

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION: 3 (TRES) CIERRE DE CONTRATO	FACTURA 606	SALDO NETO 73,232.32
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	FIRMA Y FECHA ENTREGA
☒ RESIDENTE	3/11/2017 ING. GLORIA MARTINEZ	3/11/2017		
☐ JEFE DE OFICINA				
☐ JEFE DEPARTAMENTO				
☒ DIRECTOR				
☐ DEP. SERV. ADM.				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

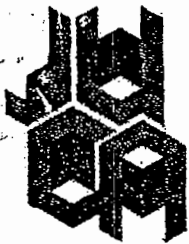
EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



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

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA



JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

Folio Fiscal

F3C8F66A-C337-11E6-BC27-00155D014009

Fecha y hora de certificación

2016-12-15T20:32:56

Factura Número

606

No. de serie del CSD del SAT

00001000000403557578

No. de serie del CSD del emisor

00001000000305293055

Forma de Pago

Pago en una sola exhibición

Fecha y Hora de emisión

2016-12-15T20:31:57



Tipo de Cambio: 0.00

Lugar de expedición: Chihuahua

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

País: MEXICO

Regimen Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Receptor

Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RFC: MC1651010V22

Calle y Número: MINA 408

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO

Delegación: CHIHUAHUA

Estado: Chihuahua

CP: 31000

País: 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 3)	63,131.31	63,131.31

ESTIMACION 3 (TRES) SEGÚN CONTRATO NUMERO
207/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 90,187.60
AMORTIZACION ANTICIPO \$ 27,056.29
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:
0.2% CMIC \$ 180.38
0.2% ICIC \$ 180.38
0.2% DIF \$ 180.38
0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA \$ 450.94
SUMA \$ 992.08
NETO A RECIBIR \$ 72,240.24

Subtotal	63,131.31 MXP
IVA 16.00%	10,101.01 MXP
Total	73,232.32 MXP

TOTAL EN LETRA SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 32/100 M.N.
MÉTODO DE PAGO 02
CONDICIONES DE PAGO

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

||1.0F3C8F66A-C337-11E6-BC27-00155D014009|2016-12-15T20:32:56|A|Wyd5u6N6PUQzyMOY9CgZb
LMeSzF4MCdTeH7e4hU7ZqREMP1eKPyQCbWwVwOV+24RYa77QXcTMTM+0080BDMnLeH9Uxt1KQPE1SBcpQbm
3rG100bRyoezxcm1n67zPhL6w4rDleasmPGCoH/DNV28w50=1000010000000403557578|

A|Wyd5u6N6PUQzyMOY9CgZbLMeSzF4MCdTeH7e4hU7ZqREMP1eKPyQCbWwVwOV+24RYa77QXcTMTM+0080BDMnLeH9Uxt1KQPE1SBcpQbm3rG100bRyoezxcm1n67zPhL6w4rDleasmPGCoH/DNV28w50=

nt5aLEOSNMSWBhoyO4ldnUKTn4wmKJuzzooRzngSK+nk1JGzwOQIsMv1B44G/mp2dH0qW47SSzr6J
RAeM9MnN50pHoyUQx1LwJmV0pKTFzqBQBaZnPlgGqQp9WTDLustHUA00uM9R003F3JHfY1MvVdg+8eCs
359Ney1eLXtyC1WkXcQIH+nQGzfmwDofHy3CJmYr5A9x0eR7eUJZQqkN74zE5rH+Pk+SO0thVOGNTeHwR8
gh3ra1Er3yVpbozhUfdr8qZ7yggJb57FpL9GRZay2y1rveyAFYD30bVDH4ONCdg=

Este documento es una representación impresa de un CFDI

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

Página 1 de 1

ESTA FACTURA FUE REALIZADA POR



Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

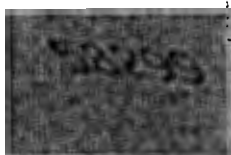
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal X

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la Imagen Verificar CFDI

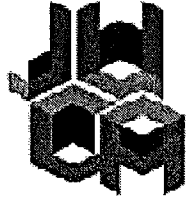


RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
JCC000222K64	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
F3C8F66A-C337-11E6-BC27-00155D014009	2016-12-15T20:31:57	2016-12-15T20:32:56	TBN040609RKA
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$73,232.32	Ingreso	Vigente	

Imprimir

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

CHIHUAHUA, CHIH. 15 de diciembre de 2016

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 3 (TRES) CIERRE DE CONTRATO CON FACTURA No 606
CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :

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

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE

1 DE DICIEMBRE DE 2016 AL 11 DE DICIEMBRE DE 2016
\$73,232.32 CON IVA INCLUIDO

ACOMPañADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS 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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: FEDERAL-MUNICIPAL	CONTRATO No. 207/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8	ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) CIERRE DE CONTRATO	\$ 2,615,430.53 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 1 DE DICIEMBRE/2016 AL 11 DE DICIEMBRE/2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 104,617.62 CON IVA
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 2,510,812.91 CON IVA
RFC JCC000222K64	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 2,615,430.53 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 73,964.65	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 806.94	
<u>EXTRAS</u>	\$ 15,416.01	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 90,187.60	

--

DESCUENTOS	
.2% DIF	180.38
.2% CMIC	180.38
.2 % I.C.I.C.	180.38
0.5 INSP. Y VIGILANCIA	\$ 450.94
SUMA DESCUENTOS	\$ 992.08
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 90,187.60
AMORT ANTICIPO	\$ 27,056.29
SUB-TOTAL	\$ 63,131.31
I.V.A.	\$ 10,101.01
TOTAL	\$ 73,232.32
(CON LETRA)	
(SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 32/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 992.08
Saldo NETO A RECIBIR	\$ 72,240.24

AUTORIZO	ELABORO
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	ING. EDNA DEL RIO SIGALA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

11 de diciembre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 72,240.24
(SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 24/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (TRES) CIERRE DE CONTRATO No. 207/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,615,430.53
DOS MILLONES SEISCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 53/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	90,187.60
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	27,056.29
	SUBTOTAL	\$ 63,131.31
	IVA	\$ 10,101.01
	TOTAL	\$ 73,232.32
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
.2% DIF	180.38	
.2% CMIC	180.38	
.2 % I.C.I.C.	180.38	
INSPECCION Y VIGILANCIA 0.5%	450.94	
SUMA	992.08	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,615,430.53
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 2,510,812.91
ESTA ESTIMACION	\$ 104,617.62
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 2,615,430.53
POR EJERCER	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 784,629.16
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 753,243.86
ESTA ESTIMACION	\$ 31,385.30
ACUMULADO ACTUAL	\$ 784,629.16
POR AMORTIZAR	\$ 0.00

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	\$ 10,822.47	\$ 4,328.99	\$ 4,328.99	\$ 4,328.99
ESTA ESTIMACION	\$ 450.94	\$ 180.38	\$ 180.38	\$ 180.38
ACUMULADO ACTUAL	\$ 11,273.41	\$ 4,509.37	\$ 4,509.37	\$ 4,509.37

R E C I B I M O S

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
JCC000222K64



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:	1 DE DICIEMBRE/2016 AL 11 DE DICIEMBRE/2016
ESTIMACIÓN No.	ES) CIERRE DE CONTRATO
No. CONTRATO:	207/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	\$ 73,964.65
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 806.94
	<u>EXTRAS</u>	\$ 15,416.01

SUBTOTAL	\$ 90,187.60
I.V.A.	\$ 14,430.02
TOTAL	\$ 104,617.62

POR EL CONTRATISTA  JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	RESIDENTE DE OBRA  ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
--	--

OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA B
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA. CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	1 DE DICIEMBRE/2016 AL 11 DE DICIEMBRE/2016
ESTIMACION No.	3 (TRES) CIERRE DE CONTRATO
No. CONTRATO:	207/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
NORMALES								\$73,964.65
1	PRELIMINARES							\$184.08
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	720.00	697.64	673.64	24.00	\$7.67	\$184.08
2	CIMENTACION							\$7,303.60
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	240.00	218.00	210.00	8.00	\$289.41	\$2,315.28
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	119.40	29.24	27.93	1.31	\$58.54	\$76.69
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 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, 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	562.92	536.12	26.80	\$183.27	\$4,911.64
3	ALBAÑILERIA							\$53,910.97
3.1	Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,351.20	1194.64	1,134.88	59.76	\$227.23	\$13,579.26
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	3212.69	3,058.11	154.58	\$93.84	\$14,505.79
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.	m	812.40	653.28	629.34	23.94	\$164.97	\$3,949.38

OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA B
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	1 DE DICIEMBRE/2016 AL 11 DE DICIEMBRE/2016
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES) CIERRE DE CONTRATO
No. CONTRATO:	207/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A, armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	768.00	611.18	584.38	26.80	\$190.88	\$5,115.58
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	780.17	754.77	25.40	\$495.74	\$12,591.80
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	599.40	599.40	580.62	18.78	\$222.00	\$4,169.16
4	INSTALACION ELECTRICA							\$6,676.35
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Salida	60.00	57.00	52	5	\$1,335.27	\$6,676.35
5	ACABADOS							\$5,731.88
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3,856.20	3837.22	3,750.46	86.76	\$44.91	\$3,896.39
5.2	Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	M2	851.40	775.01	754.61	20.40	\$89.96	\$1,835.49
6	DIFUSION DEL PROGRAMA							\$157.76

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:	1 DE DICIEMBRE/2016 AL 11 DE DICIEMBRE/2016
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES) CIERRE DE CONTRATO
No. CONTRATO:	207/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
7.1	Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme al anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	60.00	52.00	51.00	1.0000	\$157.76	\$157.76
EXT	EXCEDENTES							\$806.94
1	PRELIMINARES							
1.3	Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	66.00	91.21	86.66	4.55	\$118.80	\$540.54
3	ALBAÑILERIA							
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	599.40	600.60	599.40	1.20	\$222.00	\$266.40
EXT	EXTRAS							\$15,416.01
EXT-01	Suministro y compactación de material de banco al 95% con compactadora manual en capas de 20 cms.	M3	0.00	70.33	65.13	5.20	\$285.43	\$1,484.24
EXT-03	RODAPIE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ACENTADO CON MORTERO CEMENTO Y ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE	ML	0.00	608.71	560.01	48.70	\$67.30	\$3,277.51
EXT-07	Suministro y colocación de goterón de lámina galvanizada cal. 26. Incluye clavo para concreto.	ML	0.00	519.94	512.94	7.00	\$51.50	\$360.50
EXT-08	Chafan de mezcla de proporción 1:4 catetos de 10 cms.	ML	0.00	216.58	195.98	20.60	\$44.00	\$906.40
EXT-09	Pretil de ladrillo recocido a dos hiladas de altura, 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.	ML	0.00	82.63	61.43	21.20	\$54.11	\$1,147.13
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	120.76	97.24	23.52	\$296.10	\$6,964.27
EXT-11	Plantilla de mortero Cemento-Arena proporción 1 a 4 para recibir zapata de cimentación de 5 cms de espesor y 40 cms de ancho.	ML	0.00	143.41	119.89	23.52	\$54.25	\$1,275.96

"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	
	CONTRATISTA: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.	
	Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016	No. Contrato: 207/2016
	ESTIMACION: 3 (tres) Finiquito	ZONA 8

RESUMEN ESTIMACION:

NO.	NOMBRE	DIRECCION	NUMERO	COLONIA	1.1 Trazo y Nivelacion (m2)	1.2 Demolición (ml)	1.3 Excavación (ml)	2.1 Zapata Aislada (pza)	2.2 Relleno (m3)	2.3 Dala Desplante (ml)	3.1 Muro (m2)	3.2 Aplanados (m2)	3.3 Castillos (ml)
22	MANUELA LEYVA	30 DE ABRIL	2311	MARTIN LOPEZ									
51	LESLEE OCTAVIO CHAVIRA MENDOZA	CALLE 102	1015	PAVIS BORUNDA									
53	GUADALUPE CASTRUITA HINOSTROZA	ACUACULTURA	12204	ZOOTECNIA									
56	JUAN FCO. RODRIGUEZ MENDEZ	ABRAHAM GONZALEZ	806	CONCORDIA									
61	ENCARNACION VAZQUEZ	PABLO GOMEZ	2922	MADERO	12.00		2.15	4.00	0.53	13.40	29.23	75.57	11.76
62	GUILLERMO GONZALEZ RUIZ	PRIV. LORENZO AVALOS	6017	PALMAR	12.00		2.40	4.00	0.78	13.40	30.53	79.01	12.18
SUBTOTAL					24.00	0.00	4.55	8.00	1.31	26.80	59.76	154.58	23.94
					\$ 7.67	\$ 19.08	\$ 118.80	\$ 289.41	\$ 58.54	\$ 183.27	\$ 227.23	\$ 93.84	\$ 164.97
					\$ 184.08	\$ -	\$ 540.54	\$ 2,315.28	\$ 76.69	\$ 4,911.64	\$ 13,579.26	\$ 14,505.79	\$ 3,949.38

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE CONTRATISTA: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de C Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016 ESTIMACION: 3 (tres) Finiquito
---	---

RESUMEN ESTIMACION:

NO.	NOMBRE	DIRECCION	NUMERO	COLONIA	3.4 Cadena Cerramiento (ml)	3.5 Losa (m2)	3.6 Firme (m2)	4.1 Inst. Electrica (Inst)	5.1 Pintura (m2)	5.2 Impermeabili- zacion. (m2)	7.1 Placa (pza)	EXT-1 Relleno Banco (m3)
22	MANUELA LEYVA	30 DE ABRIL	2311	MARTIN LOPEZ				1.00				
51	LESLEE OCTAVIO CHAVIRA MENDOZA	CALLE 102	1015	PAVIS BORUNDA				1.00				
53	GUADALUPE CASTRUITA HINOSTROZA	ACUACULTURA	12204	ZOOTECNIA				1.00				
56	JUAN FCO. RODRIGUEZ MENDEZ	ABRAHAM GONZALEZ	806	CONCORDIA				1.00				
61	ENCARNACION VAZQUEZ	PABLO GOMEZ	2922	MADERO	13.40	12.80	9.99	1.00	86.76	12.80	1.00	3.10
62	GUILLERMO GONZALEZ RUIZ	PRIV. LORENZO AVALOS	6017	PALMAR	13.40	12.60	9.99	0.00	0.00	7.6033	0.00	2.10
SUBTOTAL					26.80	25.40	19.98	5.00	86.76	20.40	1.00	5.20
					\$ 190.88	\$ 495.74	\$ 222.00	\$ 1,335.27	\$ 44.91	\$ 89.96	\$ 157.76	\$ 285.43
					\$ 5,115.58	\$ 12,591.80	\$ 4,435.56	\$ 6,676.35	\$ 3,896.39	\$ 1,835.48	\$ 157.76	\$ 1,484.24

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 MECANICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE CONTRATISTA: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de C Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016 ESTIMACION: 3 (tres) Finiquito
--	---

RESUMEN ESTIMACION:

					Ext 12	Ext 13	Ext 14	Ext 15	Ext 16
NO.	NOMBRE	DIRECCION	NUMERO	COLONIA	Canalon Galv. (ml)	Polin Struth (lote)	Acarreo de Block (pza)	Acarreo de Acero (kg)	Acarreo de cemento (ton)
22	MANUELA LEYVA	30 DE ABRIL	2311	MARTIN LOPEZ					
51	LESLIE OCTAVIO CHAVIRA MENDOZA	CALLE 102	1015	PAVIS BORUNDA					
53	GUADALUPE CASTRUITA HINOSTROZA	ACUACULTURA	12204	ZOOTECNIA					
56	JUAN FCO. RODRIGUEZ MENDEZ	ABRAHAM GONZALEZ	806	CONCORDIA					
61	ENCARNACION VAZQUEZ	PABLO GOMEZ	2922	MADERO					
62	GUILLERMO GONZALEZ RUIZ	PRIV. LORENZO AVALOS	6017	PALMAR					
SUBTOTAL					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					\$ 368.51	\$ 2,047.98	\$ 6.85	\$ 9.51	\$ 920.84
					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
</									

"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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 22		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle 30 de Abril No. 2311 Col. Martín López	
	Propietario:	Manuela Leyva	

ACABADOS							
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

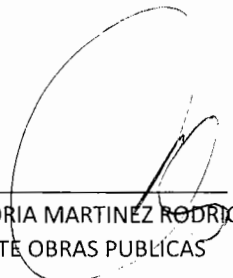
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

 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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 51		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle 102 No. 1015 Col. Pavis Borunda	
	Propietario:	Leslee Octavio Chavira Mendoza	

ACABADOS							
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
CONCEPTO: EXT-04 Suministro y colocación de Puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 mts. Con bisagras, chapa de parche Mca. Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta colocación.							
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
					1.00	PZA	-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
					1.00	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 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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 53		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle Acuacultura No. 12204 Col. Zootecnia	
	Propietario:	Guadalupe Castruita Hinostrroza	

ACABADOS

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 Mecánicas SA de CV.		No. Estimacion: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 56		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Dirección:	Calle Abraham Gonzalez No. 806 Col. Concordia	
	Propietario:	Juan Fco. Rodriguez Méndez	

ACABADOS

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

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

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


 ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
 RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

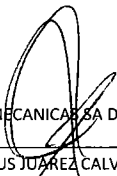

 ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
 REPRESENTANTE LEGAL

"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 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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 61		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle Pablo Gomez No. 2922 Col. Madero 65	
	Propietario:	Encarnación Vazquez	

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
	ZAP AISLADA						
	1.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	2.00	0.55	0.55	0.42		M3	0.13
	3.00	0.55	0.55	0.67		M3	0.20
	4.00	0.55	0.55	0.42		M3	0.13
	ZAP. CORRIDA					M3	
	A	3.44	0.40	0.32		M3	0.44
	B	3.44	0.40	0.32		M3	0.44
	C	2.44	0.40	0.20		M3	0.20
	D	2.44	0.40	0.42		M3	0.41
		11.76					
							2.15
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


ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PÚBLICAS


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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 51		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle 102 No. 1015 Col. Pavis Borunda	
	Propietario:	Leslee Octavio Chavira Mendoza	

ACABADOS

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

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

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

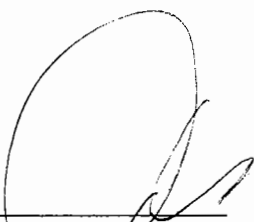
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		No. Contrato: 207/2016
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		No. Estimacion: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 61		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle Pablo Gomez No. 2922 Col. Madero 65	
	Propietario:	Encarnación Vazquez	

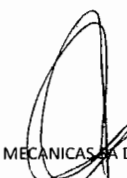
CONCEPTO: 2.2 Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	VOL EXCAV.					M3	2.15
	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	-11.76	0.40	0.25		M3	-1.18
							0.53

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, acarreo, 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				ML	4.00
	C	2.70				ML	2.70
	D	2.70				ML	2.70
							13.40


 ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRIGUEZ
 RESIDENTE OBRAS PÚBLICAS

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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 61		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle Pablo Gomez No. 2922 Col. Madero 65	
	Propietario:	Encarnación Vazquez	

ALBAÑILERIA

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

	C	2.70		2.10		M2	5.67
	C ENRASE	2.70		0.42		M2	1.13
	A	3.70		2.10		M2	7.77
	A ENRASE	3.70		0.21		M2	0.78
	B	3.70		2.10		M2	7.77
	B ENRASE	3.70		0.63		M2	2.33
	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
							29.23

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	3.70		2.47		M2	9.14
	A EXT	4.01		2.92		M2	11.71
	B INT	3.70		2.91		M2	10.77
	B EXT	4.00		3.45		M2	13.80
	C INT	2.70		2.72		M2	7.34
	C EXT	3.00		3.10		M2	9.30
	D INT	2.70		2.72		M2	7.34
	D EXT	3.00		3.61		M2	10.83
	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
							75.57

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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 61		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle Pablo Gomez No. 2922 Col. Madero 65	
	Propietario:	Encarnación Vazquez	

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

No. CROQUIS	TRAMO	H1	H2	H3	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	1	0.21	2.10	0.63	1	ML	2.94
	2	0.63	2.10	0.63	1	ML	3.36
	3	0.21	2.10	0.21	1	ML	2.52
	4	0.63	2.10	0.21	1	ML	2.94
							11.76

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f'y = 6,000 \text{ kg/cm}^2$, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

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

CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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	3.20			M2	12.80

CONCEPTO: 3.6 Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ 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 MARTÍNEZ RODRÍGUEZ
RESIDENTE OBRAS PÚBLICAS

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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 61		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle Pablo Gomez No. 2922 Col. Madero 65	
	Propietario:	Encarnación Vazquez	

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

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	3.70		2.47		M2	9.14
	A EXT	4.01		2.92		M2	11.71
	B INT	3.70		2.91		M2	10.77
	B EXT	4.00		3.45		M2	13.80
	C INT	2.70		2.72		M2	7.34
	C EXT	3.00		3.10		M2	9.30
	D INT	2.70		2.72		M2	7.34
	D EXT	3.00		3.61		M2	10.83
	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	4.00	0.30			M2	1.20
	TECHO	3.70	2.70			M2	9.99
							86.76

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
		4.00	3.20			M2	12.80

CONCEPTO: 7.1 Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme al anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

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

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ GALVEO
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 Mecánicas SA de CV.		No. Estimacion: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 61		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle Pablo Gomez No. 2922 Col. Madero 65	
	Propietario:	Encarnación Vazquez	

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
		3.70	2.70	0.31		M3	3.10

CONCEPTO: EXT-03 Rodapie de block de concreto de 15X20X40 cms. Asentado con Mortero Cemen-Arena de 50 KG/CM2 de Resistencia, Relleno de concreto F'C=100 KG/CM2 hecho en obra.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	HILADAS	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.70		1.50		ML	5.55
	B	3.70		1.50		ML	5.55
	C	2.70		1.00		ML	2.70
	D	2.70		3.00		ML	8.10
							21.90

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

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

CONCEPTO: EXT-07 Suministro y colocación de goterón de lámina galvanizada cal. 26. Incluye clavo para concreto.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	HILADAS	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	4.00				ML	4.00
	B					ML	0.00
	C					ML	0.00
	D					ML	0.00
							4.00

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CASTILLO
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 Mecánicas SA de CV.		No. Estimacion: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 61		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle Pablo Gomez No. 2922 Col. Madero 65	
	Propietario:	Encarnación Vazquez	

CONCEPTO: EXT-08 Chafan de mezcla de proporción 1:4 catetos de 10 cms.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	HILADAS	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A					ML	0.00
	B	3.70				ML	3.70
	C	3.05				ML	3.05
	D	3.05				ML	3.05
							9.80

CONCEPTO: EXT-09 Pretil de ladrillo recocido a dos hiladas de altura, 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	HILADAS	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A					ML	0.00
	B	4.00				ML	4.00
	C	3.05				ML	3.05
	D	3.05				ML	3.05
							10.10

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	3.44				ML	3.44
	B	3.44				ML	3.44
	C	2.44				ML	2.44
	D	2.44				ML	2.44
							11.76

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	3.44				ML	3.44
	B	3.44				ML	3.44
	C	2.44				ML	2.44
	D	2.44				ML	2.44
							11.76

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

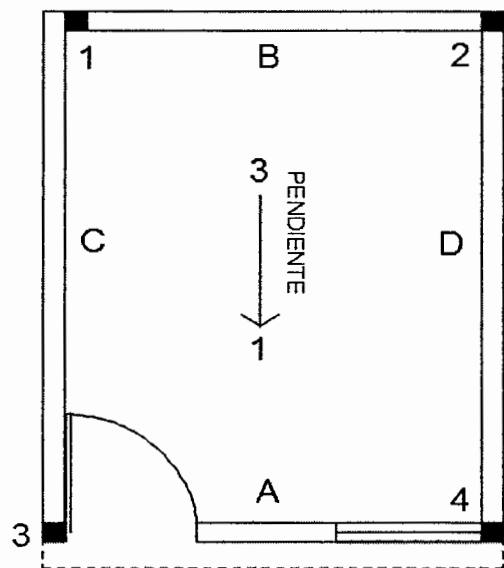
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CASTILLO
REPRESENTANTE LEGAL

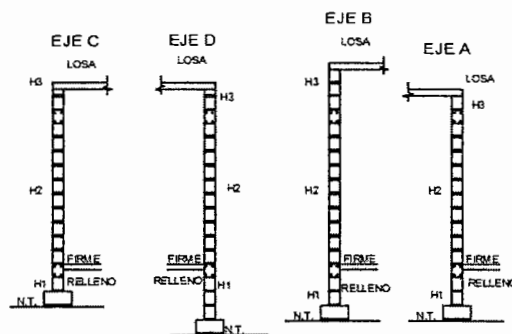
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

 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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 61		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle Pablo Gomez No. 2922 Col. Madero 65	
	Propietario:	Encarnación Vazquez	

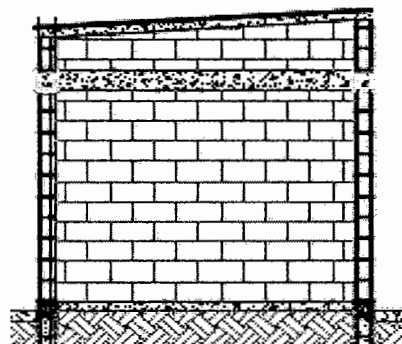
CROQUIS:



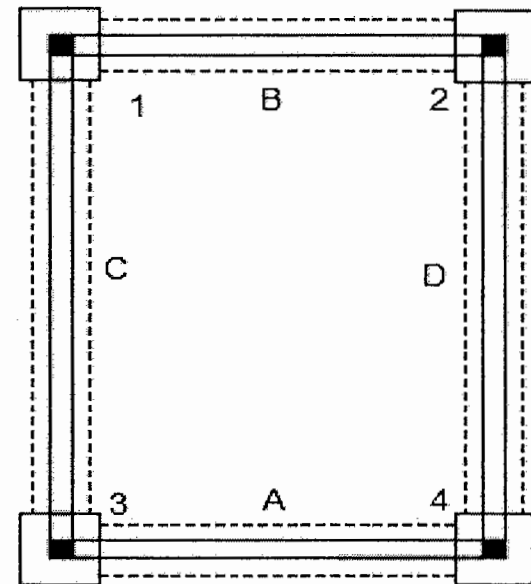
PLANTA



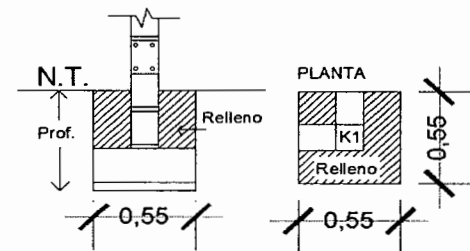
CORTES



CIMENTACION:



CIMENTACION



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

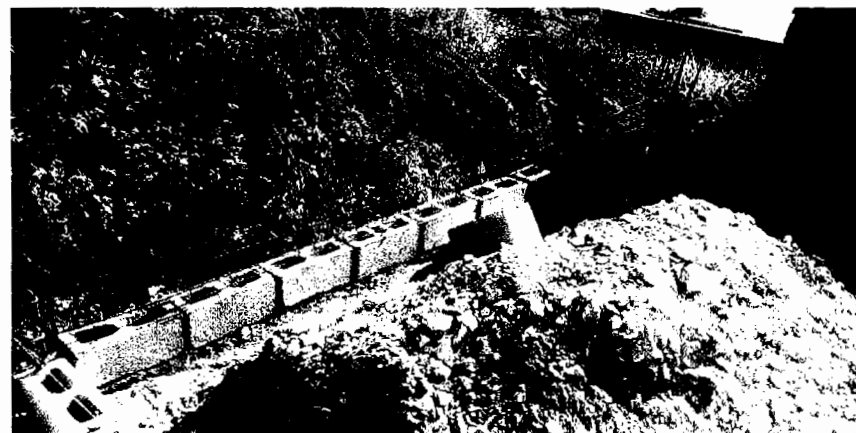
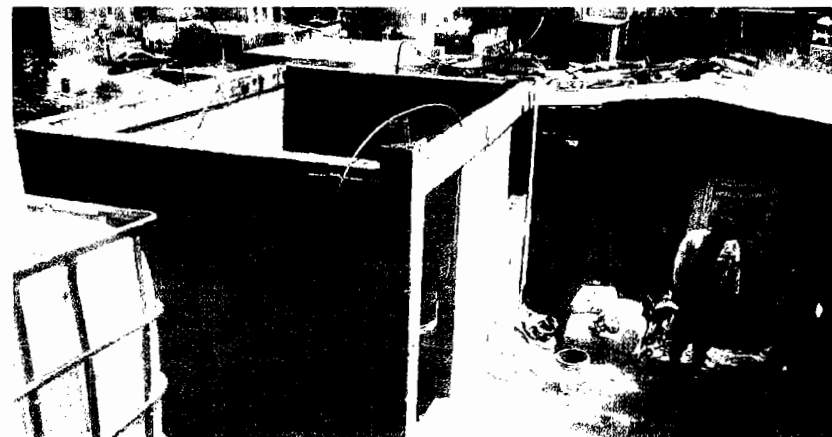
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

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"

	OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ROSAS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 8		No. Contrato: 207/2016
	Contratista: JUCA Construcciones Civiles y Mecanicas SA de CV.		No. Estimacion: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 61		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Calle Pablo Gomez No. 2922 Col. Madero 65	
	Propietario:	Encarnación Vazquez	

FOTOS:



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUÁREZ 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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 62		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Priv. Lorenzo Avalos No. 6017 Col. El Palmar	
	Propietario:	Guillermo Gonzalez 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	4.00	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
	ZAP AISLADA						
	1.00	0.55	0.55	0.41		M3	0.12
	2.00	0.55	0.55	0.41		M3	0.12
	3.00	0.55	0.55	0.41		M3	0.12
	4.00	0.55	0.55	0.41		M3	0.12
	ZAP. CORRIDA					M3	
	A	2.44	0.40	0.41		M3	0.40
	B	2.44	0.40	0.41		M3	0.40
	C	3.44	0.40	0.41		M3	0.56
	D	3.44	0.40	0.41		M3	0.56
		11.76					
							2.40

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

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CAUVILLO
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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 62		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Priv. Lorenzo Avalos No. 6017 Col. El Palmar	
	Propietario:	Guillermo Gonzalez Ruiz	

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	2.40
	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	-11.76	0.40	0.25		M3	-1.18
							0.78

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 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

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, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

	C	3.70		2.10		M2	7.77
	C ENRASE	3.70		0.52		M2	1.92
	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		0.63		M2	1.70
	D	3.70		2.10		M2	7.77
	D ENRASE	3.70		0.52		M2	1.92
	PUERTA	-0.96		2.10	1.00	M2	-2.02
	VENTANA	-1.00		1.00	1.00	M2	-1.00
							30.53

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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 62		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Priv. Lorenzo Avalos No. 6017 Col. El Palmar	
	Propietario:	Guillermo Gonzalez Ruiz	

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	2.70		2.80		M2	7.56
	A EXT	3.00		2.94		M2	8.82
	B INT	2.70		3.00		M2	8.10
	B EXT	3.00		3.51		M2	10.53
	C INT	3.70		2.90		M2	10.73
	C EXT	4.00		3.40		M2	13.60
	D INT	3.70		2.90		M2	10.73
	D EXT	4.00		3.40		M2	13.60
	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
							79.01

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

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

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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 62		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Priv. Lorenzo Avalos No. 6017 Col. El Palmar	
	Propietario:	Guillermo Gonzalez Ruiz	

CONCEPTO: 3.4 Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f'y = 6,000 \text{ kg/cm}^2$, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

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

CONCEPTO: 3.5 Losa de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ 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.

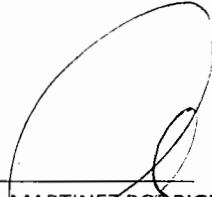
No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
		3.70	2.70			M2	9.99

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	1.81			M2	7.6033

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
		2.70	3.70	0.21		M3	2.10


 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 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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 62		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Priv. Lorenzo Avalos No. 6017 Col. El Palmar	
	Propietario:	Guillermo Gonzalez Ruiz	

CONCEPTO: EXT-03 Rodapie 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	HILADAS	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.00		2.00		ML	6.00
	B	3.00		2.00		ML	6.00
	C	3.70		2.00		ML	7.40
	D	3.70		2.00		ML	7.40
							26.80

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

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

CONCEPTO: EXT-07 Suministro y colocación de goterón de lámina galvanizada cal. 26. Incluye clavo para concreto.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	HILADAS	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A	3.00				ML	3.00
	B					ML	0.00
	C					ML	0.00
	D					ML	0.00
							3.00

CONCEPTO: EXT-08 Chaflan de mezcla de proporción 1:4 catetos de 10 cms.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	HILADAS	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A					ML	0.00
	B	2.70				ML	2.70
	C	4.05				ML	4.05
	D	4.05				ML	4.05
							10.80

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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 62		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Priv. Lorenzo Avalos No. 6017 Col. El Palmar	
	Propietario:	Guillermo Gonzalez Ruiz	

CONCEPTO: EXT-09 Pretil de ladrillo recocido a dos hiladas de altura, 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.

No. CROQUIS	TRAMO	LARGO	ANCHO	HILADAS	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
	A					ML	0.00
	B	3.00				ML	3.00
	C	4.05				ML	4.05
	D	4.05				ML	4.05
							11.10

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	2.44				ML	2.44
	B	2.44				ML	2.44
	C	3.44				ML	3.44
	D	3.44				ML	3.44
							11.76

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	2.44				ML	2.44
	B	2.44				ML	2.44
	C	3.44				ML	3.44
	D	3.44				ML	3.44
							11.76

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

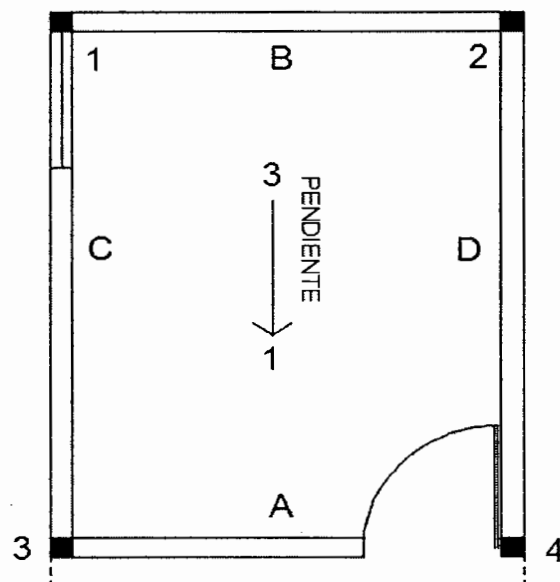
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL

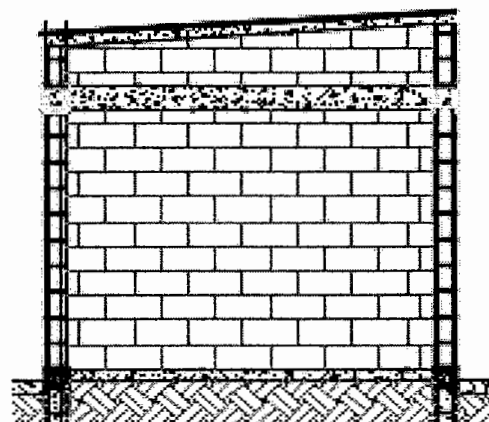
"Esta obra fue realizada con recursos publicos federales" "Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y 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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 62		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Priv. Lorenzo Avalos No. 6017 Col. El Palmar	
	Propietario:	Guillermo Gonzalez Ruiz	

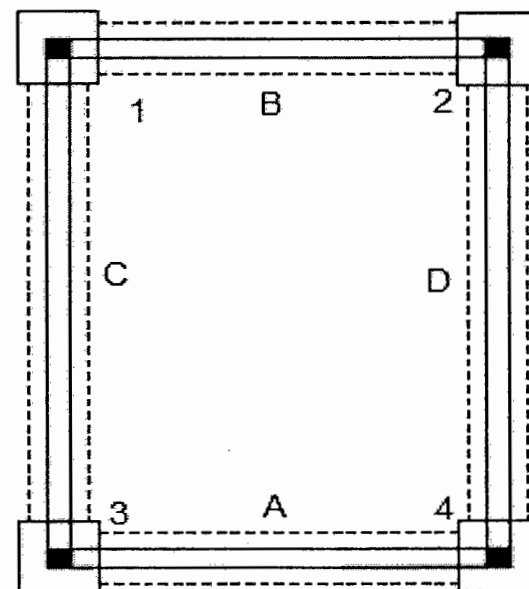
CROQUIS:



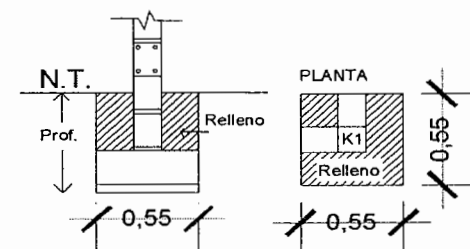
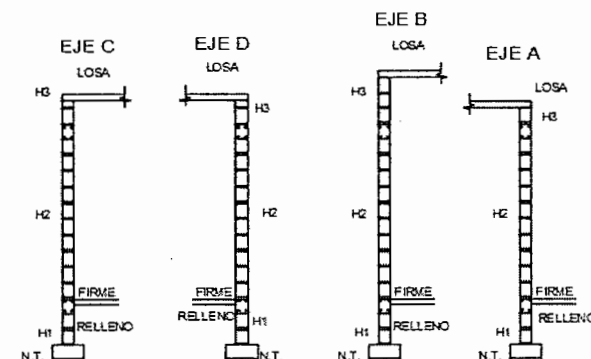
PLANTA



CORTES



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: 3 (TRES) FINIQUITO
	Cuarto No. 62		Periodo: 01 Diciembre al 11 Diciembre 2016
	Direccion:	Priv. Lorenzo Avalos No. 6017 Col. El Palmar	
	Propietario:	Guillermo Gonzalez Ruiz	

FOTOS:



ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE OBRAS PUBLICAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

ING. JESUS JUAREZ CALVILLO
REPRESENTANTE LEGAL



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.-

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 precios solicitados son 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 fc=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	Chafalán de mezcla de proporción 1-4 catetos de 10 cms.	720	m	\$ 44.00
EXT.09	Suministro de ladrillo recocido a dos hiladas de altura,	720	m	\$ 54.11





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

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

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.

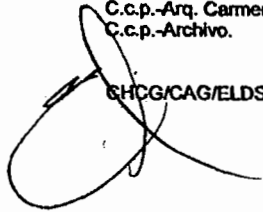
EXT.10	Construcción de zapata corrida de concreto f'c= 200 kg/cm ² de 40 cms de ancho y 20 cms de espesor, armada con varilla del no. 3 a cada 25 cms de separación en sentido transversal y 3 var. no 3 en sentido longitudinal	540	m	\$ 296.10
EXT.11	Plantilla a base de mortero cemento-arena proporción 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 polln 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 García.-Subdirector de Infraestructura Vial
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Río Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Arq. Carmen Gabriela Flores Hurtado.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.


CHCG/CAG/ELDS/gcn*