CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES							
FOLIO		NUMERO DE ESTIMACION	1	FACTURA	589	SALDO NETO	988,632.59
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8						
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V			UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA		
RESIDENTE	ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ			CONTRATO No.	207/2016		

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA FECHA Y FIRMA RECIBIDO	CONTROL DE OBRA FIRMA Y FECHA ENTREGA
RESIDENTE	ING. GLORIA MTZ R. 21/03/2017	21/03/2017		
JEFE DE OFICINA				
JEFE DEPARTAMEN				
DIRECTOR				
DEP. SERV. ADM.				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION
FECHA
EXPLICACION

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION
FECHA
EXPLICACION

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION
FECHA
EXPLICACION

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

Dirección de Obras Públicas Municipales
Subdirección de Infraestrctura Urbana
Departamento de Conservación de la Infraestructura Urbana

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA

JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 12 de diciembre de 2016

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 CON FACTURA No 589 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA : CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 9 DE NOVIEMBRE DE 2016 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO D $988,632.59 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFIAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V

RECIBE

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

Folio Fiscal
FC4FCE04-C0B9-11E6-8722-00155D014007

Fecha y hora de certificación
2016-12-12T16:26:11

Factura Número
589

No. de serie del CSD del SAT
00001000000403557578

No. de serie del CSD del emisor
00001000000202702217

Forma de Pago
Pago en una sola exhibición

Fecha y Hora de emisión
2016-12-12T16:25:23

Lugar de expedición: Chihuahua

Tipo de Cambio: 0.00

Emisor

Razón Social: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV — RFC: JCC000222K64

Calle y Número: BAHIA DE SAN QUINTIN 9303-C | Ciudad: Chihuahua | Colonia: RINCONADAS DE LA SIERRA

Delegación: Chihuahua | Estado: Chihuahua | CP: 31124 | Pais: MEXICO

Regimen Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Receptor

Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA — RFC: MCI651010V22

Calle y Número: MINA 408 | Ciudad: CHIHUAHUA | Colonia: CENTRO

Delegación: CHIHUAHUA | Estado: Chihuahua | CP: 31000 | Pais: MEXICO

Cantidad	Unidad de Medida	Concepto	Precio	Importe
1.00	NA	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8, DEL CONTRATO NO. 207/2016 (ESTIMACIÓN 1)	852,269.47	852,269.47

ESTIMACION 1 (UNO) SEGÚN CONTRATO NUMERO 207/2016
ALCANCE DE LA ESTIMACION $ 1,217,527.81
AMORTIZACION ANTICIPO $ 365,258.34
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:
0.2% CMIC $ 2,435.06
0.2% ICIC $ 2,435.06
0.2% DIF $ 2,435.06
0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA $ 6,087.64
SUMA $ 13,392.82
NETO A RECIBIR $ 975,239.77

Subtotal	852,269.47 MXP
IVA 16.00%	136,363.12 MXP
Total	988,632.59 MXP

TOTAL EN LETRA	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 59/100 M.N.
MÉTODO DE PAGO	02
CONDICIONES DE PAGO	Número de Cuenta:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|FC4FCE04-C0B9-11E6-8722-00155D014007|2016-12-12T16:26:11|pDZ2gwtzuHcMe/HN0vfiXjQ8J95z
Kr/+olJQG0bok4n8X6x5HzTUHDaSs3ibOqbEttdDD7puN97JvcRduoK+K5XLQA5twMabuXGm4eHtkoyl2B6P0+5fQL
jb4BdWeBWWT/GQdT2fBcXCQgCiv9hhHT3AVwMl7SB0DjTJGR63baE=|00001000000403557578|
|

Sello digital del emisor

pDZ2gwtzuHcMe/HN0vfiXjQ8J95zKr/+olJQG0bok4n8X6x5HzTUHDaSs3ibOqbEttdDD7puN97JvcRduoK+K5XLQA
5twMabuXGm4eHtkoyl2B6P0+5fQL|b4BdWeBWWT/GQdT2fBcXCQgCiv9hhHT3AVwMl7SB0DjTJGR63baE=

Sello digital del SAT

eSlgV4RQzQDM7fwkoxcdjcgux2i8XwKlwGjH54vc0aJvGOX5grqYqmdeDZhduEE5rLF1Cz5VoJ74u9QJdY5iyZQn
Q/FHMB7cbehBtjX7xhg+mA7lwLpom4ZgbnrlVQjsN9s4Tcx89jwc1mB73qCUsaYgmE5NIK142gUKqWe6DmDlvknn
ka4yslKJhbrOJxkshUzzCrQf73b3boebKVsE6JwNhkH+qxm7nsc/awWQj0+/55RKaaDnEv6KgSK3l5OSnjtZ+ERTIBA
guyCDKdV2/pUffNdLJuqVP6fePz74Q4euS82OOj0obJPG0yL5CeTG8OQhOjQ8zu2r6VC2N8g==

Este documento es una representacion impresa de un CFDI

Facture electrónicamente en http://www.digifact.com.mx

SHCP SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

SAT Servicio de Administración Tributaria

gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

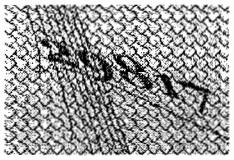
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
JCC000222K64	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	**Fecha de Expedición**	**Fecha Certificación SAT**	**PAC que Certificó**
FC4FCE04-C0B9-11E6-8722-00155D014007	2016-12-12T16:25:23	2016-12-12T16:26:11	TBN040609RKA
Total del CFDI	**Efecto del Comprobante**	**Estado CFDI**	
$988,632.59	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	FEDERAL-MUNICIPAL	CONTRATO No.	207/2016	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO	
OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	ESTIMACIÓN No.	1	$	2,615,430.53 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	9 DE NOVIEMBRE/2016 AL 20 DE NOVIEMBRE/2016		
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)		$	1,412,332.26 CON IVA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)		$	-
RFC	JCC000222K64	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)		$	1,412,332.26 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	PRELIMINARES	$ 1,138,769.64	
	EXCEDENTES	$ -	
	EXTRAS	$ 78,758.17	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	$ 1,217,527.81	

DESCUENTOS

.2% DIF		**2,435.06**
.2% CMIC		**2,435.06**
.2 % I.C.I.C.		**2,435.06**
0.5 INSP. Y VIGILANCIA	$	**6,087.64**
SUMA DESCUENTOS	$	**13,392.82**

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	$	**1,217,527.81**
AMORT ANTICIPO	$	**365,258.34**
SUB-TOTAL	$	**852,269.47**
I.V.A.	$	**136,363.12**
TOTAL	$	**988,632.59**

(CON LETRA)

(NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 59/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	**13,392.82**
SALDO NETO A RECIBIR	$	**975,239.77**

AUTORIZO

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE D.C.P.M

Vo. Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ELABORO

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

REVISO

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

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CHIHUAHUA, CHIH., 20 de noviembre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: **$ 975,239.77**
(NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 207/2016 POR LA CANTIDAD DE : $ 2,615,430.53
ciento cuarenta y siete mil trescientos setento y ocho pesos 57/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8

ALCANCE DE LA ESTIMACION	$	**1,217,527.81**
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	**365,258.34**
SUBTOTAL	$	**852,269.47**
IVA	$	**136,363.12**
TOTAL	$	**988,632.59**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	
.2% DIF	**2,435.06**
.2% CMIC	**2,435.06**
.2 % I.C.I.C.	**2,435.06**
INSPECCION Y VIGILANCIA 0.5%	6,087.64
SUMA	**13,392.82**

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO		**CONTRATO**
IMPORTE CONTRATADO	$	2,615,430.53
CONVENIO MODIFICATORIO	$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	-
ESTA ESTIMACION	$	1,412,332.26
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	$	1,412,332.26
POR EJERCER	$	1,203,098.27

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO		**CONTRATO**
IMPORTE DE ANTICIPO	$	784,629.16
ACUMULADO ANTERIOR	$	-
ESTA ESTIMACION	$	423,699.67
ACUMULADO ACTUAL	$	423,699.67
POR AMORTIZAR	$	360,929.49

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO	**0.5% SFP.**	**0.2% C.M.I.C.**	**0.2% DIF**	**0.2% I.C.I.C.**
ACUMULADO ANTERIOR	$ -	$ -	$ -	$ -
ESTA ESTIMACION	$ 6,087.64	$ 2,435.06	$ 2,435.06	$ 2,435.06
ACUMULADO ACTUAL	$ 6,087.64	$ 2,435.06	$ 2,435.06	$ 2,435.06

R E C I B I M O S

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
JCC600222K64

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERÍODO:	9 DE NOVIEMBRE/2016 AL 20 DE NOVIEMBRE/2016
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	207/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	PRELIMINARES	$ 1,138,769.64
	EXCEDENTES	$ -
	EXTRAS	$ 78,758.17

SUBTOTAL	$	1,217,527.81
I.V.A.	$	194,804.45
TOTAL	$	1,412,332.26

POR EL CONTRATISTA

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V

RESIDENTE DE OBRA

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 8
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS. S.A DE C.V
PERIODO:	9 DE NOVIEMBRE/2016 AL 20 DE NOVIEMBRE/2016
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	207/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	NORMALES							**$1,138,769.64**
1	**PRELIMINARES**							**$10,555.77**
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguere y estableciendo referencias. incluye: limpiezas del área de trabejo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuere de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	720.00	649.46	0.00	649.46	$7.67	$4,981.36
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo para acceso al cuarto adicional. incluye: preparación del piso para acceder a la vivienda, acarreo del material producto de la demolición y de los desperdicios a tiro fuara de la obra, limpiezas del área de trabajo, materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	113.40	10.29	0.00	10.29	$19.08	$196.33
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, herremienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	66.00	45.27	0.00	45.27	$118.80	$5,378.08
2	**CIMENTACION**							**$153,374.25**
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y rellano da aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instelación.	pza	240.00	202.00	0.00	202.00	$289.41	$58,460.82
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. incluye: episonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabejo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	119.40	15.68	0.00	15.68	$58.54	$917.91
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	768.00	512.88	0.00	512.88	$183.27	$93,995.52
3	**ALBAÑILERIA**							**$917,750.33**
3.1	Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,351.20	1072.90	0.00	1,072.90	$227.23	$243,795.07
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	3,256.20	448.16	0.00	448.16	$93.84	$42,055.33
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 da obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	812.40	604.22	0.00	604.22	$164.97	$99,678.17
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra da f'c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" da diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	768.00	551.56	0.00	551.56	$190.88	$105,281.77
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	851.40	664.34	0.00	664.34	$495.74	$329,339.91
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 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 da 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	599.40	439.64	0.00	439.64	$222.00	$97,600.08

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 8
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	9 DE NOVIEMBRE/2016 AL 20 DE NOVIEMBRE/2016
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	207/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
4	**INSTALACION ELECTRICA**							**$20,029.05**
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 pare su correcta ejecución.	Salida	60.00	15.00	0.00	15	$1,335.27	$20,029.05
5	**ACABADOS**							**$37,060.24**
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3,856.20	329.52	0.00	329.52	$44.91	$14,798.74
5.2	Impermeabilización en azoteas con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	M2	851.40	247.46	0.00	247.46	$89.96	$22,261.50
EXT	**EXTRAS**							**$78,758.17**
EXT-01	Suministro y compactación de material de banco al 95% con compactadora manual en capas de 20 cms.	M3	0.00	14.93	0.00	14.93	$285.43	$4,261.47
EXT-03	RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO	ML	0.00	172.15	0.00	172.15	$67.30	$11,585.70
EXT-04	Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	0.00	10.00	0.00	10.00	$2,172.21	$21,722.10
EXT-05	Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.	PZA	0.00	10.00	0.00	10.00	$1,418.68	$14,186.80
EXT-10	Construcción de Zapata Corrida de concreto F'c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal	ML	0.00	76.35	0.00	76.35	$296.10	$22,607.85
EXT-11	Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.	ML	0.00	81.00	0.00	81.00	$54.25	$4,394.25

SUBTOTAL	**$ 1,217,527.81**
IVA	**$ 194,804.45**
TOTAL	**$ 1,412,332.26**

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-4855/2016

15 de noviembre de 2016

ING. JESÚS JUÁREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

RECIBIDO 10 ENE 2017

Con relación a su escrito S/N de fecha 09 de noviembre de 2016, en el que solicita la revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8"**, que al amparo del contrato No. 207/2016, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los [illegible] sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	CANT	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.01	Suministro y compactación de material de banco al 95% con compactadora manual en capas de 20 cms.	90	m3	$ 285.43
EXT.02	Sobreacarreo de agregados de pie de obra (acceso a camión de volteo) a pie de cuarto asignado para construcción, en forma manual con pala y carretilla.	900	M3\m	$ 11.35
EXT.03	Rodapié de block de concreto de 15x20x40 cms asentado con mortero cemento-arena de 50 kg/cm2 de resistencia, relleno de concreto f'c=100 kg/cm2 hecho en obra	1,200	m	$ 67.30
EXT.04	Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta colocación.	60	pieza	$ 2,172.21
EXT.05	Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.	60	pieza	$ 1,418.68
EXT.06	Aplanado de yeso en muros (regleado). incluye perfilado en puertas y ventanas	0	m2	NO PROCEDE
EXT.07	Suministro y colocación de goterón de lamina galvanizada cal.26 inc. clavo para concreto.	720	m	$ 51.50
EXT.08	Chaflán de mezcla de proporción 1-4 catetos de 10 cms.	720	m	$ 44.00
EXT.09	[illegible] de ladrillo recocido a dos hiladas de altura,	720	m	$ 54.11

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
RECIBIDO 10 ENE 2016
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

	asentado con mezcla de mortero cemento-arena 1:4, incluye: mano de obra, materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta colocación, acabado aparente sin aplanados.			
EXT.10	Construcción de zapata corrida de concreto f'c= 200 kg\cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor, armada con varilla del no. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var. no 3 en sentido longitudinal	540	m	$ 296.10
EXT.11	Plantilla a base de mortero cemento-arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentación de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.	540	m	$ 54.25
EXT.12	Suministro, fabricación e instalación de canalón galvanizado de 20x20x25 cm en interior de cuarto existente. Incluye corte de vigas y lamina así como sello y closure para lamina ondulada.	4.22	m	$ 368.51
EXT.13	Suministro, fabricación y montaje de polín Strut de 6" para soportar vigas de madera existentes.	1	pza	$ 2,047.98

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO $632,628.39 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar Garcia.-Subdirector de Infraestructura Vial
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Arq. Carmen Gabriela Flórez Hurtado.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gcn*

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8
	CONTRATISTA: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.
	Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016 — **No. Contrato:** 207/2016
	ESTIMACION: 1 (UNO) — ZONA 8

RESUMEN ESTIMACION:

					1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.3	3.4	3.5	3.6
NO.	NOMBRE	DIRECCION	NUMERO	COLONIA	Trazo y Nivelacion (m2)	Demolición (ml)	Excavación (ml)	Zapata Aislada (pza)	Relleno (m3)	Dala Desplante (ml)	Muro (m2)	Castillos (ml)	Cadena Cerramiento (ml)	Losa (m2)	Firme (m2)
1	MAMOCA CRUZ LUZ ESTELA	SECRETARIA DE LA MARINA	7204	VISTAS DE CERRO GRANDE	12.00	0.00	0.68	4.00	0.28	10.70	21.36	13.02	10.70	13.44	10.39
2	MARIA MARQUEZ GARCIA	RIO DEL CARMEN	8016	ALFREDO CHAVEZ	12.25	8.40	0.56	4.00	0.19	10.20	22.29	12.60	10.20	12.95	10.78
3	ERIKA ANGELICA HERRERA SALIN	RIO DEL CARMEN	8203	ALFREDO CHAVEZ	11.88	0.00	0.68	4.00	0.28	9.64	22.89	12.18	9.64	13.94	10.43
4	ESCARCEGA PALMA MARIA APOL	BATALLA DEL TORREON	9003	AMPLIACION UNIVERSITARIA	11.52	0.00	1.60	4.00	0.49	7.84	17.90	12.60	7.84	13.41	9.96
5	GUADALUPE BANDA NUÑEZ	BATALLA DE SAN LUIS	9406-A	AMPLIACION UNIVERSITARIA	11.99	0.00	0.32	4.00	0.00	10.11	20.29	9.66	13.40	13.44	10.02
6	CELIA VILLALOBOS RODRIGUEZ	BATALLA DE PUEBLA	9013	AMPLIACION UNIVERSITARIA	11.09	0.00	1.63	3.00	0.57	7.17	16.19	12.81	7.17	11.86	9.68
7	MARIA NELA CHAVARRIA BARRA	BATALLA DE CALDERON	9000	AMPLIACION UNIVERSITARIA	11.92	0.00	0.89	3.00	0.00	7.99	18.24	10.24	13.36	13.99	9.92
8	LAURA GUADALUPE CARDENAS G	50 1/2	15017	EL MIMBRE	12.00	0.00	3.80	4.00	1.54	13.40	27.87	13.86	13.40	14.08	0.00
9	MA. TERESA TORRES	EJIDO SACRAMENTO	17606	EL MIMBRE	11.67	0.00	2.37	4.00	0.96	8.08	16.36	12.18	8.08	12.78	10.10
10	SANDRA LISBET GARCIA LUNA	EJIDO SACRAMENTO	17801	EL MIMBRE	11.57	0.00	2.55	4.00	0.93	10.37	22.87	13.02	10.37	13.21	9.96
11	BRENDA YADIRA CHAVEZ GONZA	DE URQUIDI	8801	GENARO VAZQUEZ	12.00	0.00	0.50	4.00	0.15	10.40	28.15	11.60	13.40	14.08	0.00
12	NOHEMI ALICIA BATISTA MIRAM	URQUIDI	9001	GENARO VAZQUEZ	11.58	0.00	0.38	4.00	0.06	9.48	22.46	12.00	9.48	13.00	0.00
13	MARIA DEL REFUGIO LARA	URQUIDI	8410	GENARO VAZQUEZ	11.92	0.00	0.80	4.00	0.36	10.54	23.97	12.18	10.54	13.52	9.93
14	GRACIELA GUTIERREZ MARTINEZ	DE BUENAVISTA	8023	GENARO VAZQUEZ	12.00	0.00	0.32	4.00	0.00	9.40	20.15	11.34	13.70	12.60	0.00
15	MONICA YADIRA SAUCEDO DOM	MIRLO	912A	J. ORTIZ DE DOMINGUEZ	12.73	0.00	0.80	3.00	0.47	5.00	10.86	9.18	12.15	14.53	11.68
16	ANA DELIA BANDA CHAVEZ	VICENTE MENDOZA	9827	LAS MALVINAS	12.00	0.00	0.80	4.00	0.36	9.70	18.55	11.34	9.10	14.22	10.07
17	RITA PERNATA CHAVEZ	MARIANA GUILLEN	10016	LAS MALVINAS	11.69	0.00	0.80	4.00	0.36	9.50	19.72	11.34	9.50	13.12	10.26
18	BIRIDIANA BOJORQUEZ GONZALE	PASCUAL GARCIA	9832	LAS MALVINAS	11.83	0.00	0.32	4.00	0.00	10.04	19.90	9.66	10.04	0.00	10.33
19	CELIA PEÑA CARREON	RIO LERMA	2316	MARTIN LOPEZ	12.17	0.00	0.32	3.00		7.73	13.89	9.55	7.73	13.62	10.55
20	MARIA DE LOS ANGELES	FCO. I MADERO	10408	MARTIN LOPEZ	13.23	0.00	0.16	4.00		11.09	22.46	11.97	11.09	14.64	11.71
21	ERIKA PEREZ	RIO CHUVISCAR	2117	MARTIN LOPEZ	12.16	0.00	0.32	4.00		13.44	27.98	12.14	13.44	13.61	10.00
22	MANUELA LEYVA	30 DE ABRIL	2311	MARTIN LOPEZ	17.31	0.00	0.16	2.00		2.55	6.61	10.50	6.80	19.19	12.49
23	MARIA DE LOS ANGELES	RIO LERMA	2308	MARTIN LOPEZ	12.06	0.00	0.32	4.00		9.72	16.64	11.76	9.72	13.50	10.41

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	
CONTRATISTA: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	
Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016	**No. Contrato:** 207/2016
ESTIMACION: 1 (UNO)	ZONA 8

RESUMEN ESTIMACION:

					1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.3	3.4	3.5	3.6
NO.	NOMBRE	DIRECCION	NUMERO	COLONIA	Trazo y Nivelacion (m2)	Demolición (ml)	Excavación (ml)	Zapata Aislada (pza)	Relleno (m3)	Dala Desplante (ml)	Muro (m2)	Castillos (ml)	Cadena Cerramiento (ml)	Losa (m2)	Firme (m2)
24	MIREYA GUADALUPE	RIO CHUVISCAR	2114	MARTIN LOPEZ	12.16	0.00	0.32	4.00		13.44	27.98	11.34	13.44	13.61	10.00
25	FABIOLA GARCIA	PVDA. DE RIO CHUVISCAR	2707	MARTIN LOPEZ	12.06	0.00	0.32	4.00		8.25	14.73	9.45	8.38	13.59	10.42
26	JULIA MORALES CORRAL	76	4432	VALLE DE LA MADRID	12.00	0.00	0.80	4.00	0.36	13.40	23.86	8.82	13.40	0.00	0.00
27	ANGELICA MARIA RASCON DOSA	TIMOTEO MARTINEZ	7807	VALLE DE LA MADRID	11.36	0.00	0.80	4.00	0.36	10.35	21.15	9.66	13.30	12.60	9.81
28	OLGA BUSTAMANTE MENDOZA	76	4434	VALLE DE LA MADRID	12.00	0.00	0.00	4.00	0.00	13.40	24.21	10.50	13.40	0.00	0.00
29	RMARIA TERESA REYES MONTES	64 1/2	4627	VALLE DE LA MADRID	11.60	0.00	0.56	4.00	0.19	9.50	19.62	11.34	13.50	14.30	9.97
30	JULIA JAZMIN GONZALEZ ORTEGA	66	4606	VALLE DE LA MADRID	10.65	0.00	1.00	5.00	0.45	8.98	18.44	15.20	8.72	12.75	9.86
31	ODILI ELIZABETH AGUIRRE HERNA	OCHOA	8015	VALLE DE LA MADRID	11.58	0.00	0.32	4.00	0.00	9.45	23.09	11.96	9.45	13.60	10.13
32	ADELAIDA BUSTILLOS NAVA	124	1803	ZOOTECNIA	11.94	1.89	2.79	4.00	1.13	9.36	18.82	11.34	9.36	14.01	9.99
33	MARIA REYNA DOMINGUEZ RODI	PARASITOLOGIA	12220	ZOOTECNIA	12.84	0.00	2.81	4.00	1.14	10.49	19.86	11.34	10.49	14.35	10.92
34	MARGARITA MORENO CRUZ	124A	1803	ZOOTECNIA	12.00	0.00	2.80	4.00	1.14	9.70	18.92	11.34	9.70	13.44	9.99
35	MARIA DEL CARMEN BECERRA RU	APICULTURA	12006	ZOOTECNIA	11.12	0.00	0.60	3.00	0.27	6.56	17.86	9.66	13.42	13.47	0.00
36	SOCORRO PATRICIA SILVA RUIZ	122 1/2	1622	ZOOTECNIA	11.46	0.00	2.73	4.00	1.12	9.42	18.37	11.34	9.42	14.08	9.81
37	MARIA DE LOS ANGELES RUBIO B	APICULTURA	12617	ZOOTECNIA	11.70	0.00	0.68	4.00	0.28	10.44	23.14	12.60	10.44	14.43	9.99
38	BLANCA SUSANA	BATALLA DE LAREDO	9202	AMPLIACION UNIVERSITARIA	12.09	0.00	0.28	2.00	0.10	9.73	19.81	10.50	9.73	12.69	0.00
39	MARIA DEL REFUGIO	C.BATALLA DE SAN LUIS	9020	AMPLIACION UNIVERSITARIA	11.88	0.00	0.32	4.00	0.00	9.64	20.30	11.97	9.64	13.95	0.00
40	HERMELINDA LUJAN	C.EJIDO MEOQUI	5800	EL MIMBRE	12.07	0.00	0.80	4.00	0.36	9.69	20.54	12.18	9.69	13.81	10.50
41	RAMONA IZQUIERDO	C.PASCUAL GARCIA	9619	LAS MALVINAS	12.13	0.00	0.62	4.00	0.23	9.75	19.02	11.34	9.75	12.64	10.57
42	BLANCA IVONNE	C.BATALLA DE VERACRUZ	8827	AMPLIACION UNIVERSITARIA	11.93	0.00	0.80	4.00	0.36	9.58	15.89	10.08	0.00	0.00	0.00
43	MONICA ZAMARRIPA	C. 64 1/2	4626	VALLE DE LA MADRID	12.23	0.00	0.80	4.00	0.36	9.79	20.37	11.34	9.79	14.32	10.79
44	NINFA ARMIDA	C.78	8611	VISTAS CERRO GRANDE	12.21	0.00	0.80	4.00	0.36	9.86	18.22	11.34	9.86	12.99	10.47
45	ALMA ALICIA	C AMP. 24 DE SEP.	2536	MARTIN LOPEZ	14.00	0.00	0.16	3.00		3.99	13.27	13.39	3.99	13.07	11.00
46	CARMEN ALICIA	CALLE 24	2704	MARTIN LOPEZ	12.21	0.00	0.32	4.00		15.99	18.52	9.66	10.49	12.82	10.53
47	ELEANA LETICIA	RIO LERMA	2542	MARTIN LOPEZ	12.78	0.00	0.32	4.00		3.74	20.88	9.77	14.06	14.50	13.39

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
PRESIDENTE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el pro[illegible]"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8
	CONTRATISTA: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.
	Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016 — **No. Contrato:** 207/2016
	ESTIMACION: 1 (UNO) — ZONA 8

RESUMEN ESTIMACION:

					1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.3	3.4	3.5	3.6
NO.	NOMBRE	DIRECCION	NUMERO	COLONIA	Trazo y Nivelacion (m2)	Demolición (ml)	Excavación (ml)	Zapata Aislada (pza)	Relleno (m3)	Dala Desplante (ml)	Muro (m2)	Castillos (ml)	Cadena Cerramiento (ml)	Losa (m2)	Firme (m2)
48	MARIA MARGARITA	RIO CHUVISCAR	2120	MARTIN LOPEZ	12.07	0.00	0.16	2.00		9.65	19.18	10.08	9.65	13.51	10.42
49	MARGARITA DOMINGUEZ	CALLE 68 A	8412	VISTAS CERRO GRANDE	8.18	0.00	0.32	4.00		6.93	12.25	11.13	6.93	8.18	10.01
51	LESLEE OCTAVIO CHAVIRA MENDOZA	CALLE 102	1015	PAVIS BORUNDA	11.77	0.00	0.24	3.00		7.40	14.09	7.14	7.40	12.53	9.79
53	GUADALUPE CASTRUITA HINOSTROZA	ACUACULTURA	12204	ZOOTECNIA	14.18	0.00	0.16	2.00		4.50	18.08	8.40	7.50	15.98	12.54
56	JUAN FCO. RODRIGUEZ MENDEZ	ABRAHAM GONZALEZ	806	CONCORDIA	10.60	0.00	0.32	4.00		8.97	18.91	11.23	8.97	13.31	10.07
57	ROSA BERNAL CASTRO	7 A Y TASCATES	6034	GRANJAS CERRO GRANDE	11.82	0.00	0.56	4.00	0.19	13.28	27.61	11.34	13.28	0.00	0.00
58	ILEANA LUCIA RAMOS DELGADO	2A Y MIRADOR	7001	GRANJAS CERRO GRANDE	12.27	0.00	0.68	4.00	0.28	13.56	28.31	10.71	13.56	13.08	0.00
				SUBTOTAL	649.46	10.29	45.27	202.00	15.68	512.88	1072.90	604.22	551.56	664.34	439.64

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
PRESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8
	CONTRATISTA: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.
	Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016 — **No. Contrato:** 207/2016
	ESTIMACION: 1 (UNO) — ZONA 8

RESUMEN ESTIMACION:

NO.	NOMBRE	DIRECCION	NUMERO	COLONIA	3.2 Aplanados (m2)	4.1 Inst. Electrica (Inst)	5.1 Pintura (m2)	5.2 Impermeabilizacion. (m2)	EXT-01 Relleno de Banco (m3)	EXT-03 Rodapie (ml)	EXT-04 Puerta (pza)	EXT-05 Ventana (pza)	EXT-10 Zapata Corrida (ml)	EXT-11 Plantilla (ml)
6	CELIA VILLALOBOS RODRIGUEZ	BATALLA DE PUEBLA	9013	AMP. UNIVERSITARIA	44.83									
8	LAURA GUADALUPE CARDENAS G	50 1/2	15017	EL MIMBRE	73.32									
9	MA. TERESA TORRES	EJIDO SACRAMENTO	17606	EL MIMBRE	56.27		68.28							
10	SANDRA LISBET GARCIA LUNA	EJIDO SACRAMENTO	17801	EL MIMBRE	64.62									
19	CELIA PEÑA CARREON	RIO LERMA	2316	MARTIN LOPEZ		1.00		13.62		7.13	1.00	1.00	5.44	5.44
20	MARIA DE LOS ANGELES	FCO. I MADERO	10408	MARTIN LOPEZ		1.00		14.64	4.92	31.47	1.00	1.00	8.91	8.91
21	ERIKA PEREZ	RIO CHUVISCAR	2117	MARTIN LOPEZ		1.00		13.61		25.60	1.00	1.00	10.60	10.60
22	MANUELA LEYVA	30 DE ABRIL	2311	MARTIN LOPEZ				19.19					1.02	1.02
23	MARIA DE LOS ANGELES	RIO LERMA	2308	MARTIN LOPEZ		1.00		13.50	7.71	29.80	1.00	1.00	6.81	6.81
24	MIREYA GUADALUPE	RIO CHUVISCAR	2114	MARTIN LOPEZ		1.00		13.61	2.30	12.80	1.00	1.00	5.22	5.22
25	FABIOLA GARCIA	PVDA. DE RIO CHUVISCAR	2707	MARTIN LOPEZ		1.00		13.59		4.23	1.00	1.00	6.64	6.64
32	ADELAIDA BUSTILLOS NAVA	124	1803	ZOOTECNIA	54.69	1.00	68.43	14.01						
33	MARIA REYNA DOMINGUEZ RODI	PARASITOLOGIA	12220	ZOOTECNIA	47.18	1.00	60.35	14.35						
34	MARGARITA MORENO CRUZ	124A	1803	ZOOTECNIA	54.46	1.00	66.93	13.44						
36	SOCORRO PATRICIA SILVA RUIZ	122.5	1622	ZOOTECNIA	52.79	1.00	65.53							
45	ALMA ALICIA	C AMP. 24 DE SEP.	2536	MARTIN LOPEZ		1.00		13.07		6.86			1.68	1.68
46	CARMEN ALICIA	CALLE 24	2704	MARTIN LOPEZ		1.00		12.82			1.00	1.00	3.96	8.61
47	ELEANA LETICIA	RIO LERMA	2542	MARTIN LOPEZ		1.00		14.50			1.00	1.00	3.56	3.56
48	MARIA MARGARITA	RIO CHUVISCAR	2120	MARTIN LOPEZ		1.00		13.51		1.90	1.00	1.00	3.71	3.71
49	MARGARITA DOMINGUEZ	CALLE 68 A	8412	VISTAS CERRO GRANDE		1.00		8.18		15.22	1.00	1.00	4.57	4.57
51	LESLEE OCTAVIO CHAVIRA MENDOZA	CALLE 102	1015	PAVIS BORUNDA				12.53		12.00			4.34	4.34
53	GUADALUPE CASTRUITA HINOSTROZA	ACUACULTURA	12204	ZOOTECNIA				15.98		8.40			3.10	3.10

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS		
	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	
	CONTRATISTA: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	
	Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016	**No. Contrato:** 207/2016
	ESTIMACION: 1 (UNO)	ZONA 8

RESUMEN ESTIMACION:

					3.2	4.1	5.1	5.2	EXT-01	EXT-03	EXT-04	EXT-05	EXT-10	EXT-11
NO.	NOMBRE	DIRECCION	NUMERO	COLONIA	Aplanados (m2)	Inst. Electrica (Inst)	Pintura (m2)	Impermeabilizacion. (m2)	Relleno de Banco (m3)	Rodapie (ml)	Puerta (pza)	Ventana (pza)	Zapata Corrida (ml)	Plantilla (ml)
56	JUAN FCO. RODRIGUEZ MENDEZ	ABRAHAM GONZALEZ	806	CONCORDIA				13.31		16.74			6.79	6.79
				SUBTOTAL	448.16	15.00	329.52	247.46	14.93	172.15	10.00	10.00	76.35	81.00

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 1	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Secretaria de la Marina No. 7204 Col. Vistas de Cerro Grande
	Propietario:	Mamoca Cruz Luz Estela

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.00	4.00			M2	12.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.56		M3	0.17
	2.00	0.55	0.55	0.56		M3	0.17
	3.00	0.55	0.55	0.56		M3	0.17
	4.00	0.55	0.55	0.56		M3	0.17
							0.68

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

					4.00	PZA	4.00

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.68
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL DE RODAPIE	0.55	0.15	0.31	-4	M3	-0.10
							0.28

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 1	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Secretaria de la Marina No. 7204 Col. Vistas de Cerro Grande
	Propietario:	Mamoca Cruz Luz Estela

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70				ML	2.70
	C	4.00				ML	4.00
	D	4.00				ML	4.00
							10.70

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70		2.10		M2	5.67
	A ENRASE	2.70		0.31		M2	0.84
	C	3.70		2.10		M2	7.77
	C ENRASE	3.70		0.21		M2	0.78
	D	3.70		2.10		M2	7.77
	D ENRASE	3.70		0.42		M2	1.55
	PUERTA	0.96		2.10	-1.00	M2	-2.02
	VENTANA	1.00		1.00	-1.00	M2	-1.00
							21.36

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 1	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Secretaria de la Marina No. 7204 Col. Vistas de Cerro Grande
	Propietario:	Mamoca Cruz Luz Estela

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.84	2.10	0.42	1	ML	3.36
	2	0.84	2.10	0.42	1	ML	3.36
	3	0.84	2.10	0.21	1	ML	3.15
	4	0.84	2.10	0.21	1	ML	3.15
							13.02

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70				ML	2.70
	C	4.00				ML	4.00
	D	4.00				ML	4.00
							10.70

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.20			M2	**13.44**

CONCEPTO: 3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´ç= 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.82	2.72			M2	**10.39**

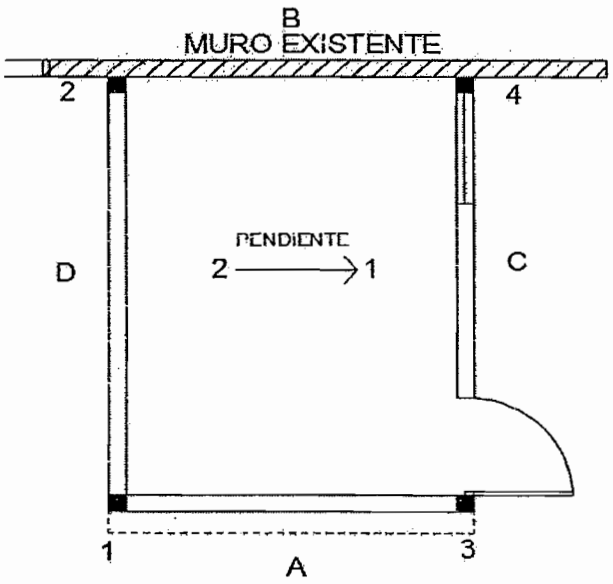
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

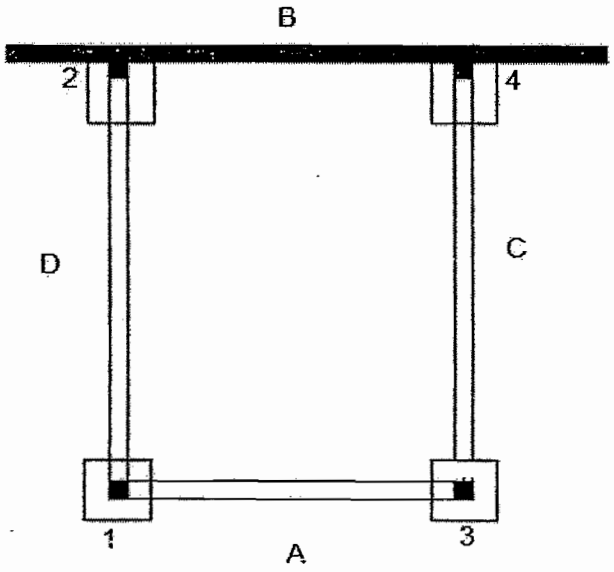
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 1	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Secretaria de la Marina No. 7204 Col. Vistas de Cerro Grande
	Propietario:	Mamoca Cruz Luz Estela

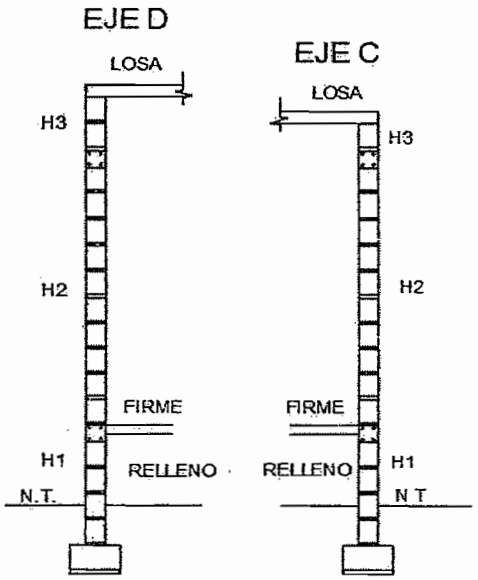
CROQUIS:



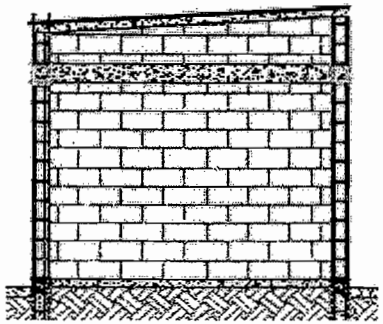
PLANTA



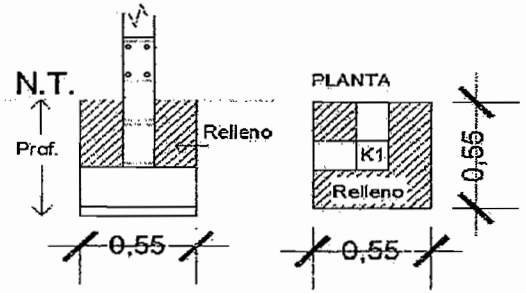
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

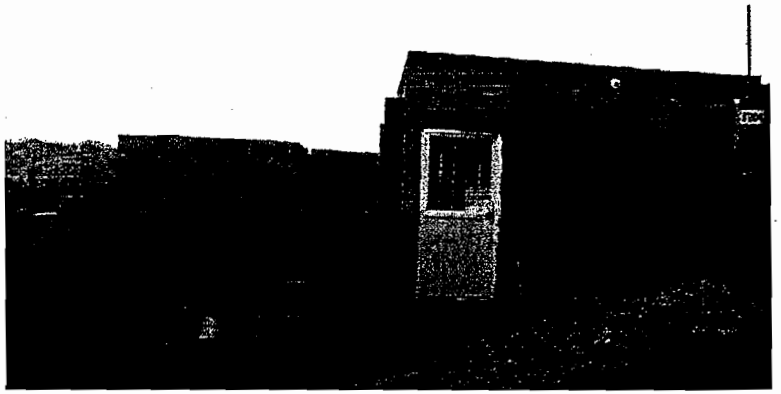
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS V

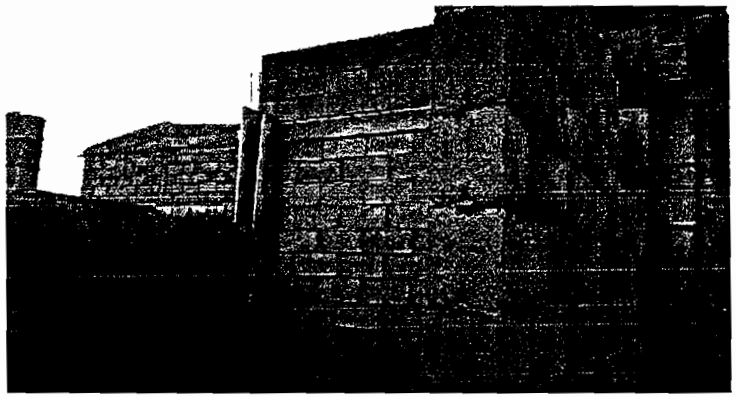
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

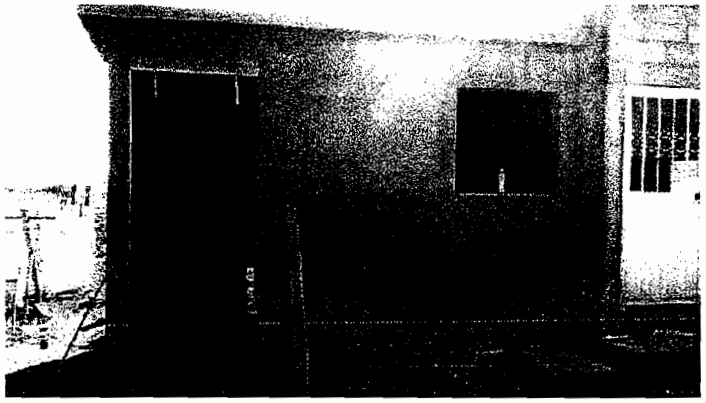
Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

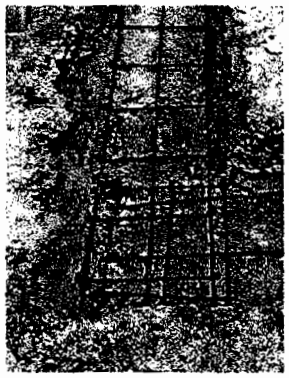
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 1	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Secretaria de la Marina No. 7204 Col. Vistas de Cerro Grande
	Propietario:	Mamoca Cruz Luz Estela

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 2	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio del Carmen No. 8016
	Propietario:	Maria Marquez Garcia

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.50	3.50			M2	12.25

CONCEPTO: 1.2 Demolición de muro de cualquier tipo para acceso al cuarto adicional. incluye: preparación del piso para acceder a la vivienda, acarreo del material producto de la demolición y de los desperdicios a tiro fuera de la obra, limpiezas del área de trabajo, materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.50		1.20		m2	4.20
	D	3.50		1.20		m2	4.20
	Demolición muro mampostería existente						8.40

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	2.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	3.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	4.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
							0.56

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 2	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio del Carmen No. 8016
	Propietario:	Maria Marquez Garcia

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.56
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL DE RODAPIE	0.55	0.15	0.21	-4	M3	-0.07
							0.19

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.50				ML	3.50
	C	3.35				ML	3.35
	D	3.35				ML	3.35
							10.20

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.20		2.10		M2	6.72
	B ENRASE	3.20		0.52		M2	1.66
	C	3.20		2.10		M2	6.72
	C ENRASE	3.20		0.42		M2	1.34
	D	3.20		2.10		M2	6.72
	D ENRASE	3.20		0.63		M2	2.02
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							22.29

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS		
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 2		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	Rio del Carmen No. 8016	
Propietario:	Maria Marquez Garcia	

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	2	0.63	2.10	0.42	1	ML	3.15
	3	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	4	0.63	2.10	0.42	1	ML	3.15
							12.60

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.50				ML	3.50
	C	3.35				ML	3.35
	D	3.35				ML	3.35
							10.20

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.70	3.50			M2	**12.95**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.37	3.20			M2	**10.78**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

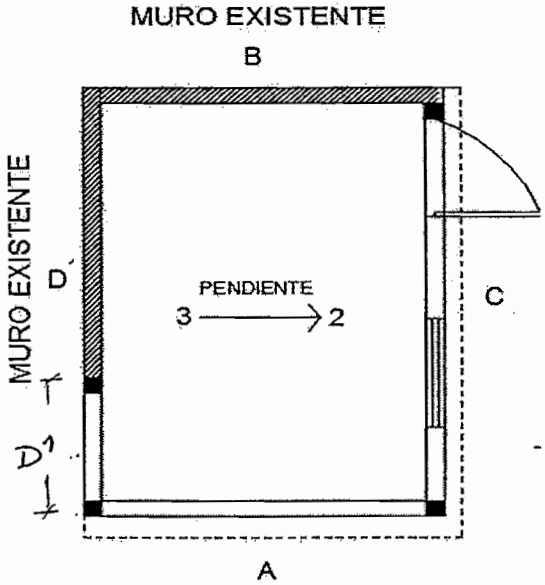
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS [illegible] CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

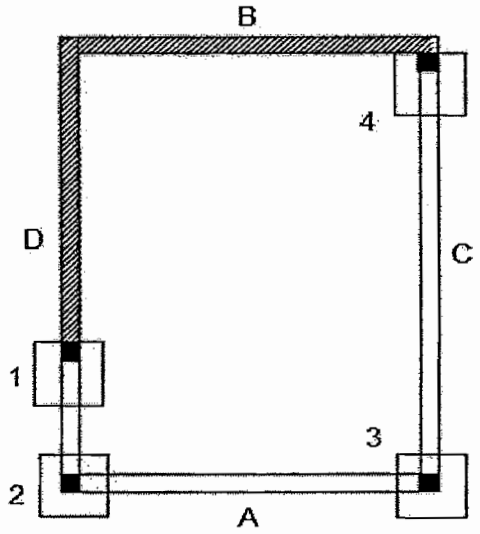
"Ésta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 4	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Torreon No. 9003 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Escarcega Palma Maria Apolinar

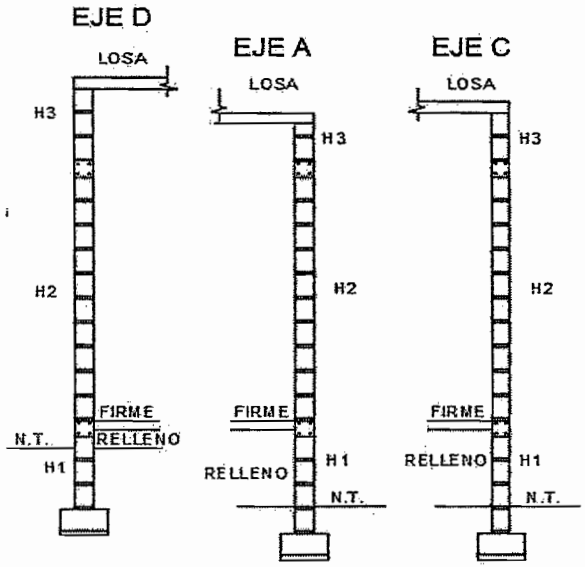
CROQUIS:



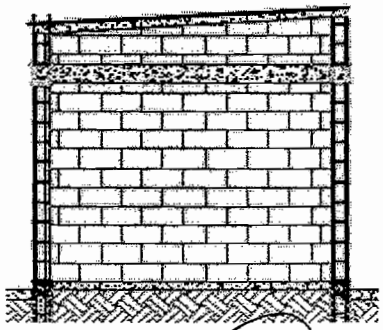
PLANTA



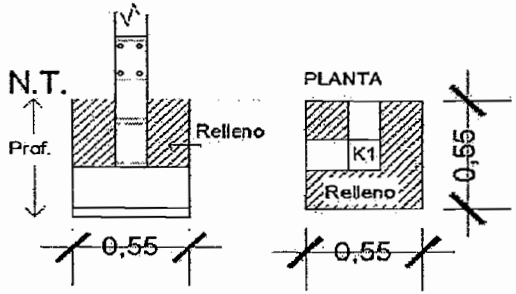
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

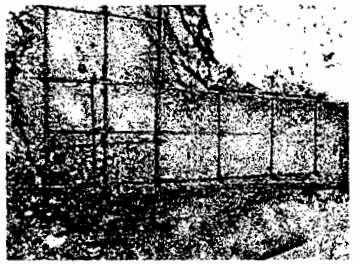
Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 4	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Torreon No. 9003 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Escarcega Palma Maria Apolinar

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 4	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Torreon No. 9003 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Escarcega Palma Maria Apolinar

CIMENTACION

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.30	0.40	0.46		M3	0.42
	B	0.00				M3	0.00
	C	2.95	0.40	0.46		M3	0.54
	D	0.41	0.40	0.46		M3	0.08
		5.66					1.04

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	1.04
	VOL ZAP Y PLANTILLA	5.66	0.40	-0.25		M3	-0.57
	VOL ROD. A	2.30	0.15	0.21	-1	M3	-0.07
	VOL ROD. B					M3	0.00
	VOL ROD. C	2.95	0.15	0.21	-1	M3	-0.09
	VOL ROD. D	0.41	0.15	0.21	-1	M3	-0.01
							0.30

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

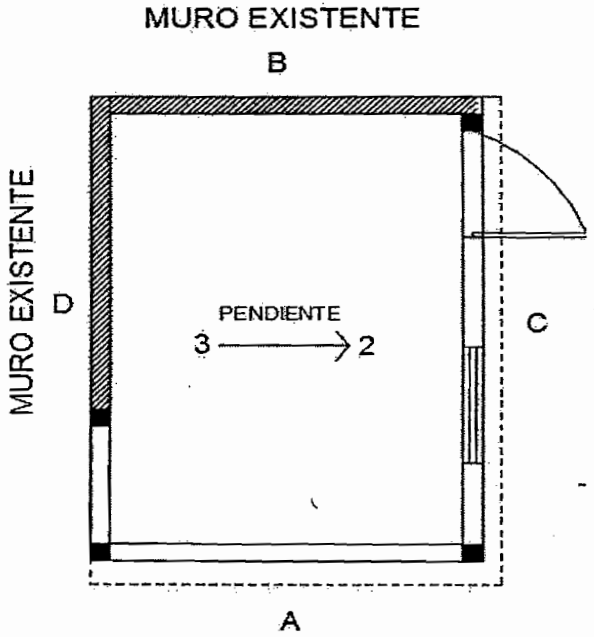
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

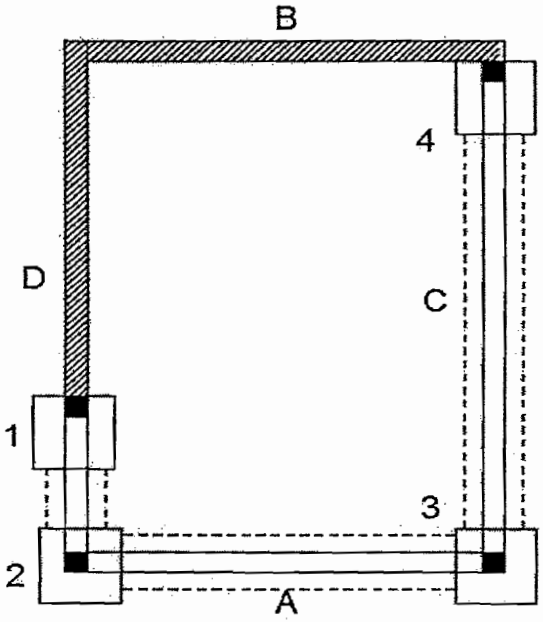
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 4	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Torreon No. 9003 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Escarcega Palma Maria Apolinar

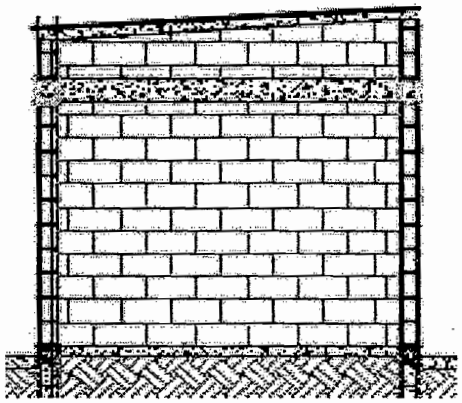
CROQUIS:



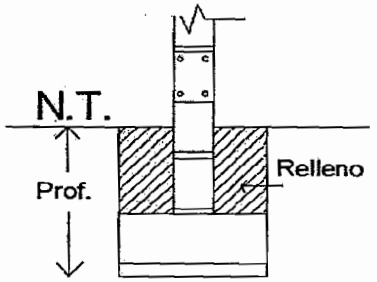
PLANTA



CIMENTACION



MUROS A Y B



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

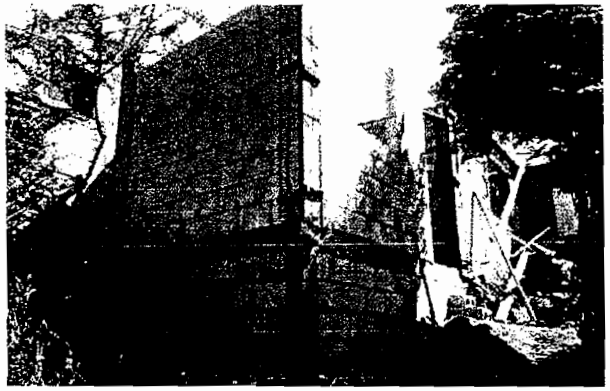
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

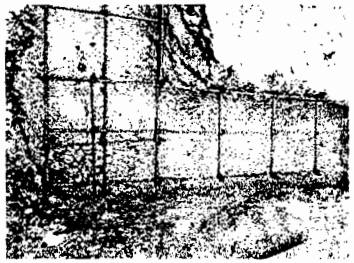
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

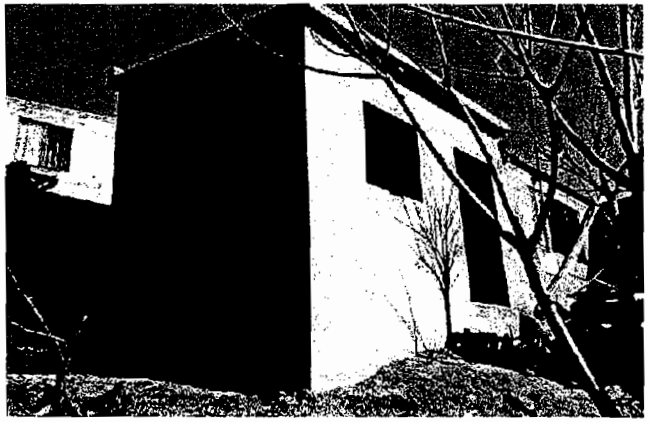
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 4	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Torreon No. 9003 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Escarcega Palma Maria Apolinar

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 5	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de San Luis No 9406-A Col. Ampleacion Universitaria
	Propietario:	Guadalupe Banda Nuñez

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.01	2.99			M2	11.99

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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 ¾" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.72				ML	0.72
	B	4.01				ML	4.01
	C	2.69				ML	2.69
	D	2.69				ML	2.69
							10.11

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 5	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de San Luis No 9406-A Col. Ampleacion Universitaria
	Propietario:	Guadalupe Banda Nuñez

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.57		2.10		M2	1.20
	A ENRASE	0.57		0.31		M2	0.18
	B	3.71		2.10		M2	7.79
	B ENRASE	3.71		0.31		M2	1.15
	C	2.69		2.10		M2	5.65
	C ENRASE	2.69		0.21		M2	0.56
	D	2.69		2.10		M2	5.65
	D ENRASE	2.69		0.42		M2	1.13
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							20.29

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
	2	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
	3	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	4	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
							9.66

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 5	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de San Luis No 9406-A Col. Ampleacion Universitaria
	Propietario:	Guadalupe Banda Nuñez

CONCEPTO: 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 S0 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	4.01				ML	4.01
	B	4.01				ML	4.01
	C	2.69				ML	2.69
	D	2.69				ML	2.69
	se hizo la dala de cerramiento en el existente						13.40

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.20			M2	13.44

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.71	2.70			M2	10.02

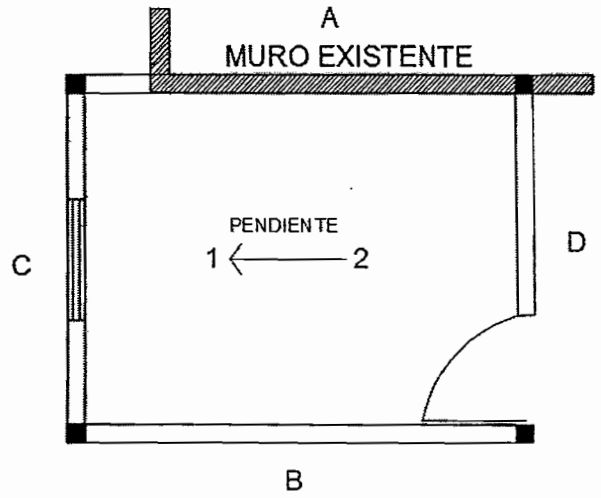
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

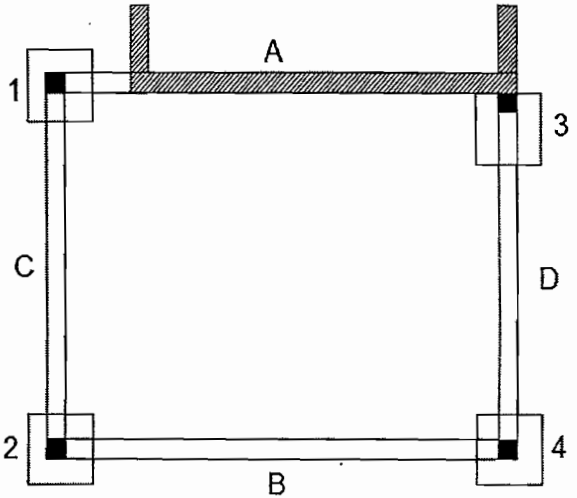
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 5	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de San Luis No 9406-A Col. Ampleacion Universitaria
	Propietario:	Guadalupe Banda Nuñez

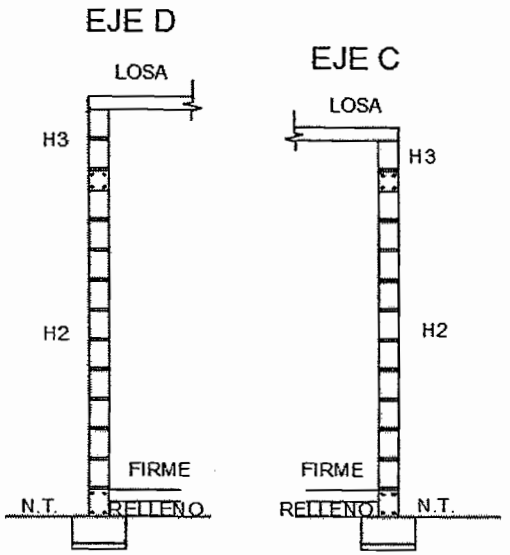
CROQUIS:



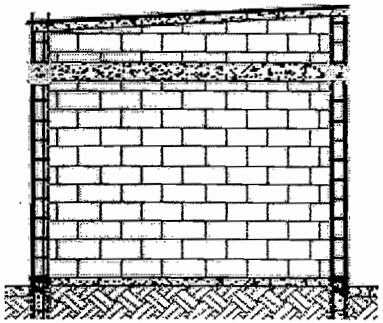
PLANTA



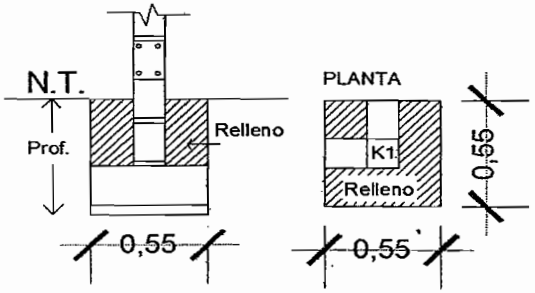
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

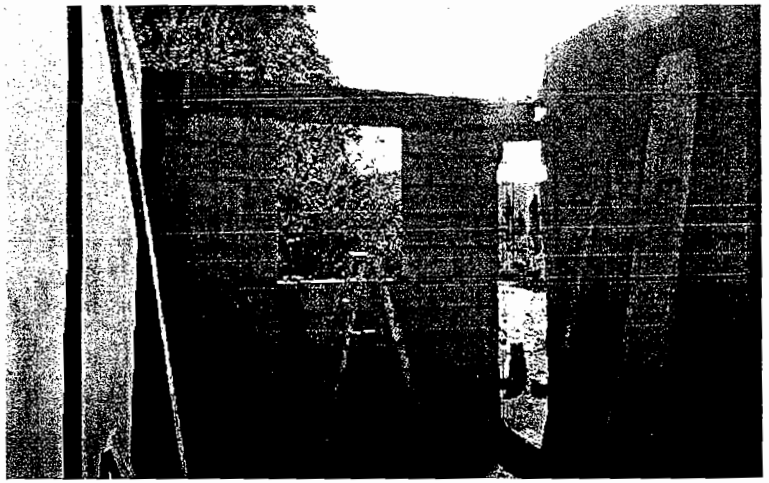
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

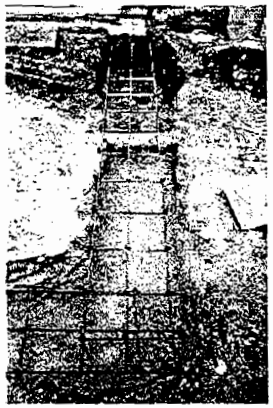
Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 5	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de San Luis No 9406-A Col. Ampleacion Universitaria
	Propietario:	Guadalupe Banda Nuñez

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 6	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Puebla No. 9013 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Celia Villalobos Rodriguez

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	2.85	3.89			M2	11.09

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	2.00	0.55	0.55	0.54		M3	0.16
	3.00	0.55	0.55	0.54		M3	0.16
	4.00	0.55	0.55	0.54		M3	0.16
	ZAP. CORRIDA					M3	1.15
							1.63

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					3.00	PZA	3.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.48
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-3	M3	-0.23
	VOL DE RODAPIE	0.55	0.15	0.29	-3	M3	-0.07
	ZAP. CORRIDA					M3	0.39
							0.57

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 6	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Puebla No. 9013 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Celia Villalobos Rodriguez

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.72				ML	0.72
	B	2.86				ML	2.86
	C	3.59				ML	3.59
							7.17

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.43		2.10		M2	0.90
	A ENRASE	0.43		0.42		M2	0.18
	B	2.55		2.10		M2	5.36
	B ENRASE	2.55		0.52		M2	1.33
	C	3.59		2.10		M2	7.54
	C ENRASE	3.59		0.42		M2	1.51
	D ENRASE	3.59		0.63		M	2.26
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							16.19

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 6	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Puebla No. 9013 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Celia Villalobos Rodriguez

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.63	2.10	0.42	1	ML	3.15
	2	0.63	2.10	0.42	1	ML	3.15
	3	0.63	2.10	0.63	1	ML	3.36
	4	0.63	2.10	0.42	1	ML	3.15
							12.81

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.72				ML	0.72
	B	2.86				ML	2.86
	C	3.59				ML	3.59
							7.17

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.89	3.05			M2	**11.86**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.60	2.69			M2	**9.68**

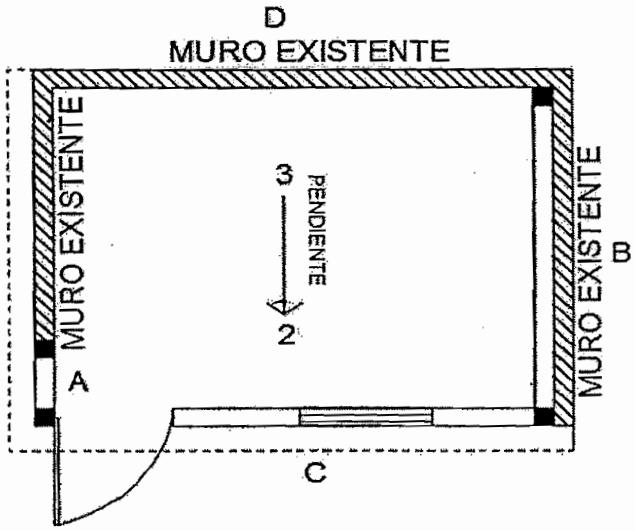
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

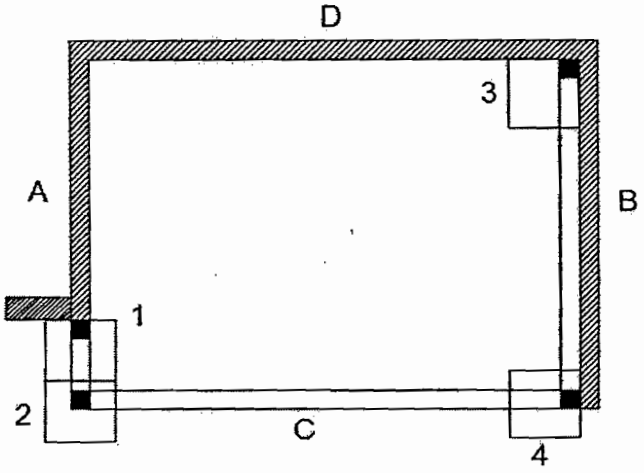
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 6	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Puebla No. 9013 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Celia Villalobos Rodriguez

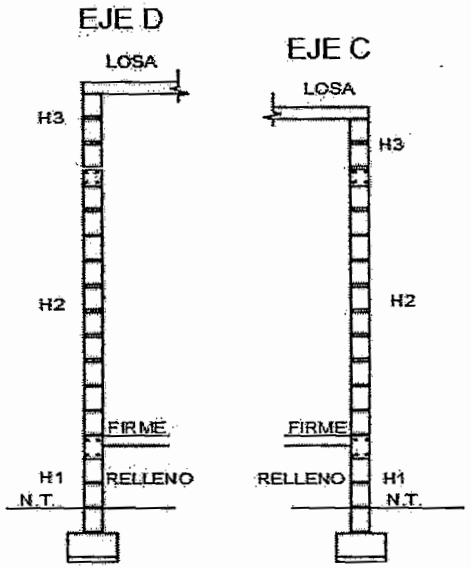
CROQUIS:



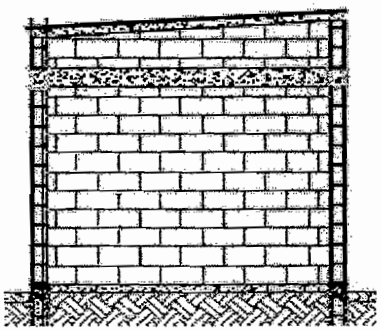
PLANTA



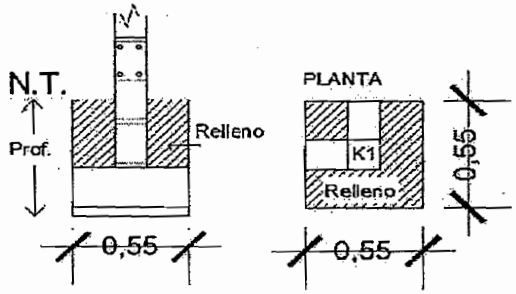
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

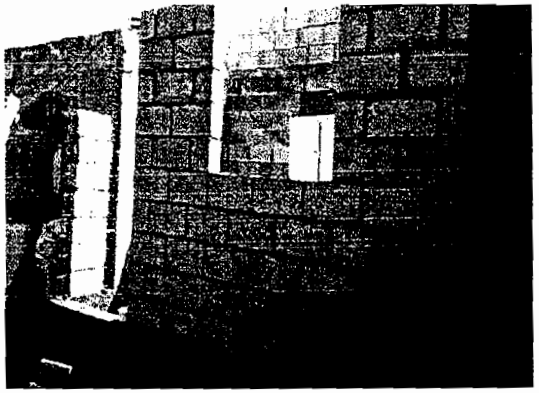
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 6	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Puebla No. 9013 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Celia Villalobos Rodriguez

FOTOS:






ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 6	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Puebla No. 9013 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Celia Villalobos Rodriguez

CIMENTACION

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.38	0.40	0.54		M3	0.08
	B	1.95	0.40	0.54		M3	0.42
	C	2.99	0.40	0.54		M3	0.65
	D	0.00				M3	0.00
		5.32					**1.15**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	1.15
	VOL ZAP Y PLANTILLA	5.32	0.40	-0.25		M3	-0.53
	VOL ROD. A	0.38	0.15	0.29	-1	M3	-0.02
	VOL ROD. B	1.95	0.15	0.29	-1	M3	-0.08
	VOL ROD. C	2.99	0.15	0.29	-1	M3	-0.13
	VOL ROD. D					M3	0.00
							0.39

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los èstablecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 6	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Puebla No. 9013 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Celia Villalobos Rodriguez

ALBAÑILERIA

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT	2.69		2.81		M2	7.56
	A EXT	0.72		3.43		M2	2.47
	A EXT ENRASE	2.13		0.60		M2	1.28
	B INT	2.69		2.81		M2	7.56
	C INT	3.60		2.71		M2	9.76
	C EXT	3.88		3.30		M2	12.80
	D INT	3.60		2.87		M2	10.33
	PUERTA EXISTENTE	-2.01		0.74		M2	-1.49
	VENTANA EXISTENTE	-0.97		0.80		M2	-0.78
	PUERTA	-0.96		2.10	2.00	M2	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			M2	0.77
	VENTANA	-1.00		1.00	2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
							44.83

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

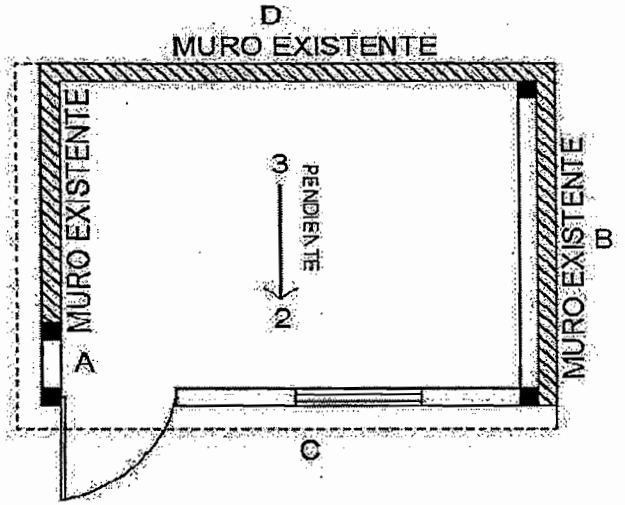
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

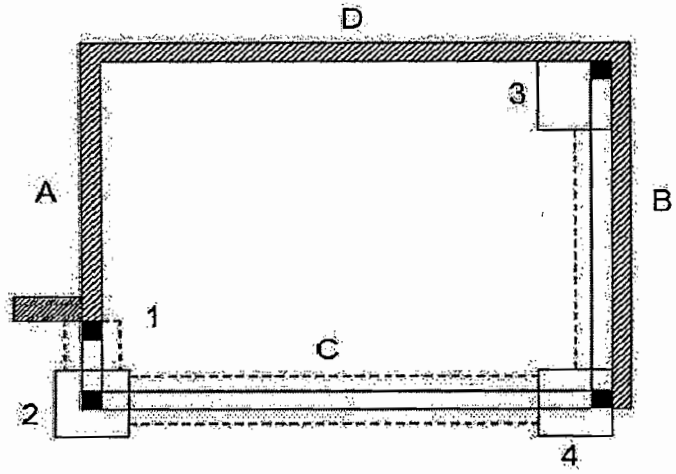
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 6		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Puebla No. 9013 Col. Amp. Universotaria	
	Propietario:	Celia Villalobos Rodriguez	

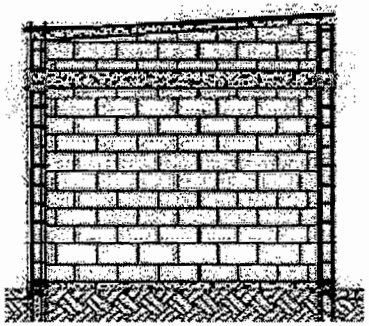
CROQUIS:



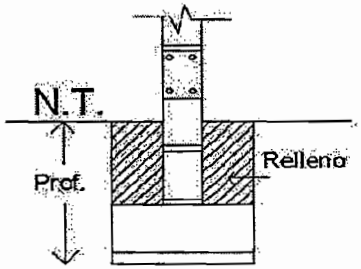
PLANTA



CIMENTACION



MUROS A Y B



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

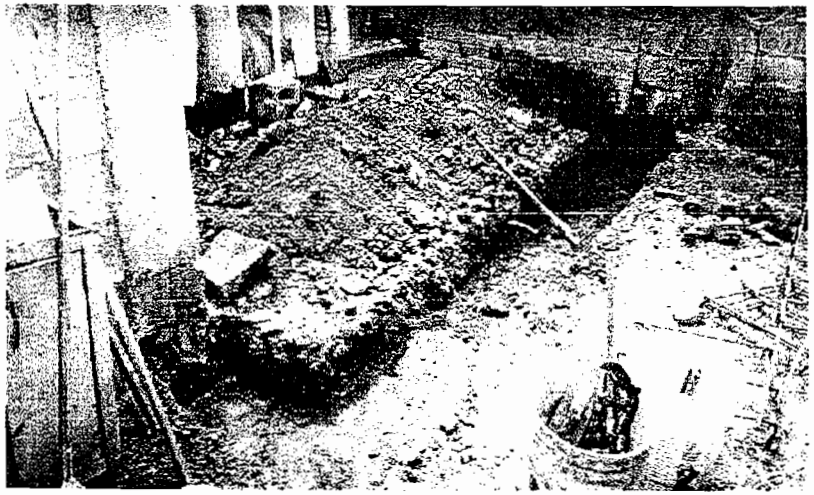
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

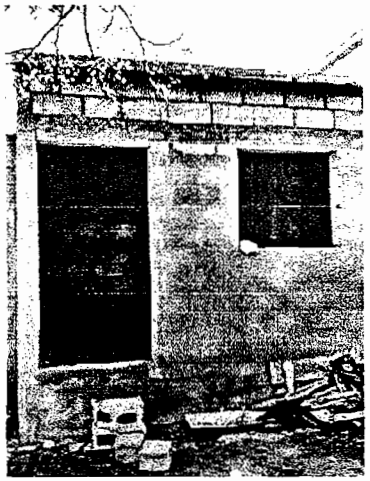
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

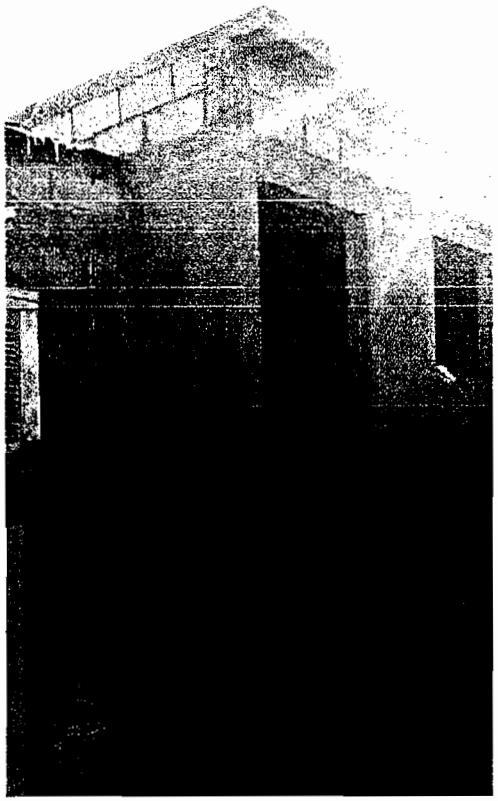
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 6		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Puebla No. 9013 Col. Amp. Universotaria	
	Propietario:	Celia Villalobos Rodriguez	

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 7	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Calderon No. 9000 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Maria Nela Chavarria Barra

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.00	2.98			M2	11.92

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	ZAP CORRIDA					M3	0.57
							0.89

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					3.00	PZA	3.00

CONCEPTO: 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 ¾" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.46				ML	0.46
	B	2.98				ML	2.98
	C	3.70				ML	3.70
	D	0.85				ML	0.85
							7.99

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 7	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Calderon No. 9000 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Maria Nela Chavarria Barra

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.30		2.10		M2	0.63
	A ENRACE	2.83		0.42		M2	1.19
	B	2.68		2.10		M2	5.63
	B ENRASE	2.68		0.46		M2	1.23
	C	3.70		2.10		M2	7.77
	C ENRASE	3.70		0.42		M2	1.55
	D	0.70		2.10		M2	1.47
	D ENRASE	3.70		0.50		M2	1.85
	PUERTA	-0.99		2.10	1.00	M2	-2.08
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
	SE HIZO ENRASE EN LOS 2 MUROS EXISTENTES						18.24

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	2	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	3	0.00	2.10	0.50	1	ML	2.60
	4	0.00	2.10	0.50	1	ML	2.60
							10.24

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 7	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Calderon No. 9000 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Maria Nela Chavarria Barra

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.98				ML	2.98
	B	2.98				ML	2.98
	C	3.70				ML	3.70
	D	3.70				ML	3.70
	Se hizo dala de cerramiento en los 2 muros existente.						13.36

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.40	3.18			M2	13.99

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.70	2.68			M2	9.92

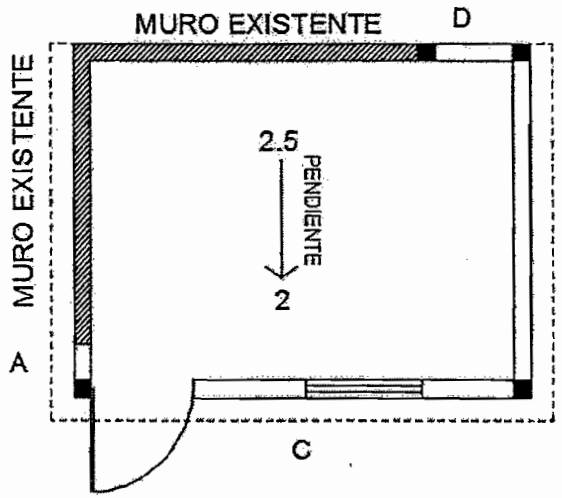
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

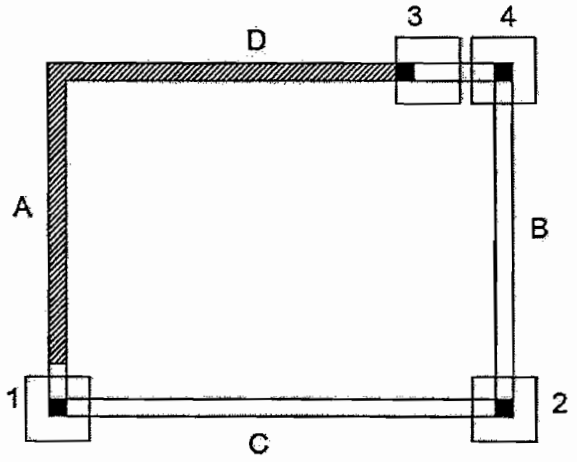
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 7	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Calderon No. 9000 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Maria Nela Chavarria Barra

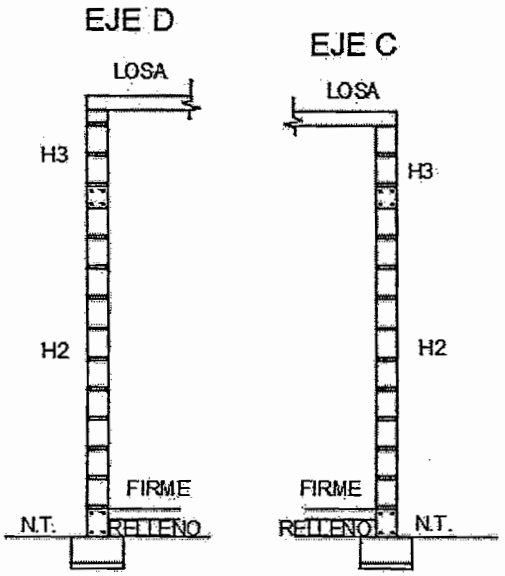
CROQUIS:

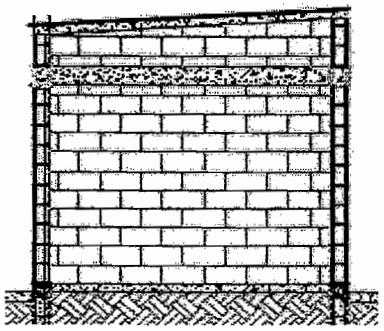


PLANTA

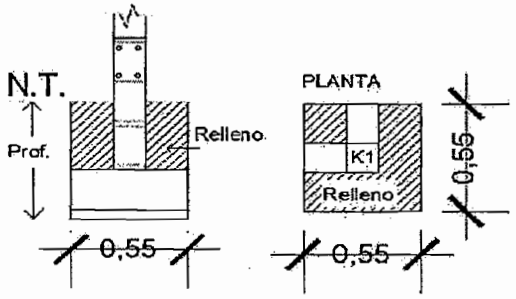


CIMENTACION





MUROS C Y D



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

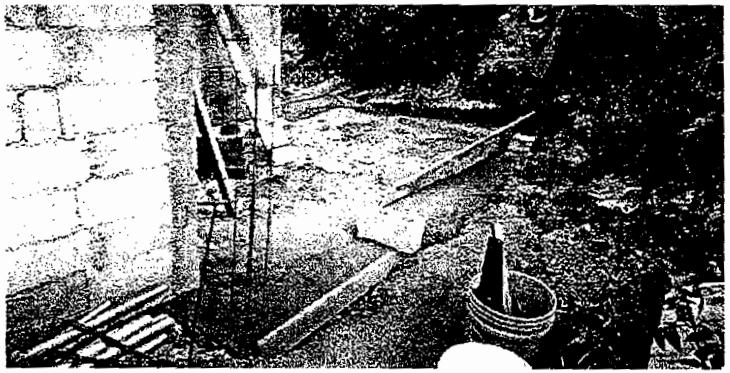
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV.
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

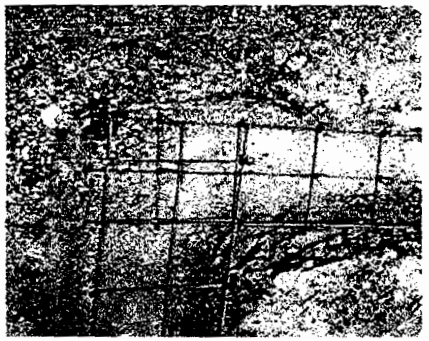
Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 7	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Calderon No. 9000 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Maria Nela Chavarria Barra

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 7	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Calderon No. 9000 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Maria Nela Chavarria Barra

CIMENTACION

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.00				M3	0.00
	B	2.28	0.40	0.25		M3	0.23
	C	3.30	0.40	0.25		M3	0.33
	D	0.10	0.40	0.25		M3	0.01
		5.68					**0.57**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

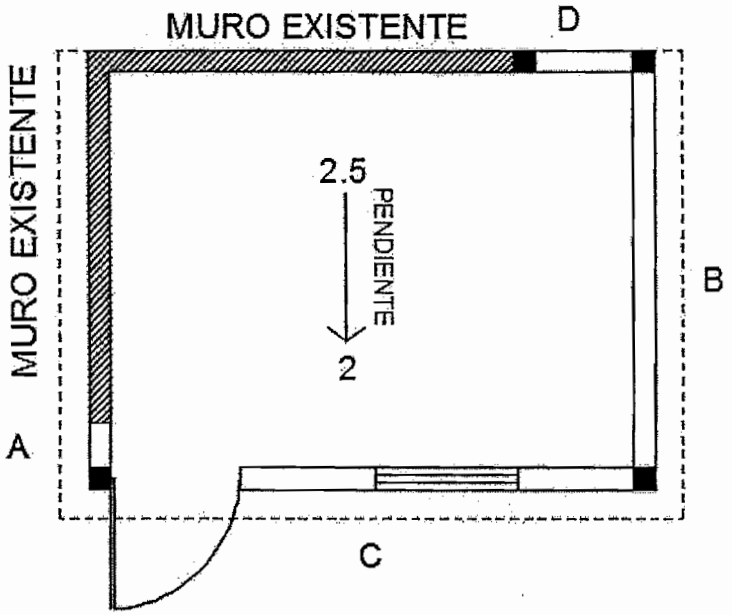
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

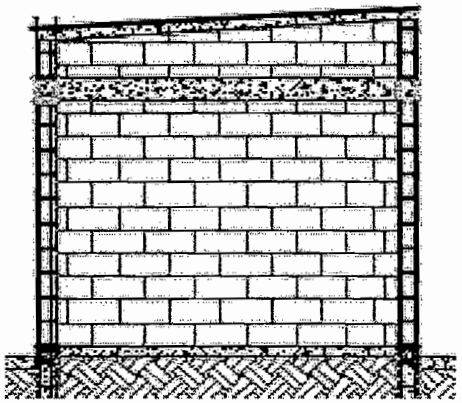
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 7	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Calderon No. 9000 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Maria Nela Chavarria Barra

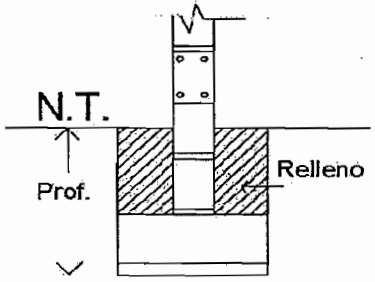
CROQUIS:

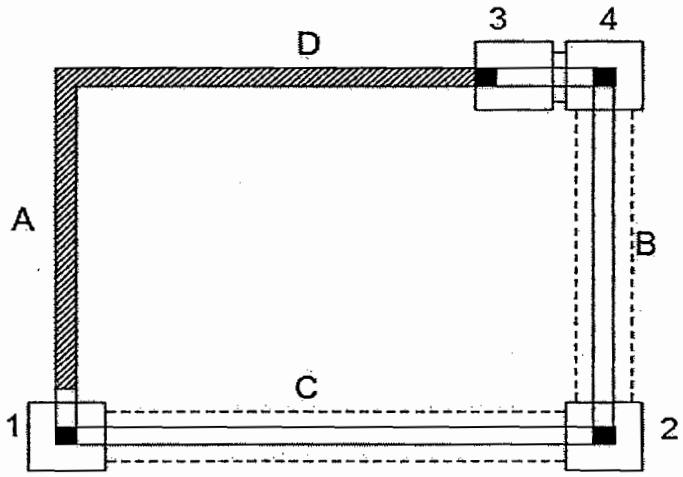


PLANTA



MUROS C Y D





CIMENTACION

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

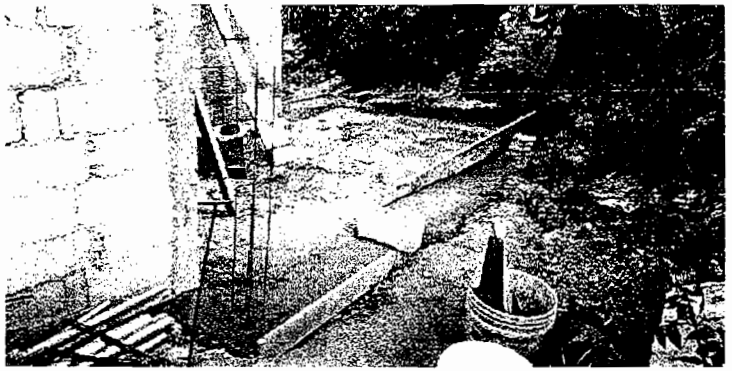
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

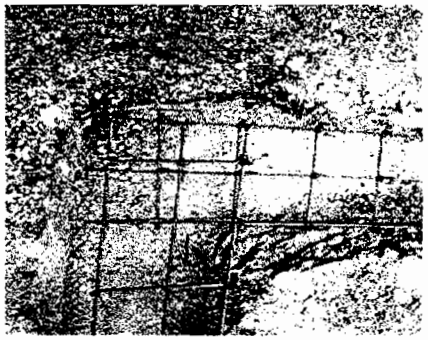
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 7	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Calderon No. 9000 Col. Amp. Universotaria
	Propietario:	Maria Nela Chavarria Barra

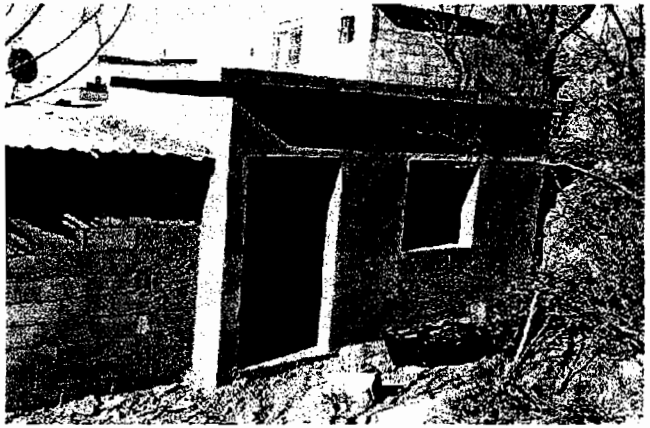
FOTOS:











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 8	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 50 1/2 No. 15017 Col. El Mimbre
	Propietario:	Laura Guadalupe Cardenas Gomez

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.00	3.00			M2	12.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	ZAP. CORRIDA					M3	3.00
							3.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL DE RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
	ZAP. CORRIDA					M3	1.18
							1.54

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 8	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 50 1/2 No. 15017 Col. El Mimbre
	Propietario:	Laura Guadalupe Cardenas Gomez

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70				ML	2.70
	B	2.70				ML	2.70
	C	4.00				ML	4.00
	D	4.00				ML	4.00
							13.40

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70		2.10		M2	5.67
	A ENRACE	2.70		0.31		M2	0.84
	B	2.70		2.10		M2	5.67
	B ENRASE	2.70		0.31		M2	0.84
	C	3.70		2.10		M2	7.77
	C ENRASE	3.70		0.42		M2	1.55
	D	3.70		2.10		M2	7.77
	D ENRASE	3.70		0.21		M2	0.78
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							27.87

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 8	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 50 1/2 No. 15017 Col. El Mimbre
	Propietario:	Laura Guadalupe Cardenas Gomez

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	1.05	2.10	0.42	1	ML	3.57
	2	1.05	2.10	0.42	1	ML	3.57
	3	1.05	2.10	0.21	1	ML	3.36
	4	1.05	2.10	0.21	1	ML	3.36
							13.86

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70				ML	2.70
	B	2.70				ML	2.70
	C	4.00				ML	4.00
	D	4.00				ML	4.00
							13.40

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.40	3.20			M2	**14.08**

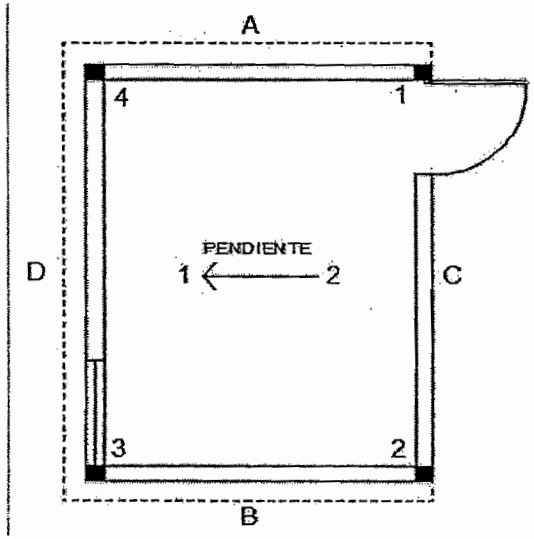
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS [illegible] CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

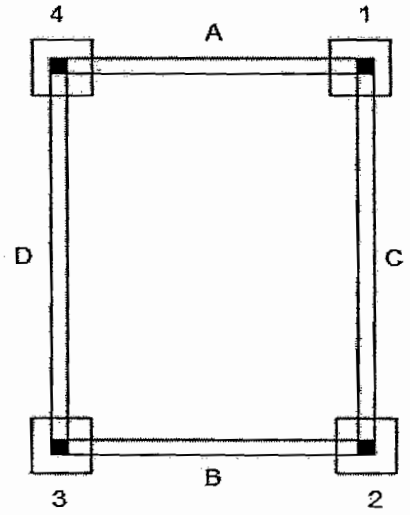
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 8	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 50 1/2 No. 15017 Col. El Mimbre
	Propietario:	Laura Guadalupe Cardenas Gomez

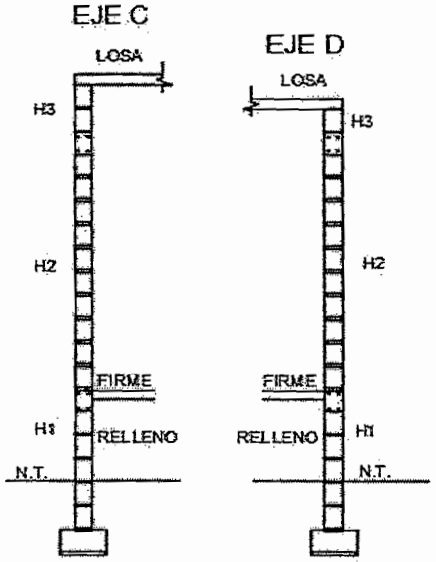
CROQUIS:



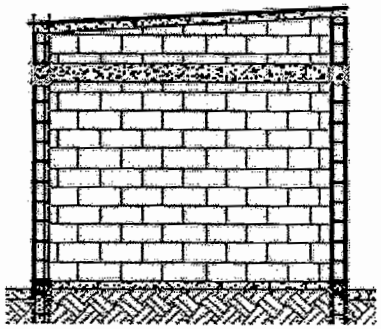
PLANTA



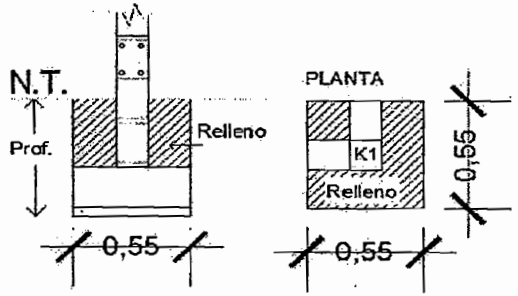
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

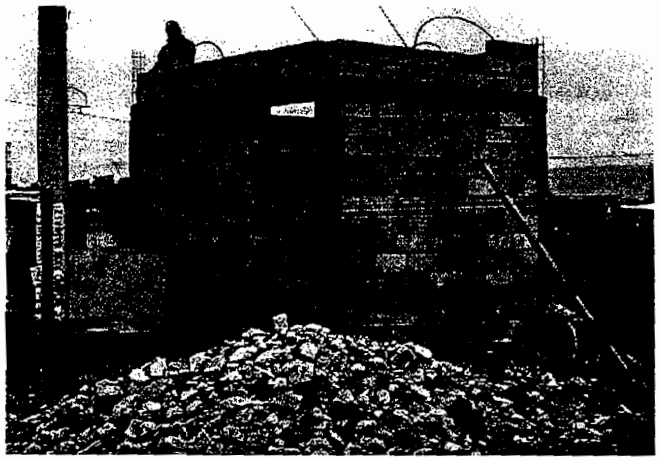
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

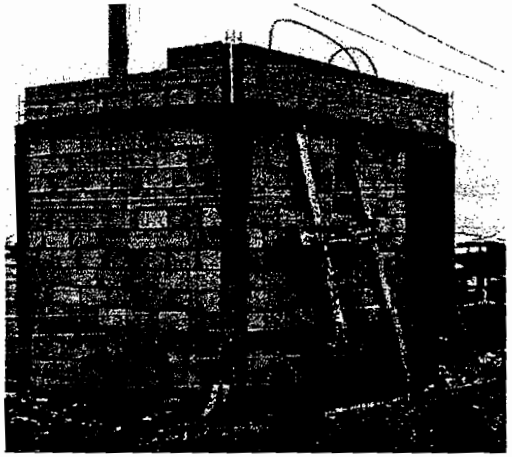
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

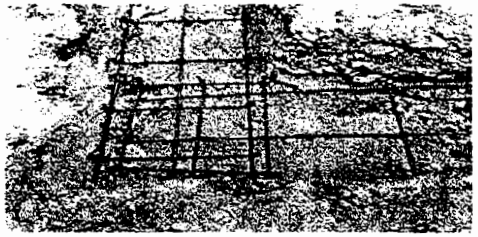
Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 8	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 50 1/2 No. 15017 Col. El Mimbre
	Propietario:	Laura Guadalupe Cardenas Gomez

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 8	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 50 1/2 No. 15017 Col. El Mimbre
	Propietario:	Laura Guadalupe Cardenas Gomez

CIMENTACION

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.30	0.40	0.67		M3	0.88
	B	3.30	0.40	0.67		M3	0.88
	C	2.30	0.40	0.67		M3	0.62
	D	2.30	0.40	0.67		M3	0.62
		11.20					**3.00**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	3.00
	VOL ZAP Y PLANTILLA	11.20	0.40	-0.25		M3	-1.12
	VOL ROD. A	3.30	0.15	0.42	-1	M3	-0.21
	VOL ROD. B	3.30	0.15	0.42	-1	M3	-0.21
	VOL ROD. C	2.30	0.15	0.42	-1	M3	-0.14
	VOL ROD. D	2.30	0.15	0.42	-1	M3	-0.14
							1.18

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 8	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 50 1/2 No. 15017 Col. El Mimbre
	Propietario:	Laura Guadalupe Cardenas Gomez

ALBAÑILERIA

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT	2.70		2.49		M2	6.72
	A EXT	3.00		3.37		M2	10.11
	B INT	2.70		2.49		M2	6.72
	B EXT	3.02		3.33		M2	10.06
	C INT	3.70		2.65		M2	9.81
	C EXT	4.03		3.20		M2	12.90
	D INT	3.70		2.40		M2	8.88
	D EXT	4.03		3.20		M2	12.90
	PUERTA	-0.99		2.10	2.00	M2	-4.16
	PERFIL PUERTA	5.19	0.15			M2	0.78
	VENTANA	-1.00		1.00	2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
							73.32

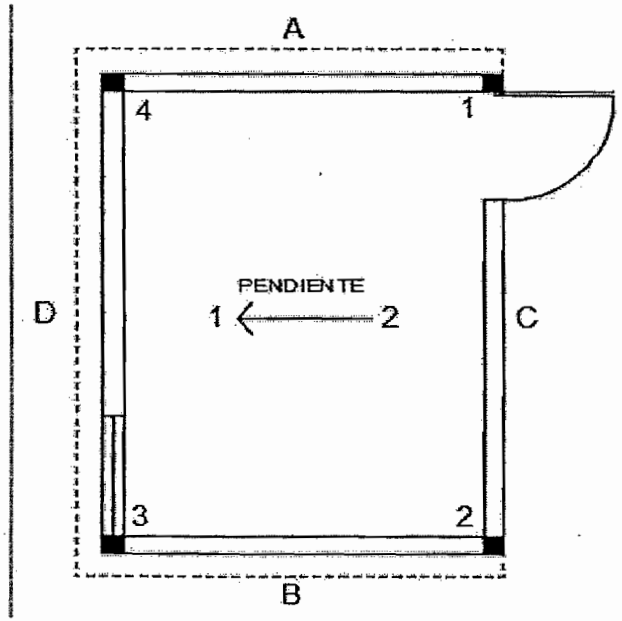
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

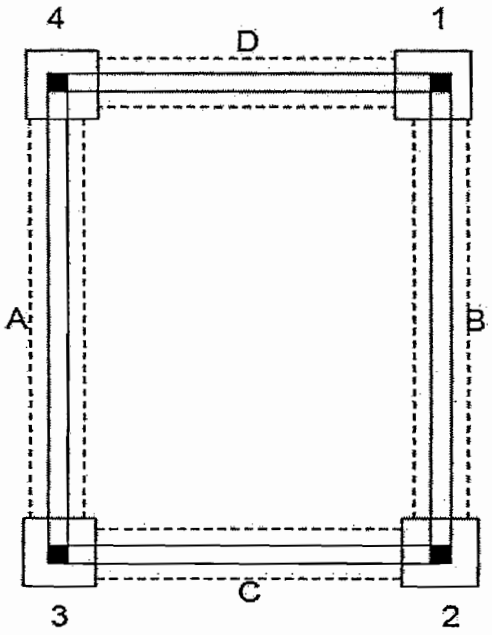
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 8	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 50 1/2 No. 15017 Col. El Mimbre
	Propietario:	Laura Guadalupe Cardenas Gomez

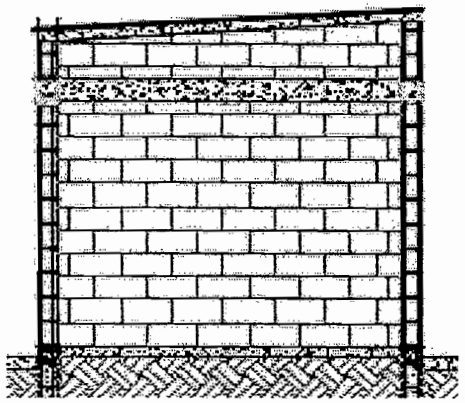
CROQUIS:



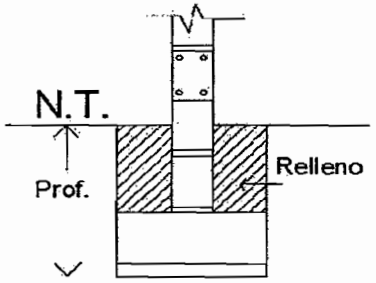
PLANTA



CIMENTACION



MUROS A Y B



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

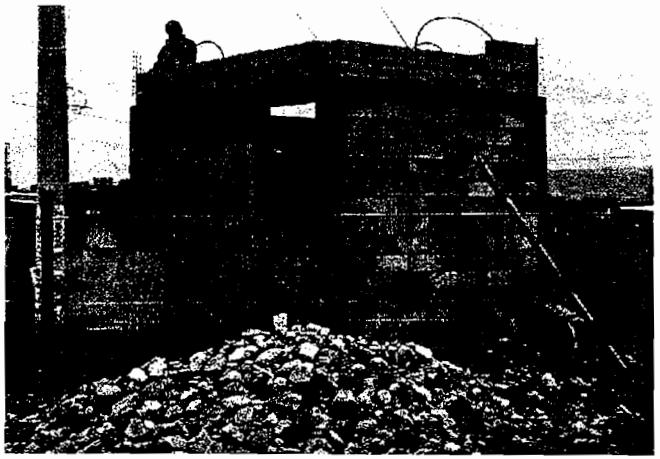
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

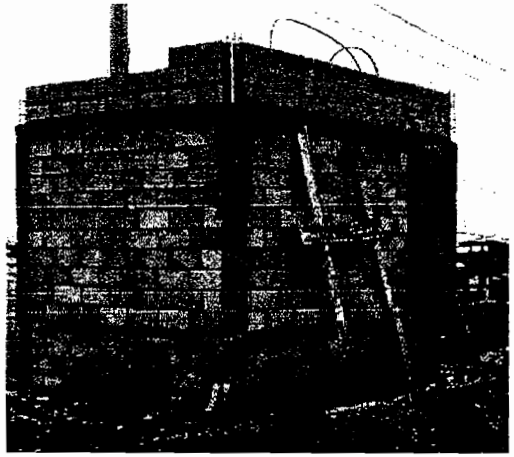
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

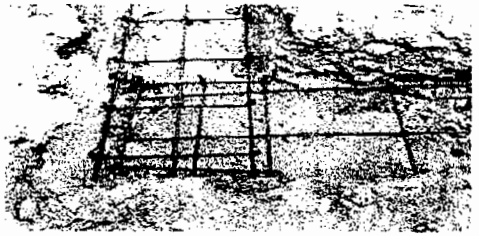
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

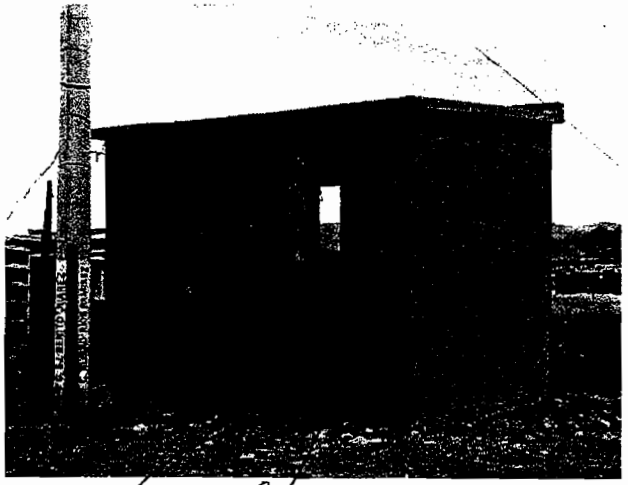
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 8		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 50 1/2 No. 15017 Col. El Mimbre	
	Propietario:	Laura Guadalupe Cardenas Gomez	

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 9	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17606. Col. El Mimbre
	Propietario:	Ma. Teresa Torres

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.85	3.03			M2	11.67

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	ZAP. CORRIDA					M3	1.57
							2.37

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL DE RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
	ZAP. CORRIDA						0.60
							0.96

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 9	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17606. Col. El Mimbre
	Propietario:	Ma. Teresa Torres

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	2.73				ML	2.73
	C	3.85				ML	3.85
	D	1.50				ML	1.50
							8.08

ALBAÑILERIA

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

	B	2.73		2.10		M2	5.73
	B ENRASE	2.73		0.52		M2	1.42
	C	3.55		2.10		M2	7.46
	C ENRASE	3.55		0.42		M2	1.49
	D	1.20		2.10		M2	2.52
	D ENRASE	1.20		0.63		M2	0.76
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							16.36

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 9	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17606. Col. El Mimbre
	Propietario:	Ma. Teresa Torres

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	2	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	3	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	4	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
							12.18

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	2.73				ML	2.73
	C	3.85				ML	3.85
	D	1.50				ML	1.50
							8.08

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.03	3.17			M2	**12.78**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.70	2.73			M2	**10.10**

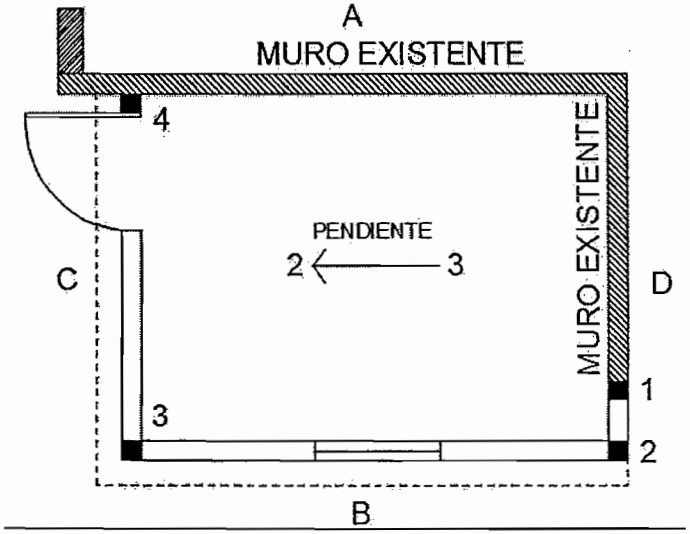
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

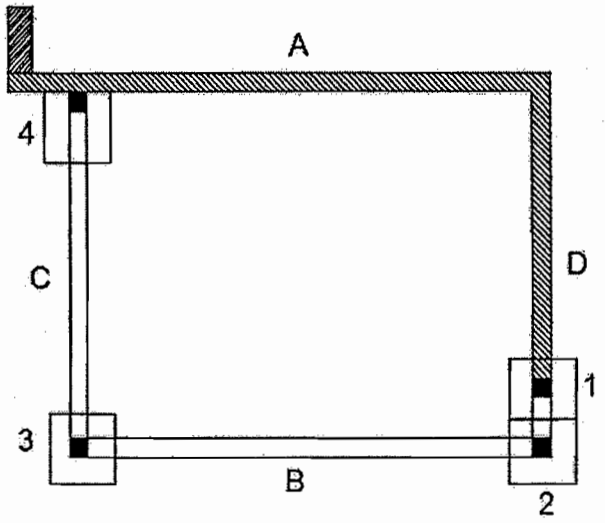
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 9	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17606. Col. El Mimbre
	Propietario:	Ma. Teresa Torres

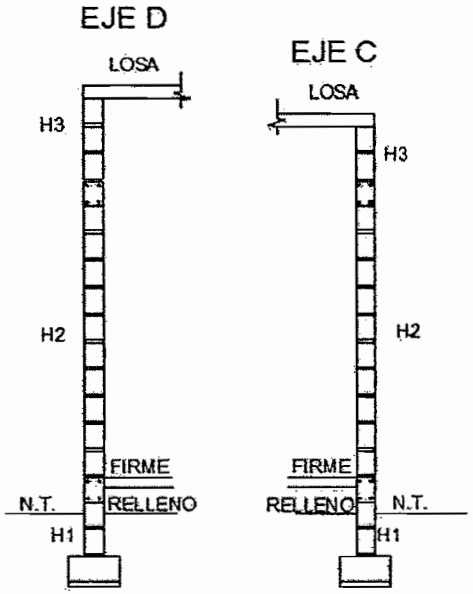
CROQUIS:



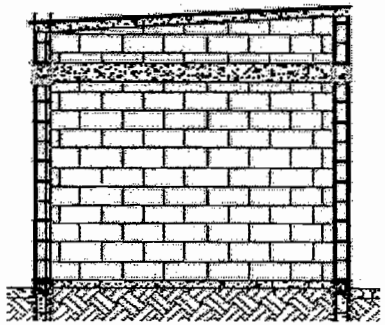
PLANTA



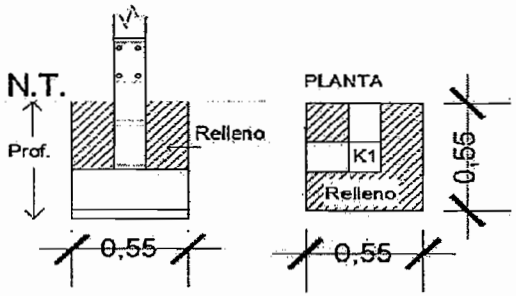
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

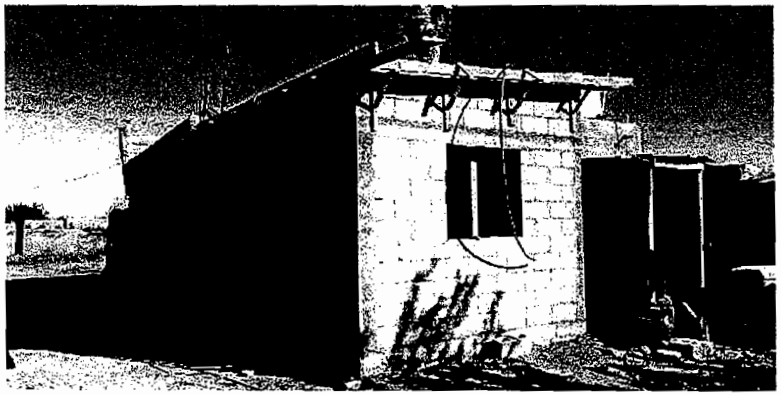
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

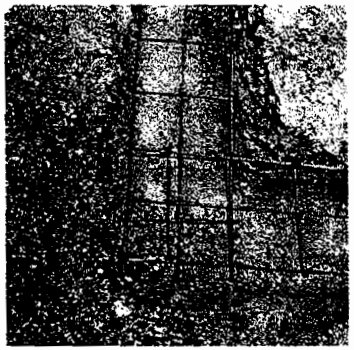
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 9	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17606. Col. El Mimbre
	Propietario:	Ma. Teresa Torres

FOTOS:





ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 9	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17606. Col. El Mimbre
	Propietario:	Ma. Teresa Torres

CIMENTACION

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.00				M3	0.00
	B	2.33	0.40	0.67		M3	0.62
	C	2.95	0.40	0.67		M3	0.79
	D	0.60	0.40	0.67		M3	0.16
		5.88					**1.57**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	1.57
	VOL ZAP Y PLANTILLA	5.88	0.40	-0.25		M3	-0.59
	VOL ROD. A	0.00				M3	0.00
	VOL ROD. B	2.33	0.15	0.42	-1	M3	-0.15
	VOL ROD. C	2.95	0.15	0.42	-1	M3	-0.19
	VOL ROD. D	0.60	0.15	0.42	-1	M3	-0.04
							0.60

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 9	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17606. Col. El Mimbre
	Propietario:	Ma. Teresa Torres

ALBAÑILERIA

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT MURO EXT	2.66		2.81		M2	7.47
	B INT	2.66		2.81		M2	7.47
	B EXT	3.03		2.98		M2	9.03
	C INT	3.70		2.70		M2	9.99
	C EXT	3.85		2.98		M2	11.47
	D INT MURO EXT	3.70		2.90		M2	10.73
	D EXT	1.50		3.18		M2	4.77
	PUERTA	-0.96		2.10	2.00	M2	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			M2	0.77
	VENTANA	-1.00		1.00	2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
							56.27

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAN CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 9	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17606. Col. El Mimbre
	Propietario:	Ma. Teresa Torres

CONCEPTO: 5.1 Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT	2.66		2.81		M2	7.47
	B INT	2.66		2.81		M2	7.47
	B EXT	3.03		2.98		M2	9.03
	C INT	3.70		2.70		M2	9.99
	C EXT	3.85		2.98		M2	11.47
	D INT	3.70		2.90		M2	10.73
	D EXT	1.50		3.18		M2	4.77
	PUERTA	-0.96		2.10	2.00	M2	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			M2	0.77
	VENTANA	-1.00		1.00	2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
	VOLADO B	3.03	0.30			M2	0.91
	VOLADO C	4.20	0.30			M2	1.26
	LOSA INT	3.70	2.66			M2	9.84
							68.28

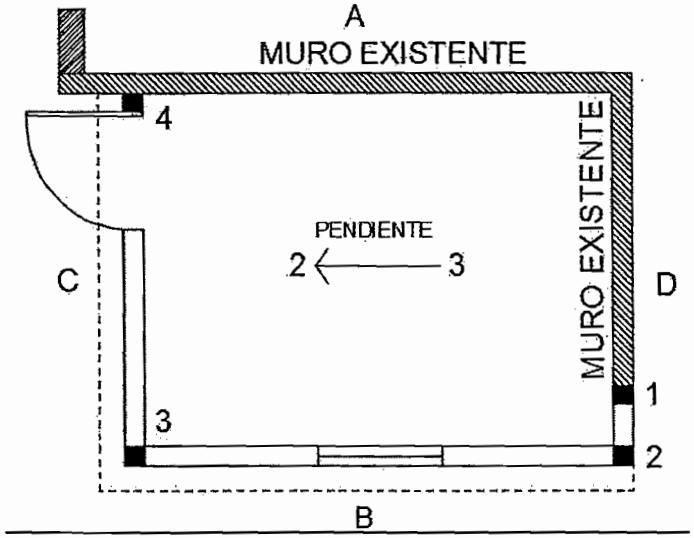
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

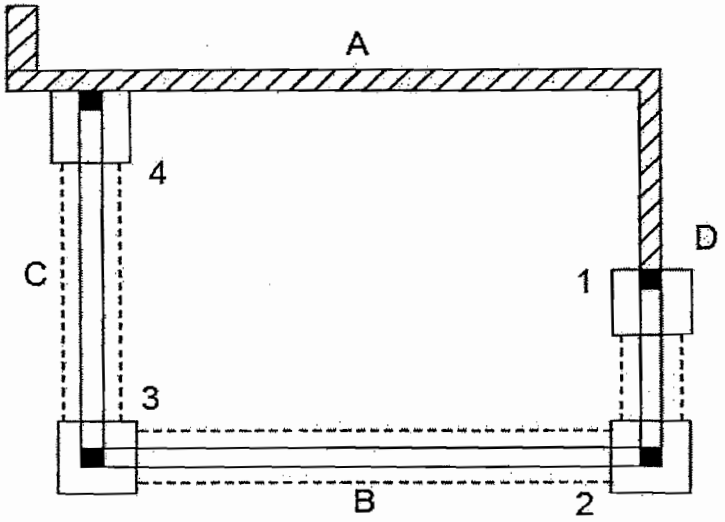
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 9	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17606. Col. El Mimbre
	Propietario:	Ma. Teresa Torres

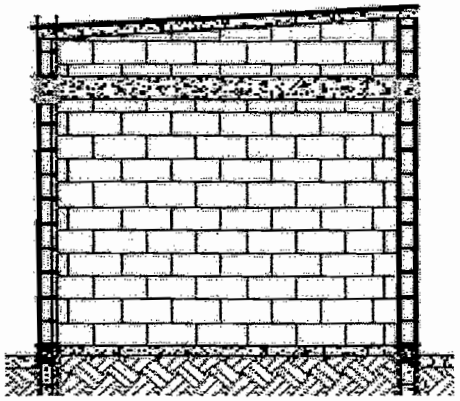
CROQUIS:



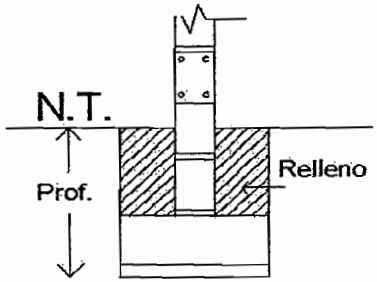
PLANTA



CIMENTACION



MUROS A Y B



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

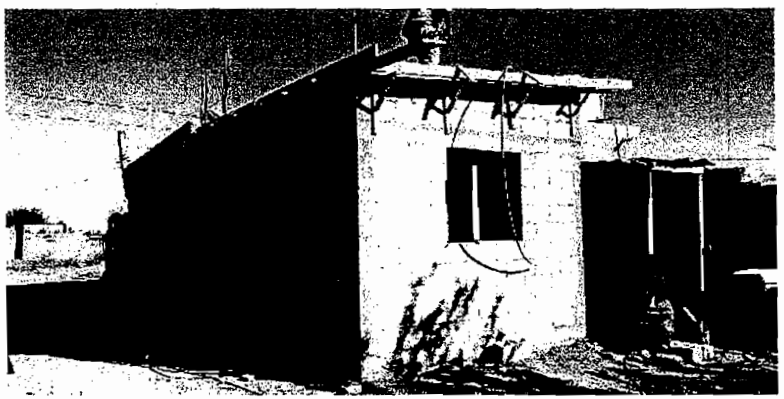
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV

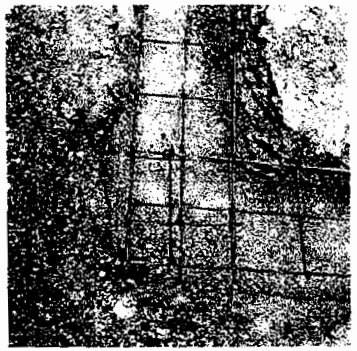
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

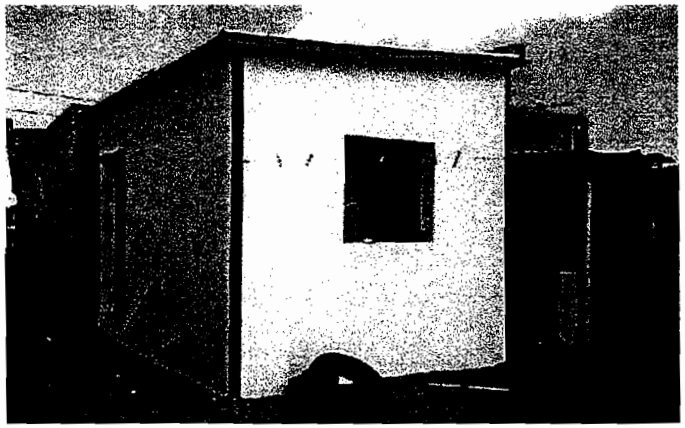
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS			
	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 9		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17606. Col. El Mimbre	
	Propietario:	Ma. Teresa Torres	

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 10	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17801. Col. El Mimbre
	Propietario:	Sandra Lisbet Garcia Luna

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.82	3.03			M2	11.57

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.57		M3	0.17
	2.00	0.55	0.55	0.57		M3	0.17
	3.00	0.55	0.55	0.57		M3	0.17
	4.00	0.55	0.55	0.57		M3	0.17
	ZAP. CORRIDA					M3	1.87
							2.55

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.68
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL DE RODAPIE	0.55	0.15	0.32	-4	M3	-0.11
	ZAP. CORRIDA					M3	0.66
							0.93

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 10	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17801. Col. El Mimbre
	Propietario:	Sandra Lisbet Garcia Luna

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.82				ML	3.82
	B	3.82				ML	3.82
	C	2.73				ML	2.73
							10.37

ALBAÑILERIA

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

	A	3.52		2.10		M2	7.39
	A ENRASE	3.52		0.52		M2	1.83
	B	3.52		2.10		M2	7.39
	B ENRASE	3.52		0.52		M2	1.83
	C	2.73		2.10		M2	5.73
	C ENRASE	2.73		0.63		M2	1.72
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							22.87

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 10	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17801. Col. El Mimbre
	Propietario:	Sandra Lisbet Garcia Luna

CONCEPTO: 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, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.63	2.10	0.63	1	ML	3.36
	2	0.63	2.10	0.63	1	ML	3.36
	3	0.63	2.10	0.42	1	ML	3.15
	4	0.63	2.10	0.42	1	ML	3.15
							13.02

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.82				ML	3.82
	B	3.82				ML	3.82
	C	2.73				ML	2.73
							10.37

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.43	3.85			M2	**13.21**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.66	2.72			M2	**9.96**

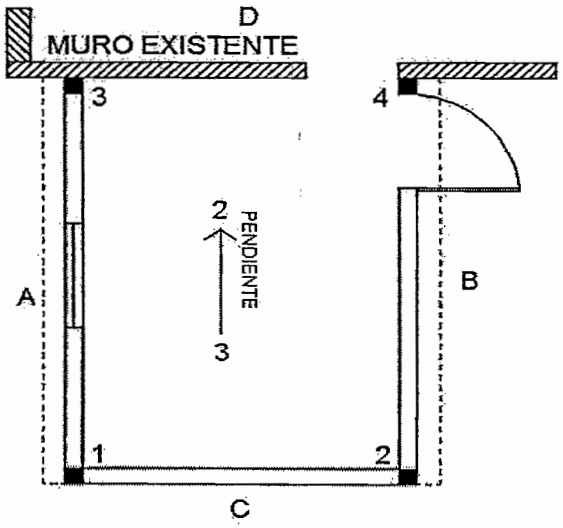
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

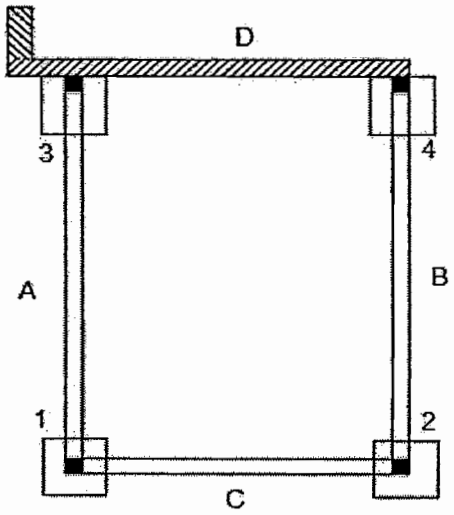
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 10	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17801. Col. El Mimbre
	Propietario:	Sandra Lisbet Garcia Luna

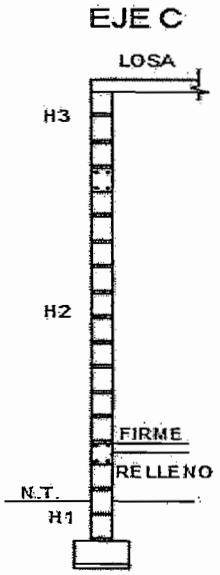
CROQUIS:

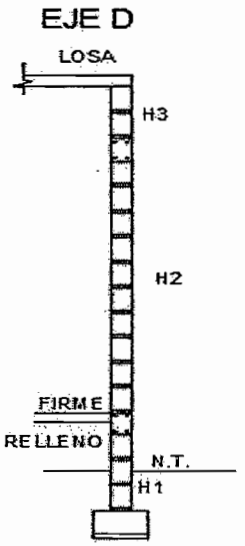


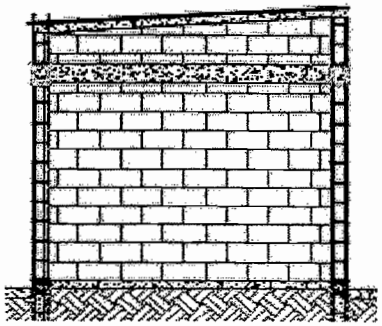
PLANTA



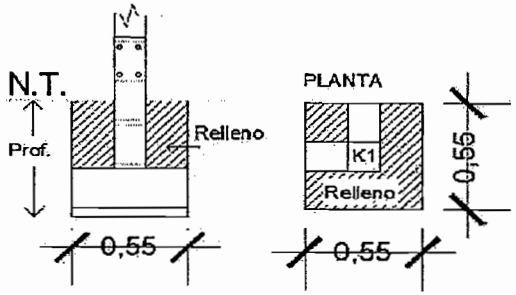
CIMENTACION







MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

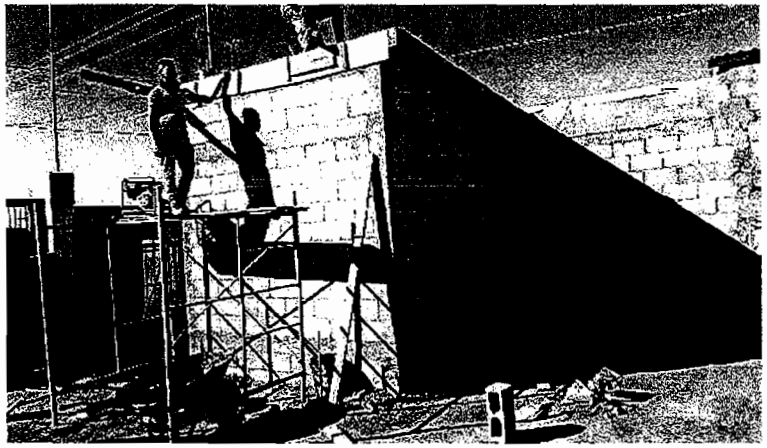
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

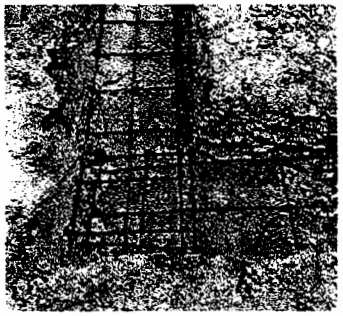
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 10	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17801. Col. El Mimbre
	Propietario:	Sandra Lisbet Garcia Luna

FOTOS:





ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 2 (DOS)**
	Cuarto No. 10	**Periodo: 21 Noviembre al 30 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17801. Col. El Mimbre
	Propietario:	Sandra Lisbet Garcia Luna

CIMENTACION

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.92	0.40	0.57		M3	0.67
	B	2.92	0.40	0.57		M3	0.67
	C	2.33	0.40	0.57		M3	0.53
	D	0.00				M3	0.00
		8.17					**1.87**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	1.87
	VOL ZAP Y PLANTILLA	8.17	0.40	-0.25		M3	-0.82
	VOL ROD. A	2.92	0.15	0.32	-1	M3	-0.14
	VOL ROD. B	2.92	0.15	0.32	-1	M3	-0.14
	VOL ROD. C	2.33	0.15	0.32	-1	M3	-0.11
	VOL ROD. D	0.00	0.15			M3	0.00
							0.66

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 2 (DOS)**
	Cuarto No. 10	**Periodo: 21 Noviembre al 30 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17801. Col. El Mimbre
	Propietario:	Sandra Lisbet Garcia Luna

ALBAÑILERIA

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
CONCEPTO: 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.							
	A INT	3.66		2.82		**M2**	10.32
	A EXT	3.82		3.22		**M2**	12.30
	B INT	3.66		2.82		**M2**	10.32
	B EXT	3.82		3.22		**M2**	12.30
	C INT	2.72		2.89		**M2**	7.86
	C EXT	3.05		3.50		**M2**	10.68
	D INT	2.72		2.71		**M2**	7.37
	PUERTA EXISTENTE	-2.12		0.88		**M2**	-1.87
	PUERTA	-0.96		2.10	2.00	**M2**	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			**M2**	0.77
	VENTANA	-1.00		1.00	2.00	**M2**	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			**M2**	0.60
							64.62

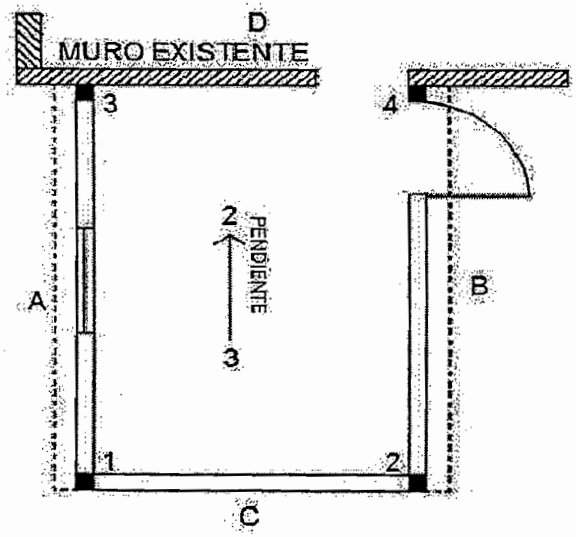
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

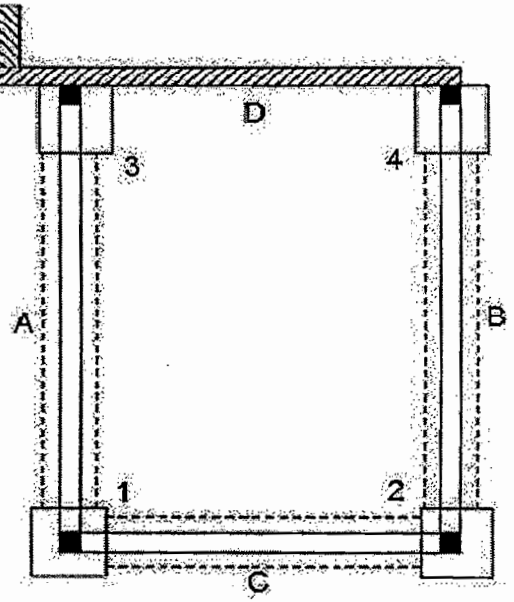
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 2 (DOS)**
	Cuarto No. 10	**Periodo: 21 Noviembre al 30 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17801. Col. El Mimbre
	Propietario:	Sandra Lisbet Garcia Luna

CROQUIS:



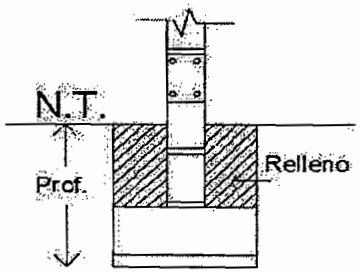
PLANTA



CIMENTACION



MUROS A Y B



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

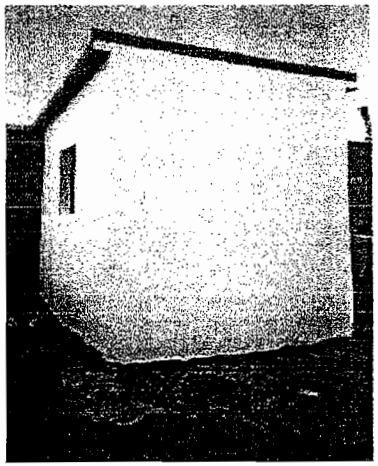
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

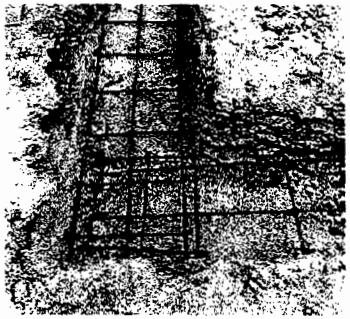
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 2 (DOS)**
	Cuarto No. 10	**Periodo: 21 Noviembre al 30 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Ejido Sacramento No. 17801. Col. El Mimbre
	Propietario:	Sandra Lisbet Garcia Luna

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

,"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 11	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	De Urquidi No. 8801 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Brenda Yadira Chavez Gonzalez

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.00	3.00			M2	12.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	2.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	3.00	0.55	0.55	0.35		M3	0.11
	4.00	0.55	0.55	0.35		M3	0.11
							0.50

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.50
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE 1 Y 2	0.55	0.15	0.21	-2	M3	-0.03
	VOL RODAPIE 3 Y 4	0.55	0.15	0.10	-2	M3	-0.02
							0.15

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ ALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 11	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	De Urquidi No. 8801 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Brenda Yadira Chavez Gonzalez

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	D	3.70				ML	3.70
	B	3.00				ML	3.00
	C	3.70				ML	3.70
							10.40

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70		1.68		M2	4.54
	A ENRASE	2.70		0.48		M2	1.30
	B	2.70		2.10		M2	5.67
	B ENRASE	2.70		0.48		M2	1.30
	C	3.55		2.10		M2	7.46
	C ENRASE	3.55		0.42		M2	1.49
	D	3.55		2.10		M2	7.46
	D ENRASE	3.55		0.55		M2	1.95
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							28.15

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 11	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	De Urquidi No. 8801 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Brenda Yadira Chavez Gonzalez

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.21	2.10	0.55	1	ML	2.86
	2	0.21	2.10	0.55	1	ML	2.86
	3	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	4	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
							11.60

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.00				ML	3.00
	B	3.00				ML	3.00
	C	3.70				ML	3.70
	D	3.70				ML	3.70
	Se colo' data en base existente						**13.40**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.40	3.20			M2	**14.08**

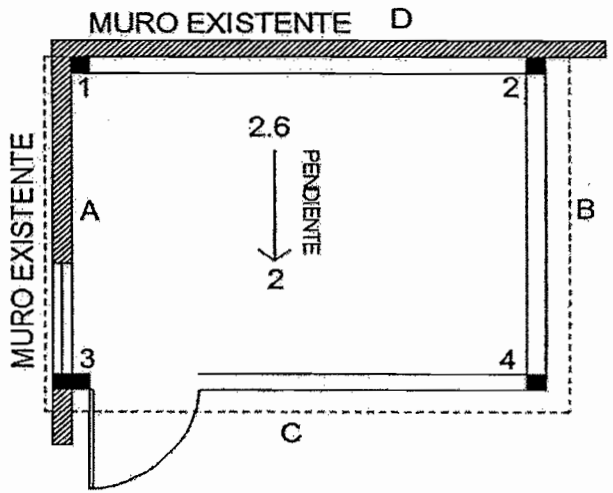
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS ALVAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

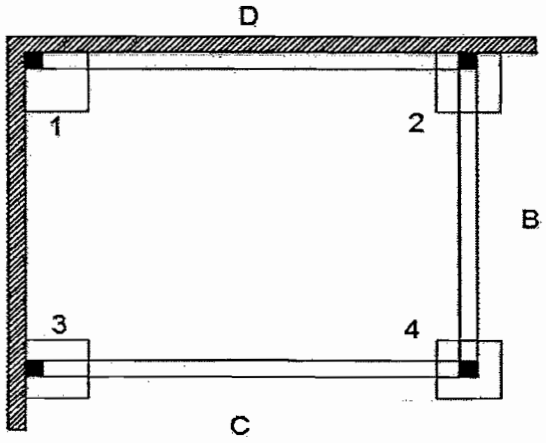
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 11	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	De Urquidi No. 8801 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Brenda Yadira Chavez Gonzalez

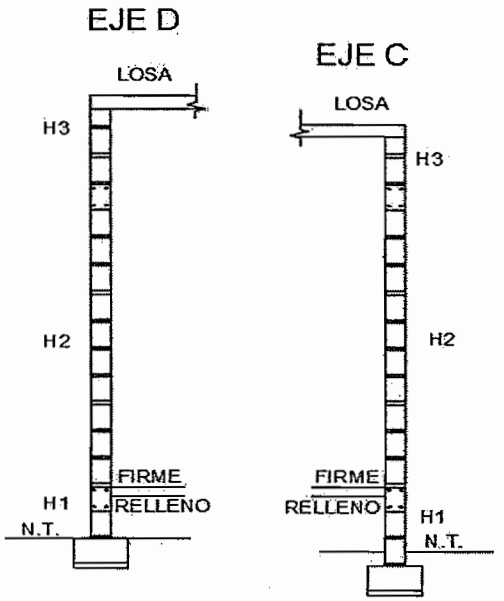
CROQUIS:



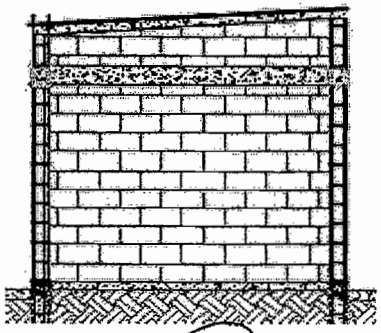
PLANTA



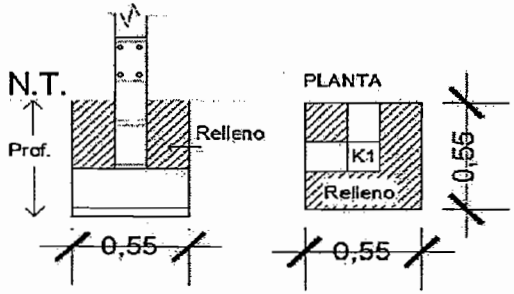
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

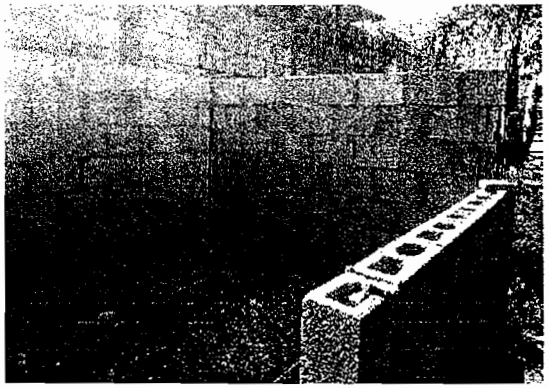
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

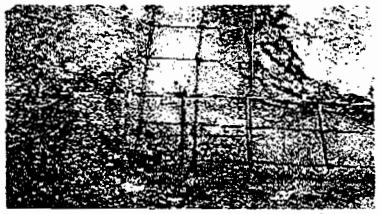
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 11	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	De Urquidi No. 8801 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Brenda Yadira Chavez Gonzalez

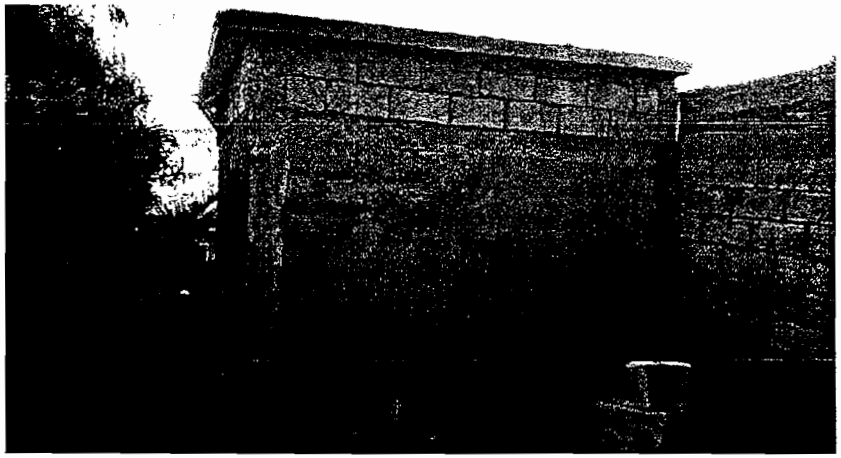
FOTOS:











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 12	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Urquidi No. 9001 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Nohemi Alicia Batista Miramontes

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.02	2.88			M2	11.58

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.35		M3	0.11
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.35		M3	0.11
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.38

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.38
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE 1 Y 3	0.55	0.15	0.10	-2	M3	-0.02
							0.06

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 12	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Urquidi No. 9001 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Nohemi Alicia Batista Miramontes

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.88				ML	2.88
	B	2.88				ML	2.88
	C	3.72				ML	3.72
							9.48

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.58		2.10		M2	5.42
	A ENRASE	2.58		0.48		M2	1.24
	B	2.58		2.10		M2	5.42
	B ENRASE	2.58		0.48		M2	1.24
	C	3.72		2.10		M2	7.81
	C ENRASE	3.72		0.54		M2	2.01
	D ENRASE	3.72		0.63		M2	2.34
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							22.46

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 12	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Urquidi No. 9001 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Nohemi Alicia Batista Miramontes

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.54	1	ML	3.06
	2	0.42	2.10	0.54	1	ML	3.06
	3	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	4	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
							12.00

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.88				ML	2.88
	B	2.88				ML	2.88
	C	3.72				ML	3.72
							9.48

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.08	4.22			M2	**13.00**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		0.00	0.00			M2	**0.00**

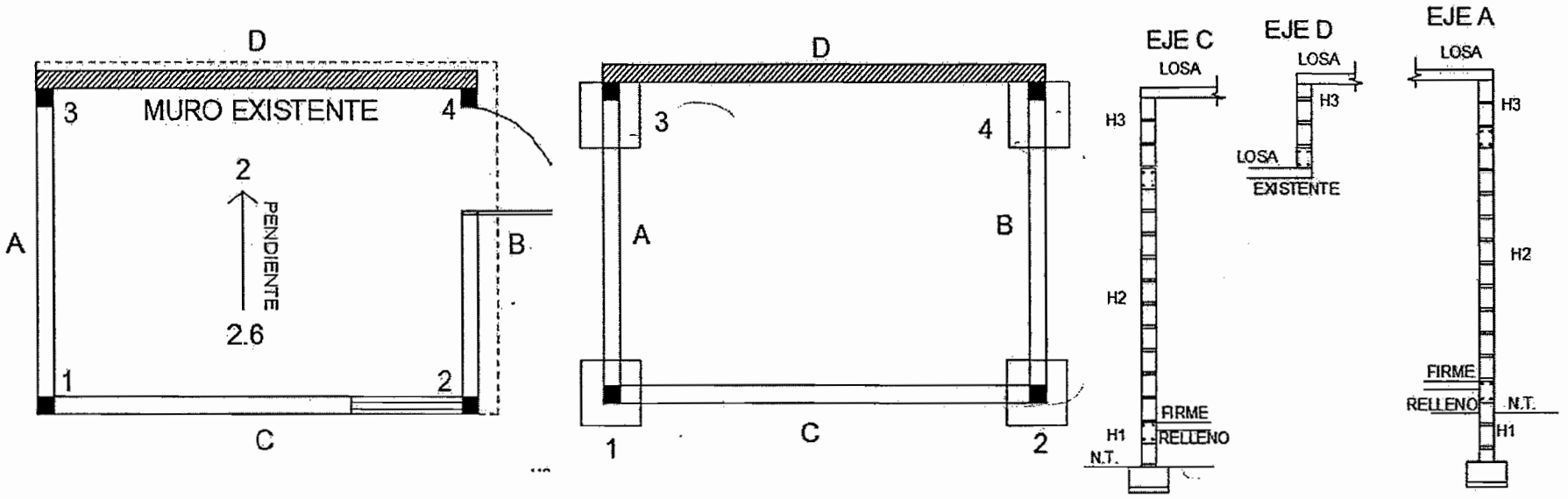
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JULIO JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

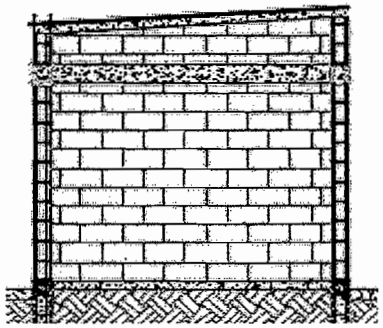
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 12	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Urquidi No. 9001 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Nohemi Alicia Batista Miramontes

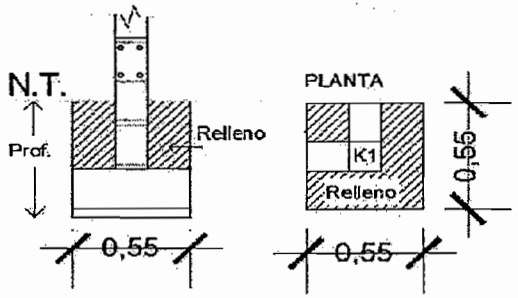
CROQUIS:



PLANTA CIMENTACION CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

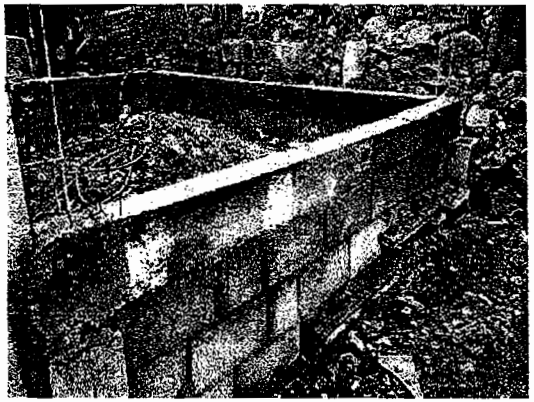
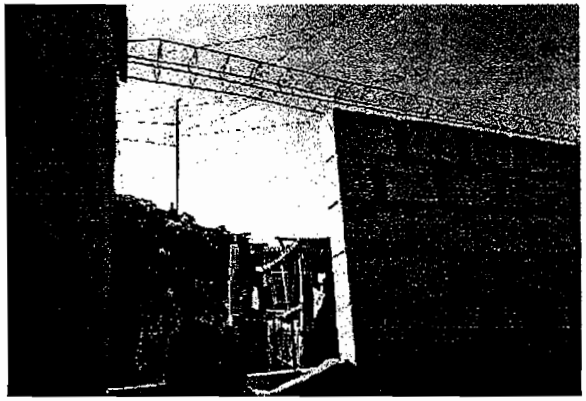
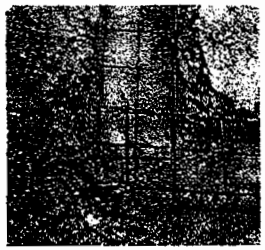
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

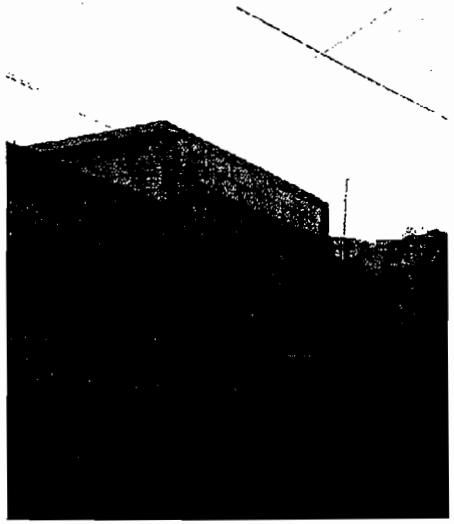
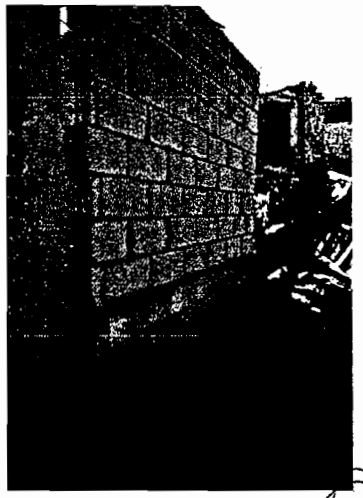
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 12	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Urquidi No. 9001 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Nohemi Alicia Batista Miramontes

FOTOS:

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 13	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Urquidi No. 8410 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Maria del Refugio Lara

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.92	3.04			M2	11.92

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
							0.36

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 13	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Urquidi No. 8410 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Maria del Refugio Lara

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.90				ML	3.90
	B	3.90				ML	3.90
	C	2.74				ML	2.74
							10.54

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.60		2.10		M2	7.56
	A ENRASE	3.60		0.63		M2	2.27
	B	3.60		2.10		M2	7.56
	B ENRASE	3.60		0.42		M2	1.51
	C	2.74		2.10		M2	5.75
	C ENRASE	2.74		0.50		M2	1.37
	D ENRASE	2.00		0.42		M2	0.84
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							23.97

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 13	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Urquidi No. 8410 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Maria del Refugio Lara

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	2	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	3	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	4	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
							12.18

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.90				ML	3.90
	B	3.90				ML	3.90
	C	2.74				ML	2.74
							10.54

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.22			M2	**13.52**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.72	2.67			M2	**9.93**

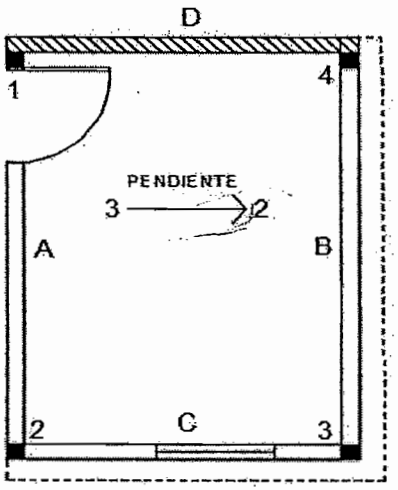
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

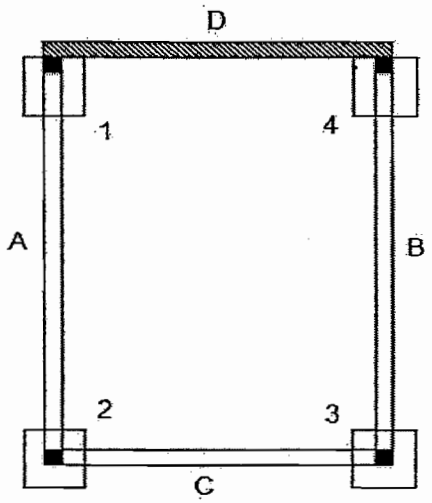
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 13	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Urquidi No. 8410 Col. Genaro Vazquez
	Propietario:	Maria del Refugio Lara

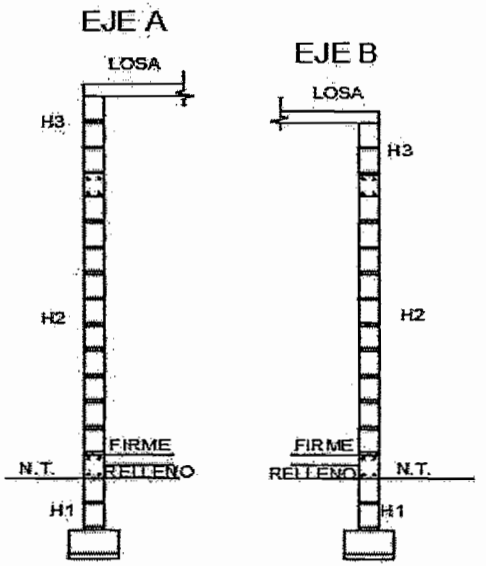
CROQUIS:



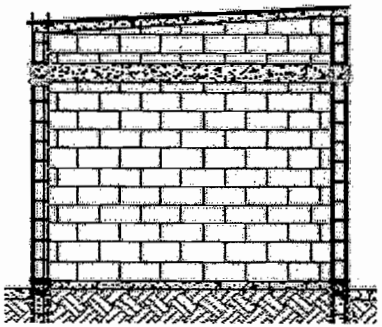
PLANTA



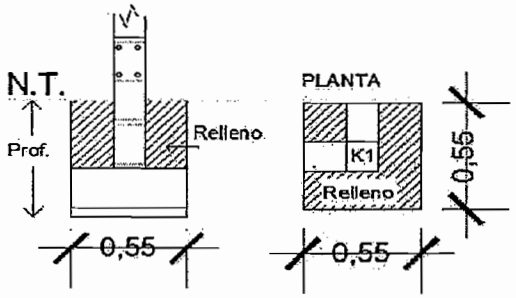
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

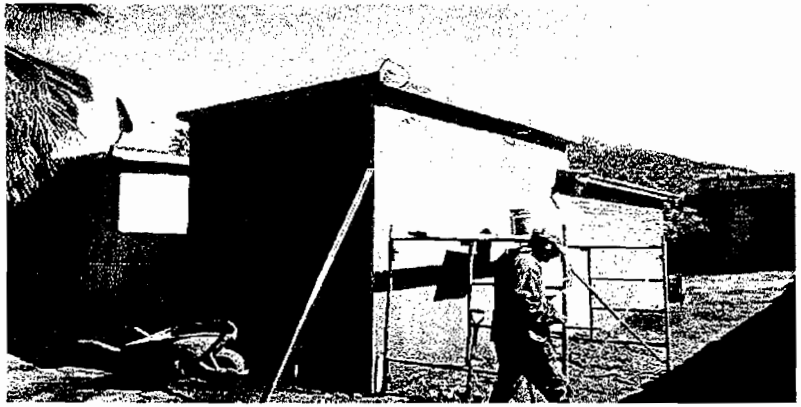
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

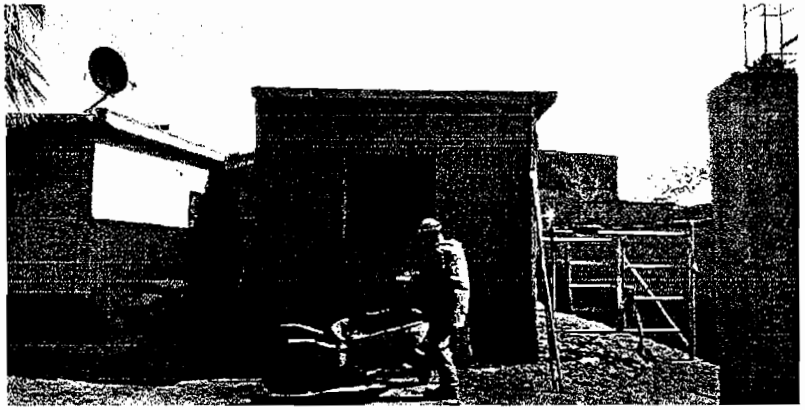
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 13		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Urquidi No. 8410 Col. Genaro Vazquez	
	Propietario:	Maria del Refugio Lara	

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 14	
	Direccion:	De Buenavista No. 8023
	Propietario:	Graciela Gutierrez Martinez

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.00	4.00			M2	12.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.85				ML	2.85
	B	2.85				ML	2.85
	C	3.70				ML	3.70
							9.40

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 14	
	Direccion:	De Buenavista No. 8023
	Propietario:	Graciela Gutierrez Martinez

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70		2.10		M2	5.67
	A ENRASE	2.70		0.42		M2	1.13
	B	2.70		2.10		M2	5.67
	B ENRASE	2.70		0.21		M2	0.57
	C	3.70		2.10		M2	7.77
	C ENRASE	3.70		0.32		M2	1.18
	D ENRASE	3.70		0.32		M2	1.18
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							20.15

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 14	
	Direccion:	De Buenavista No. 8023
	Propietario:	Graciela Gutierrez Martinez

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.85				ML	2.85
	B	2.85				ML	2.85
	C	4.00				ML	4.00
	D	4.00				ML	4.00
	Se hizo el cerramiento en muro existente.						13.70

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.00			M2	12.60

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		0.00	0.00			M2	0.00

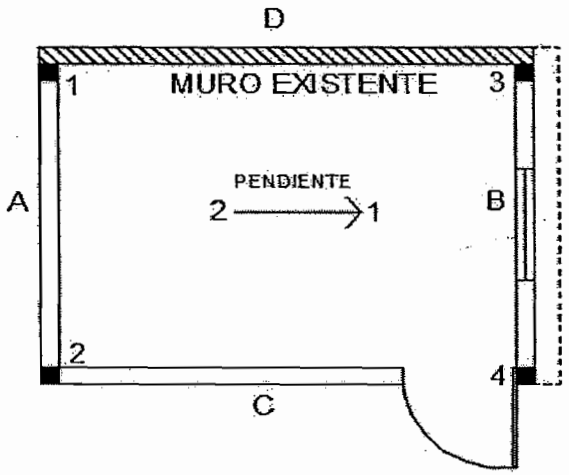
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

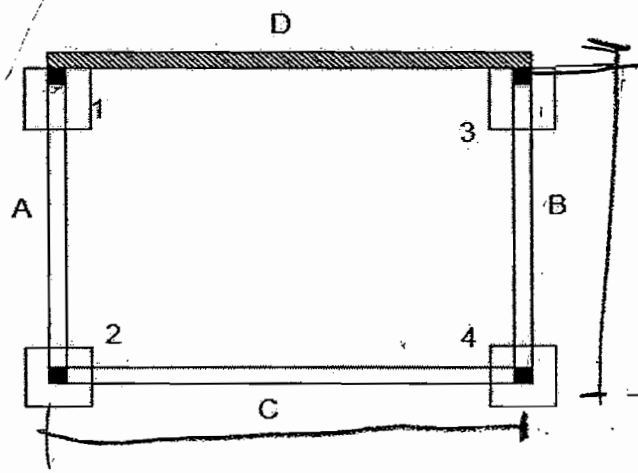
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

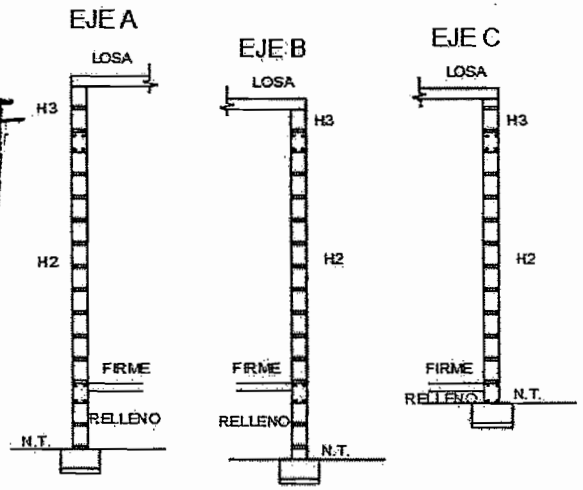
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 14	
	Direccion:	De Buenavista No. 8023
	Propietario:	Graciela Gutierrez Martinez

CROQUIS:

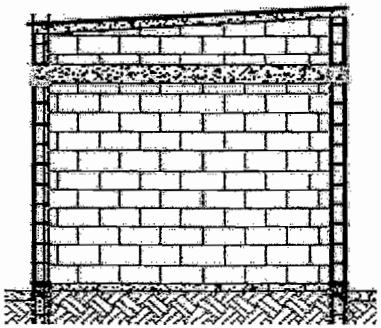






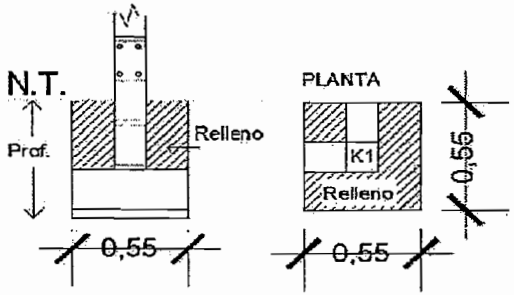
CORTE

PLANTA

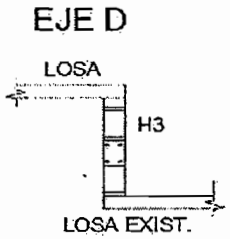


MUROS A Y B

CIMENTACION



EXCAVACION Y RELLENOS



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

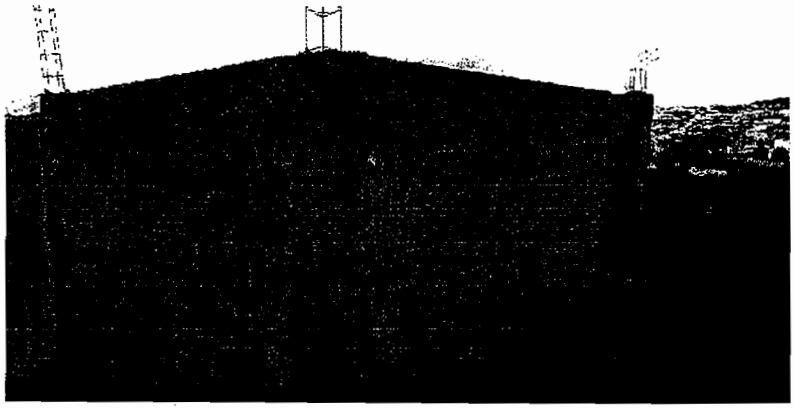
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 14	
	Direccion:	De Buenavista No. 8023
	Propietario:	Graciela Gutierrez Martinez

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 15	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Mirlo 912A col. Josefa O. Dominguez
	Propietario:	Monica Yadira Saucedo Dominguez

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.80	3.35			M2	12.73

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					3.00	PZA	**3.00**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-3	M3	-0.23
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-3	M3	-0.10
							0.47

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 15	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Mirlo 912A col. Josefa O. Dominguez
	Propietario:	Monica Yadira Saucedo Dominguez

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.80				ML	1.80
	D	3.20				ML	3.20
							5.00

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.65		0.32		M2	1.17
	B	1.50		2.10		M2	3.15
	B ENRASE	3.65		0.32		M2	1.17
	C ENRASE	3.20		0.42		M2	1.34
	D	3.05		2.10		M2	6.41
	D ENRASE	3.05		0.21		M2	0.64
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							10.86

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

- "Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 15	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Mirlo 912A col. Josefa O. Dominguez
	Propietario:	Monica Yadira Saucedo Dominguez

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.36	1	ML	2.88
	2	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.00	0.00	0.42	1	ML	0.42
	5	0.00	0.00	0.42	1	ML	0.42
							9.18

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.95				ML	3.95
	B	1.80	Nota. Se coloco			ML	1.80
	C	3.20	Enrase en muro existente. C.			ML	3.20
	D	3.20				ML	3.20
	Se coloco dala en Banda Existente A Ras como Enrase						**12.15**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.15	3.50			M2	**14.53**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.65	3.20			M2	**11.68**

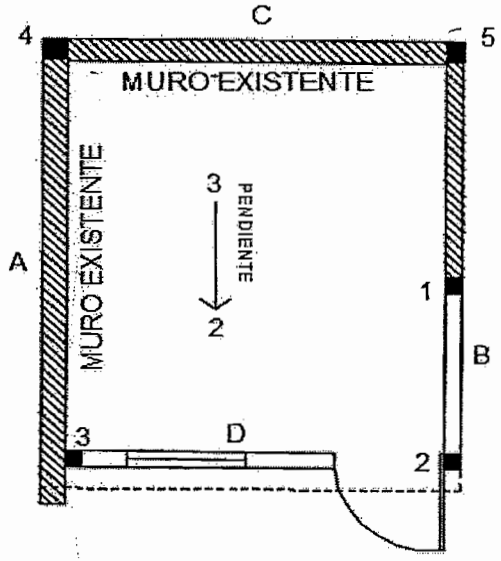
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

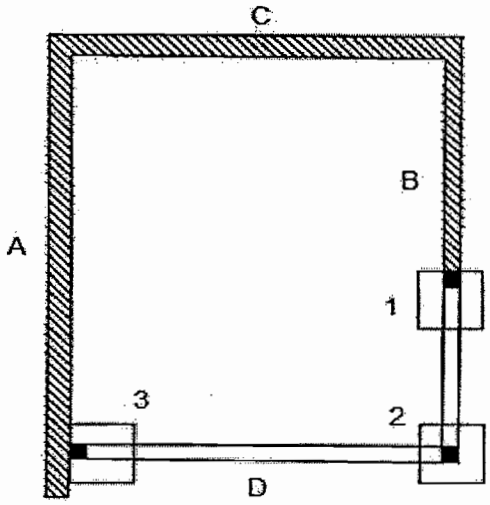
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 15	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Mirlo 912A col. Josefa O. Dominguez
	Propietario:	Monica Yadira Saucedo Dominguez

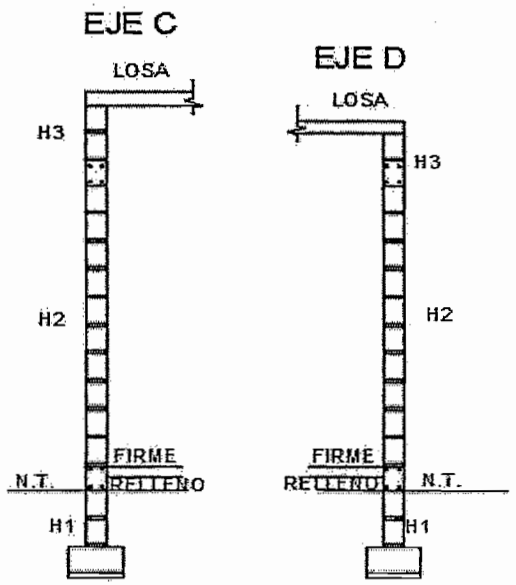
CROQUIS:



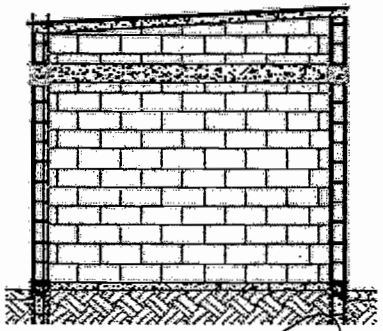
PLANTA



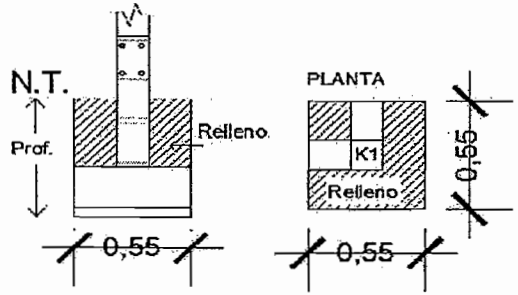
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

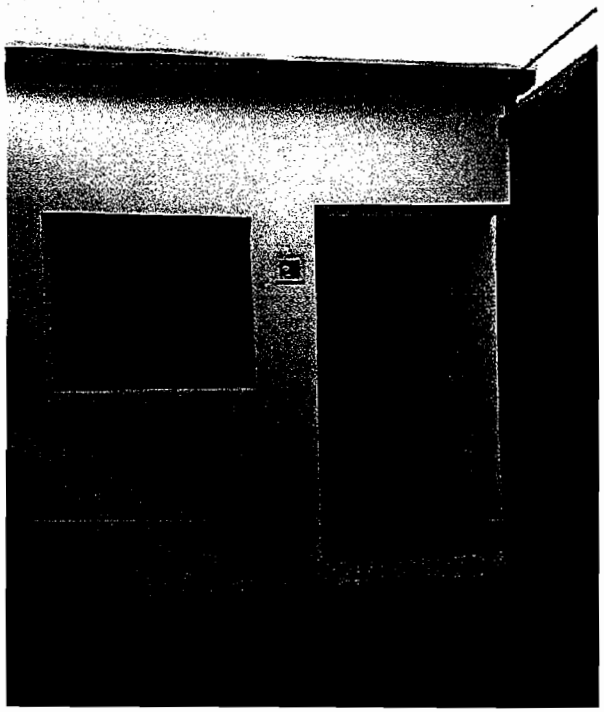
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

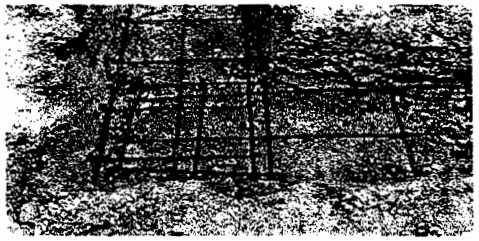
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 15		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Mirlo 912A col. Josefa O. Dominguez	
	Propietario:	Monica Yadira Saucedo Dominguez	

FOTOS:





ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 16	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Vicente Mendoza No. 9827 Col. Malvinas
	Propietario:	Ana Delia Banda Chavez

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.00	3.00			M2	12.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
							0.36

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 16		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	Vicente Mendoza No. 9827 Col. Malvinas	
Propietario:	Ana Delia Banda Chavez	

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.70				ML	3.70
	C	3.00				ML	3.00
	D	3.00				ML	3.00
							9.70

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.70		2.10		M2	7.77
	B ENRASE	3.70		0.21		M2	0.78
	C	2.70		2.10		M2	5.67
	C ENRASE	2.70		0.31		M2	0.84
	D	2.70		2.10		M2	5.67
	D ENRASE	2.70		0.31		M2	0.84
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							18.55

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 16	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Vicente Mendoza No. 9827 Col. Malvinas
	Propietario:	Ana Delia Banda Chavez

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.70				ML	3.70
	C	2.70				ML	2.70
	D	2.70				ML	2.70
							9.10

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.43	3.21			M2	**14.22**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.73	2.70			M2	**10.07**

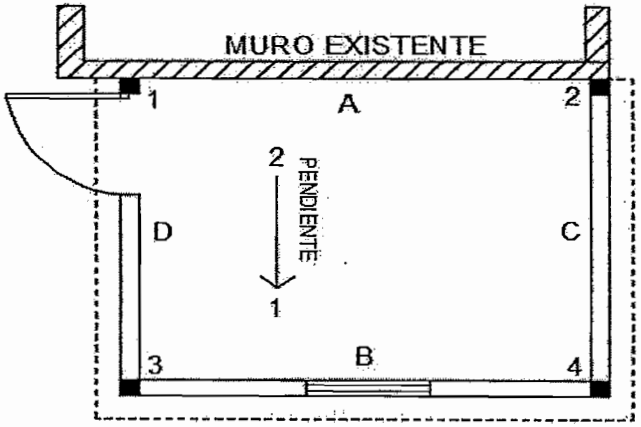
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

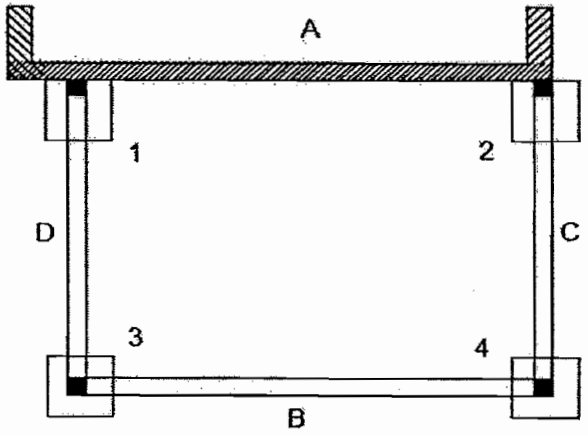
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 16	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Vicente Mendoza No. 9827 Col. Malvinas
	Propietario:	Ana Delia Banda Chavez

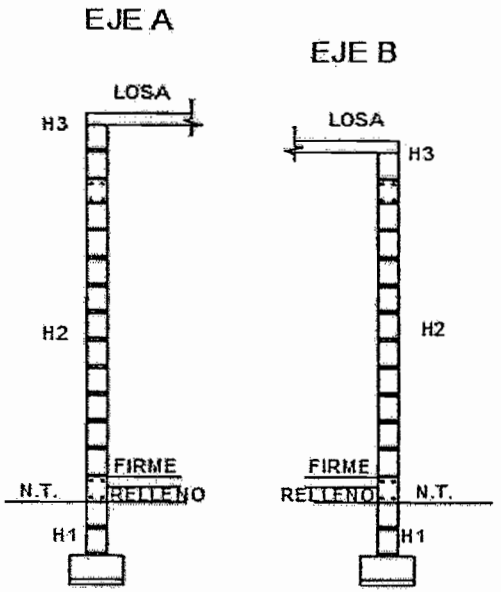
CROQUIS:



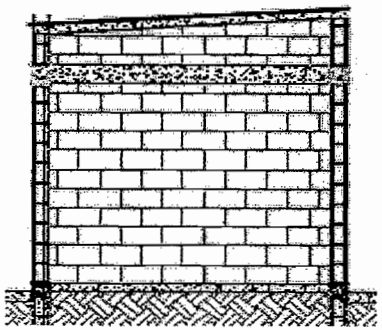
PLANTA



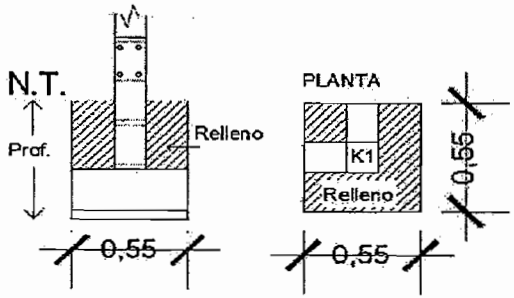
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

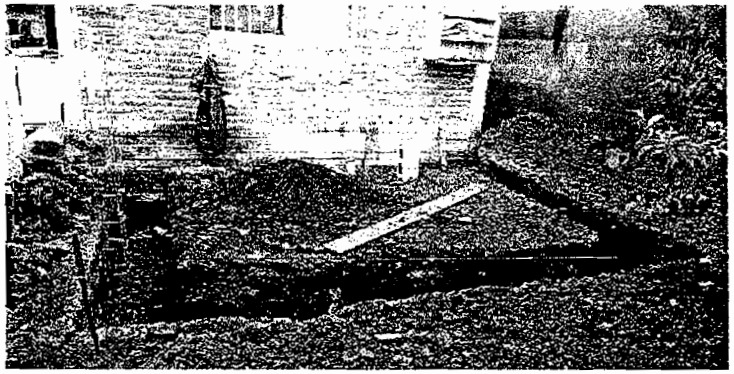
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

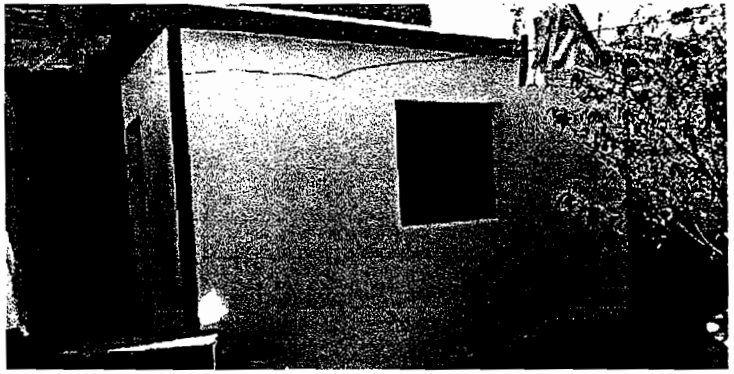
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

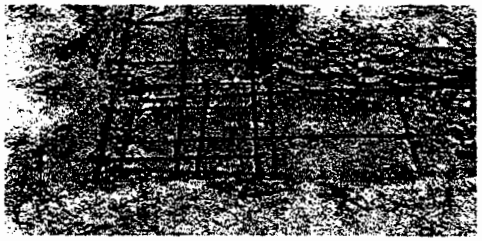
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

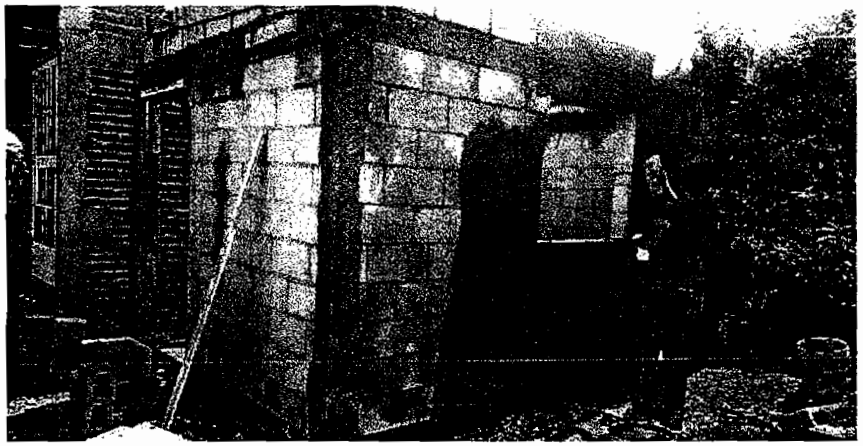
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 16	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Vicente Mendoza No. 9827 Col. Malvinas
	Propietario:	Ana Delia Banda Chavez

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 17	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Mariano Guillen No. 10016
	Propietario:	Rita Pernata Chavez

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.10	2.85			M2	11.69

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	**4.00**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
							0.36

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 17	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Mariano Guillen No. 10016
	Propietario:	Rita Pernata Chavez

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	4.10				ML	4.10
	C	2.70				ML	2.70
	D	2.70				ML	2.70
							9.50

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.80		2.10		M2	7.98
	A ENRASE	3.80		0.42		M2	1.60
	C	2.55		2.10		M2	5.36
	C ENRASE	2.55		0.32		M2	0.82
	D	2.55		2.10		M2	5.36
	D ENRASE	2.55		0.32		M2	0.82
	B ENRASE	3.80		0.21		M2	0.80
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							19.72

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 17	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Mariano Guillen No. 10016
	Propietario:	Rita Pernata Chavez

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	4.10				ML	4.10
	C	2.70				ML	2.70
	D	2.70				ML	2.70
							9.50

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.30	3.05			M2	13.12

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.80	2.70			M2	10.26

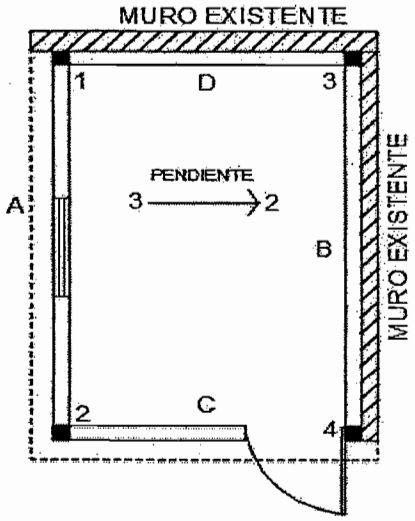
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

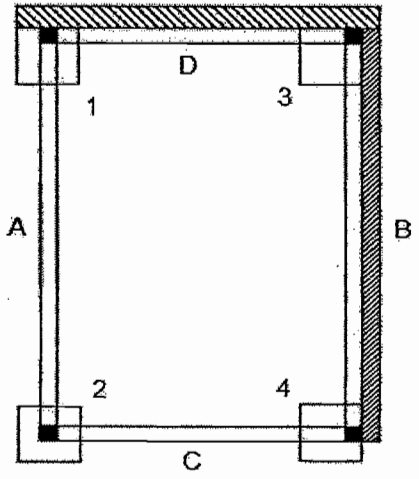
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 17	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Mariano Guillen No. 10016
	Propietario:	Rita Pernata Chavez

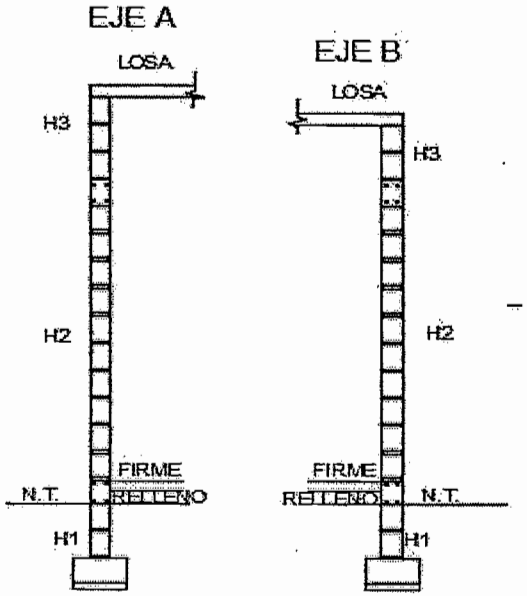
CROQUIS:



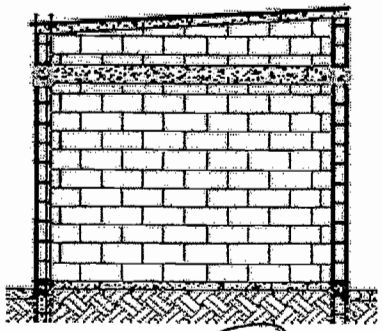
PLANTA



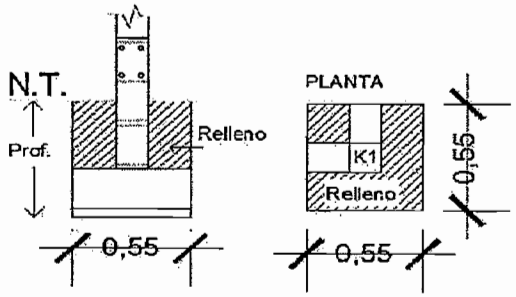
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

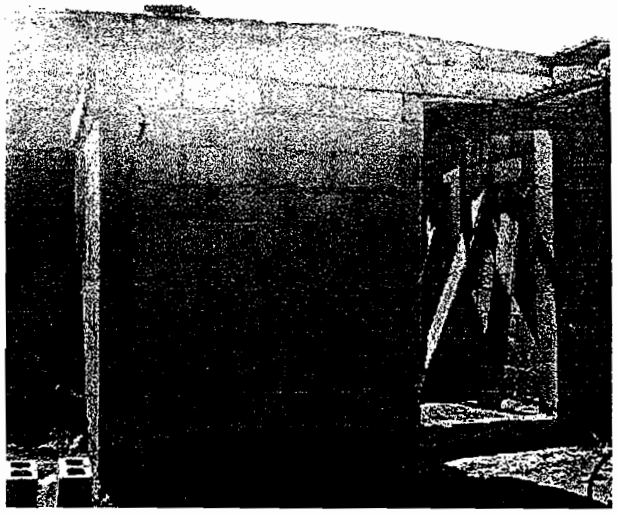
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

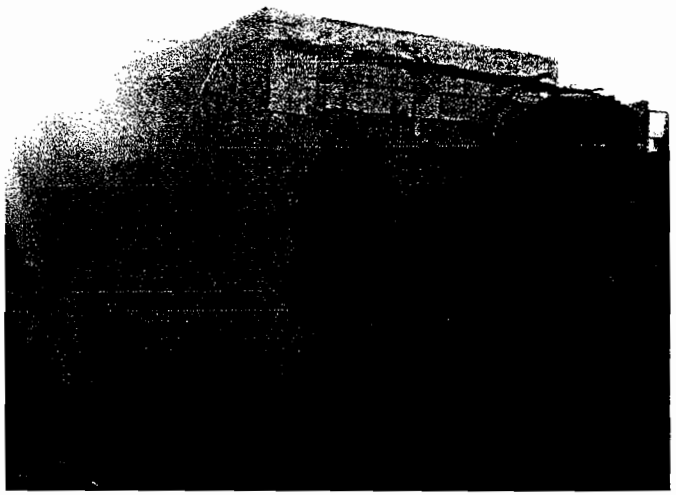
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

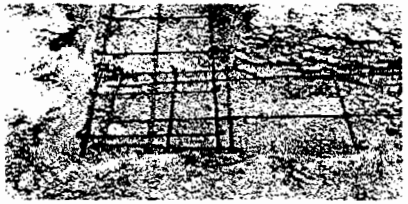
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

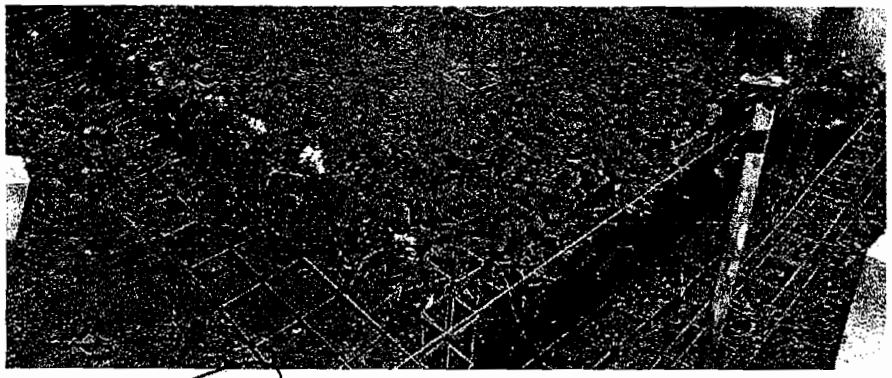
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 17	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Mariano Guillen No. 10016
	Propietario:	Rita Pernata Chavez

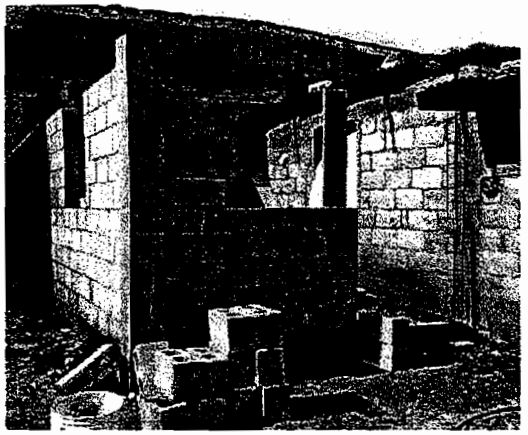
FOTOS:











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 18	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Pacual Garcia No. 9832 Col. Malvinas
	Propietario:	Biridiana Bojorquez

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.46	3.42			M2	11.83

CONCEPTO: 1.3 Excavacion con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentacion en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una seccion 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.42				ML	3.42
	C	3.31				ML	3.31
	D	3.31				ML	3.31
							10.04

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 18	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Pacual Garcia No. 9832 Col. Malvinas
	Propietario:	Biridiana Bojorquez

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.12		2.10		M2	6.55
	B ENRASE	3.12		0.31		M2	0.97
	C	3.16		2.10		M2	6.64
	C ENRASE	3.16		0.21		M2	0.66
	D	3.16		2.10		M2	6.64
	D ENRASE	3.16		0.42		M2	1.33
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							19.90

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	2	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	3	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
	4	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
							9.66

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 18	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Pacual Garcia No. 9832 Col. Malvinas
	Propietario:	Biridiana Bojorquez

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.42				ML	3.42
	C	3.31				ML	3.31
	D	3.31				ML	3.31
							10.04

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.31	3.12			M2	10.33

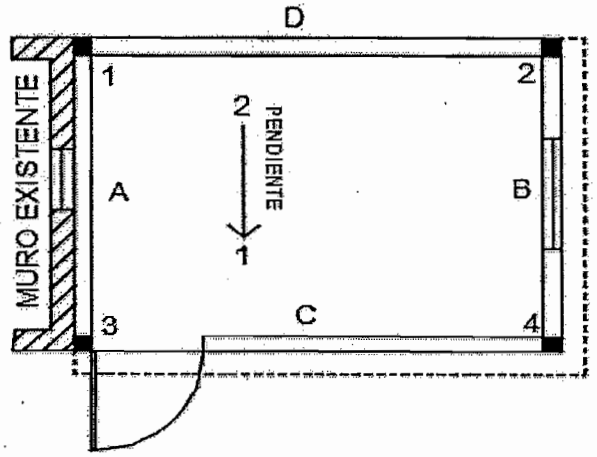
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

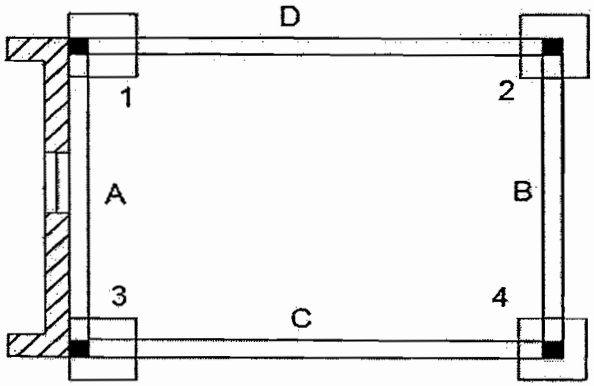
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 18	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Pacual Garcia No. 9832 Col. Malvinas
	Propietario:	Biridiana Bojorquez

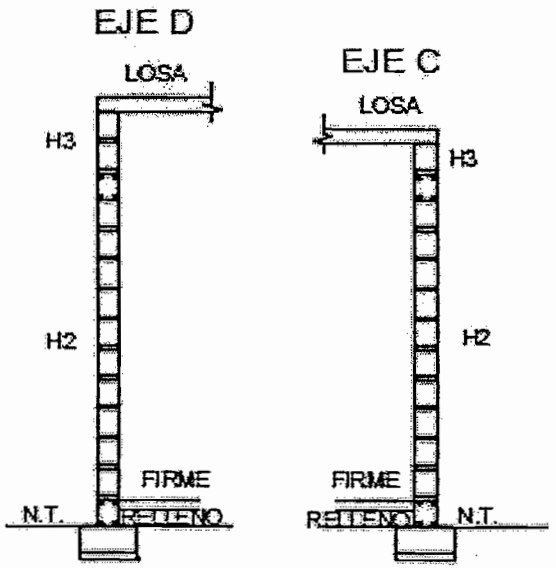
CROQUIS:



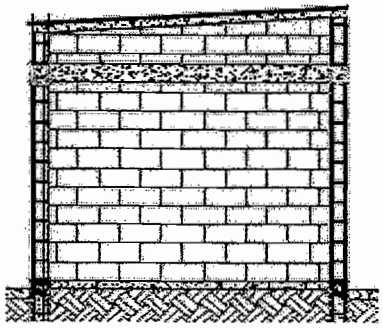
PLANTA



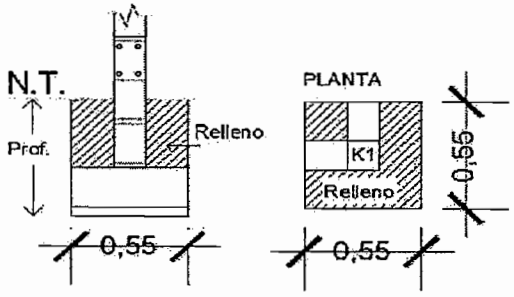
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

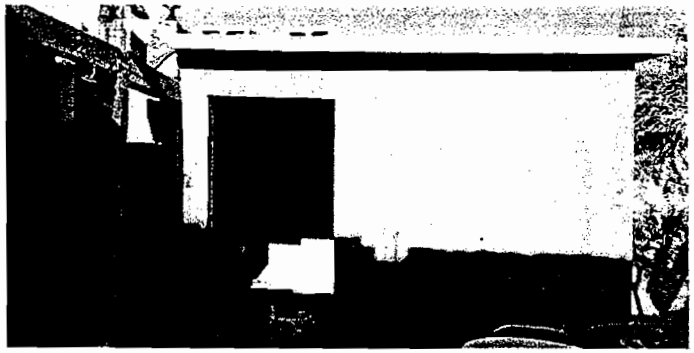
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

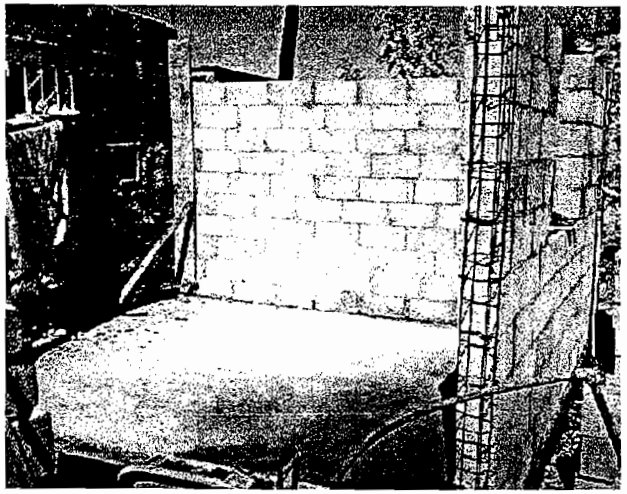
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

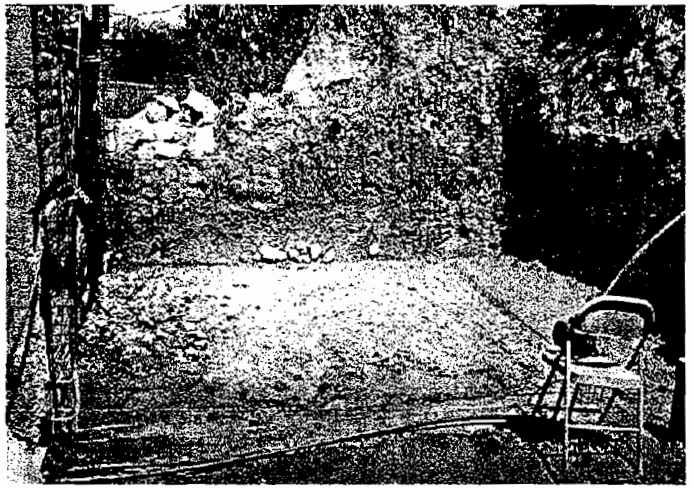
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 18	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Pacual Garcia No. 9832 Col. Malvinas
	Propietario:	Biridiana Bojorquez

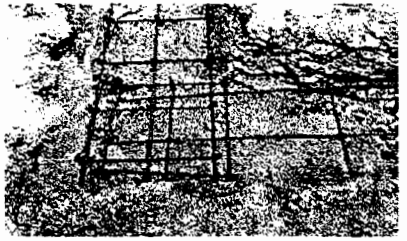
FOTOS:











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 19		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	Rio Lerma No. 2316 Col. Martin Lopez	
Propietario:	Celia peña Carreon	

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.03	3.02			M2	12.17

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					3.00	PZA	3.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	0.98				ML	0.98
	C	2.72				ML	2.72
	D	4.03				ML	4.03
							7.73

ALBANILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	0.68		1.89		M2	1.29
	B ENRASE	3.73		0.31		M2	1.16
	C	2.72		1.89		M2	5.14
	C ENRASE	2.72		0.21		M2	0.57

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO

D	3.73		1.89		M2	7.05
D ENRASE	3.73		0.42		M2	1.57
PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
						13.89

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.21	1.89	0.42	1	ML	2.52
	2	0.21	1.89	0.21	1	ML	2.31
	3	0.21	1.89	0.21	1	ML	2.31
	4	0.21	1.89	0.31	1	ML	2.41
							9.55

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	0.98				ML	0.98
	C	2.72				ML	2.72
	D	4.03				ML	4.03
							7.73

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.23	3.22			M2	13.62

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.88	2.72			M2	10.55

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 19	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio Lerma No. 2316 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Celia peña Carreon

CONCEPTO 4.1

INSTALACION ELECTRICA

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,

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00					SALIDAS	1.00
							1.00

CONCEPTO 5.2

ACABADOS

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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.23	3.22			M2	**13.62**

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	B	0.68			1	ML	0.68
	C	2.72			1	ML	2.72
	D	3.73			1	ML	3.73
							7.13

CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	C	2.30				ML	2.30
	D	3.14				ML	3.14
							5.44

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE C

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 19	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio Lerma No. 2316 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Celia peña Carreon

CIMENTACION

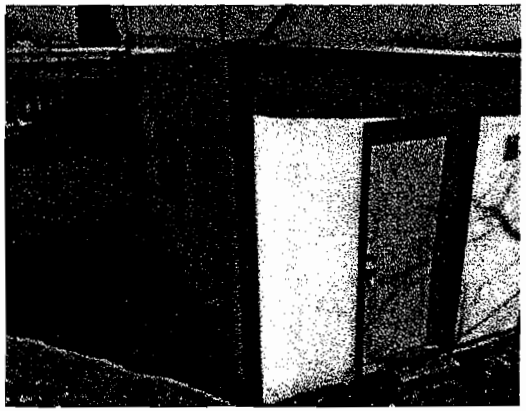
CONCEPTO: EXT-04 Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta colocación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	C				1	PZA	1.00
							1.00

CONCEPTO: EXT-5 Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	D				1	PZA	1.00
							1.00

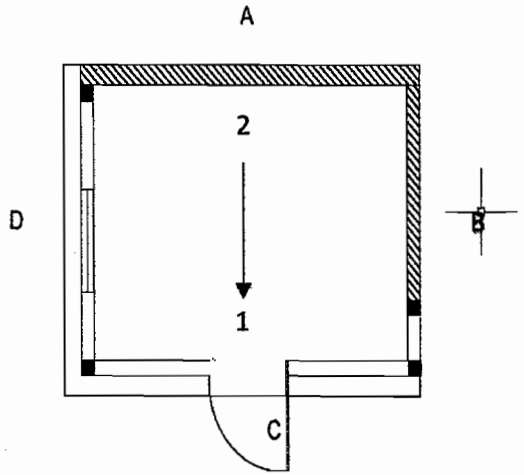
CROQUIS:

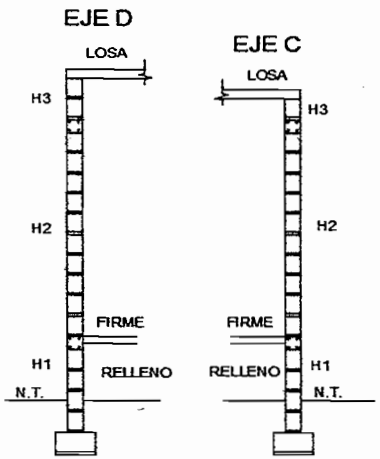


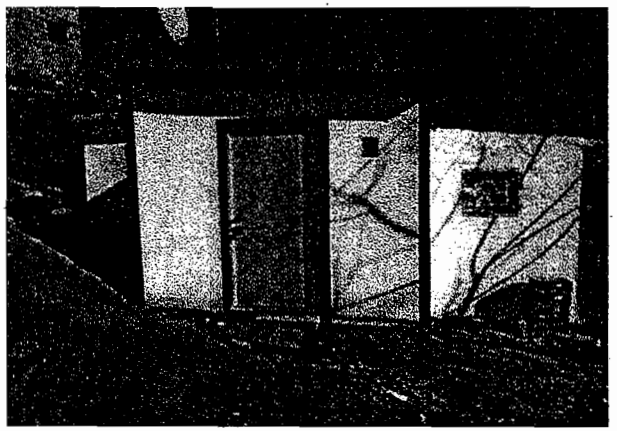
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

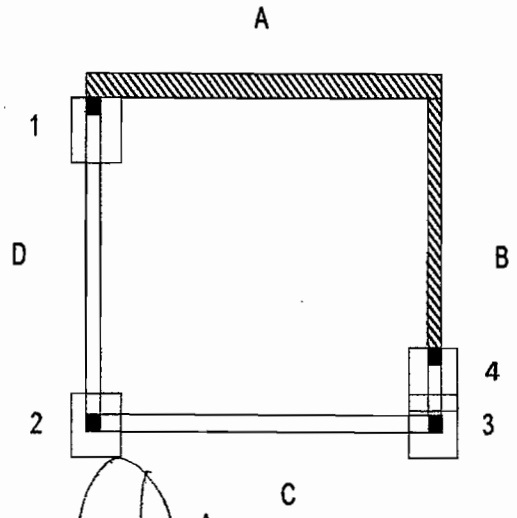
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

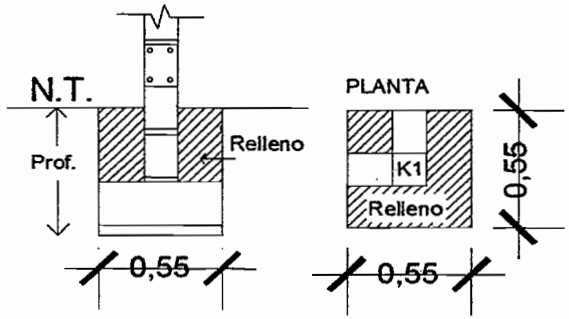
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

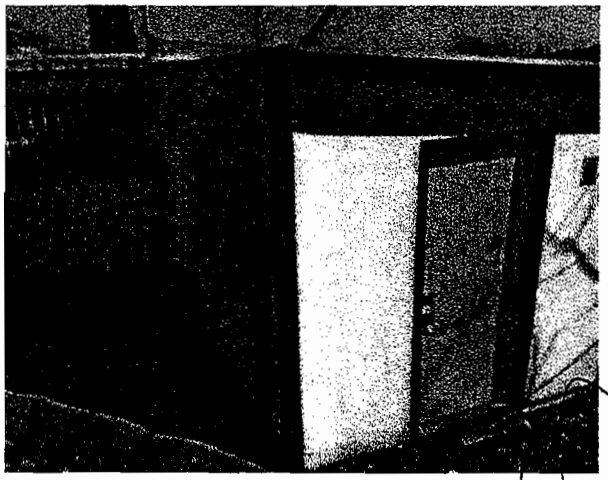












ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

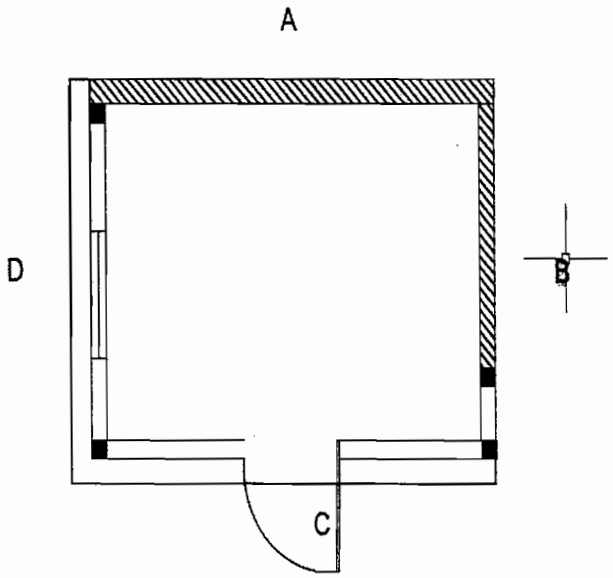
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

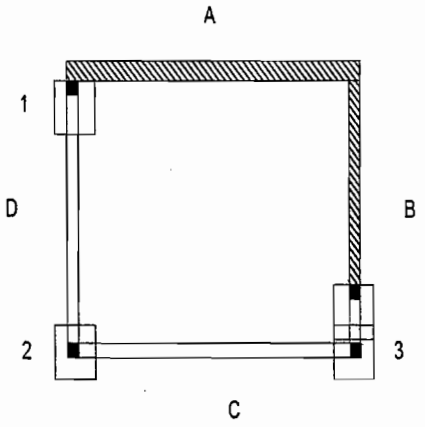
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

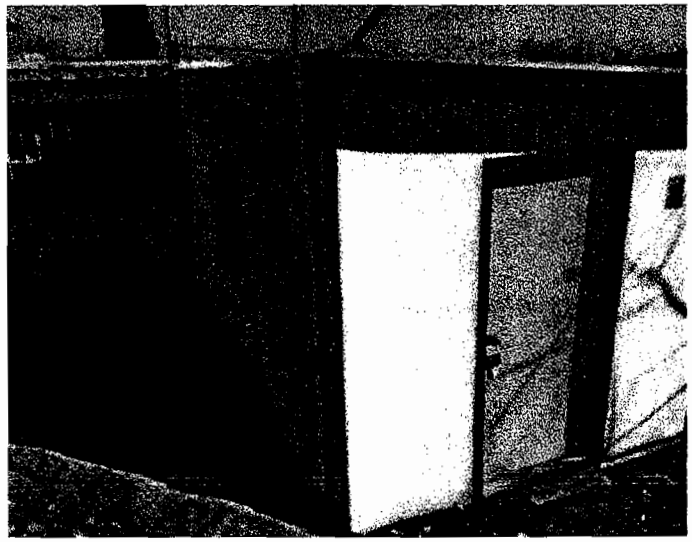
CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

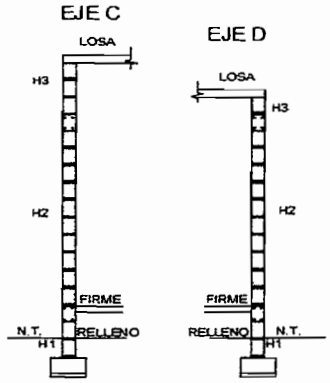
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	C	2.30				ML	2.30
	D	3.14				ML	3.14
							5.44

CROQUIS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 20	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Los Sauces Francisco I Madero No. 10408 Col.Martin Lopez
	Propietario:	Maria de los Angeles Gutierrez Avalos

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.07	3.25			M2	13.23

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.00	0.55	0.25		M3	0.00
	3.00	0.00	0.55	0.25		M3	0.00
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.16

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varilas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	**4.00**

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	4.07				ML	4.07
	C	2.95				ML	2.95
	D	4.07				ML	4.07
							11.09

ALBANILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.77		2.10		M2	7.92
	B ENRASE	3.77		0.42		M2	1.58
	C	2.95		2.10		M2	6.20
	C ENRASE	2.95		0.32		M2	0.94
	D	3.77		2.10		M2	7.92
	D ENRASE	3.77		0.21		M2	0.79
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							22.46

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.84	2.10	0.42	1	ML	3.36
	3	0.20	2.10	0.21	1	ML	2.51
	4	0.85	2.10	0.21	1	ML	3.16
							11.97

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

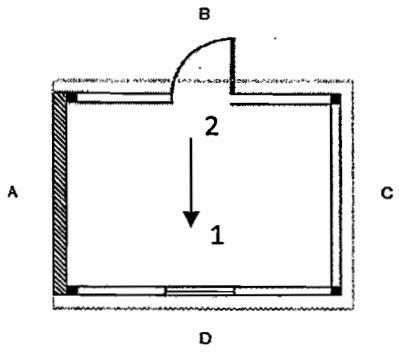
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	4.07				ML	4.07
	C	2.95				ML	2.95
	D	4.07				ML	4.07
							11.09

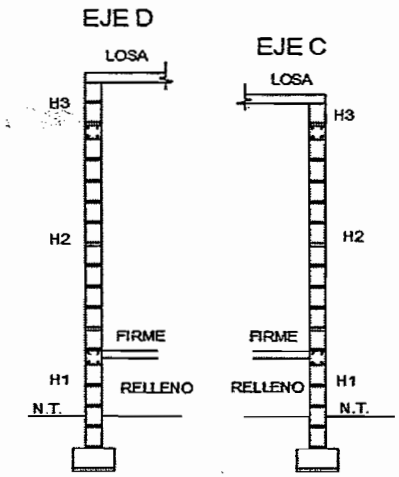
CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario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

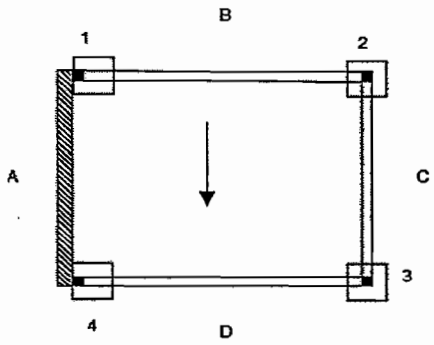
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.37	3.35			M2	14.64

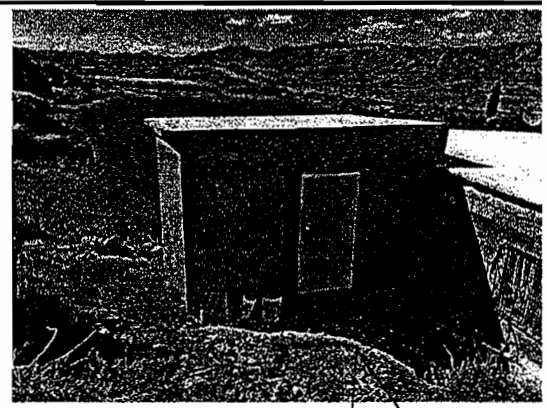
CONCEPTO: 3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto 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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.97	2.95			M2	11.71









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 20		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	Francisco I Madero No. 10408 Col.Martin Lopez	
Propietario:	Maria de los Angeles Gutierrez Avalos	

CONCEPTO 4.1

INSTALACION ELECTRICA

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.

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00					SALIDAS	1.00

CONCEPTO 5.2

ACABADOS

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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.37	3.35			M2	**14.64**

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-01 Suministro y compactación de material de banco al 95% con compactadora manual en capas de 20 cms.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.97	2.95	0.42		M3	4.92
							4.92

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.77			2	ML	7.54
	C	2.95			3	ML	8.85
	D	3.77			4	ML	15.08
							31.47

CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F'c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.18				ML	3.18
	C	2.55				ML	2.55
	D	3.18				ML	3.18
							8.91

CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.18				ML	3.18
	C	2.55				ML	2.55
	D	3.18				ML	3.18
							8.91

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 20	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Francisco I Madero No. 10408 Col.Martin Lopez
	Propietario:	Maria de los Angeles Gutierrez Avalos

CIMENTACION

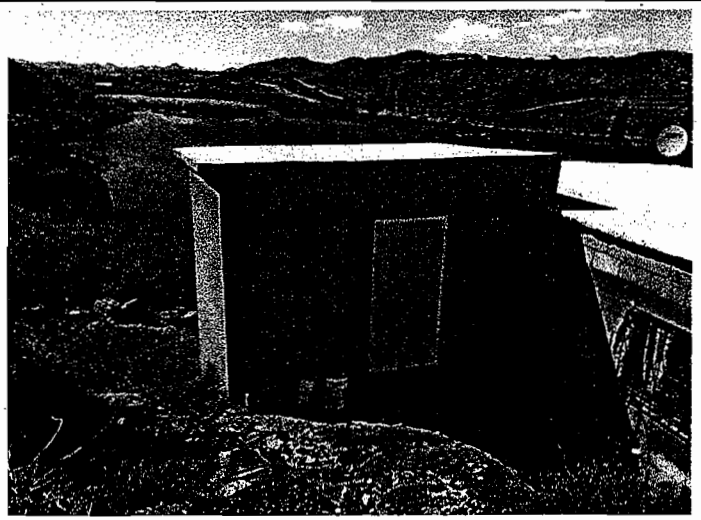
CONCEPTO: EXT-04 Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su

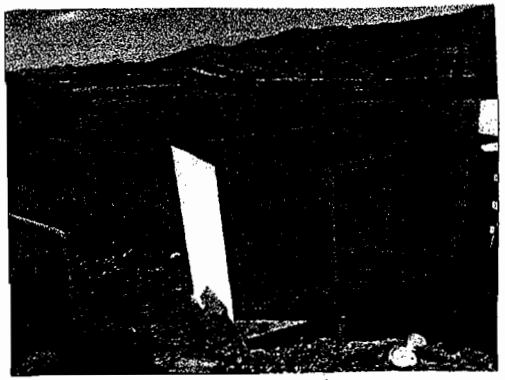
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B				**1.00**	**PZA**	1.00
							1.00

CONCEPTO: EXT-05 Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	D				**1**	**PZA**	1.00
							0.00
							1.00

CROQUIS:

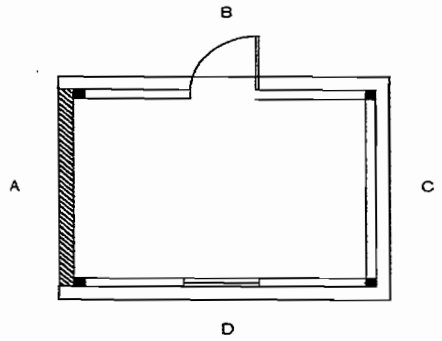


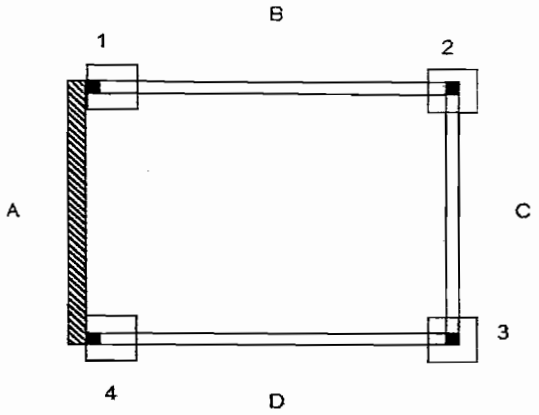


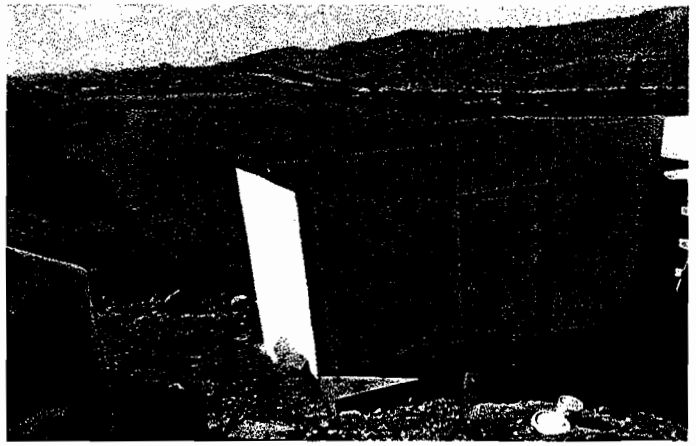
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

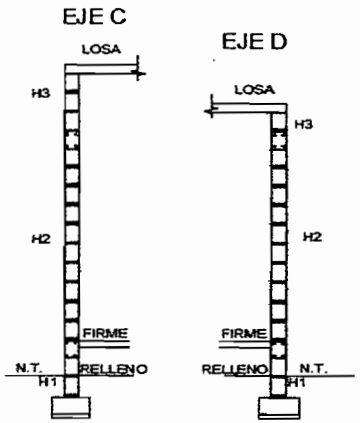
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

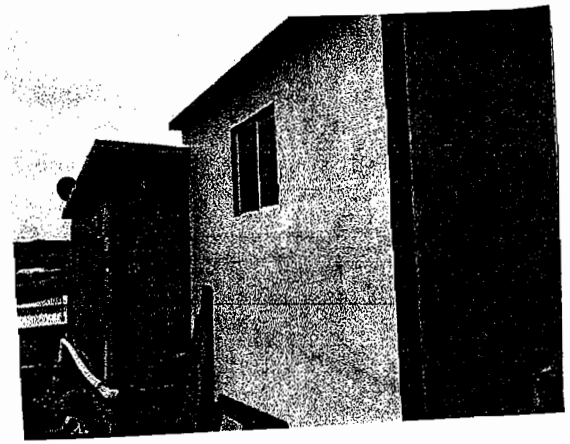
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: UNO**
	Cuarto No. 21	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Rio Chuviscar #2117, Martin Lopez
	Propietario:	Erika Perez

PRELIMINARES

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.00	3.04			M2	12.16

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
						M3	0.32

CIMENTACION

CONCEPTO 2.1: Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.69				ML	3.69
	B	3.03				ML	3.03
	C	3.69				ML	3.69
	D	3.03				ML	3.03
							13.44

ALBANILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.69		2.10		M2	7.75
	A ENRASE	3.69		0.31		M2	1.14
	B	2.71		2.10			5.69
	B ENRASE	2.71		0.42			1.14
	C	3.69		2.10			7.75
	C ENRASE	3.69		0.31			1.14
	D	2.71		2.10		M2	5.69
	D ENRASE	2.71		0.21		M2	0.57
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							27.98

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CONCEPTO: 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 15-4, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.62	2.10	0.42	1	ML	3.14
	2	0.62	2.10	0.42	1	ML	3.14
	3	0.62	2.10	0.21	1	ML	2.93
	4	0.62	2.10	0.21	1	ML	2.93
							12.14

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

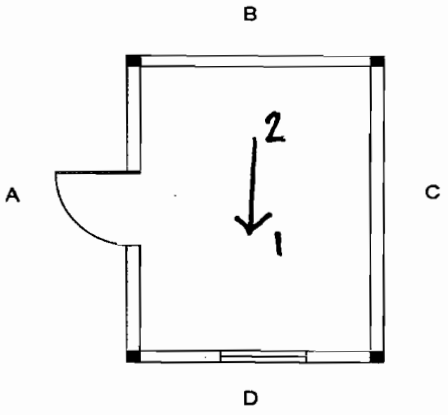
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.69				ML	3.69
	B	3.03				ML	3.03
	C	3.69				ML	3.69
	D	3.03				ML	3.03
							13.44

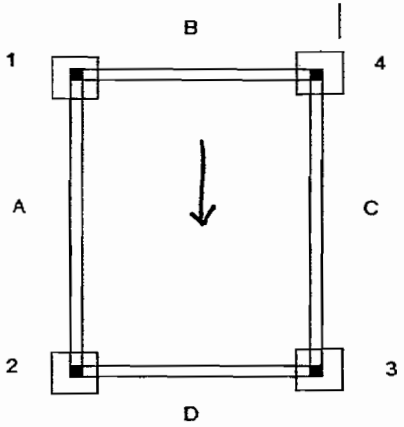
CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario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

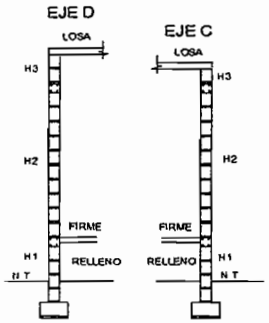
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.24			M2	13.61

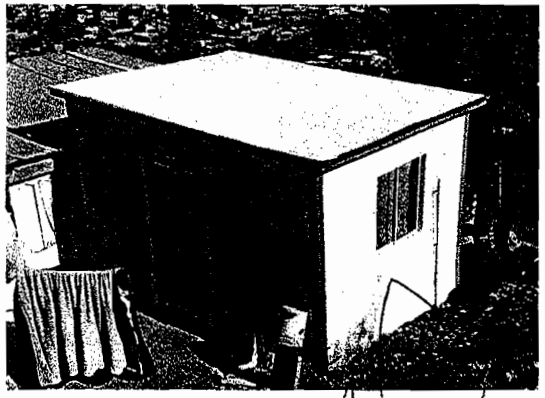
CONCEPTO: 3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.69	2.71			M2	10.00









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 21	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	Rio Chuviscar No. 2117 Col. Martin
Propietario:	Erika Perez

CONCEPTO 4.1

INSTALACION ELECTRICA

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.

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00					SALIDAS	1.00

CONCEPTO 5.2

ACABADOS

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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.24			M2	13.61

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.69			2	ML	7.38
	B	2.71			2	ML	5.42
	C	3.69			2	ML	7.38
	D	2.71			2	ML	5.42
							25.60

CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.14				ML	3.14
	B	2.16				ML	2.16
	C	3.14				ML	3.14
	D	2.16				ML	2.16
							10.60

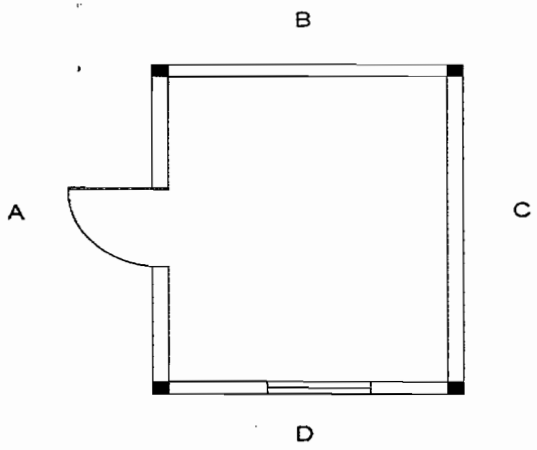
CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

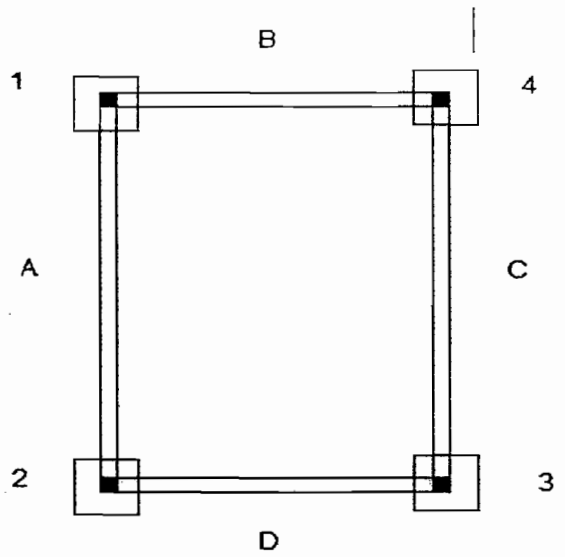
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.14				ML	3.14
	B	2.16				ML	2.16
	C	3.14				ML	3.14
	D	2.16				ML	2.16
							10.60

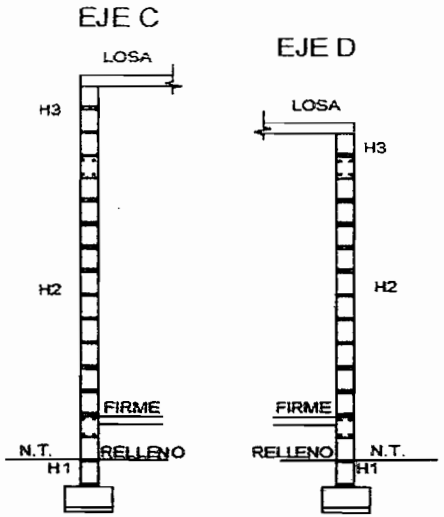
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

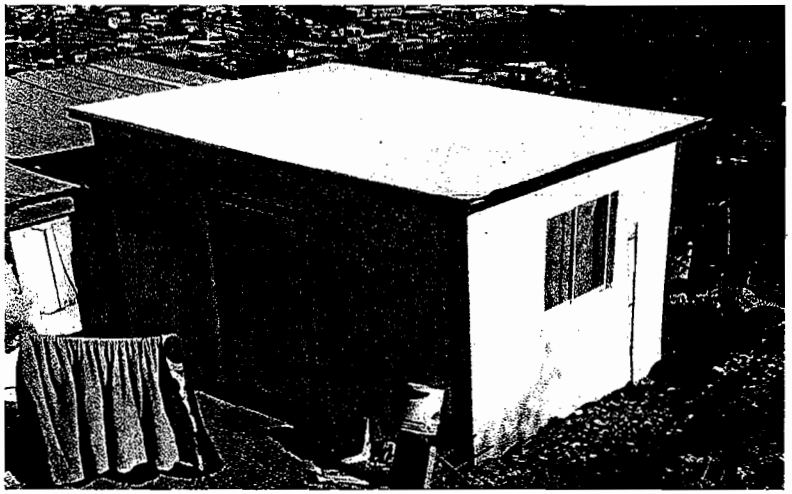
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL









NG. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 21	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio Chuviscar No. 2117 Col. Martin
	Propietario:	Erika Perez

CIMENTACION

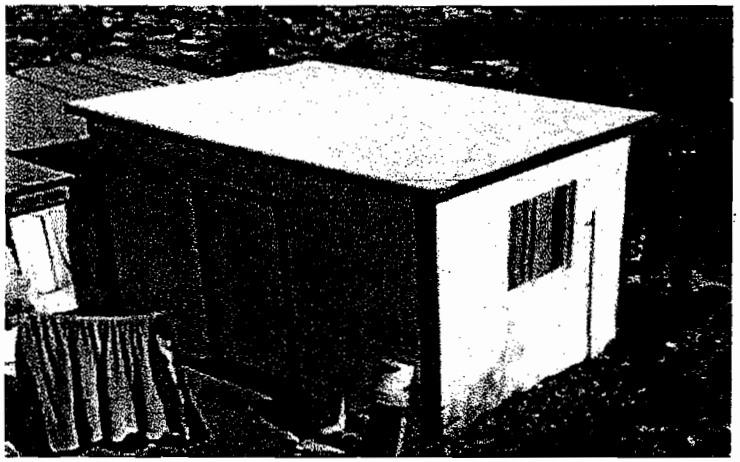
CONCEPTO: EXT-04 Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A				1.00	PZA	1.00
							1.00

CONCEPTO: EXT-05 Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	D				1	PZA	1.00
							1.00

CROQUIS:



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	No. Contrato: 207/2016
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	No. Estimacion: 1 (UNO)
	Cuarto No. 22	Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016
	Direccion:	30 de Aril No. 2311 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Manuela Leyva

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.73	3.66			M2	17.31

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	5.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.16

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					2.00	PZA	2.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	C	0.70				ML	0.70
	D	0.00				ML	0.00
	E	1.85				ML	1.85
							2.55

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.00		0.00		M2	0.00
	A ENRASE	2.95		0.31		M2	0.91
	C	0.70		2.10		M2	1.47
	C ENRASE	0.70		0.31		M2	0.22
	D	0.00		2.10		M2	0.00
	D ENRASE	0.70		0.31		M2	0.22
	E	1.85		2.10		M2	3.89
	E ENRASE	1.85		0.52		M2	0.96
	F	0.00		0.00		M2	0.00
	F ENRASE	2.90		0.63		M2	1.83
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							6.61

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.00	0.00	0.21	1	ML	0.21
	2	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	3	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	4	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	5	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	6	0.00	0.00	0.21	1	ML	0.21
							10.50

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.00				ML	0.00
	C	0.70				ML	0.70
	D	1.00				ML	1.00
	E	1.85				ML	1.85
	F	3.25				ML	3.25
							6.80

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO		PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A1	4.67	3.66			M2	17.09
	A2	1.50	1.40			M2	2.10
							19.19

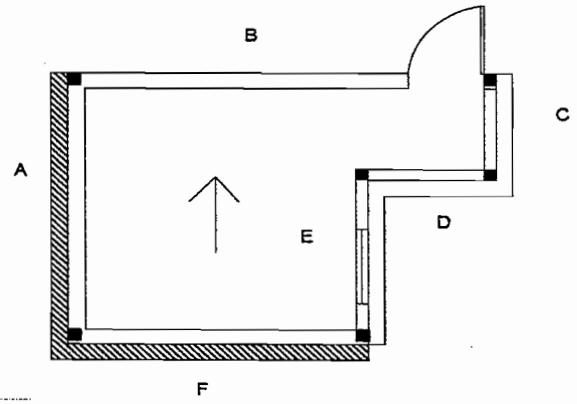
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

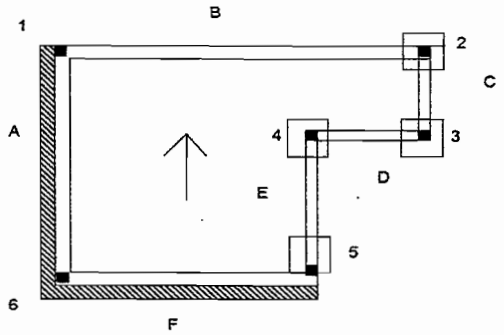
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

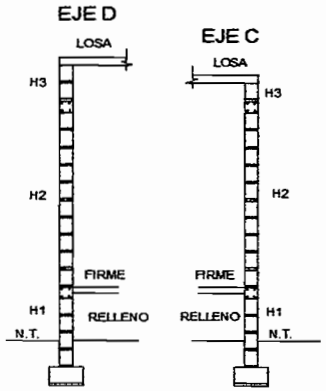
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

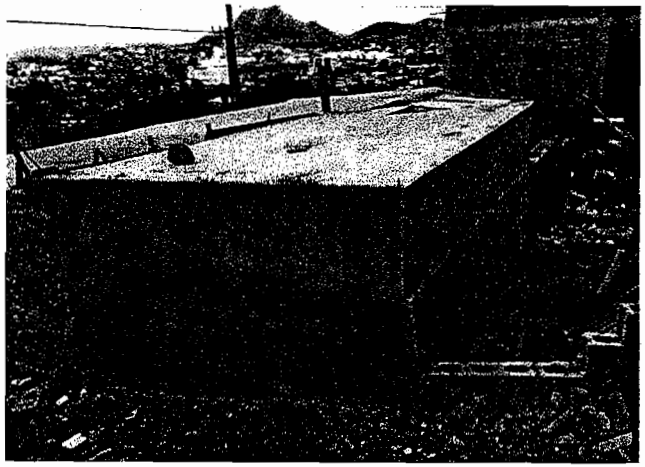
CONCEPTO: 3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto 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.

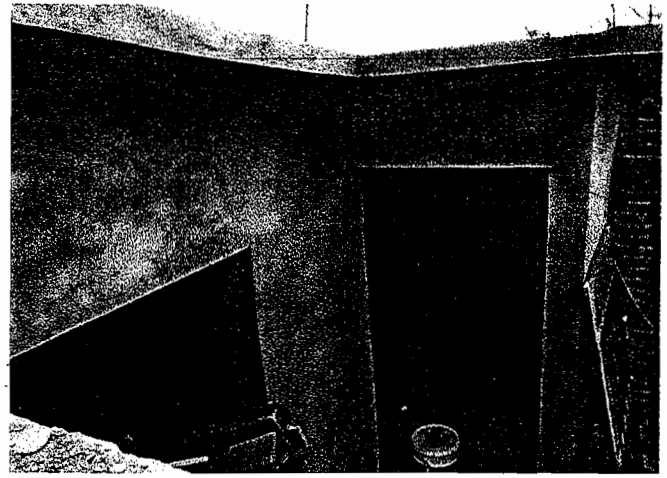
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO		PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A1	3.55	3.20				11.36
	A2	1.10	1.03			M2	1.13
							12.49











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 22	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	30 de Aril No. 2311 Col. Martin Lopez
Propietario:	Manuela Leyva

CONCEPTO 4.1

INSTALACION ELECTRICA

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.

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	6					SALIDAS	6

CONCEPTO 5.2

ACABADOS

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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO		PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A1	4.67	3.66			M2	17.09
	A2	1.50	1.40			M2	2.10
							19.19

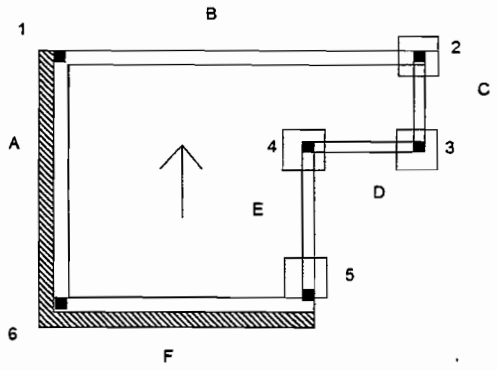
CIMENTACION

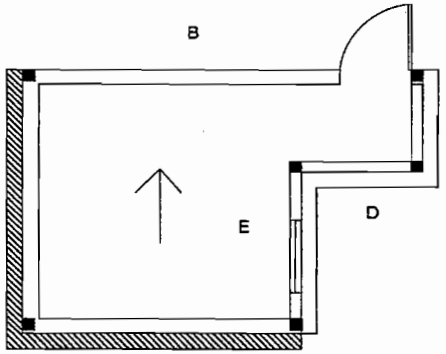
CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

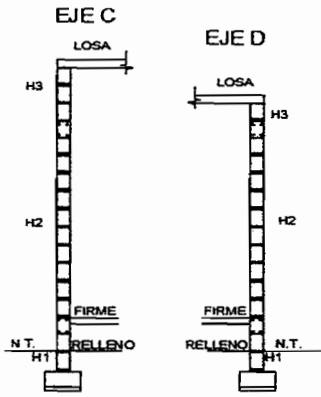
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	E	1.02				ML	1.02
							1.02

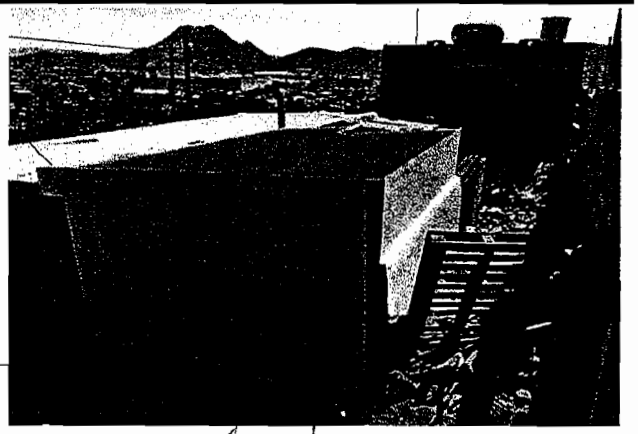
CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

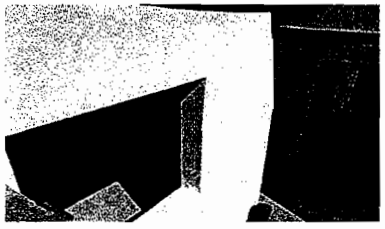
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	E	1.02				ML	1.02
							1.02











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		No. Contrato: 207/2016
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		No. Estimacion: 1 (UNO)
Cuarto No. 23		Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016
Direccion:	Rio Lerma No. 2308 Col. Martin Lopez	
Propietario:	Maria de los Angeles Mendoza Castillo	

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.02	3.00			M2	12.06

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.00				ML	3.00
	C	3.72				ML	3.72
	D	3.00				ML	3.00
							9.72

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	2.68		1.89		M2	5.07
	B ENRASE	2.68		0.31		M2	0.83
	C	3.68		1.89		M2	6.96
	C ENRASE	3.68		0.21		M2	0.77
	D	2.68		1.89		M2	5.07
	D ENRASE	2.68		0.31		M2	0.83
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							16.64

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	1.05	1.89	0.42	1	ML	3.36
	2	0.42	1.89	0.21	1	ML	2.52
	3	0.42	1.89	0.21	1	ML	2.52
	4	1.05	1.89	0.42	1	ML	3.36
							11.76

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidraulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

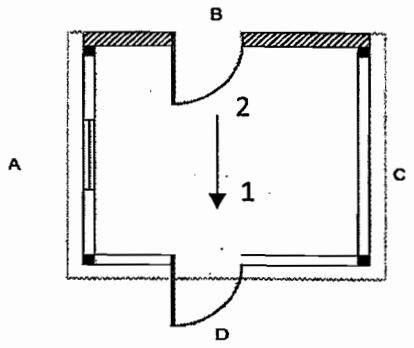
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.00				ML	3.00
	C	3.72				ML	3.72
	D	3.00				ML	3.00
							9.72

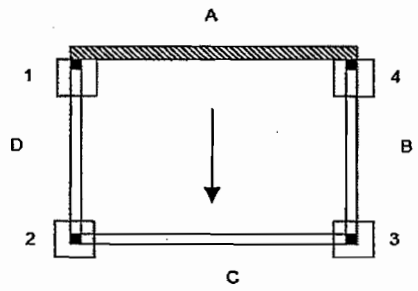
CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario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

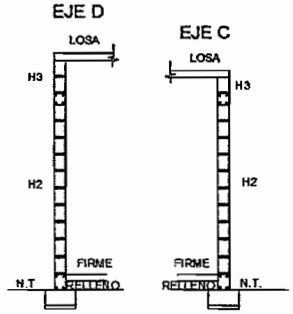
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.22	3.20			M2	13.50

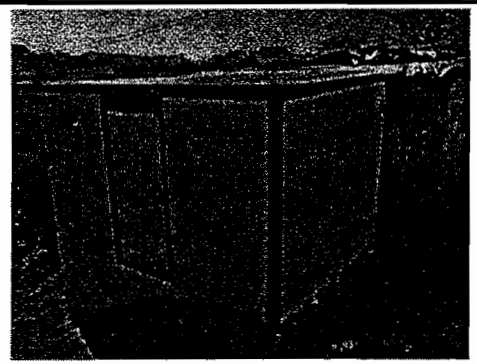
CONCEPTO: 3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto 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.

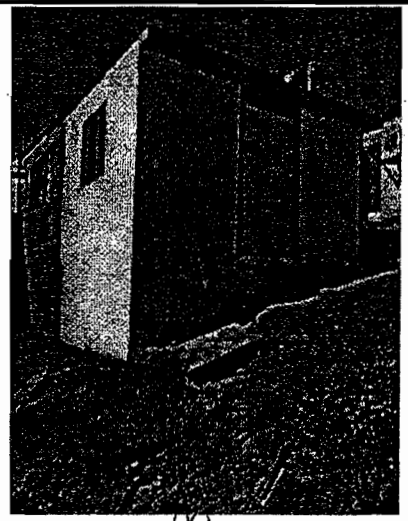
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.68	2.83			M2	10.41











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 23	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio Lerma No. 2308 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Maria de los Angeles Mendoza Castillo

CONCEPTO 4.1

INSTALACION ELECTRICA

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.

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00					SALIDAS	1.00

CONCEPTO 52

ACABADOS

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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.22	3.20			M2	**13.50**

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-01 Suministro y compactación de material de banco al 95% con compactadora manual en capas de 20 cms.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.68	2.83	0.74		M3	7.71
							7.71

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.68			5	ML	13.40
	C	2.68			2	ML	5.36
	D	3.68			3	ML	11.04
							29.80

CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

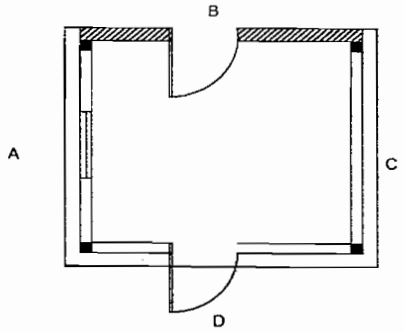
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	1.85				ML	1.85
	C	1.85				ML	1.85
	D	3.11				ML	3.11
							6.81

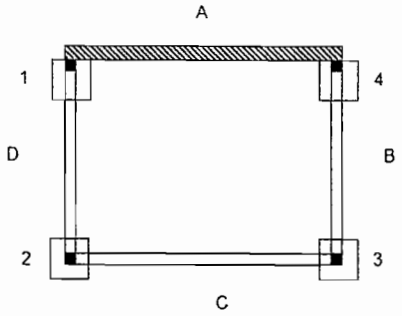
CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

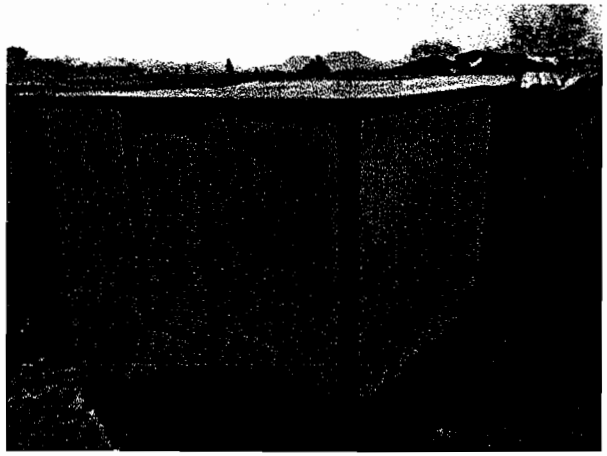
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	1.85				ML	1.85
	C	1.85				ML	1.85
	D	3.11				ML	3.11
							6.81

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

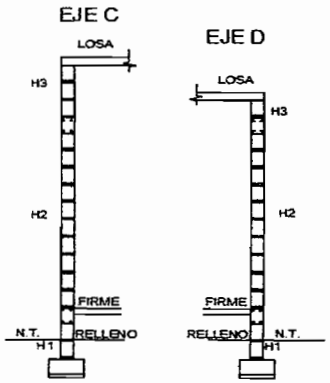
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 23	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio Lerma No. 2308 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Maria de los Angeles Mendoza Castillo

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-04 Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	D				1.00	PZA	1.00
							1.00

CONCEPTO: EXT-05 Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A				1	PZA	1.00
							1.00

CROQUIS:



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 24	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio Chuviscar No. 2114 Col. Marcos Leyva
	Propietario:	Mireya Guadalupe

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.00	3.04			M2	12.16

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.69				ML	3.69
	B	3.03				ML	3.03
	C	3.69				ML	3.69
	D	3.03				ML	3.03
							13.44

ALBANILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.69		2.10		M2	7.75
	A ENRASE	3.69		0.31		M2	1.14
	B	2.71		2.10		M2	5.69
	B ENRASE	2.71		0.42		M2	1.14
	C	3.69		2.10		M2	7.75
	C ENRASE	3.69		0.31		M2	1.14
	D	2.71		2.10		M2	5.69
	D ENRASE	2.71		0.21		M2	0.57
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							27.98

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	3	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

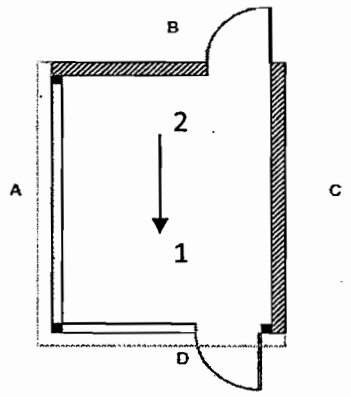
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.69				ML	3.69
	B	3.03				ML	3.03
	C	3.69				ML	3.69
	D	3.03				ML	3.03
							13.44

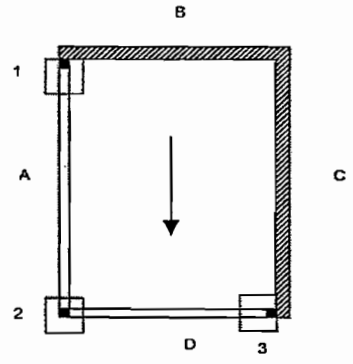
CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.24			M2	13.61

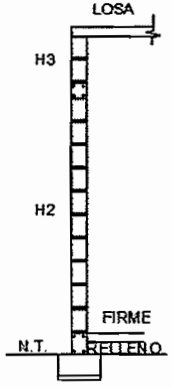
CONCEPTO: 3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.69	2.71			M2	10.00

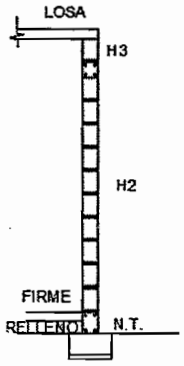




EJE D



EJE C



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 24		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	Rio Chuviscar No. 2114 Col. Marcos Leyva	
Propietario:	Mireya Guadalupe	

CONCEPTO 4.1

INSTALACION ELECTRICA

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

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00					SALIDAS	1.00

CONCEPTO 5.2

ACABADOS

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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.24			M2	13.61

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-01 Suministro y compactación de material de banco al 95% con compactadora manual en capas de 20 cms.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.69	2.71	0.23		M3	2.30
							2.30

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

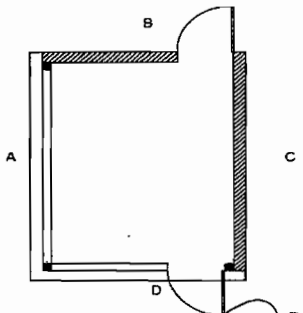
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.70			2	ML	7.40
	D	2.70			2	ML	5.40
							12.80

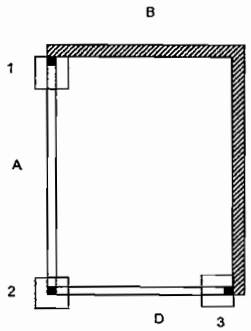
CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

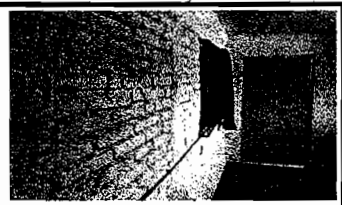
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.11				ML	3.11
	D	2.11				ML	2.11
							5.22

CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

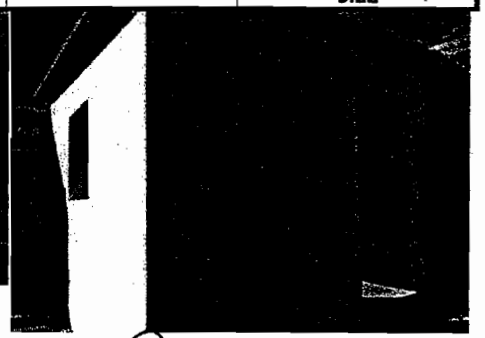
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.11				ML	3.11
	D	2.11				ML	2.11
							5.22











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 24	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio Chuviscar No. 2114 Col. Marcos Leyva
	Propietario:	Mireya Guadalupe

EXTRAS

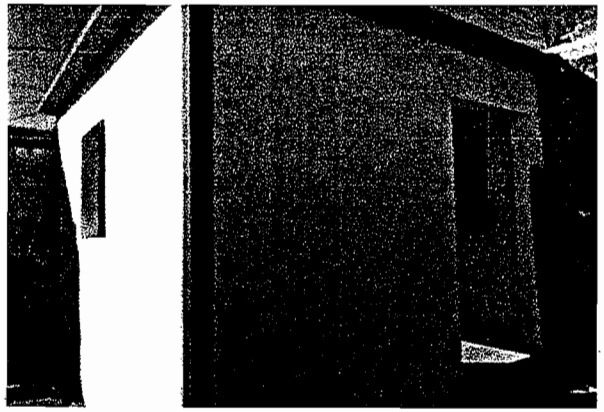
CONCEPTO: EXT-04 Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta

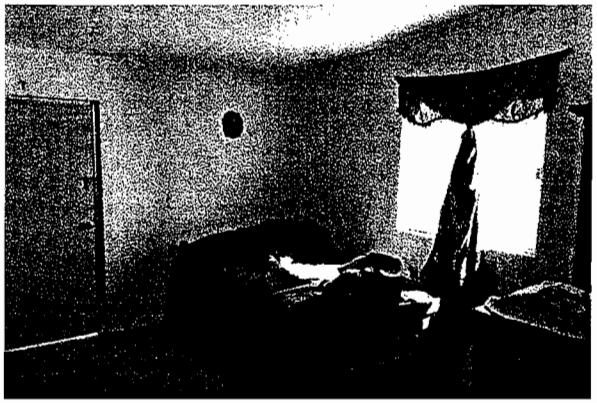
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	D				1.00	PZA	1.00
							1.00

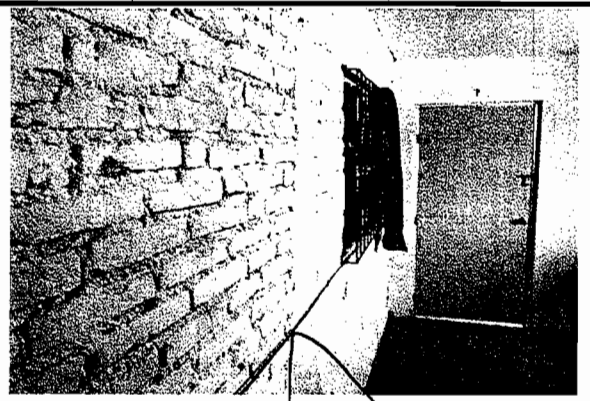
CONCEPTO: EXT-05 Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A				1	PZA	1.00
							1.00

CROQUIS:





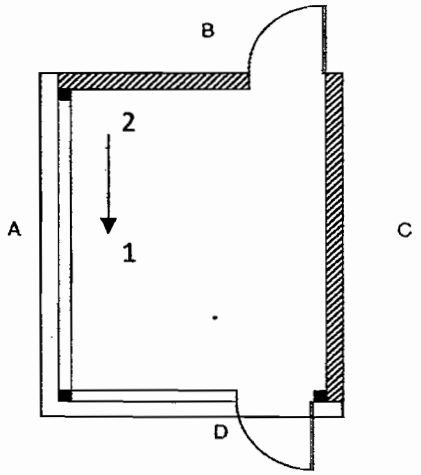


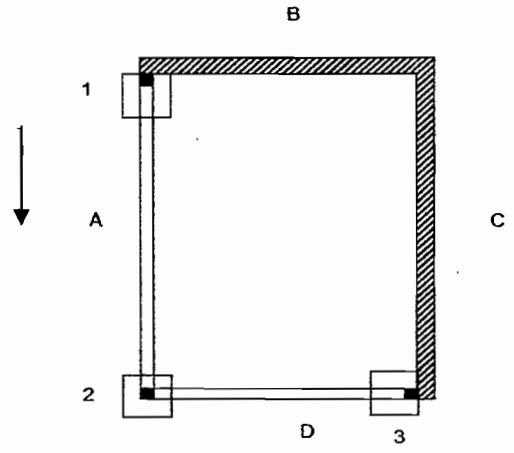
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

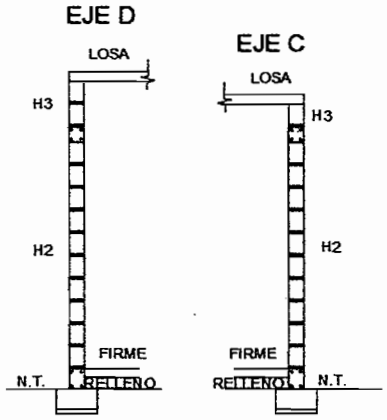
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

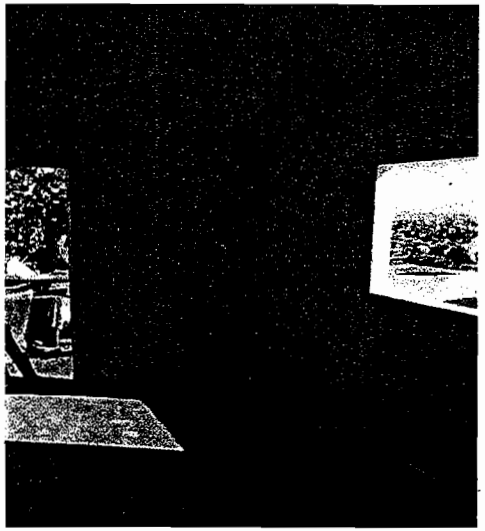
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

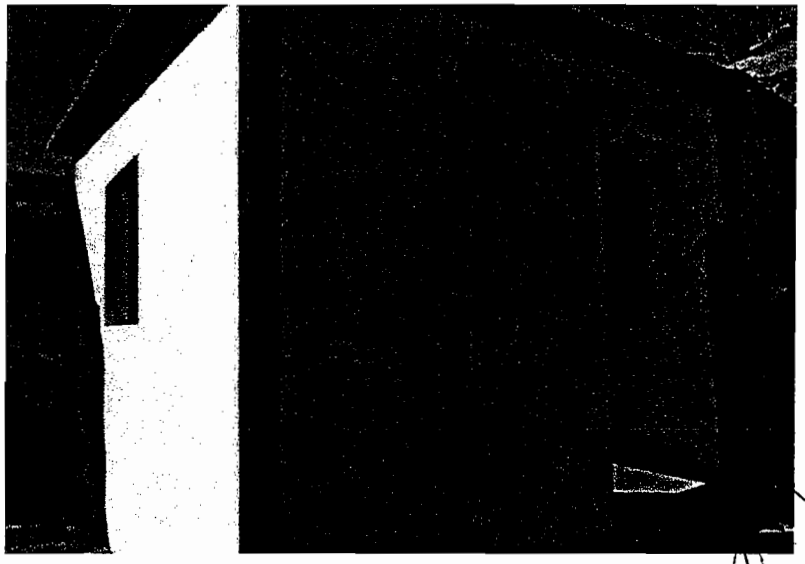
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 24	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio Chuviscar No. 2114 Col. Marcos Leyva
	Propietario:	Mireya Guadalupe











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 25	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Priv. De Rio Chuviscar No. 2707 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Fabiola Garcia

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.02	3.00			M2	12.06

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.53				ML	1.53
	C	3.00				ML	3.00
	D	3.72				ML	3.72
							8.25

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.53		1.89		M2	2.89
	B ENRASE	1.53		0.31		M2	0.47
	C	2.70		1.89		M2	5.10
	C ENRASE	2.70		0.21		M2	0.57
	D	3.72		1.89		M2	7.03
	D ENRASE	3.72		0.42		M2	1.56
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							14.73

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	1.89	0.21	1	ML	2.52
	2	0.42	1.89	0.21	1	ML	2.52
	3	0.00	1.89	0.21	1	ML	2.10
	4	0.00	1.89	0.42	1	ML	2.31
							9.45

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

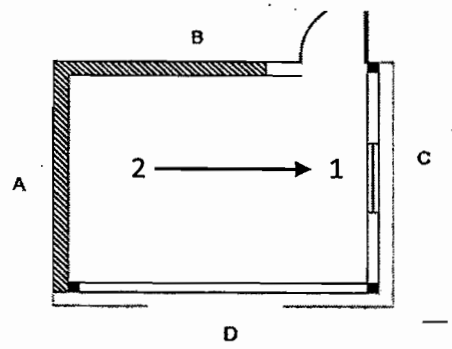
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.53				ML	1.53
	C	3.02				ML	3.02
	D	3.83				ML	3.83
							8.38

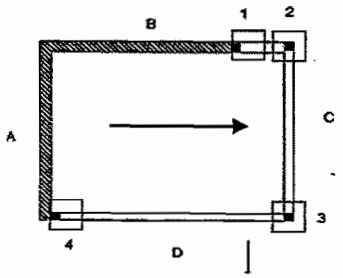
CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario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

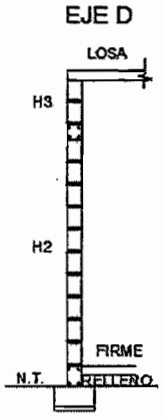
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.22	3.22			M2	13.59

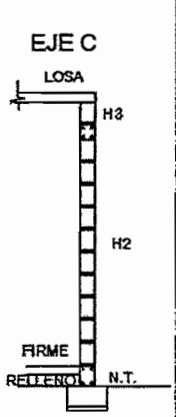
CONCEPTO: 3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto 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.

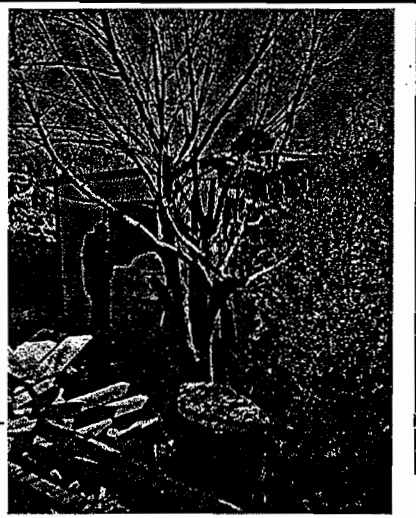
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.83	2.72			M2	10.42













ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 25	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Priv. De Rio Chuviscar No. 2707 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Fabiola Garcia

CONCEPTO F 4.1

INSTALACION ELECTRICA

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

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00					SALIDAS	1.00

CONCEPTO 5.2

ACABADOS

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.22	3.22			M2	13.59

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

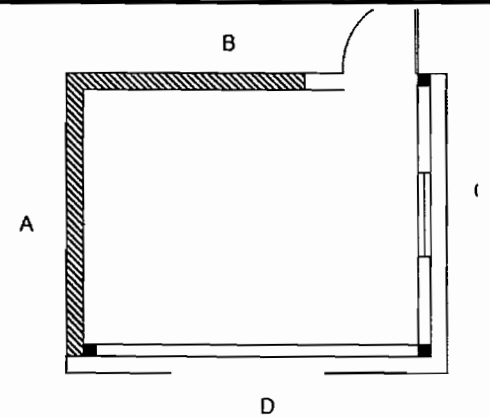
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.53			1	ML	1.53
	C	2.70			1	ML	2.70
	D	3.72			0	ML	0.00
							4.23

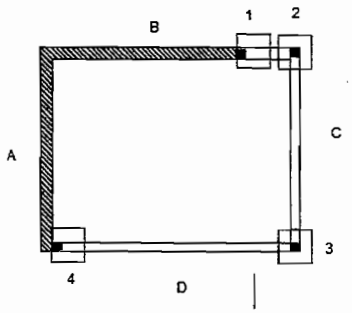
CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

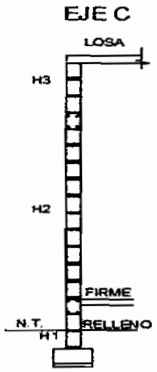
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.21				ML	1.21
	C	2.30				ML	2.30
	D	3.13				ML	3.13
							6.64

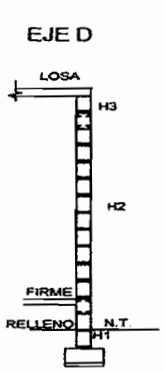
CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

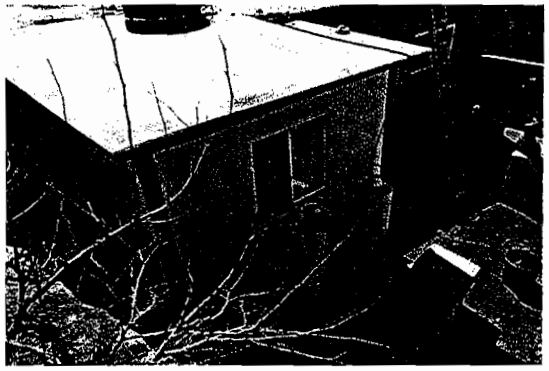
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.21				ML	1.21
	C	2.30				ML	2.30
	D	3.13				ML	3.13
							6.64











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 25		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	Priv. De Rio Chuviscar No. 2707 Col. Martin Lopez	
Propietario:	Fabiola Garcia	

CIMENTACION

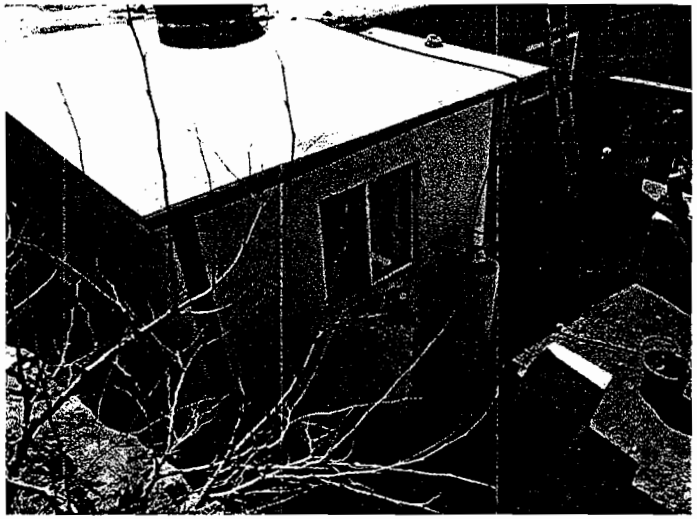
CONCEPTO: EXT-04 Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta

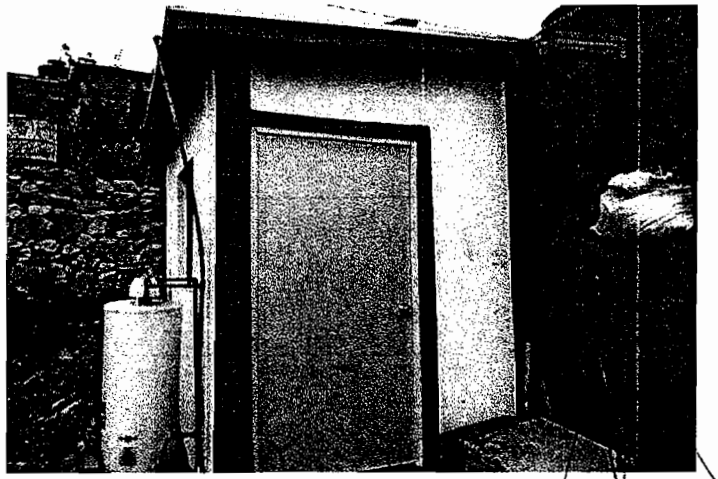
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B				1.00	PZA	1.00
							1.00

CONCEPTO: EXT-05 Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	C				1	PZA	1.00
							1.00

CROQUIS:





JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

NG. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 26	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 76 No. 4432 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Julia Morales Corral

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.00	4.00			M2	12.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 2.2 Relleno de cepa en area 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
							0.36

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 26	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 76 No. 4432 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Julia Morales Corral

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	4.00				ML	4.00
	B	4.00	SE HICIERON LOS 4 MUROS			ML	4.00
	C	2.70				ML	2.70
	D	2.70	EL EXISTENTE ES DE CARTON			ML	2.70
							13.40

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	C	2.70		2.10		M2	5.67
	D	2.70		2.10		M2	5.67
	A	3.70		2.10		M2	7.77
	B	3.70		2.10		M2	7.77
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							23.86

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 26	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 76 No. 4432 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Julia Morales Corral

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.00	2.10		1	ML	2.10
	2	0.00	2.10		1	ML	2.10
	3	0.21	2.10		1	ML	2.31
	4	0.21	2.10		1	ML	2.31
							8.82

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	4.00				ML	4.00
	B	4.00				ML	4.00
	C	2.70				ML	2.70
	D	2.70				ML	2.70
							13.40

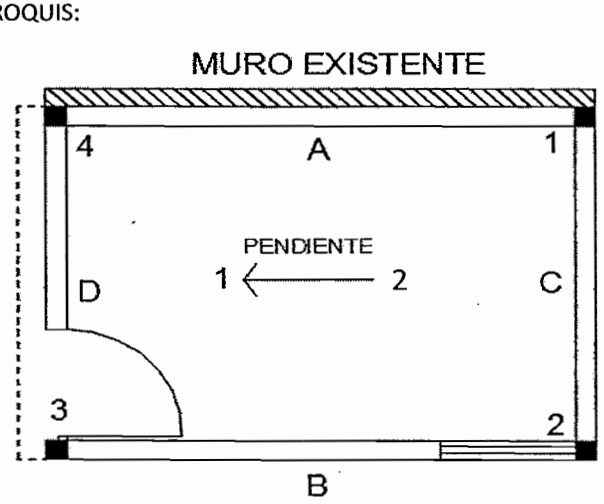
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

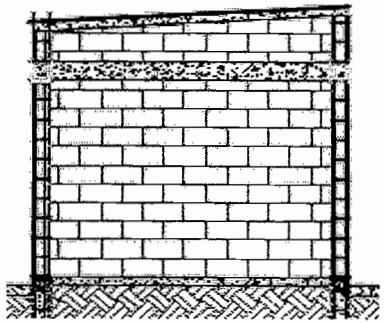
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 26	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 76 No. 4432 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Julia Morales Corral

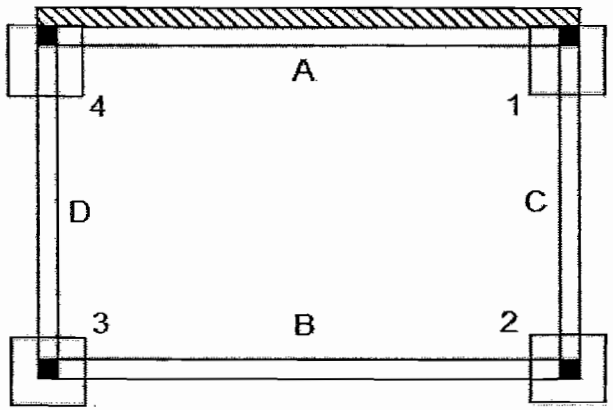
CROQUIS:



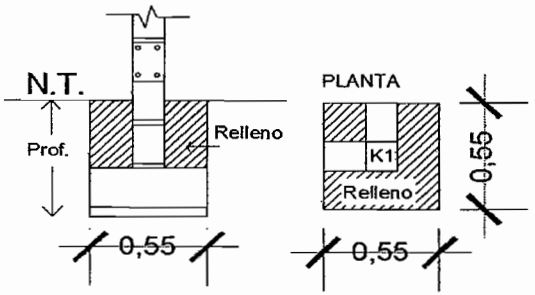
PLANTA



MUROS A Y B

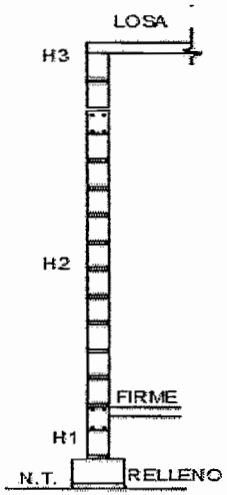


CIMENTACION

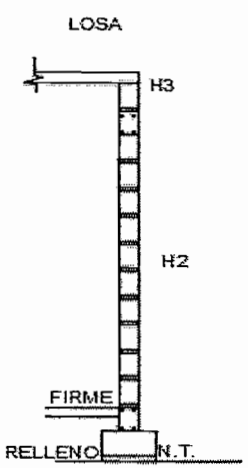


EXCAVACION Y RELLENOS

EJE C

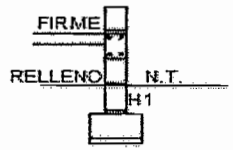


EJE D



CORTE

EJE A



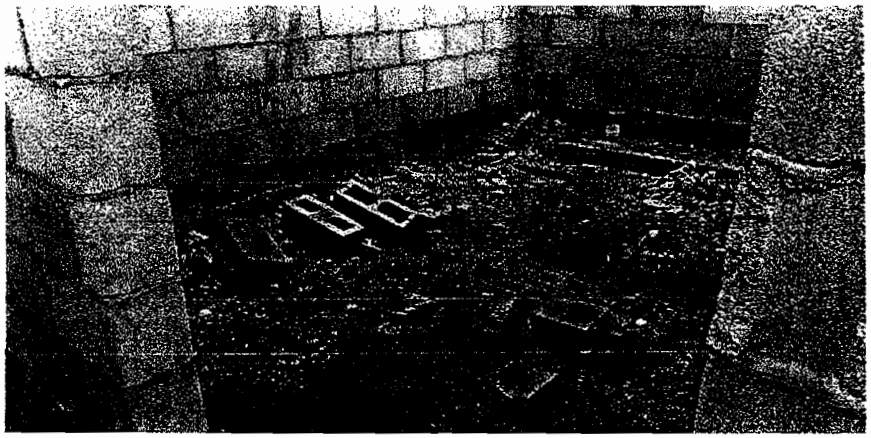
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 26		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 76 No. 4432 Col. Valle de la Madrid	
	Propietario:	Julia Morales Corral	

FOTOS:





ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 27	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Timoteo Martínez No. 7807 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Angelica Maria Rascon Dosal

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.85	2.95			M2	11.36

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
							0.36

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 27	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Timoteo Martínez No. 7807 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Angelica Maria Rascon Dosal

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.85				ML	3.85
	B	3.85				ML	3.85
	C	2.65				ML	2.65
							10.35

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.55		2.10		M2	7.46
	A ENRASE	3.55		0.42		M2	1.49
	B	3.55		2.10		M2	7.46
	B ENRASE	3.55		0.21		M2	0.75
	C	2.65		2.10		M2	5.57
	C ENRASE	2.65		0.31		M2	0.82
	D ENRASE	2.95		0.21		M2	0.62
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							21.15

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 27	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Timoteo Martínez No. 7807 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Angelica Maria Rascon Dosal

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	2	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	3	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
	4	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
							9.66

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	4.00				ML	4.00
	B	4.00				ML	4.00
	C	2.65				ML	2.65
	D	2.65				ML	2.65
							13.30

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.00	3.15			M2	**12.60**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.70	2.65			M2	**9.81**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

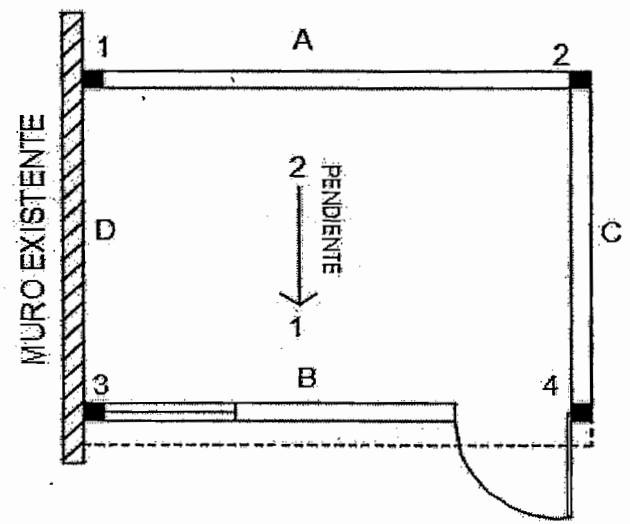
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

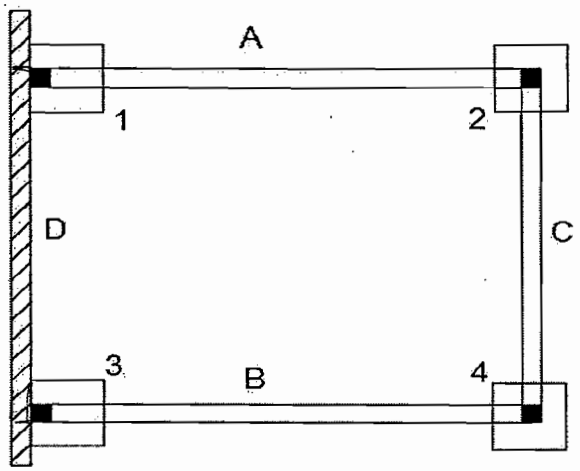
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 27	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Timoteo Martínez No. 7807 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Angelica Maria Rascon Dosal

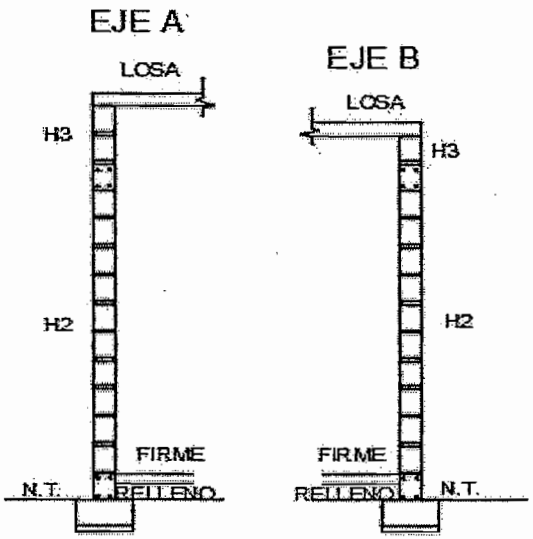
CROQUIS:



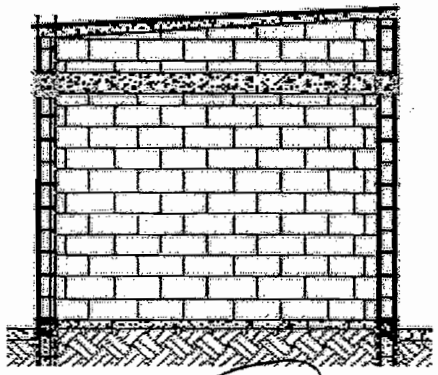
PLANTA



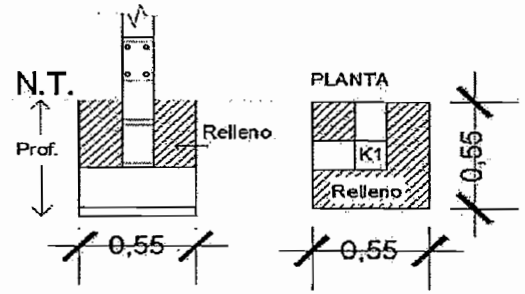
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

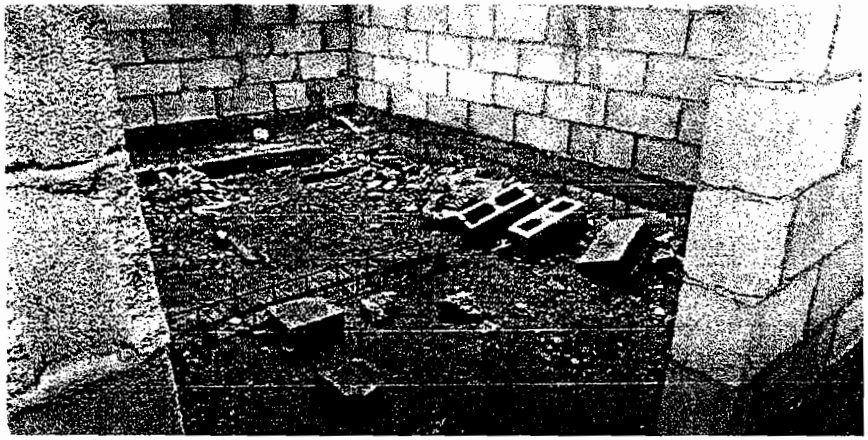
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

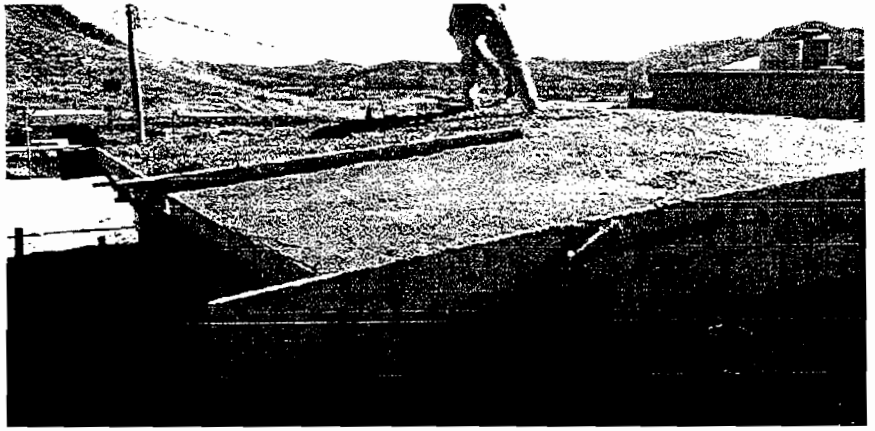
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

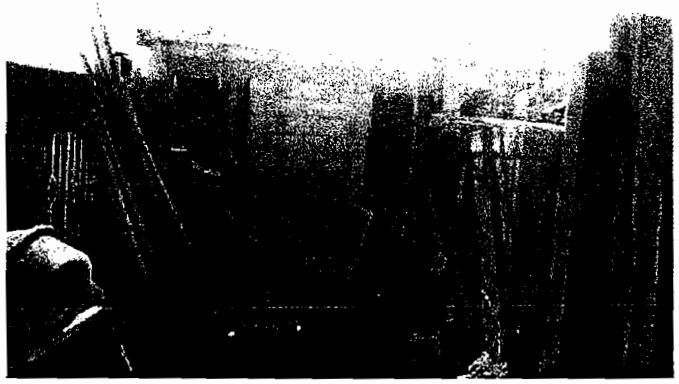
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

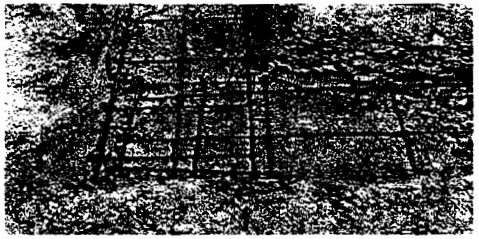
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 27	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Timoteo Martínez No. 7807 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Angelica Maria Rascon Dosal

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 28	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 76 No. 4434 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Olga Bustamante Mendoza

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.00	3.00			M2	12.00

CONCEPTO: 1.3 Excavacion 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
						M3	0.00

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.00				ML	3.00
	B	3.00				ML	3.00
	C	3.70				ML	3.70
	D	3.70				ML	3.70
							13.40

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 28	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 76 No. 4434 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Olga Bustamante Mendoza

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70		2.10		M2	5.67
	B	2.70		2.10		M2	5.67
	C	3.75		2.10		M2	7.88
	D	3.75		2.10		M2	7.88
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							24.21

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.00	2.10		1	ML	2.10
	2	1.05	2.10		1	ML	3.15
	3	1.05	2.10		1	ML	3.15
	4	0.00	2.10		1	ML	2.10
							10.50

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

	A	3.00				ML	3.00
	B	3.00				ML	3.00
	C	3.70				ML	3.70
	D	3.70				ML	3.70
							13.40

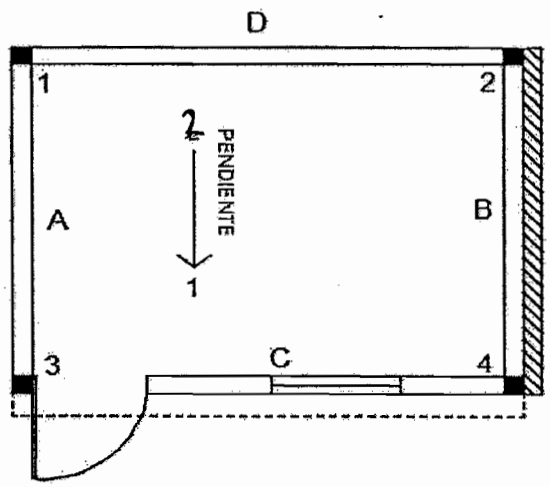
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

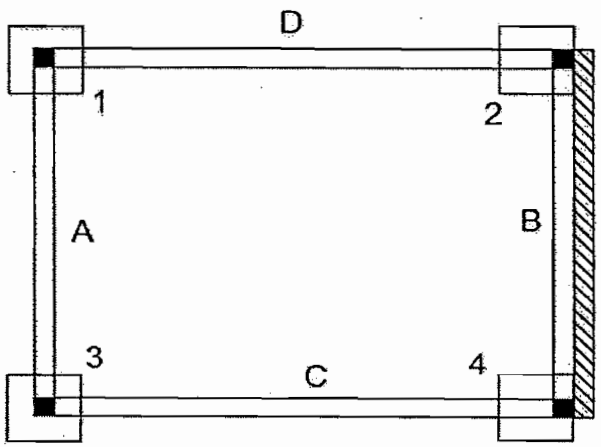
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 28	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 76 No. 4434 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Olga Bustamante Mendoza

CROQUIS:

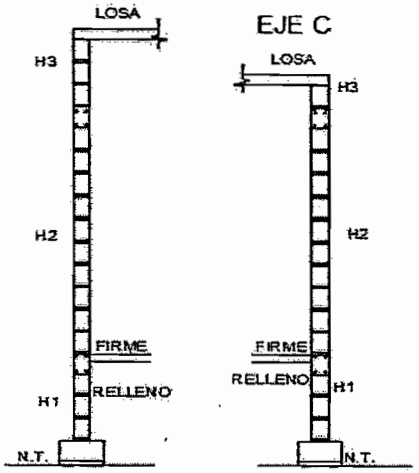


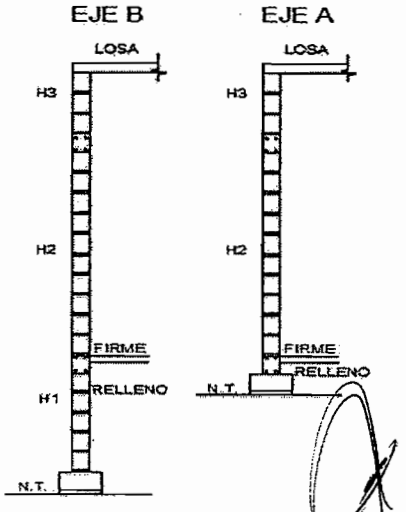
PLANTA

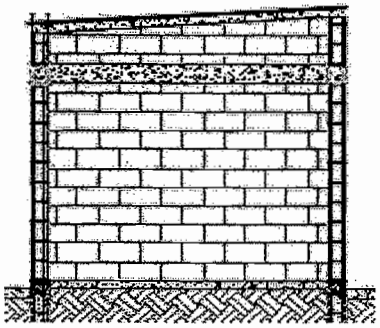


CIMENTACION

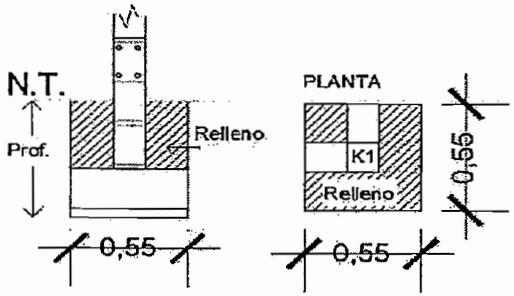
CORTE:







MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

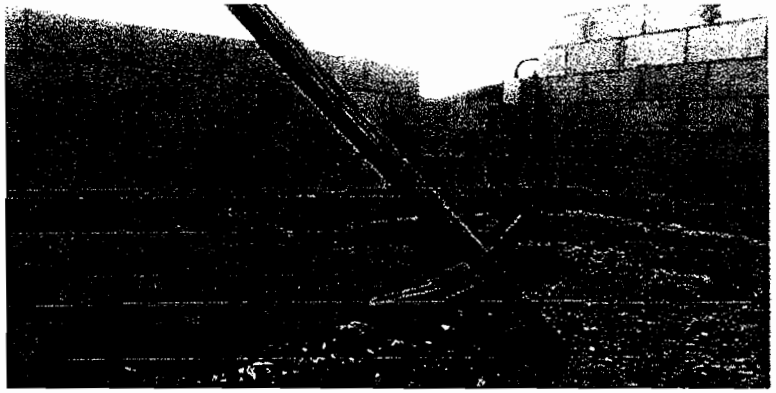
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

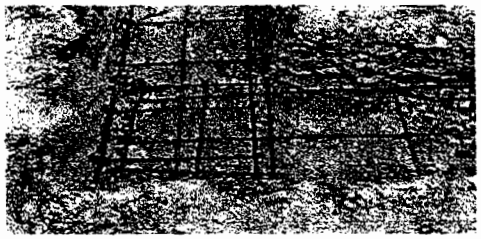
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 28		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 76 No. 4434 Col. Valle de la Madrid	
	Propietario:	Olga Bustamante Mendoza	

FOTOS:





ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 29	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 64 1/2 No. 4627 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Maria Teresa Reyes Montes

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.00	2.90			**M2**	**11.60**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		**M3**	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		**M3**	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.25		**M3**	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		**M3**	0.08
							0.56

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	**PZA**	**4.00**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					**M3**	0.56
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	**M3**	-0.30
	VOL RODAPIE 1 Y 2	0.55	0.15	0.42	-2	**M3**	-0.07
							0.19

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS [illegible] CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 29	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 64 1/2 No. 4627 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Maria Teresa Reyes Montes

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	4.00				ML	4.00
	C	2.75				ML	2.75
	D	2.75				ML	2.75
							9.50

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A ENRASE	3.70		0.42		M2	1.55
	B	3.70		2.10		M2	7.77
	B ENRASE	3.70		0.21		M2	0.78
	C	2.60		2.10		M2	5.46
	C ENRASE	2.60		0.31		M2	0.81
	D	2.60		2.10		M2	5.46
	D ENRASE	2.60		0.31		M2	0.81
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							19.62

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 29	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 64 1/2 No. 4627 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Maria Teresa Reyes Montes

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

	A	4.00				ML	4.00
	B	4.00	Se hizo dala en el			ML	4.00
	C	2.75	muro existente.			ML	2.75
	D	2.75				ML	2.75
							13.50

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.40	3.25			M2	**14.30**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.68	2.71			M2	**9.97**

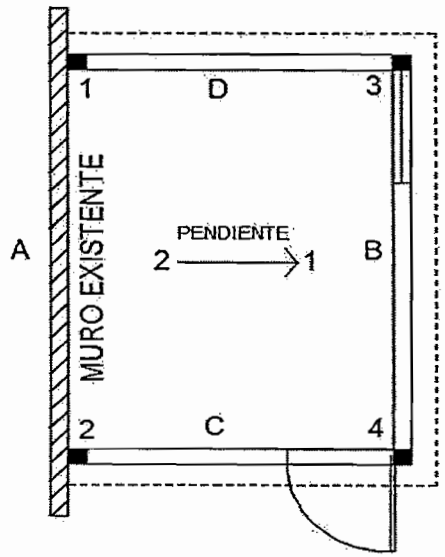
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

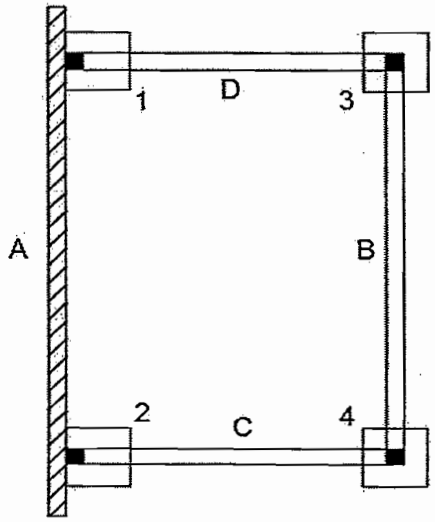
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 29	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 64 1/2 No. 4627 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Maria Teresa Reyes Montes

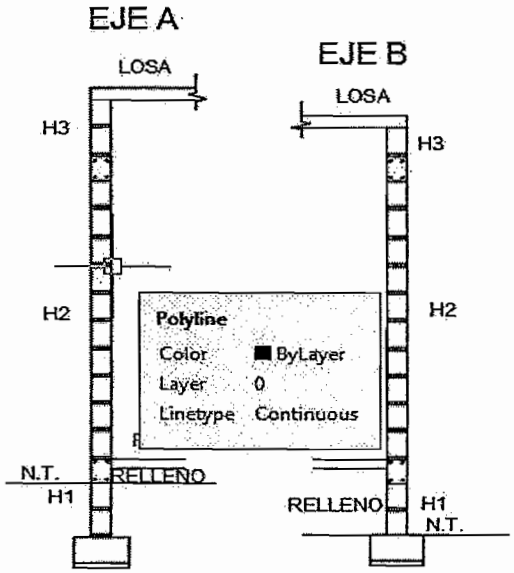
CROQUIS:



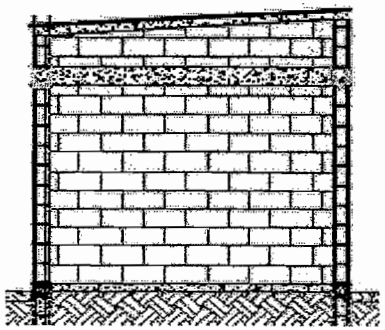
PLANTA



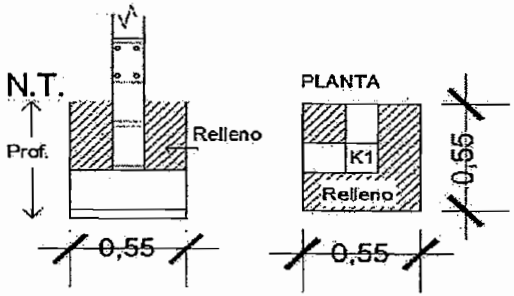
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

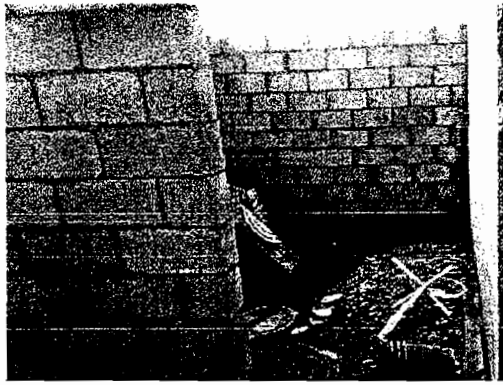
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 29	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 64 1/2 No. 4627 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Maria Teresa Reyes Montes

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 30	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 66 No. 4606 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Julia Jazmin Gonzalez Ortega

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.55	3.00			M2	10.65

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	5.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							1.00

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					5.00	PZA	5.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	1.00
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-5	M3	-0.38
	VOL DE RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-5	M3	-0.17
							0.45

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 30	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 66 No. 4606 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Julia Jazmin Gonzalez Ortega

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.40				ML	3.40
	C	2.58				ML	2.58
	D	3.00				ML	3.00
							8.98

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A ENRASE					M2	0.00
	B	3.25		2.10		M2	6.83
	B ENRASE	3.25		0.42		M2	1.37
	C	2.28		2.10		M2	4.79
	C ENRASE	2.70		0.52		M2	1.40
	D	2.70		2.10		M2	5.67
	D ENRASE	2.70		0.52		M2	1.40
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							18.44

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS		
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 30		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	Calle 66 No. 4606 Col. Valle de la Madrid	
Propietario:	Julia Jazmin Gonzalez Ortega	

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	2	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	3	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	4	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	5	0.42	2.10	0.50	1	ML	3.02
							15.20

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.60				ML	3.60
	C	2.22				ML	2.22
	D	2.90				ML	2.90
							8.72

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.75	3.40			M2	**12.75**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.40	2.90			M2	**9.86**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

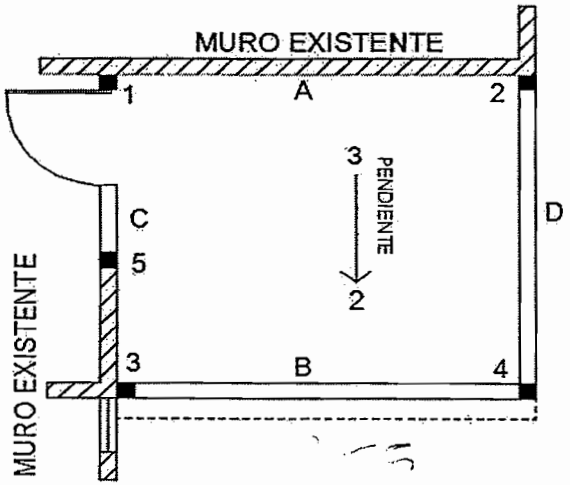
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

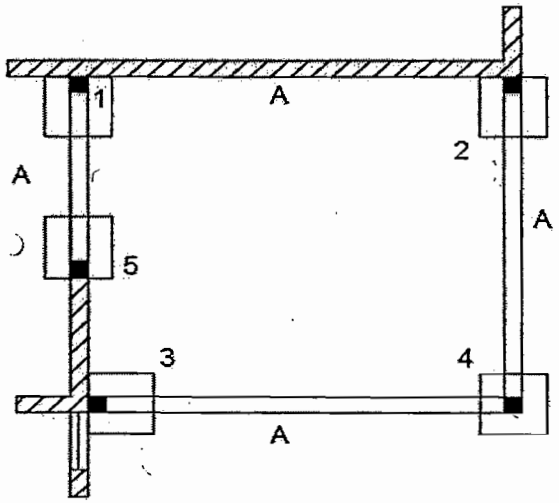
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 30	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 66 No. 4606 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Julia Jazmin Gonzalez Ortega

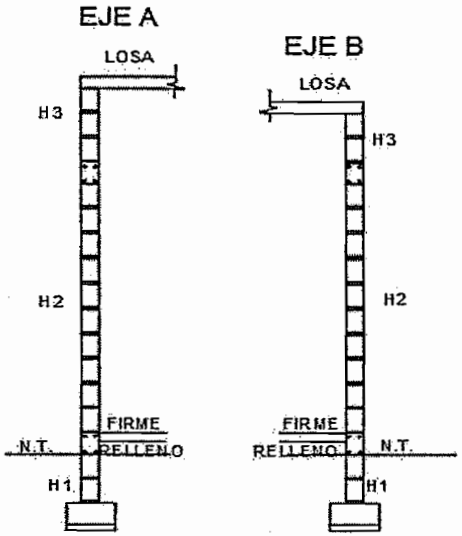
CROQUIS:



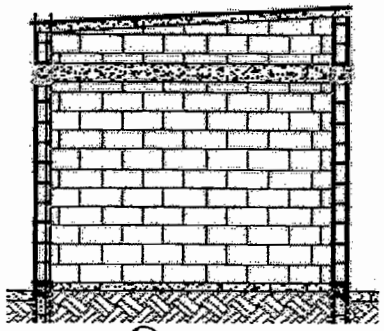
PLANTA



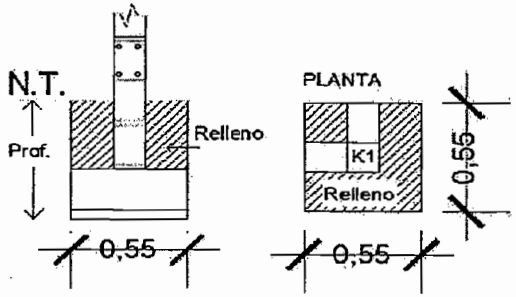
CIMENTACION



CORTE



MUROS C Y D



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV

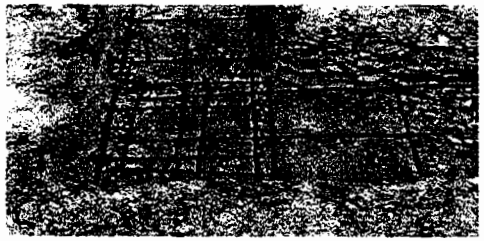
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 30	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 66 No. 4606 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Julia Jazmin Gonzalez Ortega

FOTOS:





ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 31	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Ochoa No. 8015 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Odili Elizabeth Aguirre Hernandez

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.05	2.86			M2	11.58

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.85				ML	2.85
	B	2.85				ML	2.85
	C	3.75				ML	3.75
							9.45

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 31	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Ochoa No. 8015 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Odili Elizabeth Aguirre Hernandez

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.55		2.10		M2	5.36
	A ENRASE	2.55		0.47		M2	1.20
	B	2.55		2.10		M2	5.36
	B ENRASE	2.55		0.47		M2	1.20
	C	3.75		2.10		M2	7.88
	C ENRASE	3.75		0.52		M2	1.95
	D	3.75		0.42		M2	1.58
	D ENRASE	3.75		0.42		M2	1.58
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							23.09

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.52	1	ML	3.04
	2	0.42	2.10	0.52	1	ML	3.04
	3	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	4	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
							11.96

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 31	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Ochoa No. 8015 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Odili Elizabeth Aguirre Hernandez

CONCEPTO: 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 S0 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.85				ML	2.85
	B	2.85				ML	2.85
	C	3.75				ML	3.75
							9.45

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.25	3.20			M2	13.60

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.75	2.70			M2	10.13

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

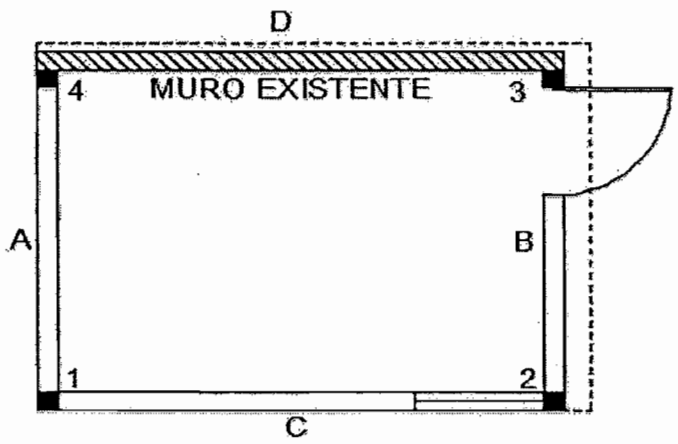
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

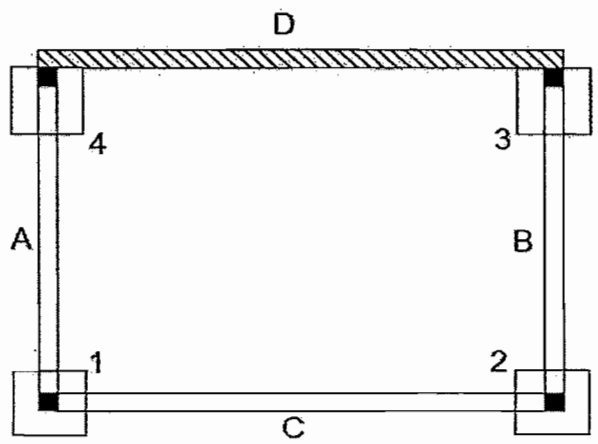
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 31	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Ochoa No. 8015 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Odili Elizabeth Aguirre Hernandez

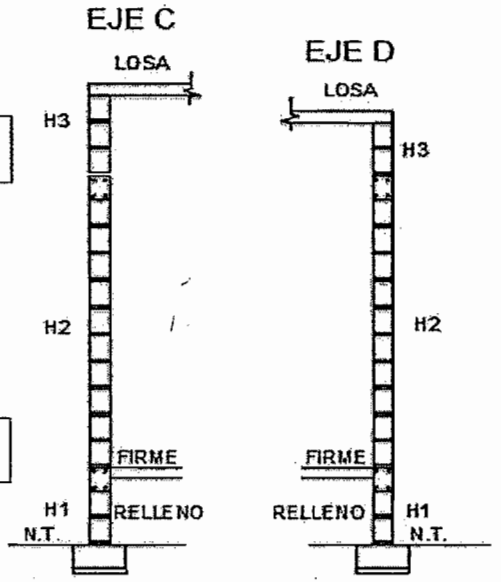
CROQUIS:



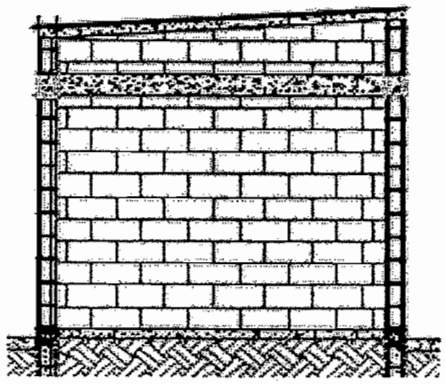
PLANTA



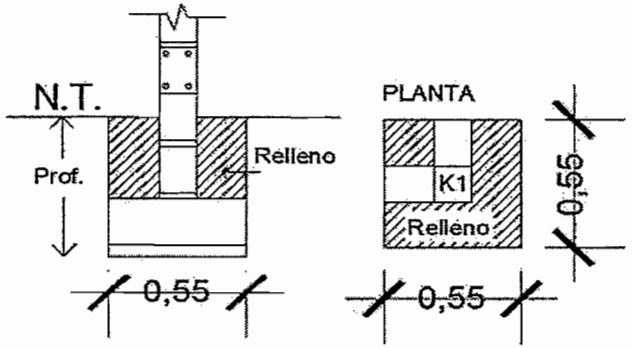
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

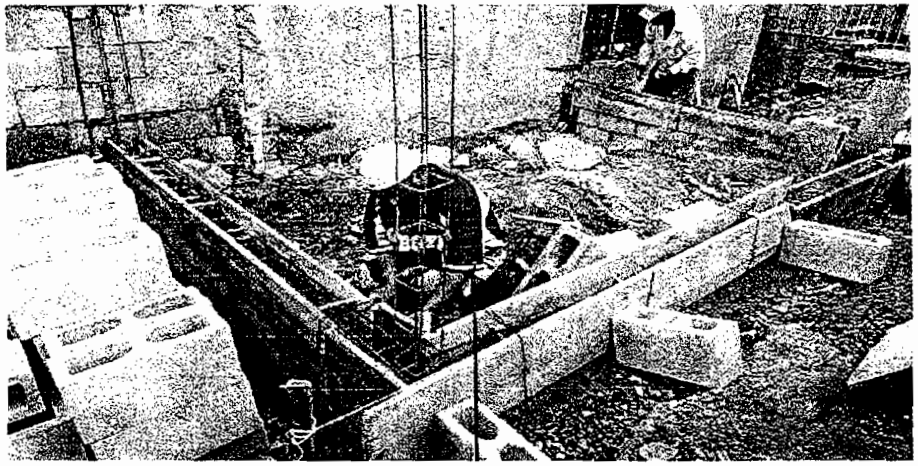
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

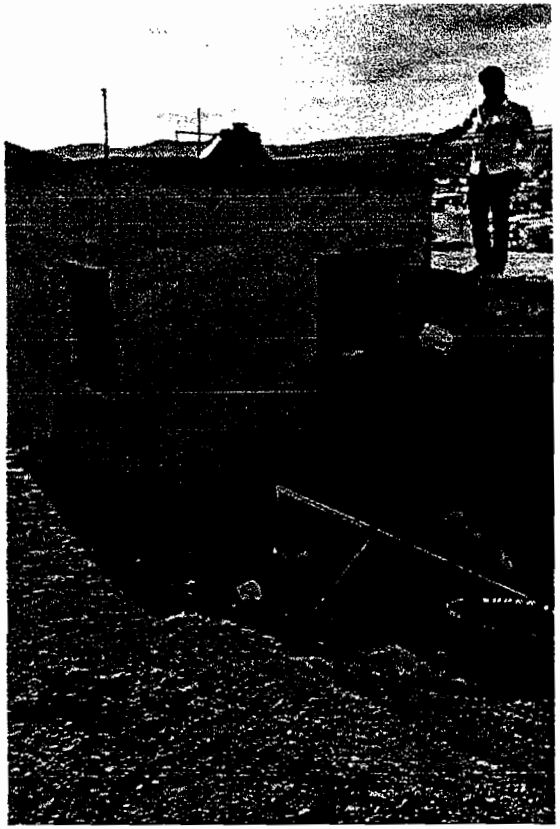
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 31	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Ochoa No. 8015 Col. Valle de la Madrid
	Propietario:	Odili Elizabeth Aguirre Hernandez

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 32	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 1803 Col. Zootecnia
	Propietario:	Adelaida Bustillos Nava

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.02	2.97			M2	11.94

CONCEPTO: 1.2 Demolición de muro de cualquier tipo para acceso al cuarto adicional. incluye: preparación del piso para acceder a la vivienda, acarreo del material producto de la demolición y de los desperdicios a tiro fuera de la obra, limpiezas del área de trabajo, materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
			0.9	2.1		M2	1.89

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	ZAP. CORRIDA					M3	1.99
							2.79

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
	ZAP. CORRIDA					M3	0.77
							1.13

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 32	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 1803 Col. Zootecnia
	Propietario:	Adelaida Bustillos Nava

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.67				ML	2.67
	B	2.67				ML	2.67
	C	4.02				ML	4.02
							9.36

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.67		2.10		M2	5.61
	A ENRASE	2.67		0.31		M2	0.83
	B	2.67		2.10		M2	5.61
	B ENRASE	2.67		0.31		M2	0.83
	C	3.72		2.10		M2	7.81
	C ENRASE	3.72		0.21		M2	0.78
	D ENRASE	3.72		0.10		M2	0.37
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							18.82

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 32	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 1803 Col. Zootecnia
	Propietario:	Adelaida Bustillos Nava

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.67				ML	2.67
	B	2.67				ML	2.67
	C	4.02				ML	4.02
							9.36

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.42	3.17			M2	14.01

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.70	2.70			M2	9.99

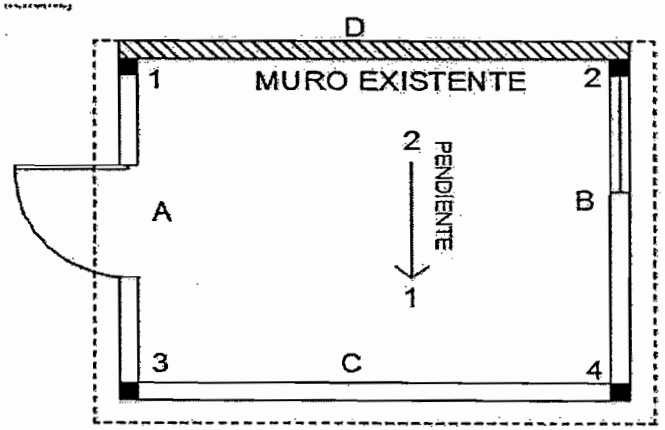
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

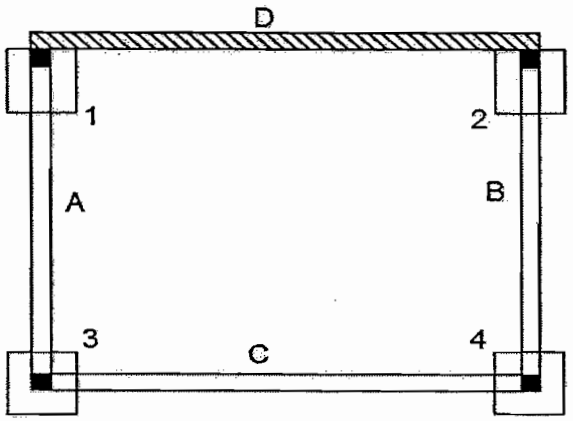
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 32	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 1803 Col. Zootecnia
	Propietario:	Adelaida Bustillos Nava

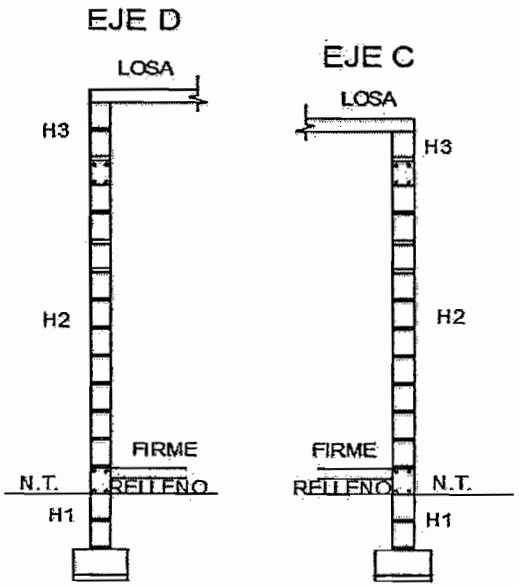
CROQUIS:



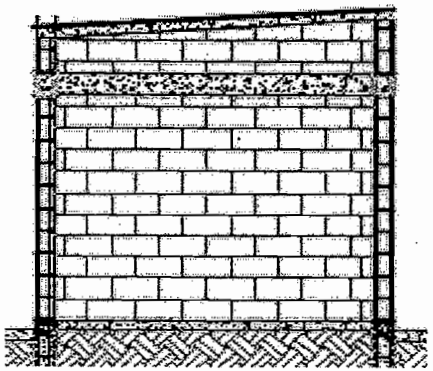
PLANTA



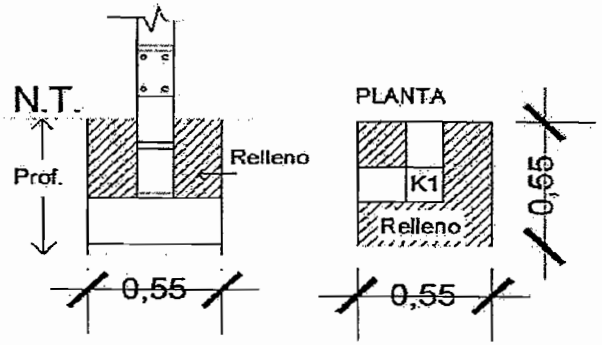
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

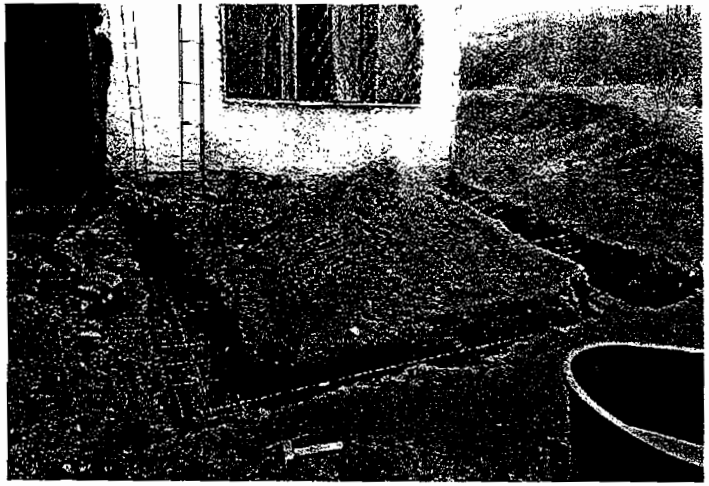
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

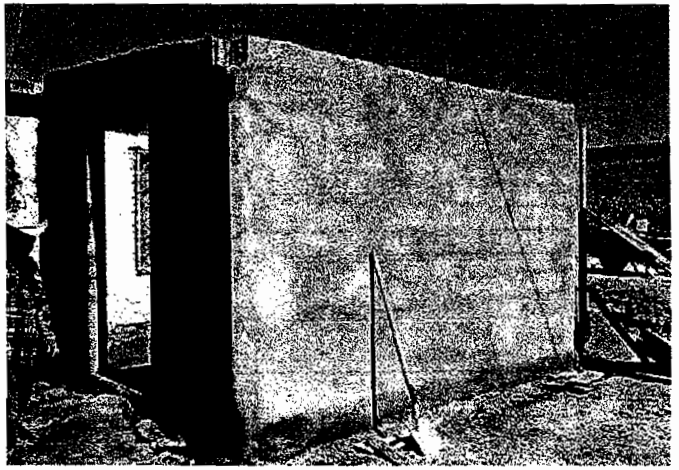
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 32	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 1803 Col. Zootecnia
	Propietario:	Adelaida Bustillos Nava

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 32	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 1803 Col. Zootecnia
	Propietario:	Adelaida Bustillos Nava

CIMENTACION

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.07	0.40	0.67		M3	0.55
	B	2.07	0.40	0.67		M3	0.55
	C	3.32	0.40	0.67		M3	0.89
	D	0.00				M3	0.00
		7.46					**1.99**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	1.99
	VOL ZAP Y PLANTILLA	7.46	0.40	-0.25		M3	-0.75
	VOL ROD. A	2.07	0.15	0.42	-1	M3	-0.13
	VOL ROD. B	2.07	0.15	0.42	-1	M3	-0.13
	VOL ROD. C	3.32	0.15	0.42	-1	M3	-0.21
	VOL ROD. D	0.00				M3	0.00
							0.77

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 32	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 1803 Col. Zootecnia
	Propietario:	Adelaida Bustillos Nava

ALBAÑILERIA

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT	2.86		2.58		M2	7.38
	A EXT	3.00		2.73		M2	8.19
	B INT	2.86		2.58		M2	7.38
	HUECO PUERTA	0.87		1.96	-1.00	M2	-1.71
	B EXT	3.21		2.58		M2	8.28
	C INT	3.71		2.47		M2	9.16
	C EXT	4.02		2.66		M2	10.69
	D INT	3.71		2.69		M2	9.98
	PUERTA	-0.96		2.10	2.00	M2	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			M2	0.77
	VENTANA	-1.00		1.00	2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
							54.69

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					1.00	INST	**1.00**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS ALVAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 32	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 1803 Col. Zootecnia
	Propietario:	Adelaida Bustillos Nava

CONCEPTO: 5.1 Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT	2.86		2.58		M2	7.38
	A EXT	3.00		2.73		M2	8.19
	B INT	2.86		2.58		M2	7.38
	HUECO PUERTA	0.87		1.96	-1.00	M2	-1.71
	B EXT	3.21		2.58		M2	8.28
	C INT	3.71		2.47		M2	9.16
	C EXT	4.02		2.66		M2	10.69
	D INT	3.71		2.69		M2	9.98
	PUERTA	-0.96		2.10	2.00	M2	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			M2	0.77
	VENTANA	-1.00		1.00	2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
	VOLADO A	3.21	0.30			M2	0.96
	VOLADO B	3.21	0.30			M2	0.96
	VOLADO C	4.02	0.30			M2	1.21
	LOSA	2.86	3.71			M2	10.61
							68.43

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.42	**3.17**			M2	**14.01**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

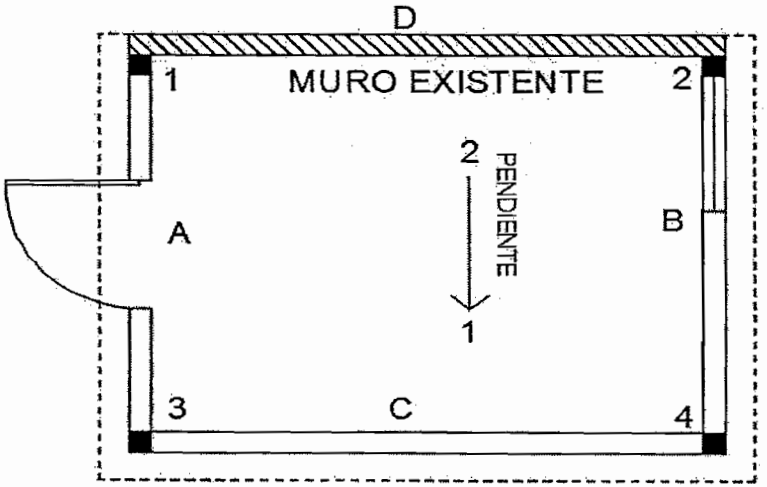
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

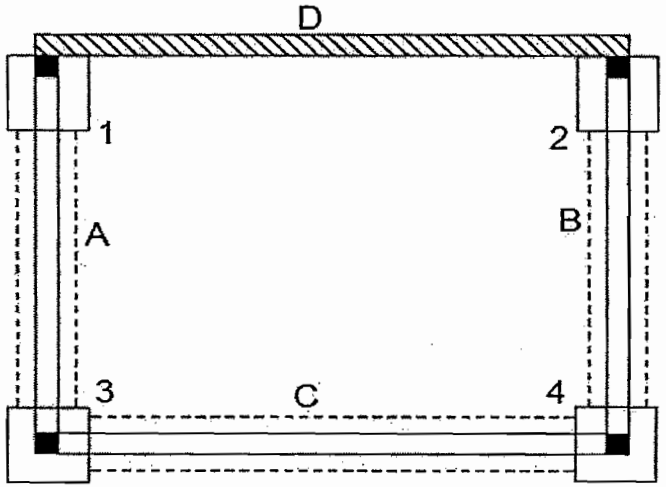
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 32	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 1803 Col. Zootecnia
	Propietario:	Adelaida Bustillos Nava

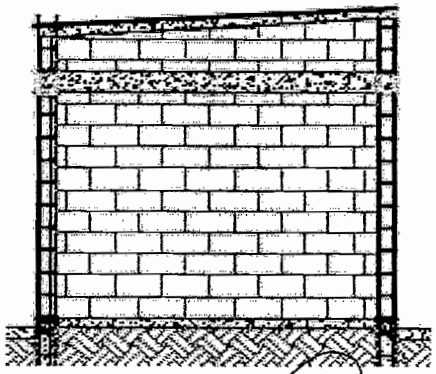
CROQUIS:



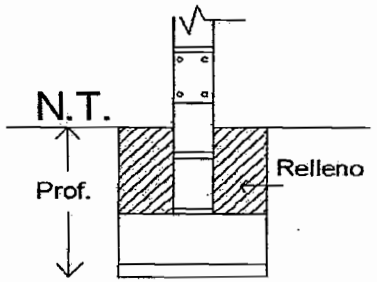
PLANTA



CIMENTACION



MUROS A Y B



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

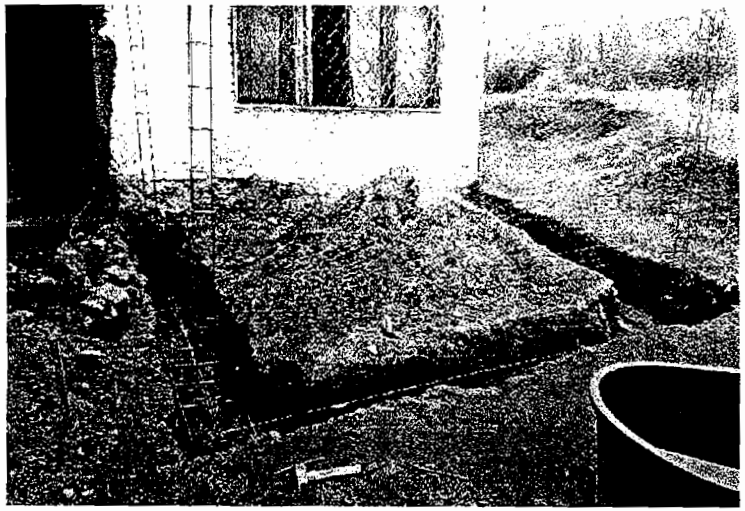
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

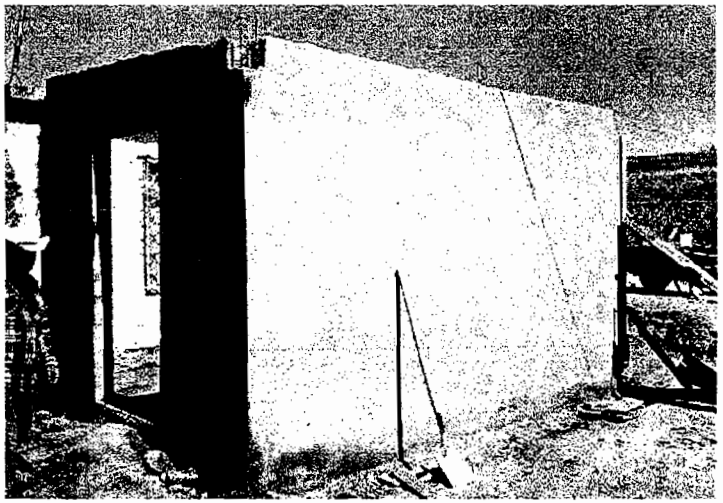
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

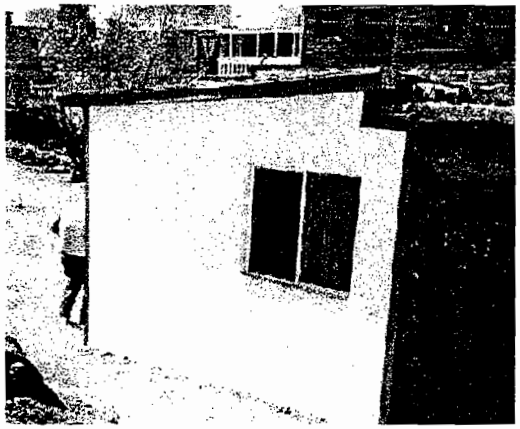
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 32	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 1803 Col. Zootecnia
	Propietario:	Adelaida Bustillos Nava

FOTOS:











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 33	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Parasitologia No 12220 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria Reyna Dominguez Rodriguez

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.09	3.14			**M2**	**12.84**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		**M3**	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		**M3**	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		**M3**	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		**M3**	0.20
	ZAP. CORRIDA					**M3**	2.01
							2.81

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					3.00	**PZA**	**4.00**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					**M3**	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	**M3**	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	**M3**	-0.14
	ZAP. CORRIDA					**M3**	0.78
							1.14

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 33	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Parasitologia No 12220 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria Reyna Dominguez Rodriguez

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.42				ML	0.42
	B	4.09				ML	4.09
	C	2.99				ML	2.99
	D	2.99				ML	2.99
							10.49

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.42		1.09		M2	0.46
	A ENRASE	0.42		0.42		M2	0.18
	B	3.70		2.10		M2	7.77
	B ENRASE	3.70		0.21		M2	0.78
	C	2.80		2.10		M2	5.88
	C ENRASE	2.80		0.32		M	0.90
	D	2.80		2.10		M2	5.88
	D ENRASE	2.80		0.32		M	0.90
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							19.86

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 33	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Parasitologia No 12220 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria Reyna Dominguez Rodriguez

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.42				ML	0.42
	B	4.09				ML	4.09
	C	2.99				ML	2.99
	D	2.99				ML	2.99
							10.49

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.27	3.36			M2	**14.35**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.70	2.95			M2	**10.92**

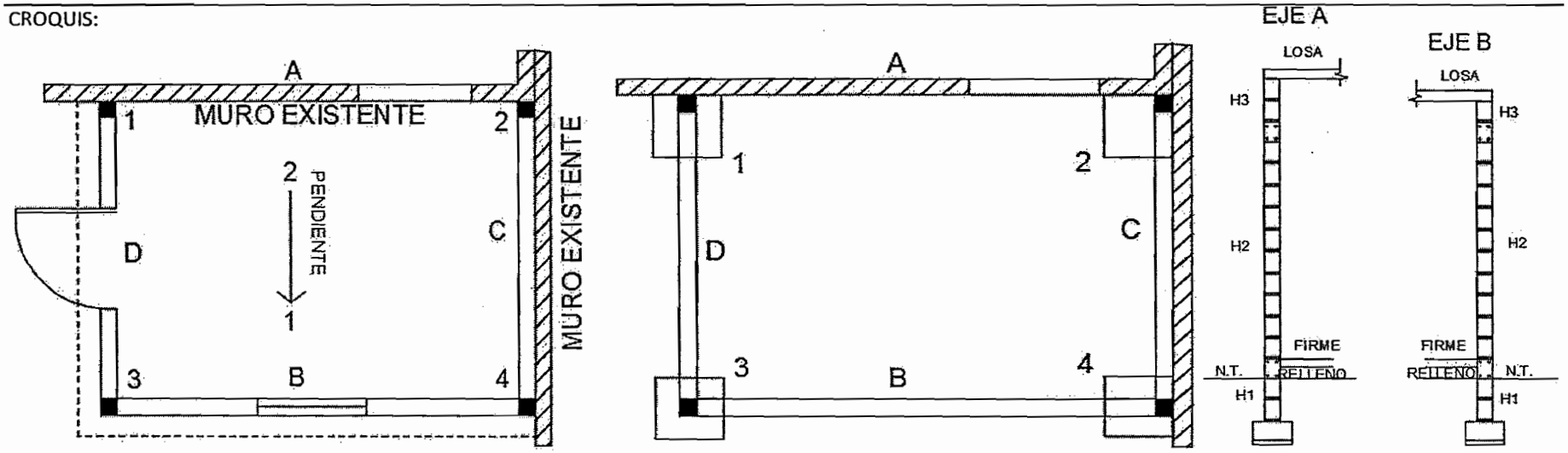
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

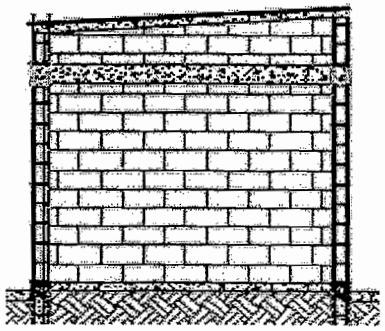
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 33	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Parasitologia No 12220 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria Reyna Dominguez Rodriguez

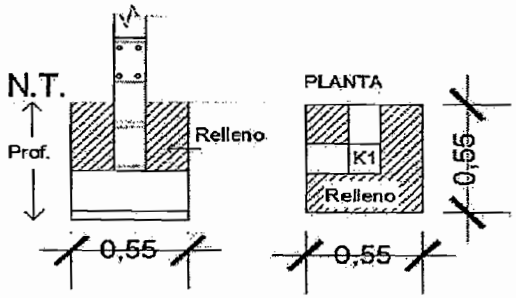
CROQUIS:



PLANTA CIMENTACION CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

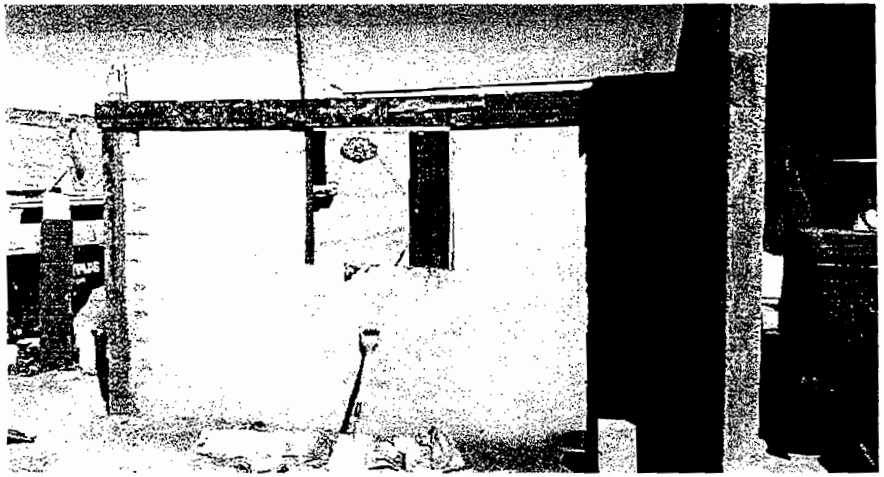
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

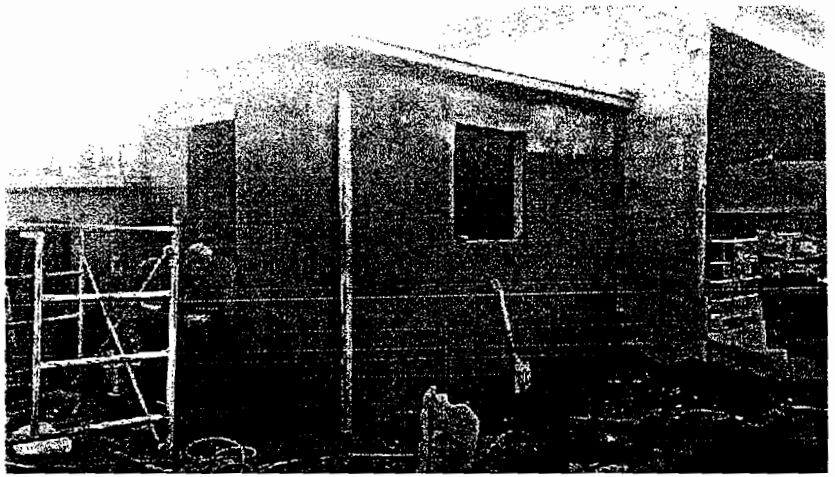
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 33	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Parasitologia No 12220 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria Reyna Dominguez Rodriguez

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 33	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Parasitologia No 12220 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria Reyna Dominguez Rodriguez

CIMENTACION

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.00				M3	0.00
	B	3.10	0.40	0.67		M3	0.83
	C	2.20	0.40	0.67		M3	0.59
	D	2.20	0.40	0.67		M3	0.59
		7.50					**2.01**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	2.01
	VOL ZAP Y PLANTILLA	7.50	0.40	-0.25		M3	-0.75
	VOL ROD. A	0.00	0.15			M3	0.00
	VOL ROD. B	3.10	0.15	0.42	-1	M3	-0.20
	VOL ROD. C	2.20	0.15	0.42	-1	M3	-0.14
	VOL ROD. D	2.20	0.15	0.42	-1	M3	-0.14
							0.78

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS S.A. DE C.V.
ING. JESUS JUAREZ ALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 33	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Parasitologia No 12220 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria Reyna Dominguez Rodriguez

ALBAÑILERIA

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT	3.71		2.65		M2	9.83
	A EXT	0.42		1.09		M2	0.46
	PUERTA A INT	0.95		2.04	-1.00	M2	-1.94
	VENTANA A INT	1.12		1.03	-1.00	M2	-1.15
	B INT	3.71		2.53		M2	9.39
	B EXT	4.09		2.66		M2	10.88
	C INT	2.95		2.66		M2	7.85
	D INT	2.95		2.66		M2	7.85
	D EXT	3.14		2.76		M2	8.67
	PUERTA	0.96		2.10	-2.00	M2	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			M2	0.77
	VENTANA	1.00		1.00	-2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
							47.18

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					1.00	INST	**1.00**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CARVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 33	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Parasitologia No 12220 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria Reyna Dominguez Rodriguez

CONCEPTO: 5.1 Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT	3.71		2.65		M2	9.83
	A EXT	0.42		1.09		M2	0.46
	PUERTA A INT	0.95		2.04	-1.00	M2	-1.94
	VENTANA A INT	1.12		1.03	-1.00	M2	-1.15
	B INT	3.71		2.53		M2	9.39
	B EXT	4.09		2.66		M2	10.88
	C INT	2.95		2.66		M2	7.85
	D INT	2.95		2.66		M2	7.85
	D EXT	3.14		2.76		M2	8.67
	PUERTA	0.96		2.10	-2.00	M2	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			M2	0.77
	VENTANA	1.00		1.00	-2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
	VOLADO D	3.34	0.30			M2	1.00
	VOLADO B	4.09	0.30			M2	1.23
	LOSA	3.71	2.95			M2	10.94
							60.35

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.27	3.36			M2	**14.35**

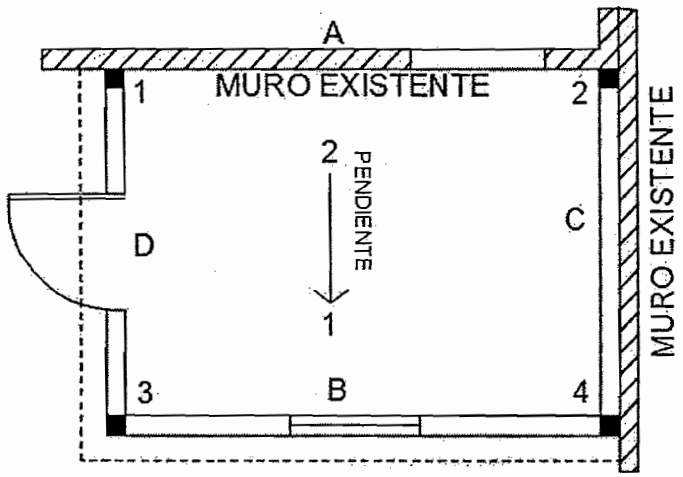
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

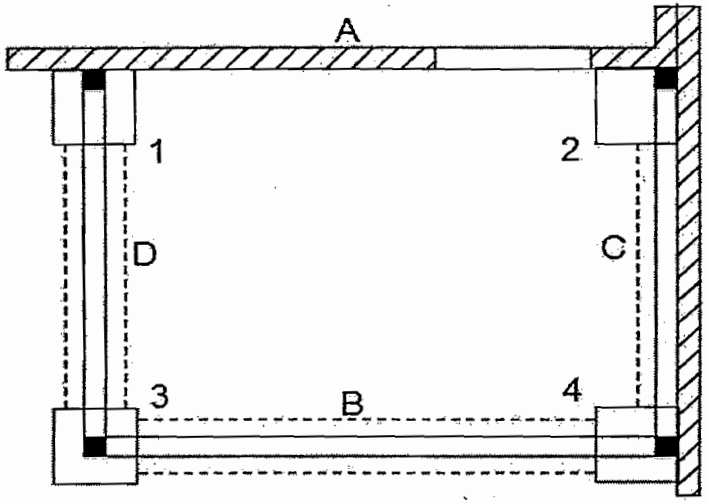
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 33	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Parasitologia No 12220 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria Reyna Dominguez Rodriguez

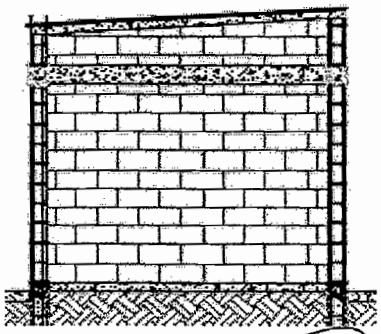
CROQUIS:



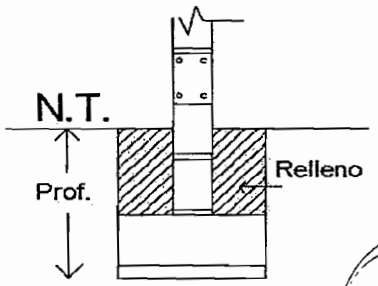
PLANTA



CIMENTACION



MUROS A Y B



JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

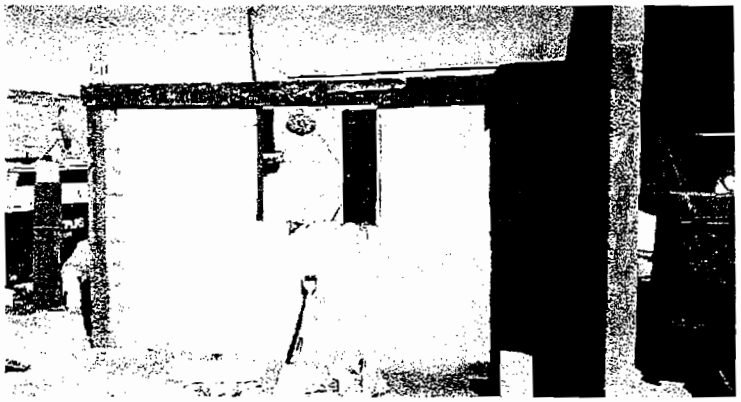
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PÚBLICAS

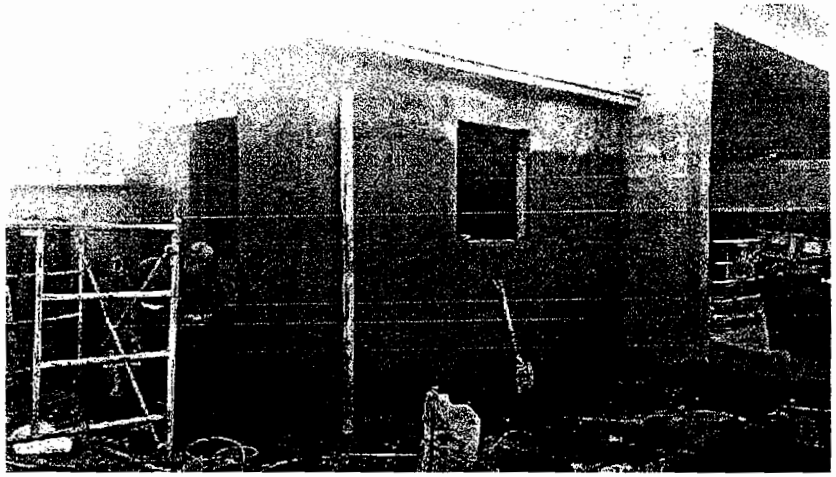
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

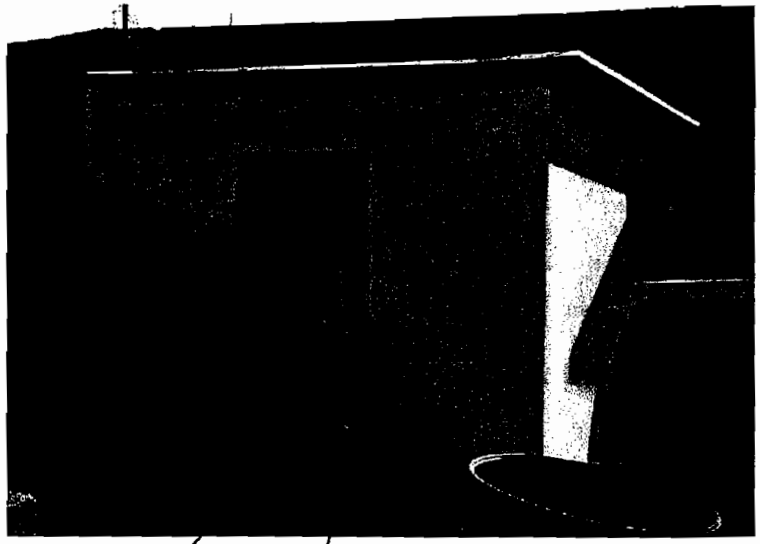
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 33		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Parasitologia No 12220 Col. Zootecnia	
	Propietario:	Maria Reyna Dominguez Rodriguez	

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 34	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 124A Col. Zootecnia
	Propietario:	Margarita Moreno Cruz

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.00	3.00			**M2**	**12.00**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		**M3**	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		**M3**	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		**M3**	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		**M3**	0.20
	ZAP. CORRIDA					**M3**	2.00
							2.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	**PZA**	**4.00**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					**M3**	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	**M3**	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	**M3**	-0.14
	ZAP. CORRIDA					**M3**	0.78
							1.14

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 34	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 124A Col. Zootecnia NO. 1803
	Propietario:	Margarita Moreno Cruz

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.85				ML	2.85
	B	2.85				ML	2.85
	C	4.00				ML	4.00
							9.70

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70		2.10		M2	5.67
	A ENRASE	2.70		0.31		M2	0.84
	B	2.70		2.10		M2	5.67
	B ENRASE	2.70		0.31		M2	0.84
	C	3.70		2.10		M2	7.77
	C ENRASE	3.70		0.21		M2	0.78
	D ENRASE	3.70		0.10		M2	0.37
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							18.92

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 34	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion: Calle 124 No. 124A Col. Zootecnia No. 1803	
	Propietario: Margarita Moreno Cruz	

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.85				ML	2.85
	B	2.85				ML	2.85
	C	4.00				ML	4.00
							9.70

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.20			M2	**13.44**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.70	2.70			M2	**9.99**

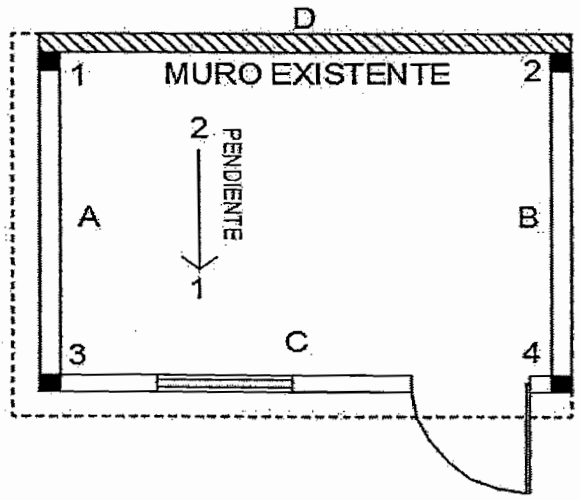
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

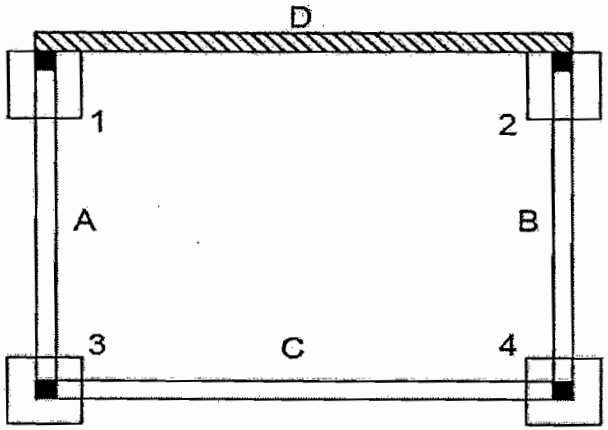
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 34	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion: Calle 124 No. 124A Col. Zootecnia No. 1803	
	Propietario: Margarita Moreno Cruz	

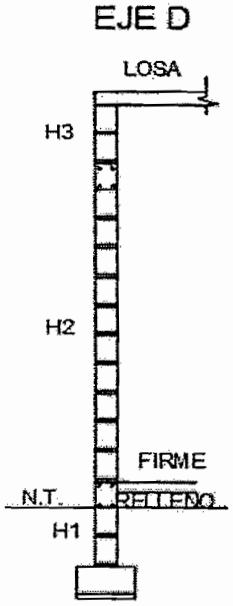
CROQUIS:

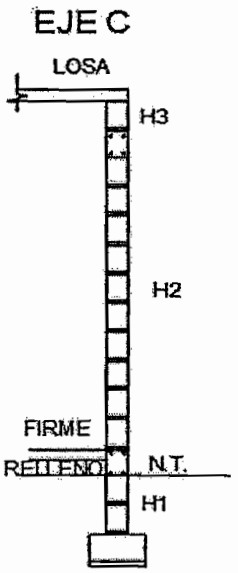


PLANTA

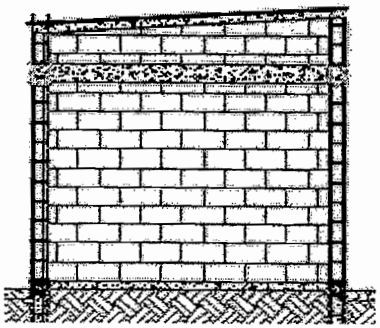


CIMENTACION

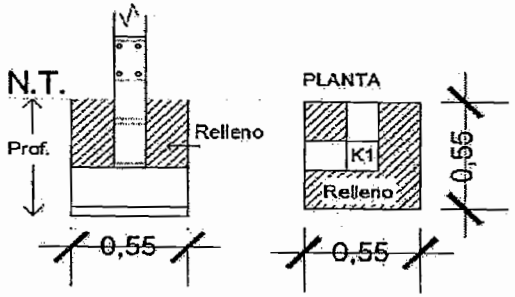




CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

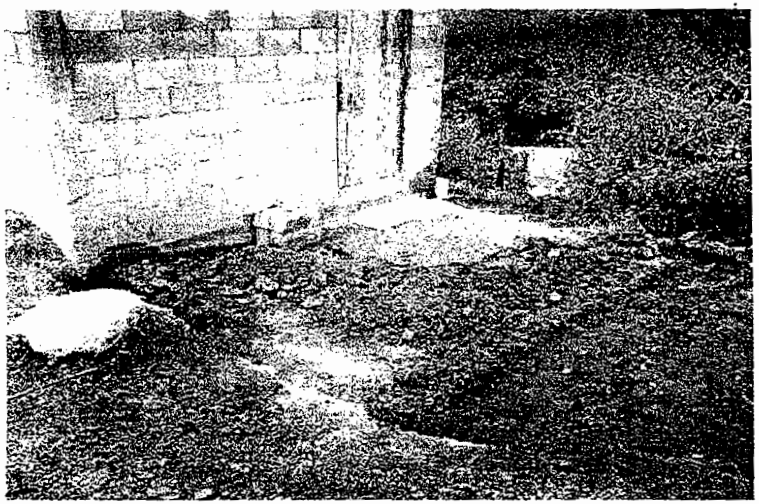
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

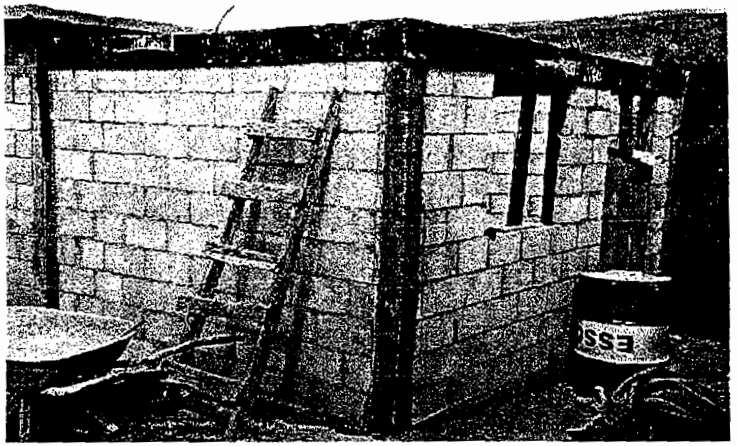
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 34		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 124A Col. Zootecnia No. 1803	
	Propietario:	Margarita Moreno Cruz	

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 34	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 124A Col. Zootecnia
	Propietario:	Margarita Moreno Cruz

CIMENTACION

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.10	0.40	0.67		**M3**	0.56
	B	2.10	0.40	0.67		**M3**	0.56
	C	3.30	0.40	0.67		**M3**	0.88
	D	0.00				**M3**	0.00
		7.50					**2.00**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					**M3**	2.00
	VOL ZAP Y PLANTILLA	7.50	0.40	-0.25		**M3**	-0.75
	VOL ROD. A	2.10	0.15	0.42	**-1**	**M3**	-0.13
	VOL ROD. B	2.10	0.15	0.42	**-1**	**M3**	-0.13
	VOL ROD. C	3.30	0.15	0.42	**-1**	**M3**	-0.21
	VOL ROD. D	0.00				**M3**	0.00
							0.78

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ ALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 34	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 124**A** Col. Zootecnia
	Propietario:	Margarita Moreno Cruz

ALBAÑILERIA

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT	2.82		2.58		M2	7.28
	A EXT	3.08		2.59		M2	7.98
	B INT	2.82		2.58		M2	7.28
	B EXT	3.00		2.97		M2	8.91
	C INT	3.66		2.53		M2	9.26
	C EXT	4.00		2.52		M2	10.08
	D INT	3.66		2.63		M2	9.63
	HUECO EXISTENTE	2.07		1.00	-1.00	M2	-2.07
	PERFILADO PUERTA	5.14		0.15		M2	0.77
	PUERTA	-0.96		2.10	2.00	M2	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			M2	0.77
	VENTANA	-1.00		1.00	2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
							54.46

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					1.00	INST	**1.00**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 34	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 124A Col. Zootecnia
	Propietario:	Margarita Moreno Cruz

CONCEPTO: 5.1 Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT	2.82		2.58		M2	7.28
	A EXT	3.08		2.59		M2	7.98
	B INT	2.82		2.58		M2	7.28
	B EXT	3.00		2.97		M2	8.91
	C INT	3.66		2.53		M2	9.26
	C EXT	4.00		2.52		M2	10.08
	D INT	3.66		2.63		M2	9.63
	HUECO EXISTENTE	2.07		1.00	-1.00	M2	-2.07
	PERFILADO PUERTA	5.14		0.15		M2	0.77
	PUERTA	-0.96		2.10	2.00	M2	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			M2	0.77
	VENTANA	-1.00		1.00	2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
	VOLADO A	3.00	0.30			M2	0.90
	VOLADO C	4.20	0.30			M2	1.26
	LOSA	2.82	3.66			M2	10.32
							66.93

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	**3.20**			M2	**13.44**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

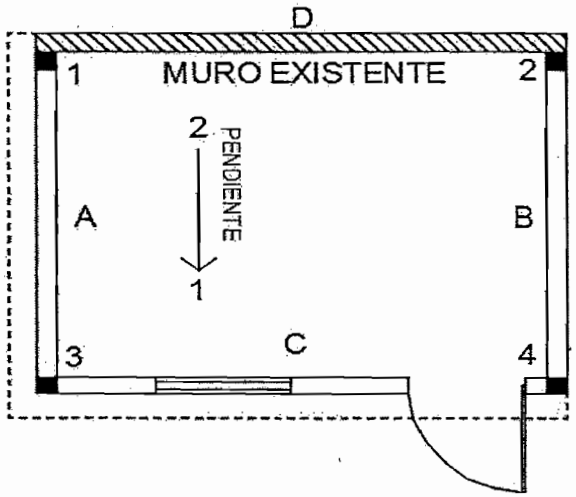
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

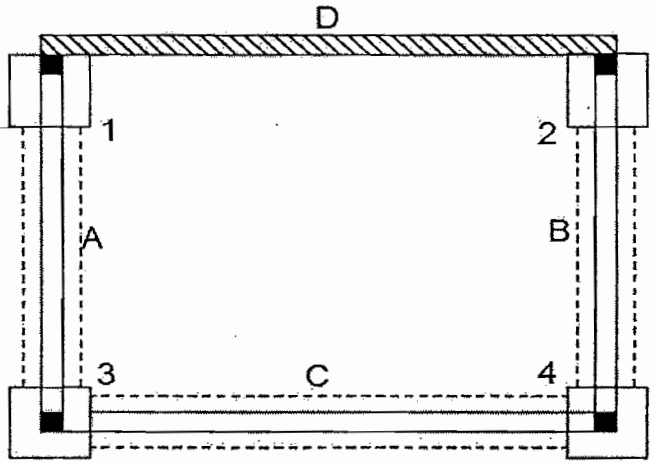
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 34	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 124A Col. Zootecnia
	Propietario:	Margarita Moreno Cruz

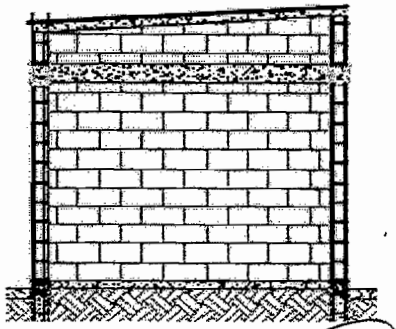
CROQUIS:



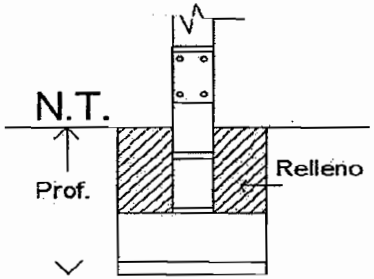
PLANTA



CIMENTACION



MUROS A Y B



JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

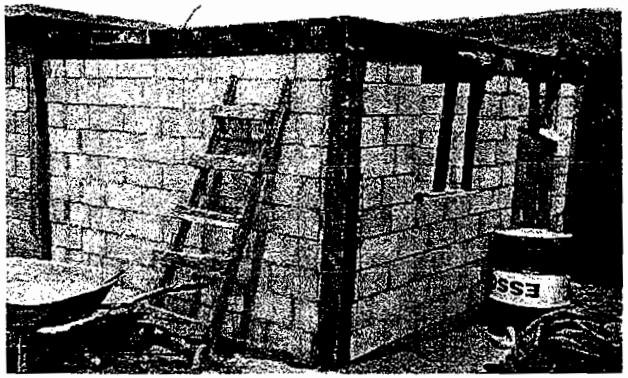
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

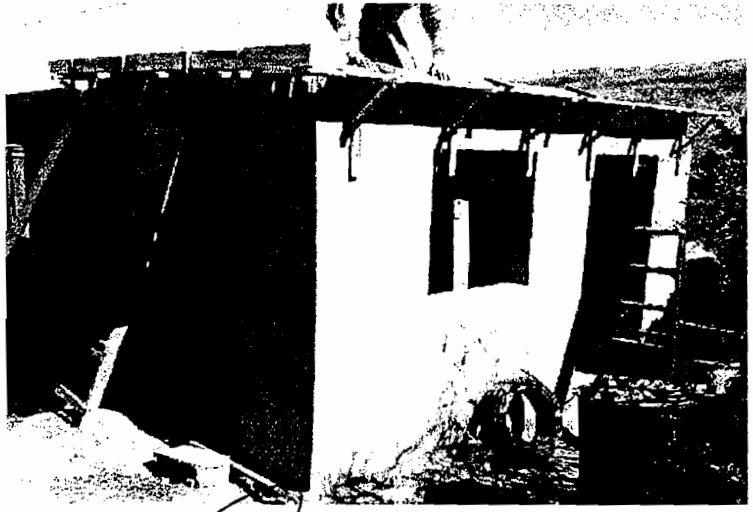
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

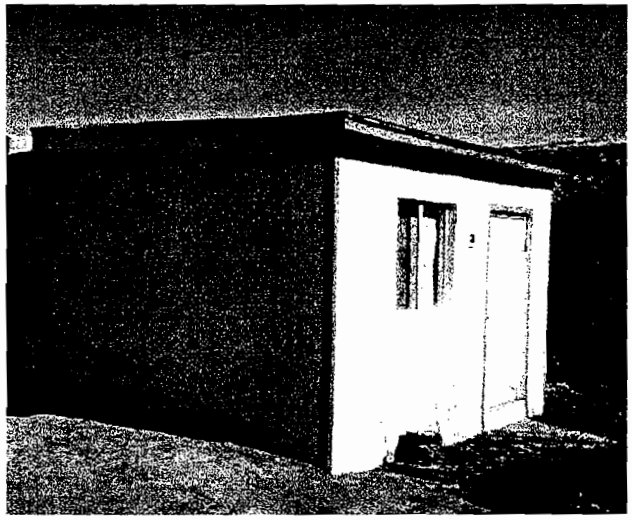
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 34	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 124 No. 124A Col. Zootecnia
	Propietario:	Margarita Moreno Cruz

FOTOS:











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 35	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Apicultura No. 12006 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria del Carmen Becerra Ruiz

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.86	2.88			M2	11.12

CONCEPTO: 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 seccion 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.60

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					3.00	PZA	3.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.60
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-3	M3	-0.23
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-3	M3	-0.10
							0.27

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 35	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Apicultura No. 12006 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria del Carmen Becerra Ruiz

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70				ML	2.70
	C	3.86				ML	3.86
							6.56

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.58		2.10		M2	5.42
	A ENRASE	2.58		0.63		M2	1.63
	B	2.73		0.42		M2	1.15
	C	3.56		2.10		M2	7.48
	C ENRASE	3.56		0.52		M2	1.85
	D	3.56		0.42		M2	1.50
	D ENRASE	3.56		0.52		M2	1.85
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							17.86

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 35	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Apicultura No. 12006 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria del Carmen Becerra Ruiz

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	2	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	3	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	4			0.42	1	ML	0.42
							9.66

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.00				ML	3.00
	B	3.00				ML	3.00
	C	3.71				ML	3.71
	D	3.71				ML	3.71
							13.42

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.21	3.20			M2	**13.47**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

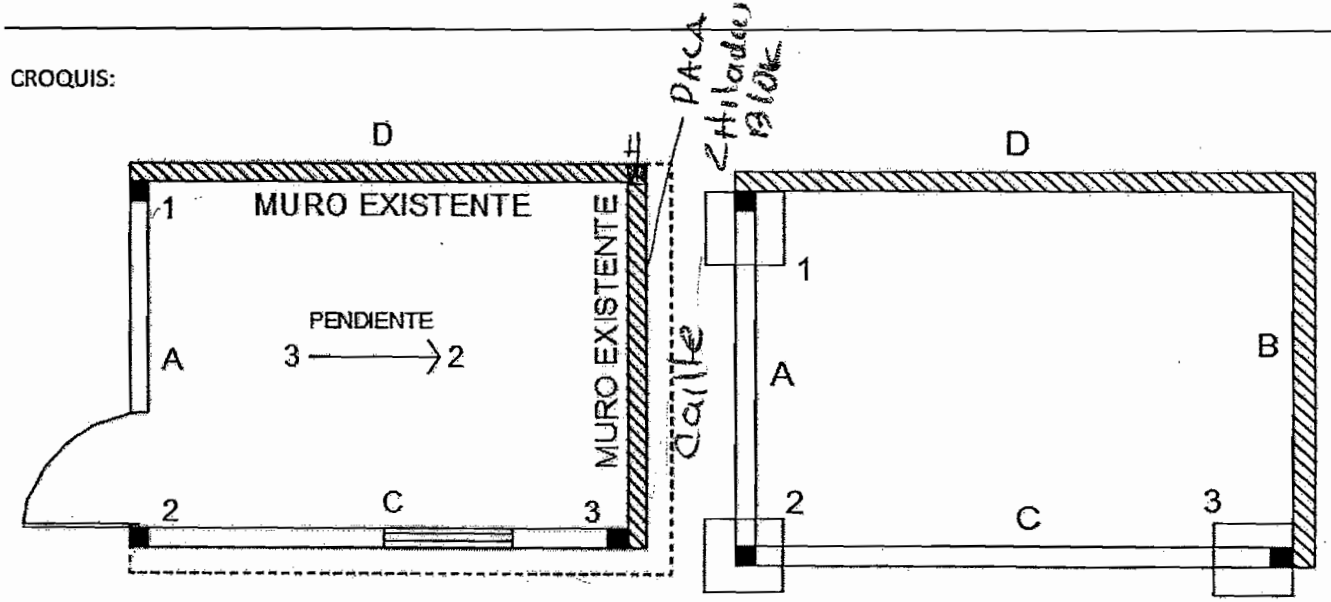
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

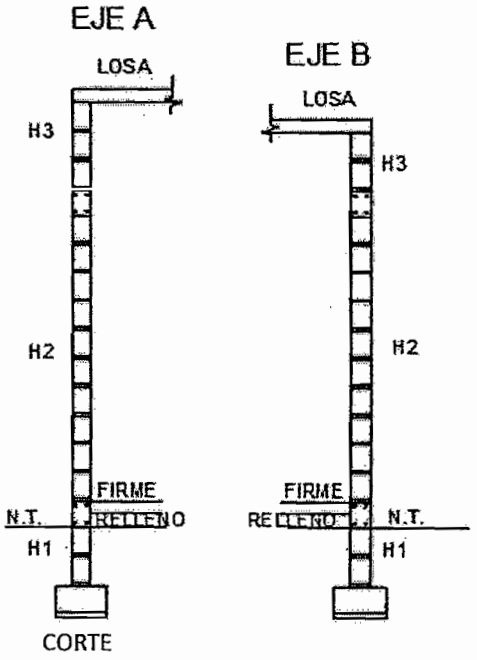
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 35	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Apicultura No. 12006 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria del Carmen Becerra Ruiz

CROQUIS:

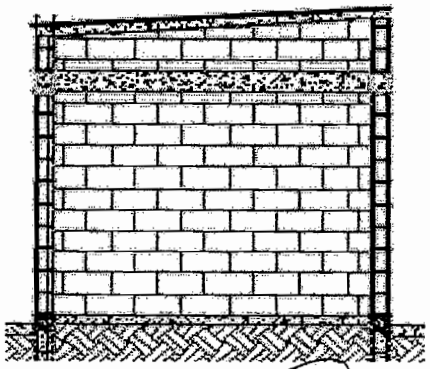


PLANTA

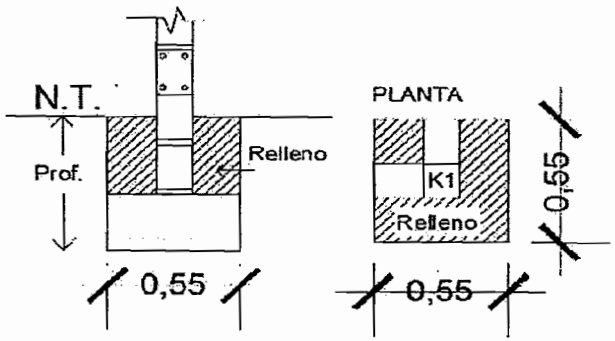
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

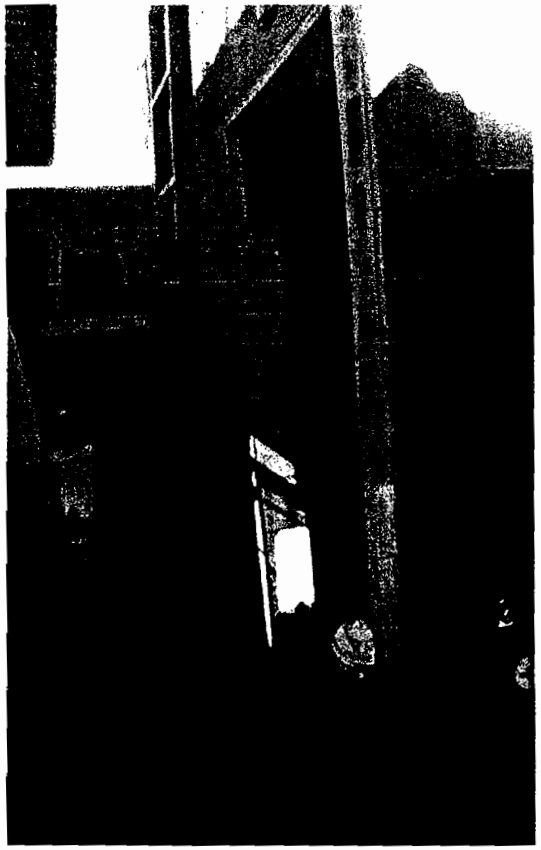
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

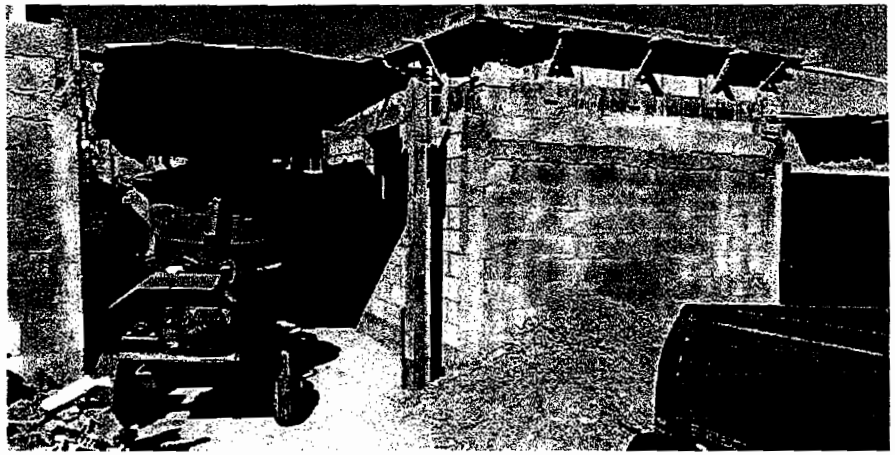
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

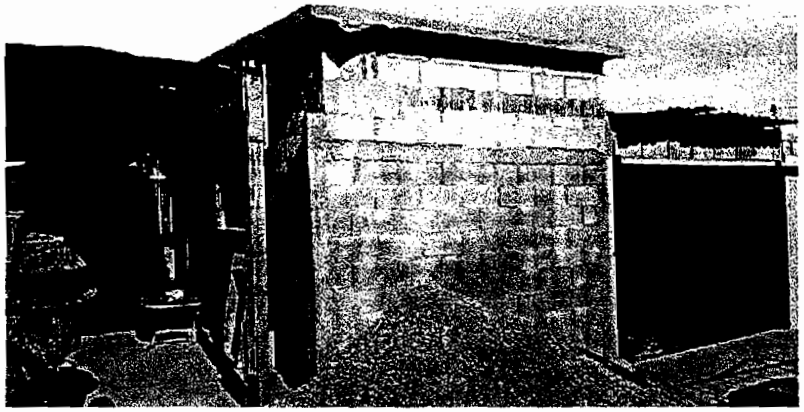
Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 35	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Apicultura No. 12006 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria del Carmen Becerra Ruiz

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 36	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 122 1/2 No. 1622 Col. Zootecnia
	Propietario:	Socorro Patricia Silva Ruiz

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.02	2.85			M2	11.46

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	ZAP CORRIDA					M3	1.93
							2.73

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
	ZAP CORRIDA					M3	0.76
							1.12

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 36	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 122 1/2 No. 1622 Col. Zootecnia
	Propietario:	Socorro Patricia Silva Ruiz

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.85				ML	2.85
	B	2.85				ML	2.85
	C	3.72				ML	3.72
							9.42

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.55		2.10		M2	5.36
	A ENRASE	2.55		0.31		M2	0.79
	B	2.55		2.10		M2	5.36
	B ENRASE	2.55		0.31		M2	0.79
	C	3.72		2.10		M2	7.81
	C ENRASE	3.72		0.21		M	0.78
	D ENRASE	3.72		0.10		M	0.37
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							18.37

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 36	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 122 1/2 No. 1622 Col. Zootecnia
	Propietario:	Socorro Patricia Silva Ruiz

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.85				ML	2.85
	B	2.85				ML	2.85
	C	3.72				ML	3.72
							9.42

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.40	3.20			M2	**14.08**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.66	2.68			M2	**9.81**

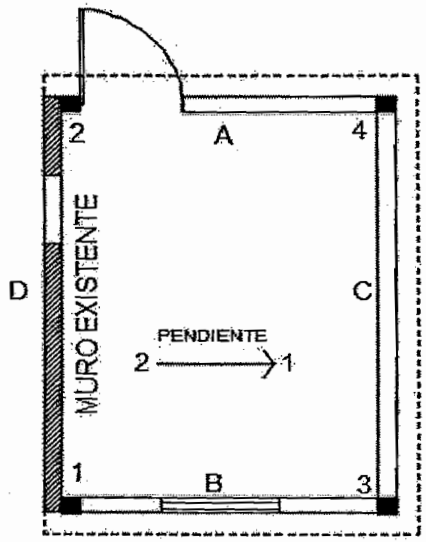
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

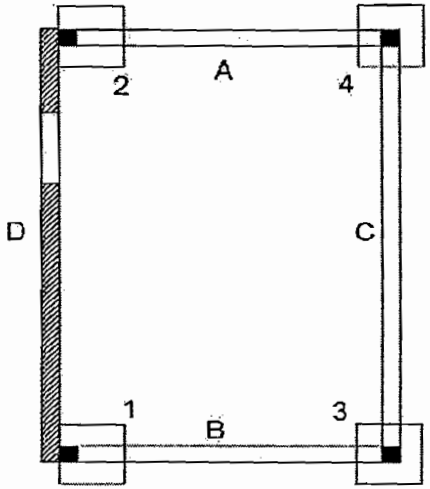
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 36	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 122 1/2 No. 1622 Col. Zootecnia
	Propietario:	Socorro Patricia Silva Ruiz

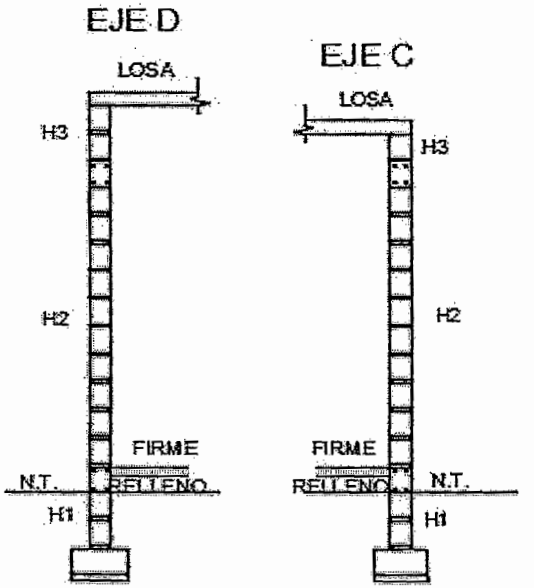
CROQUIS:

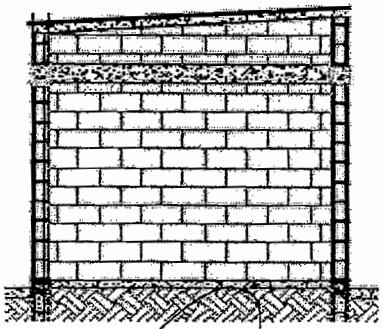


PLANTA

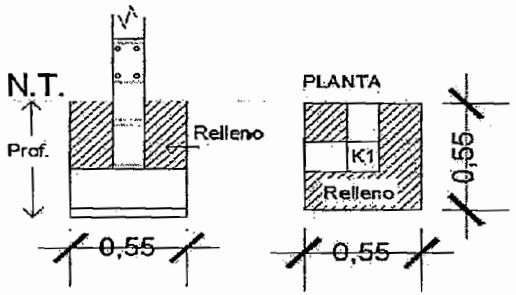


CIMENTACION





MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

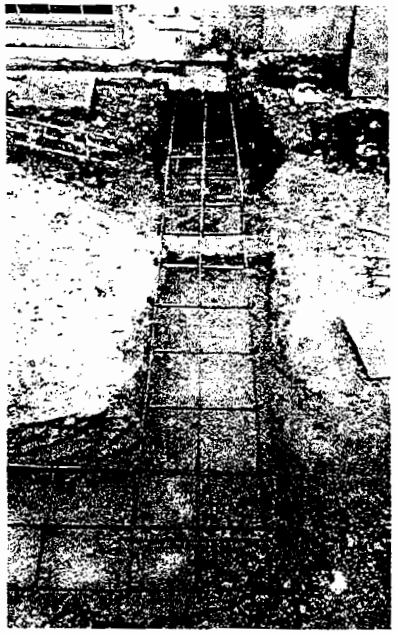
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

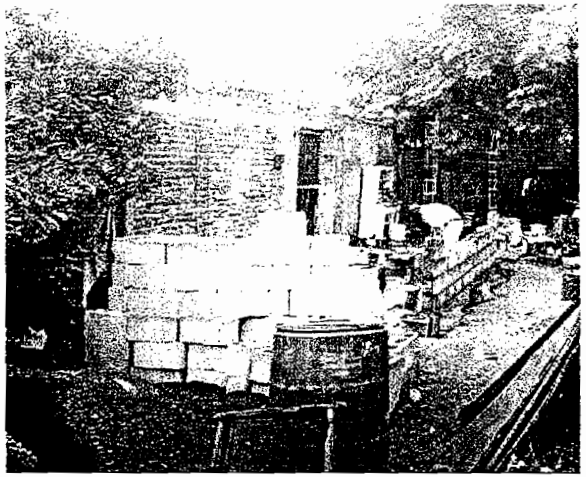
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

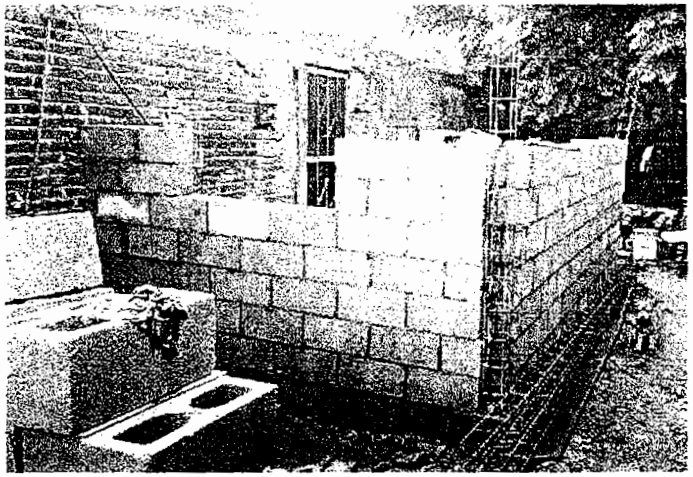
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

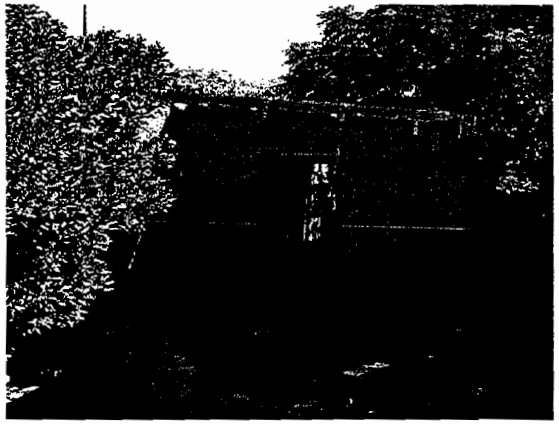
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 36	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 122 1/2 No. 1622 Col. Zootecnia
	Propietario:	Socorro Patricia Silva Ruiz

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 36	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 122 1/2 No. 1622 Col. Zootecnia
	Propietario:	Socorro Patricia Silva Ruiz

CIMENTACION

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	1.95	0.40	0.67		M3	0.52
	B	1.95	0.40	0.67		M3	0.52
	C	3.32	0.40	0.67		M3	0.89
	D	0.00				M3	0.00
		7.22					**1.93**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	1.93
	VOL ZAP Y PLANTILLA	7.22	0.40	-0.25		M3	-0.72
	VOL ROD. A	1.95	0.15	0.42	-1	M3	-0.12
	VOL ROD. B	1.95	0.15	0.42	-1	M3	-0.12
	VOL ROD. C	3.32	0.15	0.42	-1	M3	-0.21
	VOL ROD. D	0.00				M3	0.00
							0.76

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 36	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 122 1/2 No. 1622 Col. Zootecnia
	Propietario:	Socorro Patricia Silva Ruiz

ALBAÑILERIA

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT	2.67		2.61		M2	6.97
	A EXT	2.86		2.74		M2	7.84
	B INT	2.67		2.61		M2	6.97
	B EXT	2.88		2.87		M2	8.27
	C INT	3.63		2.51		M2	9.11
	C EXT	4.02		2.63		M2	10.57
	D INT	3.63		2.60		M2	9.44
	PUERTA D INT	0.83		2.07	-1.00	M2	-1.72
	PUERTA	0.96		2.10	-2.00	M2	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			M2	0.77
	VENTANA	1.00		1.00	-2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
							52.79

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
						PZA	1.00

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 36		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 122 1/2 No. 1622 Col. Zootecnia	
	Propietario:	Socorro Patricia Silva Ruiz	

CONCEPTO: 5.1 Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A INT	2.67		2.61		M2	6.97
	A EXT	2.86		2.74		M2	7.84
	B INT	2.67		2.61		M2	6.97
	B EXT	2.88		2.87		M2	8.27
	C INT	3.63		2.51		M2	9.11
	C EXT	4.02		2.63		M2	10.57
	D INT	3.63		2.60		M2	9.44
	PUERTA D INT	0.83		2.07	-1.00	M2	-1.72
	PUERTA	0.96		2.10	-2.00	M2	-4.03
	PERFIL PUERTA	5.16	0.15			M2	0.77
	VENTANA	1.00		1.00	-2.00	M2	-2.00
	PERFIL VENTANA	4.00	0.15			M2	0.60
	VOLADO A	2.86	0.30			M2	0.86
	VOLADO B	2.86	0.30			M2	0.86
	VOLADO C	4.42	0.30			M2	1.33
	LOSA	2.67	3.63			M2	9.69
							65.53

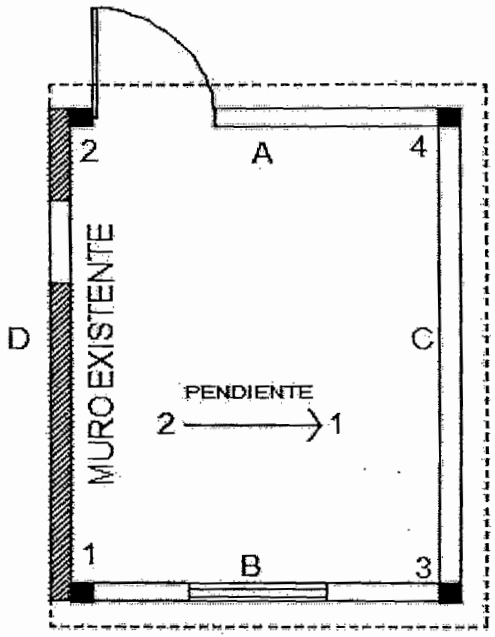
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

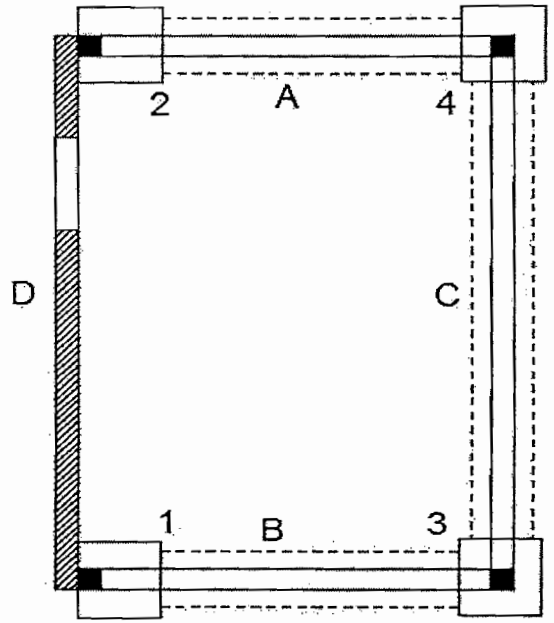
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 36	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 122 1/2 No. 1622 Col. Zootecnia
	Propietario:	Socorro Patricia Silva Ruiz

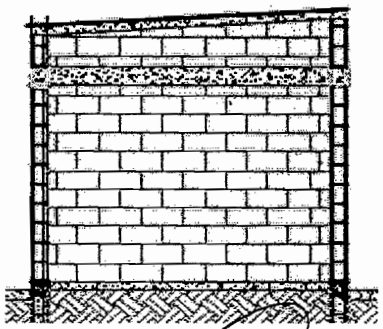
CROQUIS:



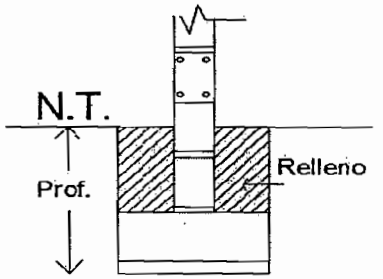
PLANTA



CIMENTACION



MUROS A Y B



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

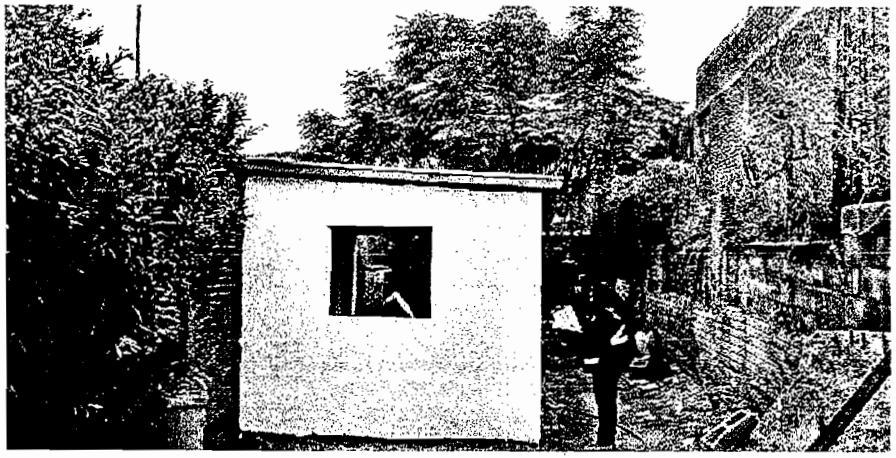
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

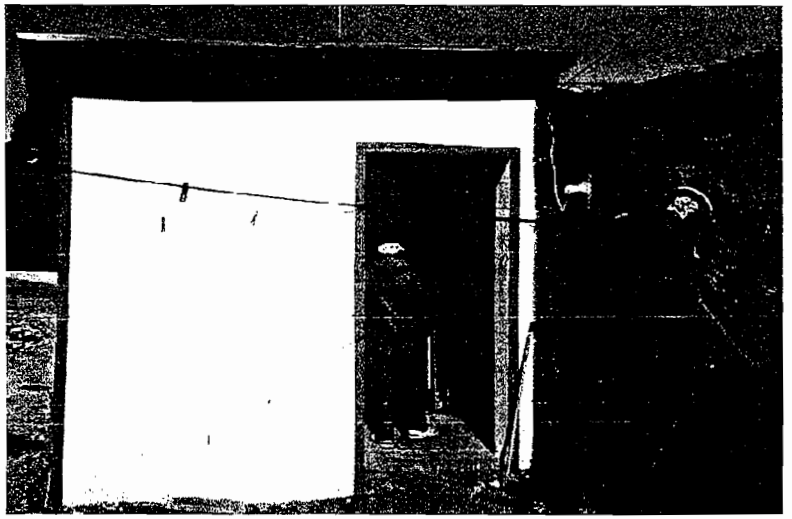
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

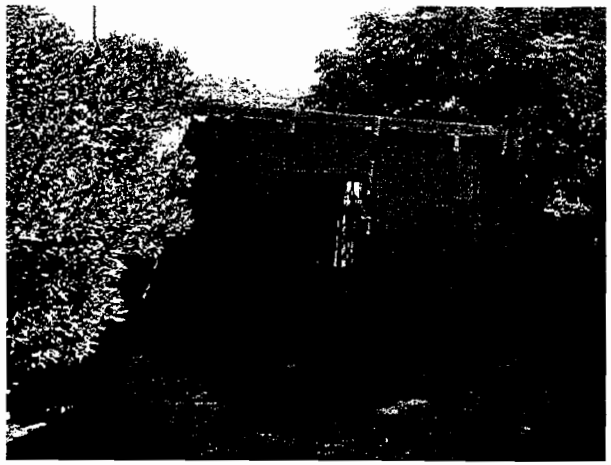
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 36	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 122 1/2 No. 1622 Col. Zootecnia
	Propietario:	Socorro Patricia Silva Ruiz

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 37	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Apicultura No. 12617 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria de los Angeles Rubio Batista

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.85	3.04			M2	11.70

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	3.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.68

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.68
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE 1 Y 4	0.55	0.15	0.42	-2	M3	-0.07
	VOL RODAPIE 2 Y 3	0.55	0.15	0.21	-2	M3	-0.03
							0.28

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 37	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Apicultura No. 12617 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria de los Angeles Rubio Batista

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.04				ML	3.04
	C	3.70				ML	3.70
	D	3.70				ML	3.70
							10.44

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	2.74		2.10		M2	5.75
	B ENRASE	2.74		0.32		M2	0.88
	A ENRASE	2.74		0.32		M2	0.88
	C	3.55		2.10		M2	7.46
	C ENRASE	3.55		0.63		M2	2.24
	D	3.55		2.10		M2	7.46
	D ENRASE	3.55		0.42		M2	1.49
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							23.14

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 37	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Apicultura No. 12617 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria de los Angeles Rubio Batista

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	2	0.63	2.10	0.42	1	ML	3.15
	3	0.63	2.10	0.42	1	ML	3.15
	4	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
							12.60

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.04				ML	3.04
	C	3.70				ML	3.70
	D	3.70				ML	3.70
							10.44

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.22	3.42			M2	14.43

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.70	2.70			M2	9.99

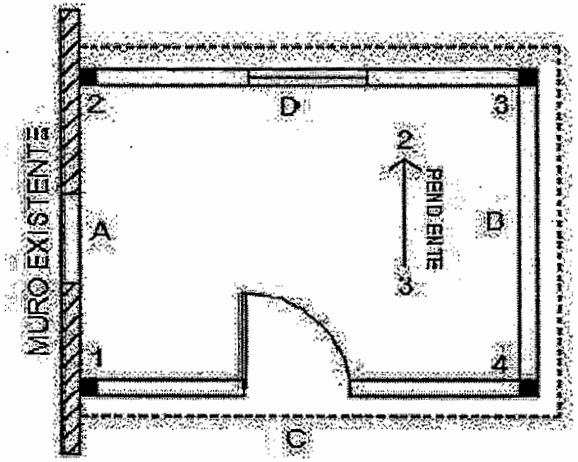
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

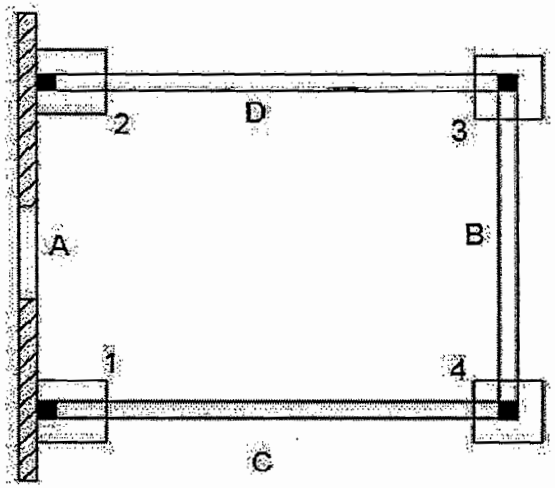
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 37	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Apicultura No. 12617 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria de los Angeles Rubio Batista

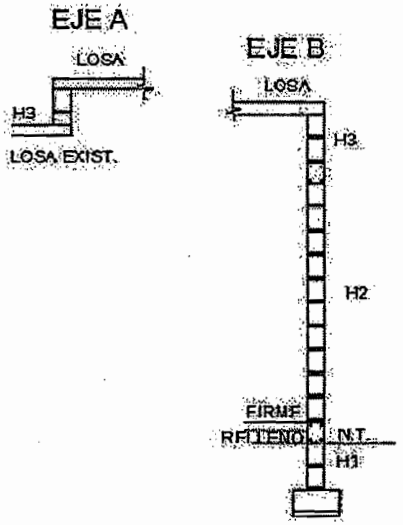
CROQUIS:



PLANTA

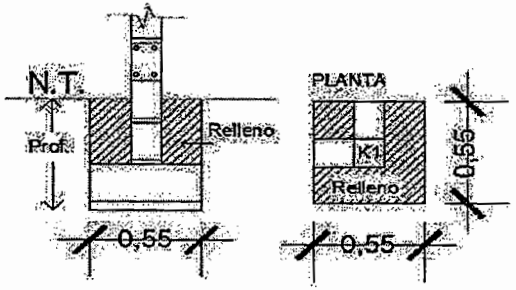


CIMENTACION

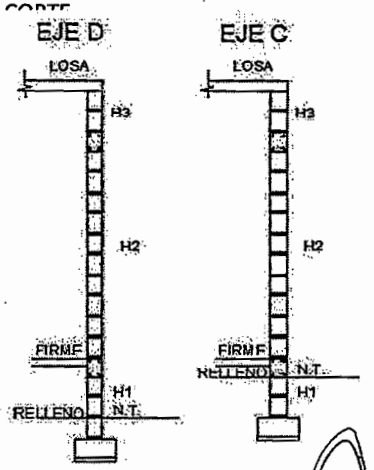




MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

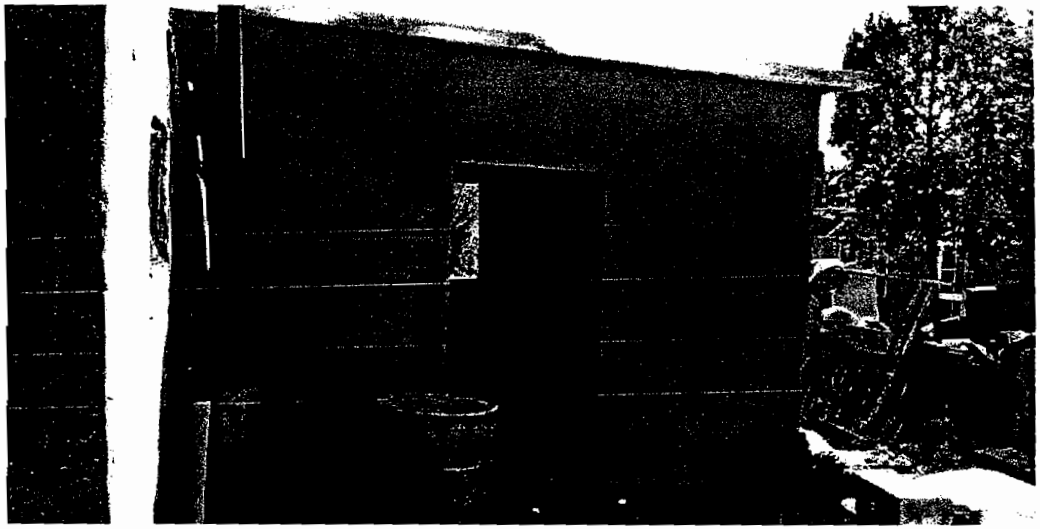
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 37	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Apicultura No. 12617 Col. Zootecnia
	Propietario:	Maria de los Angeles Rubio Batista

FOTOS:





ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 38	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Nuevo Laredo No. 9202
	Propietario:	Blanca Susana

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.03	3.00			M2	12.09

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	2.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
							0.28

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					2.00	PZA	2.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.28
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-2	M3	-0.15
	VOL RODAPIE 1 Y 4	0.55	0.15	0.21	-2	M3	-0.03
							0.10

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 38	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Nuevo Laredo No. 9202
	Propietario:	Blanca Susana

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	4.03				ML	4.03
	C	2.85				ML	2.85
	D	2.85				ML	2.85
							9.73

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.73		2.10		M2	7.83
	A ENRASE	3.73		0.52		M2	1.94
	C	2.70		2.10		M2	5.67
	C ENRASE	2.70		0.21		M2	0.57
	D	2.70		2.10		M2	5.67
	D ENRASE	2.70		0.42		M2	1.13
	PUERTA	-0.95		2.10	1.00	M2	-2.00
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							19.81

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 38	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Nuevo Laredo No. 9202
	Propietario:	Blanca Susana

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
	4	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
							10.50

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidraulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	4.03				ML	4.03
	C	2.85				ML	2.85
	D	2.85				ML	2.85
							9.73

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.00	4.23			M2	**12.69**

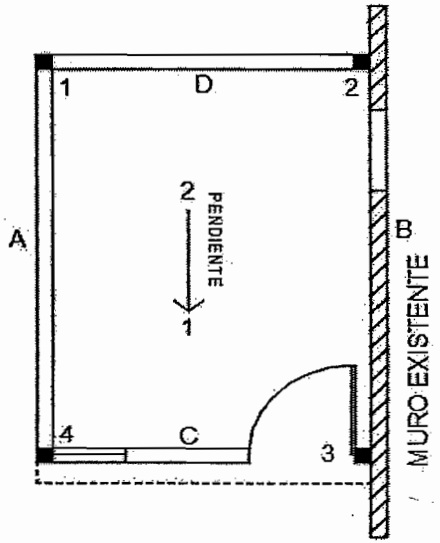
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

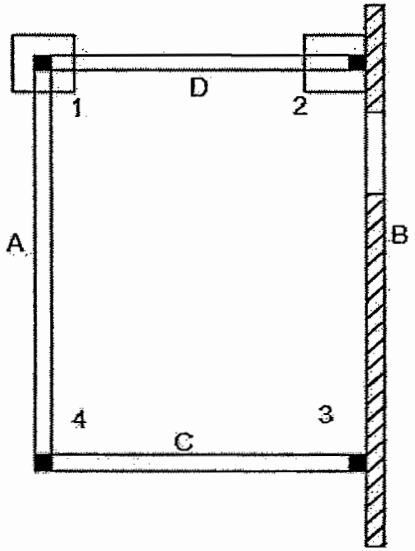
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 38	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Nuevo Laredo No. 9202
	Propietario:	Blanca Susana

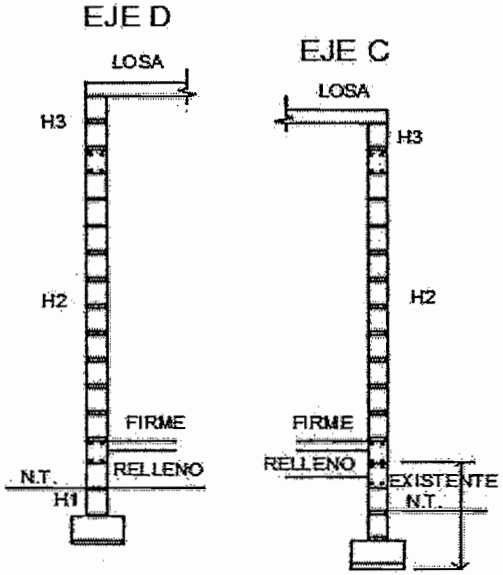
CROQUIS:



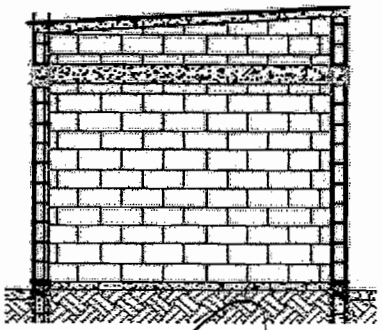
PLANTA



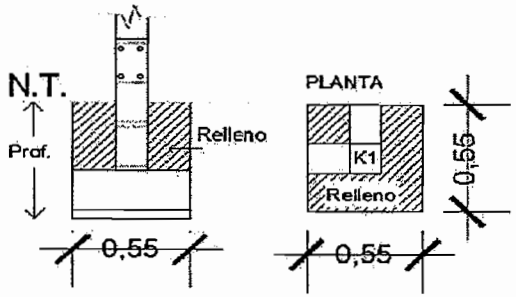
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

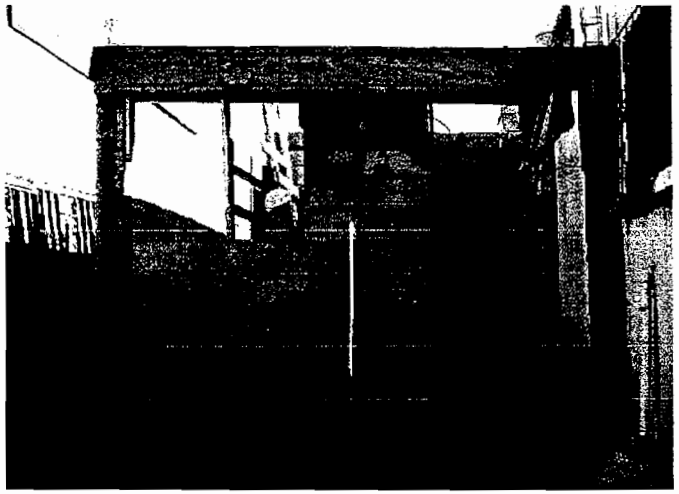
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

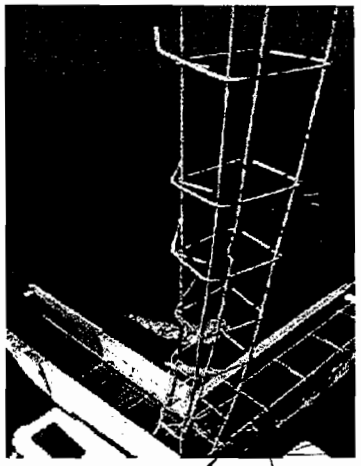
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 38	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de Nuevo Laredo No. 9202
	Propietario:	Blanca Susana

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 39	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de San Luis No. 9020 Col Ampleacion Universitaria
	Propietario:	Maria del Refugio

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.00	2.97			M2	11.88

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.70				ML	3.70
	C	2.97				ML	2.97
	D	2.97				ML	2.97
							9.64

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 39	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de San Luis No. 9020 Col Ampleacion Universitaria
	Propietario:	Maria del Refugio

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.70		2.10		M2	7.77
	B ENRASE	3.70		0.42		M2	1.55
	C	2.67		2.10		M2	5.61
	C ENRASE	2.67		0.52		M2	1.39
	D	2.67		2.10		M2	5.61
	D ENRASE	2.67		0.52		M2	1.39
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							20.30

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.21	2.10	0.63	1	ML	2.94
	2	0.00	2.10	0.63	1	ML	2.73
	3	0.63	2.10	0.42	1	ML	3.15
	4	0.63	2.10	0.42	1	ML	3.15
							11.97

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 39	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de San Luis No. 9020 Col Ampleacion Universitaria
	Propietario:	Maria del Refugio

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.70				ML	3.70
	C	2.97				ML	2.97
	D	2.97				ML	2.97
							9.64

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.17	4.40			M2	13.95

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		0.00	0.00			M2	0.00

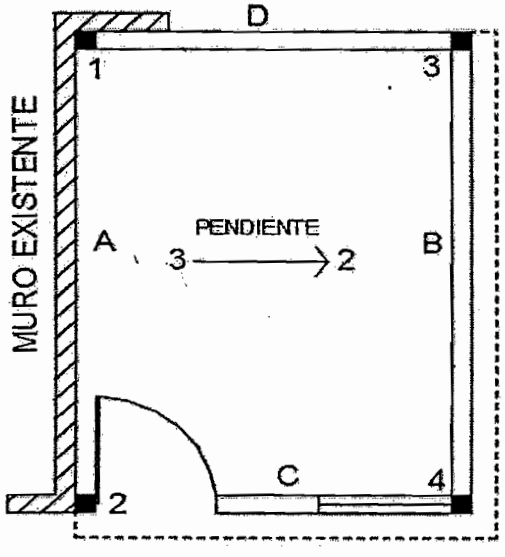
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

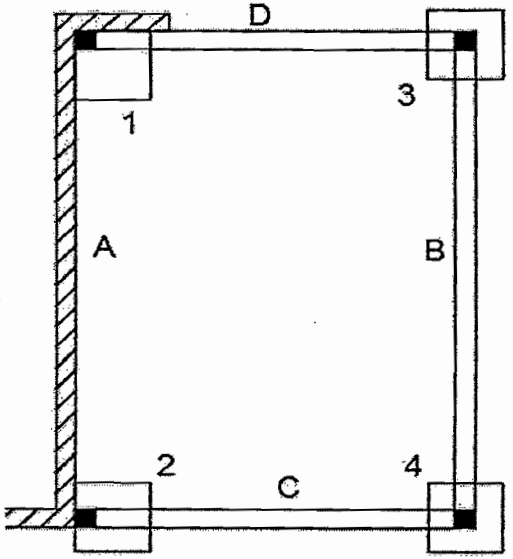
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 39	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de San Luis No. 9020 Col Ampleacion Universitaria
	Propietario:	Maria del Refugio

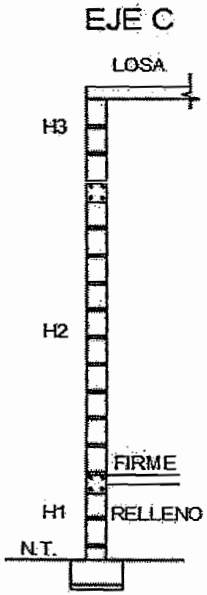
CROQUIS:

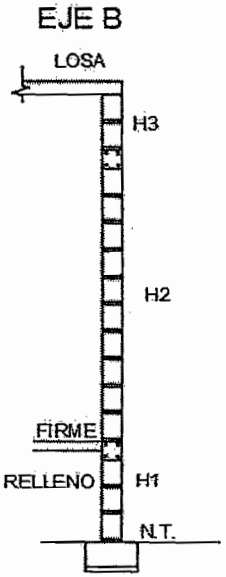


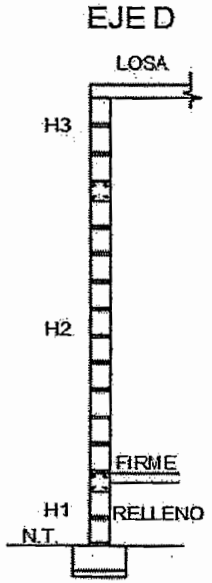
PLANTA



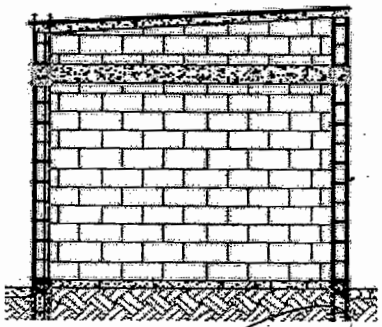
CIMENTACION



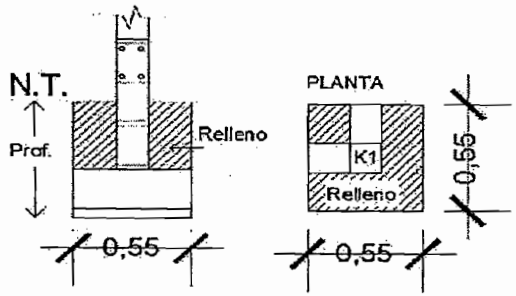




CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 39	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Batalla de San Luis No. 9020 Col Ampleacion Universitaria
	Propietario:	Maria del Refugio

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 40	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Ejido Meoqui No. 5800 El Mimbre
	Propietario:	HERMELINDA LUJAN

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.09	2.95			M2	12.07

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
							0.36

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 40	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Ejido Meoqui No. 5800 El Mimbre
	Propietario:	HERMELINDA LUJAN

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	4.09				ML	4.09
	C	2.80				ML	2.80
	D	2.80				ML	2.80
							9.69

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.76		2.10		M2	7.90
	A ENRASE	3.76		0.52		M2	1.96
	C	2.61		2.10		M2	5.48
	C ENRASE	2.61		0.42		M2	1.10
	D	2.61		2.10		M2	5.48
	D ENRASE	2.61		0.63		M2	1.64
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							20.54

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 40	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Ejido Meoqui No. 5800 El Mimbre
	Propietario:	HERMELINDA LUJAN

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	2	0.42	2.10	0.63	1	ML	3.15
	3	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	4	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
							12.18

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

	A	4.09				ML	4.09
	C	2.80				ML	2.80
	D	2.80				ML	2.80
							9.69

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.25	3.25			M2	**13.81**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.75	2.80			M2	**10.50**

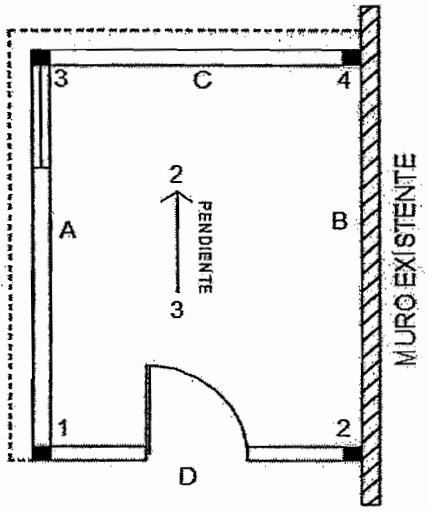
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

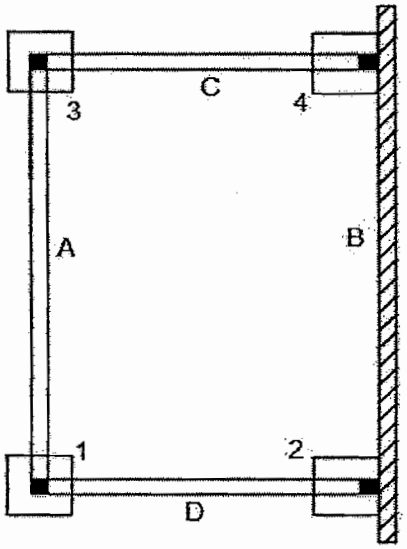
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 40	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Ejido Meoqui No. 5800 El Mimbre
	Propietario:	HERMELINDA LUJAN

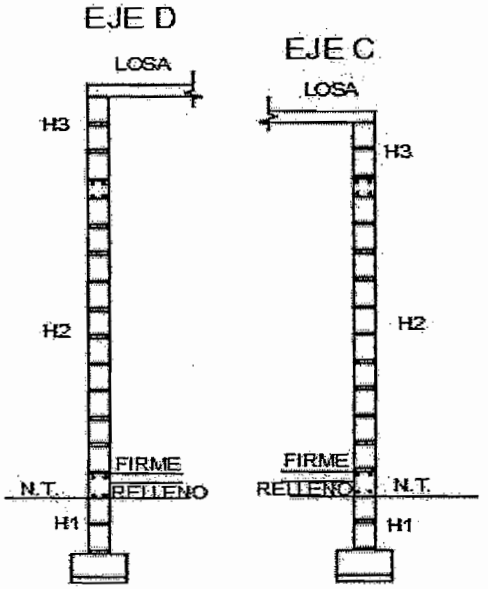
CROQUIS:



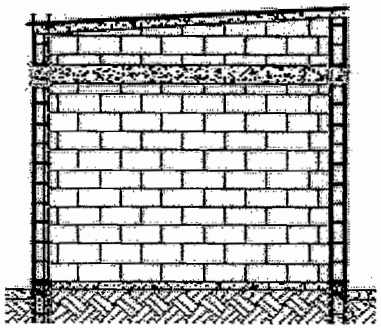
PLANTA



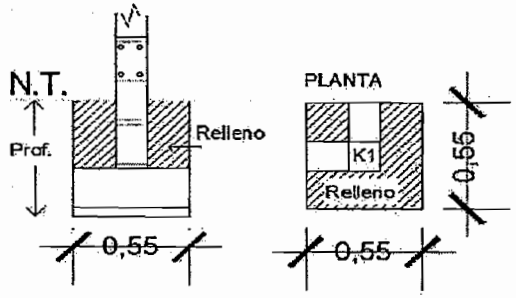
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

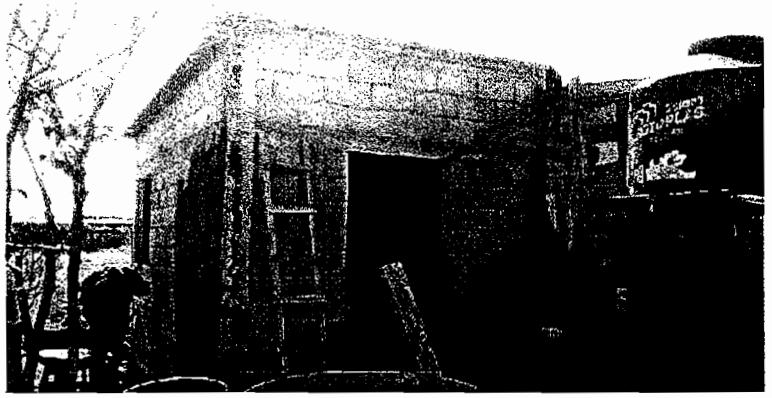
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 40	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Ejido Meoqui No. 5800 El Mimbre
	Propietario:	HERMELINDA LUJAN

FOTOS:









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 41	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	PASCUAL GARCIA No. 9619
	Propietario:	RAMONA IZQUIERDO

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.03	3.01			M2	12.13

CONCEPTO: 1.3 Excavacion con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentacion en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una seccion 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.35		M3	0.11
	4.00	0.55	0.55	0.35		M3	0.11
							0.62

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

	VOL EXCAV.					M3	0.62
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE 1 Y 2	0.55	0.15	0.42	-2	M3	-0.07
	VOL RODAPIE 3 Y 4	0.55	0.15	0.10	-2	M3	-0.02
							0.23

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 41	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	PASCUAL GARCIA No. 9619
	Propietario:	RAMONA IZQUIERDO

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	4.03				ML	4.03
	C	2.86				ML	2.86
	D	2.86				ML	2.86
							9.75

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.72		2.10		M2	7.81
	B ENRASE	3.72		0.32		M2	1.19
	C	2.70		2.10		M2	5.67
	C ENRASE	2.70		0.21		M2	0.57
	D	2.70		2.10		M2	5.67
	D ENRASE	2.70		0.42		M2	1.13
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							19.02

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 41	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	PASCUAL GARCIA No. 9619
	Propietario:	RAMONA IZQUIERDO

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

	B	4.03				ML	4.03
	C	2.86				ML	2.86
	D	2.86				ML	2.86
							9.75

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.01			M2	**12.64**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.71	2.85			M2	**10.57**

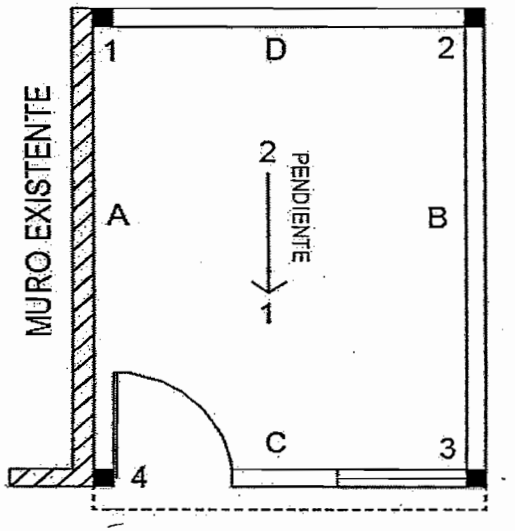
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

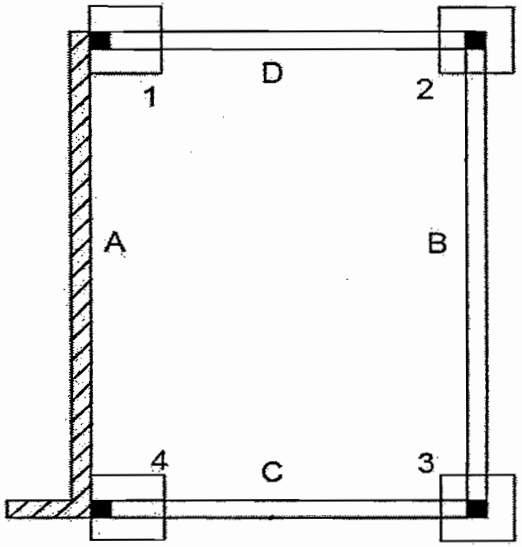
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 41	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	PASCUAL GARCIA No. 9619
	Propietario:	RAMONA IZQUIERDO

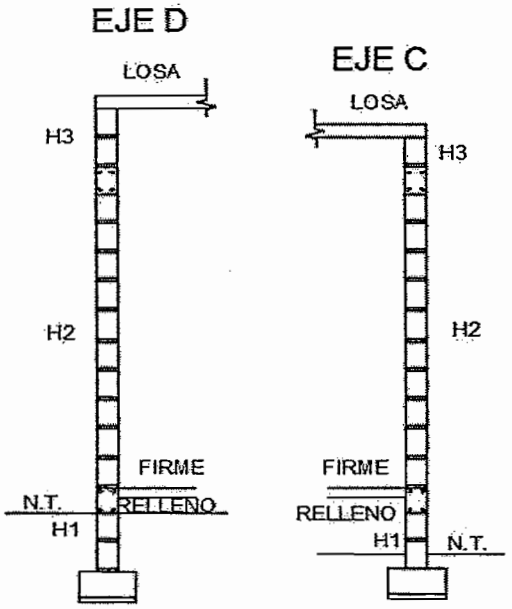
CROQUIS:



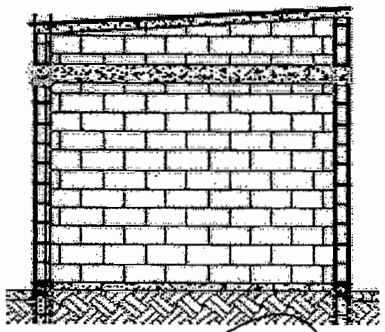
PLANTA



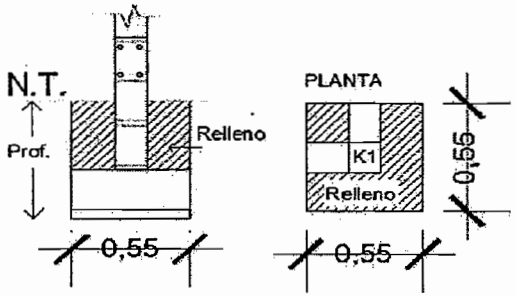
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

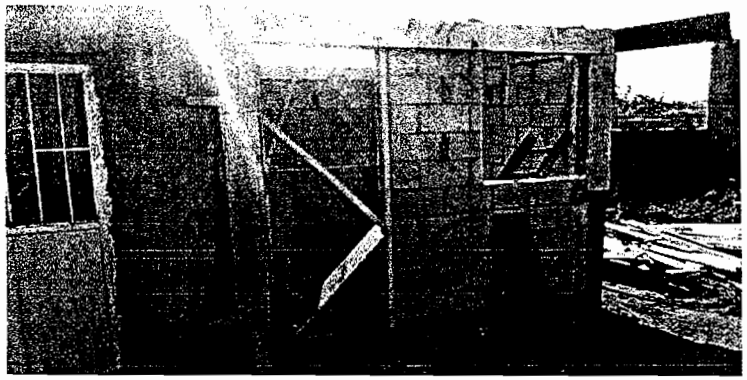
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

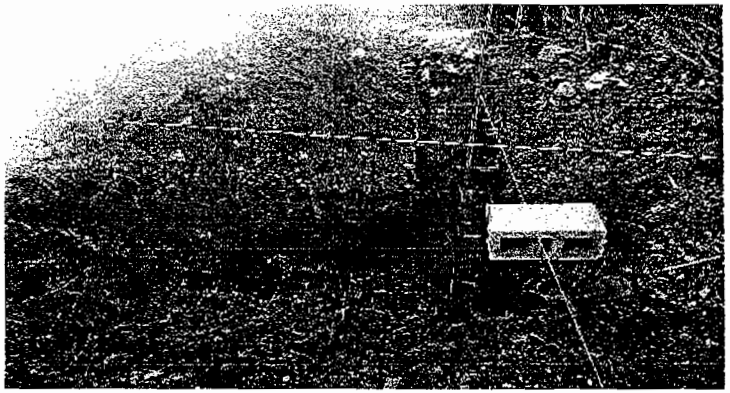
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

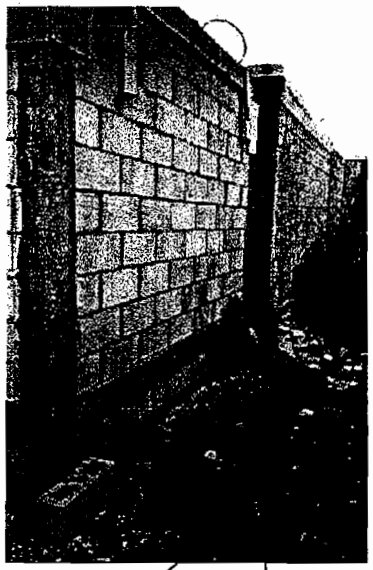
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 41	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	PASCUAL GARCIA No. 9619
	Propietario:	RAMONA IZQUIERDO

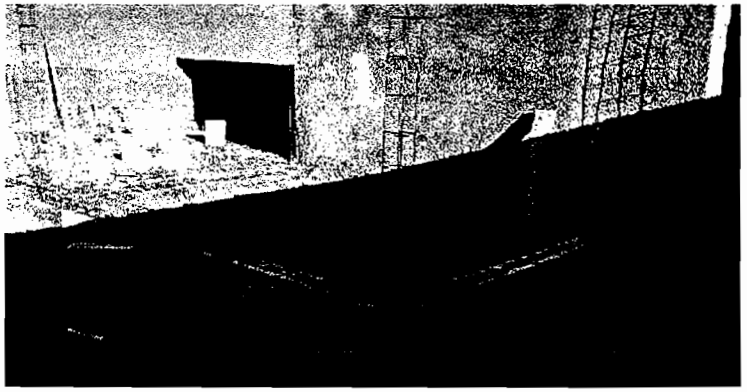
FOTOS:

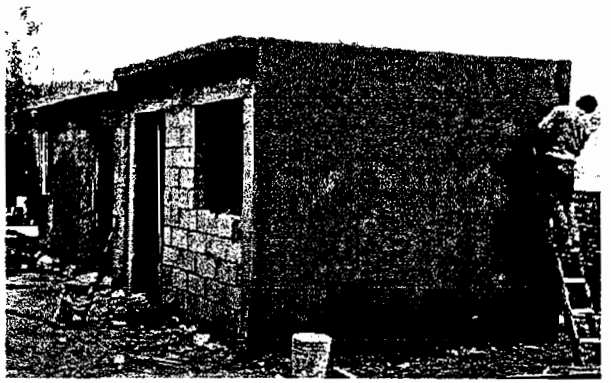












ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 42	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	BATALLA DE VERACRUZ 8827, AMPLEACION UNIVERSITARIA
	Propietario:	BLANCA IVONNE

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.20	2.84			M2	11.93

CONCEPTO: 1.3 Excavacion con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentacion en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una seccion 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
							0.36

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 42	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	BATALLA DE VERACRUZ 8827, AMPLEACION UNIVERSITARIA
	Propietario:	BLANCA IVONNE

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.69				ML	2.69
	B	2.69				ML	2.69
	C	4.20				ML	4.20
							9.58

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	2.55		2.10		M2	5.36
	C	3.90		2.10		M2	8.19
	A	2.55		2.10		M2	5.36
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							15.89

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 42		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	BATALLA DE VERACRUZ 8827, AMPLEACION UNIVERSITARIA	
	Propietario:	BLANCA IVONNE	

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10		1	ML	2.52
	2	0.42	2.10		1	ML	2.52
	3	0.42	2.10		1	ML	2.52
	4	0.42	2.10		1	ML	2.52
							10.08

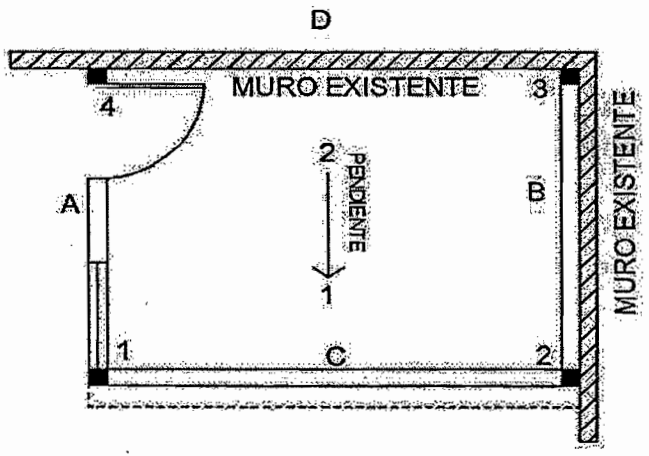
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

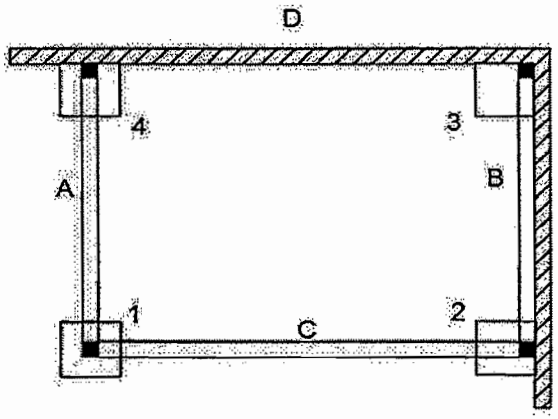
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 42	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	BATALLA DE VERACRUZ 8827, AMPLEACION UNIVERSITARIA
	Propietario:	BLANCA IVONNE

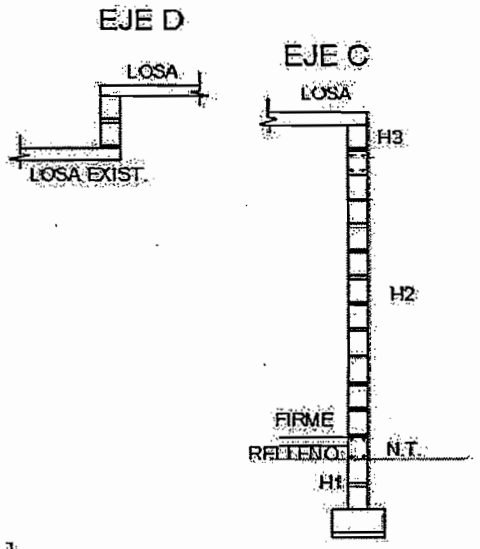
CROQUIS:



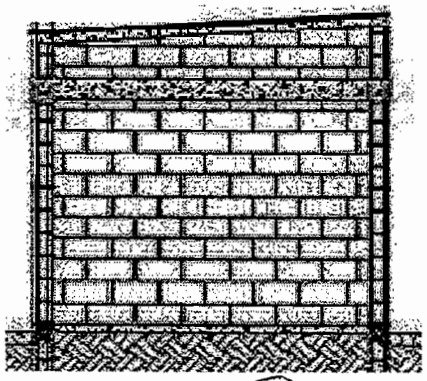
PLANTA



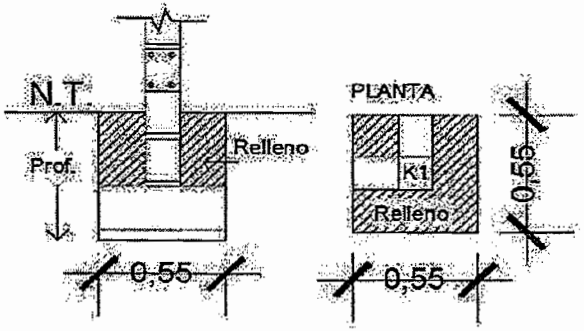
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

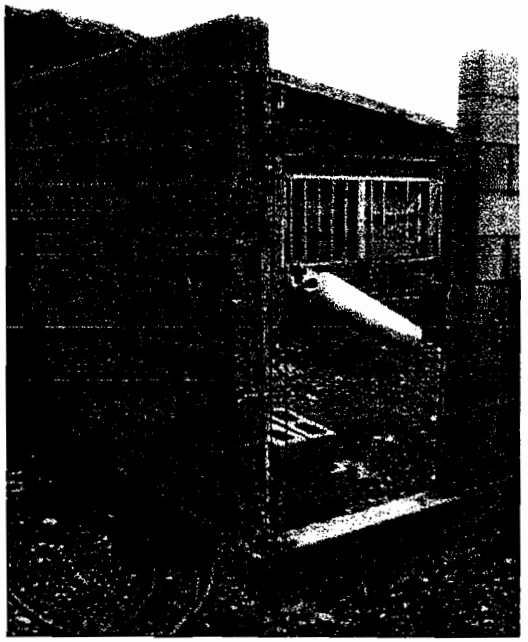
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 42	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	BATALLA DE VERACRUZ 8827, AMPLEACION UNIVERSITARIA
	Propietario:	BLANCA IVONNE

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 43	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	CALLE 64 1/2 NO. 4626, COL. VALLE DE LA MADRID
	Propietario:	MONICA ZAMARRIPA

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.05	3.02			M2	12.23

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

VOL EXCAV.					M3	0.80
VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
						0.36

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

- "Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 43	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	CALLE 64 1/2 NO. 4626, COL. VALLE DE LA MADRID
	Propietario:	MONICA ZAMARRIPA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.02				ML	3.02
	B	3.02				ML	3.02
	C	3.75				ML	3.75
							9.79

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	2.71		2.10		M2	5.69
	B ENRASE	2.71		0.21		M2	0.57
	C	3.75		2.10		M2	7.88
	C ENRASE	3.75		0.31		M2	1.16
	A	2.71		2.10		M2	5.69
	A ENRASE	2.71		0.42		M2	1.14
	D ENRASE	4.05		0.31		M2	1.26
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							20.37

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 43	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	CALLE 64 1/2 NO. 4626, COL. VALLE DE LA MADRID
	Propietario:	MONICA ZAMARRIPA

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

	A	3.02				ML	3.02
	B	3.02				ML	3.02
	C	3.75				ML	3.75
							9.79

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.25	3.37			M2	**14.32**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.72	2.90			M2	**10.79**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

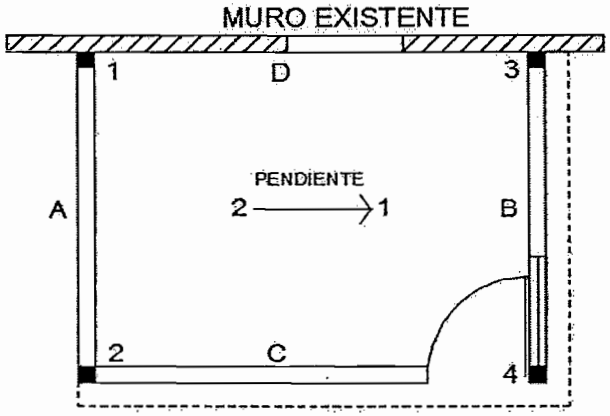
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

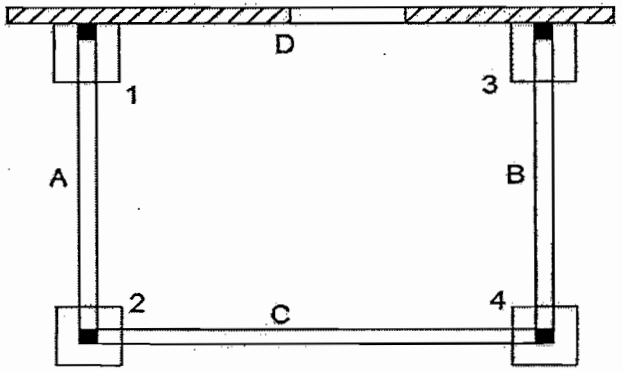
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 43	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	CALLE 64 1/2 NO. 4626, COL. VALLE DE LA MADRID
	Propietario:	MONICA ZAMARRIPA

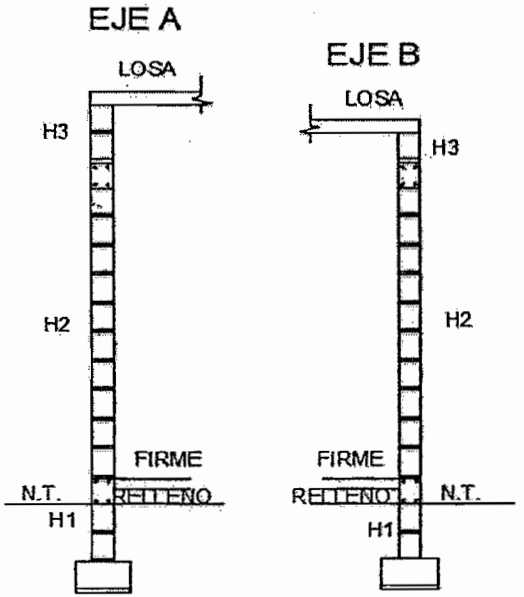
CROQUIS:



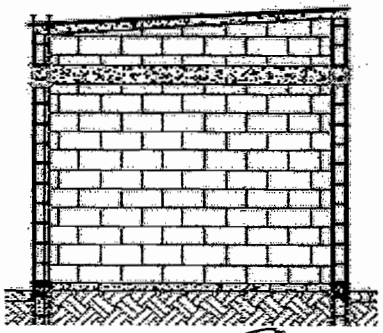
PLANTA



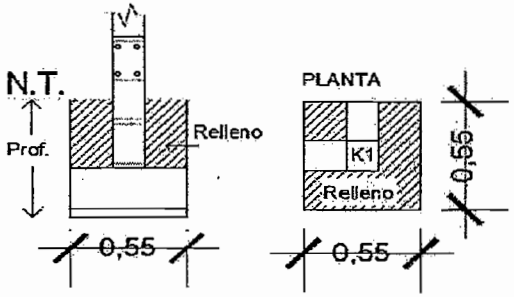
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS			
	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 43		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	CALLE 64 1/2 NO. 4626, COL. VALLE DE LA MADRID	
	Propietario:	MONICA ZAMARRIPA	

FOTOS:





ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	CBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 44	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 78 No. 8611
	Propietario:	NINFA ARMIDA

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.90	3.13			M2	12.21

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
							0.80

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.80
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.42	-4	M3	-0.14
							0.36

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 44	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 78 No. 8611
	Propietario:	NINFA ARMIDA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.13				ML	3.13
	B	3.13				ML	3.13
	D	3.60				ML	3.60
							9.86

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.67		2.10		M2	5.61
	A ENRASE	2.67		0.32		M2	0.85
	D	3.60		2.10		M2	7.56
	D ENRASE	3.60		0.21		M2	0.76
	B	2.67		2.10		M2	5.61
	B ENRASE	2.67		0.32		M2	0.85
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							18.22

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 44	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 78 No. 8611
	Propietario:	NINFA ARMIDA

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.13				ML	3.13
	B	3.13				ML	3.13
	D	3.60				ML	3.60
							9.86

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.90	3.33			M2	**12.99**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.56	2.94			M2	**10.47**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

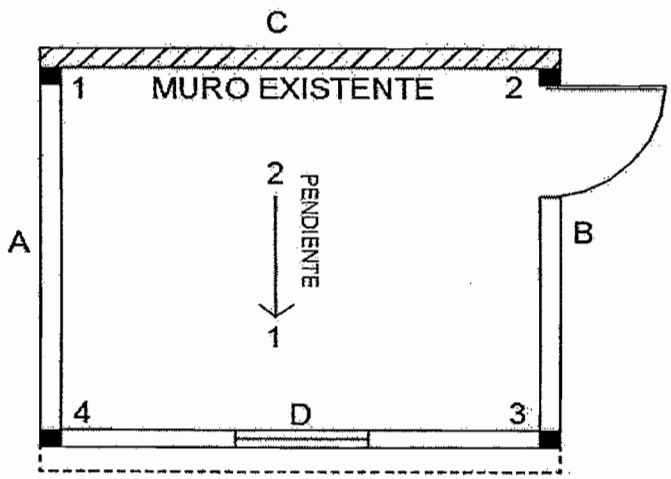
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

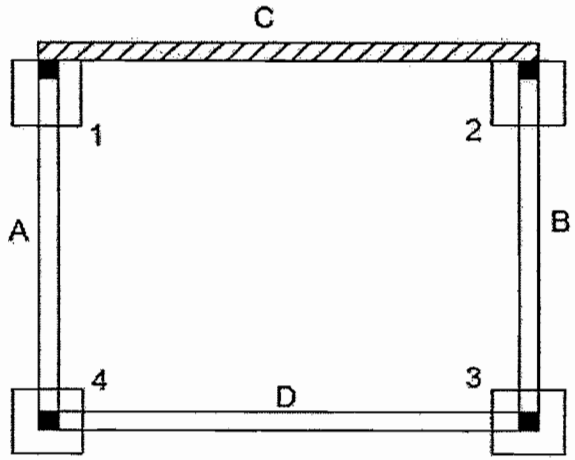
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 44		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 78 No. 8611	
	Propietario:	NINFA ARMIDA	

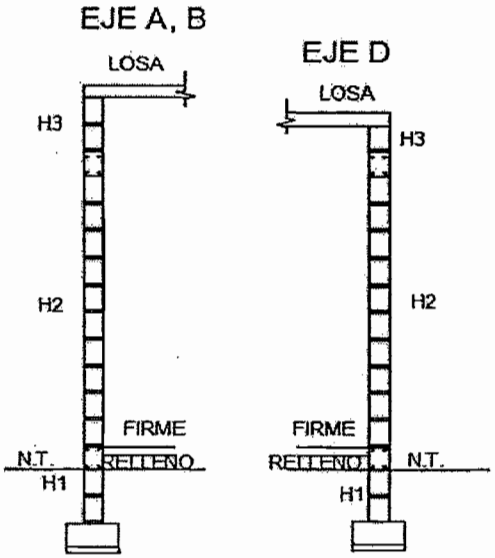
CROQUIS:



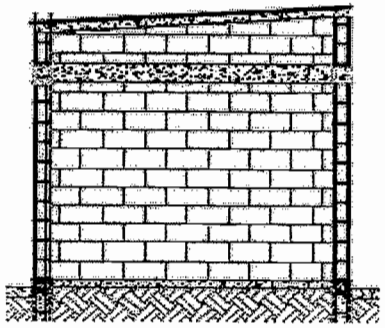
PLANTA



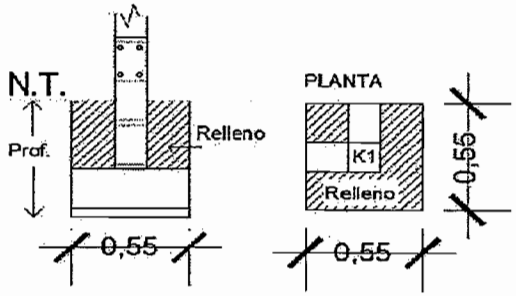
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

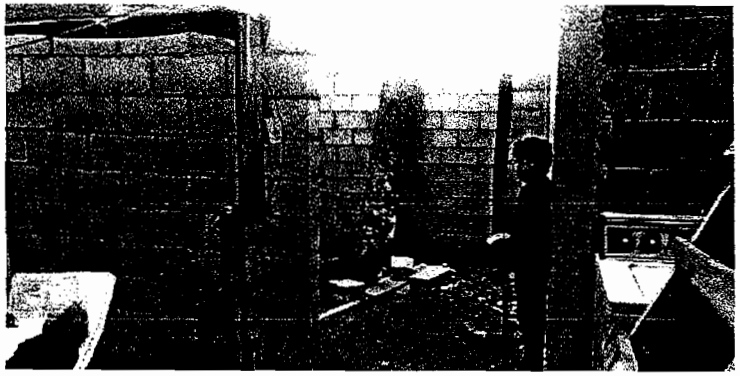
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 44	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 78 No. 8611
	Propietario:	NINFA ARMIDA

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		No. Contrato: 207/2016
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		No. Estimacion: 1 (UNO)
Cuarto No. 45		Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016
Direccion:	CALLE 24 de Septiembre No. 2536 Col. Martin Lopez	
Propietario:	Alma Alicia	

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.99	3.51			M2	14.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	5.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.16

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					3.00	PZA	3.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.29				ML	1.29
	C	2.70				ML	2.70
							3.99

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.51		1.10		M2	3.86
	A ENRASE	3.51		0.53		M2	1.86
	B	0.99		2.10		M2	2.08
	B ENRASE	0.99		0.42		M2	0.42
	C	2.40		2.10		M2	5.04
	C ENRASE	2.40		0.42		M2	1.01
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							13.27

NG. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
ESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

CONCEPTO: 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 15-4, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.00	1.10	0.53	1	ML	1.63
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	4	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	5	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
							13.39

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

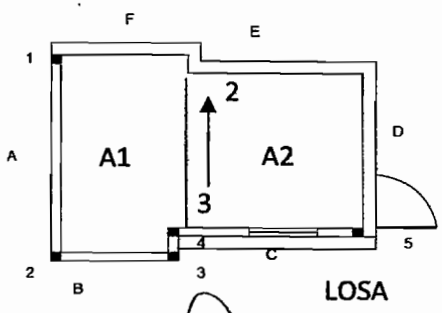
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.29				ML	1.29
	C	2.70				ML	2.70
							0.00
							3.99

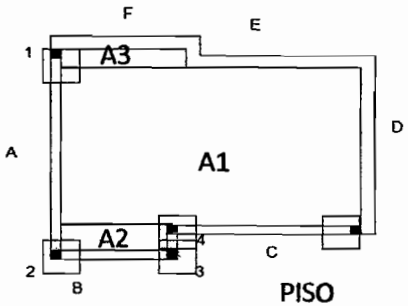
CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario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

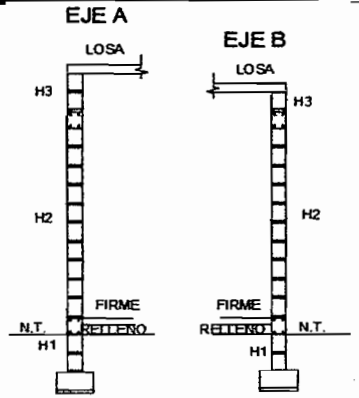
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO			UNIDAD	TOTAL
	A1	1.31	3.63			M2	4.76
	A2	2.70	3.08			M2	8.32
							13.07

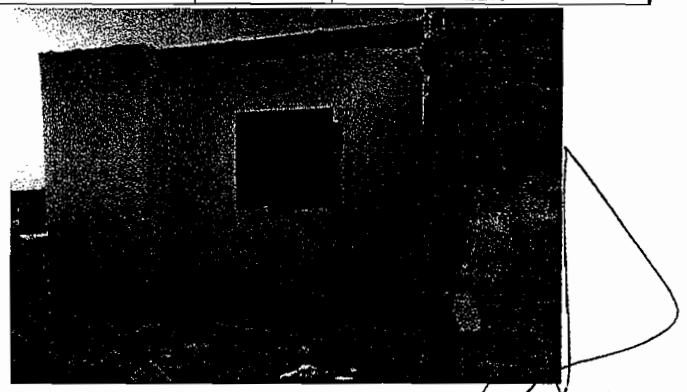
CONCEPTO: 3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO			UNIDAD	TOTAL
	A1	3.85	2.60			M2	10.01
	A2	0.97	0.42			M2	0.41
	A3	1.88	0.31			M2	0.58
							11.00









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	No. Contrato: 207/2016
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	No. Estimacion: 1 (UNO)
	Cuarto No. 45	Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016
	Direccion:	CALLE 24 de Septiembre No. 2536 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Alma Alicia

CONCEPTO 4.1

INSTALACION ELECTRICA

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

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00					SALIDAS	1.00

CONCEPTO 5.2

ACABADOS

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO			UNIDAD	TOTAL
	A1	1.31	3.63			M2	4.76
	A2	2.70	3.08			M2	8.32
							13.07

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

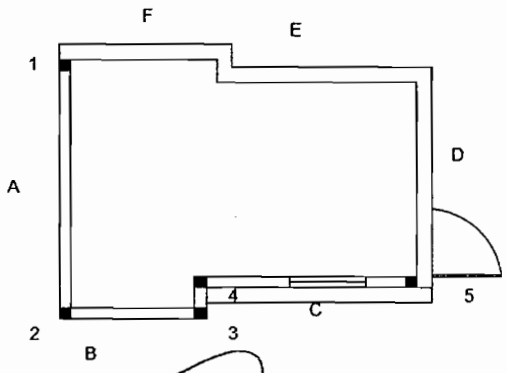
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	B	0.99			2	ML	1.98
	C	2.44			2	ML	4.88
							6.86

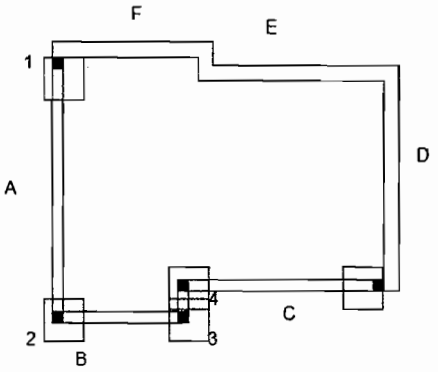
CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

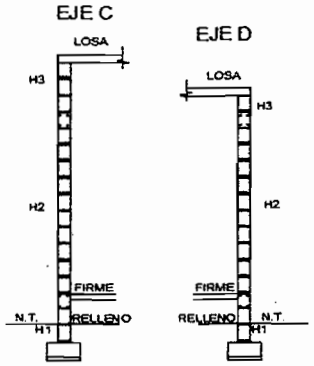
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	0.16				ML	0.16
	C	1.52				ML	1.52
							1.68

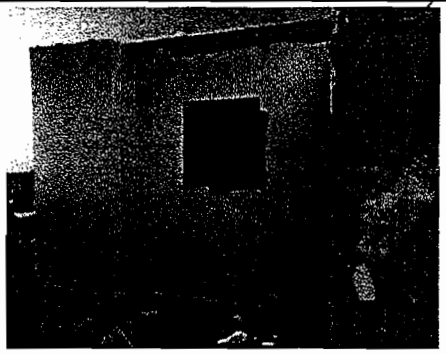
CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	0.16				ML	0.16
	C	1.52				ML	1.52
							1.68









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 46		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	C.24 de Septiembre No. 2704 Col. Martin Lopez	
Propietario:	Carmen Alicia	

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.03	3.03			M2	12.21

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construccion de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centimetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diametro con f y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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 ¾" de diametro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.73				ML	3.73
	C	3.03				ML	3.03
	D	3.73				ML	3.73
	E	5.50				ML	5.50
							15.99

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.73		1.89		M2	7.05
	B ENRASE	3.73		0.31		M2	1.16
	C	2.73		1.47		M2	4.01
	C ENRASE	2.73		0.21		M2	0.57
	D	3.73		1.89		M2	7.05
	D ENRASE	3.73		0.42		M2	1.57
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							18.52

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
	2	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
	3	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	4	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
							9.66

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.73				ML	3.73
	C	3.03				ML	3.03
	D	3.73				ML	3.73
							10.49

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.23	3.03			M2	**12.82**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.72	2.83			M2	**10.53**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 46		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	C.24 de Septiembre No. 2704 Col. Martin Lopez	
Propietario:	Carmen Alicia	

INSTALACION ELECTRICA

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.

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00					SALIDAS	1.00

ACABADOS

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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.23	3.03			M2	12.82

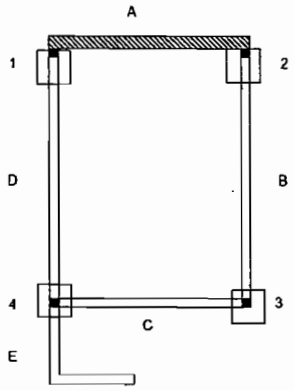
CIMENTACION

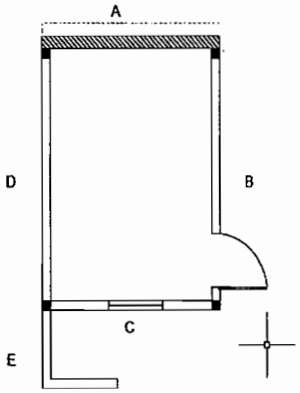
CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

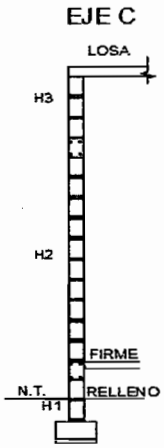
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.14				ML	3.14
	C	2.33				ML	2.33
	D	3.14				ML	3.14
							8.61
						ESTA ESTIMACION	3.96209
						PENDIENTE POR ESTIMAR	4.65

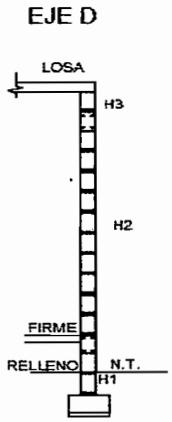
CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.14				ML	3.14
	C	2.33				ML	2.33
	D	3.14				ML	3.14
							8.61











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 46	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	C.24 de Septiembre No. 2704 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Carmen Alicia

INSTALACION ELECTRICA

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00					SALIDAS	1.00

ACABADOS

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.23	3.03			M2	**12.82**

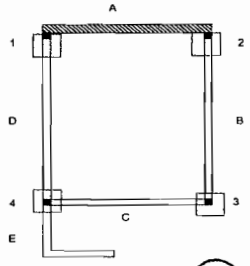
CIMENTACION

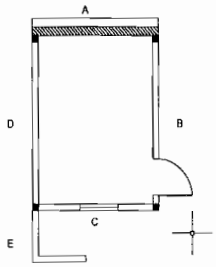
CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

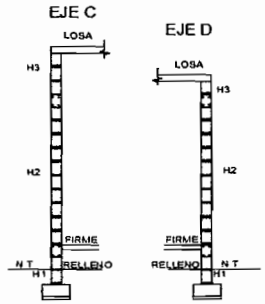
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.14				ML	3.14
	C	2.33				ML	2.33
	D	3.14				ML	3.14
							8.61
						ESTA ESTIMACION	3.96209
						ENDIENTE POR ESTIMA	4.65

CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.14				ML	3.14
	C	2.33				ML	2.33
	D	3.14				ML	3.14
							8.61









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 46		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	C.24 de Septiembre No. 2704 Col. Martin Lopez	
Propietario:	Carmen Alicia	

CIMENTACION

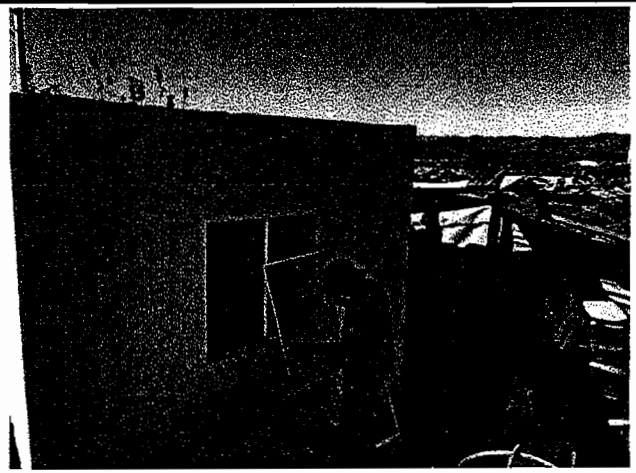
CONCEPTO: EXT-04 Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta

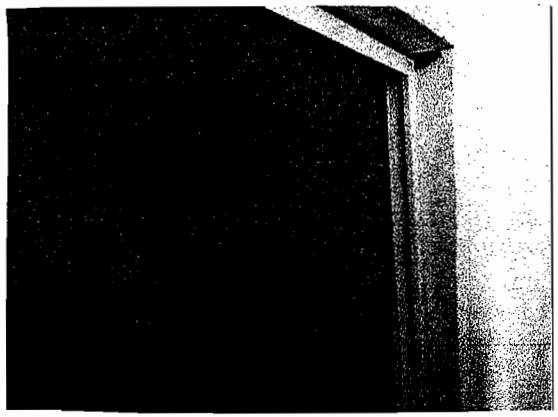
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B				1.00	PZA	1.00
							1.00

CONCEPTO: EXT-05 Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	C				1	PZA	1.00
							1.00

CROQUIS:

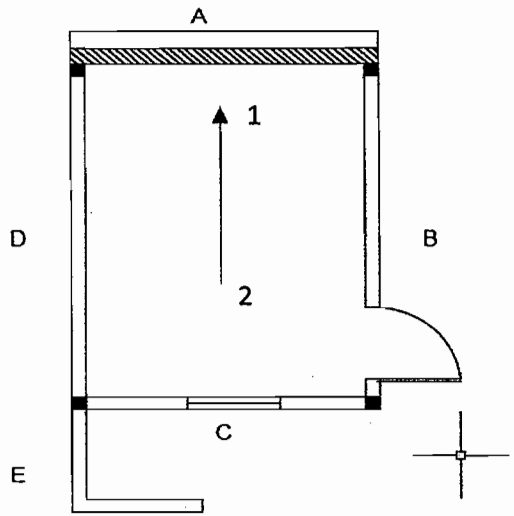


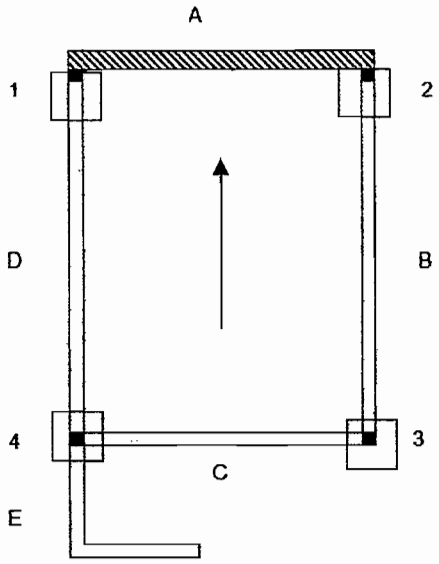


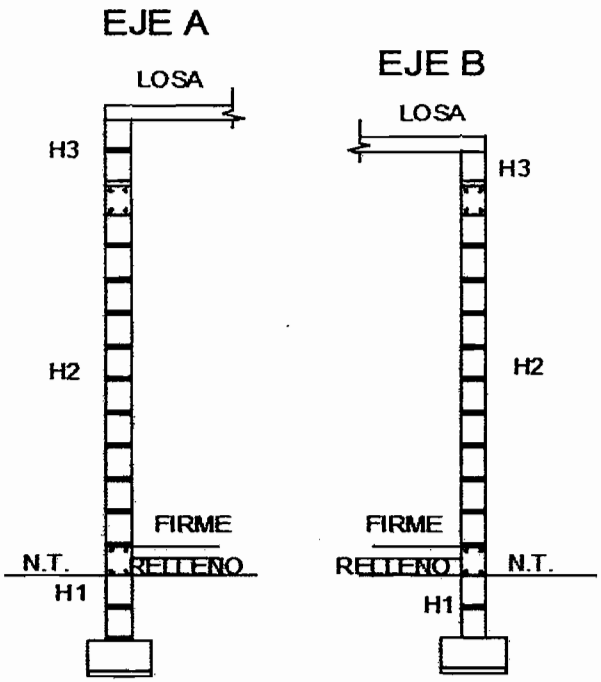
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

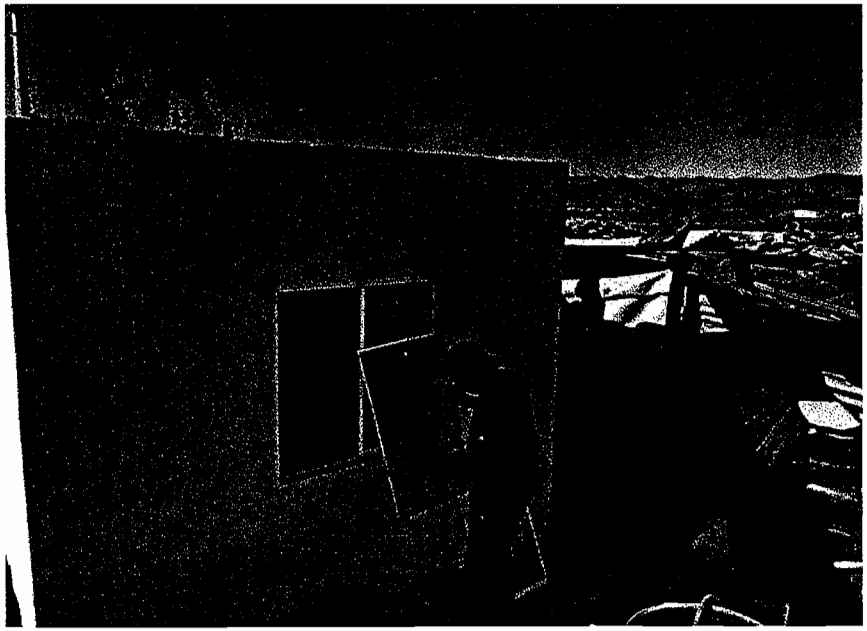
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

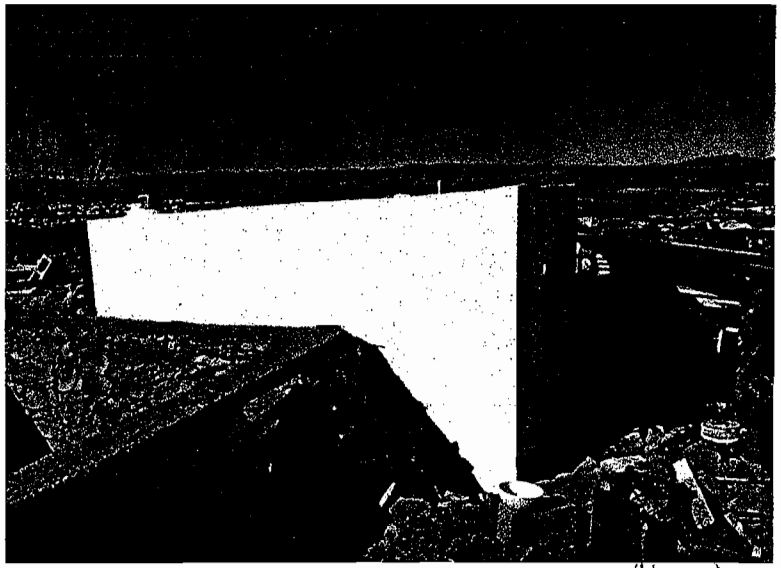
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		No. Contrato: 207/2016
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		No. Estimacion: 1 (UNO)
Cuarto No. 47		Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016
Direccion:	Rio Lerma No. 2542 Col. Martin Lopez	
Propietario:	Eleana Leticia	

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.58	3.57			M2	12.78

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado,

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 2.3 Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado,

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	C	3.74				ML	3.74
							3.74

ALBANILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.74		1.22		M2	4.56
	A ENRASE	3.74		0.42		M2	1.57
	B	2.00	VENTANA QUE SE TAPO	1.10		M2	2.20
	B ENRASE	3.58		0.31		M2	1.11
	C	3.74		2.10		M2	7.85
	C ENRASE	3.74		0.42		M2	1.57
	D	3.55		0.64		M2	2.27
	D ENRASE	3.55		0.21		M2	0.75
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							20.88

NG. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
ESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
	2	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
	3	0.00	2.10	0.31	1	ML	2.41
	4	0.00	2.10	0.64	1	ML	2.74
							9.77

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidraulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 50 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en e área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

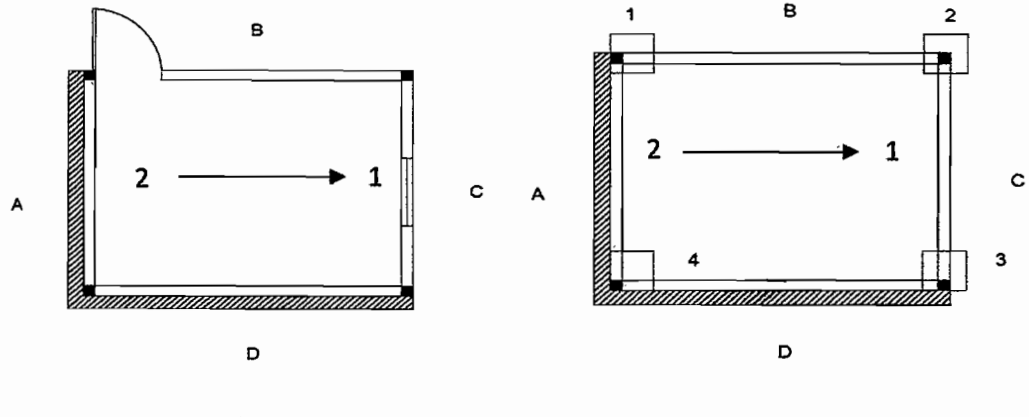
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.57				ML	3.57
	B	3.28				ML	3.28
	C	3.57				ML	3.57
	D	3.64				ML	3.64
							14.06

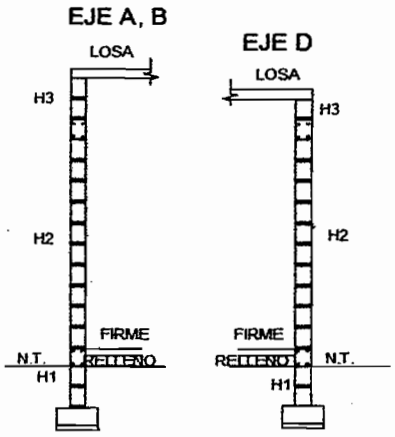
CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario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

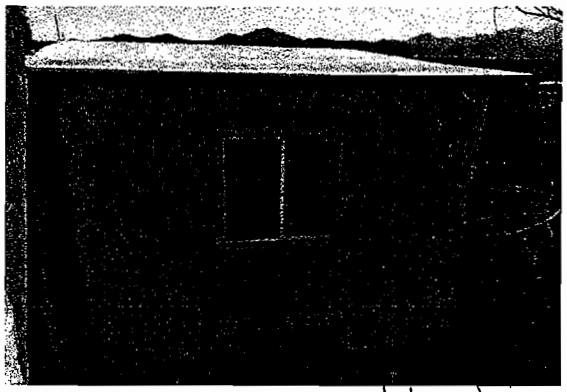
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.05	3.58			M2	14.50

CONCEPTO: 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,

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.74	3.58			M2	13.39







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 47		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	Rio Lerma No. 2542 Col. Martin Lopez	
Propietario:	Eleana Leticia	

CONCEPTO 4.1

INSTALACION ELECTRICA

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.

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00					SALIDAS	1.00

CONCEPTO 5.2

ACABADOS

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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.05	3.58			M2	14.50

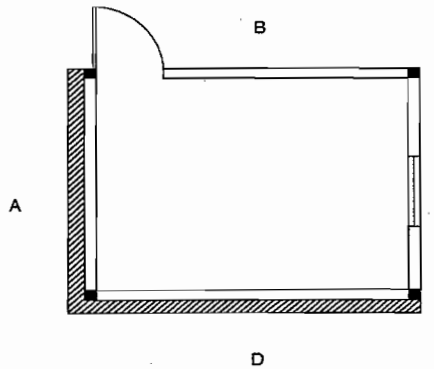
CIMENTACION

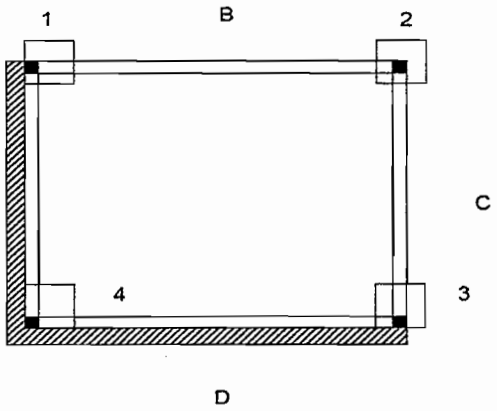
CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

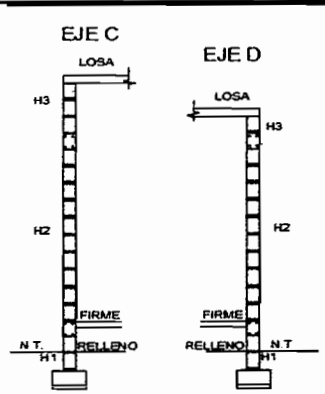
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	0.82				ML	0.82
	C	2.74				ML	2.74
							3.56

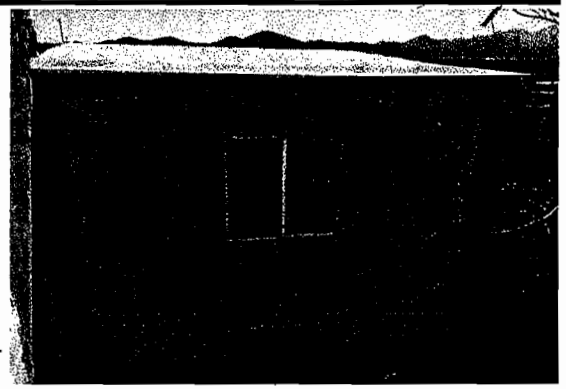
CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	0.82				ML	0.82
	C	2.74				ML	2.74
							3.56









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 47	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio Lerma No. 2542 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Eleana Leticia

CIMENTACION

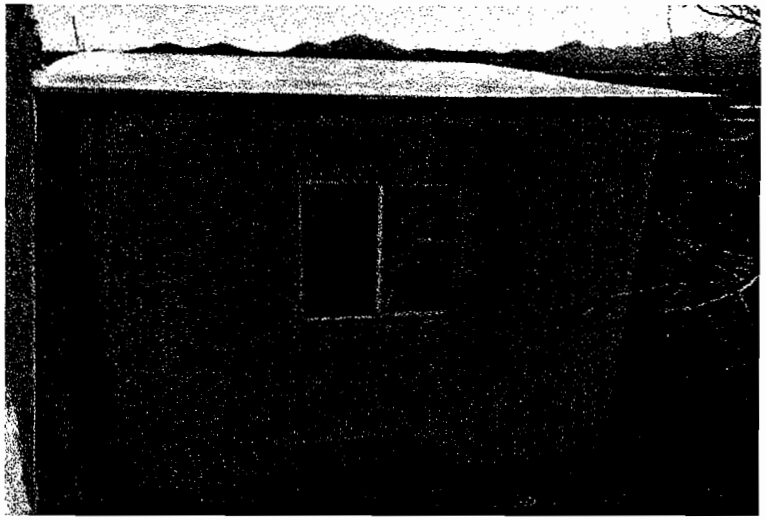
CONCEPTO: EXT-04 Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B				1.00	PZA	1.00
							1.00

CONCEPTO: EXT-05 Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	C				1	PZA	1.00
							1.00

CROQUIS:



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: UNO**
	Cuarto No. 48	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Rio Chuviscar #2120 col. Martin Lopez
	Propietario:	Maria Margarita

PRELIMINARES

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.97	3.04			**M2**	**12.07**

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		**M3**	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		**M3**	0.08
						M3	**0.16**

CIMENTACION

CONCEPTO 2.1: Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					2.00	**PZA**	**2.00**

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.84				**ML**	2.84
	B	3.97				**ML**	3.97
	C	2.84				**ML**	2.84
							9.65

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: UNO**
	Cuarto No. 48	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle Rio Chuviscar #2120 col. Martin Lopez
	Propietario:	Maria Margarita

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.74		2.10		M2	5.75
	A ENRRACE	2.74		0.21		M2	0.57
	B	3.67		2.10		M2	7.71
	B ENRRACE	3.67		0.31		M2	1.14
	C	2.74		2.10			5.75
	C ENRRACE	2.74		0.42			1.15
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							19.18

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.21	2.10	0.21		ML	2.52
	2.00	0.21	2.10	0.21		ML	2.52
	3.00	0.00	2.10	0.42		ML	2.52
	4.00	0.00	2.10	0.42		ML	2.52
							10.08

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	2.84			1.00	ML	2.84
	C	3.97			1.00	ML	3.97
	D	2.84			1.00	ML	2.84
							9.65

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.17	**3.24**			**M2**	**13.51**

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.67	**2.84**			**M2**	**10.42**

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 48	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio Chuviscar No. 2120 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Maria Margarita

CONCEPTO 4.1

INSTALACION ELECTRICA

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.

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00					SALIDAS	1.00

CONCEPTO 5.2

ACABADOS

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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.17	3.24			M2	13.51

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

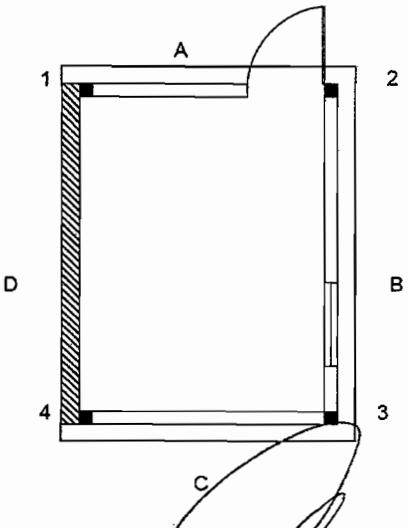
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.90			1	ML	1.90
							1.90

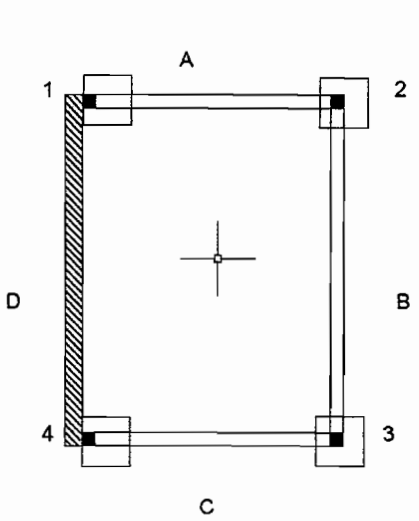
CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

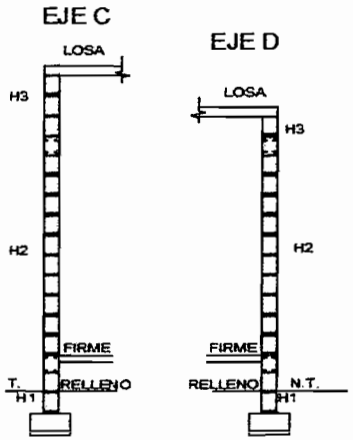
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.15				ML	2.15
	B	1.56				ML	1.56
							3.71

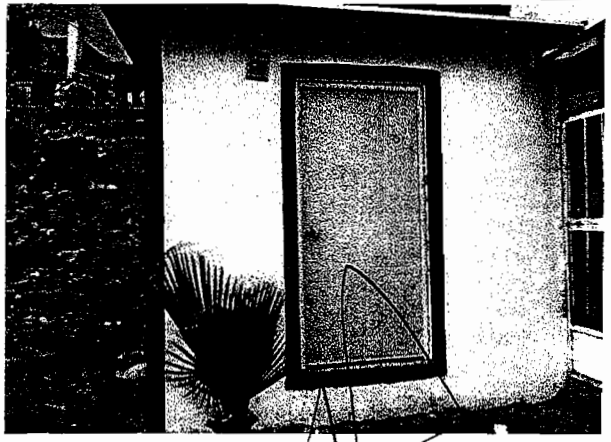
CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.15				ML	2.15
	B	1.56				ML	1.56
							3.71









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 48	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Rio Chuviscar No. 2120 Col. Martin Lopez
	Propietario:	Maria Margarita

CIMENTACION

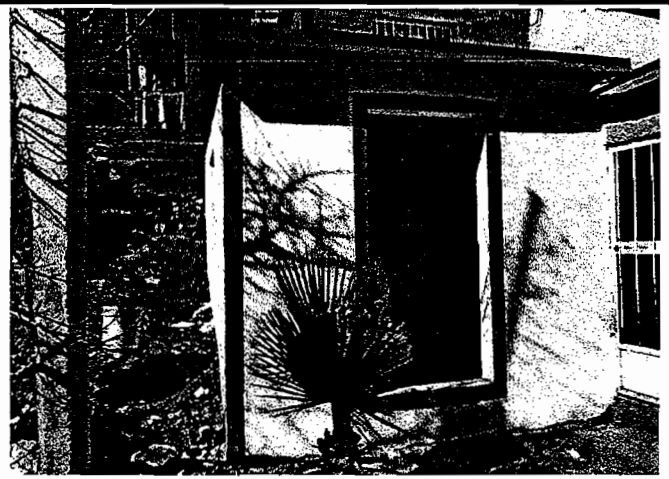
CONCEPTO: EXT-04 Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A				**1.00**	**PZA**	1.00
							1.00

CONCEPTO: EXT-05 Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B				1	**PZA**	1.00
							1.00

CROQUIS:

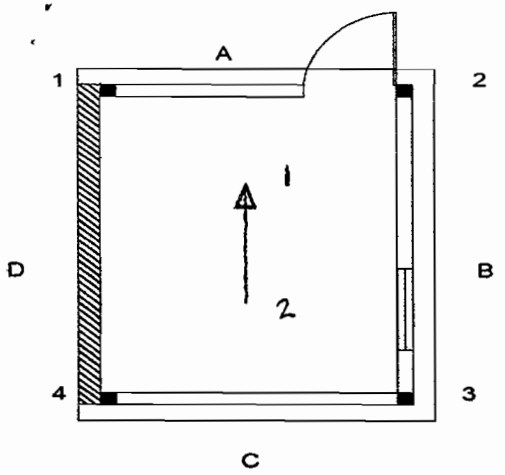


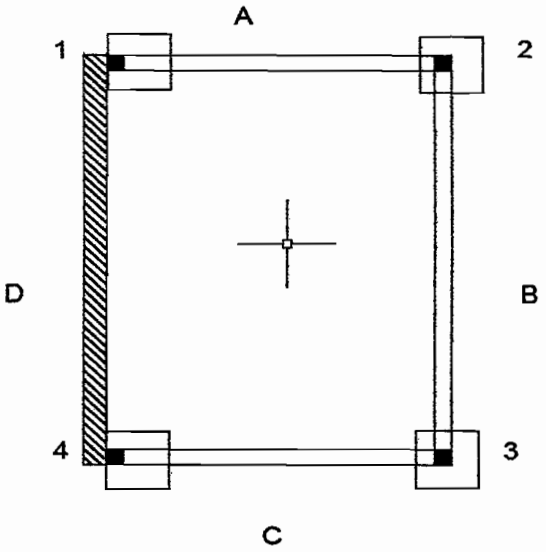


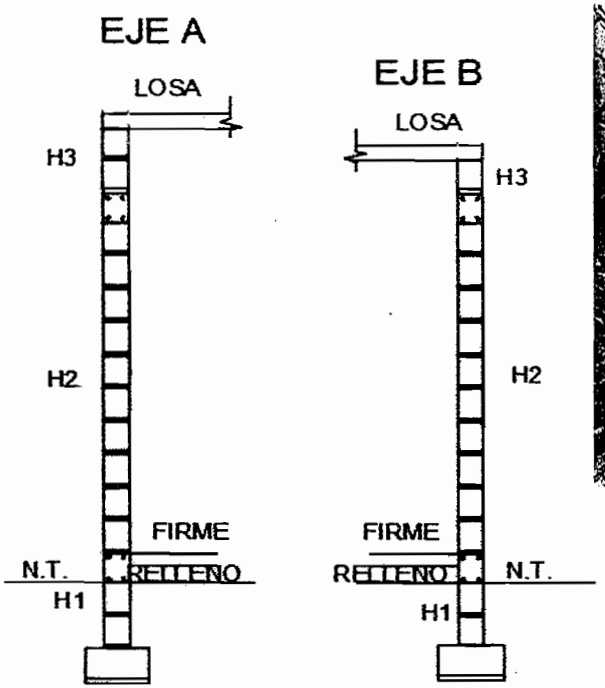
NG. GLORIA MARTINEZRODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

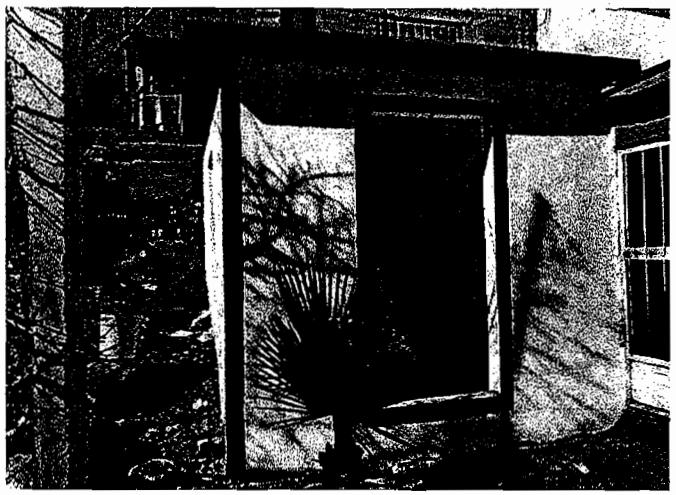
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGA

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: UNO**
	Cuarto No. 49		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 68a #8412 col. Vistas	
	Propietario:	Margarita Dominguez	

PRELIMINARES

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	2.89	2.83			M2	8.18

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
						M3	0.32

CIMENTACION

CONCEPTO 2.1: Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varilas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	1.51				ML	1.51
	B	2.59				ML	2.59
	C	2.83				ML	2.83
							6.93

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	1.21		2.10		M2	2.54
	A ENRASE	1.21		0.21		M2	0.25
	B	2.59		2.10		M2	5.44
	B ENRASE	2.59		0.21		M2	0.54
	C	2.53		2.10		M2	5.31
	C ENRASE	2.53		0.42		M2	1.06
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00		-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00		-1.00
							12.25

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: UNO**
	Cuarto No. 49	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 68a #8412 col. Vistas
	Propietario:	Margarita Dominguez

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidraulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-4, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.21	1.00	ML	2.73
	2	0.42	2.10	0.21	1.00	ML	2.73
	3	0.42	2.10	0.21	1.00	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.42	1.00	ML	2.94
							11.13

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

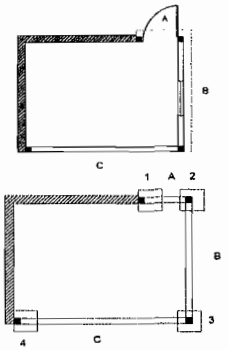
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.51			1.00	ML	1.51
	C	2.59			1.00	ML	2.59
	D	2.83			1.00	ML	2.83
							6.93

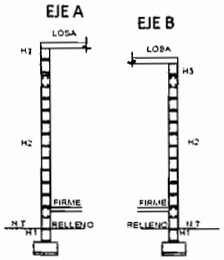
CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario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

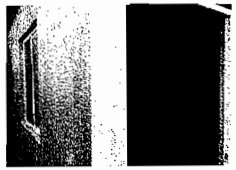
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		2.89	2.83			M2	8.18

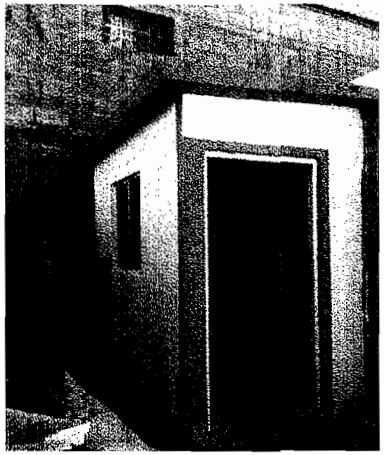
CONCEPTO 3.6: Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto 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 corracta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		2.60	3.85			M2	10.01









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 49	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	C.68A No. 8412 Col. Vistas
	Propietario:	Margarita Dominguez

CONCEPTO 4.1

INSTALACION ELECTRICA

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.

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	1					SALIDAS	1

CONCEPTO 5.2

ACABADOS

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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		2.89	2.83			M2	8.18

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	A	1.31			2	ML	2.62
	B	2.60			2	ML	5.20
	C	3.70			2	ML	7.40
							15.22

CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.62				ML	0.62
	B	2.01				ML	2.01
	C	1.94				ML	1.94
							4.57

CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	0.62				ML	0.62
	B	2.01				ML	2.01
	C	1.94				ML	1.94
							4.57

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 49	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	C.68A No. 8412 Col. Vistas
	Propietario:	Margarita Dominguez

CIMENTACION

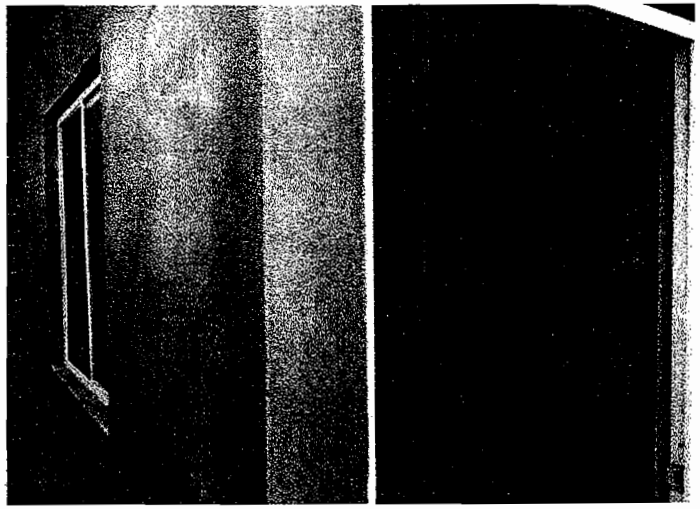
CONCEPTO: EXT-04 Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. con bisagras, chapa de parche marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A				**1.00**	**PZA**	1.00
							1.00

CONCEPTO: EXT-05 Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.00 mts. de aluminio natural de 2" con vidrio claro de 3 mm.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B				**1**	**PZA**	1.00
							1.00

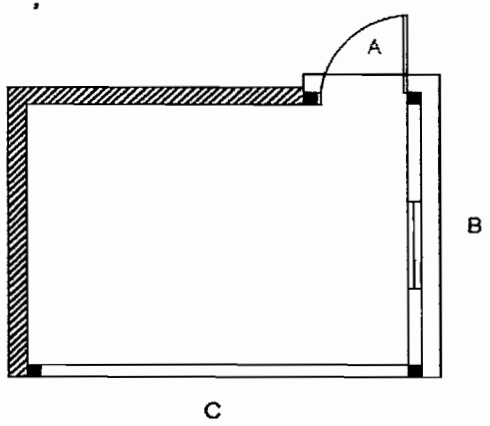
CROQUIS:

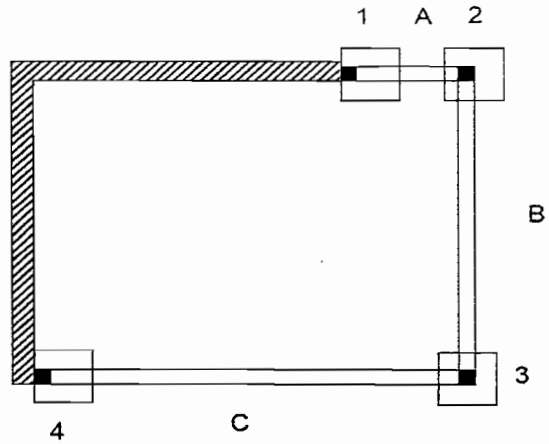


ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

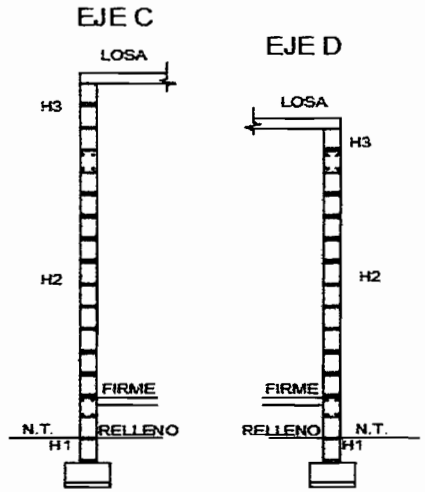
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 51		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	102 No. 1015 Col. Pavis Borunda	
Propietario:	Leesli Octavio Chavira Mendoza	

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.82	3.08			M2	11.77

CONCEPTO: 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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.24

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					3.00	PZA	3.00

CONCEPTO: 2.3 Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de ¼" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado,

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.93				ML	2.93
	B	3.52				ML	3.52
	C	0.95				ML	0.95
							7.40

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.63		2.10		M2	5.52
	A ENRASE	2.63		0.31		M2	0.82
	B	3.37		2.10		M2	7.08
	B ENRASE	3.37		0.21		M2	0.71
	C	0.95		2.10		M2	2.00
	C ENRASE	2.78		0.31		M2	0.86
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							14.09

NG. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
ESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidraulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-4, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
	2	0.00	2.10	0.42	1	ML	2.52
	4	0.00	2.10	0.21	1	ML	2.31
							7.14

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidraulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.93				ML	2.93
	B	3.52				ML	3.52
	C	0.95				ML	0.95
							7.40

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.82	3.28			M2	12.53

CONCEPTO: 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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.52	2.78			M2	9.79

EXTRAS

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.63			2	ML	5.26
	B	3.37			2	ML	6.74
							12.00

CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F´c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	1.80				ML	1.80
	B	2.54				ML	2.54
							4.34

CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	1.80				ML	1.80
	B	2.54				ML	2.54
							4.34

NG. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
:ESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA

INSTALACION ELECTRICA

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.

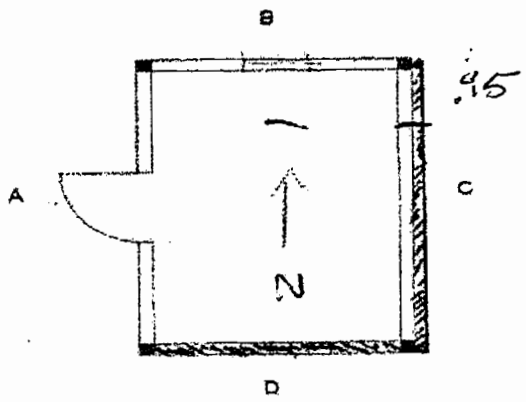
No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	Ø					SALIDAS	Ø

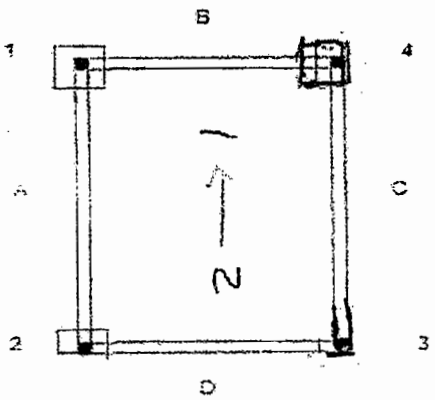
Concepto 5.2

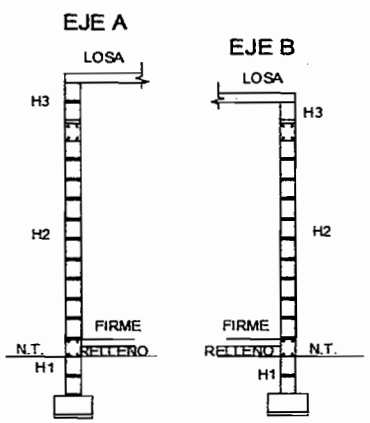
ACABADOS

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.

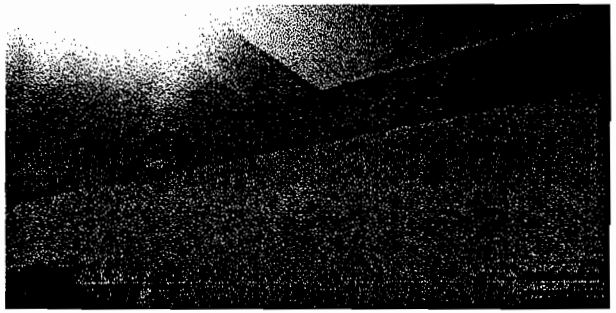
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO			UNIDAD	TOTAL
		3.82	3.28			M2	12.53
							12.53















ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 53	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2**
Direccion:	Acuacultura No. 12204 Col. Zootecnia
Propietario:	Guadalupe Castruita Hinostroza

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.50	3.15			M2	14.18

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
						M3	0.00
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
						M3	0.00
							0.16

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					2.00	PZA	2.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	D	4.50				ML	4.50
							4.50

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	3.60		1.05		M2	3.78
	B	0.75		2.10			1.58
	B ENRASE	4.35		0.42		M2	1.83

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE C

	C	3.00		1.05			3.15
	C ENRASE	3.00		0.31			0.93
	D	4.20		2.10		M2	8.82
	D ENRASE	4.20		0.21		M2	0.88
	PUERTA	-0.90		2.10	1.00	M2	-1.89
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							18.08

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							8.40

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

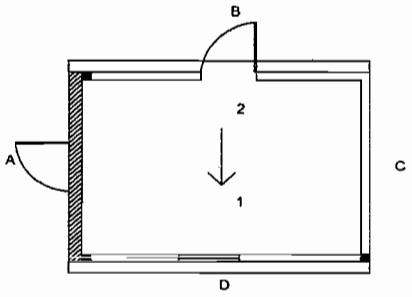
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	C	3.00				ML	3.00
	D	4.50				ML	4.50
							7.50

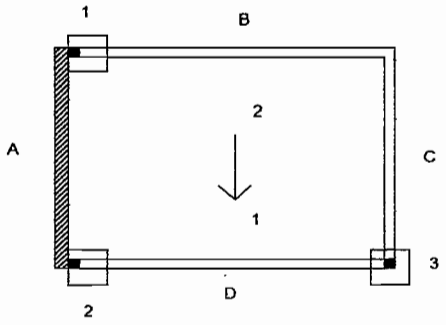
CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico f´c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario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

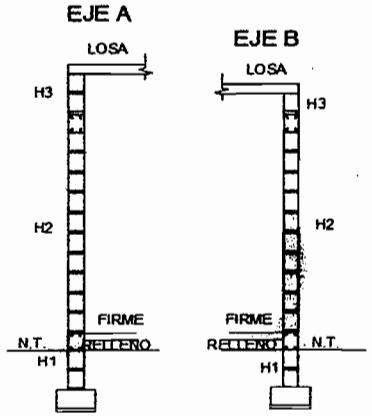
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.50	3.55			M2	15.98

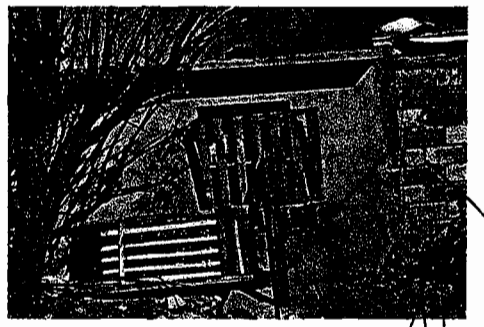
CONCEPTO: 3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f´c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.40	2.85			M2	12.54









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE C

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 53		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	Acuacultura No. 12204 Col. Zootecnia	
Propietario:	Guadalupe Castruita Hinostroza	

INSTALACION ELECTRICA

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	0.00					SALIDAS	0.00

ACABADOS

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.50	3.55			M2	15.98

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

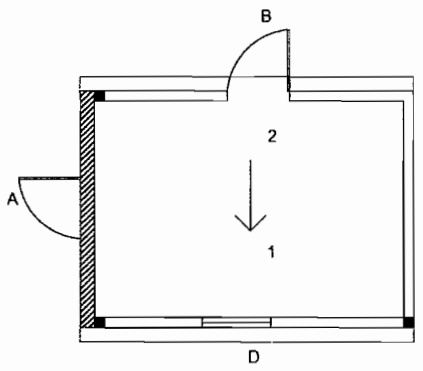
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	D	4.20			2	ML	8.40
							8.40

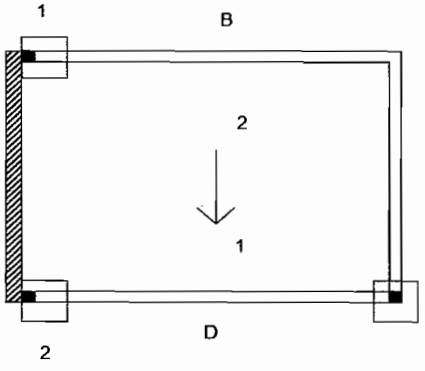
CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F'c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

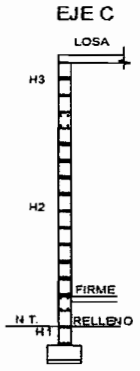
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	D	3.10				ML	3.10
							3.10

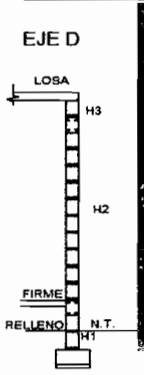
CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	D	3.10				ML	3.10
							3.10











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

JUCA
CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		No. Contrato: 207/2016
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		No. Estimacion: 1 (UNO)
Cuarto No. 56		Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2
Direccion:	Abraham Gonzalez No. 806 Col. Concordia	
Propietario:	Juan francisco rodriguez mendez	

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.00	2.65			M2	10.60

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	2.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	3.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
	4.00	0.55	0.55	0.25		M3	0.08
							0.32

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	2.30				ML	2.30
	C	2.67				ML	2.67
	D	4.00				ML	4.00
							8.97

ALBANILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	2.00		2.10		M2	4.20
	B ENRASE	2.00		0.31		M2	0.62
	C	2.67		2.10		M2	5.61
	C ENRASE	2.67		0.21		M2	0.56

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIEDENTE DE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE C

D	3.70		2.10		M2	7.77
D ENRASE	3.70		0.31		M2	1.15
VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
						18.91

CONCEPTO: 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, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.31	1	ML	2.83
	2	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
							11.23

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

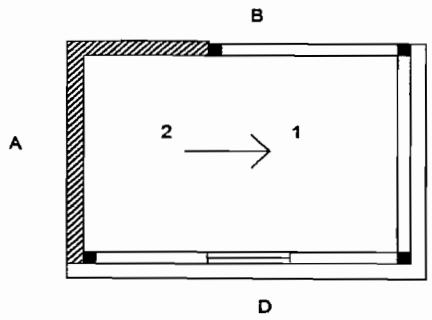
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	2.30				ML	2.30
	C	2.67				ML	2.67
	D	4.00				ML	4.00
							8.97

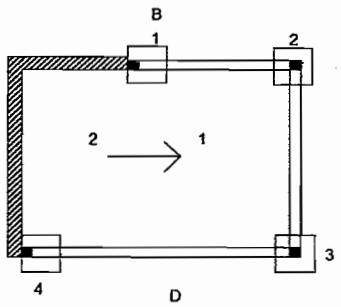
CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario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

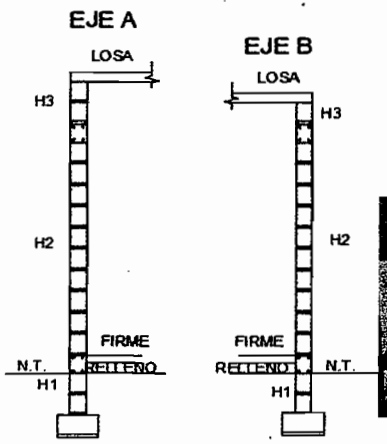
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.17			M2	13.31

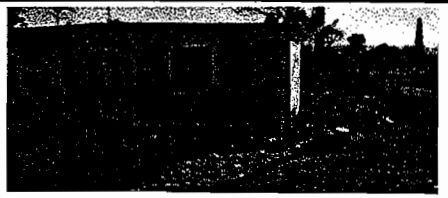
CONCEPTO: 3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.80	2.65			M2	10.07











ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS JUAREZ CALVILL
REPRESENTANTE LEGA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE C

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 56	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Abraham Gonzalez No. 806 Col. Concordia
	Propietario:	Juan francisco rodriguez mendez

INSTALACION ELECTRICA

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	SALIDAS	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	0.00					SALIDAS	0.00

ACABADOS

CONCEPTO 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.20	3.17			M2	**13.31**

CIMENTACION

CONCEPTO: EXT-03 RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 HECHO EN OBRA .

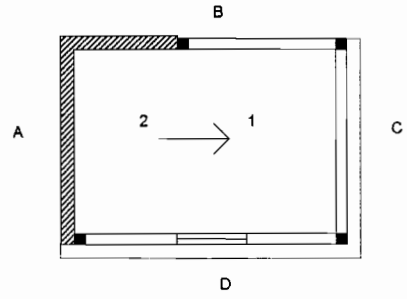
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	HILADAS	UNIDAD	TOTAL
	B	2.00			**2**	ML	4.00
	C	2.67			**2**	ML	5.34
	D	3.70			**2**	ML	7.40
							16.74

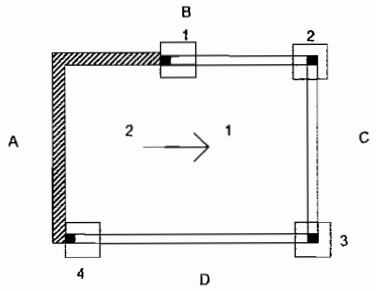
CONCEPTO: EXT-10 Construcción de Zapata Corrida de concreto F'c=200 kg/cm2 de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor. Armada con varilla del No. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var No. 3 en sentido Longitudinal

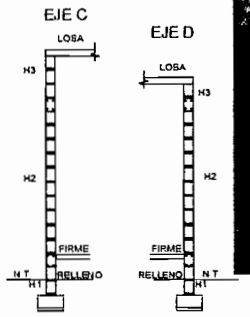
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.41				ML	1.41
	C	2.27				ML	2.27
	D	3.11				ML	3.11
							6.79

CONCEPTO: EXT-11 Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentacion de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	B	1.41				ML	1.41
	C	2.27				ML	2.27
	D	3.11				ML	3.11
							6.79









ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 57	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 7a y Tascates No. 6034 Col Granjas Cerro Grande
	Propietario:	Rosa Bernal Castro

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	3.00	3.94			M2	11.82

CONCEPTO: 1.3 Excavacion con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentacion en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una seccion 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	2.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	3.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	4.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
							0.56

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varillas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.56
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE	0.55	0.15	0.21	-4	M3	-0.07
							0.19

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 57	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 7a y Tascates No. 6034 Col Granjas Cerro Grande
	Propietario:	Rosa Bernal Castro

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.00				ML	3.00
	B	3.00				ML	3.00
	C	3.64				ML	3.64
	D	3.64				ML	3.64
							13.28

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.70		2.10		M2	5.67
	A ENRASE	2.70		0.32		M2	0.86
	B	2.70		2.10		M2	5.67
	B ENRASE	2.70		0.32		M2	0.86
	C	3.64		2.10		M2	7.64
	C ENRASE	3.64		0.42		M2	1.53
	D	3.64		2.10		M2	7.64
	D ENRASE	3.64		0.21		M2	0.76
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							27.61

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 57	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 7a y Tascates No. 6034 Col Granjas Cerro Grande
	Propietario:	Rosa Bernal Castro

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	2	0.42	2.10	0.42	1	ML	2.94
	3	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
	4	0.42	2.10	0.21	1	ML	2.73
							11.34

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.00				ML	3.00
	B	3.00				ML	3.00
	C	3.64				ML	3.64
	D	3.64				ML	3.64
							13.28

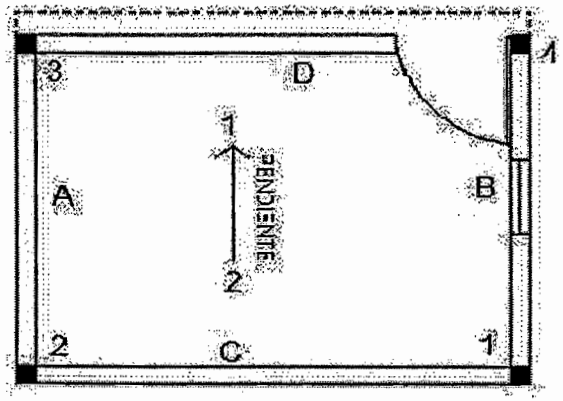
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

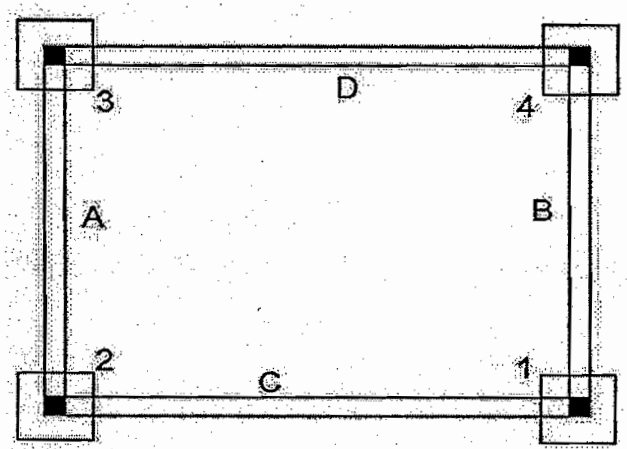
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		**No. Contrato: 207/2016**
Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		**No. Estimacion: 1 (UNO)**
Cuarto No. 57		**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
Direccion:	Calle 7a y Tascates No. 6034 Col Granjas Cerro Grande	
Propietario:	Rosa Bernal Castro	

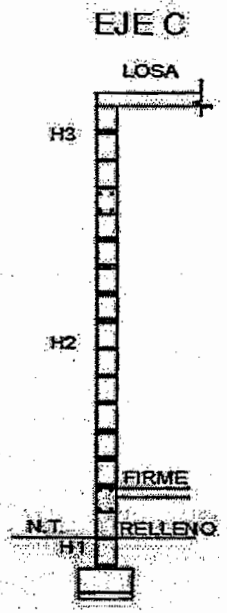
CROQUIS:

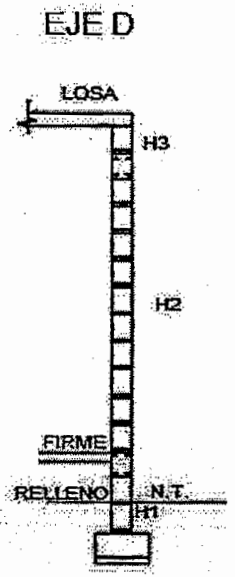


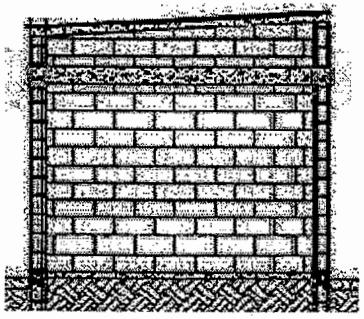
PLANTA



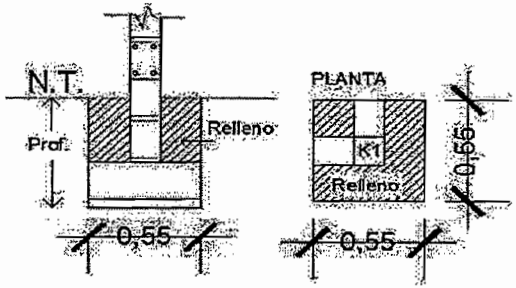
CIMENTACION







MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

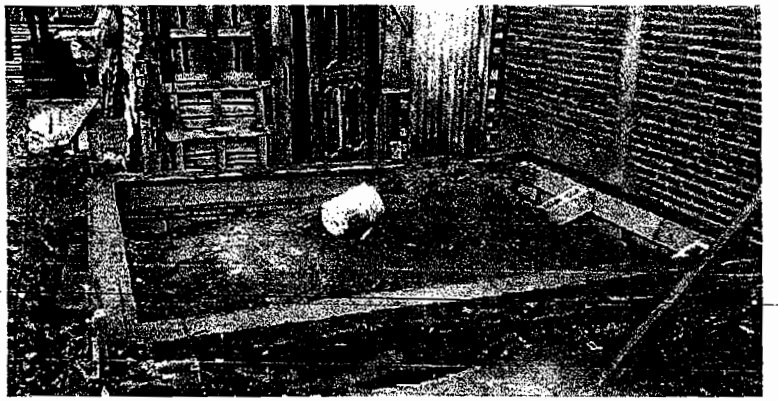
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 57	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 7a y Tascates No. 6034 Col Granjas Cerro Grande
	Propietario:	Rosa Bernal Castro

FOTOS:





ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 58	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 2A y Mirador No. 7001 Col. Granjas Cerro Grande
	Propietario:	Ileana Lucia Ramos Delgado

PRELIMINARES

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	AREA	4.05	3.03			M2	12.27

CONCEPTO: 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 seccion 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
	2.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.46		M3	0.14
							0.68

CIMENTACION

CONCEPTO: 2.1 Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo tres varllas de 3/8" de diámetro con f´y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f´c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					4.00	PZA	4.00

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	0.68
	VOL ZAP Y PLANTILLA	0.55	0.55	0.25	-4	M3	-0.30
	VOL RODAPIE 2 Y 3	0.55	0.15	0.42	-2	M3	-0.07
	VOL RODAPIE 1 Y 4	0.55	0.15	0.21	-2	M3	-0.03
							0.28

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 58	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 2A y Mirador No. 7001 Col. Granjas Cerro Grande
	Propietario:	Ileana Lucia Ramos Delgado

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.73				ML	2.73
	B	2.73				ML	2.73
	C	4.05				ML	4.05
	D	4.05				ML	4.05
							13.56

ALBAÑILERIA

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

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.73		2.10		M2	5.73
	A ENRASE	2.73		0.32		M2	0.87
	B	2.73		2.10		M2	5.73
	B ENRASE	2.73		0.32		M2	0.87
	C	3.75		2.10		M2	7.88
	C ENRASE	3.75		0.42		M2	1.58
	D	3.75		2.10		M2	7.88
	D ENRASE	3.75		0.21		M2	0.79
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
	SE CONSTRUYERON LOS 4 MUROS.						28.31

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 58	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 2A y Mirador No. 7001 Col. Granjas Cerro Grande
	Propietario:	Ileana Lucia Ramos Delgado

CONCEPTO: 3.3 Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fý = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.63	2.10		1	ML	2.73
	2	0.63	2.10		1	ML	2.73
	3	0.42	2.10		1	ML	2.52
	4	0.63	2.10		1	ML	2.73
							10.71

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f´y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	2.73				ML	2.73
	B	2.73				ML	2.73
	C	4.05				ML	4.05
	D	4.05				ML	4.05
							13.56

CONCEPTO: 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		4.05	3.23			M2	**13.08**

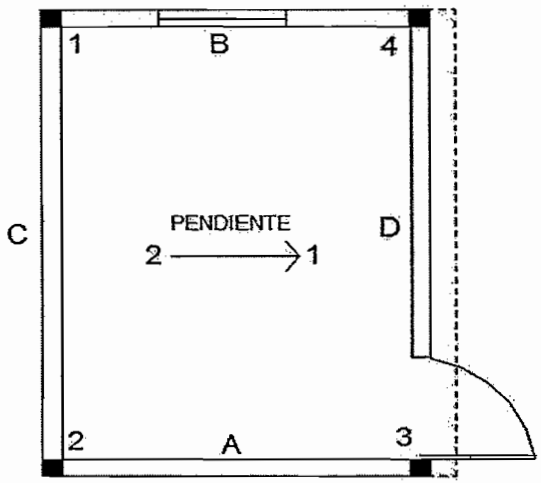
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

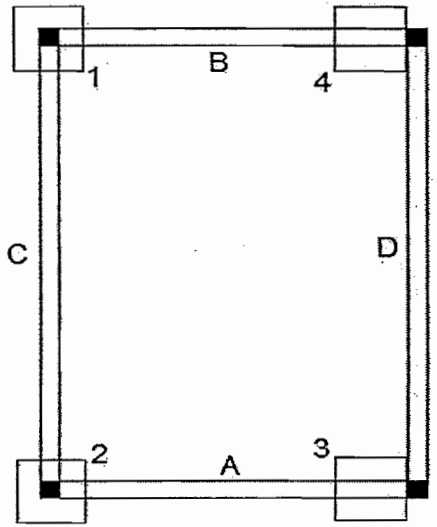
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 58	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 2A y Mirador No. 7001 Col. Granjas Cerro Grande
	Propietario:	Ileana Lucia Ramos Delgado

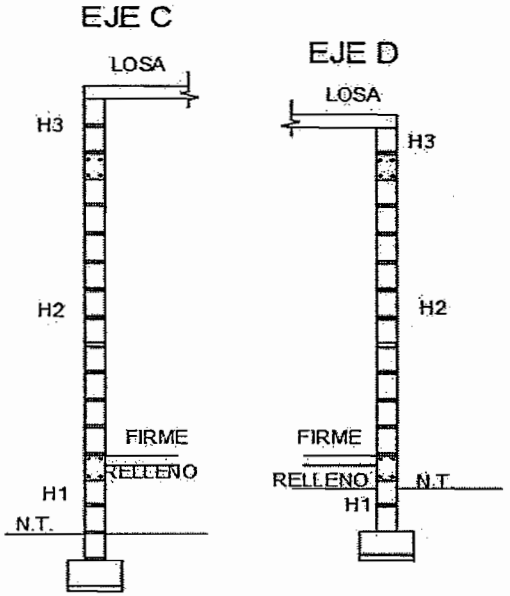
CROQUIS:



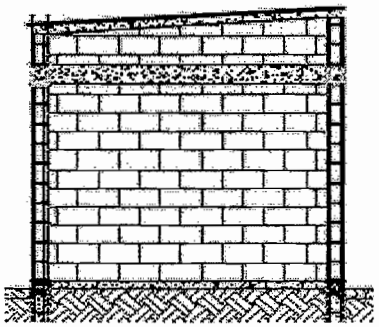
PLANTA



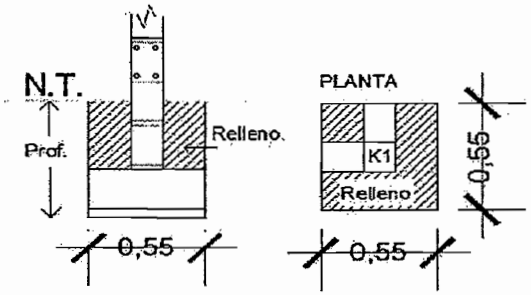
CIMENTACION



CORTE



MUROS A Y B



EXCAVACION Y RELLENOS

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

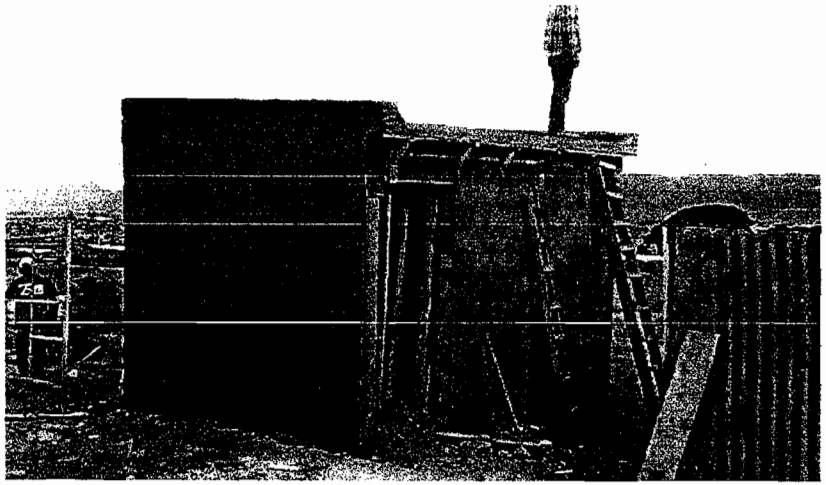
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

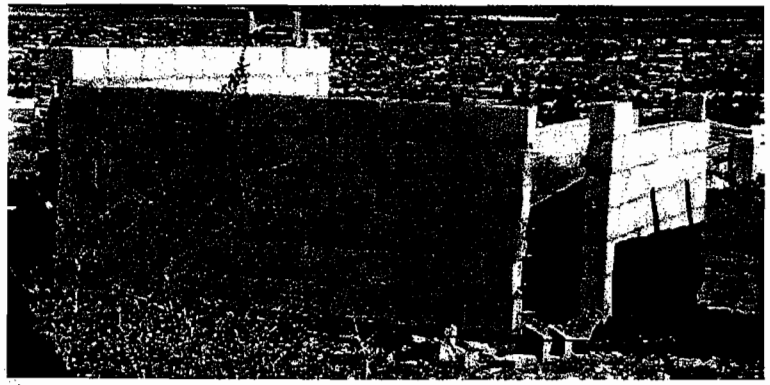
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	**No. Contrato: 207/2016**
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	**No. Estimacion: 1 (UNO)**
	Cuarto No. 58	**Periodo: 9 Noviembre al 20 Noviembre 2016**
	Direccion:	Calle 2A y Mirador No. 7001 Col. Granjas Cerro Grande
	Propietario:	Ileana Lucia Ramos Delgado

FOTOS:







ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL