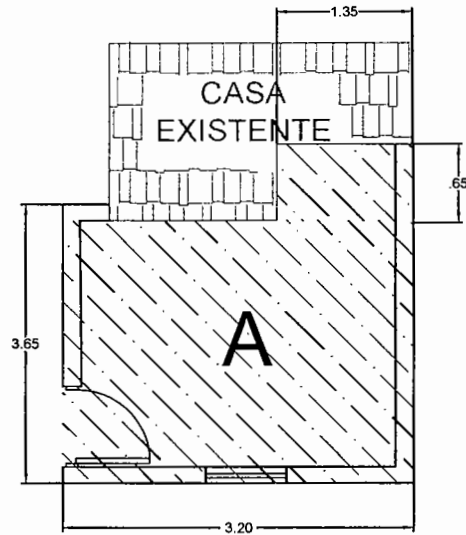
ANEXO " 9 "

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

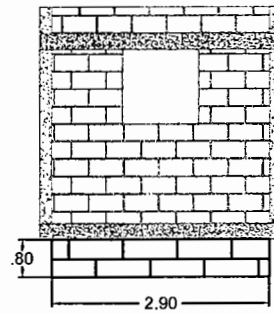
CONTRATO: 204/2016

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

FERNANDO OROZCO # 10302



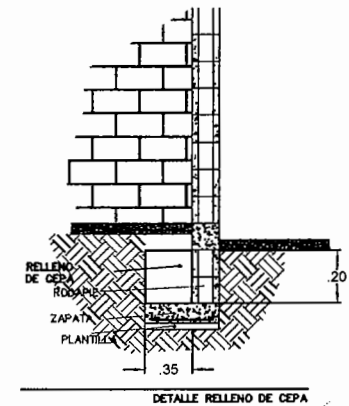
MURO 2



MURO 3

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



DETALLE RELLENO DE CERA

EXCAVACION PLANTILLA ZAPATA CORRIDA RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR

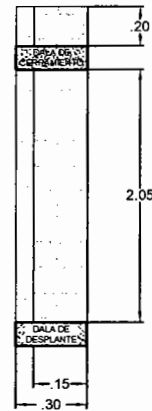
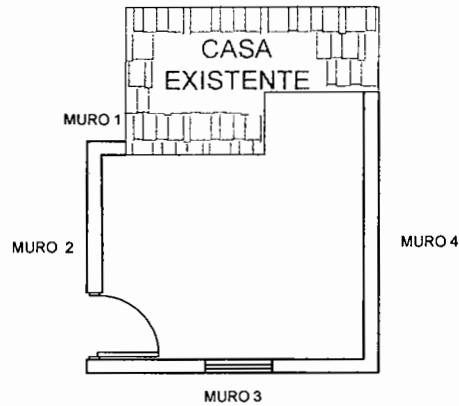
ANEXO " 10 "

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

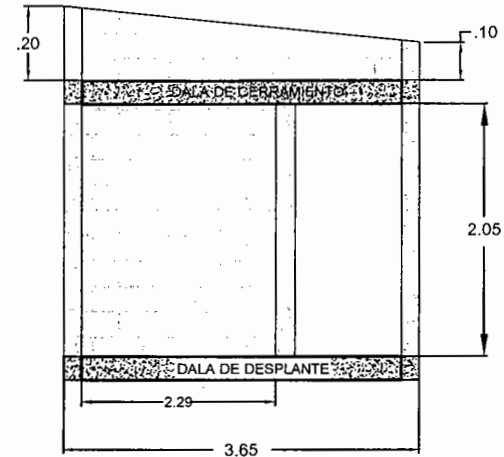
CONTRATO: 204/2016

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

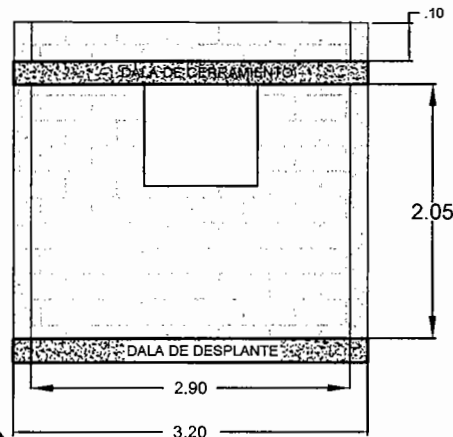
FERNANDO OROZCO # 10002



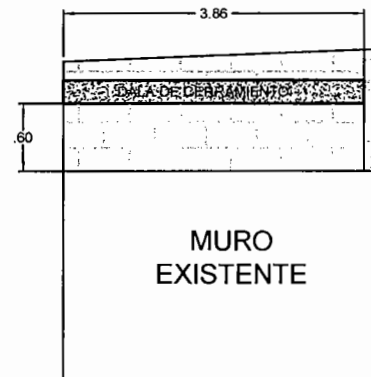
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO EXISTENTE

MURO 4

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 11 "

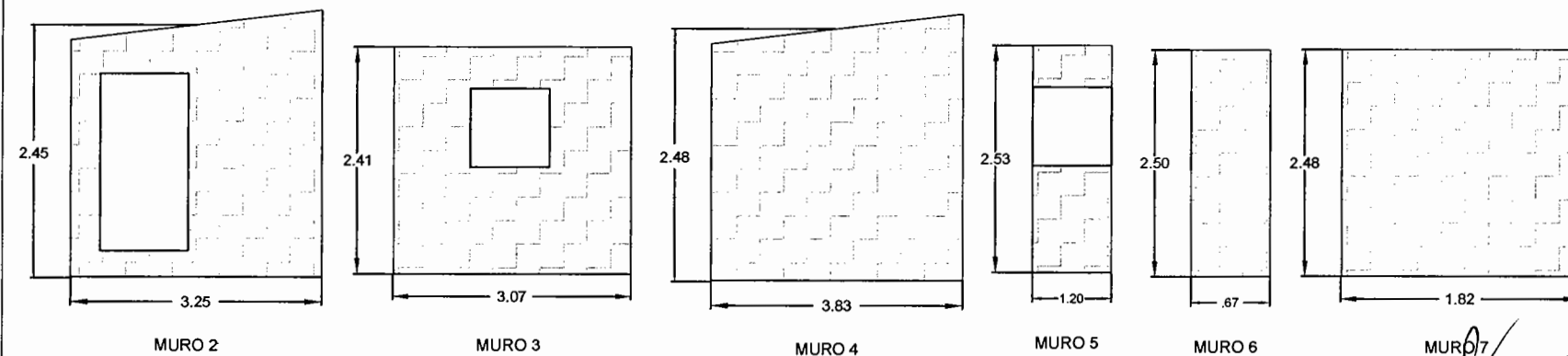
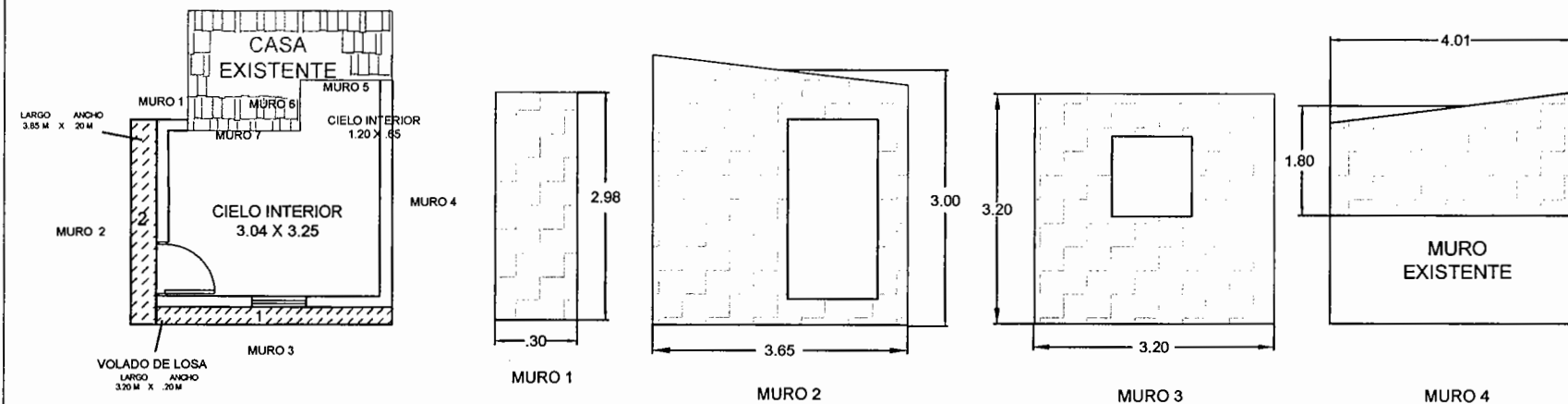
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

FERNANDO OROZCO #10002

EXTERIOR



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

INTERIOR

CROQUIS DE GENERADOR

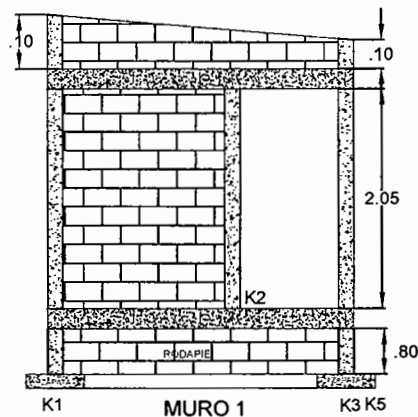
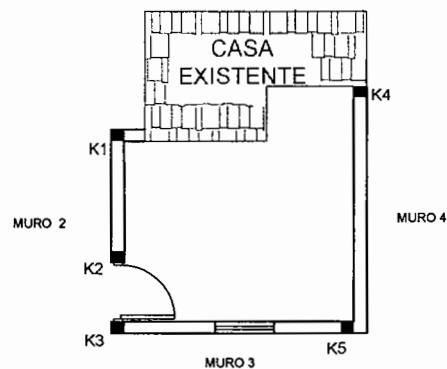
ANEXO " 12 "

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

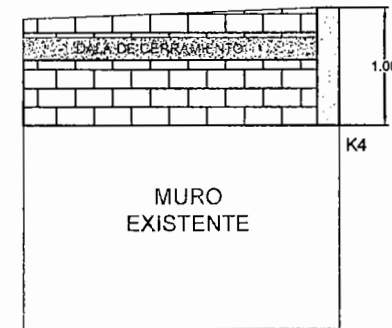
CONTRATO: 204/2016

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

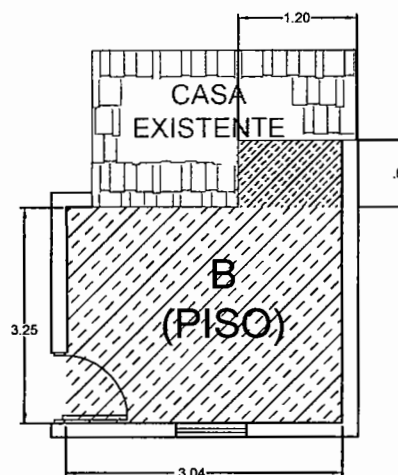
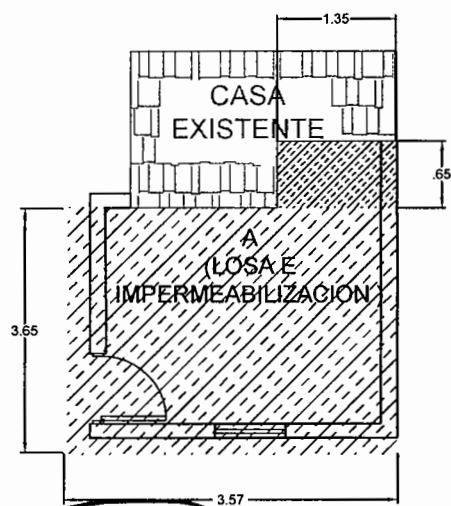
FERNANDO OROZCO # 10002



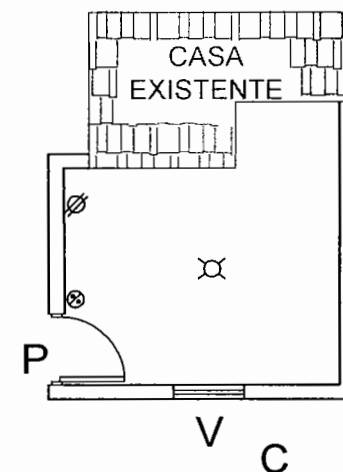
K1 = 2.95 ML
K2 = 2.05 ML
K3 = 2.95 ML
K4 = 1.00 ML
K5 = 2.95 ML



MURO 4



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



LAMPARA 
CONTACTO 
APAGADOR 

(INST.
ELECTRICA)

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

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

No DE ESTIMACION:

6

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL	
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.12	0.40	0.50	0.42	
	MURO 2	2.88	0.40	0.50	0.58	
	MURO 3	3.11	0.40	0.50	0.62	
				TOTAL	1.62	
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL	
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	1.82	0.60		1.09	
	MURO 2	3.58	0.60		2.15	
	MURO 3	2.81	0.60		1.69	
				TOTAL	4.93	
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL	
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.12			2.12	
	MURO 2	2.88			2.88	
	MURO 3	3.11			3.11	
				TOTAL	8.11	
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.12	0.50			1.06
	MURO 2	2.88	0.50			1.44
	MURO 3	3.11	0.50			1.56
				TOTAL		4.06

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 13 " ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES	1.62	M3
	4.93	M2
	8.11	ML
	4.06	M2

CONSECUTIVO/ NUMERO 17
NOMBRE SOCORRO MENDOZA MONTIEL
DIRECCION BENITO JUAREZ # 5422
COLONIA DIAZ ORDAZ

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

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

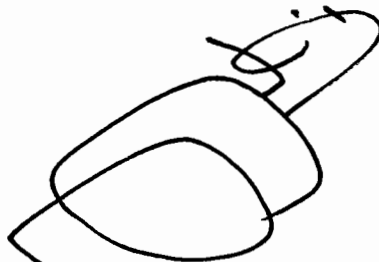
No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL		
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.88	3.11	12.07		
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.12	0.35	0.20		0.15
	MURO 2	2.88	0.35	0.20		0.20
	MURO 3	3.11	0.35	0.20		0.22
					TOTAL	0.57

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

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 17
 NOMBRE SOCORRO MENDOZA MONTEL
 DIRECCION BENITO JUAREZ # 5422
 COLONIA DIAZ ORDAZ



CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.12				2.12
	MURO 2	3.58				3.58
	MURO 3	3.11				3.11
TOTAL						8.81

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	0.76		2.05		1.56
	ENRASE 1	1.82		0.10		0.18
	MURO 2	3.58		2.05		7.34
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 3	2.81		2.05		5.76
	ENRASE 3	2.81		0.10		0.28
TOTAL						14.12

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 14 "	8.81	ML
	14.12	M2

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 17
 NOMBRE SOCORRO MENDOZA MONTIEL
 DIRECCION BENITO JUAREZ # 5422
 COLONIA DIAZ ORDAZ

CONTRALISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.12	2.65	5.62
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.88	2.60	10.09
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	INTERIOR			
	MURO 1	2.98	2.32	6.91
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.58	2.24	8.02
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.96	2.33	6.90
	MURO 4	3.50	2.42	8.47
TOTAL				41.47

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	41.47	M2
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 15 "		
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"		

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 17
 NOMBRE SOCORRO MENDOZA MONTIEL
 DIRECCION BENITO JUAREZ # 5422
 COLONIA DIAZ ORDAZ

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

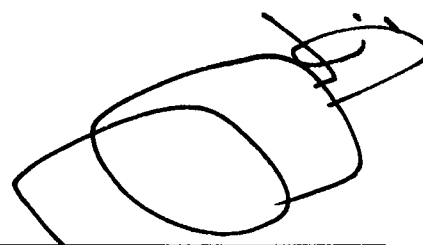
No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
3.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.85	2.85
	K2			2.05	2.05
	K3			2.65	2.65
	K4			2.85	2.85
	K5			2.65	2.65
TOTAL					13.05
3.4	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.12			2.12
	MURO 2	3.58			3.58
	MURO 3	3.11			3.11
* ver croquis anexo 14					
TOTAL					8.81
3.5	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.90	3.31		12.91
	TOTAL				12.91
3.6	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	B	3.50	2.97		10.40
	TOTAL				10.40

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 16 "	13.05	ML
	8.81	ML
	12.91	M2
	10.40	M2

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 17
 NOMBRE SOCORRO MENDOZA MONTIEL
 DIRECCION BENITO JUAREZ # 5422
 COLONIA DIAZ ORDAZ

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

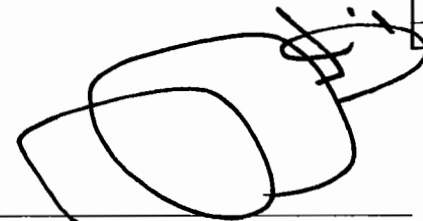
GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.12	2.65	5.62
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.88	2.60	10.09
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	VOLADO DE LOSA 1	3.88	0.20	0.78
	VOLADO DE LOSA 2	2.32	0.15	0.35
	INTERIOR			
	MURO 1	2.98	2.32	6.91
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	3.58	2.24	8.02
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.96	2.33	6.90
	MURO 4	3.50	2.42	8.47
	CIELO INTERIOR	3.50	2.97	10.40
TOTAL				52.99

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	52.99	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 15 "		
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"		



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 17
 NOMBRE SOCORRO MENDOZA MONTIEL
 DIRECCION BENITO JUAREZ # 5422
 COLONIA DIAZ ORDAZ

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con polducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	3.90	3.31		12.91
EXTRA 4	LOCALIZACION			CANTIDAD	TOTAL
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M. INCLUYE MOSQUITERO	V			1.00	1.00
EXTRA 5	LOCALIZACION			CANTIDAD	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	P			1.00	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
	12.91	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

NOTA :
 VER CROQUIS ANEXO
 " 16 "

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 17
 NOMBRE SOCORRO MENDOZA MONTIEL
 DIRECCION BENITO JUAREZ # 5422
 COLONIA DIAZ ORDAZ

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

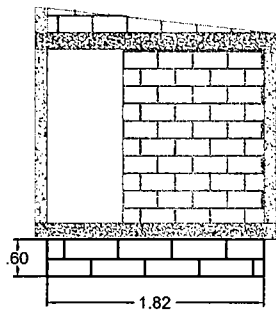
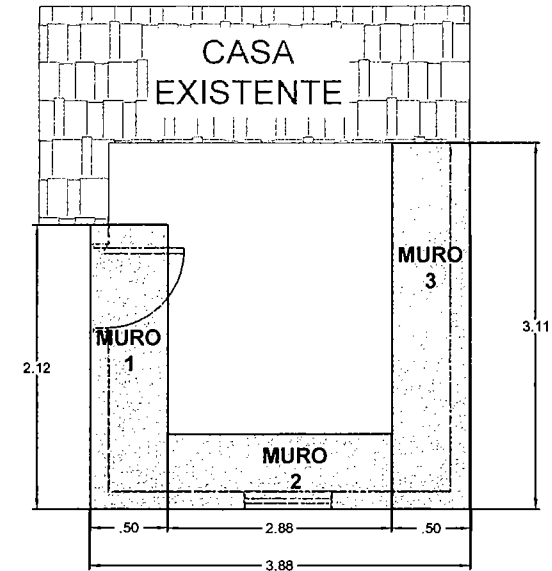
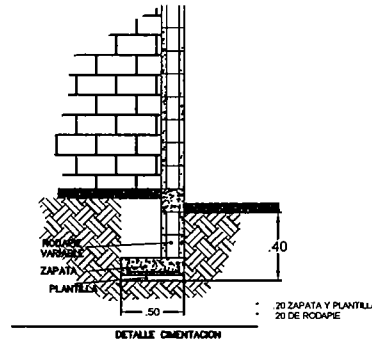
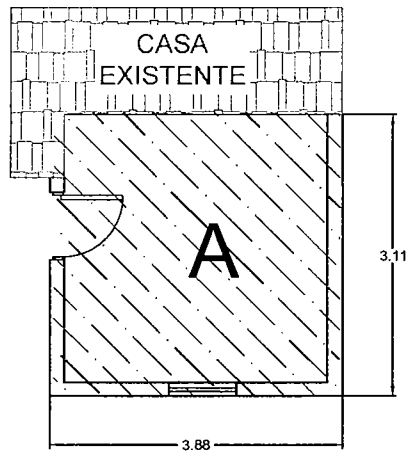
ANEXO " 13 "

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

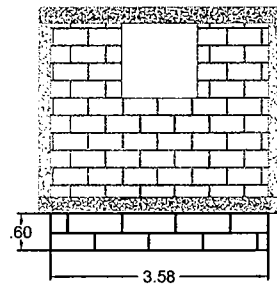
CONTRATO: 204/2016

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

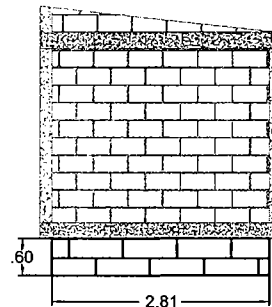
BENITO JUAREZ # 542



MURO 1

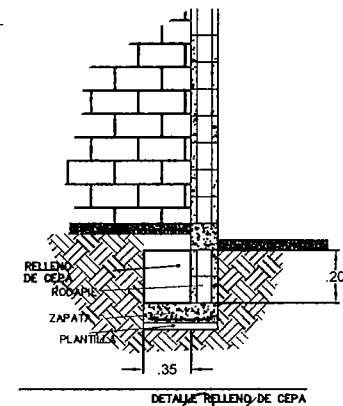


MURO 2



MURO 3

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



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

CROQUIS DE GENERADOR

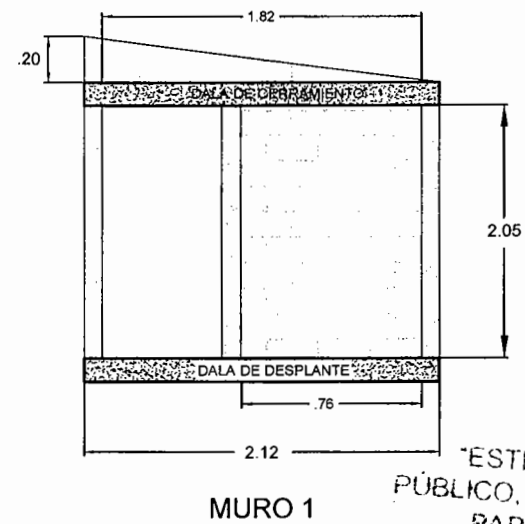
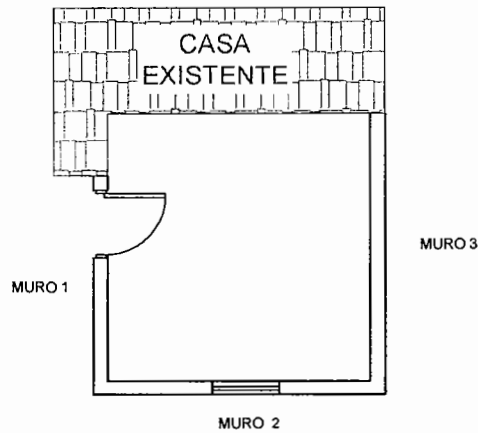
ANEXO " 14 "

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

CONTRATO: 204/2016

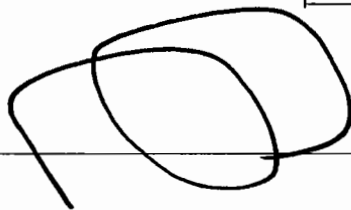
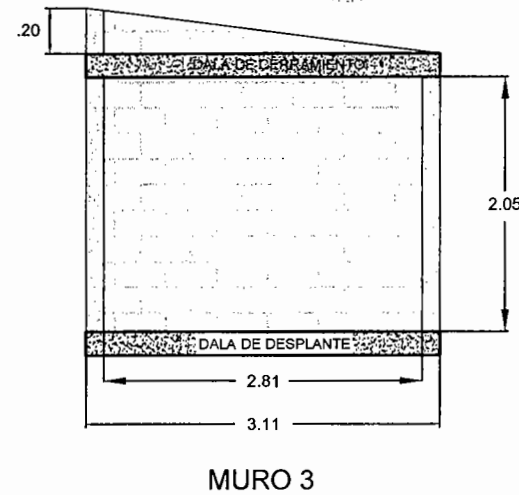
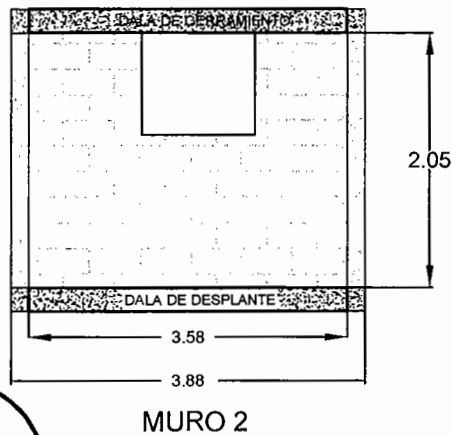
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

BENITO JUAREZ # 5402



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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



CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 15 "

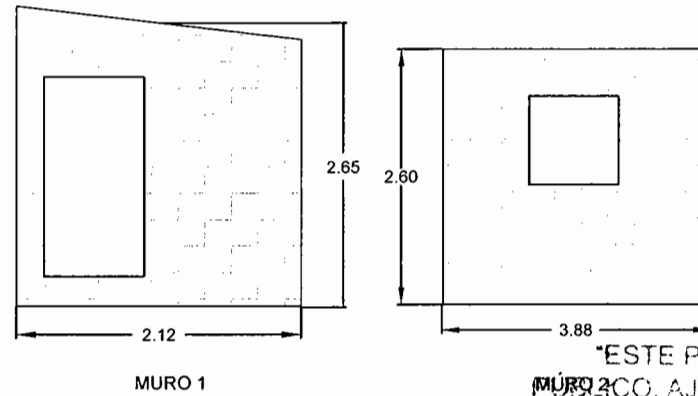
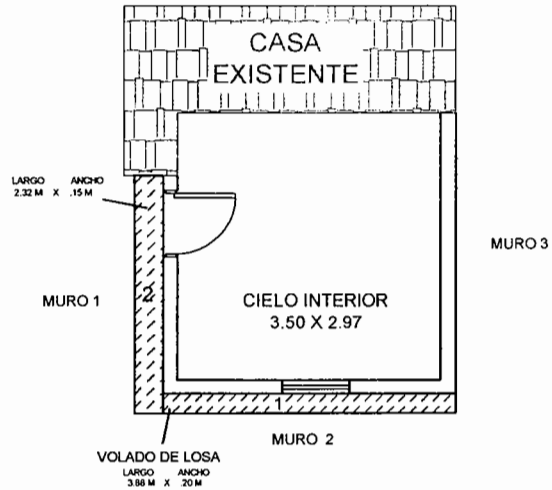
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

BENITO JUAREZ #5422

EXTERIOR



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



INTERIOR

CROQUIS DE GENERADOR

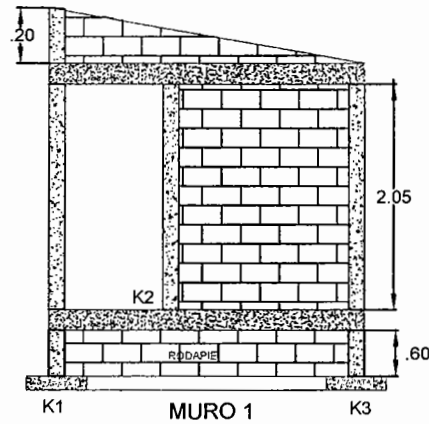
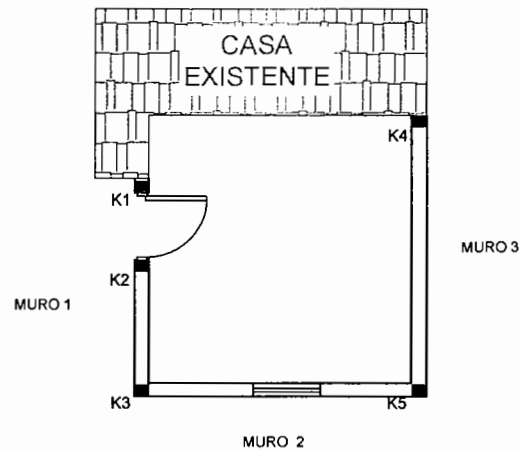
ANEXO " 16 "

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

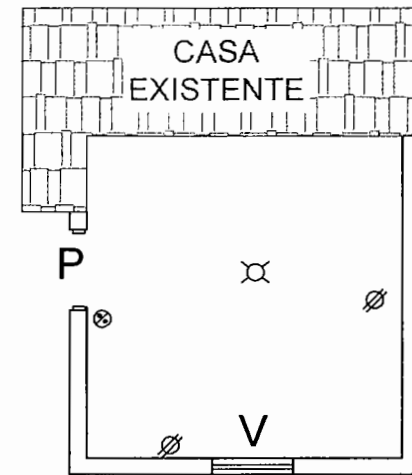
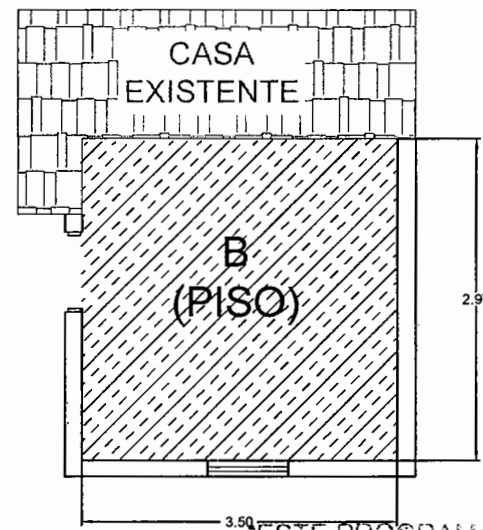
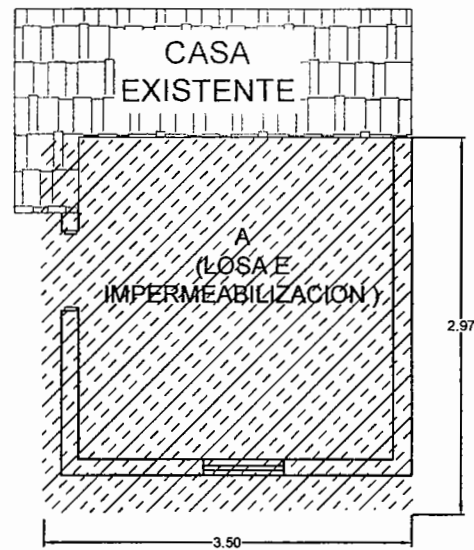
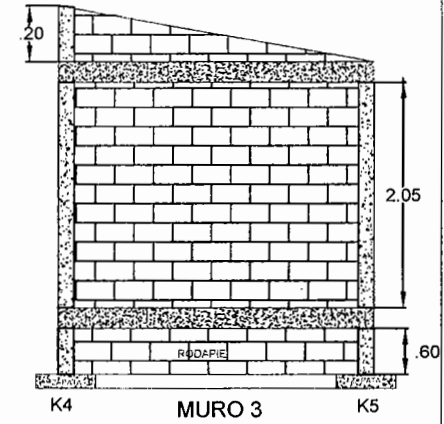
CONTRATO: 204/2016

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

DISEÑO JUAREZ #5422



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



C
(INST. ELECTRICA)

LAMPARA

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

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

No DE ESTIMACION:

6

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	2.00	0.40	0.50	0.40
	MURO 2	2.00	0.40	0.50	0.40
	MURO 3	3.98	0.40	0.50	0.80
	MURO 4	3.98	0.40	0.50	0.80
TOTAL					2.39
EXTRA 6	LOCALIZACION	LARGO	ALTO		TOTAL
RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	MURO 1	2.70	0.20		0.54
	MURO 2	2.70	0.20		0.54
	MURO 3	3.68	0.20		0.74
	MURO 4	3.68	0.20		0.74
TOTAL					2.55
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	2.00			2.00
	MURO 2	2.00			2.00
	MURO 3	3.98			3.98
	MURO 4	3.98			3.98
TOTAL					11.96
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	2.00	0.50		1.00
	MURO 2	2.00	0.50		1.00
	MURO 3	3.98	0.50		1.99
	MURO 4	3.98	0.50		1.99
TOTAL					5.98

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "1" ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A TODO PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA* *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES*	2.39	M3
	2.55	M2
	11.96	ML
	5.98	M2

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 18
NOMBRE YURIDIANA BERENICE MOLINAR
DIRECCION M-24 L-27, S/N
COLONIA LAS TORRES

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

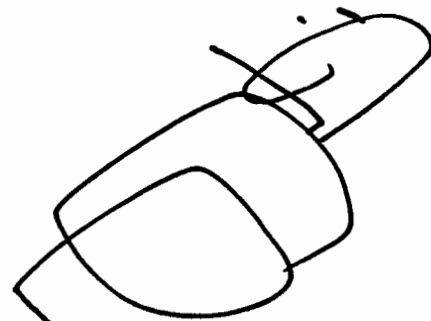
No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
1.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL		
Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	3.98	3.00	11.94		
2.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Relleno de cspa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	2.00	0.35	0.20		0.14
	MURO 2	2.00	0.35	0.20		0.14
	MURO 3	3.98	0.35	0.20		0.28
	MURO 4	3.98	0.35	0.20		0.28
	TOTAL					0.84

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

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 18
 NOMBRE YURIDIANA BERENICE MOLINAR
 DIRECCION M-24 L-27, SIN
 COLONIA LAS TORRES

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

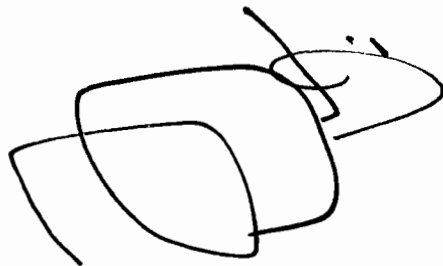
No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dela de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.00				3.00
	MURO 2	3.00				3.00
	MURO 3	3.68				3.68
	MURO 4	3.68				3.68
TOTAL						13.36

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	1.63		2.05		3.34
	ENRASE 1	2.70		0.30		0.81
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	MURO 2	2.70		2.05		5.54
	ENRASE 2	2.70		0.30		0.81
	MURO 3	3.68		2.05		7.54
	ENRASE 3	3.68		0.40		1.47
	MURO 4	3.68		2.05		7.54
	ENRASE 4	3.68		0.20		0.74
TOTAL						26.79

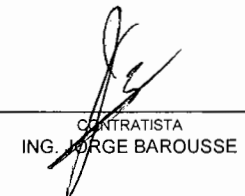
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	13.36	ML
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "2"		
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	26.79	M2

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 18
 NOMBRE YURIDIANA BERENICE MOLINAR
 DIRECCION M-24 L-27, S/N
 COLONIA LAS TORRES



CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.2	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.00	2.82	8.46
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.00	2.96	8.88
	MURO 3	3.98	3.00	11.94
	MURO 4	3.98	2.60	10.35
	INTERIOR			
	MURO 1	2.70	2.51	6.78
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.70	2.48	6.70
	MURO 3	3.70	2.62	9.69
	MURO 4	3.67	2.39	8.77
	TOTAL			67.03

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 3 "	67.03	M2
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"		



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 18
 NOMBRE YURIDIANA BERENICE MOLINAR
 DIRECCION M-24 L-27, S/N
 COLONIA LAS TORRES

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.65	2.65
	K2			2.65	2.65
	K3			2.45	2.45
	K4			2.45	2.45
	K5			2.05	2.05
	TOTAL				12.25
3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
	MURO 1	3.00			3.00
	MURO 2	3.00			3.00
	MURO 3	3.68			3.68
	MURO 4	3.68			3.68
3.5 Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	* ver croquis anexo 2				
	TOTAL				13.36
3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
	A	3.20	4.13		13.22
	TOTAL				13.22
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
	B	2.69	3.69		9.93
	TOTAL				9.93

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 4 "	12.25	ML
	13.36	ML
	13.22	M2
	9.93	M2

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES*



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 18
 NOMBRE YURIDIANA BERENICE MOLINAR
 DIRECCION M-24 L-27, S/N
 COLONIA LAS TORRES


 CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

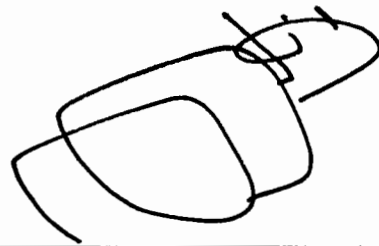
GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.00	2.82	8.46
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 2	3.00	2.96	8.88
	MURO 3	3.98	3.00	11.94
	MURO 4	3.98	2.60	10.35
	VOLADO DE LOSA 1	3.00	0.15	0.45
	VOLADO DE LOSA 2	4.13	0.20	0.83
	INTERIOR			
	MURO 1	2.70	2.51	6.78
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 2	2.70	2.48	6.70
	MURO 3	3.70	2.62	9.69
	MURO 4	3.67	2.39	8.77
	CIELO INTERIOR	2.69	3.69	9.93
	TOTAL			78.24

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	78.24	M2
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "3" "ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA" "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"		



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 18
 NOMBRE YURIDIANA BERENICE MOLINAR
 DIRECCION M-24 L -27 , S/N
 COLONIA LAS TORRES

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

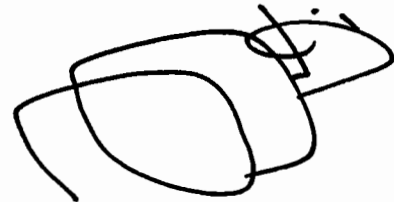
No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color tenacota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	3.20	4.13		13.22
EXTRA 4	LOCALIZACION			CANTIDAD	TOTAL
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUITERO	V			1.00	1.00
EXTRA 5	LOCALIZACION			CANTIDAD	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M. INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	P			1.00	1.00

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

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 18
 NOMBRE YURIDIANA BERENICE MOLINAR
 DIRECCION M-24 L-27, S/N
 COLONIA LAS TORRES



CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUI DE GENERADOR

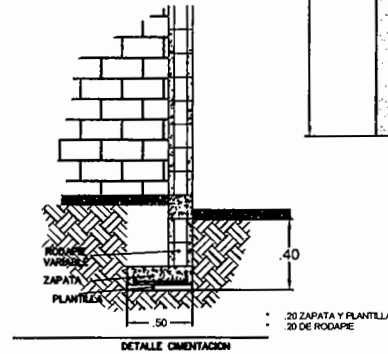
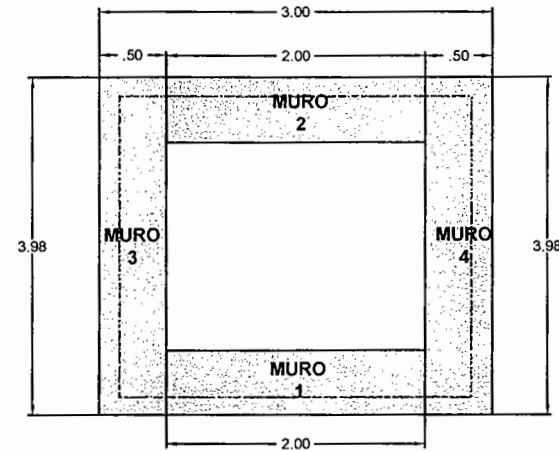
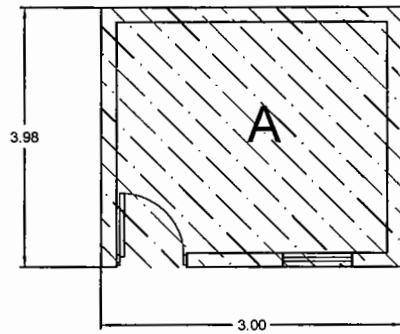
ANEXO " 1 "

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

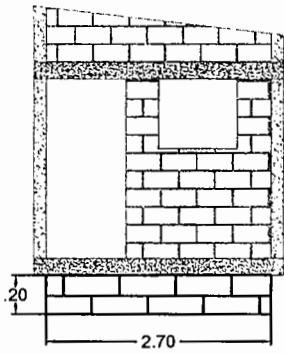
CONTRATO: 204/2016

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

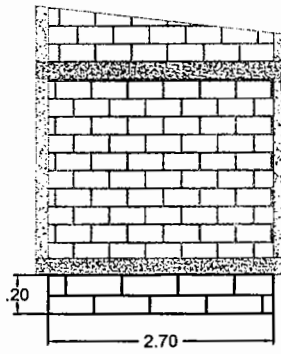
18



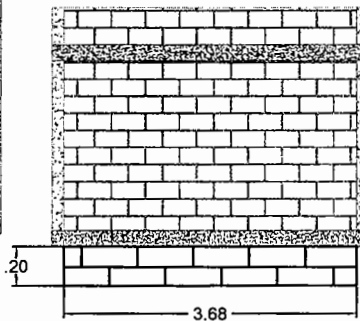
"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



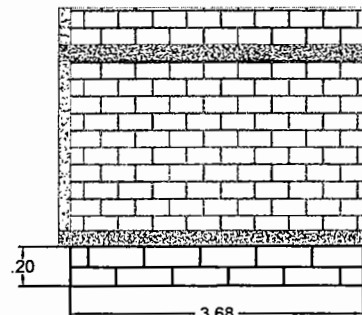
MURO 1



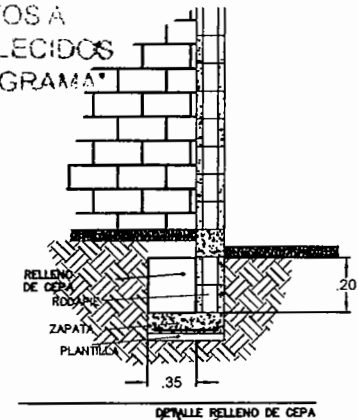
MURO 2



MURO 3



MURO 4



EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPIE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CROQUI DE GENERADOR

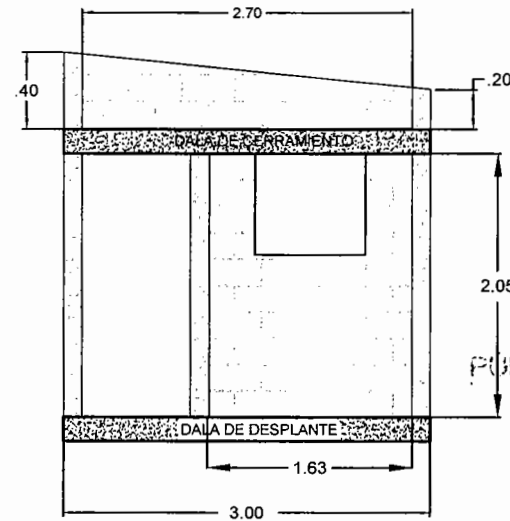
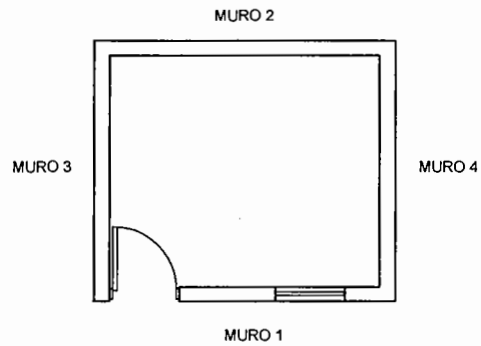
ANEXO " 2 "

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

CONTRATO: 204/2016

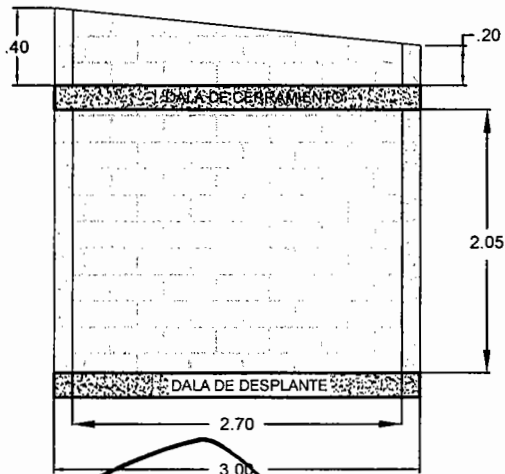
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

18

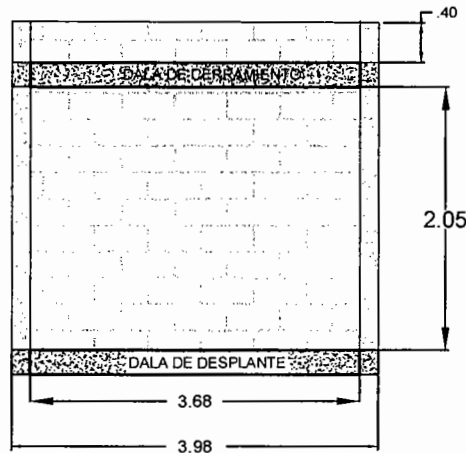


"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

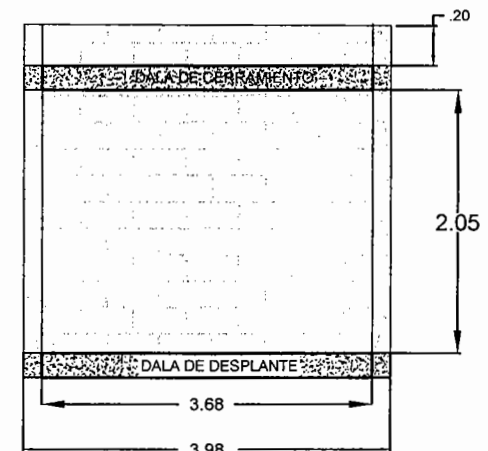
MURO 1
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 3



MURO 4

[Handwritten signature]

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 3 "

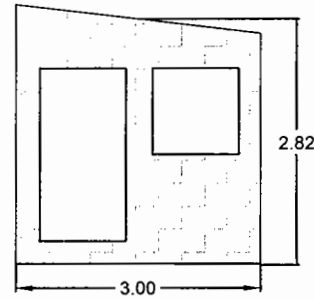
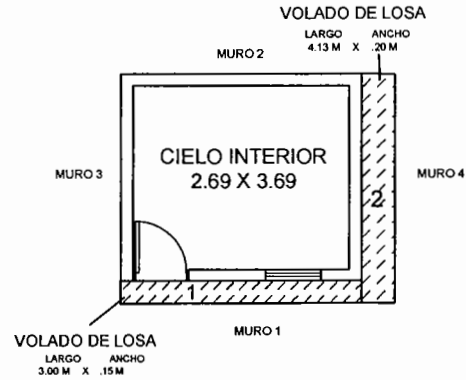
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

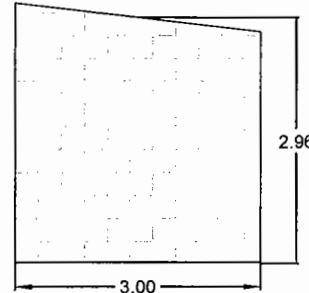
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

18

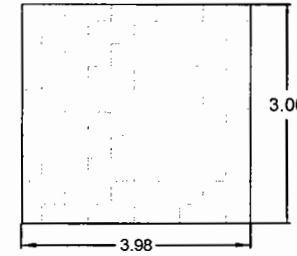
EXTERIOR



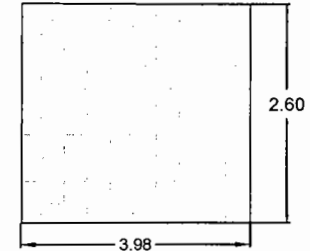
MURO 1



MURO 2



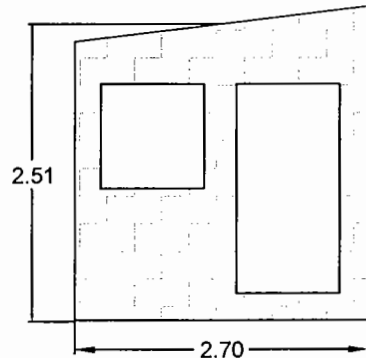
MURO 3



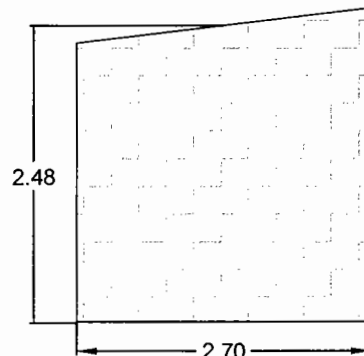
MURO 4

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

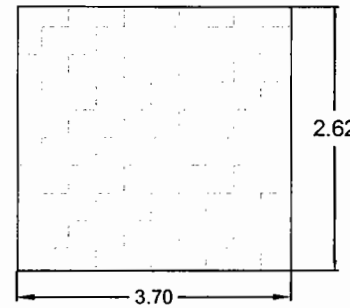
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



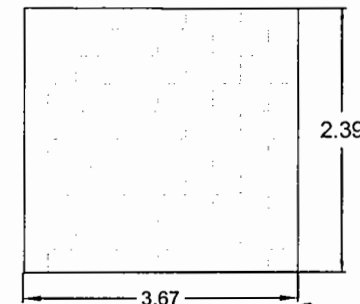
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

INTERIOR

CROQUIS DE GENERADOR

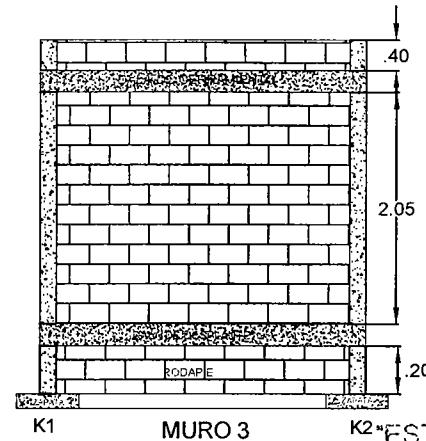
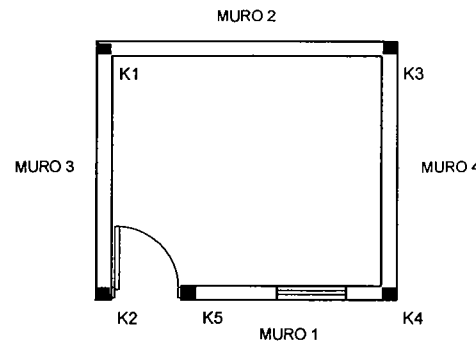
ANEXO " 4 "

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

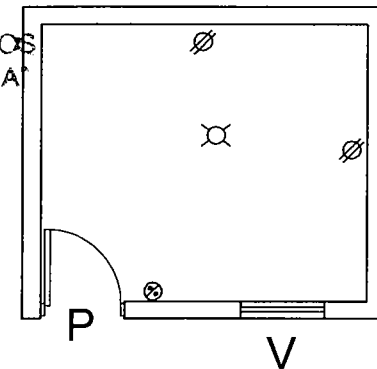
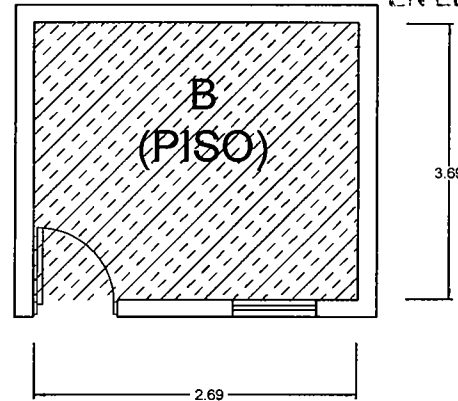
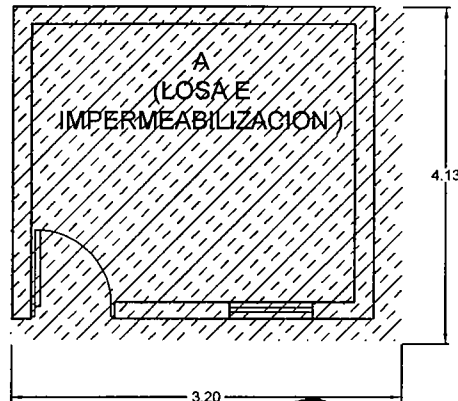
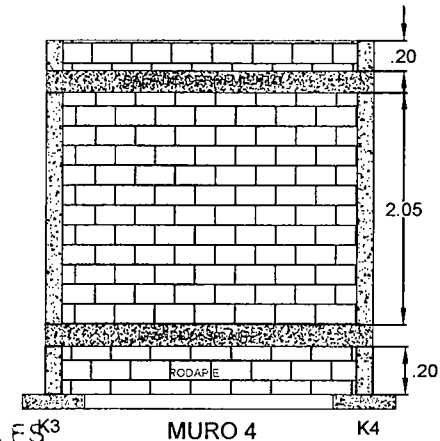
CONTRATO: 204/2016

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

18



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



LAMPARA 
CONTACTO 
APAGADOR 

C
(INST.
ELECTRICA)

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

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

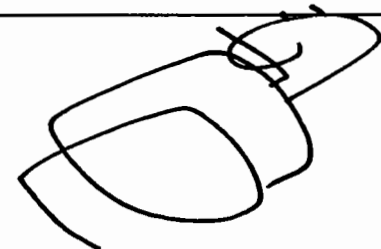
No DE ESTIMACION:

6

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
1.3	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO	TOTAL
Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a liro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	MURO 1	3.85	0.40	0.50	0.77
	MURO 2	1.78	0.40	0.50	0.36
	MURO 3	3.83	0.40	0.50	0.77
	TOTAL				1.89
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	3.55	0.20		0.71
	MURO 2	2.48	0.20		0.50
	MURO 3	3.53	0.20		0.71
	TOTAL				1.91
EXTRA 7	LOCALIZACION	LARGO			TOTAL
ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ALTURA, CON CONCRETO FC=200KG/CM2 ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO3 A CADA 25 CMS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION	MURO 1	3.85			3.85
	MURO 2	1.78			1.78
	MURO 3	3.83			3.83
	TOTAL				9.46
EXTRA 8	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT. TOTAL
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2	MURO 1	3.85	0.50		1.93
	MURO 2	1.78	0.50		0.89
	MURO 3	3.83	0.50		1.92
	TOTAL				4.73

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 5 " ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA* ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES	1.89	M3
	1.91	M2
	9.46	ML
	4.73	M2



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 269/41
NOMBRE LIDIA GONZALEZ
DIRECCION ANGEL POSADAS # 806
COLONIA VILLA JUAREZ

3,48 x 2,04

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

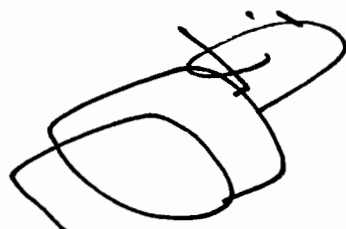
No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

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

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

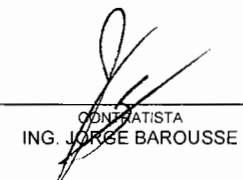
ESTE PROGRAMA ES
 PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO.
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA*

*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES*



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 269/91
 NOMBRE LIDIA GONZALEZ
 DIRECCION ANGEL POSADAS # 806
 COLONIA VILLA JUAREZ



CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

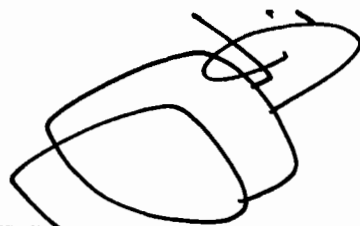
CONTRATO : 204/2016
 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
2.3	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Dala de despiante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diametro con estribos lisos de grado 50 con seccion 10.1 x 15 cm con una separacion a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidraulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado comun. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparacion del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	MURO 1	3.85				3.85
	MURO 2	2.44				2.44
	MURO 3	3.83				3.83
TOTAL						10.12

3.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
Muro de block macizo de la region con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de despiome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MURO 1	3.55		2.05		7.28
	ENRASE 1	3.55		0.20		0.71
	VENTANA	-1.00		1.00		-1.00
	PUERTA Y CASTILLO	1.06		-2.10		-2.23
	MURO 2	2.48		2.05		5.08
	ENRASE 2	2.48		0.30		0.74
	MURO 3	3.53		2.05		7.24
	ENRASE 3	3.53		0.40		1.41
TOTAL						19.24

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	10.12	ML
NOTA : VER CROQUIS ANEXO "6"		
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA*	19.24	M2
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES*		



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 269/41
 NOMBRE LIOIA GONZALEZ
 DIRECCION ANGEL POSADAS # 806
 COLONIA VILLA JUAREZ


 CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

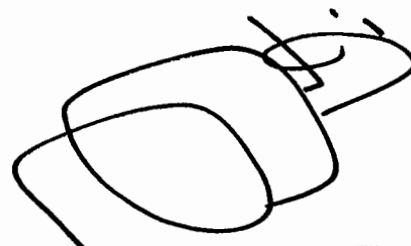
No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	K1			2.45	2.45
	K2			2.05	2.05
	K3			2.45	2.45
	K4			2.65	2.65
	K5			2.65	2.65
	TOTAL				12.25
3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	
	MURO 1	3.85		3.85	
	MURO 2	2.48		2.48	
	MURO 3	3.83		3.83	
3.5 Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	* ver croquis anexo 6				
	TOTAL				10.16
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	
3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con lana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	2.98	3.89	11.59	
	TOTAL				11.59
	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	TOTAL	
	B	2.46	3.67	9.03	
	TOTAL				9.03

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 8 "	12.25	ML
	10.16	ML
	11.59	M2
	9.03	M2

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 269 / 41
 NOMBRE LIDIA GONZALEZ
 DIRECCION ANGEL POSADAS # 806
 COLONIA VILLA JUAREZ

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

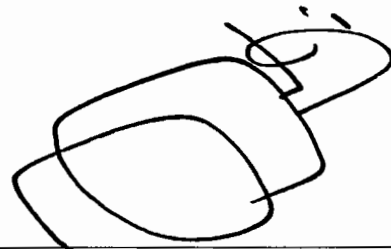
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
4.1	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL
Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C			1.00	1.00
5.2	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO		TOTAL
Impermeabilización en azoles con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	A	2.98	3.89		11.59
EXTRA 4	LOCALIZACION			CANTIDAD	TOTAL
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON PERFILES DE 1 1/2" Y CRISTAL CLARO DE 3MM DE 1.00 X 1.00 M, INCLUYE MOSQUITERO	V			1.00	1.00
EXTRA 5	LOCALIZACION			CANTIDAD	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL DE 2.10 X 0.90 M, INCLUYE MARCO METALICO Y CHAPA DE SEGURIDAD	P			1.00	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	1.00	SALIDA
	11.59	M2
	1.00	PZA
	1.00	PZA

NOTA:
VER CROQUIS ANEXO
" 4 "

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 269/41
 NOMBRE LIDIA GONZALEZ
 DIRECCION ANGEL POSADAS # 806
 COLONIA VILLA JUAREZ

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

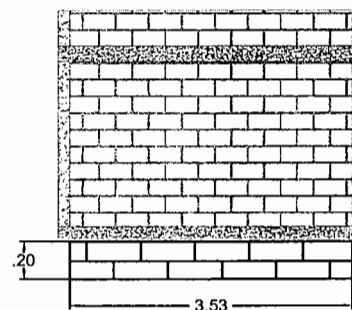
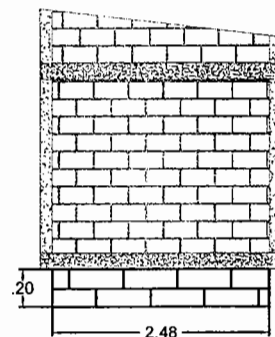
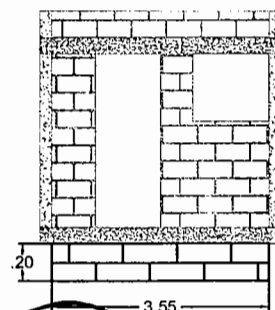
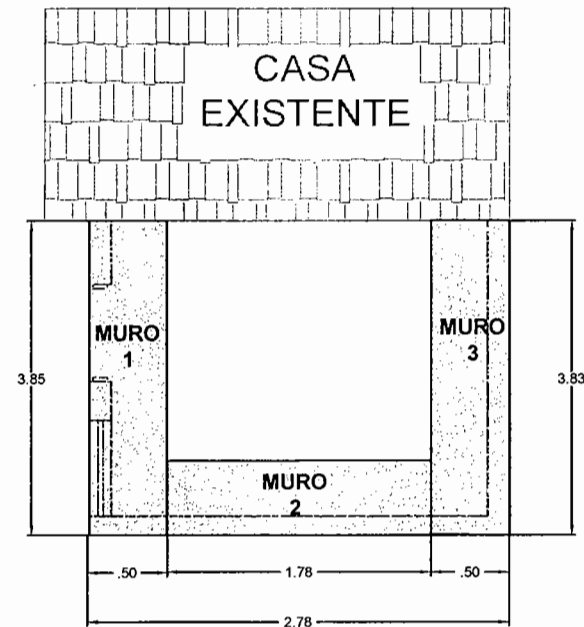
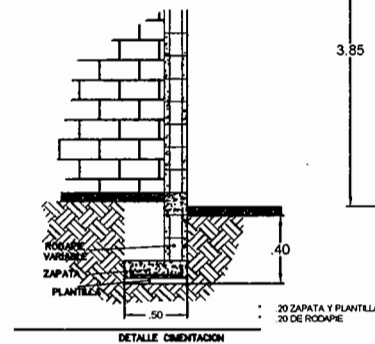
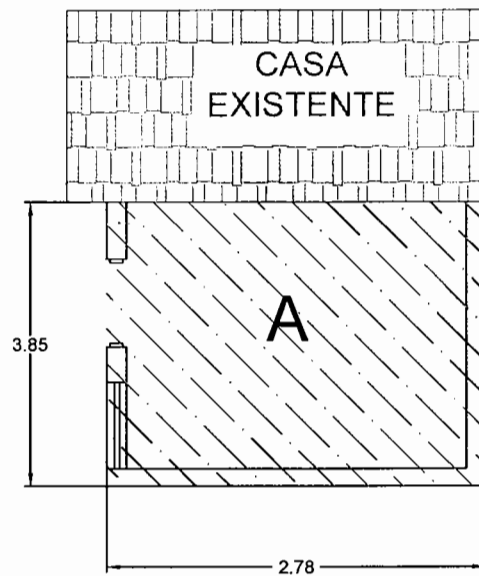
ANEXO " 5 "

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

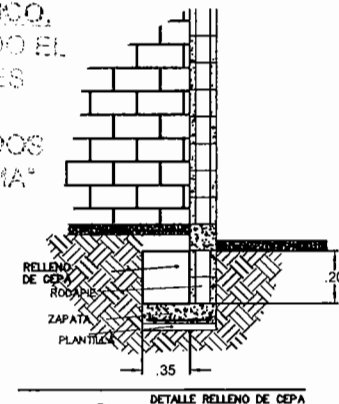
CONTRATO: 204/2016

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

ANGEL POSADAS # 806



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



EXCAVACION

PLANTILLA

ZAPATA CORRIDA

RODAPÍE

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CROQUIS DE GENERADOR

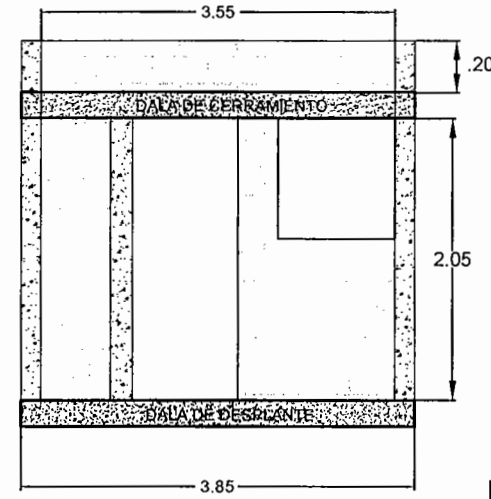
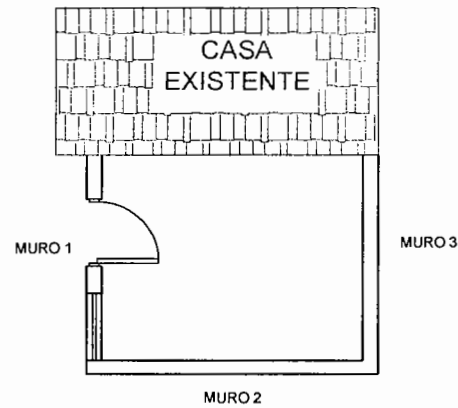
ANEXO " 6 "

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

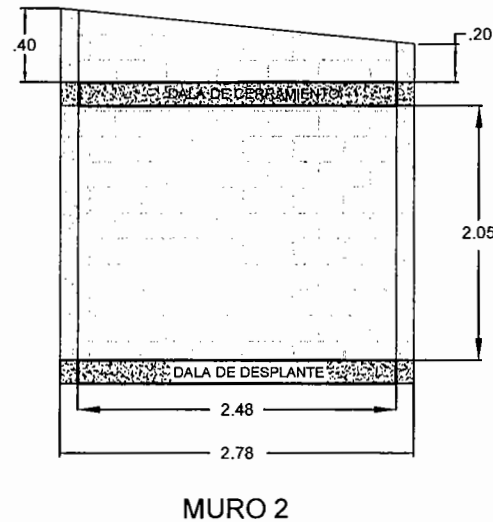
CONTRATO: 204/2016

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

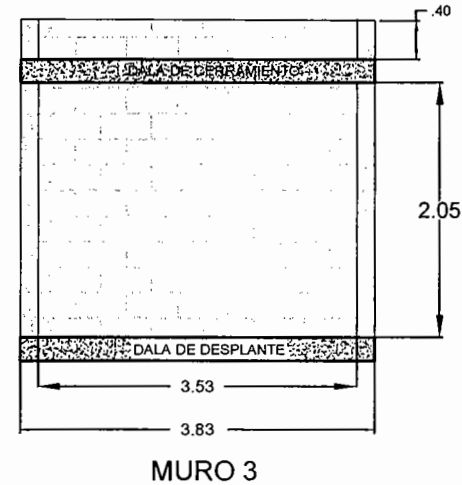
ANGEL POSADAS # 808



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



"ESTA OBRA PUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 7 "

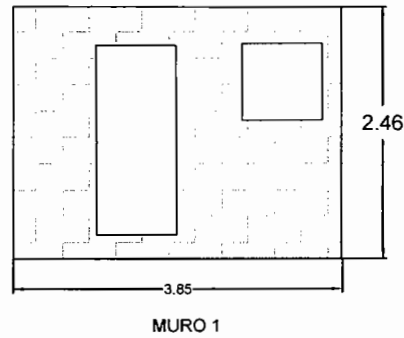
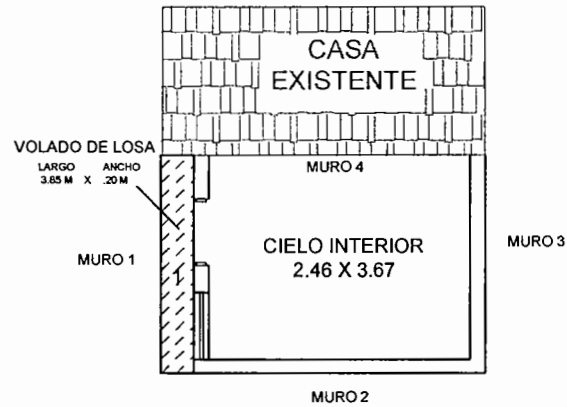
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

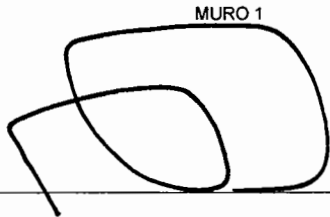
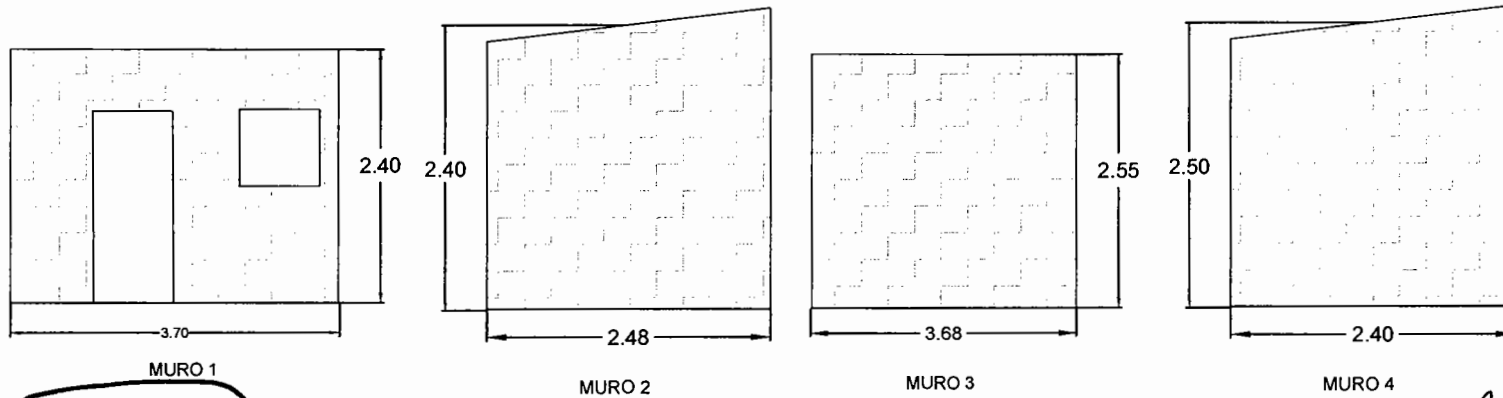
ANGEL POSADAS # 806

EXTERIOR



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PROPIOS DEL AUTOR"



INTERIOR

CROQUIS DE GENERADOR

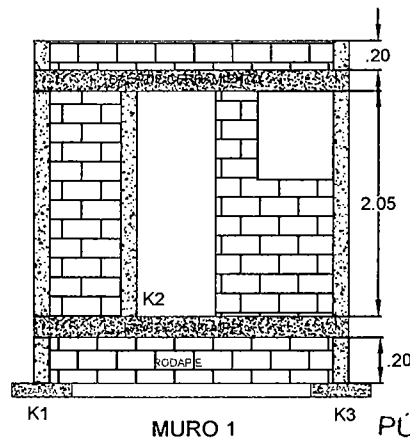
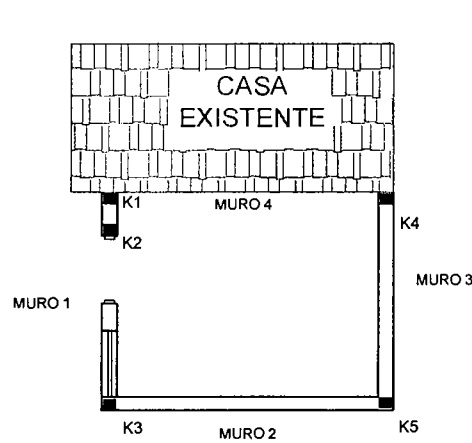
ANEXO " 8 "

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

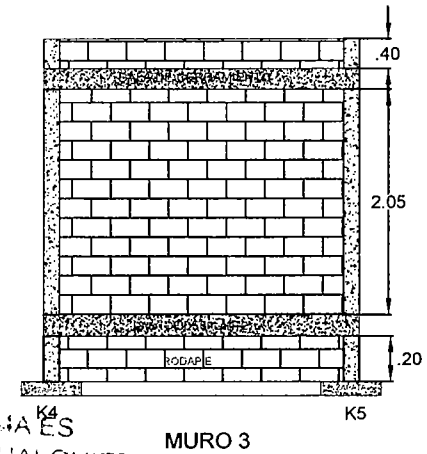
CONTRATO: 204/2016

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

ANGEL POSADAS # 808

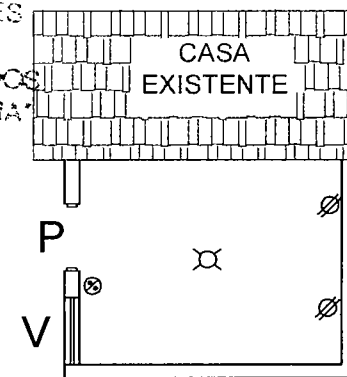
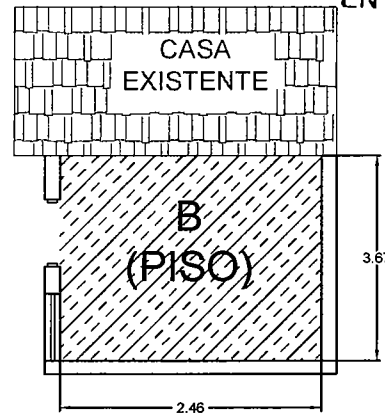
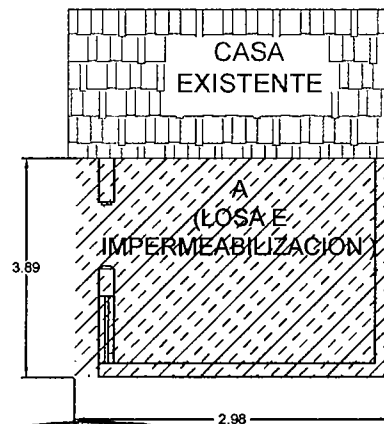


K1 = 2.45 ML
K2 = 2.05 ML
K3 = 2.45 ML
K4 = 2.65 ML
K5 = 2.65 ML



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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



C (INST. ELECTRICA)

LAMPARA
CONTACTO
APAGADOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
5.1	LOCALIZACION	LARGO	CANT	ANCHO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplinado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	AJUSTE DE PINTURA EN MARCO DE VENTANA				
	MARCO DE VENTANA	1.01	4.00	0.15	0.60
	MARCO = .61 M2 / 3				0.20
	.20 M2 X 35.00				7.00
	VENTAS ESTIMADAS				
	AJUSTE DE PINTURA EN MARCO DE PUERTA				
	MARCO PUERTA	2.05	2.00	0.15	0.60
		0.90	1.00	0.15	0.13
					0.73
	MARCO = .73 M2 / 3				0.24
	.24 M2 X 35.00				8.40
	PUERTAS ESTIMADAS				
TOTAL					15.40

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	-15.40	M2
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES" EL PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

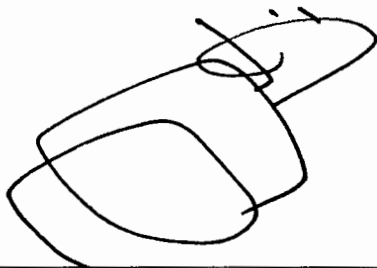
CONTRATO : 204/2016
 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5
 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.00	2.56	7.68
	MURO 2	4.00	2.45	9.80
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.00	2.48	7.44
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO DE LOSA 1	4.00	0.20	0.80
	VOLADO DE LOSA 2	3.20	0.15	0.48
	INTERIOR			
	MURO 1	2.85	2.49	7.10
	MURO 2	3.70	2.42	8.95
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.48	7.07
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.70	2.53	9.36
	VENTANA	1.40	-1.10	-1.54
	CIELO INTERIOR	3.70	2.85	10.55
	TOTAL			63.15

"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."



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 267 / 39
 NOMBRE RODRIGUEZ DELGADO MARGARITA
 DIRECCION VICENTE GUERRERO, # 7105
 COLONIA SECTOR ROBIN 4

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " w2 "	63.15	M2

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " w2 "

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

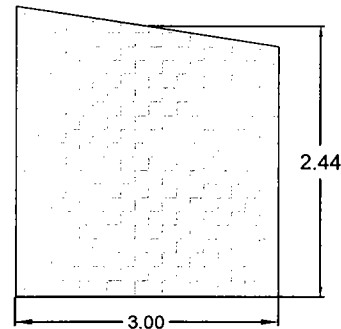
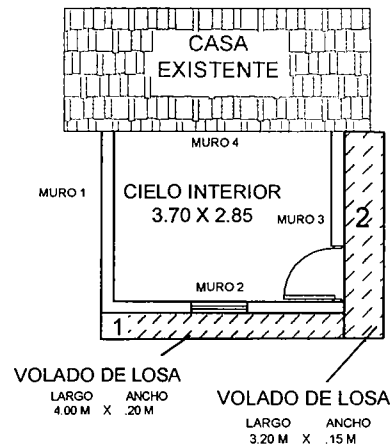
CONTRATO: 204/2016

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

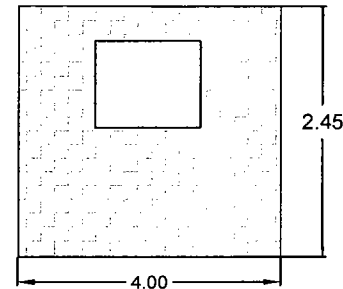
ESTIMACION: 5 (cinco)

267 / 39

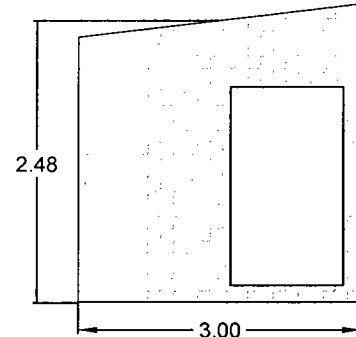
EXTERIOR



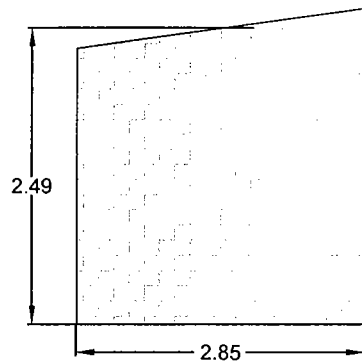
MURO 1



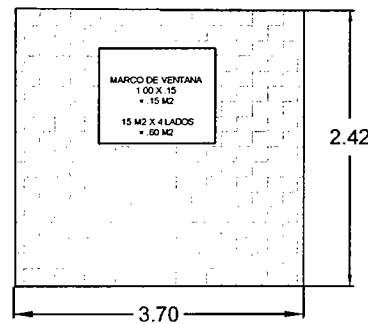
MURO 2



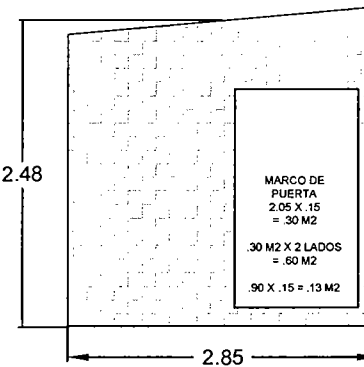
MURO 3



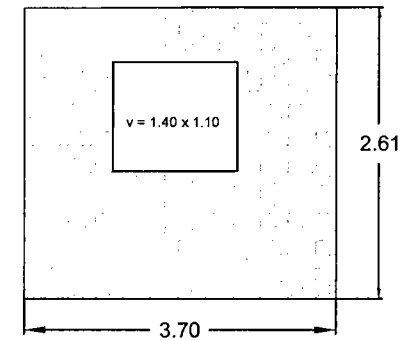
MURO 1



MURO 2



MURO 3



MURO 4

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

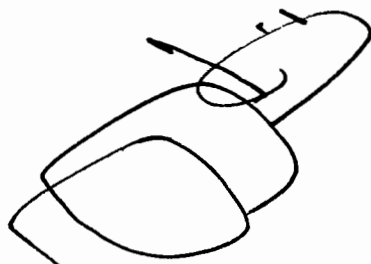
No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.80	2.60	7.28
	MURO 2	4.17	2.49	10.38
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	2.80	2.50	7.00
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 4	4.21	2.70	11.37
	VOLADO DE LOSA 1	4.17	0.20	0.83
	VOLADO DE LOSA 2	3.00	0.15	0.45
	INTERIOR			
	MURO 1	2.50	2.52	6.30
	MURO 2	3.87	2.41	9.33
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.50	2.52	6.30
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.91	2.63	10.28
	CIELO INTERIOR	3.91	2.50	9.78
	TOTAL			74.77

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "u2"	74.77	M2

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



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

CONSECUTIVO/ NUMERO 291/63
 NOMBRE VIRGINIA CARRILLO BUSTILLOS
 DIRECCION ALABASTROS, # 2506
 COLONIA TORIBIO ORTEGA

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " u2 "

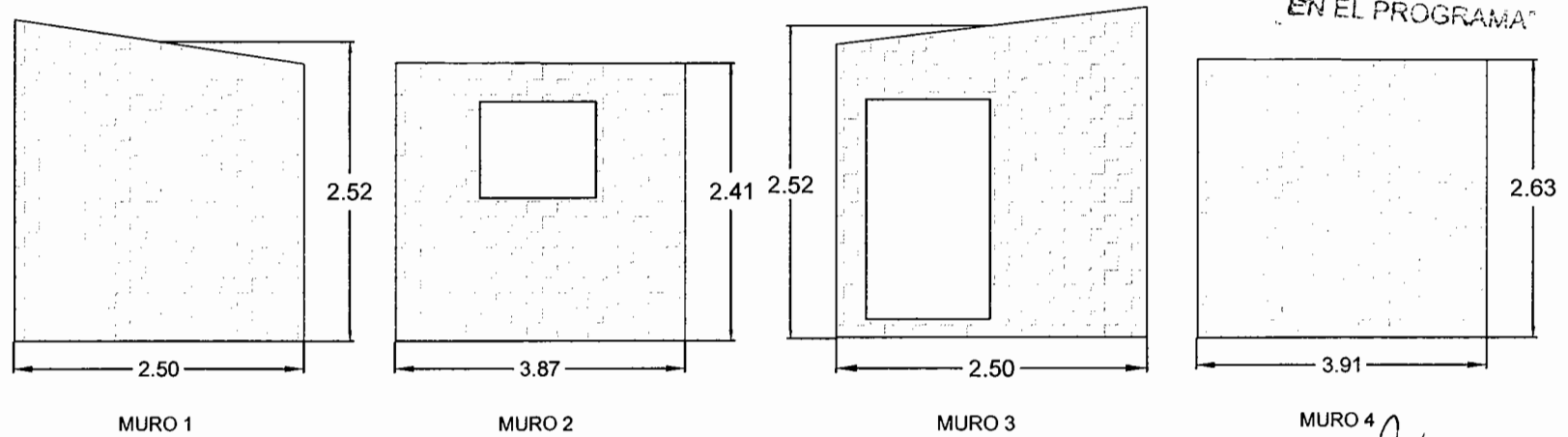
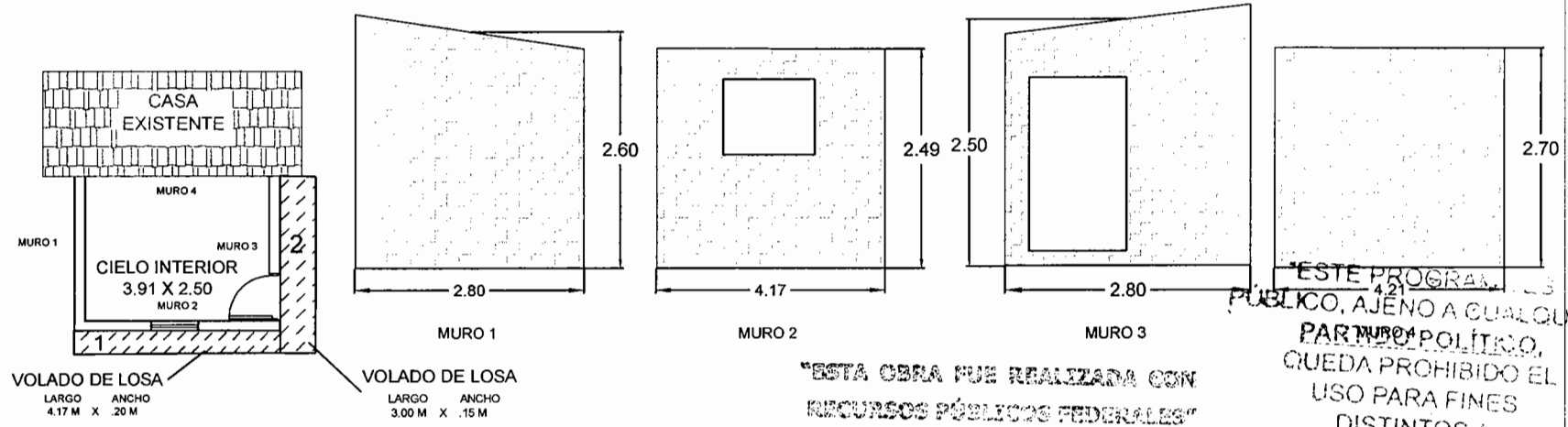
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

291 / 63

EXTERIOR



INTERIOR

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	3.20	2.70	8.64
	MURO 2	3.80	2.65	10.07
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MURO 3	3.20	2.70	8.64
	VOLADO LOSA 1	3.80	0.20	0.76
	INTERIOR			
	MURO 1	3.05	2.50	7.63
	MURO 2	3.50	2.45	8.58
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 3	3.05	2.50	7.63
	MURO 4	3.50	2.55	8.93
	VENTANA	1.20	-1.20	-1.44
	PUERTA	0.95	-2.10	-2.00
	CIELO INTERIOR	3.05	3.48	10.61
TOTAL				63.51

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

CONSECUTIVO/ NUMERO 245/17
 NOMBRE ROSA ISELA MATA TORRES
 DIRECCION PRADERAS DE ALBERTA, # 13203
 COLONIA URBIVILLAS DEL PRADO

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
NOTA : VER CROQUIS ANEXO " 53 y 54 "	63.51	M2

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 53 "

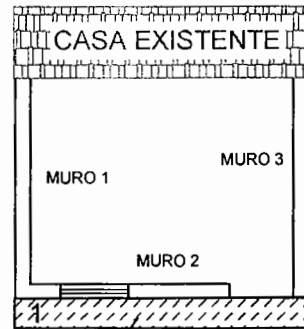
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

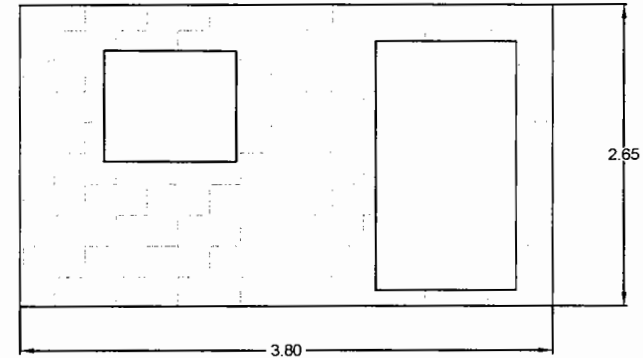
ESTIMACION: 5

245 / 17

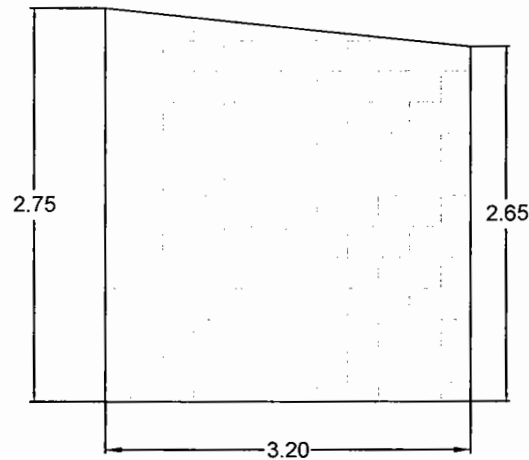


VOLADO DE LOSA

LARGO ANCHO
3.80 M X .20 M

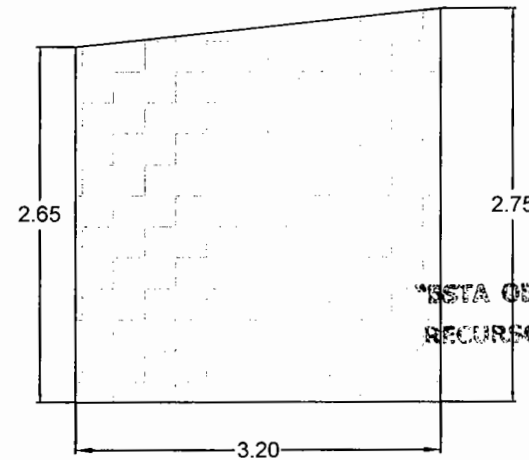


MURO 2



MURO 1

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



MURO 3

ESTA OBRA ES
PÚBLICA, AJENA Y DE INTERÉS
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES*

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 54 "

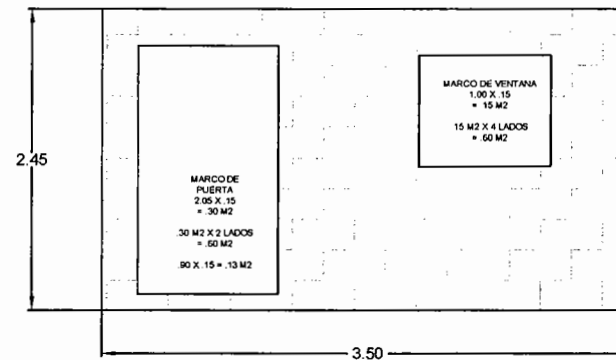
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

ESTIMACION: 5

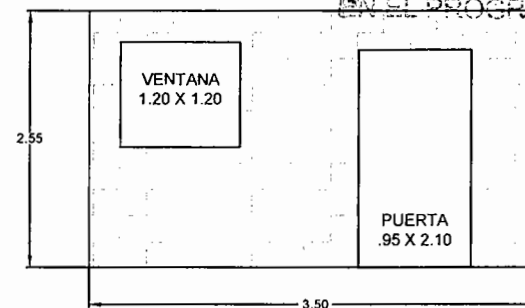
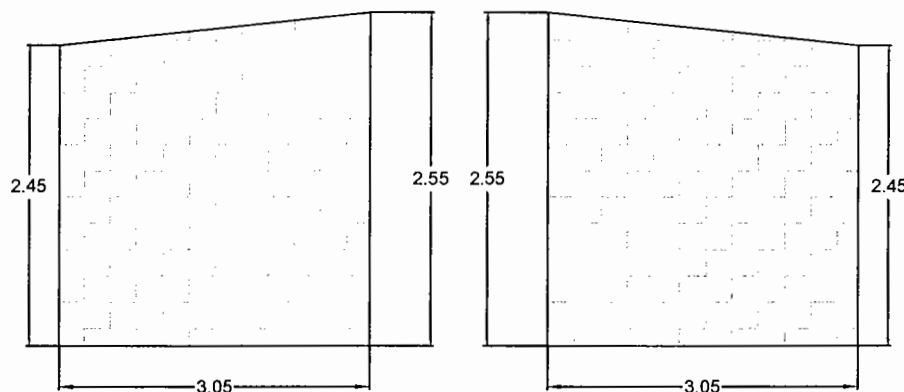
245 / 17



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PROMEDIO DE ALTURA
2.45 + 2.55 = 5.00
5.00 / 2 = 2.50 M



MURO 1

MURO 3

MURO 4

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 1	2.97	3.15	9.36
	MURO 2	4.00	2.94	11.76
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.00	2.83	8.49
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO LOSA 1	4.00	0.15	0.60
	VOLADO LOSA 2	3.15	0.20	0.63
	INTERIOR			
	MURO 1	2.82	2.65	7.47
	MURO 2	3.70	2.55	9.44
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	2.85	2.45	6.98
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.70	2.55	9.44
	CIELO INTERIOR	3.70	2.85	10.55
TOTAL				70.17

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	70.17	M2
NOTA: VER CROQUIS ANEXO "48 y 49"		

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE D.O.P.M

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSECUTIVO/ NUMERO 290 / 62
 NOMBRE DORA IVONNE PACHECO GARCIA
 DIRECCION DIEGO RIVERA, # 3310
 COLONIA 11 DE FEBRERO

OK

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 48 "

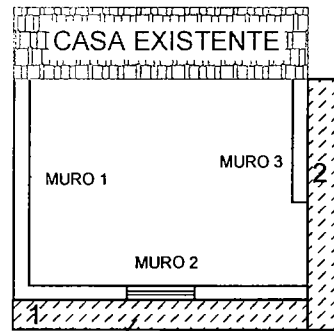
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

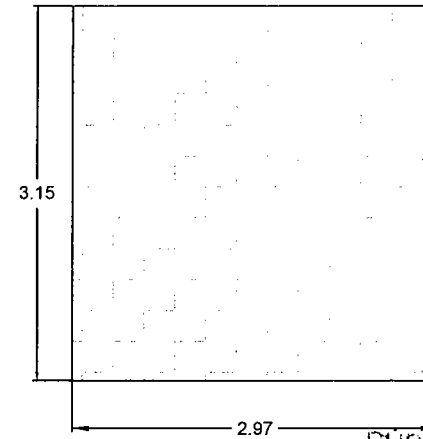
ESTIMACION: 5

290 / 62



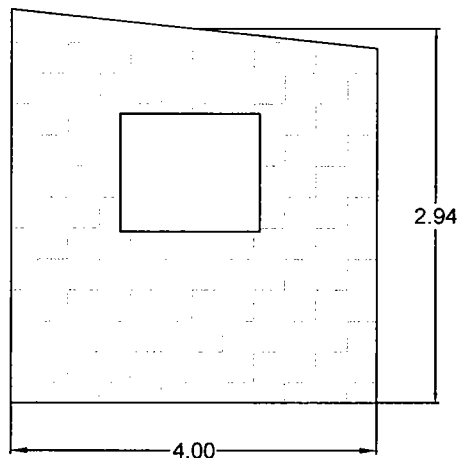
VOLADO DE LOSA
LARGO 3.15 M X ANCHO .20 M

VOLADO DE LOSA
LARGO 4.00 M X ANCHO .15 M

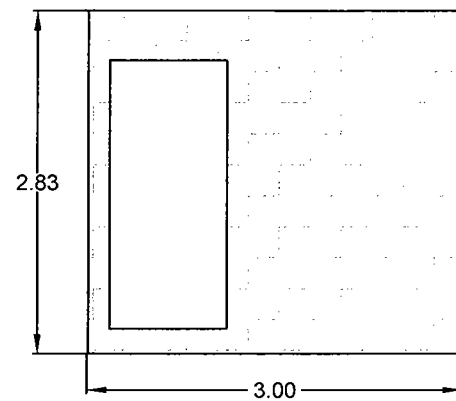


MURO 1

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

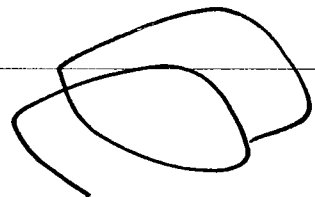


MURO 2



MURO 3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 49 "

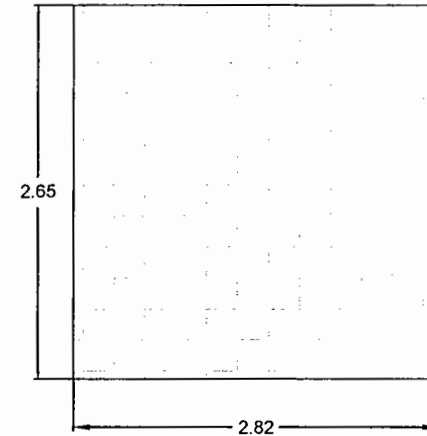
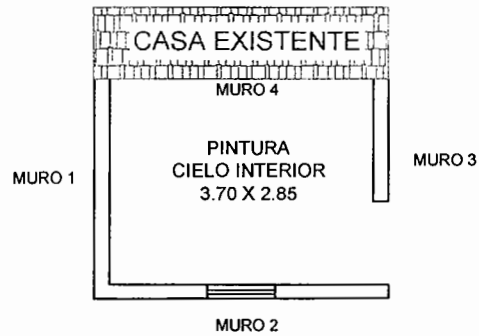
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

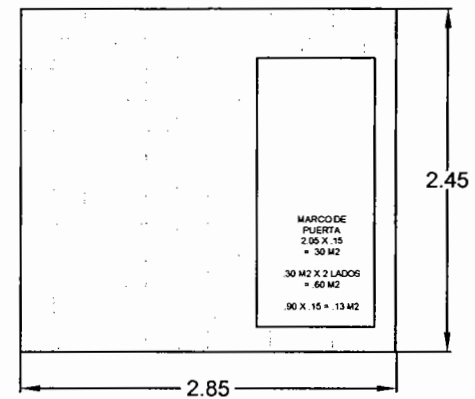
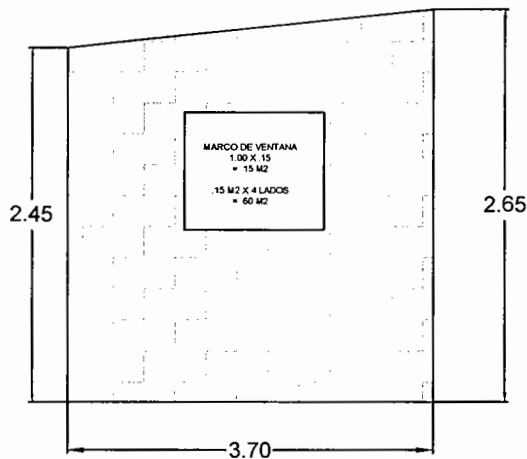
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION: 5

290 / 62



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



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
5.1	LOCALIZACION	LARGO	ALTO	TOTAL
Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EXTERIOR			
	MURO 2	3.47	2.65	9.20
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MURO 3	3.50	2.75	9.63
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	VOLADO DE LOSA 1	3.47	0.20	0.69
	VOLADO DE LOSA 2	3.70	0.15	0.56
	INTERIOR			
	MURO 1	3.30	2.55	8.42
	MURO 2	3.17	2.45	7.77
	VENTANA	1.01	-1.01	-1.02
	MARCO VENTANA			0.60
	MURO 3	3.35	2.55	8.54
	PUERTA	2.10	-0.91	-1.91
	MARCO PUERTA			0.73
	MURO 4	3.17	2.65	8.40
	CIELO INTERIOR	3.34	3.18	10.62
TOTAL				59.28

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	59.28	M2
NOTA: VER CROQUIS ANEXO " 7a y 8a "		
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"		
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"		

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

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

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

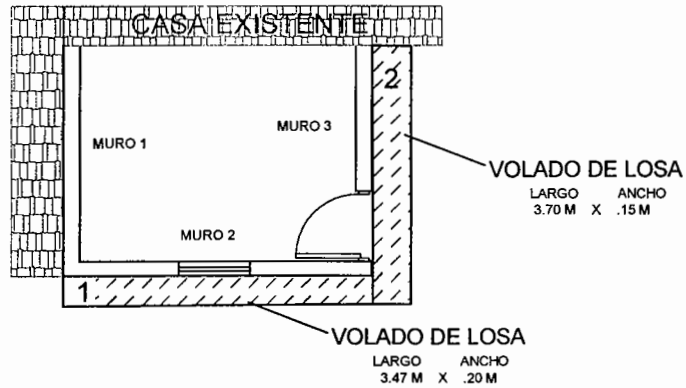
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5

CONTRATO: 204/2016

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

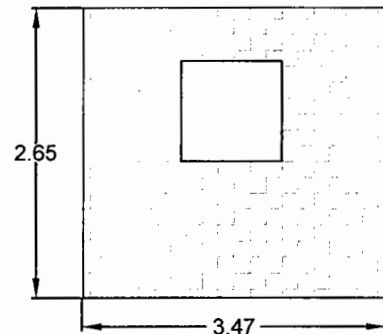
5

PINTURA EXTERIOR

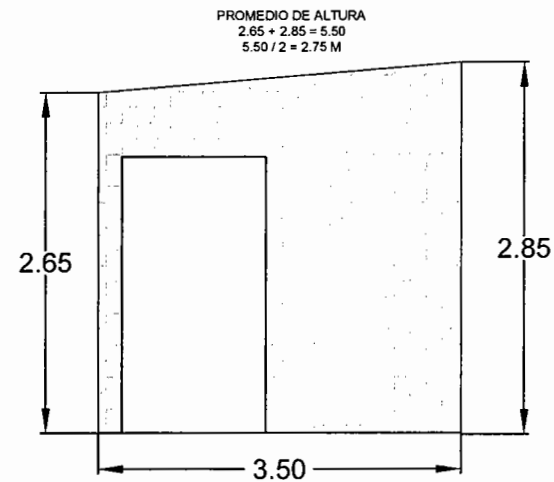


"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

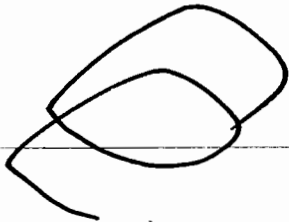
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



MURO 2



MURO 3



CROQUIS DE GENERADOR

ANEXO " 8a "

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

CONTRATO: 204/2016

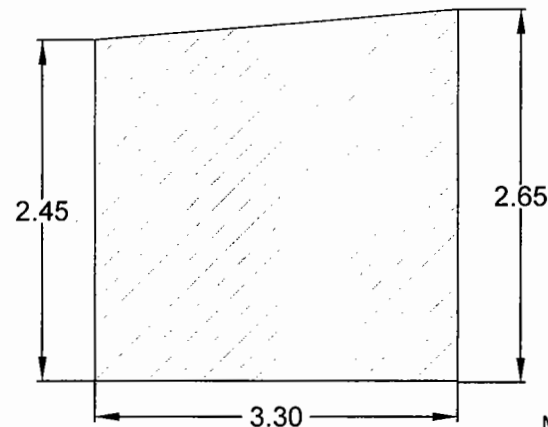
CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONVEXA, S.A. DE C.V.

5

PINTURA INTERIOR

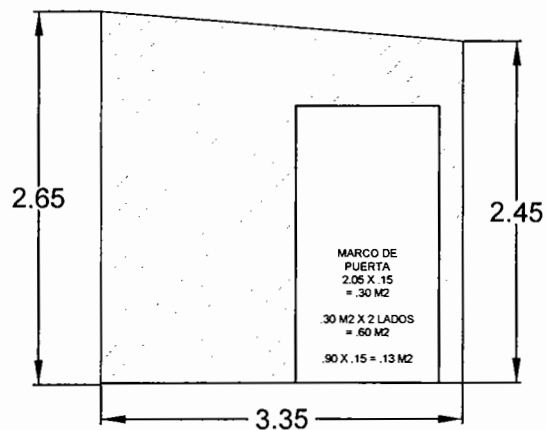


PROMEDIO DE ALTURA
 $2.45 + 2.65 = 5.10$
 $5.10 / 2 = 2.55 \text{ M}$

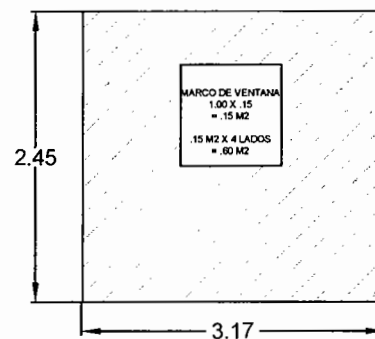


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

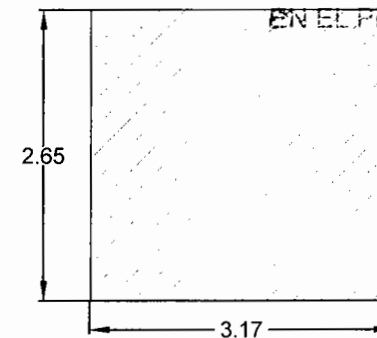
"ESTE PROGRAMA ES
 PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO.
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA"



MURO 3



MURO 2



MURO 4

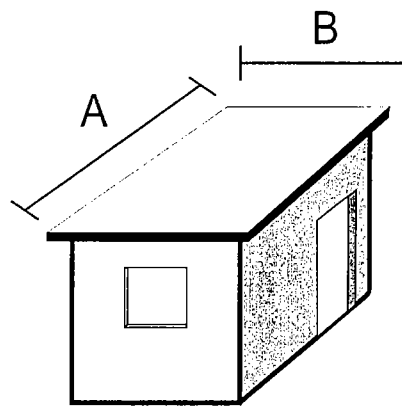
GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 5 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
5.2	LOCALIZACION	A	B	TOTAL	
	232/4	3.75	3.47	13.01	
	233/5	2.91	1.02	2.97	
		3.77	1.96	7.39	
	234/6	4.20	2.95	12.39	
	235/7	3.96	2.98	11.80	
	236/8	3.68	2.26	8.32	
		0.73	2.45	1.79	
	240/12	4.25	2.89	12.28	
		0.24	1.27	0.30	
	242/14	4.13	3.01	12.43	
		0.36	0.93	0.33	
	243/15	4.40	2.98	13.11	
	244/16	4.40	2.98	13.11	
	274/46	4.16	3.15	13.10	
	275/47	4.33	3.08	13.34	
	277/49	3.64	3.59	13.07	
	279/51	4.15	3.18	13.20	
	281/53	4.15	3.20	13.28	
	284/56	4.40	2.80	12.32	
	292/64	3.57	3.66	13.07	
	2	3.95	3.20	12.64	
	3	4.13	3.08	12.72	
	4	3.32	2.86	9.50	
		0.87	1.84	1.60	
	5	3.70	3.62	13.39	
	12	4.25	3.05	12.96	
	268/40	4.11	3.28	13.48	
	270/42	4.29	2.89	12.40	
	8	4.20	3.15	13.23	
	9	3.88	3.48	13.50	
	231/3	4.60	2.55	11.73	
	247/19	2.89	0.80	2.31	
		3.15	3.04	9.58	
				339.66	

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
 A = LADO LARGO B = LADO CORTO ESTOS PROYECTOS DE PUBLICO, AJENOS A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	2.82	M2

cobrado en estimacion 5 = 336.8368 m2
 por estimar en estimacion 6 = 2.8200 m2

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

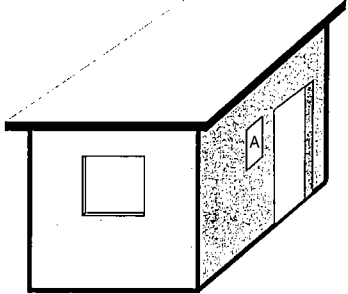
CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
7.1	LOCALIZACION	A				TOTAL
Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme al anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acameo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	230/2		1.00			1.00
	231/3		1.00			1.00
	232/4		1.00			1.00
	234/6		1.00			1.00
	237/9		1.00			1.00
	238/10		1.00			1.00
	243/15		1.00			1.00
	245/17		1.00			1.00
	246/18		1.00			1.00
	247/19		1.00			1.00
	259/31		1.00			1.00
	263/35		1.00			1.00
	264/36		1.00			1.00
	267/39		1.00			1.00
	268/40		1.00			1.00
	269/41		1.00			1.00
	270/42		1.00			1.00
	290/62		1.00			1.00
	291/63		1.00			1.00
	3		1.00			1.00
	5		1.00			1.00
	6		1.00			1.00
	7		1.00			1.00
	8		1.00			1.00
	11		1.00			1.00
	13		1.00			1.00
	15		1.00			1.00
	16		1.00			1.00
	17		1.00			1.00
	18		1.00			1.00
						30.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
 A = 1 PZA	30.00	PZA

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

"ESTE PROGRAMA
 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"

CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

CONTRATISTA:

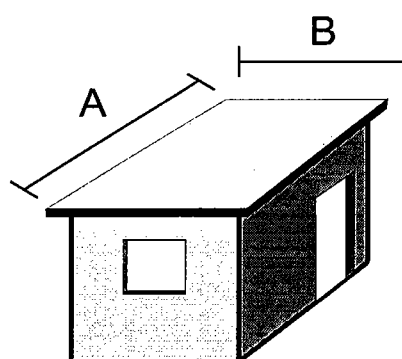
DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

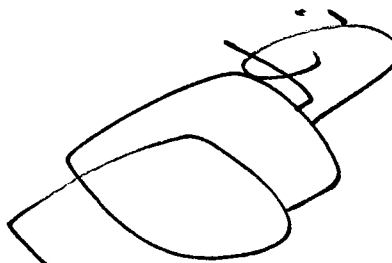
No DE ESTIMACION:

6

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
EXT - 3	LOCALIZACION	A	B	TOTAL	
Suministro y colocacion de goteron de lamina. Incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	229/1	2.75	4.75	7.50	
	230/2	4.22	2.99	7.21	
	231/3	2.45		2.45	
	237/9	3.36	4.17	7.53	
	238/10	4.20	3.15	7.35	
	241/13	3.77		3.77	
	245/17	3.78		3.78	
	246/18	3.20	4.15	7.35	
	247/19	3.15	3.04	6.19	
	267/39	4.20	3.08	7.28	
	268/40	3.08	4.11	7.19	
	290/62	4.20	3.15	7.35	
	291/63	4.32	3.00	7.32	
	1	4.39	3.08	7.47	
	7	3.82	3.15	6.97	
	8	3.15		3.15	
	9		3.48	3.48	
	10	3.35	3.53	6.88	
	11	3.01		3.01	
	13	3.90	3.40	7.30	
	14	4.30	3.20	7.50	
	15	3.70	3.37	7.07	
	16	3.58	3.90	7.48	
	17	2.12	3.88	6.00	
	18	3.20	4.13	7.33	
	269/41	3.85		3.85	
					159.76

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	159.76	ML


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

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"


 CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

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

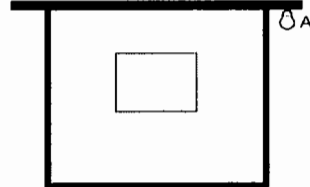
Nº DE ESTIMACION:

6

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	LOCALIZACION	CANT.	TOTAL
EXT - 9			
Instalación eléctrica en exterior del cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro o losa, , ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	229/1	1.00	1.00
	230/2	1.00	1.00
	231/3	1.00	1.00
	232/4	1.00	1.00
	233/5	1.00	1.00
	234/6	1.00	1.00
	235/7	1.00	1.00
	236/8	1.00	1.00
	237/9	1.00	1.00
	238/10	1.00	1.00
	241/13	1.00	1.00
	242/14	1.00	1.00
	243/15	1.00	1.00
	244/16	1.00	1.00
	245/17	1.00	1.00
	246/18	1.00	1.00
	247/19	1.00	1.00
	267/39	1.00	1.00
	268/40	1.00	1.00
	269/41	1.00	1.00
	270/42	1.00	1.00
	274/46	1.00	1.00
	275/47	1.00	1.00
	276/48	1.00	1.00
	277/49	1.00	1.00
	279/51	1.00	1.00
	281/53	1.00	1.00
	284/56	1.00	1.00
	289/61	1.00	1.00
	290/62	1.00	1.00
TOTAL			30.00

* COMO PARTE PROPORCIONAL

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
 A = 1 PZA	30.00	pza

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO Y NO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

CONTRATISTA
ING. JORGE BAROISSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

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

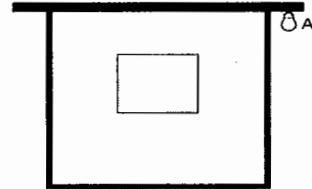
No DE ESTIMACION:

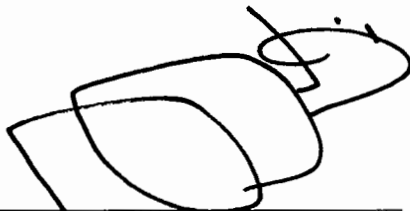
6

PERIODO:

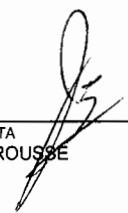
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT - 9	LOCALIZACION	CANT.	TOTAL
Instalación eléctrica en exterior del cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro o losa, , ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	291/63	1.00	1.00
	292/64	1.00	1.00
	1	1.00	1.00
	2	1.00	1.00
	3	1.00	1.00
	4	1.00	1.00
	5	1.00	1.00
	6	1.00	1.00
	7	1.00	1.00
	8	1.00	1.00
	9	1.00	1.00
	10	1.00	1.00
	11	1.00	1.00
	12	1.00	1.00
	13	1.00	1.00
	14	1.00	1.00
	15	1.00	1.00
	16	1.00	1.00
	17	1.00	1.00
	18	1.00	1.00
TOTAL			20.00

* COMO PARTE PROPORCIONAL

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
 A = 1 PZA	20.00	pza


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

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


 CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

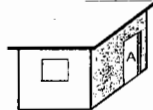
CONTRATO : 204/2016
 OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 5 CONTRATISTA: DISEÑO Y CONSTRUCCION CONVEXA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 6 PERIODO:

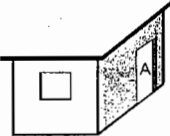
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	LOCALIZACION	A					TOTAL
3.1							
Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: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

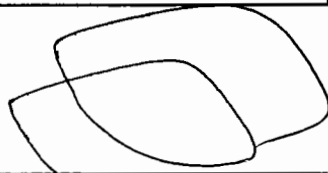
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	LOCALIZACION	A					TOTAL
3.2							
Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.							

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	LOCALIZACION	A					TOTAL
3.3							
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c = 200 kg/cm ² T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm ² , acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.							

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	136.02932	M2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	284.66	M2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	65.65	ML



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

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"


 CONTRATISTA
 ING. JORGE BAROUSSE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 204/2016

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

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

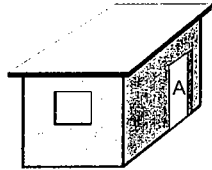
No DE ESTIMACION:

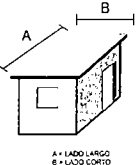
6

PERIODO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
3.4	LOCALIZACION	A					TOTAL
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 - 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f' y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.							

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
3.5	LOCALIZACION	A					TOTAL
Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.							

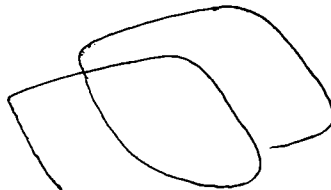
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	74.52	ML

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	CANT.	UNIDAD
	63.84	M2

* VOLUMEN GENERADO EXCEDENTE

*ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS GENERALES*

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

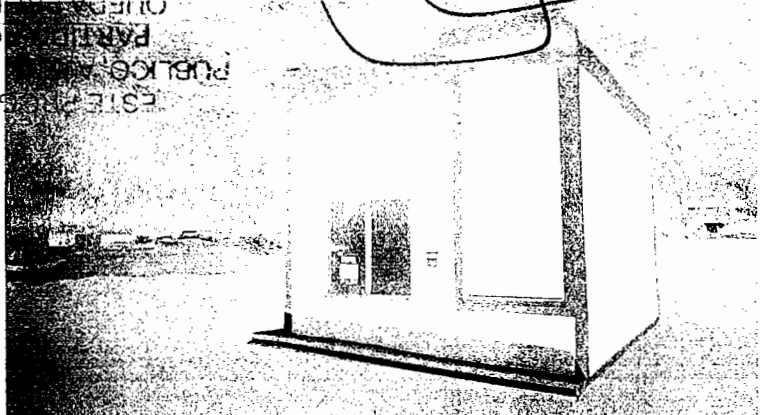


RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS



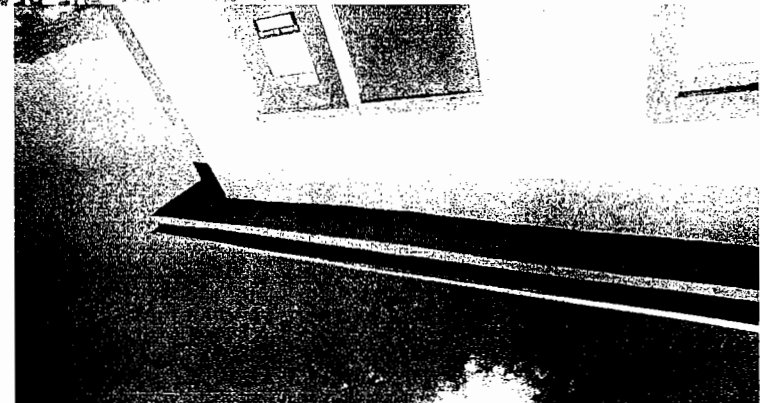
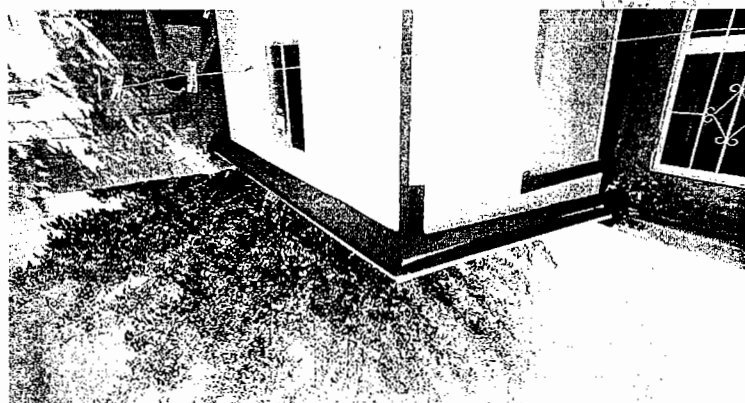
CONTRATISTA
ING. JORGE BAROUSSE

EN EL PROC
LOS ESTABLE
DISTRITO
USO PARA
QUEBAY
PABLO
ESTE

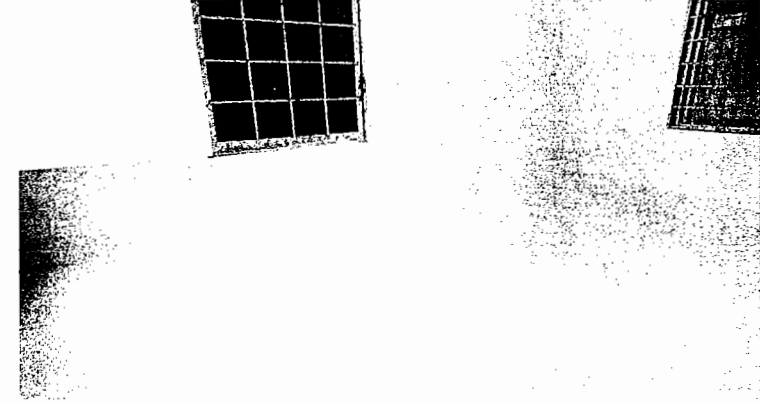
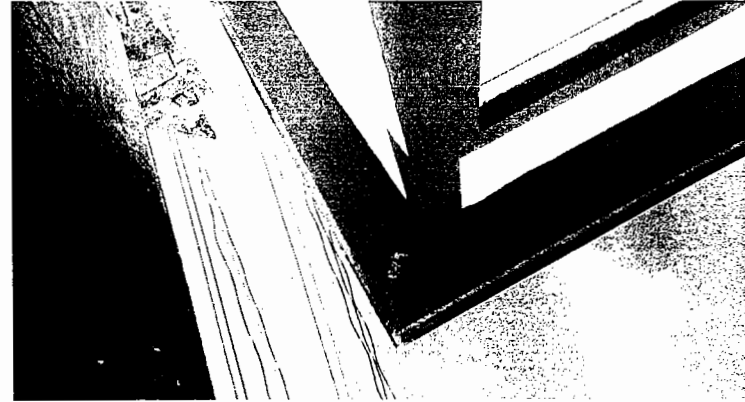
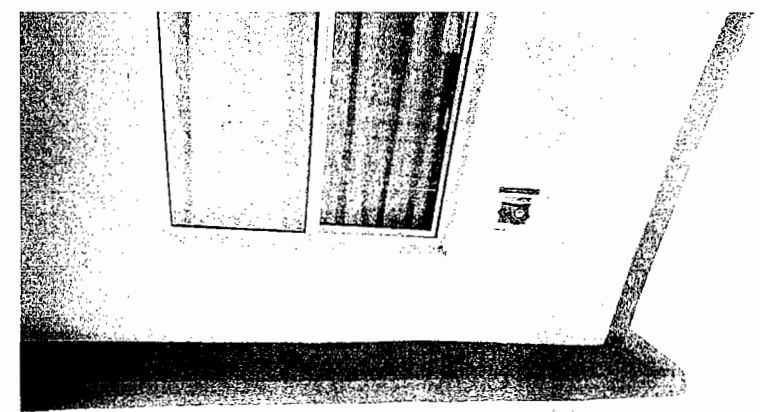


LOS ESTABLE
DISTRITO
USO PARA
QUEBAY
PABLO
ESTE

EXTRA 2



EXTRA 2



FOTOGRAFICO

CONTRATO: 204

EXTRA 2

