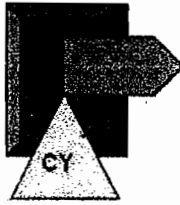


Cobra



Factura

SERIE:

FOLIO: 548

FECHA: 15/12/2016 13:01:59

Documento Válido

HECTOR CASTRO CHAVEZ

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

CACH590913BV6 VARSOVIA No. 1800 Int. No. 7
MIRADOR,
CHIHUAHUA 31203
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: CALLE MINA No. 408

Teléfono:

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000
País: MEXICO

Lugar de Expedición: VARSOVIA 1800 7, MIRADOR, 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7 ESTIMACION NUMERO 3 (TRES) SEGÚN CONTRATO NUM. 206/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$356,633.28 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$106,989.98 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$- I.C.I.C. DEL 0.2% \$- C.M.I.C. DEL 0.2% \$- INSP., VIG. Y CONTROL DEL 0.5% \$1,783.17 SUMA \$1,783.17 NETO A RECIBIR \$287,803.05	249,643.29	249,643.29

Importe con letra
DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N.
Método de Pago
02
Número de Cuenta de Pago

SUBTOTAL:	249,643.29
I.V.A.:	39,942.93
TOTAL:	289,586.22



Este documento es una representación impresa de un CFDI	
*Efectos fiscales al pago	
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION	
Emitido por:	
CONTPAQ	
Serie del Certificado del emisor:	00001000000404554684
Folio fiscal:	30365953-7EA9-4E1C-A287-7FACAA8D562E
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 15 2016 - 14:02:03

Sello digital del CFDI

bgf+vp3mCtX+GmaCYh3/IAVPNT4hdHGLHJDfLN6e15JtYAw/HheYhSTNBAEg8zH39WPJZOfebmNv8V9Vv4VJL1
3GOX4qVhVMtKgMFOLDQnPyHRhCzu9PAqAB0DuXc+JWJNoFAJAHYy7w+dj1qdJlyhfa4nbY3myl/K5ecnz9nf
U/NqdwjZs+EiwHJ3a/OSWV/JZ4TikfrCk5ZcpFVT2RrCiQ3gpNo0u5NHN42ohjYy5Ri+gYGsc3v0T2zSG3MLCP
SDOxo+sySCRK8aAKSD1+poSgsO713xXS8QH92Uli7GP1DmwomUqT4qlt6rh8oq2us6ZSi/qlp8TL0t/shA==

Sello del SAT

Q50/7/LDzUEzXSIAG0T3ZrCNoeBvS9At8Dt4YK0Agg0+WGyE+rzHRA4b10fuYlckTf54aaGHHb8apTIm
SUIW8y+eJooKTVcyDAR7rLjXVt/doRK+st+NUZDgIHhCsUtnJeO14Acwm+gjJKxj/eZDZlnSb2WtdFip
3WhU+FJ8RQE=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[|0| 30365953-7EA9-4E1C-A287-7FACAA8D562E|2016-12-15T14:02:03|bgf+vp3mCtX+GmaCY
h3/IAVPNT4hdHGLHJDfLN6e15JtYAw/HheYhSTNBAEg8zH39WPJZOfebmNv8V9Vv4VJL13GOX4qVhVMt
kgMFOLDQnPyHRhCzu9PAqAB0DuXc+JWJNoFAJAHYy7w+dj1qdJlyhfa4nbY3myl/K5ecnz9nfU/NqdwjZs+EiwHJ3a/OSWV/JZ4TikfrCk5ZcpFVT2RrCiQ3gpNo0u5NHN42ohjYy5Ri+gYGsc3v0T2zSG3MLC
PSDOxo+sySCRK8aAKSD1+poSgsO713xXS8QH92Uli7GP1DmwomUqT4qlt6rh8oq2us6ZSi/qlp8TL0t/shA==|00001000000202864883|]



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

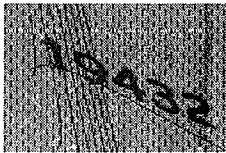
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

CACH590913BV6

Nombre o Razón Social del Emisor

HECTOR CASTRO CHAVEZ

RFC del Receptor

MCI651010V22

Nombre o Razón Social del Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

30365953-7EA9-4E1C-A287-7FACAA8D562E

Fecha de Expedición

2016-12-15T13:01:59

Fecha Certificación SAT

2016-12-15T14:02:03

PAC que Certificó

MAS0810247C0

Total del CFDI

\$289,586.22

Efecto del Comprobante

ingreso

Estado CFDI

Vigente

Imprimir

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

CHIHUAHUA, CHIH. 13 de diciembre de 2016

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. (TRE) CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE
POR UN SALDO NETO FACTURADO E \$289,586.22 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

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

RECIBE

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

CHIHUAHUA, CHIH.,

13 de diciembre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 287,803.05
(DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 5/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (TRES) CONTRATO No. 206/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,840,902.95
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	356,633.28
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	106,989.98
	SUBTOTAL	\$	249,643.29
	IVA	\$	39,942.93
	TOTAL	\$	289,586.22
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	0.00		
I.C.I.C. DEL 0.2%	0.00		
C.M.I.C DEL 0.2%	0.00		
INSP., VIG. Y CONTROL DEL 0.5%	1,783.17		
SUMA	1,783.17		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,840,902.95
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 386,825.99
ESTA ESTIMACION	\$ 413,694.61
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 800,520.60
POR EJERCER	\$ 2,040,382.35

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 550,821.09
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 116,047.80
ESTA ESTIMACION	\$ 124,108.38
ACUMULADO ACTUAL	\$ 240,156.18
POR AMORTIZAR	\$ 310,664.91

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -	\$ -

0.5% INSP., VIG. Y CONTROL

0.2% I.C.I.C

\$ 1,667.35
\$ 1,783.17
\$ 3,450.52

\$ -
\$ -
\$ -

RECIBIMOS

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
CACH-590913-BV6

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 206/2016	CONTRATADO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7	ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)	\$ 2,840,902.95 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE 2016	
UBICACIÓN: DIRECTO MUNICIPAL	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 413,694.59 CON IVA
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 386,825.99 CON IVA
RFC CACH-590913-BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 800,520.58 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 332,649.42	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 1,054.56	
<u>EXTRAS</u>	\$ 22,929.30	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 356,633.28	

DESCUENTOS		
0.2% D.I.F.	\$	0.00
0.2% I.C.I.C.	\$	0.00
0.2% C.M.I.C.	\$	0.00
0.5% INSP., VIG. Y CONTROL	\$	1,783.17
SUMA DESCUENTOS	\$	1,783.17

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	356,633.28
AMORT ANTICIPO	\$	106,989.98
SUB-TOTAL	\$	249,643.29
I.V.A.	\$	39,942.93
TOTAL	\$	289,586.22

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	1,783.17
SALDO NETO A RECIBIR	\$	287,803.05

AUTORIZO

ELABORO

P.A. Ma. del Socorro Lugo
ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ
RESIDENTE D.O.P.M

Héctor Castro Chávez
ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

Javier Vilcarreal Posada
ING. JAVIER VILCARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Ma. del Socorro Lugo
ING. CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Carlos Humberto Cabello Gil
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7 MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL No. CONTRATO: 206/2016
 CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ PERIODO: DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE 2016 ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)

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

NORMALES

332,649.42

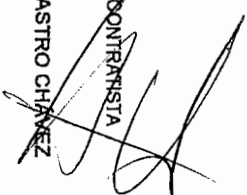
EXCEDENTES

1,054.56

EXTRAS

22,929.30

SUBTOTAL	356,633.28
I.V.A.	57,061.32
TOTAL	413,694.60


 POR EL CONTRATISTA
 ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M
 ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL

No CONTRATO 206/2016

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)
PERIODO: DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE 2016

OBRA NORMAL

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
OBRA NORMAL								\$ 332,649.42
1	PRELIMINARES							
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	780.00	323.16	119.69	203.47	\$ 8.45	6,133.98 1,719.32
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.	m2	122.85	15.99	11.18	4.81	\$ 14.36	69.07
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	71.50	71.50	31.57	39.93	\$ 108.83	4,345.58
2	CIMENTACION							
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diametro con fy=4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de planilla de concreto simple de 5 cm de espesor con concreto f' = 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	pta	260.00	99.00	39.00	60.00	\$ 359.89	39,996.50 21,593.40
2.2	Relleno de cepaen 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	129.35	38.91	15.32	23.59	\$ 49.56	1,169.12

POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

MUNICIPIO: DIRECTO
MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)
PERIODO: DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE 2016
No. CONTRATO 206/2016

NO.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
2.3	Dala de despiante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 3/4" de diámetro con estribos lisos de grado con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descintrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	832.00	225.11	93.15	\$ 130.80	17,233.98
3	ALBAÑILERIA						252,041.18
3.1	Muro de block macho de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,463.80	464.72	188.57	\$ 216.20	59,703.63
3.2	Apilado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 15 cm máximo de espesor, incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3,527.55	1,169.87	488.77	\$ 104.85	71,413.34
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy= 6,000 kg/cm2, acabado común, Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descintrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	880.10	325.96	136.89	\$ 119.73	22,637.35

POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 7

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL No CONTRATO 206/2016

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

PERIODO: DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE 2016

No.	CONCEPTOS	PROYECTO	VOLUMENES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCION		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 X 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A., armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy= 6,000 kg/cm2, acabado comun. 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	832.00	231.60	96.76	134.84	\$ 145.07	19,561.24
3.5	Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armado 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	922.35	258.69	130.04	128.65	\$ 492.94	63,416.73
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con lana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", alveolación, 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	649.35	213.73	104.24	109.49	\$ 139.82	15,308.89
4	INSTALACIÓN ELECTRICA							2,490.96
4.1	Instalación eléctrica en cuato 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, herramientas, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	salida	65.00	16.00	10.00	6.00	\$ 415.16	2,490.96
5	ACABADOS							31,110.36

POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL No. CONTRATO 206/2016

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)
PERIODO: DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE 2016

No.	CONCEPTOS	DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
5.1		Pintura colores básicos para superficie nueva en aplomado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico elástico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4,177.55	1,059.33	671.07	388.26	\$ 61.18 23,753.75
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	922.35	194.60	130.04	64.56	\$ 113.95 7,356.61
7		DIFUSION DEL PROGRAMA						
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	pta	65.00	15.00	10.00	5.00	\$ 175.29 876.45

OBRA EXCEDENTE

\$ 1,054.56

1	PRELIMINARES							1,054.56
1.3	Excavación con pico y pala para desplazar zapatas ahudadas 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	71.50	41.26	31.57	9.69	\$ 108.83	1,054.56

OBRA EXTRAORDINARIA

\$ 22,929.30

EXT-003	Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 m con bisagras, chapa de parche marca phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta colocación	pta	0.00	15.00	10.00	5.00	\$ 2,116.45 10,582.25
---------	---	-----	------	-------	-------	------	-----------------------

POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 7

MUNICIPIO: DIRECTO No. CONTRATO 206/2016

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)
PERIODO: DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE 2016

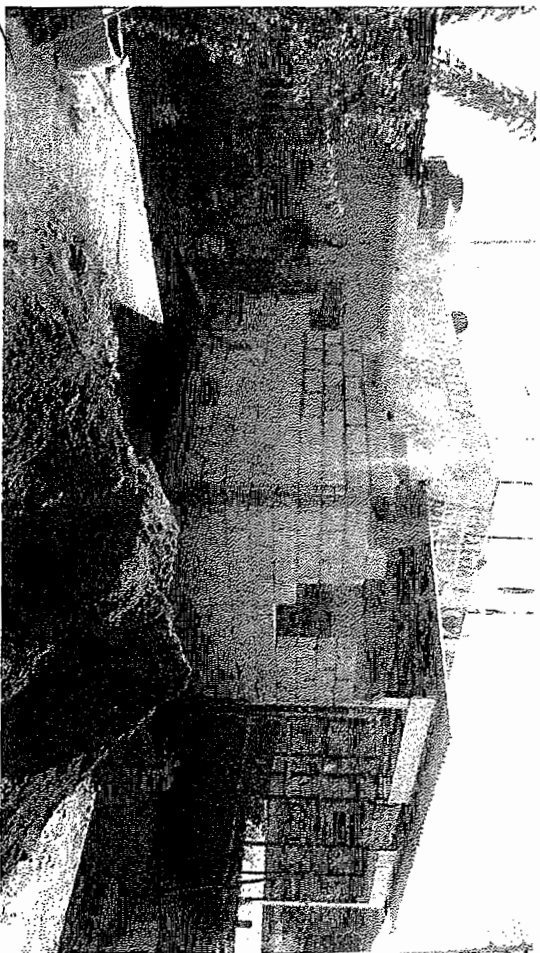
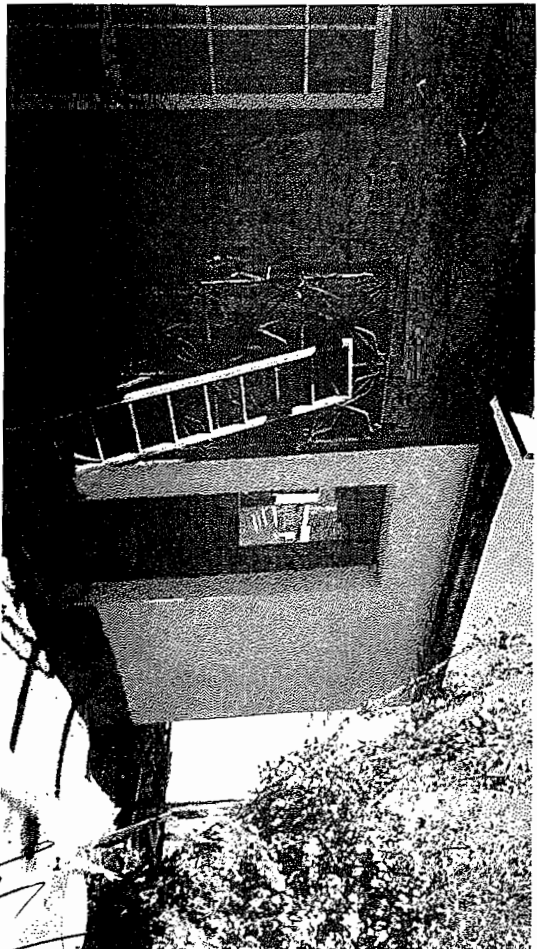
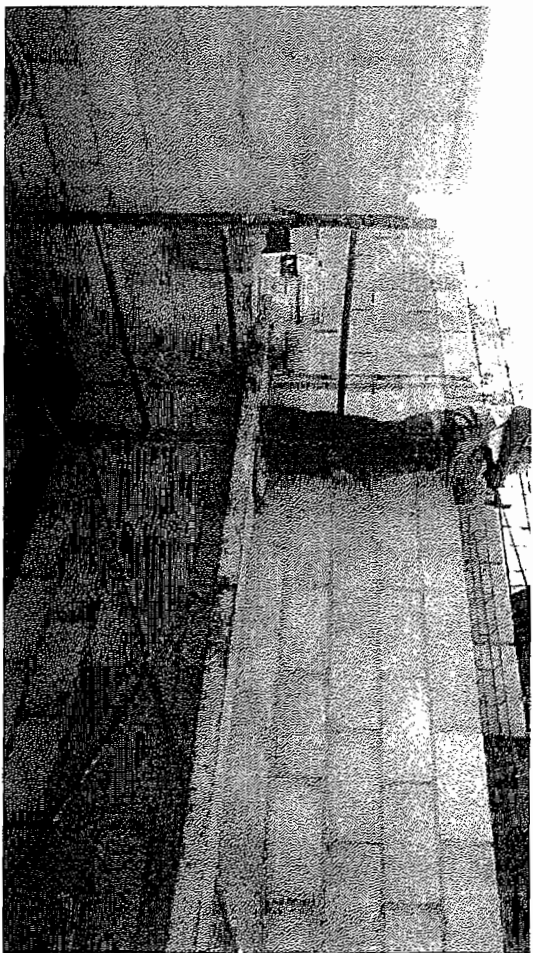
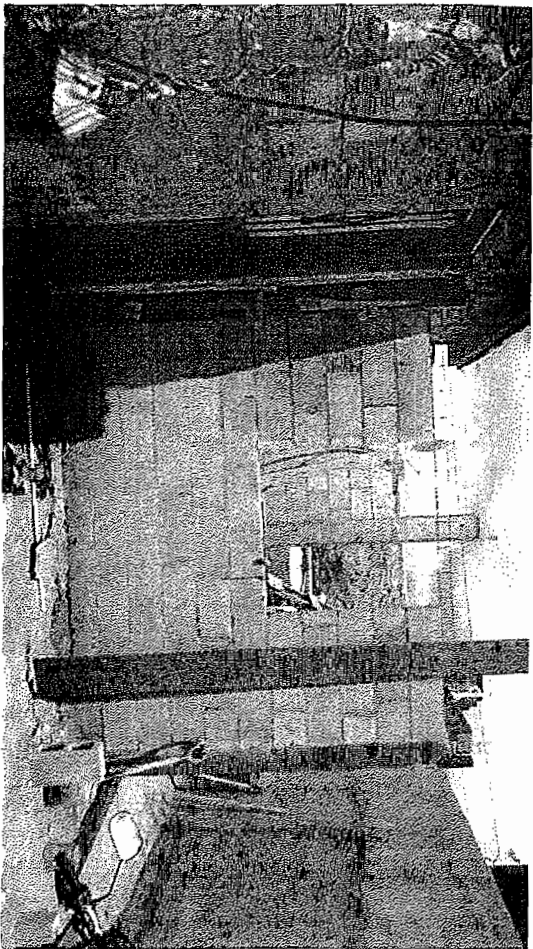
No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
EXT-004	Suministro y colocación de ventana corrediza de 1.00 x 1.00 en aluminio natural de 2" con cristal claro de 3 mm, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	0.00	16.00	10.00	6.00	\$ 1,442.13	8,652.78
EXT-012	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de banco. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	0.00	34.02	16.35	17.67	\$ 209.07	3,694.27

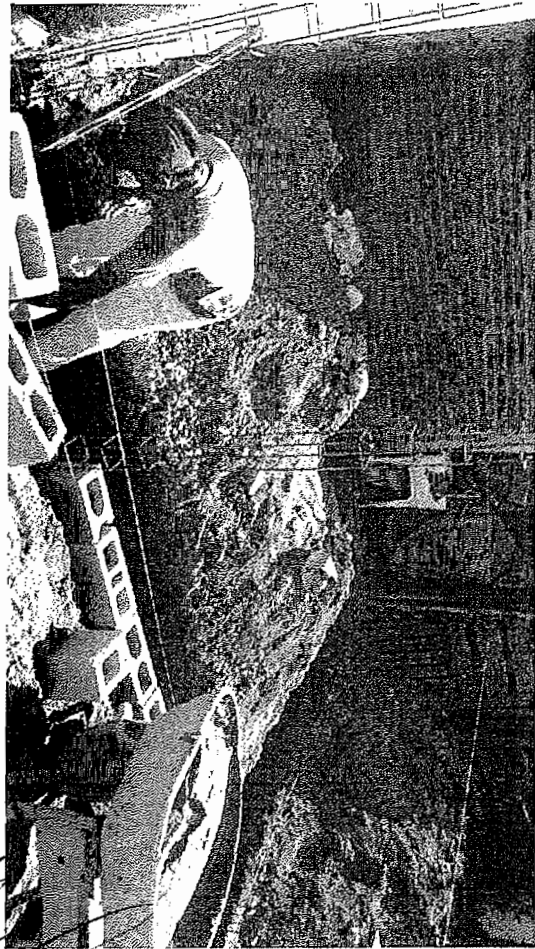
POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ





GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

OBRA:

PERIODO:

BENEFICIARIA TEODILFA ANDRADE BARRAZA

No. CUARTO: 1

11

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

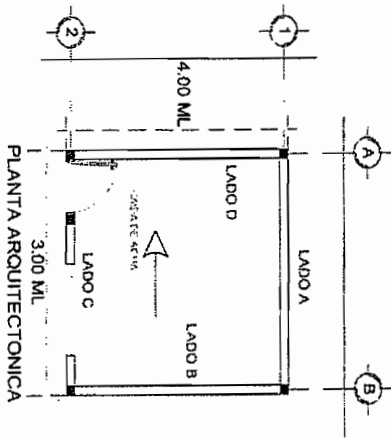
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00 ✓

GENERADORES



NOTA: 4.00X3.00=12.00 M2 ✓

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

11

CONCEPTO :

Demolición de muro de cualquier tipo

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

CLAVE
1.2

BENEFICIARIA TEODULFA ANDRADE BARRAZA

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

PERIODO:

BENEFICIARIA **TEODULFA ANDRADE BARRAZA**

CLAVE

CONCEPTO:

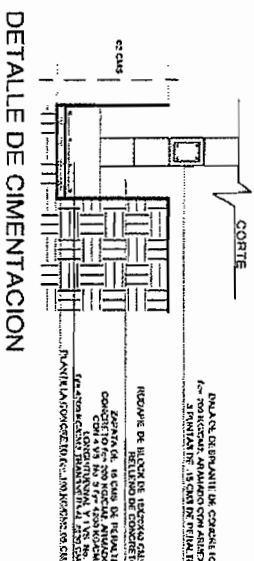
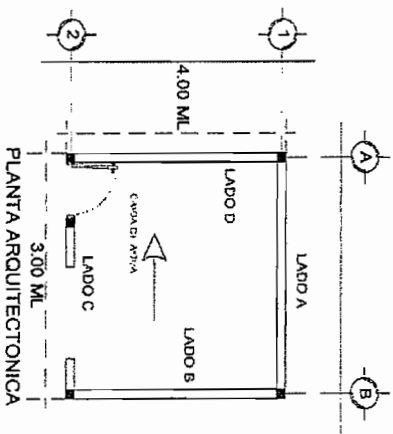
No. CUARTO: 1 11

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

4.15

GENERADORES



NOTA: 3.20+3.20+3.10+3.10=12.60 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=4,15 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS/MANUEL FRANCO MTZ.

~~ING. HECTOR CASIRO~~/CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

11

CLAVE
2.1

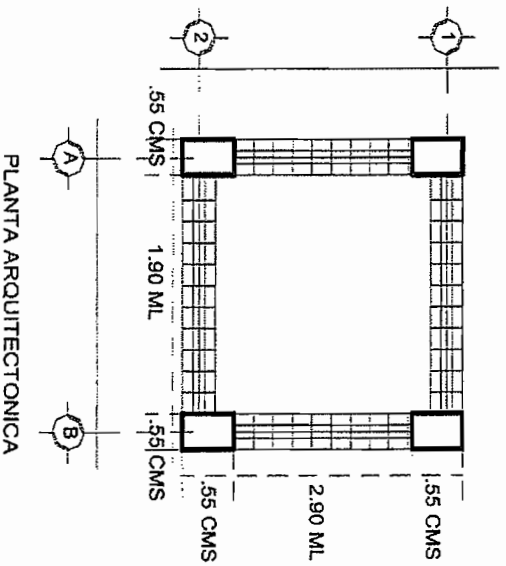
BENEFICIARIA TEODILFA ANDRADE BARRAZA

CONCEPTO :
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
PZA

4.00 ✓

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA TEODULFA ANDRADE BARAZA

CLAVE 2.3

CONCEPTO :

Data de despiante de 0.15 x 0.20 m a

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1

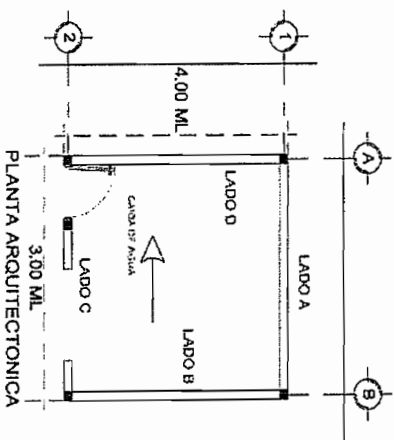
11

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.65 ✓

GENERADORES



NOTA: $2.70 + 2.55 + 3.70 + 3.70 = 12.65$ ML ✓

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

11

CLAVE

BENEFICIARIA TEODUFA ANDRADE BARRAZA

CONCRETO:

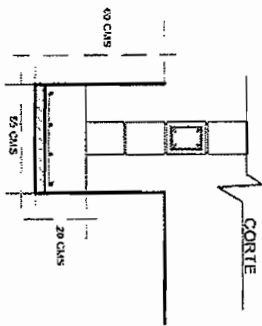
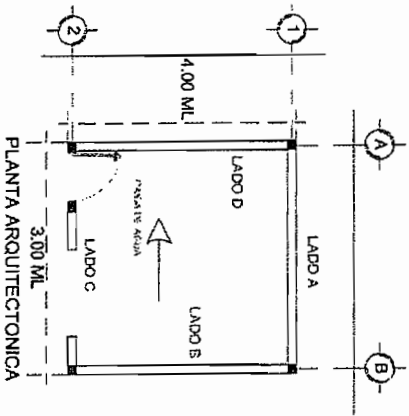
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

M3

2.01

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $3.20 + 3.20 + 3.10 + 3.10 = 12.60$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 12.60 \text{ ML} = 2.14 \text{ M}^3$

NOTA: $12.60 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 4.15 \text{ M}^3 - 2.14 \text{ M}^3 = 2.01 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

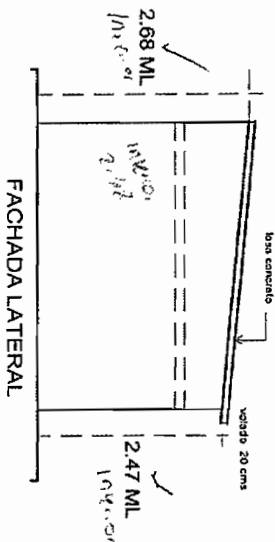
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO: 1 11

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 27.03 ✓



~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA TEODILFA ANDRADE BARRAZA

CLAVE

3.2

CONCEPTO :

Aplanado en muro a plomo y regla,

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

11

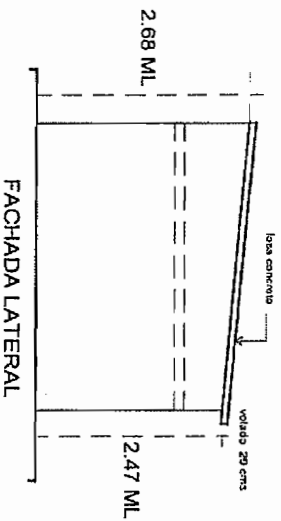
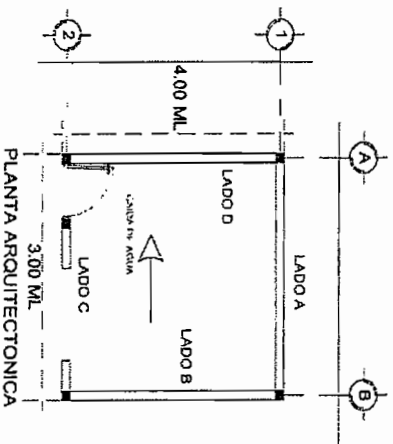
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

45.87

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00		2.65	10.60
	B			2.68	0.00
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.00	ALT.PROM.	2.77	8.31
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70		2.47	9.14
INTERIOR	B	3.70		2.68	9.92
INTERIOR	2	2.70	ALT.PROM.	2.57	6.94
INTERIOR	1	2.70	ALT.PROM.	2.57	6.94
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A			0.00
TOTAL					45.87 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUSMANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

11

CLAVE

3.3

BENEFICIARIA

TEODILFA ANDRADE BARAZA

CONCEPTO:

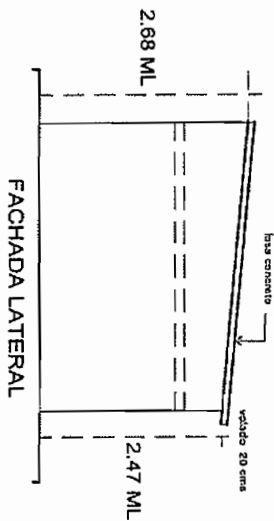
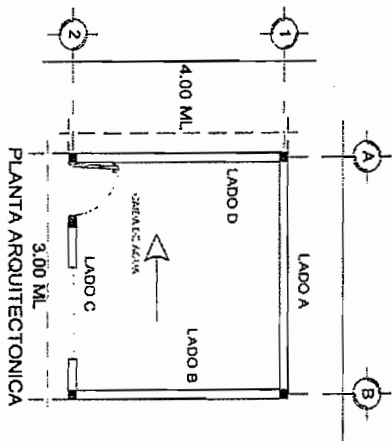
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.87 ✓

GENERADORES



LADO A: $2.47 + 2.47 = 4.94$ ML
LADO B: $2.68 + 2.68 = 5.36$ ML
LADO 2: 2.57 ML

TOTAL: $4.94 + 5.36 + 2.57 = 12.87$ ML ✓

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA TEODILFA ANDRADE BARAZA

No. CUARTO: 1

11

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

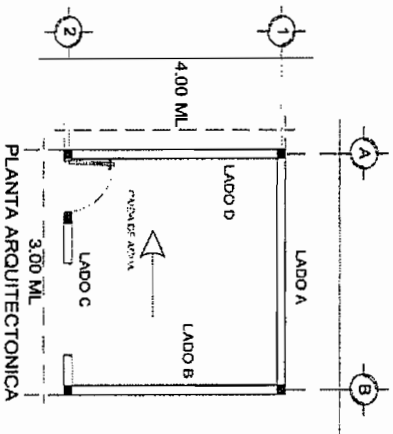
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCERTO

ML

12.65

GENERADORES



NOTA: $2.70+2.55+3.70+3.70=12.65$ ML ✓

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

11

CLAVE

3.5

BENEFICIARIA

TEODILFA ANDRADE BARRAZA

CONCEPTO :

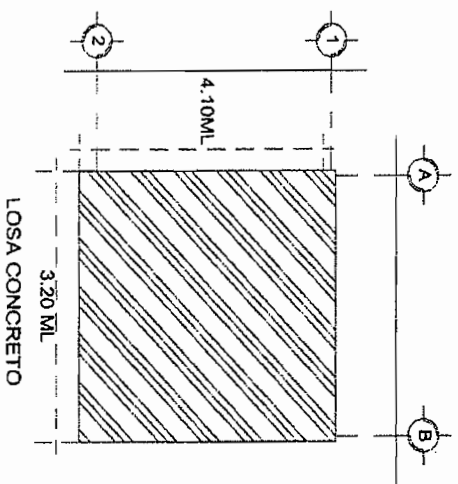
Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

13.12 ✓

GENERADORES



NOTA: $4.10 \times 3.20 = 13.12 \text{ M}^2$ ✓

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRAS: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

11

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE
3.6

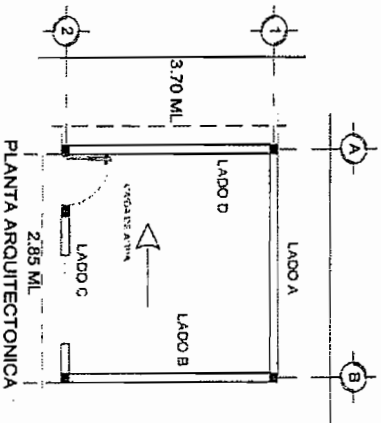
CONCEPTO :
Construcción de piso firme de concreto

M2

9.99 ✓

BENEFICIARIA TEODUFA ANDRADE BARRAZA

GENERADORES



NOTA: 3.70X2.70=9.99 M2 ✓

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1 11

BENEFICIARIA TEODILFA ANDRADE BARRAZA

CLAVE

4.1

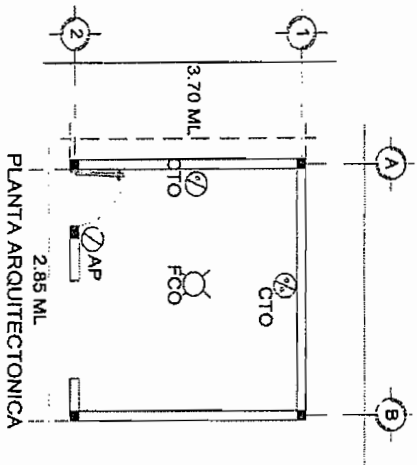
CONCEPTO:

Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL 1.00

GENERADORES



- 2 CONTACTOS
- 1 APAGADOR
- 1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

CIAVE
5.1

BENEFICIARIA TEODILFA ANDRADE BARRAZA

CONCEPTO:

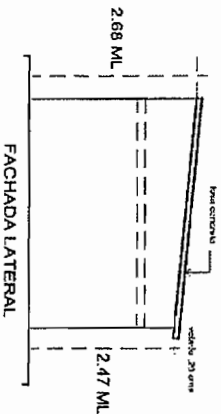
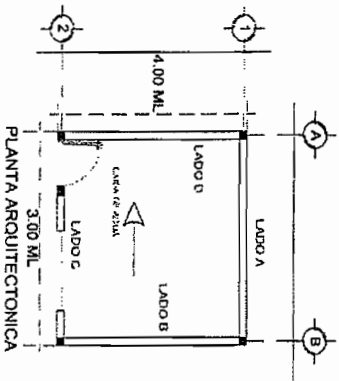
Pintura colores básicos para superficie

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1 11

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 58.55

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00		2.47	9.88
	B			2.68	0.00
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.00	ALIPROM.	2.57	7.71
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70		2.47	9.14
INTERIOR	B	3.70		2.68	9.92
INTERIOR	2	2.70	ALIPROM.	2.57	6.94
INTERIOR	1	2.70	ALIPROM.	2.57	6.94
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA A				0.00
	LOSA	3.70		2.70	9.99
	FALDONES	4.00		1.00	4.00
	TOTAL				58.54 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

11

BENEFICIARIA TEODILFA ANDRADE BARAZA

CLAVE

5.2

CONCEPTO :

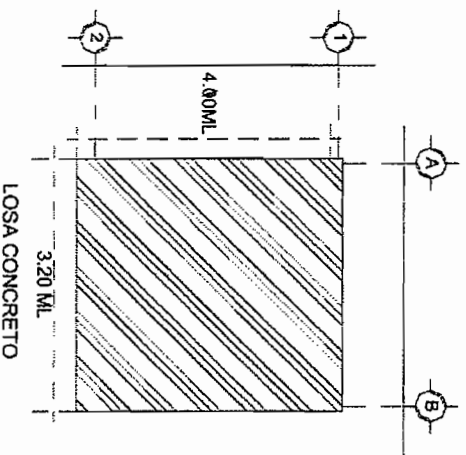
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

13.12

GENERADORES



NOTA: 4.10X3.20=13.12 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA TEODUFA ANDRADE BARRAZA

CLAVE

EXT-003

CONCEPTO:

Suministro y colocación puerta de

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

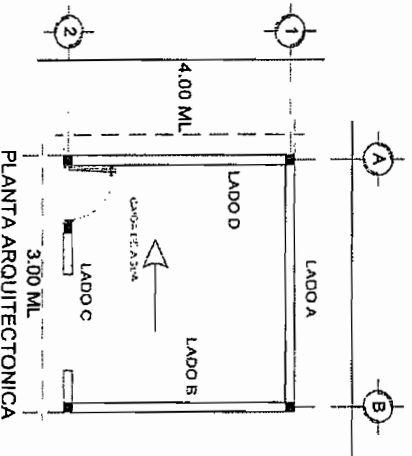
11

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

11

CLAVE

EXT-004

BENEFICIARIA

TEODILFA ANDRADE BARRAZA

CONCEPTO:

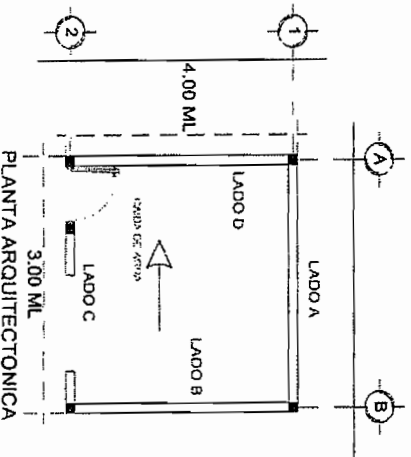
Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

11

BENEFICIARIA

TEODILFA ANDRADE BARRAZA

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

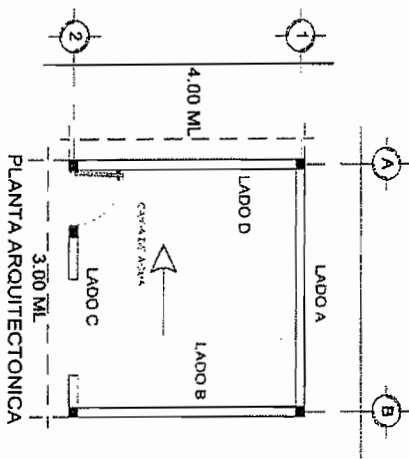
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEZ FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA TEODILFA ANDRADE BARRAZA

CLAVE

EXT-012

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

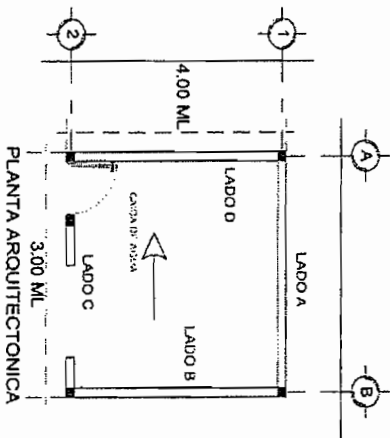
FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO: 1 11

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3 1.19

GENERADORES



NOTA: 3.70X2.70=9.99 M2 X .12 CMS ALTO=1.19 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

OBRA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

No. CUARTO:

12

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

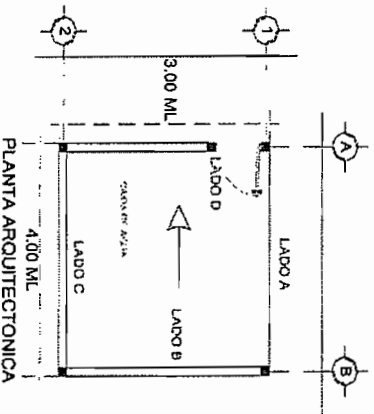
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



4.00 ML X 3.00 ML = 12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

12

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

CLAVE

CONCEPTO :

Demolición de muro de cualquier tipo

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

1.2

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECCHA:**PERIODO:**

BENEFICIARIA	ERICKA QUINTANA TAPIA
--------------	-----------------------

CLAVE

CONCEPTO :

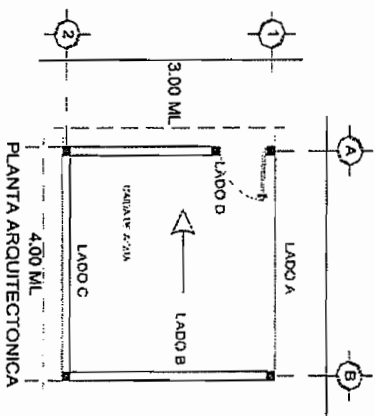
Excavación con pico y pala para

No. CUARTO: 12

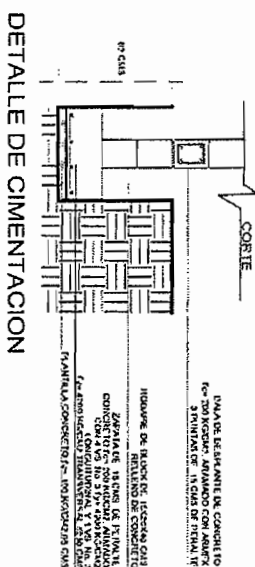
M3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.44



NOTA: $4.10+4.10+2.25=10.45$ MLX, 55X, 60ALTO=3.44 M3



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

No. CUARTO:

12

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

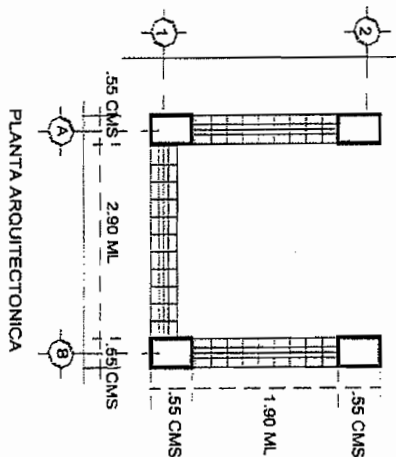
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

12

CLAVE

2.2

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

CONCEPTO:

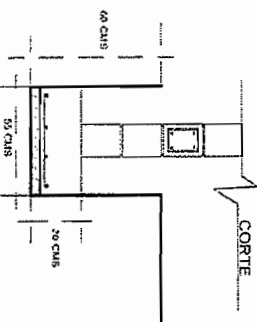
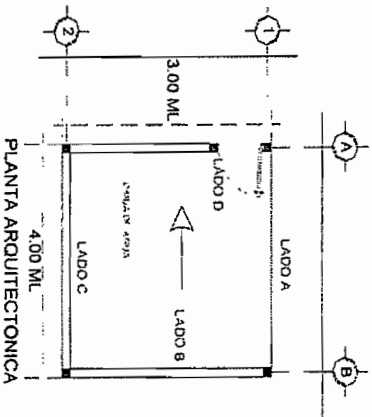
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.67

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $4.10 + 4.10 + 2.25 = 10.45$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 10.45 \text{ ML} = 1.77 \text{ M}^3$

NOTA: $10.45 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 3.55 \text{ M}^3 - 1.77 \text{ M}^3 = 1.67 \text{ M}^3$

RESIDENDE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

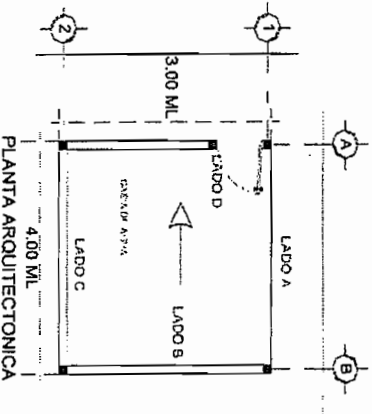
CLAVE
2.3

CONCEPTO :
Data de despiante de 0.15 x 0.20 m a

FECHA:
PERIODO:
NO. CUARTO:

12
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
ML 8.95

GENERADORES



NOTA: 2.70+2.55+3.70=8.95 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

ERICA QUINTANA TAPIA

No. CUARTO:

12

CLAVE

3.2

CONCEPTO:

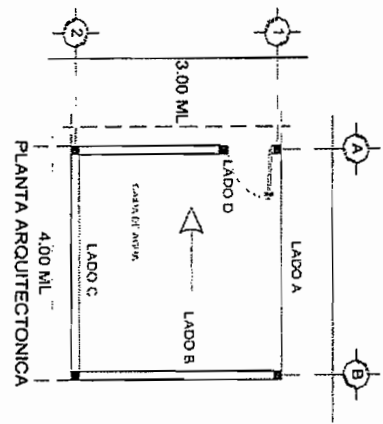
Aplanado en muro a plomo y regla,

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

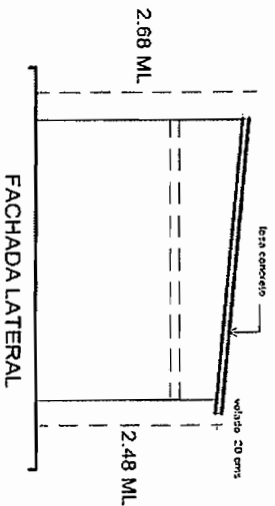
M2

51.41

GENERADORES



DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00	2.68	2.48	7.44
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97	2.05	2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.70	2.48	2.48	6.70
INTERIOR	B	2.70	2.68	2.68	7.24
INTERIOR	1	3.70	2.58	2.58	9.55
INTERIOR	2	3.70	2.58	2.58	9.55
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97	2.05	2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A	-1.20	1.20	-1.44
TOTAL					51.41
					M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING, HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECCHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA	ERICKA QUINTANA TAPIA
--------------	-----------------------

CLAVE

CONCEPTO:

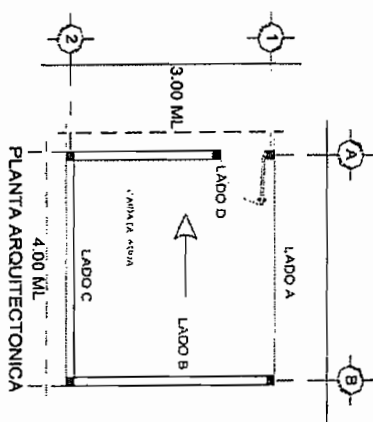
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

No. CUARTO: 12

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

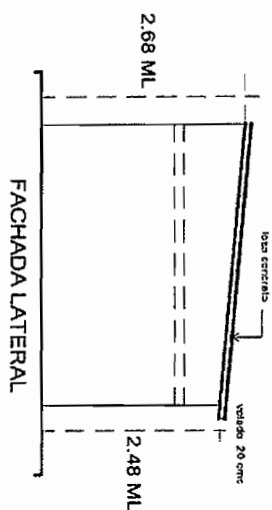
ML 12.80

GENERADORES



LADO A: $2.48+2.48+2.48=7.44$ ML
LADO B: $2.68+2.68=5.36$ ML

TOTAL: 5.36+7.44=12.80 ML



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

12

CIABE

3.4

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

CONCEPTO:

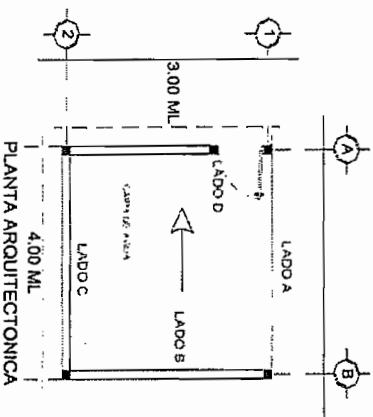
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.95

GENERADORES



NOTA: 2.70+2.55+3.70=8.95 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

12

CLAVE

3.5

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

CONCEPTO :

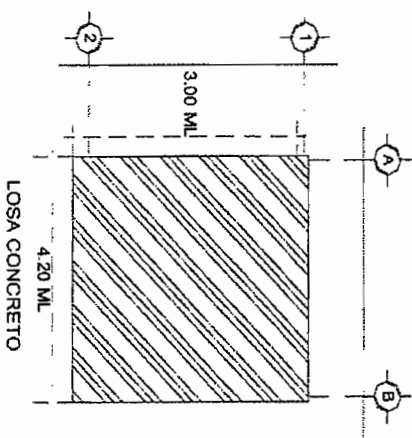
Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.60

GENERADORES



NOTA: 4.20 ML X 3.00 ML=12.60 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

ERICA QUINTANA TAPIA

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

Construcción de piso firme de concreto

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

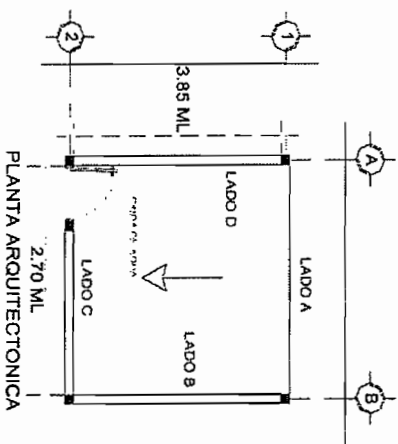
12

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

10.39

GENERADORES



NOTA: 3.85 ML X 2.70 ML=10.39 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

12

CLAVE

4.1

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

CONCEPTO :

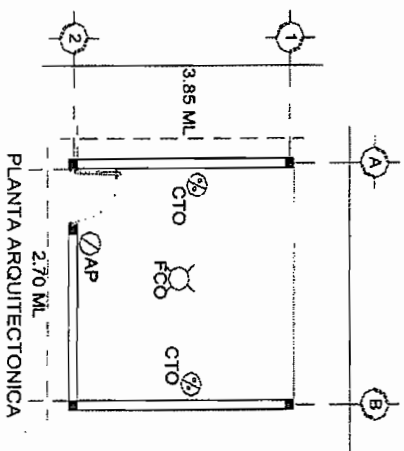
Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL

1.00

GENERADORES



2 CONTACTOS

1 APAGADOR

1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO:

12

CLAVE
5.1

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

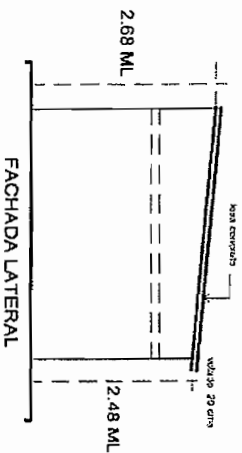
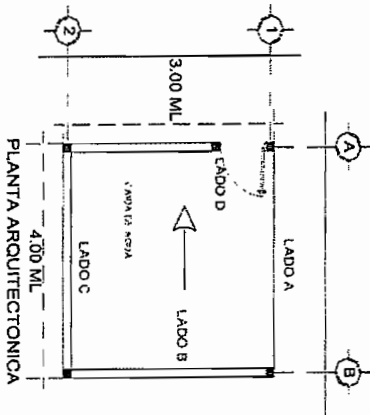
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

64.31

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.00		2.48	7.44
	B	3.00		2.68	8.04
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1			2.68	0.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.58	10.32
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.70		2.48	6.70
INTERIOR	B	2.70		2.68	7.24
INTERIOR	1	3.70	ALT.PROM.	2.58	9.55
INTERIOR	2	3.70	ALT.PROM.	2.58	9.55
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	-1.20		1.20	-1.44
	A				
LOSA		4.20		3.00	12.60
FALDONES		3.00		0.10	0.30
TOTAL					64.31 M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

12

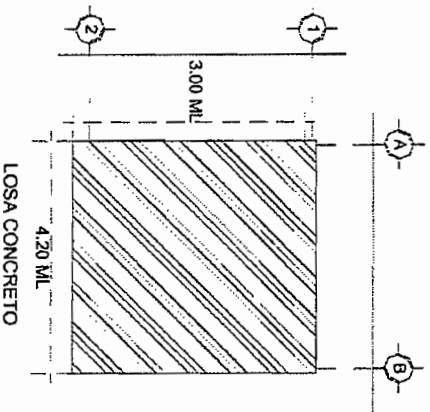
CLAVE
5.2

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

CONCEPTO :
Impermeabilización en azótea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 12.60

GENERADORES



NOTA: 4.20 ML X 3.00 ML=12.60 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

ERICA QUINTANA TAPIA

CLAVE

EXT-003

CONCEPTO:

Suministro y colocación puerta de

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

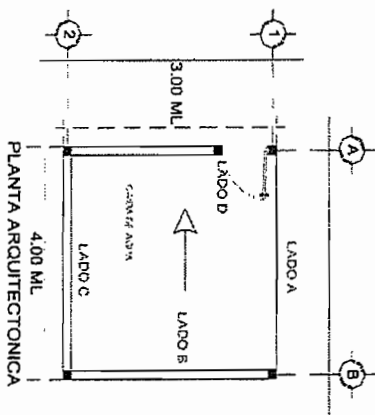
12

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRAS:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO :

Suministro y colocación de ventana de

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

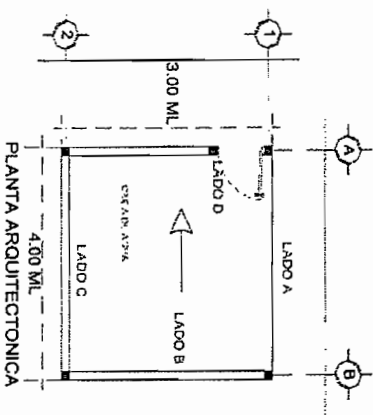
12

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA ERICKA QUINTANA TAPIA

CLAVE
7.1

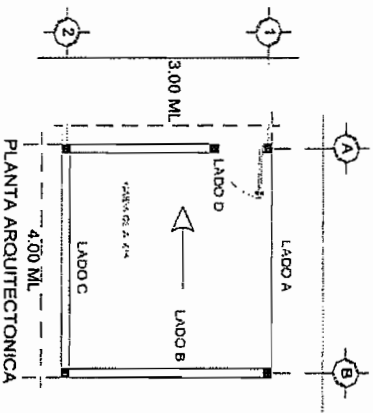
CONCEPTO:
Suministro y colocación de placa con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

12

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
PZA 1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

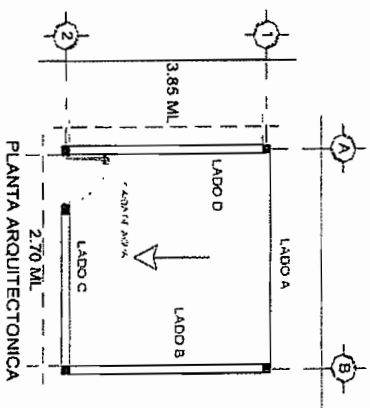
GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

CLAVE	BENEFICIARIA	CONCEPTO:	FECHA:	No. CUARTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-012	ERICA QUINTANA TAPIA	Relleno de cepa en área de zapatas con	PERIODO:	12	M3 2.07

GENERADORES



NOTA: 3.85 ML X 2.70 ML=9.99 M2 X .20 CMS ALTO=2.07 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

OBRA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

No. CUARTO:

13

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

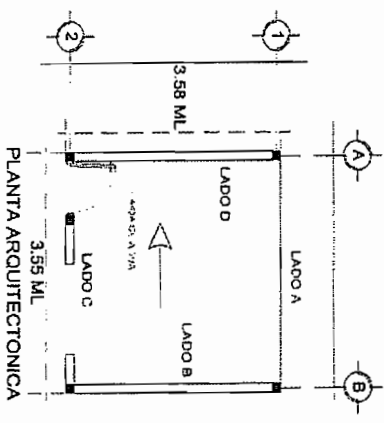
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



4.00 ML X 3.00 ML = 12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE

CONCEPTO:

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

13

1.2

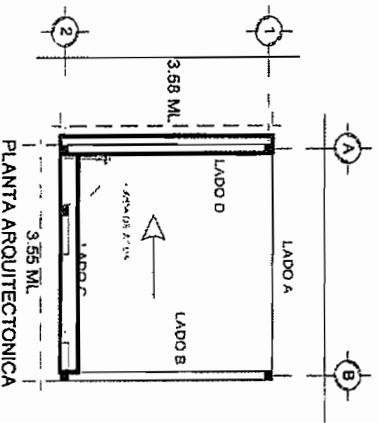
Demolición de muro de cualquier tipo

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

3.61

GENERADORES



OPERACIÓN: $3.58 + 3.00 = 6.58$ ML X .55 CMS ANCHO = 3.61 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE 1.3

CONCEPTO :

Excavación con pico y pala para

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

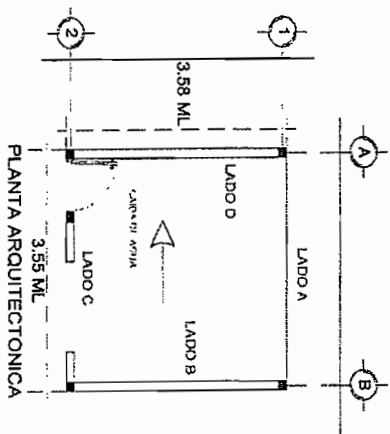
13

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

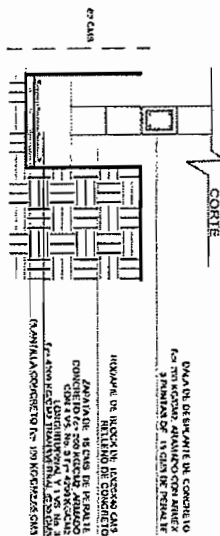
2.36

GENERADORES



NOTA: $3.95 + 3.23 = 7.18$ ML. 55×60 ALTO = 2.36 M3

DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

13

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE

2.1

CONCEPTO:

Construcción de zapata aislada de 55 x

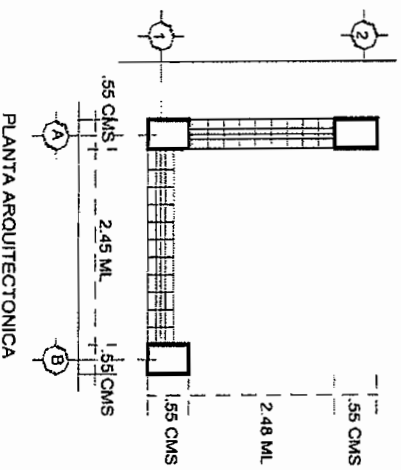
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

420

3

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

13

CONCEPTO:

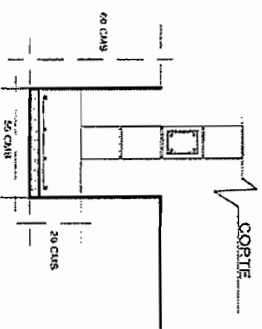
Relleño de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.14

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $3.95 + 3.23 = 7.18$ ML
DEDUCTIVA ZAPATA: $.55$ CMS X $.20$ CMS = $.11$ M2 + $.40$ CMS MURO BLOCK X $.15$ CMS ANCHO = $.06$ M2 = $.17$ M2 X 7.18 ML = 1.22 M3
NOTA: 7.18 ML X $.55$ X $.60$ CMS = 2.36 M3 - 1.22 M3 = 1.14 M3

RESIDENTE/DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

13

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE

2.3

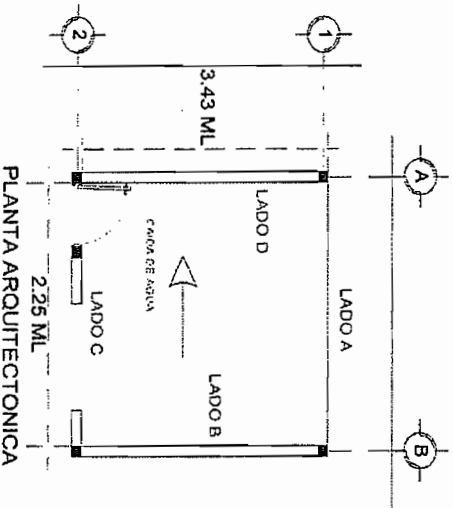
CONCEPTO:

Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 4.93

GENERADORES



NOTA: 3.13+1.80=4.93 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

No. CUARTO:

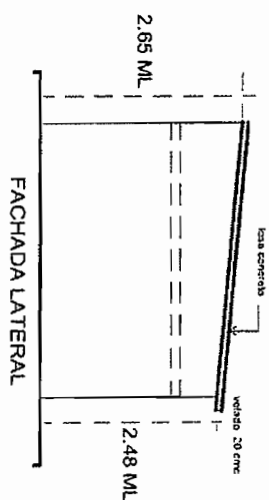
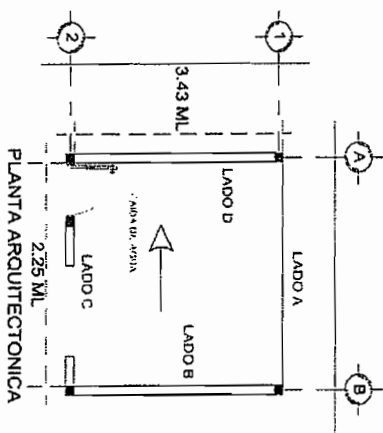
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

BENEFICIARIA	CLAUDIA MACIAS GARCIA
---------------------	------------------------------

Muro de block macizo de la región con

9.20

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.13		2.29	7.17
	B			2.41	0.00
VENTANA	ENTRE I Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.10	ALT.PROM.	2.39	5.02
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

No. CUARTO:

CLAVE

CONCEPTO:

Aplanado en muro a plomo y regla,

13

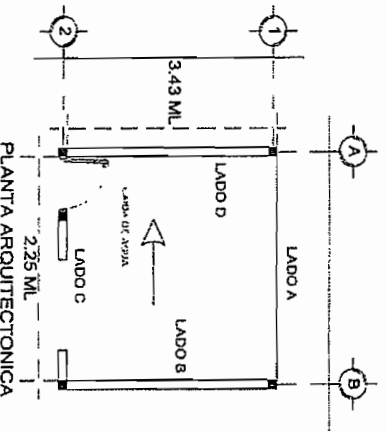
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

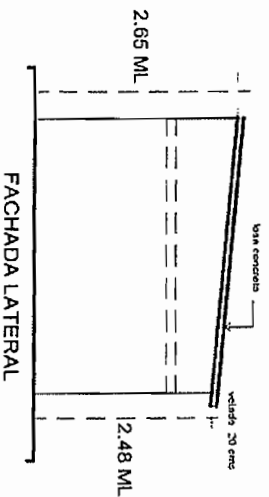
35.10

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.43		2.48	8.51
	B			2.56	0.00
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.25	ALT.PROM.	2.56	5.76
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.28		2.48	8.13
INTERIOR	B	3.28		2.65	8.69
INTERIOR	1	1.95	ALT.PROM.	2.56	4.99
INTERIOR	2	1.95	ALT.PROM.	2.56	4.99
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A			1.20	0.00
TOTAL					35.10 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

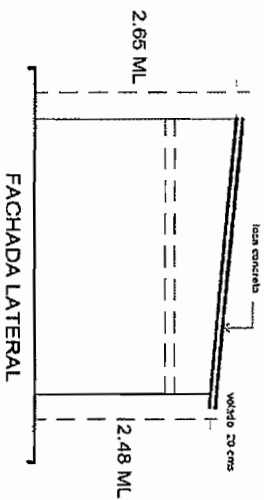
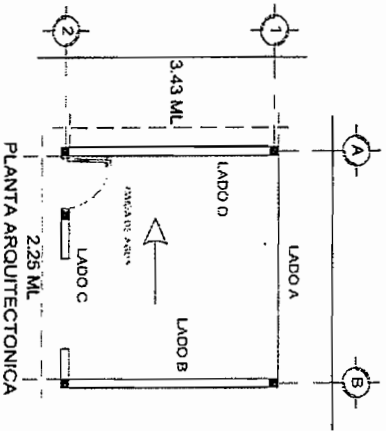
CLAVE
3.3

CONCEPTO :
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 13

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
ML 12.67

GENERADORES



LADO A: $2.48 + 2.48 = 4.96$ ML
LADO 2: $2.48 + 2.58 + 2.65 = 7.71$ ML

TOTAL: $4.96 + 7.71 = 12.67$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

CLAUDIA MACIAS GARCIA

No. CUARTO:

13

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

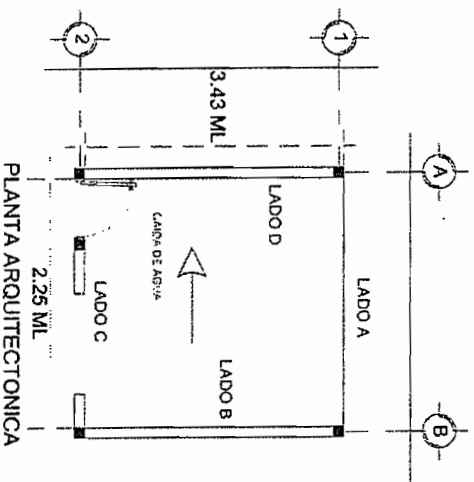
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

4.93

GENERADORES



NOTA: $3.13 + 1.80 = 4.93$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO:

13

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE

3.5

Losas de concreto hidráulico $f'c = 200$

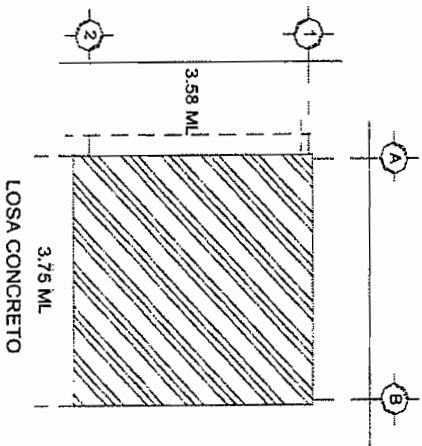
CONCRETO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

M2

13.42

GENERADORES



NOTA: $3.58 \times 3.75 = 13.42 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

Construcción de piso firme de concreto

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

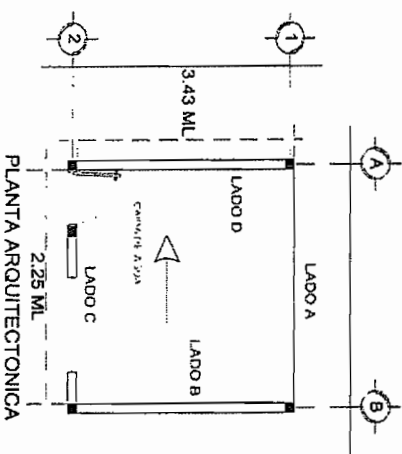
13

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

7.71

GENERADORES



NOTA: $3.43 \times 2.25 = 7.71 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

13

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE

4.1

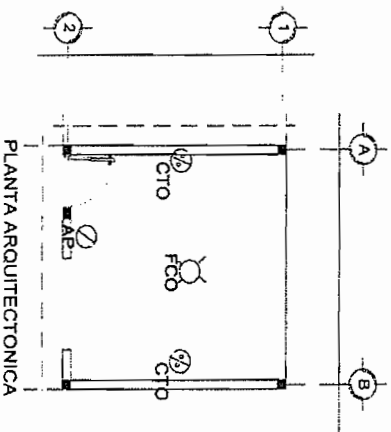
CONCEPTO :

Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL 1.00

GENERADORES



2 CONTACTOS

1 APAGADOR

1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE 5.1

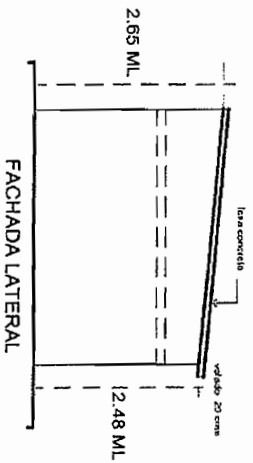
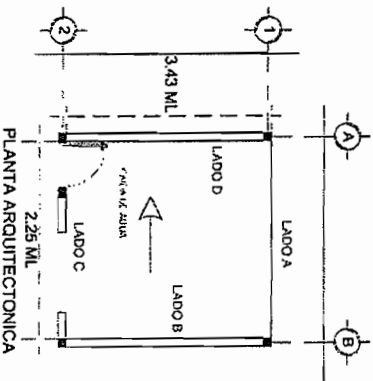
CONCEPTO: Pintura colores básicos para superficie

FECHA: PERIODO: No. CUARTO: 13

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO M2 57.96

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.43		2.48	8.51
	B	3.43		2.65	9.09
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.55	ALT.PROM.	2.56	6.53
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.13		2.48	7.76
INTERIOR	B	3.13		2.65	8.29
INTERIOR	1	1.95	ALT.PROM.	2.56	4.99
INTERIOR	2	1.95	ALT.PROM.	2.56	4.99
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA A			1.20	0.00
	LOSA	3.58		3.75	13.43
	FALDONES	3.43		0.10	0.34
	TOTAL				57.96 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

13

BENEFICIARIA

CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE

5.2

CONCEPTO :

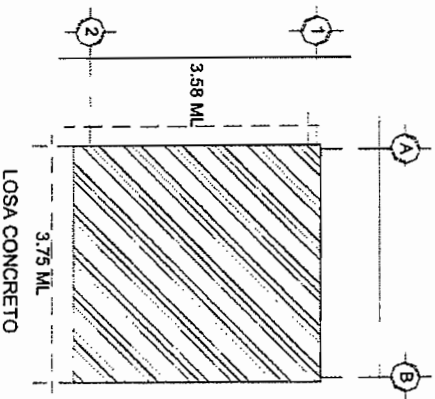
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

13.42

GENERADORES



NOTA: $3.58 \times 3.75 = 13.42 \text{ M2}$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR GASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

13

CONCEPTO :

Suministro y colocación puerta de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

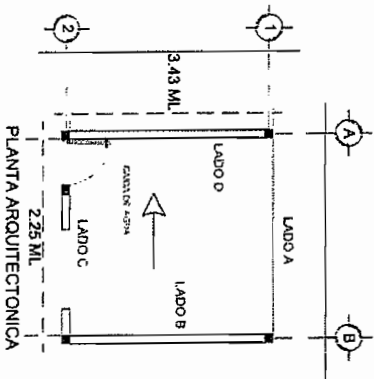
PZA

1.00

CLAVE
EXT-003

BENEFICIARIA **CLAUDIA MACIAS GARCIA**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR GASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO:

Suministro y colocación de ventana de

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

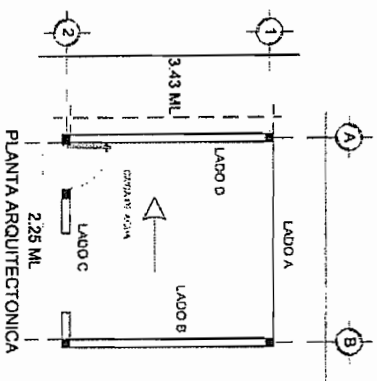
13

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

13

BENEFICIARIA

CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE

7.1

CONCEPTO:

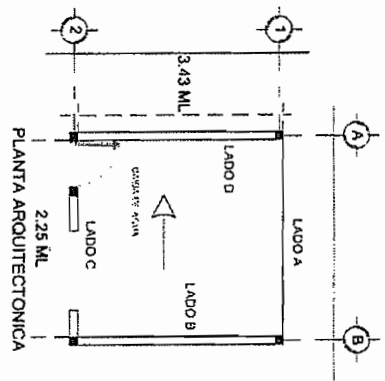
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

CLAUDIA MACIAS GARCIA

CLAVE

EXT-012

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

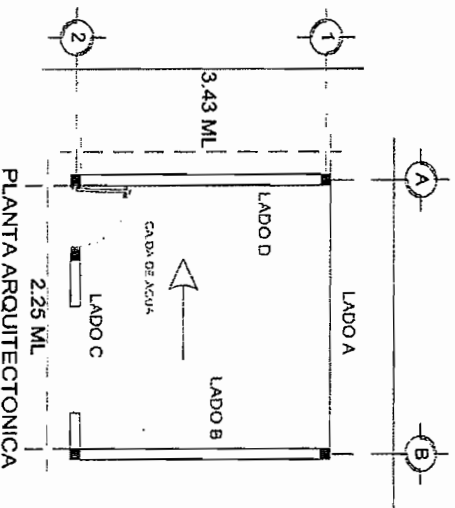
13

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.08

GENERADORES



NOTA: $3.43 \times 2.25 = 7.71 \text{ M}^2 \times .14 \text{ CMS ALTO} = 1.08 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

NO. CUARTO:

14

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

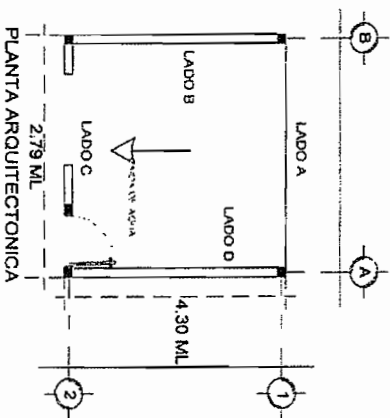
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.99

GENERADORES



NOTA: 4.30 X 2.79=11.99 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

CLAVE

1.3

CONCEPTO :

Excavación con pico y pala para

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

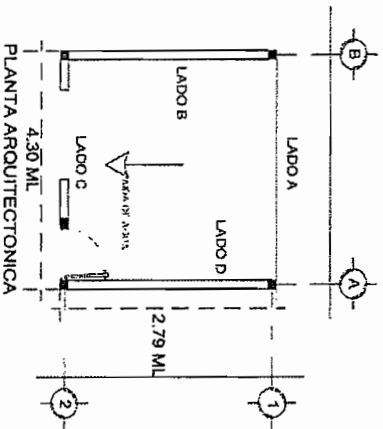
14

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

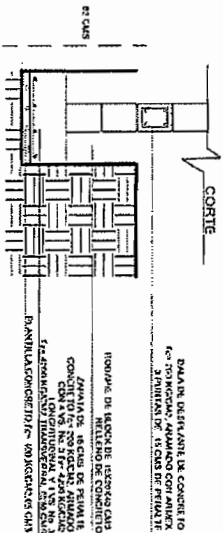
M3

2.89

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: $4.70 + 2.04 + 2.04 = 8.78$ MLX. $55X.60$ ALTO = 2.89 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

No. CUARTO:

14

CLAVE

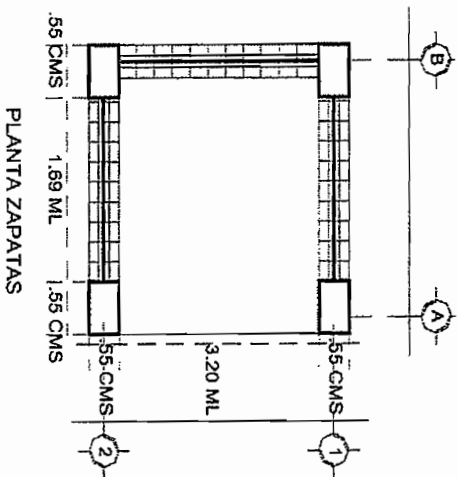
2.1

CONCEPTO : Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA 4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

14

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

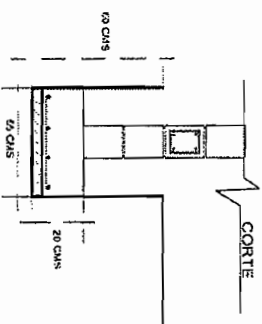
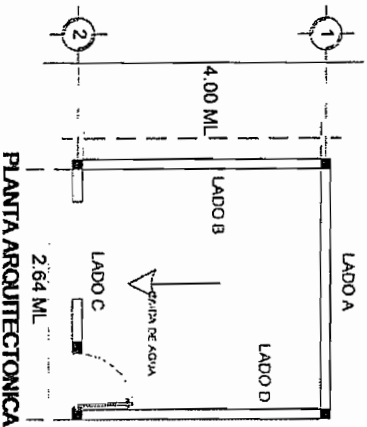
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.40

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $4.70+2.04+2.04=8.78$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55$ CMS X $.20$ CMS = $.11$ M2 + $.40$ CMS MURO BLOCK X $.15$ CMS ANCHO = $.06$ M2 = $.17$ M2 X 8.78 ML = 1.49 M3

NOTA: 8.78 ML X $.55$ X $.60$ CMS = 2.89 M3 - 1.49 M3 = 1.40 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

Nº. CUARTO:

14

CLAVE

2.3

CONCEPTO :

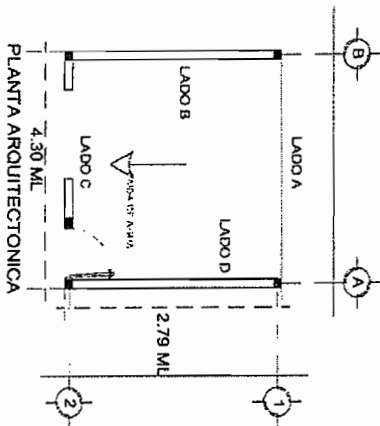
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.83

GENERADORES



NOTA: 3.85+2.49+2.49=8.83 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

No. CUARTO:

14

CLAVE

3.3

CONCEPTO :

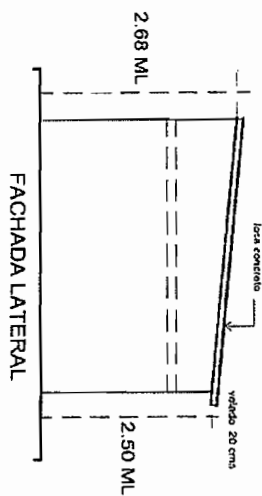
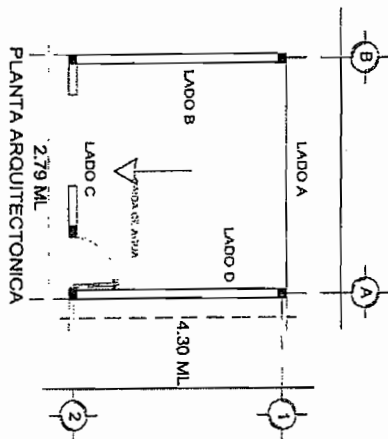
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.68

GENERADORES



LADO 1: $2.68 + 2.50 = 5.18$ ML
LADO 2: $2.50 + 2.50 + 2.50 = 7.50$ ML

TOTAL: $5.18 + 7.50 = 12.68$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONE

No. CUARTO:

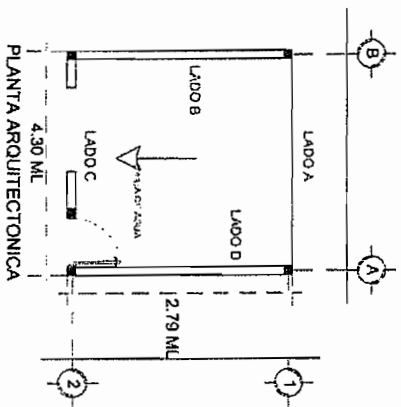
14

CLAVE
3.4

CONCEPTO :
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
ML 8.83

GENERADORES



NOTA: 3.85+2.49+2.49=8.83 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

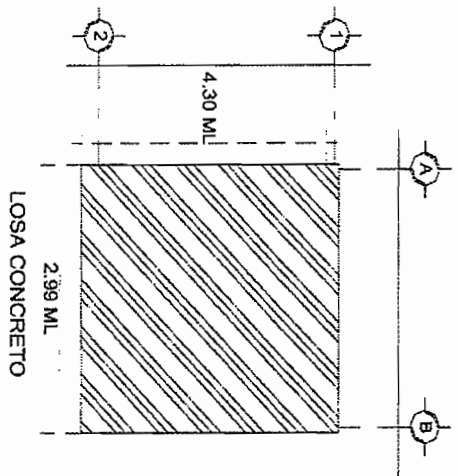
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

CLAVE 3.5
CONCEPTO : Losa de concreto hidráulico f'c= 200
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 12.85

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 14

GENERADORES



NOTA: 4.30X2.99=12.85 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

CLAVE

3.1

CONCEPTO:

Muro de block macizo de la región con

No. CUARTO:

14

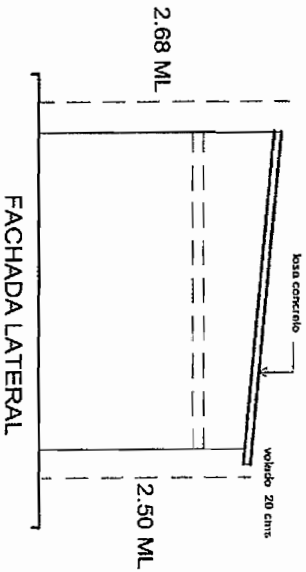
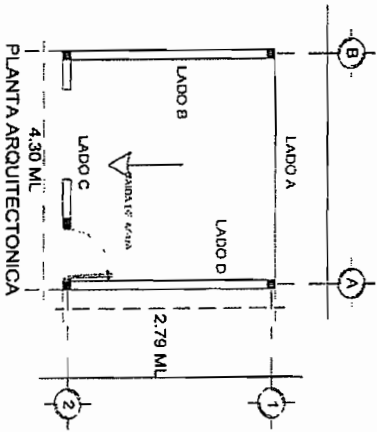
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

18.11

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	2.49	ALT.PROM.	2.35	5.85
	B	2.49	ALT.PROM.	2.35	5.85
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.85		2.44	9.39
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
TOTAL					18.11 M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

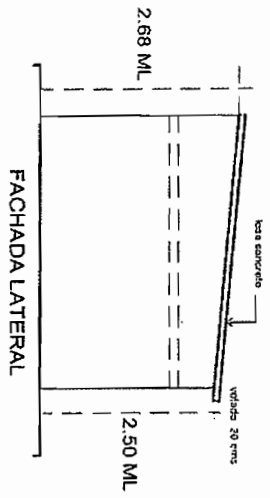
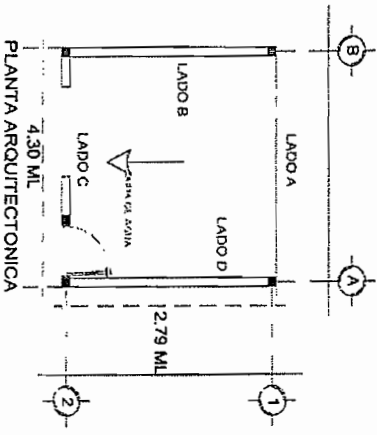
CLAVE 3.2

CONCEPTO: Aplanado en muro a plomo y regla,

FECHA: PERIODO: No. CUARTO: 14

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO M2 52.84

GENERADORES						
DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	2.79	ALT.PROM.	2.59	7.23	
	B	2.79	ALT.PROM.	2.59	7.23	
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	2	4.30		2.50	10.75	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	A	2.49	ALT.PROM.	2.59	6.45	
INTERIOR	B	2.49	ALT.PROM.	2.59	6.45	
INTERIOR	1	4.00		2.68	10.72	
INTERIOR	2	4.00		2.50	10.00	
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	A				0.00	
TOTAL					52.84	M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEI

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

Construcción de piso firme de concreto

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

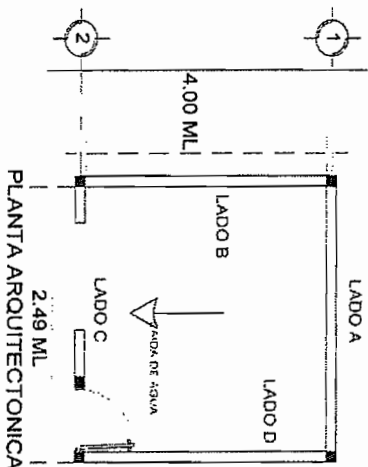
14

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

9.96

GENERADORES



NOTA: 4.00X2.49=9.96 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

14

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

CLAVE

4.1

CONCEPTO :

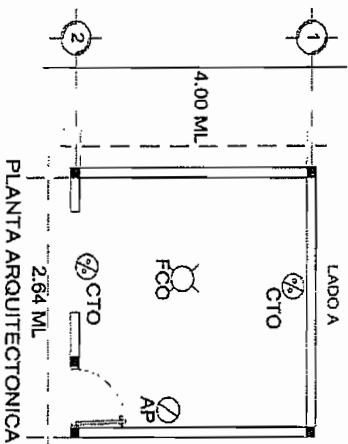
Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL

1.00

GENERADORES



2 CONTACTOS

1 APAGADOR

1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

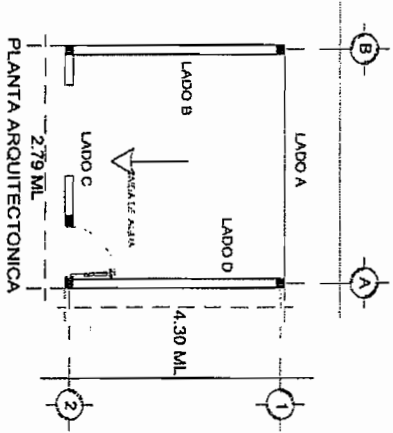
CLAVE
7.1

CONCEPTO :
Suministro y colocación de placa con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

14
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
PZA 1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

No. CUARTO:

14

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO :

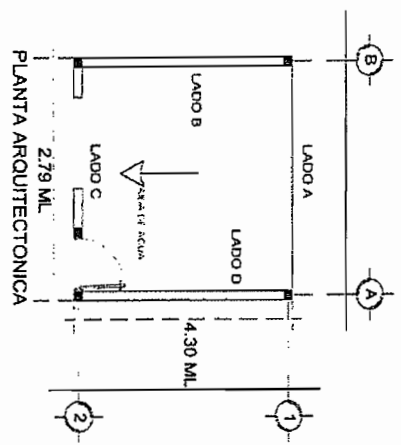
Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: **MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

14

CIAVE
EXT-003

BENEFICIARIA **MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL**

CONCEPTO :

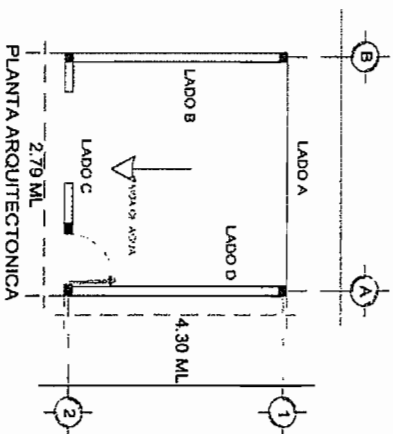
Suministro y colocación puerta de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO :

Suministro y colocación de ventana de

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

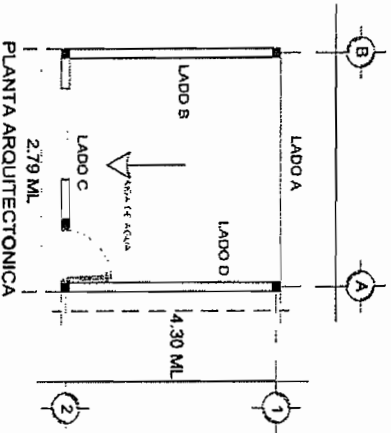
14

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO:

14

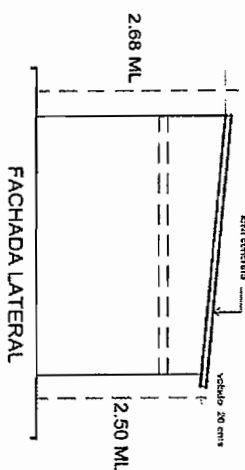
CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

80.20

	DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		A	2.79	ALT.PROM.	2.59	7.23
		B	2.79		2.59	7.23
	VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
		2	4.30	ALT.PROM.	2.50	10.75
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	INTERIOR	A	2.79	ALT.PROM.	2.59	7.23
	INTERIOR	B	2.79		2.59	7.23
	INTERIOR	1	4.30		2.68	11.52
	INTERIOR	2	4.30	ALT.PROM.	2.50	10.75
	VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A				0.00
	LOSA		4.30		2.99	12.86
	FALDONES		11.39		1.00	11.39



ING. JESUS ~~MANUEL~~ FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

14

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

CLAVE

5.2

CONCEPTO :

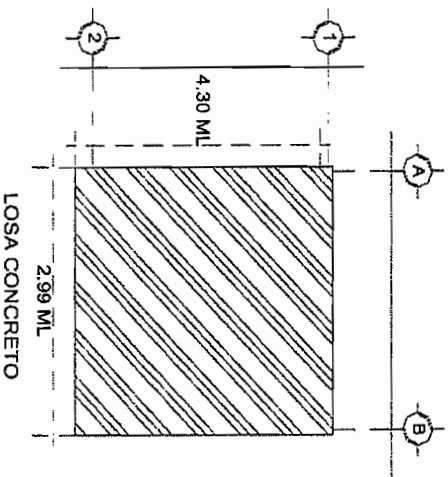
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.85

GENERADORES



NOTA: $4.30 \times 2.99 = 12.85 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL REFUGIO DUARTE CORONEL

CLAVE

EXT-012

CONCEPTO:

Relleno de ceipa en área de zapatas con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

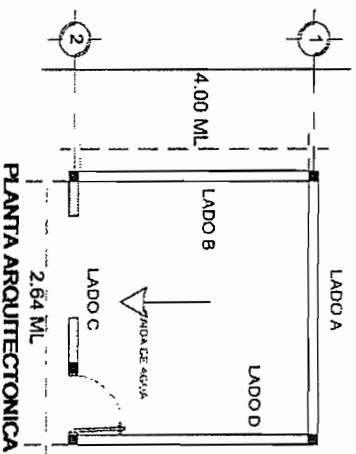
14

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

2.11

GENERADORES



NOTA: $4.00 \times 2.64 = 10.56 \text{ M}^2 \times .20 \text{ CMS ALTO} = 2.11 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

OBRA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

No. CUARTO:

15

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

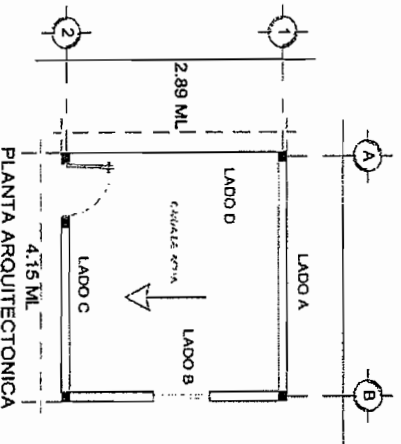
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.99

GENERADORES



NOTA: $4.15 \times 2.89 = 11.99 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

15

CLAVE

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CONCEPTO :

Demolición de muro de cualquier tipo

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

4.02

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CLAVE

1.3

CONCEPTO:

Excavación con pico y pala para

FECHA:

PERIODO:

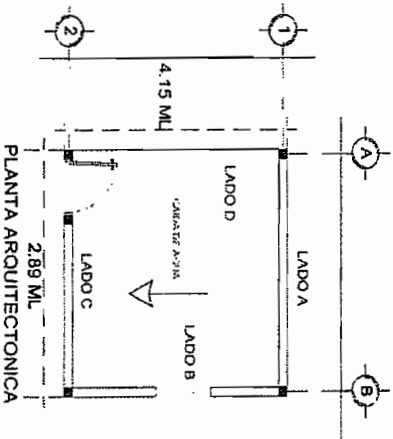
No. CUARTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

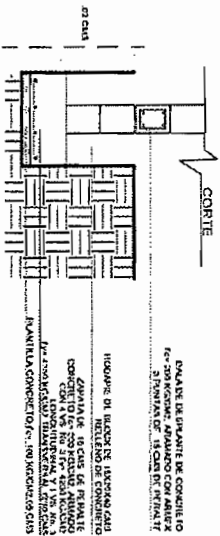
2.97

GENERADORES



NOTA: $4.35 + 2.34 + 2.34 = 9.03$ ML X 55×60 ALTO = 2.97 M3

DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

Construcción de zapata aislada de 55 x

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

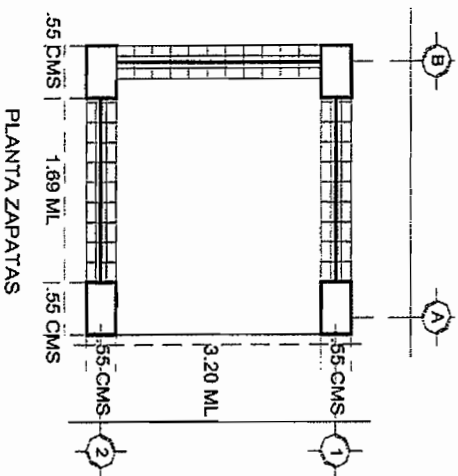
15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

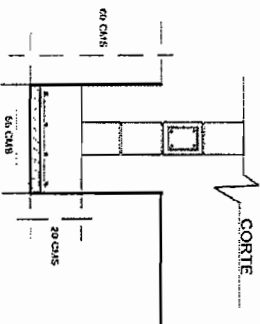
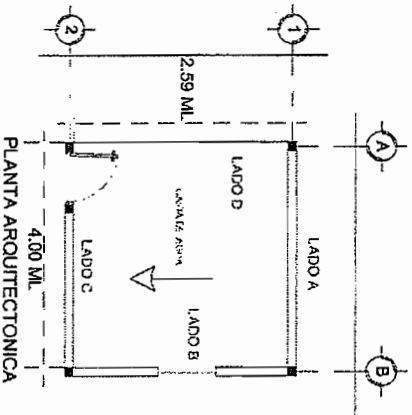
CLAVE
2.2

CONCEPTO :
Relleno de cepa en área de zapatas con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M3 1.44

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $4.35 + 2.34 + 2.34 = 9.03$ ML
DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 9.03 \text{ ML} = 1.53 \text{ M}^3$
NOTA: $9.03 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 2.97 \text{ M}^3 - 1.53 \text{ M}^3 = 1.44 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

15

CIABE

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

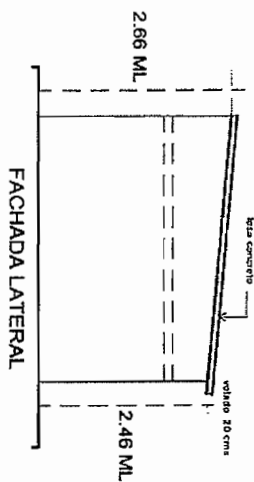
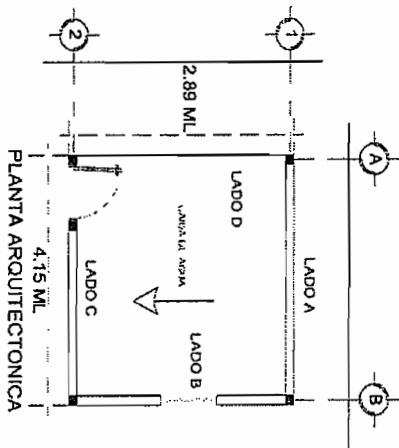
CONCEPTO :

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 12.70

GENERADORES



LADO 1: $2.66 + 2.66 = 5.32$ ML
LADO 2: $2.46 + 2.46 + 2.46 = 7.38$ ML

TOTAL: $5.32 + 7.38 = 12.70$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

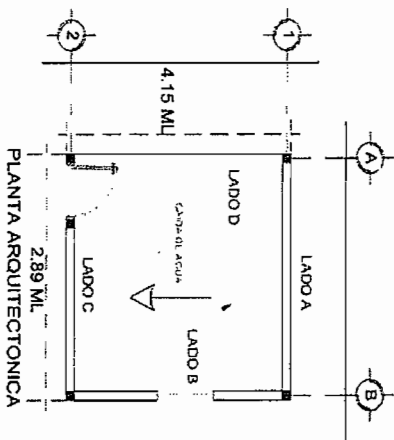
CLAVE 2.3

CONCEPTO :
Data de despiante de 0.15 x 0.20 m a

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

15
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
ML 8.88

GENERADORES



NOTA: 3.85+2.59+2.44=8.88 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CLAVE

3.1

CONCEPTO:

Muro de block macizo de la región con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

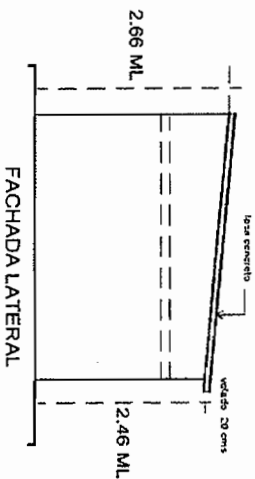
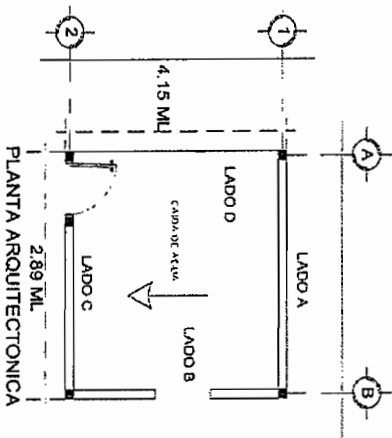
18.77

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	2.59	2.59	ALT.PROM.	2.51	6.50
2	2.59	2.59	ALT.PROM.	2.31	5.98
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
B	3.85			2.41	9.28
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
TOTAL					18.77

18.77

M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESÚS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

No. CUARTO:

15

CLAVE

CONCEPTO:

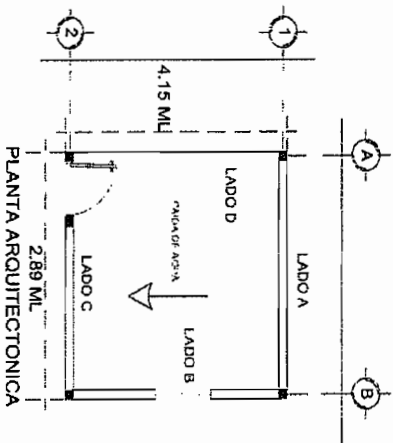
Aplanado en muro a plomo y regla,

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

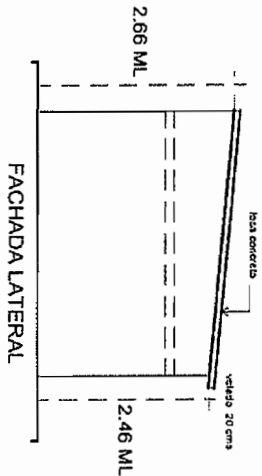
M2

55.49

GENERADORES



DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	1	2.89		2.66	7.69
2	2	2.89		2.46	7.11
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
B		4.15		2.56	10.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	B	4.15	ALT.PROM.	2.56	10.62
INTERIOR	2	2.89		2.46	7.11
INTERIOR	1	2.89		2.66	7.69
INTERIOR	A	4.15	ALT.PROM.	2.56	10.62
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A				0.00
VENTANA					
TOTAL					55.49
					M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

NO. CUARTO:

15

CLAVE
3.3

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

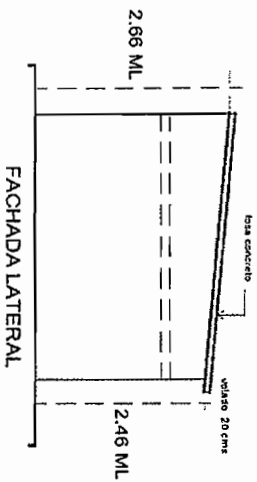
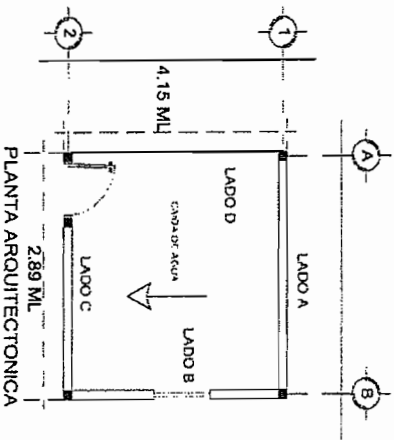
CONCEPTO :

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 12.70

GENERADORES



LADO 1: $2.66 + 2.66 = 5.32$ ML
LADO 2: $2.46 + 2.46 + 2.46 = 7.38$ ML

TOTAL: $5.32 + 7.38 = 12.70$ ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CLAVE 3.4

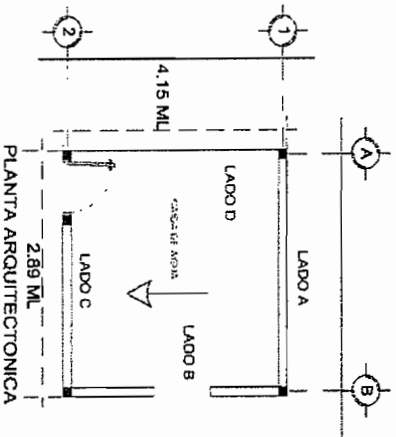
CONCEPTO : Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

FECHA: PERIODO: No. CUARTO:

15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 8.88 ML

GENERADORES



NOTA: 3.85+2.59+2.44=8.88 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESÚS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

No. CUARTO:

15

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

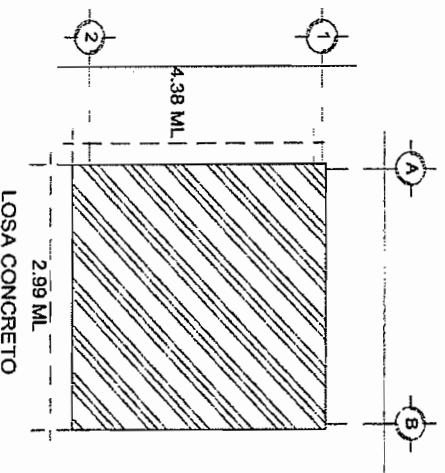
3.5

Losas de concreto hidráulico f'c= 200

M2

13.09

GENERADORES



NOTA: 4.38X2.99=13.09 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESÚS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

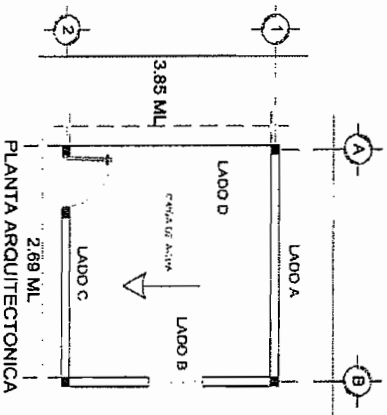
CLAVE
3.6

CONCEPTO :
Construcción de piso firme de concreto

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 10.35

GENERADORES



NOTA: $3.85 \times 2.69 = 10.35 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CLAVE

4.1

CONCEPTO :

Instalación eléctrica en cuarto

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

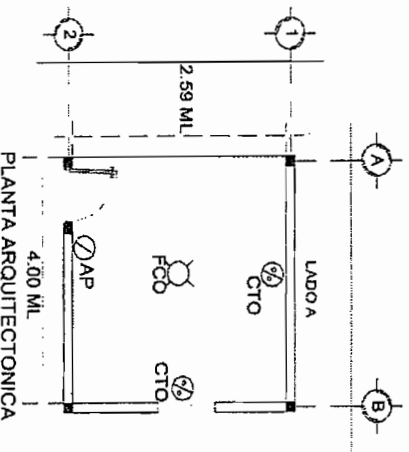
15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL

1.00

GENERADORES



- 2 CONTACTOS
- 1 APAGADOR
- 1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CLAVE 5.1

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

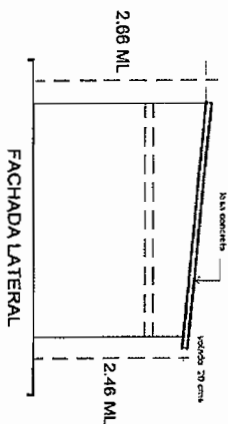
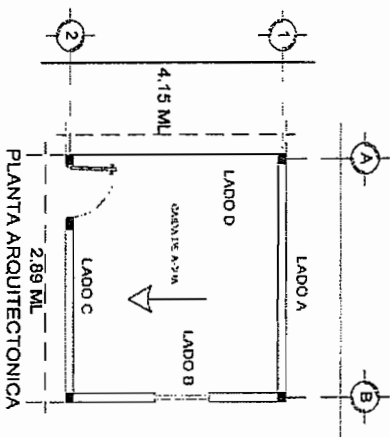
15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2 73.21

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	1	4.15		2.66	11.04
2	2	4.15		2.46	10.21
VENTANA ENTRE 1 Y 2		-1.00		1.00	-1.00
B		2.89	ALT.PROM.	2.56	7.40
PUERTA ENTRE A Y B		-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR B		2.59	ALT.PROM.	2.56	6.63
INTERIOR 2		3.85		2.46	9.47
INTERIOR 1		3.85		2.66	10.24
INTERIOR A		4.00		2.70	10.80
VENTANA ENTRE 1 Y 2		-1.00		1.00	-1.00
PUERTA ENTRE A Y B		-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR VENTANA A					0.00
LOSA		4.35		2.89	12.57
FALDONES		4.15		0.20	0.83
TOTAL					73.21 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CLAVE
5.2

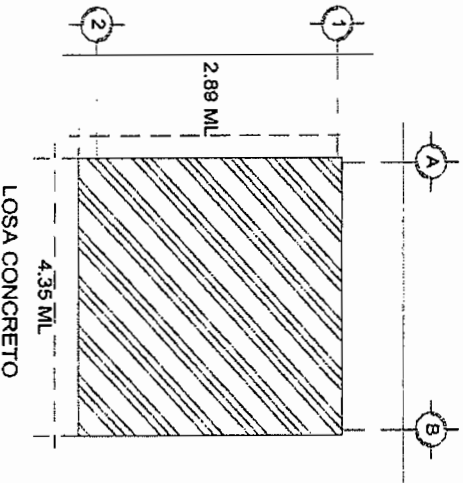
CONCEPTO :
Impermeabilización en azotea con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 12.57

GENERADORES



NOTA: $4.35 \times 2.89 = 12.57 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CLAVE

EXT-003

CONCEPTO :

Suministro y colocación puerta de

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

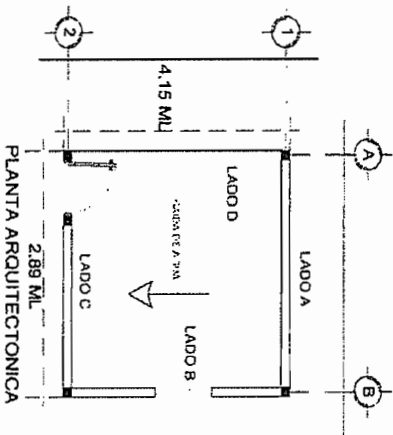
15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO :

Suministro y colocación de ventana de

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO:

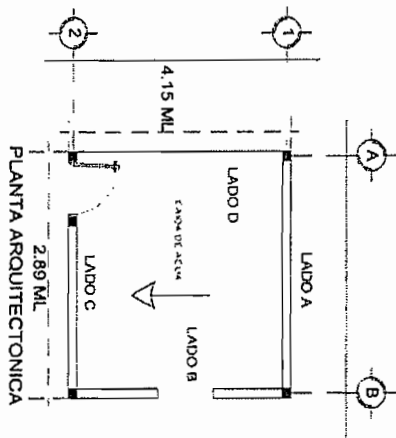
15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANDEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

Suministro y colocación de placa con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

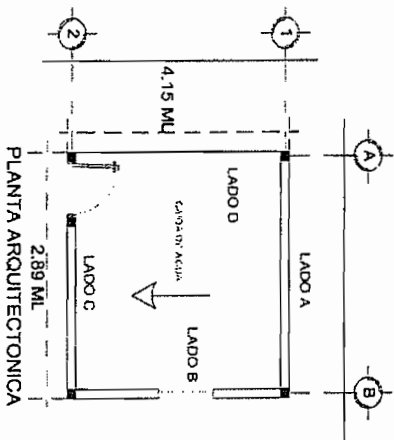
15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SALASU

CLAVE

EXT-012

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

FECHA:
PERIODO:
NO. CUARTO:

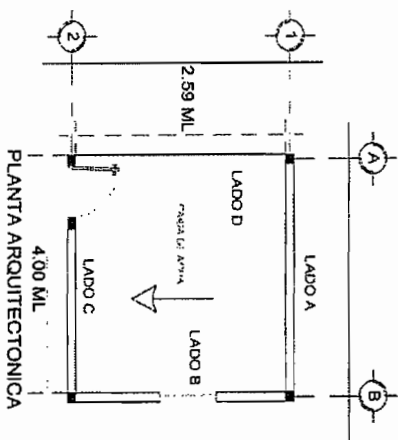
15

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.03

GENERADORES



NOTA: $4.00 \times 2.59 = 10.36 \text{ M}^2 \times 1.10 \text{ CMS ALTO} = 1.03 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

16

CLAVE

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL GASTELUM

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

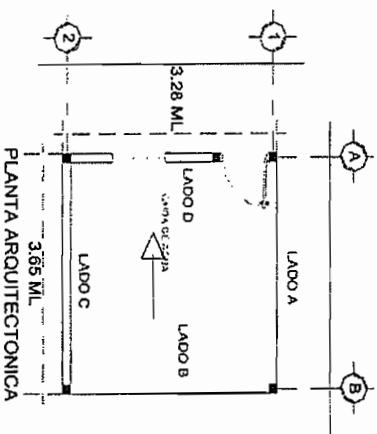
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.97

GENERADORES



NOTA: 3.28 X 3.65 = 11.97 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL GASTELUM

CLAVE

1.3

CONCEPTO :

Excavación con pico y pala para

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

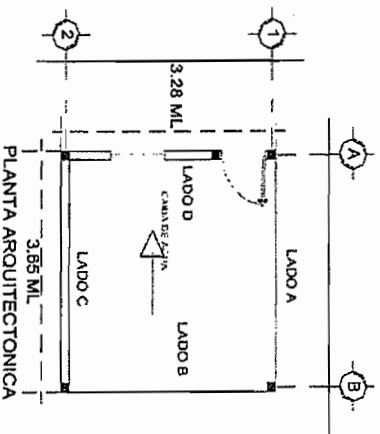
16

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

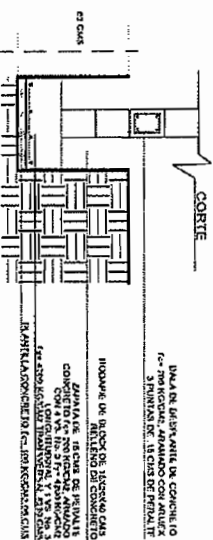
M3

2.23

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: $3.47 + 3.30 = 6.77$ ML X. 55×60 ALTO = 2.23 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

16

CLAVE

2.1

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL GASTELUM

CONCEPTO:

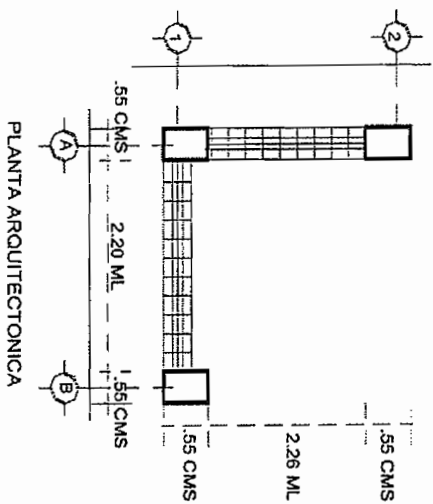
Construcción de zapata aislada de 65 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

3.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

16

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL GASTELUM

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

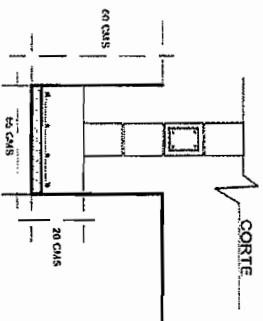
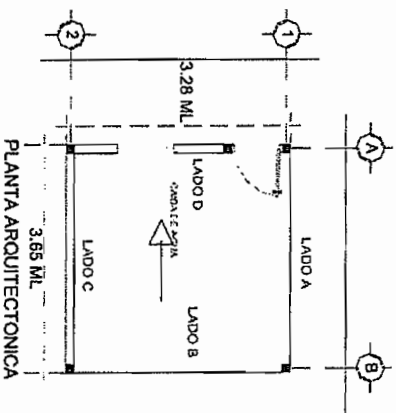
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.08

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: 3.47+3.30=6.77 ML

DEDUCTIVA ZAPATA: .55 CMS X .20 CMS=.11 M2 + .40 CMS MURO BLOCK X .15 CMS ANCHO=.06 M2=.17 M2 X 6.77 ML=1.15 M3

NOTA: 6.77 ML X .55X.60CMS=2.23 M3 -1.15 M3=1.08 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

PASCUALA CORRAL GASTELUM

CLAVE

2.3

CONCEPTO:

Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

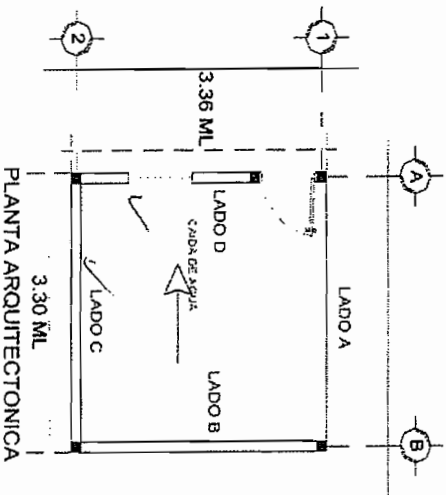
16

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.97

GENERADORES



NOTA: 3.06+2.91+3.00=8.97 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

PERIODO:

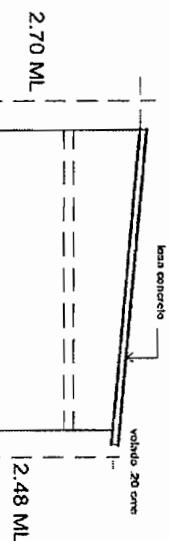
No. CUARTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Muro de block macizo de la región con

18.70

PUERTA ENTRE A Y B



TOTAL	18.70	M2
-------	-------	----

RESIDENTE/DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

~~10~~ CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL CASTELUM

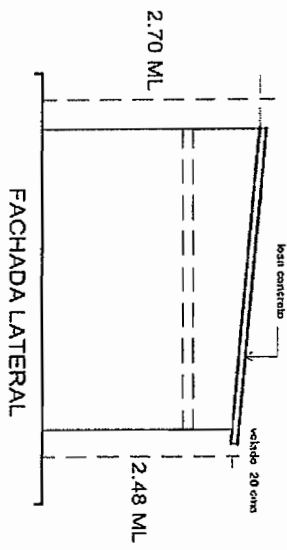
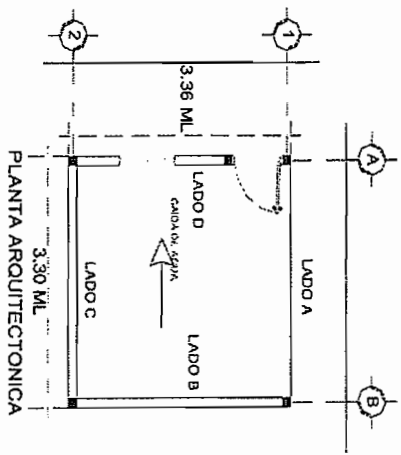
CLAVE 3.2

CONCRETO: Aplastado en muro a plomo y regla,

FECHA: PERIODO: No. CUARTO: 16

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO M2 40.05

GENERADORES					
DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.36	2.48	8.33	
	B		2.70	0.00	
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00	
	2	3.30	2.59	8.55	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99	
INTERIOR	A	3.06	2.48	7.59	
INTERIOR	B	3.06	2.70	8.26	
INTERIOR	1	3.00	2.59	7.77	
INTERIOR	2	3.00	2.59	7.77	
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99	
INTERIOR	VENTANA A	-0.99	2.27	-2.25	
PTA					
TOTAL					40.05 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL CASTELUM

No. CUARTO:

CLAVE 3.3

CONCEPTO:

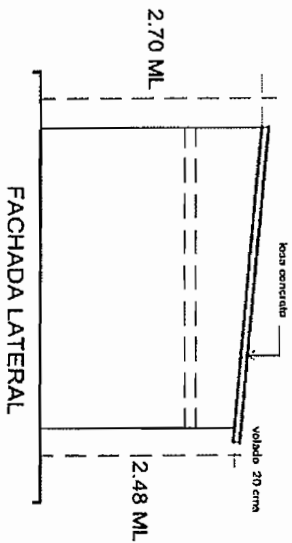
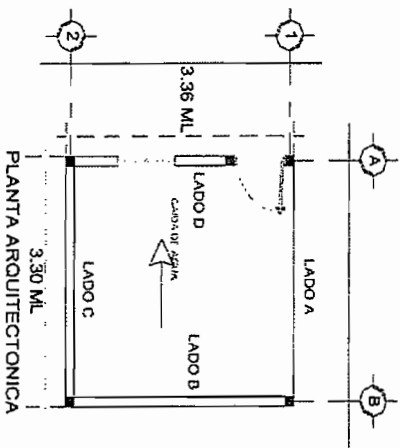
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

16

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

ML 12.84

GENERADORES



LADO A: $2.48 + 2.48 + 2.48 = 7.44$ ML
LADO B: $2.70 + 2.70 = 5.40$ ML

TOTAL: $5.40 + 7.44 = 12.84$ ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRAS:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

16

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL GASTELUM

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

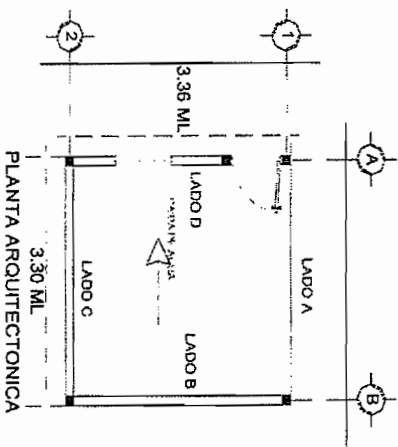
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.97

GENERADORES



NOTA: 3.06+2.91+3.00=8.97 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

16

CONCEPTO :

Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

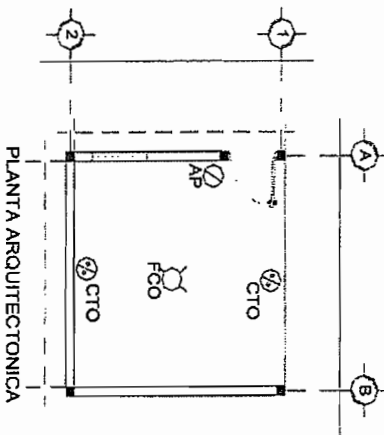
SAL 1.00

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL GASTELUM

CLAVE

4.1

GENERADORES



2 CONTACTOS

1 APAGADOR

1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

PASCUALA CORRAL CASTELUM

CLAVE

5.1

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

16

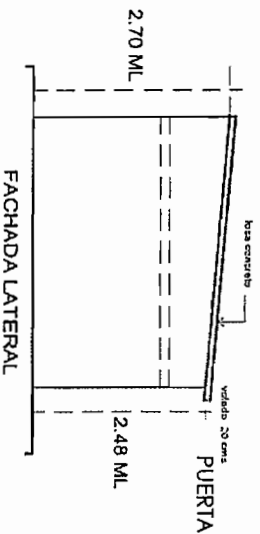
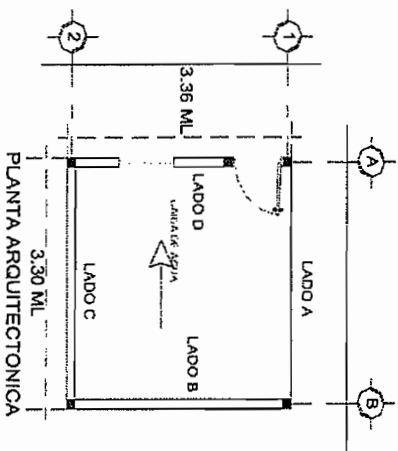
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

54.03

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.36		2.48	8.33
	B			2.70	0.00
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.30	ALT.PROM.	2.59	8.55
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.06	ALT.PROM.	2.48	7.59
INTERIOR	B	3.06		2.70	8.26
INTERIOR	1	3.30		2.59	8.55
INTERIOR	2	3.30		2.59	8.55
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA A				0.00
LOSA		3.36		3.50	11.76
FALDONES		3.36		0.20	0.67
		-0.99		2.27	-2.25
TOTAL					54.03
					M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

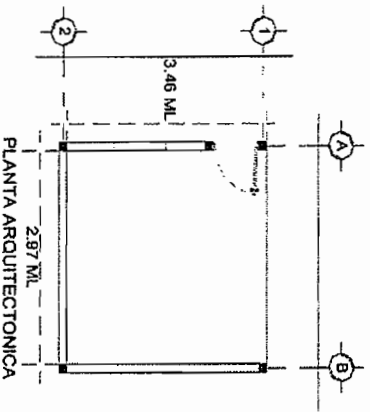
GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

CLAVE	BENEFICIARIA	CONCEPTO :	FECHA:	No. CUARTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-012	PASCUALA CORRAL GASTELUM	Relleno de cepa en área de zapatas con	PERIODO:	16	M3 1.02

GENERADORES



NOTA: 3.46X2.97=10.27 M2 X .10 CMS ALTO=1.02 M3

RESIDENTE DE OBRA
 ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

17

BENEFICIARIA PAULA LETICIA TREVIÑO PASILLAS

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

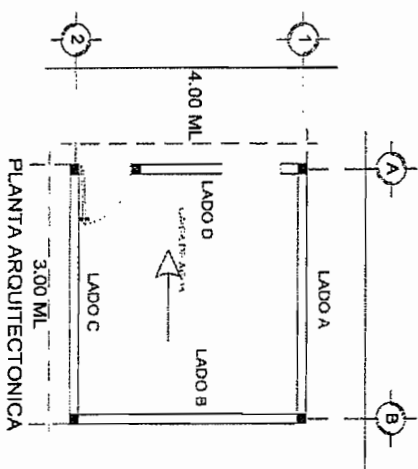
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



NOTA: 4.00X3.00=12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PERIODO:

17

BENEFICIARIA PAULA LETICIA TREVIZO PASILLAS

Excavación con pico y pala para

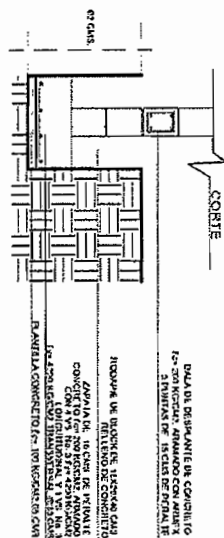
M13

4.15

The architectural plan shows a rectangular building with a central courtyard. The dimensions are 4.00 ML (meters) in width and 3.00 ML in depth. The plan is divided into four quadrants by a central horizontal corridor (LADO D) and a central vertical corridor (LADO B). The quadrants are labeled LADO A (top right), LADO B (bottom right), LADO C (bottom left), and LADO D (top left). The central corridors are labeled LADO A and LADO B. The building is situated on a plot with a 4.00 ML width and a 3.00 ML depth. The plot is bounded by a street (CALLE) on the left and a wall (MUR) on the right. The building is oriented with its long side facing the street. The plan includes a north arrow pointing towards the top right. The title 'PLANTA ARQUITECTONICA' is written vertically on the left side of the plan.

NOTA:3.20+3.20+3.10+3.10=12.60 ML X.55X.60ALTO=4.15 M3

DETALLE DE CIMENTACION



ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

17

BENEFICIARIA PAULA LECICIA TREVIÑO PASILLAS

CLAVE

CONCEPTO :

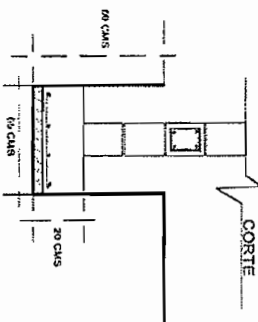
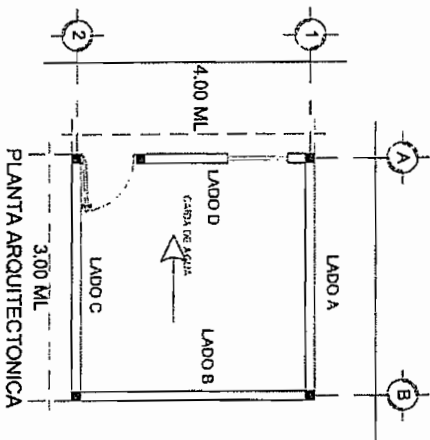
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

2.14

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: 3.20+3.20+3.10+3.10=12.60 ML
DEDUCTIVA ZAPATA: .55 CMS X .20 CMS=.11 M2 + .40 CMS MURO BLOCK X .15 CMS ANCHO=.06 M2=.17 M2 X 12.60 ML=2.14 M3
NOTA: 13.38 ML X .55X.60CMS=4.41 M3 -2.27 M3=2.14 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

17

CONCEPTO:

Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

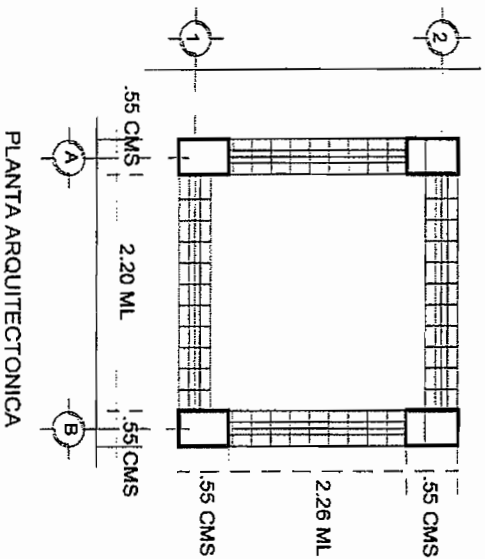
CLAVE

2.1

BENEFICIARIA

PAULA LETICIA TREVIÑO PASILLAS

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA PAULA LECICIA TREVIÑO PASILLAS

CLAVE

2.3

CONCEPTO :

Data de despiante de 0.15 x 0.20 m a

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

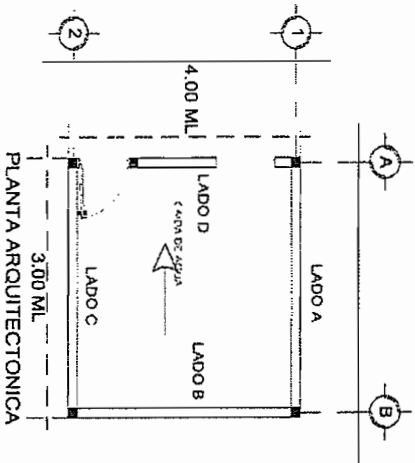
17

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.65

GENERADORES



NOTA: 2.70+2.70+3.70+3.55=12.65 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESÚS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

17

BENEFICIARIA PAULA LETICIA TREVIÑO PASILLAS

CLAVE

3.1

CONCEPTO:

Muro de block macizo de la región con

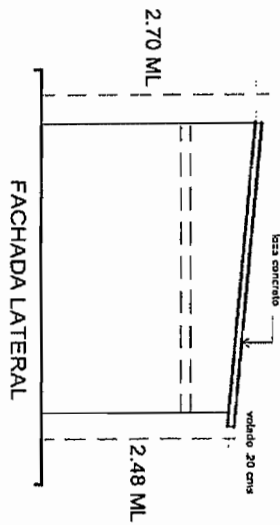
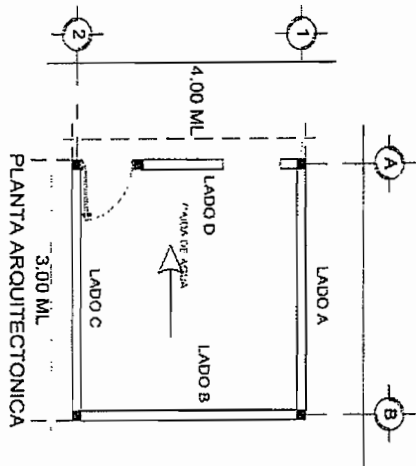
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

27.89

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.55		2.33	8.27
	B	3.70		2.55	9.44
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	2.70		2.44	6.59
	2	2.70		2.44	6.59
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
TOTAL					27.89 M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA PAULA LETICIA TREVIÑO PASILLAS

CLAVE

3.2

CONCEPTO:

Aplanado en muro a plomo y regla,

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

17

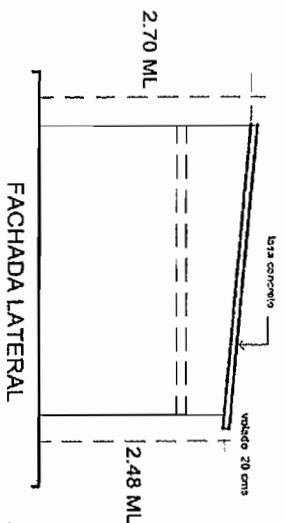
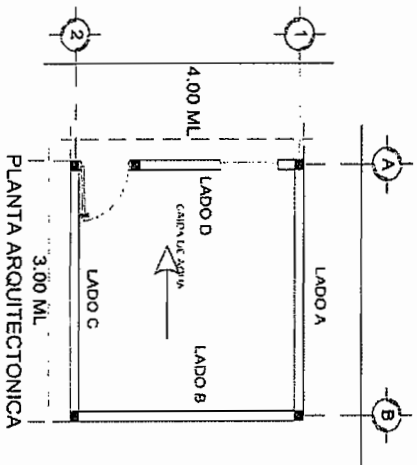
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

63.44

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00		2.48	9.92
	B	4.00		2.70	10.80
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.00		2.59	7.77
	2	3.00		2.59	7.77
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	A	3.70		2.48	9.18
	B	3.70		2.70	9.99
	1	2.70		2.59	6.99
	2	2.70		2.59	6.99
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	A				0.00
INTERIOR					
VENTANA					
TOTAL					63.44 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

17

CLAVE

3.3

BENEFICIARIA PAULA LETICIA TREVIÑO PASILLAS

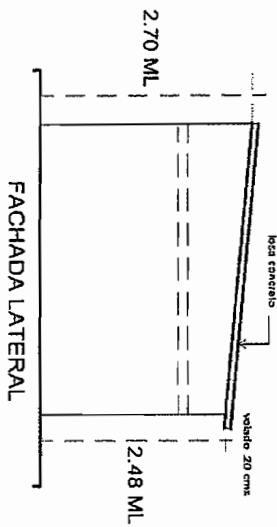
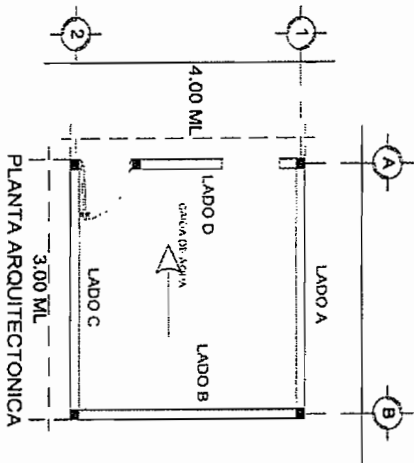
CONCEPTO:

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 12.84

GENERADORES



LADO A: 2.48+2.48+2.48=7.44 ML
LADO B: 2.70+2.70=5.40 ML

TOTAL: 5.40+7.44=12.84 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA PAULA LETICIA TREVIZO PASILLAS

CLAVE 3.4

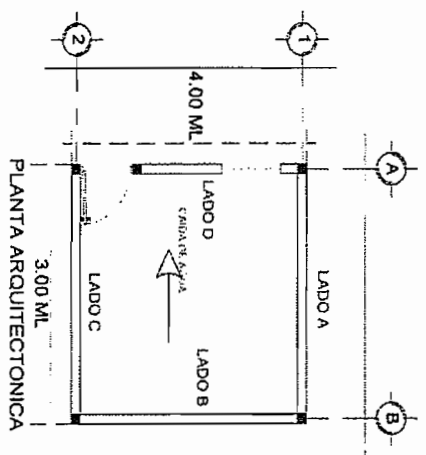
CONCEPTO : Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

17

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
ML 12.65

GENERADORES



NOTA: 2.70+2.70+3.70+3.55=12.65 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MAKUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

PAULA LETICIA TREVIÑO PASILLAS

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

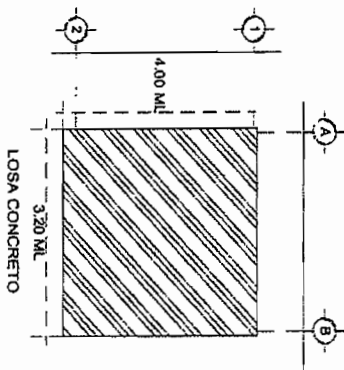
17

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.80

GENERADORES



NOTA: 4.00X3.20=12.80 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA PAULA LETICIA TREVIÑO PASILLAS

CLAVE

3.6

CONCEPTO:

Construcción de piso firme de concreto

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

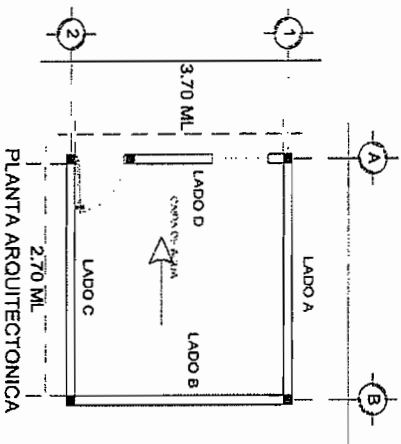
17

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

9.99

GENERADORES



NOTA: 3.70X2.70=9.99 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

PAULA LETICIA TREVIÑO PASILLAS

CLAVE

EXT-012

CONCEPTO:

Relleno de cepa en área de zapatas con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

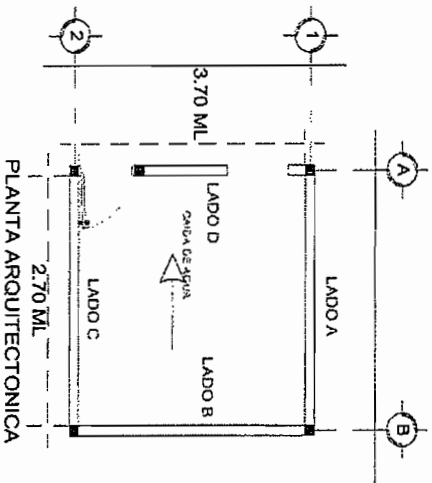
17

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.19

GENERADORES



NOTA: 3.70X2.70=9.99 M2 X .12 CMS ALTO=1.19 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA ENRIQUEZ TARANGO

No. CUARTO:

18

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

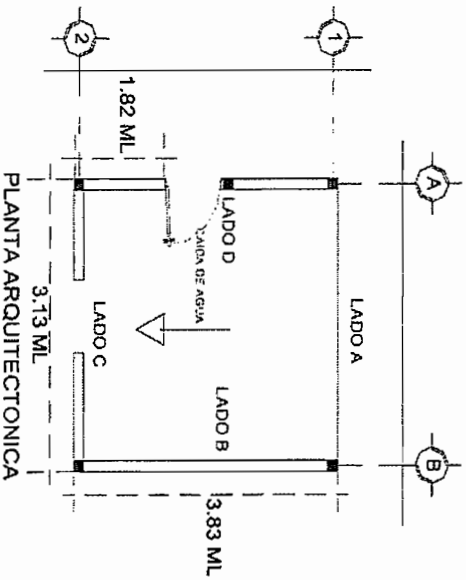
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.98

GENERADORES



NOTA: 3.13X3.83=11.98 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

18

BENEFICIARIA IGNACIA ENRIQUEZ TARANGO

CLAVE

CONCEPTO :

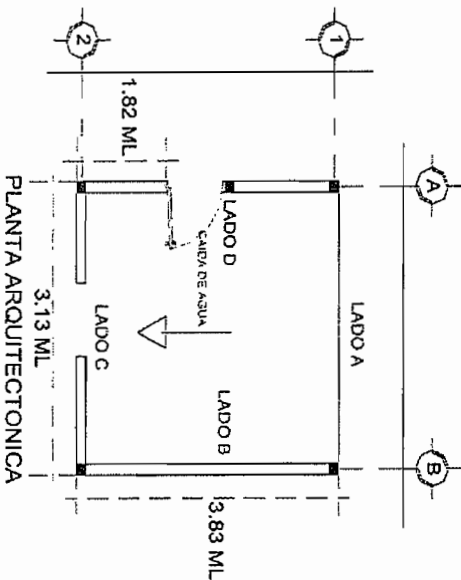
Excavación con pico y pala para

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

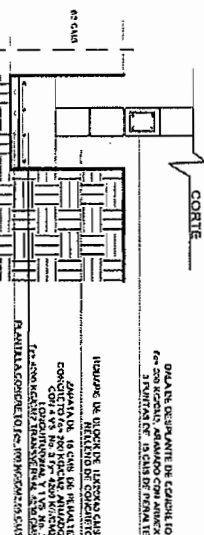
2.79

GENERADORES



NOTA: $3.33 + 2.02 + 3.13 = 8.48$ ML X 0.55 X 60 ALTO $= 2.79$ M3

DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA IGNACIA ENRIQUEZ TARANGO

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

Construcción de zapata aislada de 55 x

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

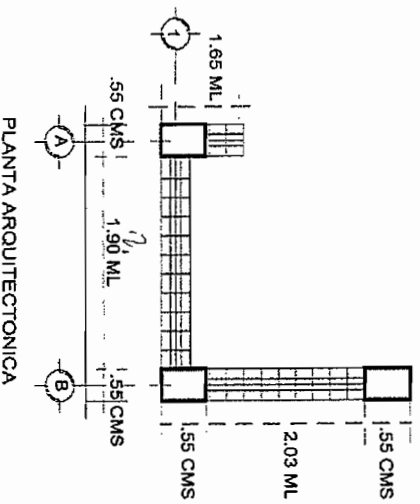
18

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

3.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA ENRIQUEZ TARANGO

No. CUARTO:

18

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

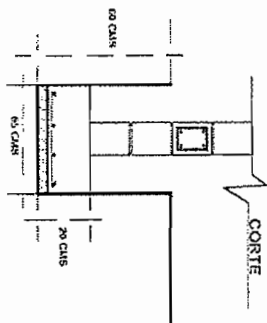
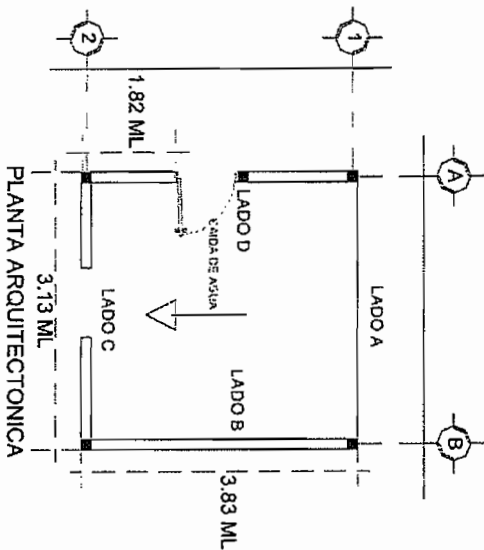
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.35

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: 3.33+2.02+3.13=8.48 ML

DEDUCTIVA ZAPATA: .55 CMS X .20 CMS=.11 M2 + .40 CMS MURO BLOCK X .15 CMS ANCHO=.06 M2=.17 M2 X 8.48 ML=1.44 M3

NOTA: 8.48 ML X .55X.60CMS=2.79 M3 -1.44 M3=1.35 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA IGNACIA ENRIQUEZ TARANGO

CLAVE

2.3

CONCEPTO:

Data de despiante de 0.15 x 0.20 m a

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

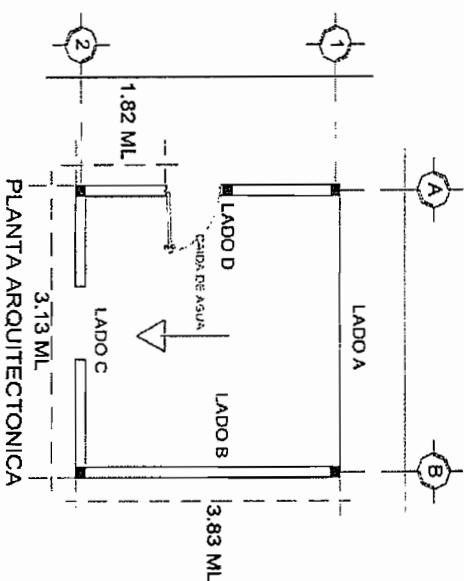
18

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

7.73

GENERADORES



NOTA: 2.83+1.37+2.53=7.73 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

No. CUARTO:

18

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.1

Muro de block macizo de la región con

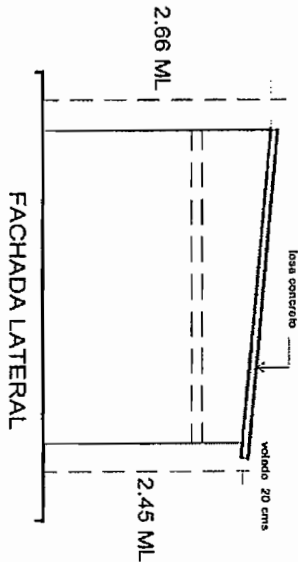
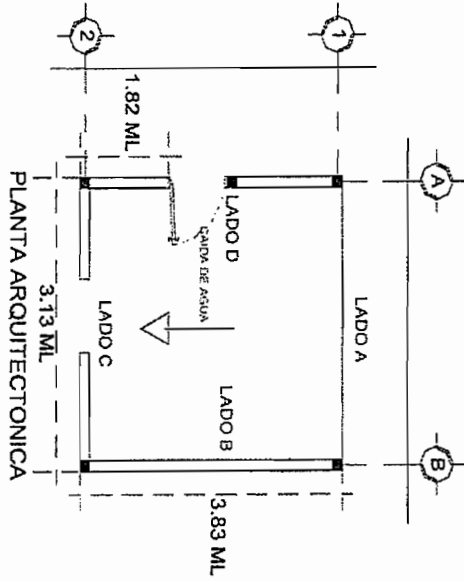
M2

14.89

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	1.37	ALT.PROM.	2.35	3.22
	B	3.53	ALT.PROM.	2.35	8.30
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1			2.44	0.00
	2	2.83		2.25	6.37
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
TOTAL					14.89

M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OBRAS: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

CLAVE
3.2

BENEFICIARIA IGNACIA ENRIQUEZ TARANGO

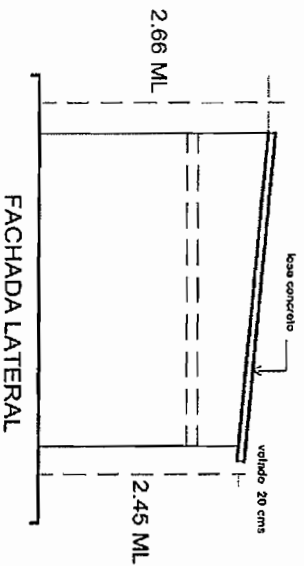
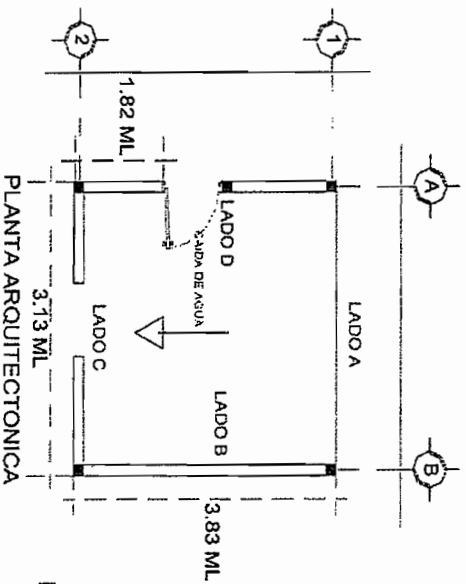
CONCEPTO:
Aplanado en muro a plomo y regla,

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

18
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 39.70

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	AUTO	TOTAL
VENTANA ENTRE 1 Y 2	1	-1.00	2.70	4.91	
PUERTA ENTRE A Y B	2	3.13	2.59	0.00	
INTERIOR A	A	-0.97	2.55	-1.99	
INTERIOR B	B	3.53	2.55	9.00	
INTERIOR 1	1	2.83	2.55	9.00	
INTERIOR 2	2	2.83	2.66	7.53	
VENTANA ENTRE 1 Y 2	2	-1.00	2.45	6.93	
PUERTA ENTRE A Y B	A	-0.97	1.00	-1.00	
INTERIOR VENTANA	A		2.05	-1.99	
				0.00	
TOTAL					39.70 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

18

BENEFICIARIA IGNACIA ENRIQUEZ TARANGO

CLAVE

3.3

CONCEPTO:

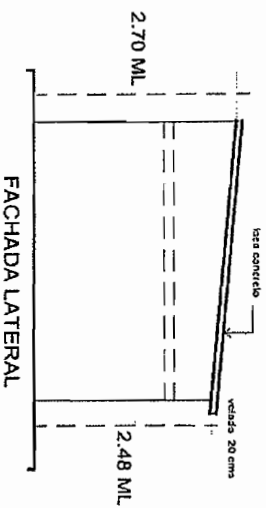
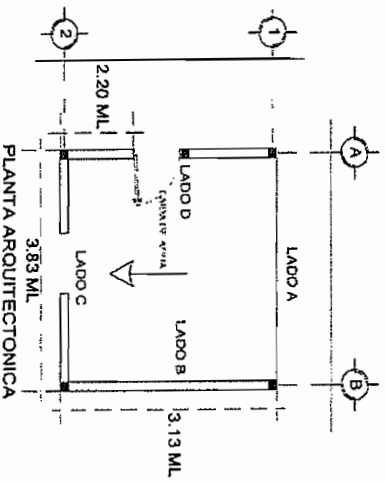
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.94

GENERADORES



LADO A: $2.70 + 2.58 + 2.48 = 7.76$ ML

LADO B: $2.70 + 2.48 = 5.18$ ML

TOTAL: $7.76 + 5.18 = 12.94$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

IGNACIA ENRIQUEZ TARANGO

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

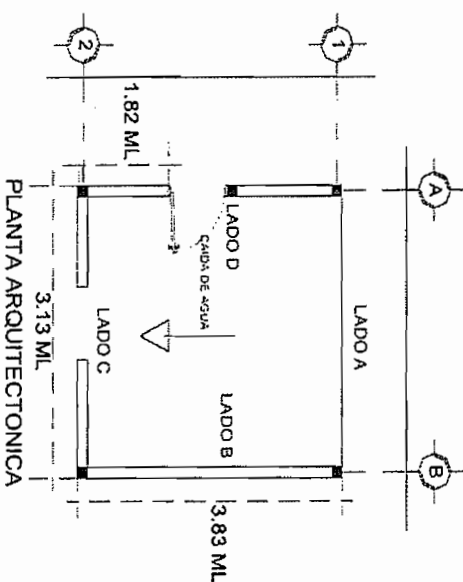
18

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

7.73

GENERADORES



NOTA: 2.83+1.37+2.53=7.73 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA IGNACIA ENRIQUEZ TARANGO

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

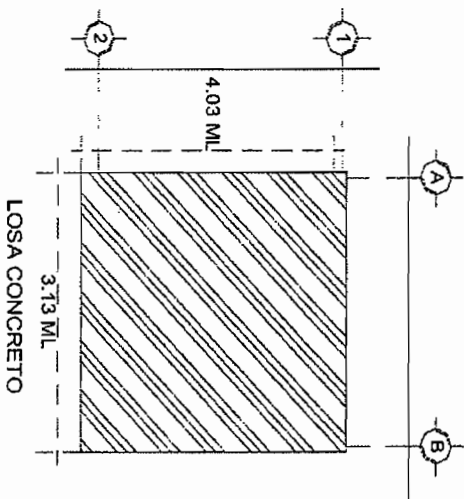
18

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.61

GENERADORES



NOTA: $4.03 \times 3.13 = 12.61 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

18

BENEFICIARIA

IGNACIA ENRIQUEZ TARANGO

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

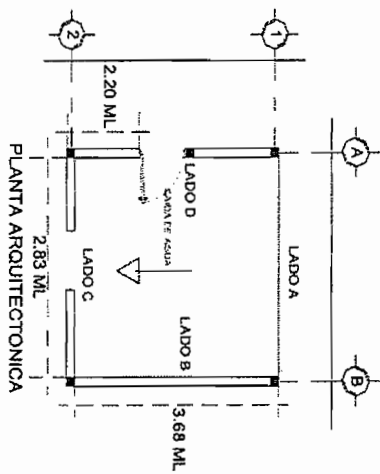
Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

10.41

GENERADORES



NOTA: $2.83 \times 3.68 = 10.41 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

No. CUARTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Relleño de cepa en área de zapatas con

1.49

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

No. CUARTO:

19

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

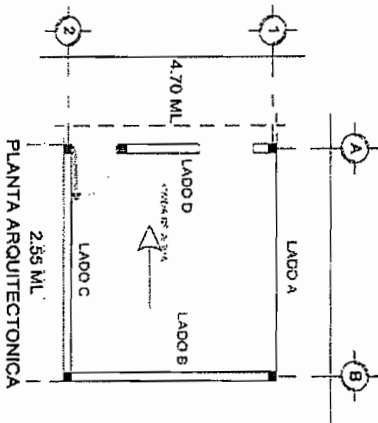
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.98

GENERADORES



NOTA: $4.70 \times 2.55 = 11.98 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

19

BENEFICIARIA KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

CLAVE

1.3

CONCEPTO:

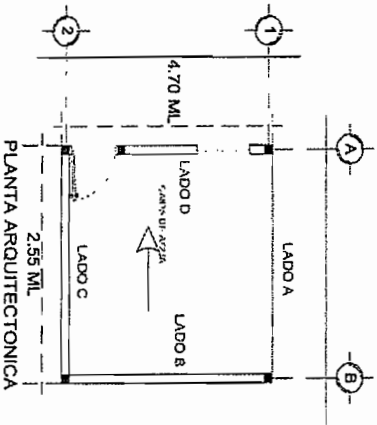
Excavación con pico y pala para

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

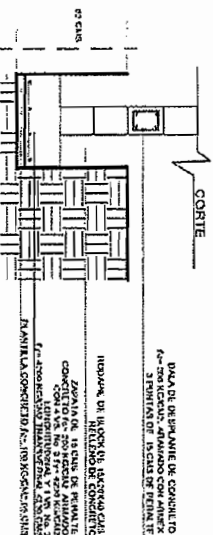
M3

3.63

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: 4.70+4.70+1.61=11.01 ML X.55X.60ALTO=3.63 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

19

CONCEPTO :

Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

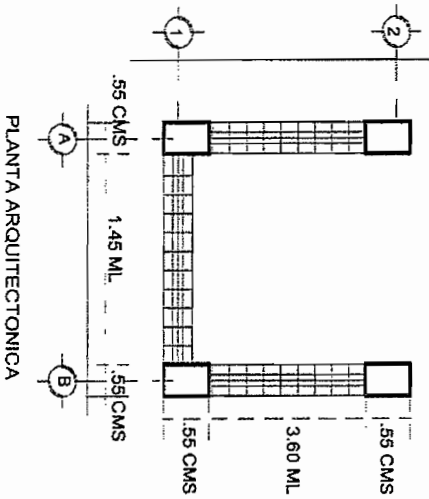
4.00

CLAVE

2.1

BENEFICIARIA KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

No. CUARTO:

19

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

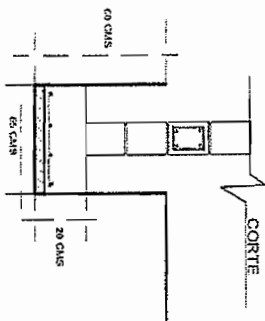
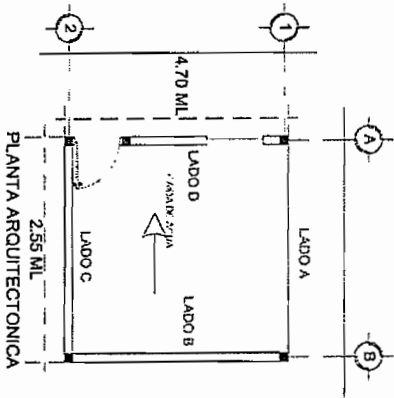
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.76

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $4.70 + 4.70 + 1.61 = 11.01$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 11.01 \text{ ML} = 1.87 \text{ M}^3$

NOTA: $11.01 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 3.63 \text{ M}^3 - 1.87 \text{ M}^3 = 1.76 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

CLAVE

2.3

CONCEPTO :

Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

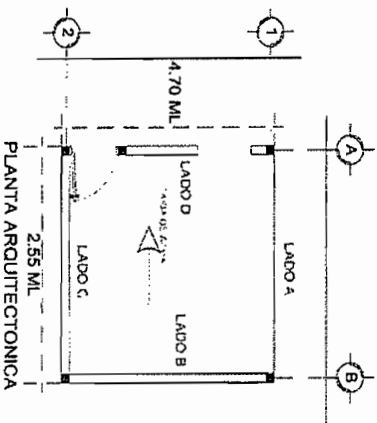
19

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

10.90

GENERADORES



NOTA: $4.40 + 4.25 + 2.25 = 10.90$ ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

PERIODO:

CONCEPTO :

19

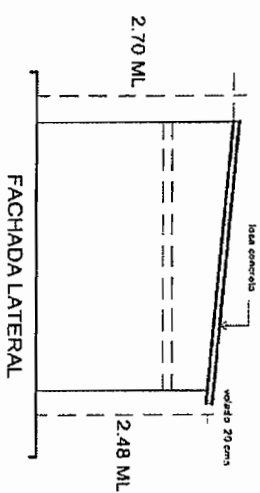
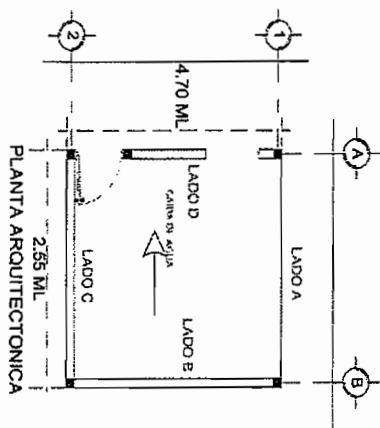
Muro de block macizo de la región con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2 23.88

DEDUCTIVA

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	M2
VENTANA	A	4.25		2.33	9.90	
	B	4.50		2.55	11.48	
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	1			2.44	0.00	
PUERTA	2	2.25	ALT.PROM.	2.44	5.49	
	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
TOTAL					23.88	M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

CLAVE

3.2

CONCEPTO:

Aplanado en muro a plomo y regla,

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

19

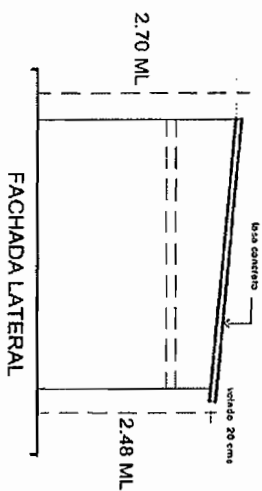
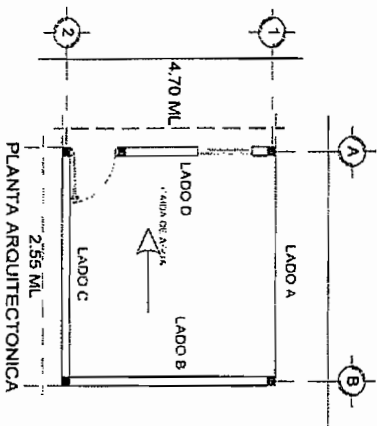
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

40.69

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.70		2.59	12.17
	B			2.59	0.00
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1			2.59	0.00
	2			2.48	0.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	4.40		2.59	11.40
INTERIOR	B	4.40		2.59	11.40
INTERIOR	1	2.25	ALT.PROM.	2.70	6.08
INTERIOR	2	2.25	ALT.PROM.	2.48	5.58
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
VENTANA		0.40		0.80	0.32
INTERIOR	VENTANA				0.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
TOTAL					40.96
					M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

19

BENEFICIARIA KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

CLAVE

3.3

CONCEPTO:

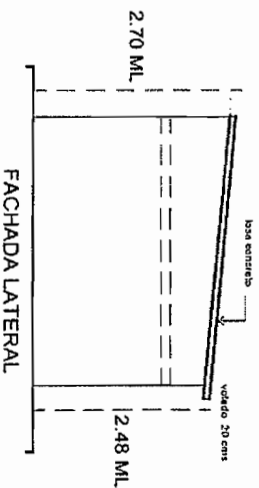
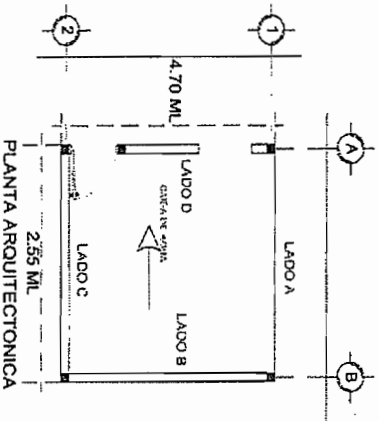
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.84

GENERADORES



LADO A: $2.48 + 2.48 + 2.48 = 7.44$
LADO B: $2.70 + 2.70 = 5.40$ ML

TOTAL: $7.44 + 5.40 = 12.84$ ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

CLAVE

3.4

CONCEPTO:

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

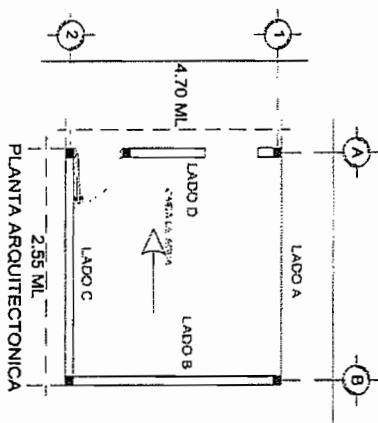
19

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

10.90

GENERADORES



NOTA: 4.40+4.25+2.25=10.90 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

19

BENEFICIARIA KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

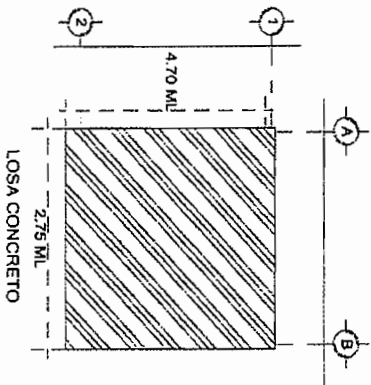
Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.92

GENERADORES



NOTA: $4.70 \times 2.75 = 12.92 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

No. CUARTO:

19

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

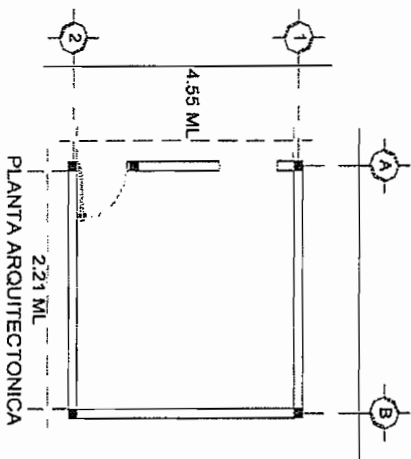
Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

10.06

GENERADORES



NOTA: 4.55X2.21=10.06 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ELIZABETH GARCIA GARCIA

CLAVE

CONCEPTO :

No. CUARTO:

20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

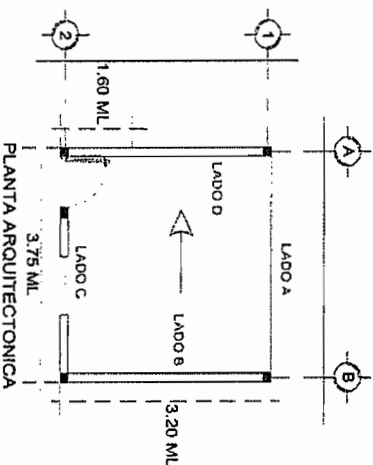
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



NOTA: 3.20X3.75=12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

20

CLAVE

BENEFICIARIA ELIZABETH GARCIA GARCIA

CONCEPTO :

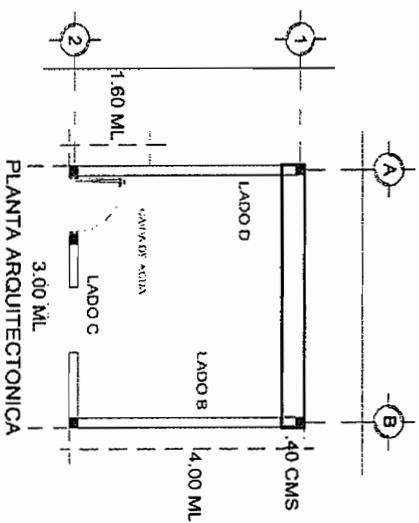
Demolición de muro de cualquier tipo

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

1.20

GENERADORES



NOTA: 3.00 X .40 CMS=1.20 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ORBA-

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ELIZABETH GARCIA GARCIA

CLAVE

CONCEPTO:

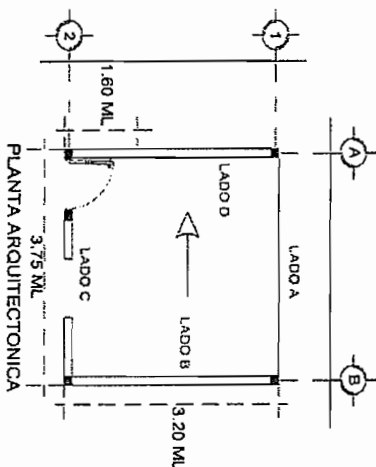
Excavación con pico y pala para

No. CUARTO: 20

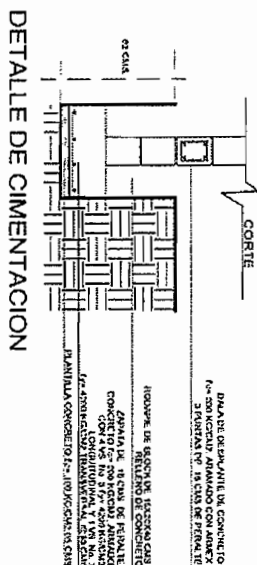
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3 1.36

GENERADORES



NOTA: 4.15 ML X.55X.60ALTO=1.36 M3



~~RESIDENTE DE OBRA~~
~~ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.~~

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

ELIZABETH GARCIA GARCIA

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

Construcción de zapata aislada de 55 x

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

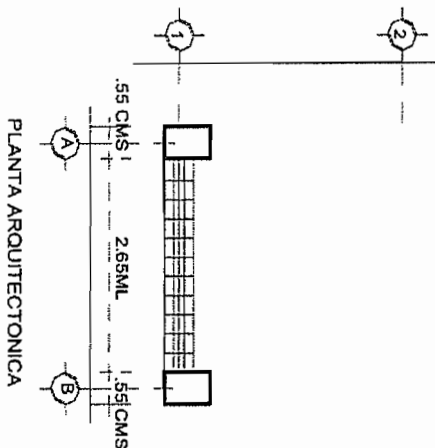
20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

2.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ELIZABETH GARCIA GARCIA

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

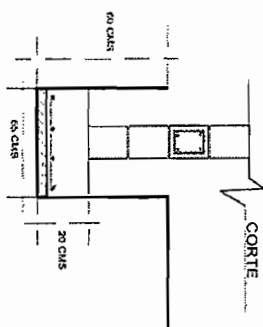
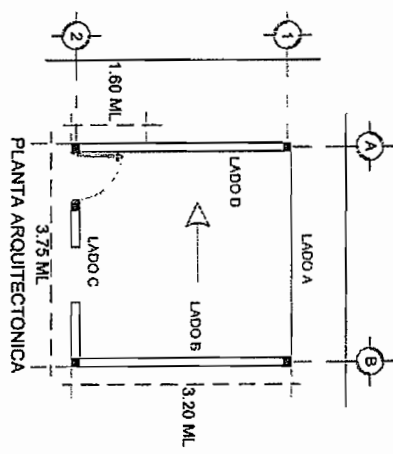
Nº. CUARTO: 20

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

M3

0.66

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: 4.15 ML

DEDUCTIVA ZAPATA: .55 CMS X .20 CMS = .11 M2 + .40 CMS MURO BLOCK X .15 CMS ANCHO = .06 M2 = .17 M2 X 4.15 ML = .70 M3

NOTA: 4.15 ML X .55 X .60 CMS = 1.36 M3 - .70 M3 = .66 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA ELIZABETH GARCIA GARCIA

No. CUARTO:

20

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

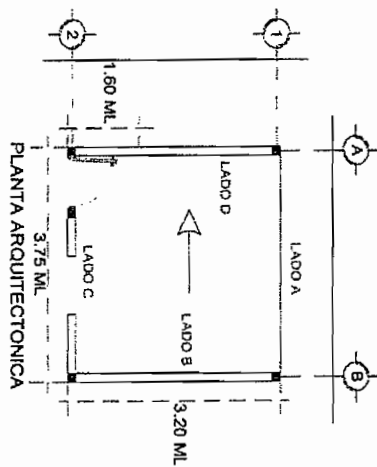
2.3

Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

ML

7.65

GENERADORES



NOTA: 1.45+3.30+2.90=7.65 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

PERIODO:

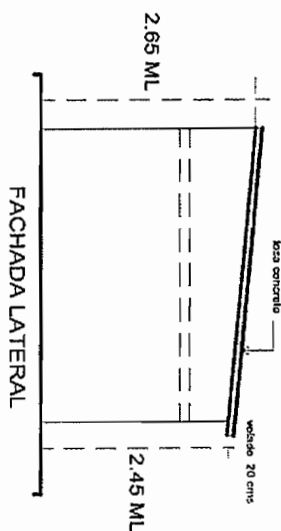
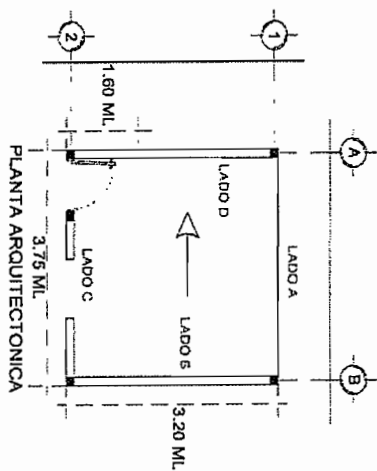
No. CUARTO:

20

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
M2	15.84

TOTAL	15.84	M2
-------	-------	----



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ELIZABETH GARCIA GARCIA

No. CUARTO:

20

CLAVE

3.2

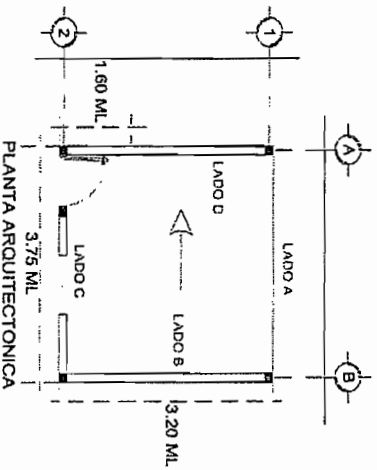
CONCEPTO:

Aplanado en muro a plomo y regla,

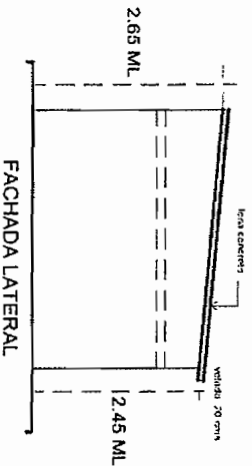
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

52.79



GENERADORES						
DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	3.20		2.59	8.29	
	B	3.20		2.59	8.29	
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	1			2.59	0.00	
	2	3.75		2.48	9.30	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	A	2.90		2.59	7.51	
INTERIOR	B	2.90		2.59	7.51	
INTERIOR	1	3.45		2.70	9.32	
INTERIOR	2	3.45	ALT. PROM.	2.48	8.56	
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	VENTANA A				0.00	
TOTAL					52.79	M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

20

CLAVE

3.3

CONCEPTO :

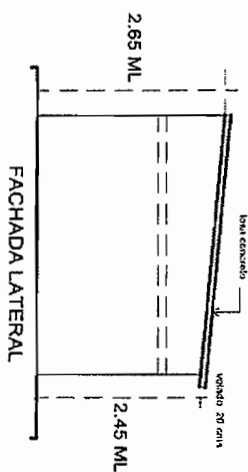
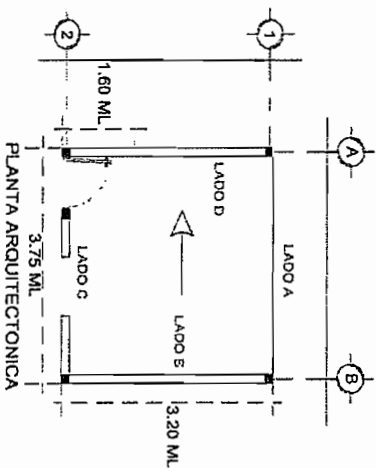
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.75

GENERADORES



LADO 1: $2.45 + 2.65 = 5.10$ ML
LADO 2: $2.45 + 2.55 + 2.65 = 7.65$ ML

TOTAL: $5.10 + 7.65 = 12.75$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ELIZABETH GARCIA GARCIA

CONCEPTO:

No. CUARTO:

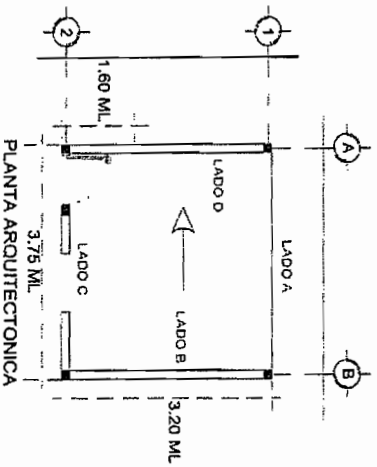
20

CLAVE
3.4

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
ML 7.65

GENERADORES



NOTA: $1.45 + 3.30 + 2.90 = 7.65$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

20

BENEFICIARIA ELIZABETH GARCIA GARCIA

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

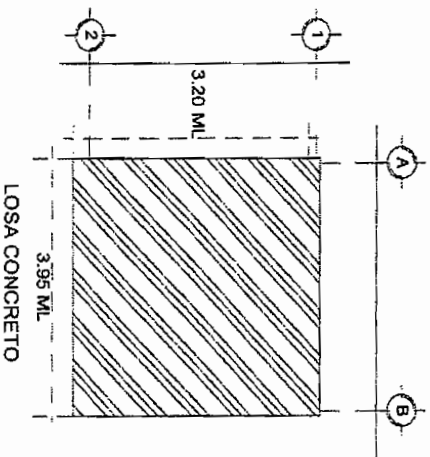
Losa de concreto hidráulico f'c= 200

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

M2

12.64

GENERADORES



NOTA: 3.20X3.96=12.64 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

20

BENEFICIARIA ELIZABETH GARCIA GARCIA

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

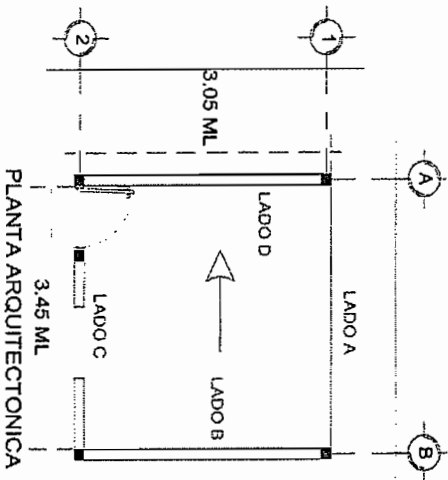
Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

10.52

GENERADORES



NOTA: 3.45X3.05=10.52 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ELIZABETH GARCIA GARCIA

Nº. CUARTO:

20

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

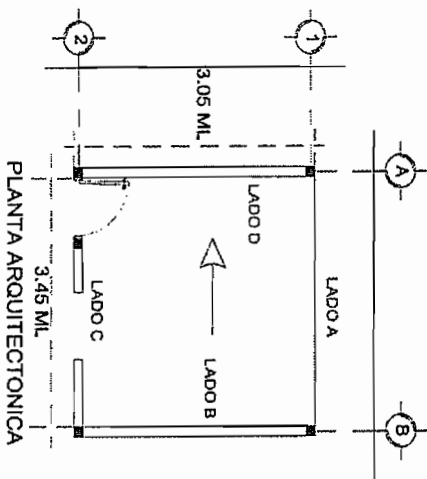
EXT-012

Relleno de cepa en área de zapatas con

M3

1.05

GENERADORES



NOTA: 3.05X3.46=10.52 M2 X .10 CMS ALTO=1.05 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

21

CLAVE

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

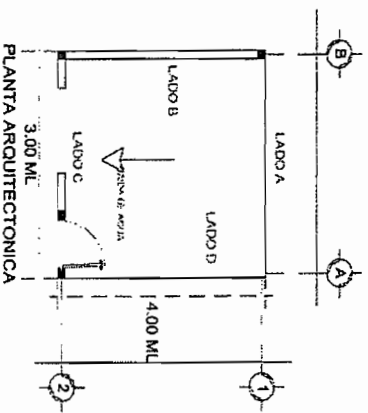
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



NOTA: 4.00X3.00=12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Copy

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA	FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ
--------------	---------------------------------

No. CUARTO: 1

21

CLAVE

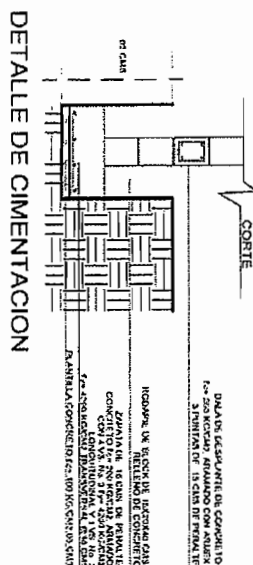
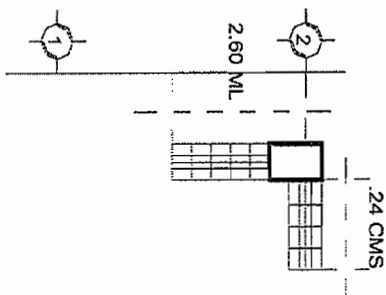
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.3

M13

0.93

GENERADORES



NOTA: 2.60+.24=2.84 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=.93 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

Construcción de zapata aislada de 55 x

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

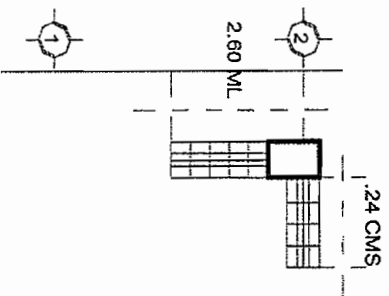
21

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

21

CLAVE

BENEFICIARIA

FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

CONCEPTO :

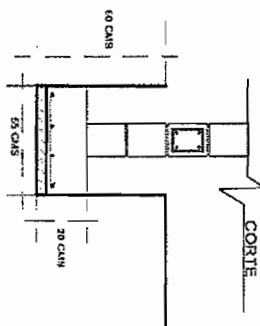
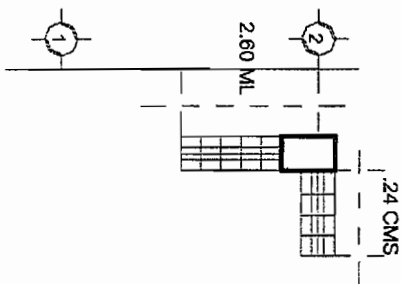
Relleño de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

0.45

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $2.60 + .24 = 2.84$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 2.84 \text{ ML} = .48 \text{ M}^3$

NOTA: $2.84 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = .93 \text{ M}^3 - .48 \text{ M}^3 = .45 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

21

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

CLAVE

CONCEPTO:

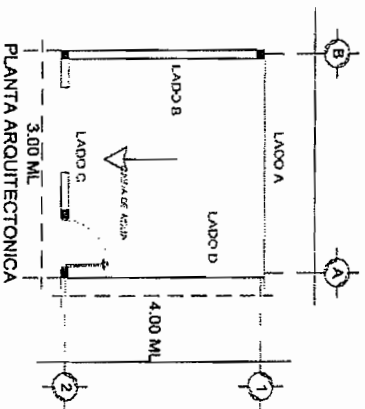
Data de despiante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

6.25

GENERADORES



NOTA: $3.70 + 2.55 = 6.25$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

NO. CUARTO: 1

21

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.1

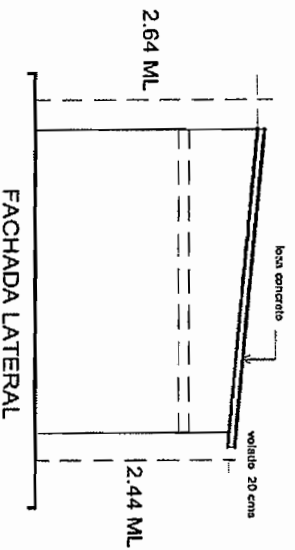
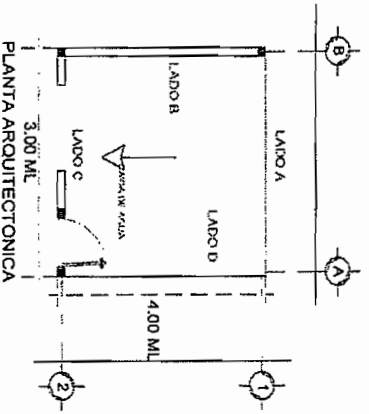
Muro de block macizo de la región con

M2

11.69

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B	3.70		ALT.PROM.	2.39	8.84
2	2.55			2.29	5.84
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00			1.00	-1.00
1				2.37	0.00
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97			2.05	-1.99
2			ALT.PROM.	2.37	0.00
				TOTAL	11.69
					M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

CLAVE

3.2

CONCEPTO :

Aplanado en muro a plomo y regla,

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1

21

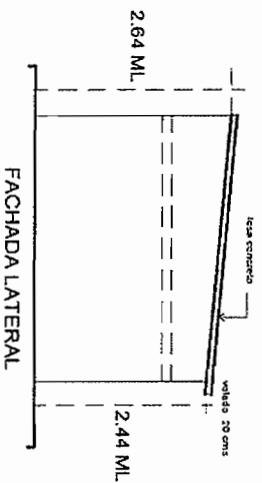
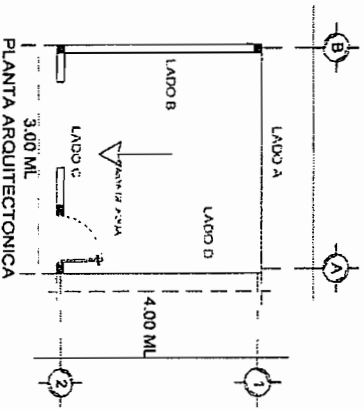
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

44.02

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A			2.65	0.00
	B	4.00	ALI.PROM.	2.54	10.16
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.00		2.44	7.32
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70	ALI.PROM.	2.54	9.40
INTERIOR	B	3.70	ALI.PROM.	2.54	9.40
INTERIOR	2	2.70		2.44	6.59
INTERIOR	1	2.70		2.64	7.13
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A			0.00
TOTAL					
				44.02	M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

21

BENEFICIARIA

FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

CLAVE

3.3

CONCEPTO:

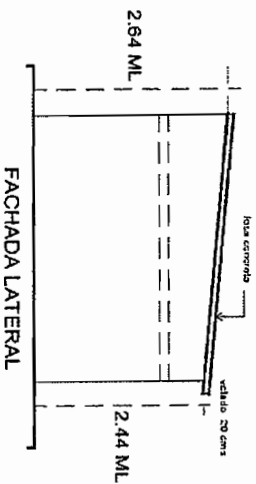
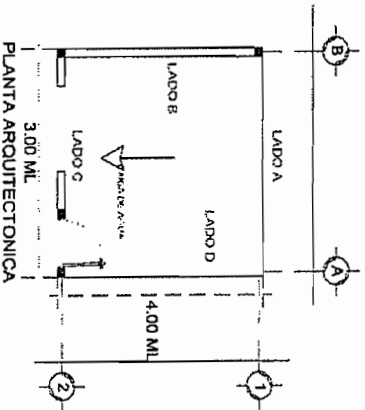
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

9.96

GENERADORES



LADO 1: 2.64 ML

LADO 2: 2.44+2.44+2.44=7.32 ML

TOTAL: 2.64+7.32=9.96 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO: 1

21

CLAVE
3.4

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

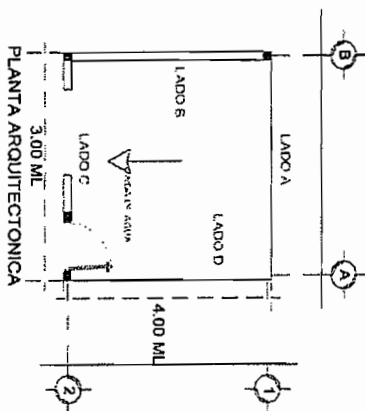
CONCEPTO :

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 6.25

GENERADORES



NOTA: $3.70 + 2.55 = 6.25$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

21

CLAVE

3.5

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

CONCEPTO :

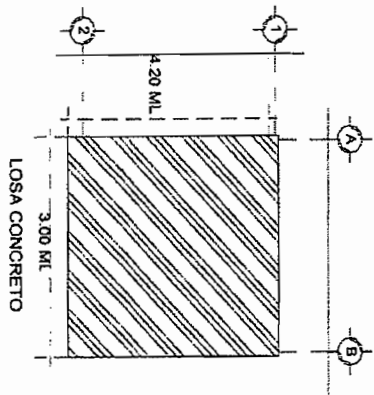
Losa de concreto hidráulico f'c= 200

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.60

GENERADORES



NOTA: 4.20X3.00=12.60 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO: 1 21

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

CLAVE

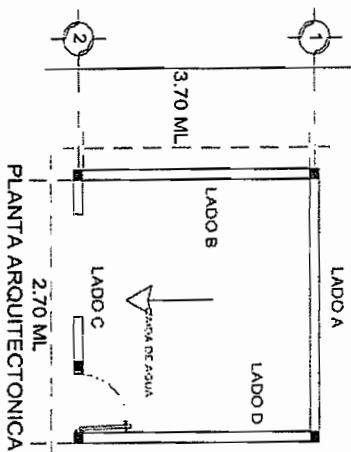
CONCEPTO :

Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 9.99

3.6

GENERADORES



NOTA: 3.70X2.70=9.99 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA FILBERTO CRUZ REYES

No. CUARTO: 1

22

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

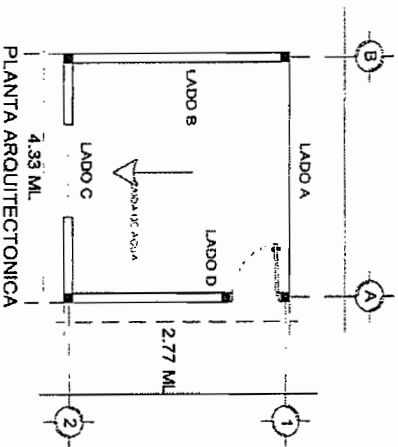
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.99

GENERADORES



NOTA: 4.33X2.77=11.99 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

No. CUARTO: 1

CONCEPTO:

Excavación con pico y pala para

No. CUARTO: 1

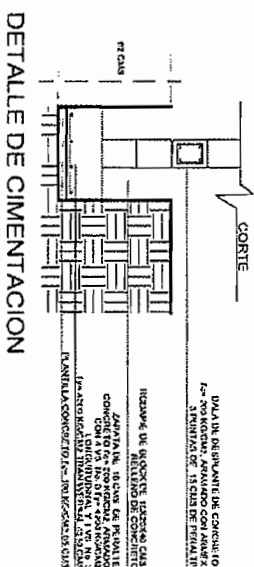
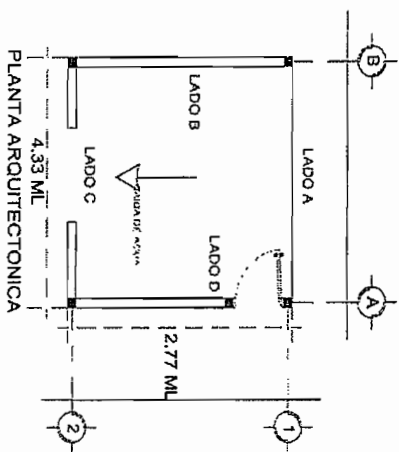
22

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

3.08

GENERADORES



NOTA: 2.96+2.96+3.43=9.35 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=3.08 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

22

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE
2.1

BENEFICIARIA FILIBERTO CRUZ REYES

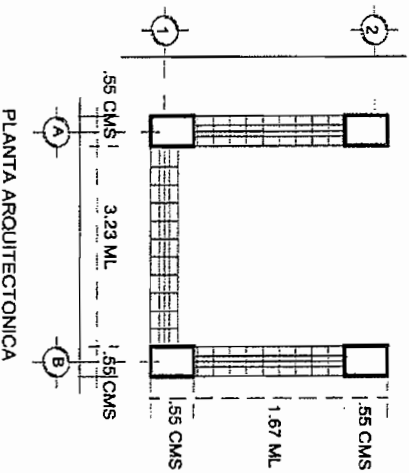
CONCEPTO :

Construcción de zapata aislada de 55 x

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

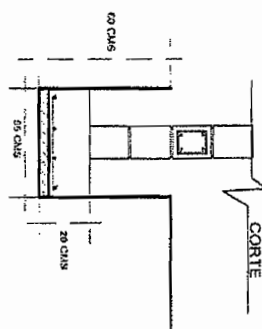
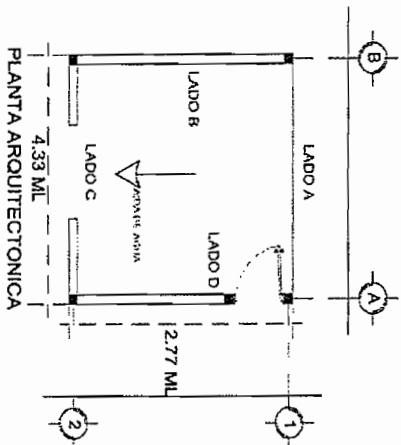
PERIODO:

No. CUARTO: 1

22

CLAVE	BENEFICIARIA	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.2	FILIBERTO CRUZ REYES	Relleno de cepa en área de zapatas con	M3 1.53

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $2.96 + 2.96 + 3.63 = 9.55$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: .55 CMS X .20 CMS = .11 M2 + .40 CMS MURO BLOCK X .15 CMS ANCHO = .06 M2 = .17 M2 X 9.55 ML = 1.62 M3

NOTA: 9.55 ML X .55X.60CMS = 3.15 M3 - 1.62 M3 = 1.53 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

OBRA:

PERIODO:

BENEFICIARIA RUBEN VALLES ALVARADO

No. CUARTO: 1 23

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

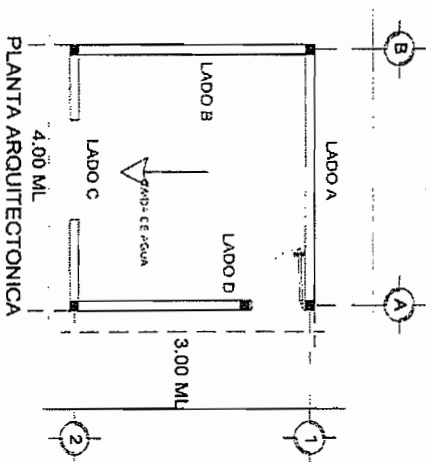
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



NOTA: 4.00X3.00=12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

23

BENEFICIARIA RUBEN VALLES ALVARADO

CLAVE

CONCEPTO :

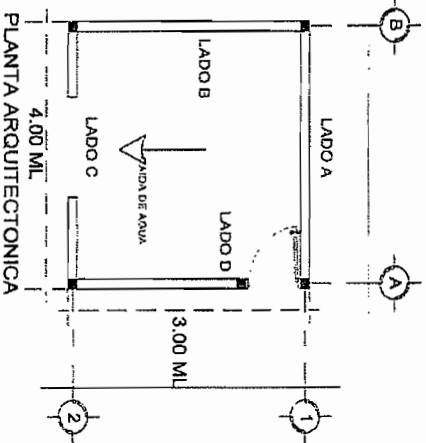
Excavación con pico y pala para

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

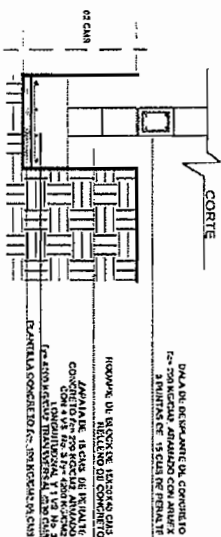
M3

4.29

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: $4.20+4.20+2.30+2.30=13.00$ ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=4.29 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECCHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA	RUBEN VALLES ALVARADO
---------------------	------------------------------

CLAVE

CONCEPTO:

Construcción de zapata aislada de 55 x

No. CUARTO: 1 23

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA 4.00

The architectural floor plan, titled "PLANTA ARQUITECTONICA", depicts a rectangular building layout. The plan is oriented with a horizontal axis labeled "1" at the top and "2" at the bottom, and a vertical axis labeled "A" on the left and "B" on the right. The overall dimensions are specified as 2.90 ML (meters) in width and 1.90 ML in height. The plan shows a central rectangular area with a grid of columns and beams. The walls are indicated by thick black lines. The dimensions are given in meters (ML) and centimeters (CMS). The plan is a technical drawing showing the layout of the building, including the walls, columns, and beams. The dimensions are given in meters (ML) and centimeters (CMS). The plan is a technical drawing showing the layout of the building, including the walls, columns, and beams.

PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

23

BENEFICIARIA RUBEN VALLES ALVARADO

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

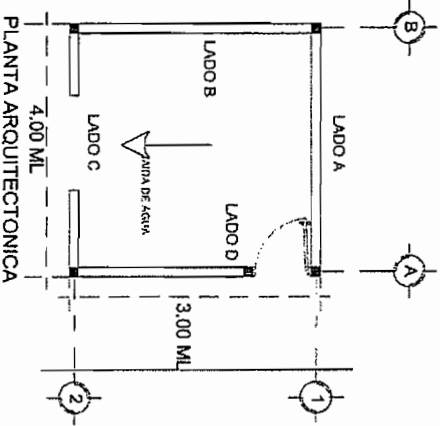
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

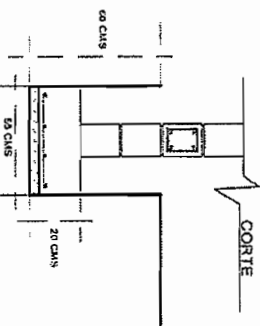
M3

2.08

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: 4.20+4.20+2.30+2.30=13.00 ML

DEDUCTIVA ZAPATA: .55 CMS X .20 CMS=.11 M2 + .40 CMS MURO BLOCK X .15 CMS ANCHO=.06 M2=.17 M2 X 13.00 ML=2.21 M3

NOTA: 13.00ML X .55X.60CMS=4.29 M3 -2.21 M3=2.08 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA RUBEN VALLES ALVARADO

CLAVE

EXT-012

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1

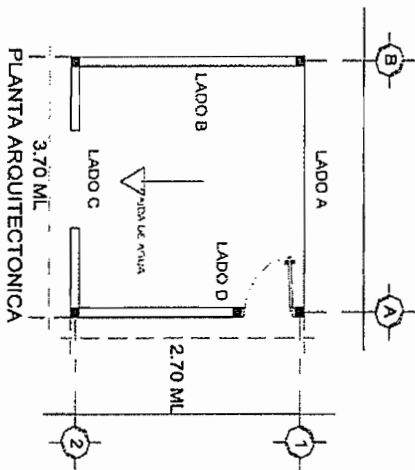
23

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.69

GENERADORES



NOTA: 3.70X2.70=9,99 X:17 CMS=1.69 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA NOHEMI GENOVEVA RIVAS MERAZ

No. CUARTO: 1

24

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

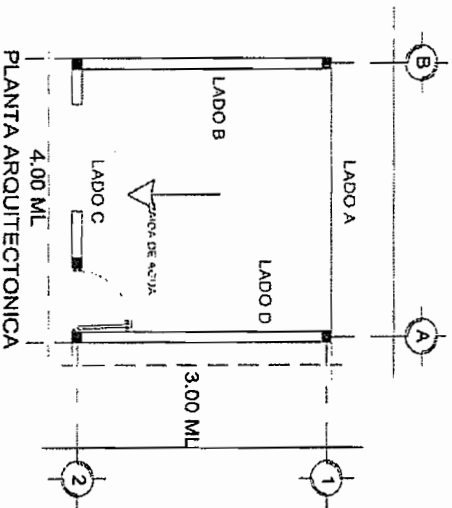
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00 ✓

GENERADORES



NOTA: 4.00X3.00=12.00 M2 ✓

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

PERIODO:

No. CUARTO: 1

24

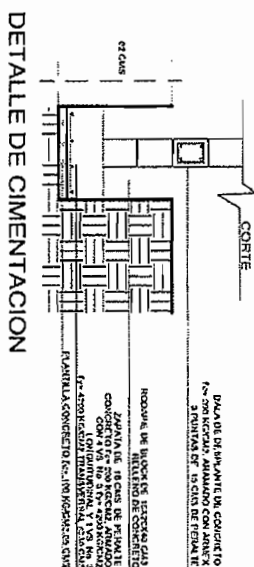
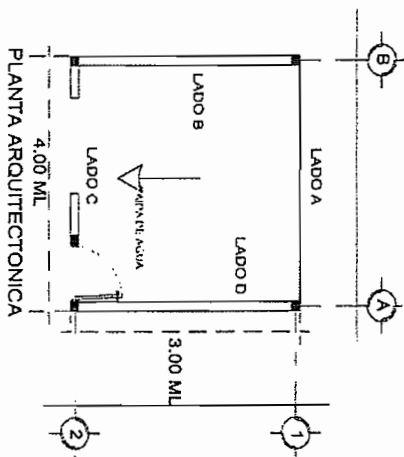
CONCEPTO :

Excavación con pico y pala para

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M3

3.20

GENERADORES



NOTA: 3.20+3.20+3.30=9.70 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=3.20 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

24

CLAVE

2.1

BENEFICIARIA

NOHEMI GENOVEVA RIVAS MERAZ

CONCEPTO:

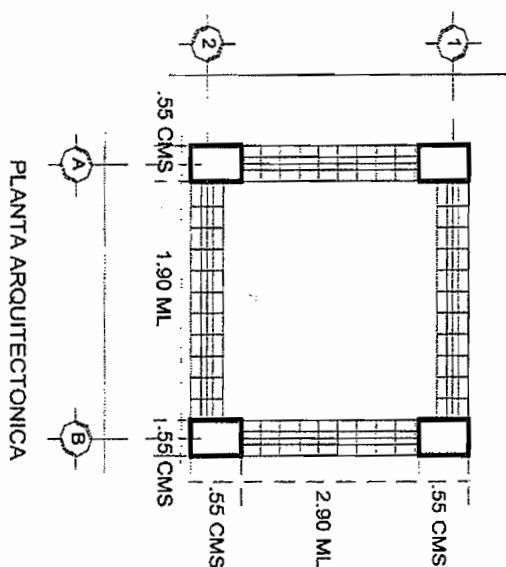
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

24

CONCEPTO:

Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

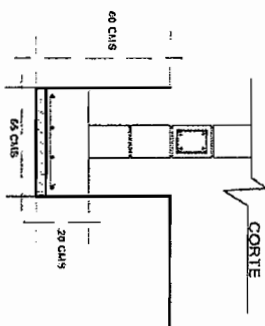
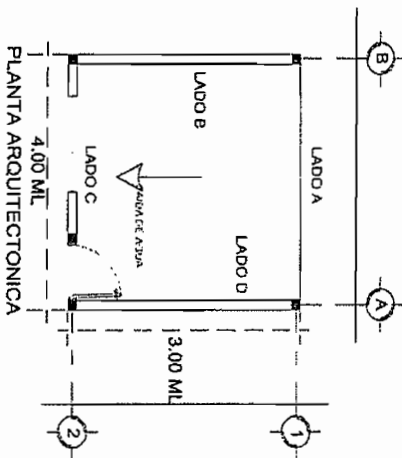
1.56

CLAVE

2.2

BENEFICIARIA NOHEMI GENOVEVA RIVAS MERAZ

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $3.20 + 3.20 + 3.30 = 9.70$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 9.70 \text{ ML} = 1.64 \text{ M}^3$

NOTA: $9.70 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 3.20 \text{ M}^3 - 1.64 \text{ M}^3 = 1.56 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA NOHEMI GENOVEVA RIVAS MERAZ

No. CUARTO: 1

24

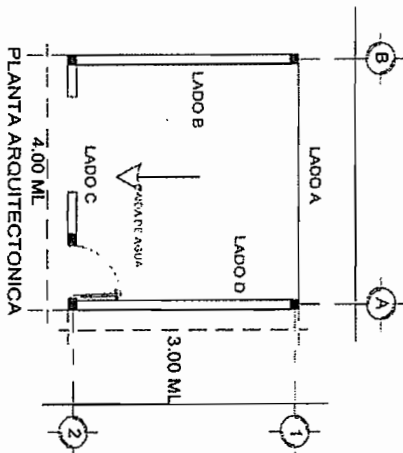
CLAVE 2.3

CONCEPTO: Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 8.95

GENERADORES



NOTA: $2.70+3.55+2.70=8.95$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA NOHEMI GENOVEYA RIVAS MERAZ

No. CUARTO: 1

24

CLAVE

CONCEPTO :

Muro de block macizo de la región con

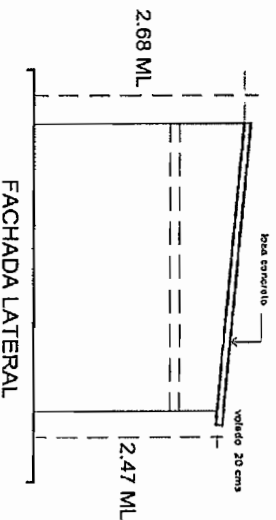
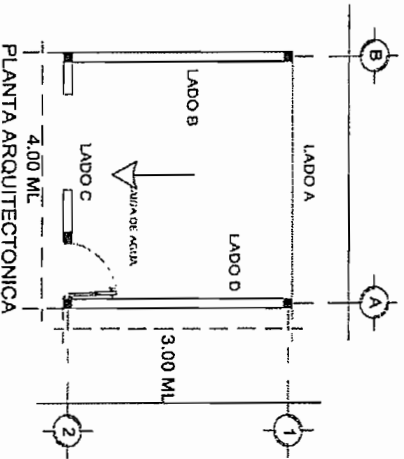
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

18.25

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	2.70		2.27	6.13
	B	2.70		2.48	6.70
VENTANA ENTRE 1 Y 2	2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.55		2.37	8.41
PUERTA ENTRE A Y B	2	-0.97		2.05	-1.99
			ALT.PROM.	2.37	0.00
			TOTAL		18.25
					M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

24

BENEFICIARIA NOHEMI GENOVEVA RIVAS MERAZ

CLAVE

3.2

CONCEPTO :

Aplanado en muro a plomo y regla,

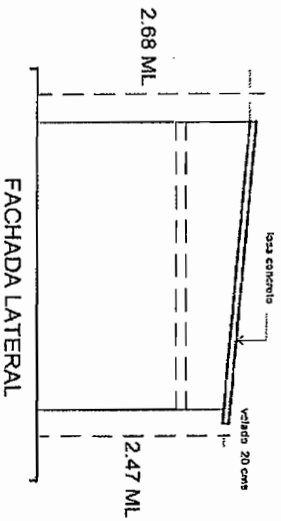
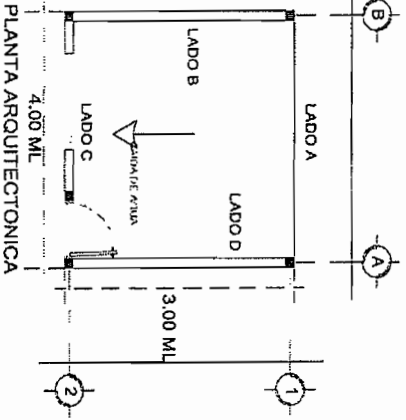
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

52.26

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.00		2.57	7.71
	B	3.00		2.57	7.71
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.47	9.88
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.70		2.57	6.94
INTERIOR	B	2.70		2.57	6.94
INTERIOR	2	3.70	ALT.PROM.	2.47	9.14
INTERIOR	1	3.70	ALT.PROM.	2.68	9.92
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A			0.00
TOTAL					52.26
					M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

24

BENEFICIARIA NOHEMI GENOVEVA RIVAS MERAZ

CLAVE

EXT-002

CONCEPTO :

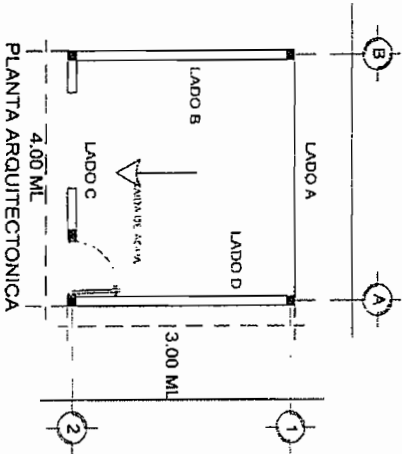
RODAPIE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

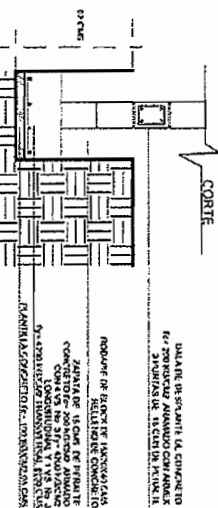
3.58

GENERADORES



$$2.70+2.70+3.55=8.95 \text{ ML X .40 CMS ALTO}=3.58 \text{ M2}$$

DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANDEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA NOHEMI GENOVEVA RIVAS MERAZ

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO: 1

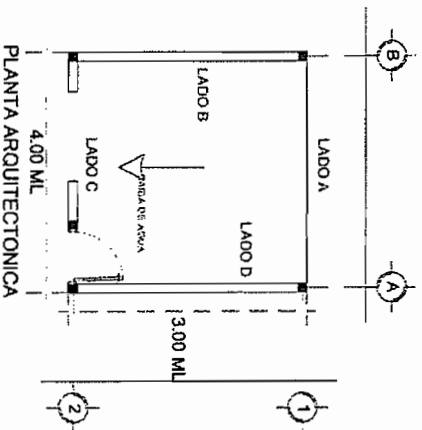
24

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.95

GENERADORES



NOTA: 2.70+3.55+3.70=8.95 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

NO. CUARTO: 1

24

BENEFICIARIA NOHEMI GENOVEVA RIVAS MERAZ

CLAVE

3.3

CONCEPTO:

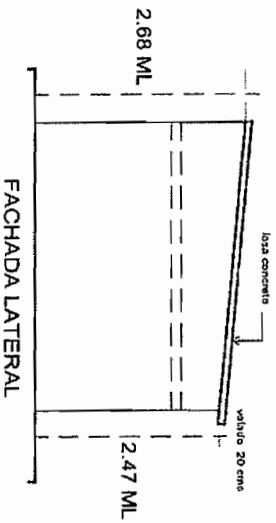
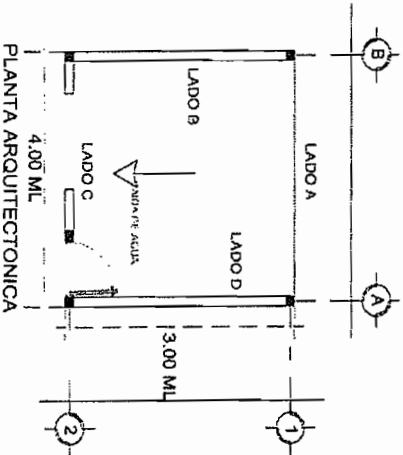
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.77

GENERADORES



LADO 1: $2.68 + 2.68 = 5.36$ ML

LADO 2: $2.47 + 2.47 + 2.47 = 7.41$ ML

TOTAL: $5.36 + 7.41 = 12.77$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA NOHEMI GENOVEVA RIVAS MERAZ

CLAVE

EXT-012

CONCEPTO:

Relleño de cepa en área de zapatas con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1

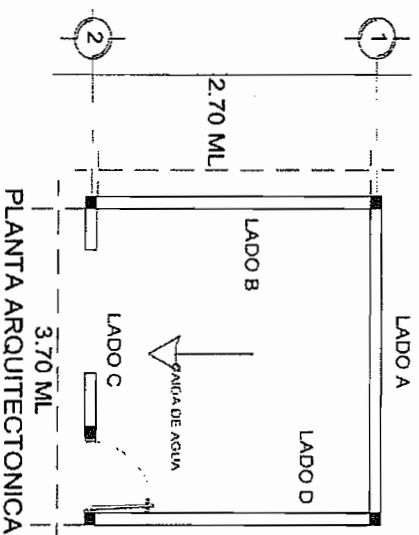
24

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

0.99

GENERADORES



NOTA: 3.70X2.70=9.99 M2 X .10 CMS ALTO=.99 M3 ✓

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SALOMENA MORENA FLORES

No. CUARTO: 1

25

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

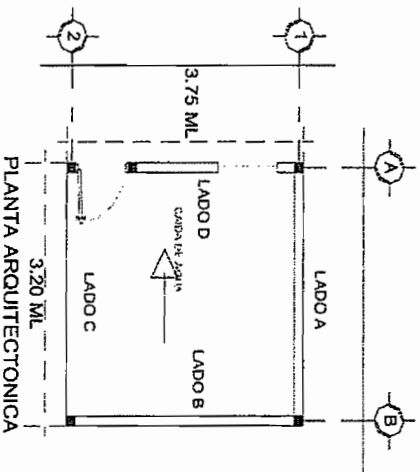
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



NOTA: 3.75X3.20=12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA SALOMENA MORENA FLORES

CLAVE

1.3

CONCEPTO :

Excavación con pico y pala para

FECHA:

PERIODO:

NO. CUARTO: 1

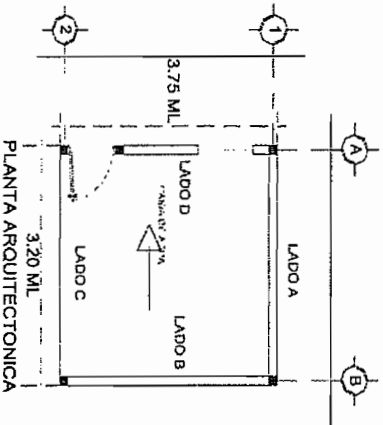
25

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

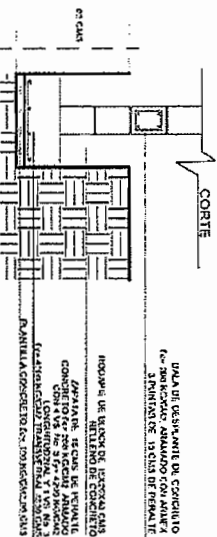
M3

3.43

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: $3.95 + 2.50 + 3.95 = 10.40$ ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO = 3.43 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO: 1

25

BENEFICIARIA SALOMENA MORENA FLORES

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

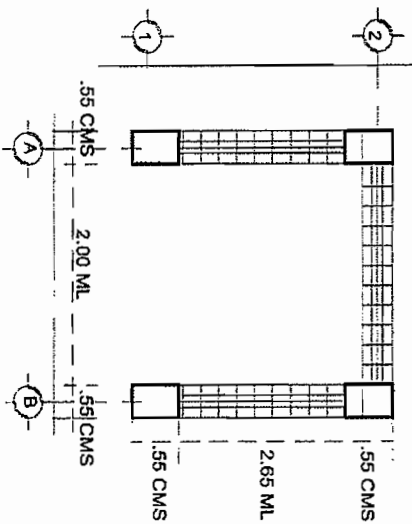
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA SALOMENA MORENA FLORES

CLAVE

2.2

CONCEPTO:

Relleno de cepa en área de zapatas con

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

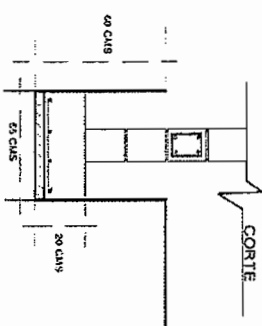
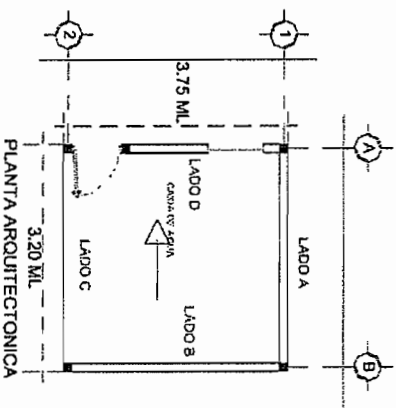
25

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.67

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $3.95+2.50+3.95=10.40$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55$ CMS X $.20$ CMS = $.11$ M2 + $.40$ CMS MURO BLOCK X $.15$ CMS ANCHO = $.06$ M2 = $.17$ M2 X 10.40 ML = 1.76 M3

NOTA: 10.40 ML X $.55$ X $.60$ CMS = 3.43 M3 - 1.76 M3 = 1.67 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

SALOMENA MORENA FLORES

CLAVE

2.3

CONCEPTO:

Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1

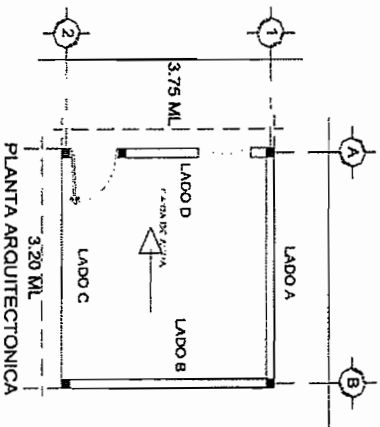
25

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

9.65

GENERADORES



NOTA: 3.30+3.45+2.90=9.65 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

SALOMENA MORENA FLORES

CLAVE

3.1

CONCEPTO:

Muro de block macizo de la región con

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO: 1

25

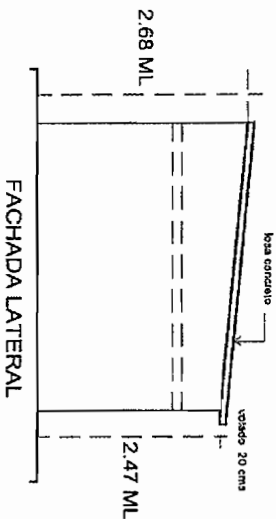
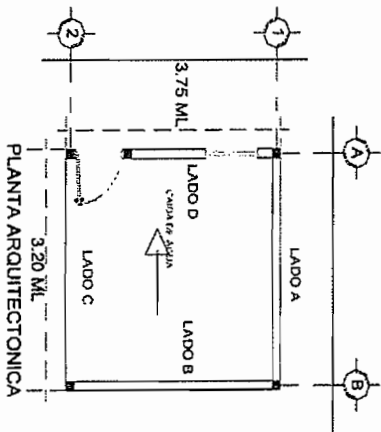
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

19.93

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	AUTO	TOTAL
	A	3.30		2.27	7.49
	B	3.45		2.48	8.56
VENTANA	ENTRE I Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	2.90	ALT. PROM.	2.37	6.87
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	2			2.37	0.00
	TOTAL				19.93
					M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA SALOMENA MORENA FLORES

CLAVE

3.3

CONCEPTO:

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

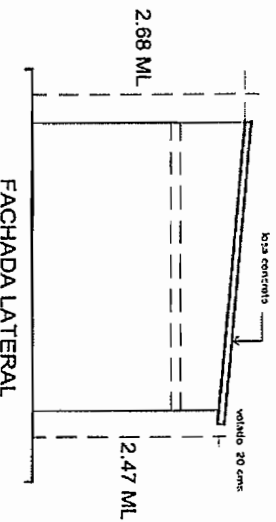
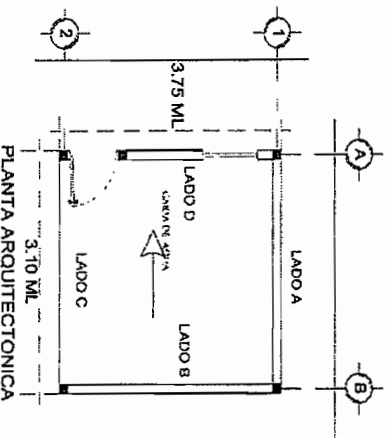
25

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.77

GENERADORES



LADO A: $2.47 + 2.47 + 2.47 = 7.41$ ML
LADO B: $2.68 + 2.68 = 5.36$ ML

TOTAL: $7.41 + 5.36 = 12.77$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA SALOMENA MORENA FLORES

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1

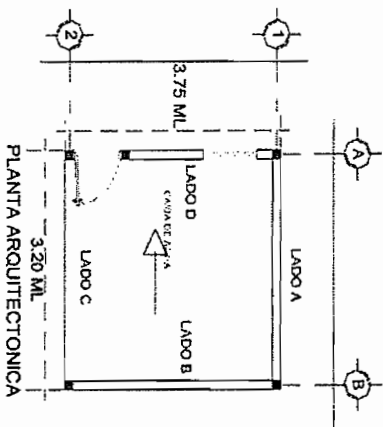
25

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

9.65

GENERADORES



NOTA: 3.30+3.45+2.90=9.65 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA SALOMENA MORENA FLORES

CLAVE

EXT-012

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1

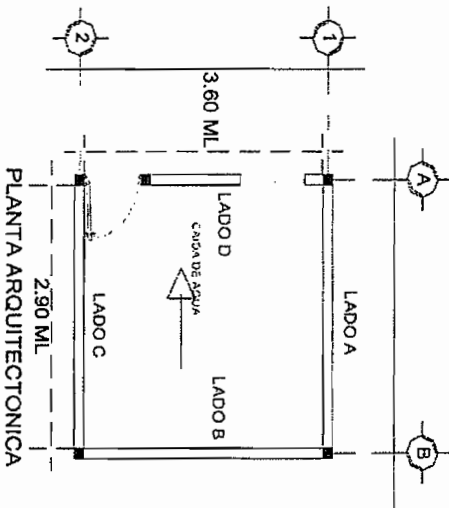
25

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.77

GENERADORES



NOTA: $3.60 \times 2.90 = 10.44 \text{ M}^2 \times 1.17 \text{ CMS ALTO} = 1.77 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

OBRA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

No. CUARTO: 1

26

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

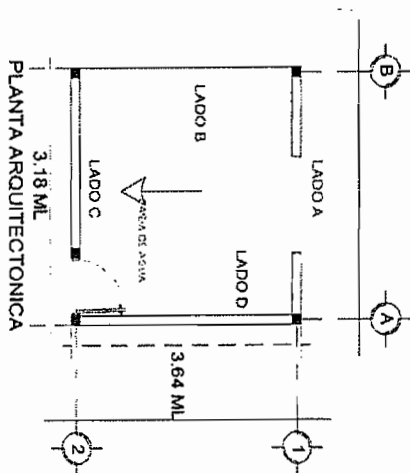
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.57

GENERADORES



NOTA: $3.18 \times 3.64 = 11.57 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

CLAVE

1.3

CONCEPTO:

Excavación con pico y pala para

FECHA:

PERIODO:

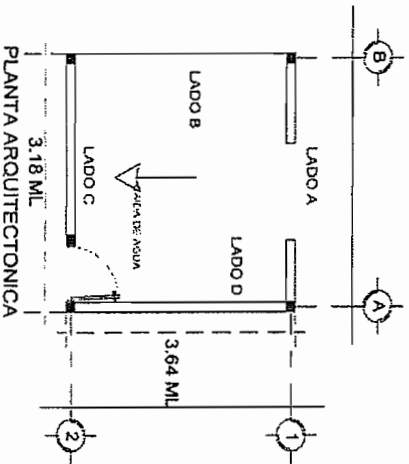
No. CUARTO: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

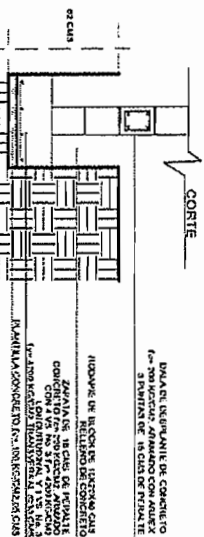
3.35

GENERADORES



NOTA: $3.58 + 3.58 + 3.01 = 10.17$ ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO = 3.35 M3

DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

No. CUARTO: 1

26

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

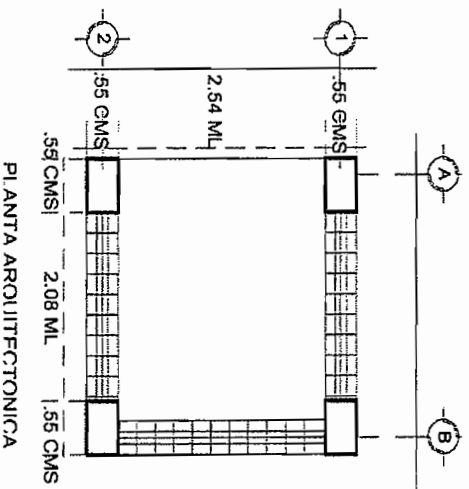
2.1

Construcción de zapata aislada de 55 x

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

CLAVE
2.3

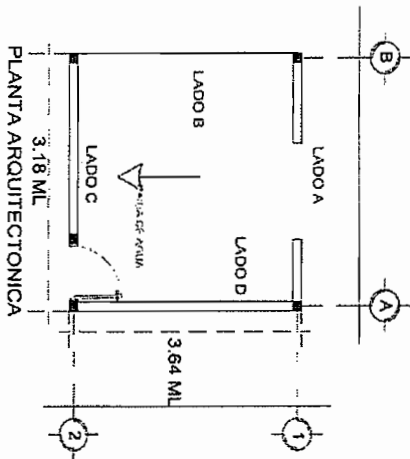
CONCEPTO :
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1

26

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
ML 6.07

GENERADORES



NOTA: 2.73+3.34=6.07 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBR:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECCHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

26

CLAVE

BENEFICIARIA	MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ
---------------------	--

CONCEPTO :

Muro de block macizo de la región con

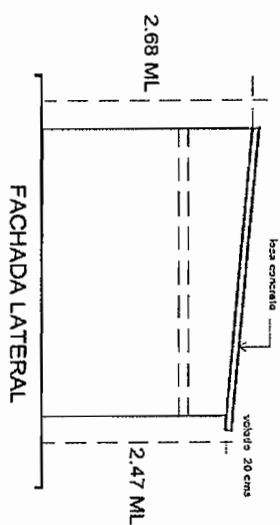
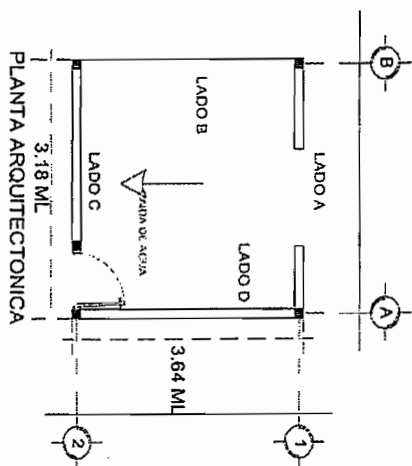
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M1.2

15.03

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	1	2.88		1.05	3.02	
	2	2.73		2.53	6.91	
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	A	3.34	ALT.PROM.	2.42	8.08	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
	2		ALT.PROM.	2.37	0.00	
			TOTAL		15.03	M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

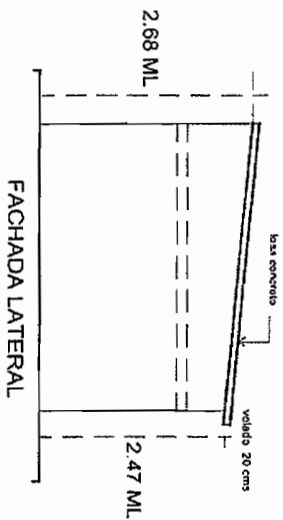
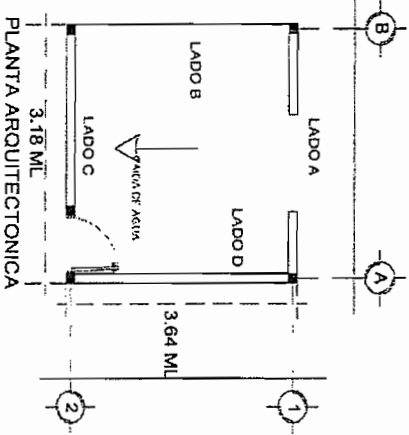
CLAVE 3.2
CONCEPTO: Aplanado en muro a plomo y regla,

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 51.75

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	3.18	2.68	8.52		
2	3.18	2.47	7.85		
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00		
A	3.64	2.57	9.35		
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99		
INTERIOR 1	2.88	2.68	7.72		
INTERIOR 2	2.88	2.47	7.11		
INTERIOR A	3.34	2.57	8.58		
INTERIOR B	3.34	2.57	8.58		
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00		
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99		
INTERIOR VENTANA A			0.00		
TOTAL			51.75		M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

No. CUARTO: 1

26

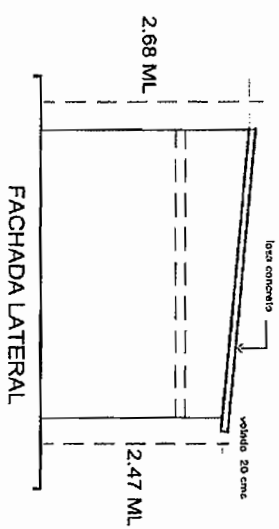
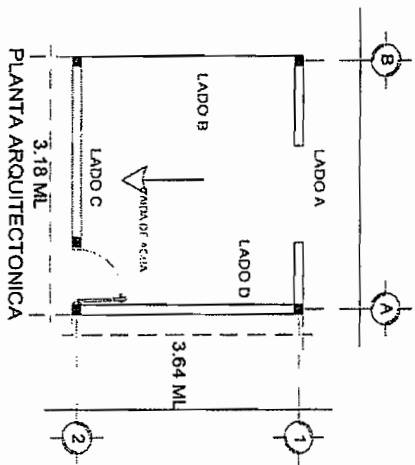
CLAVE 3.3

CONCEPTO : Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 12.77

GENERADORES



LADO 1: $2.68 + 2.68 = 5.36$ ML
LADO 2: $2.47 + 2.47 + 2.47 = 7.41$ ML

TOTAL: $5.36 + 7.41 = 12.77$ ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

No. CUARTO: 1

26

CLAVE

3.4

CONCEPTO:

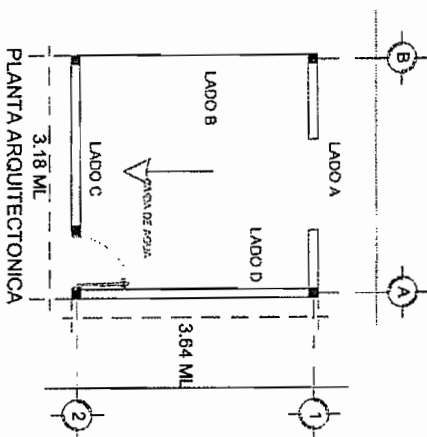
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.95

GENERADORES



NOTA: 2.88+2.73+3.34=8.95 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

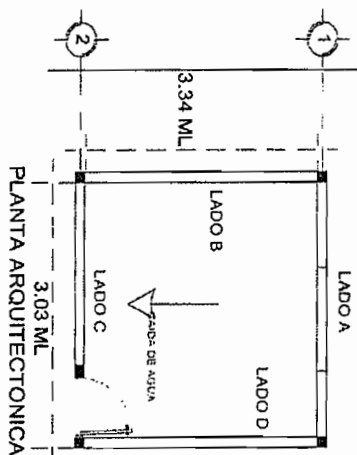
OBRAS: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1 26

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.6	Construcción de piso firme de concreto	M2 10.12

GENERADORES



NOTA: 3.34X3.03=10.12 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

CLAVE

CONCEPTO :

EXT-012

Relleno de cepa en área de zapatas con

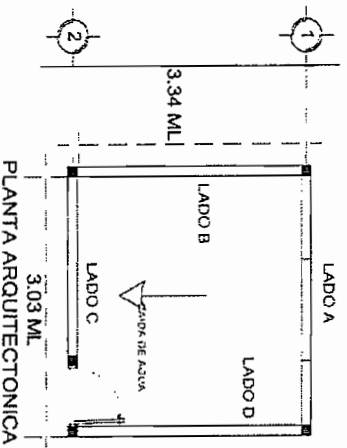
FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1

26

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3 1.41

GENERADORES



NOTA: 3.34X3.03=10.12 X .14 CMS ALTO=1.41 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA VERONICA IRACEMA VARGAS

No. CUARTO: 1

30

CLAVE

CONCRETO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

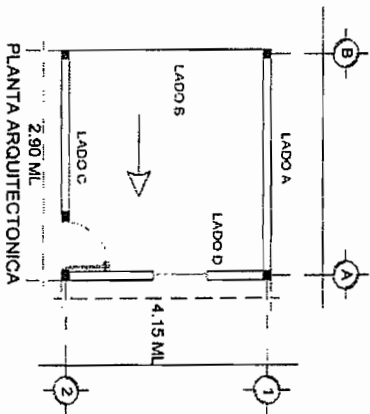
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



NOTA: 4.15X2.90=12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA: VERONICA IRACEMA VARGAS

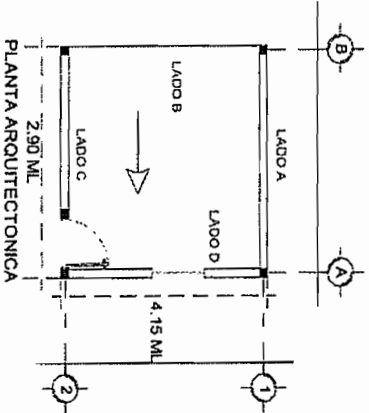
CLAVE: 1.3

CONCEPTO: Excavación con pico y pala para

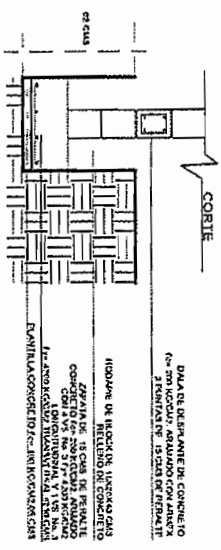
FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1 30

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M3 3.11

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: 3.10+3.10+3.25=9.45 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=3.11 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

30

BENEFICIARIA VERONICA IRACEMA VARGAS

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

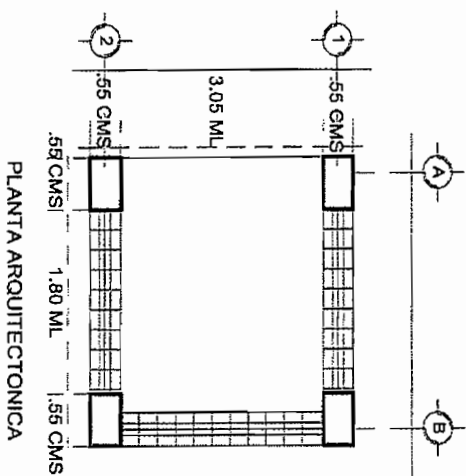
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 1

30

BENEFICIARIA VERONICA IRACEMA VARGAS

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

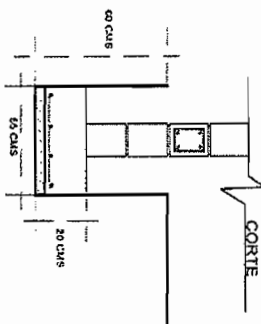
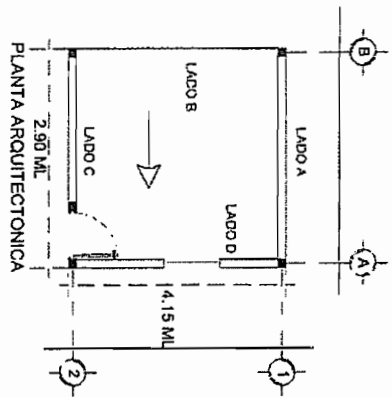
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.51

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $3.10+3.10+3.25=9.45$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 9.45 \text{ ML} = 1.60 \text{ M}^3$

NOTA: $9.45 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 3.11 \text{ M}^3 - 1.60 \text{ M}^3 = 1.51 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

VERONICA IRACEMA VARGAS

CLAVE

2.3

CONCEPTO:

Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 1

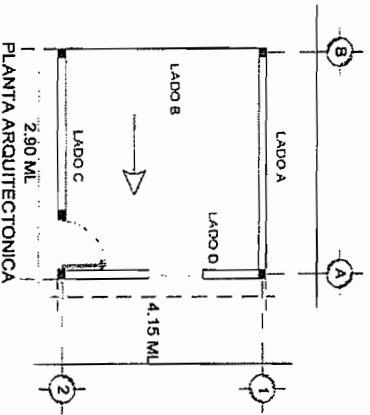
30

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.90

GENERADORES



NOTA: 2.60+2.45+3.85=8.90 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA VERONICA IRACEMA VARGAS

No. CUARTO: 1

30

CLAVE

CONCEPTO:

Muro de block macizo de la región con

VOLUMEN TOTAL DE CONCERTO

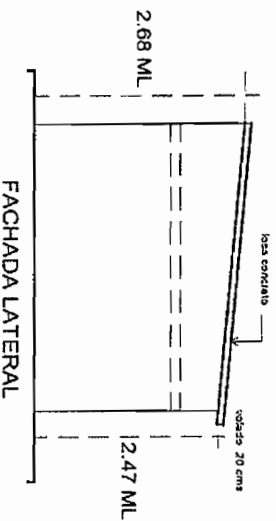
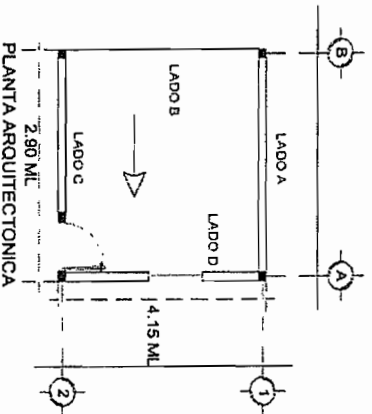
M2

18.16

3.1

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	2.60	2.42	6.29		
2	2.45	2.42	5.93		
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00		
A	3.85	2.32	8.93		
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99		
ALT.PROM.		2.37	0.00		
TOTAL		18.16			M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

VERONICA IRACEMA VARGAS

CLAVE

3.2

CONCEPTO :

Aplanado en muro a plomo y regla,

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO: 1

30

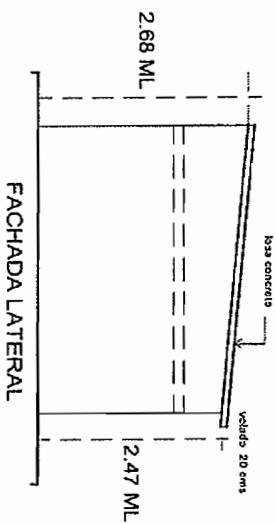
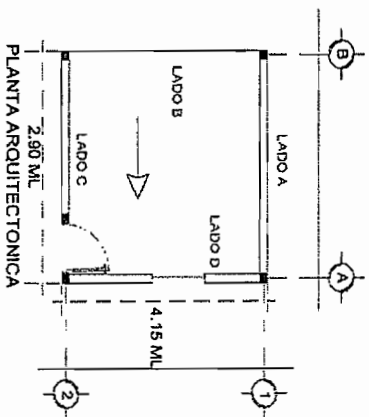
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

51.99

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	2.90	2.57	2.57	7.45	
2	2.90	2.57	2.57	7.45	
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00	10.25	
A	4.15	2.05	-1.99	6.68	
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97	2.57	2.57	6.30	
INTERIOR 1	2.60	2.47	2.47	9.51	
INTERIOR 2	2.45	2.68	2.68	10.32	
INTERIOR A	3.85	1.00	-1.00	-1.99	
INTERIOR B	3.85	2.05	0.00		
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00	2.05	0.00		
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97	2.05	0.00		
INTERIOR VENTANA A					
TOTAL					51.99 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

NO. CUARTO: 1

30

BENEFICIARIA VERONICA IRACEMA VARGAS

CLAVE

3.3

CONCEPTO:

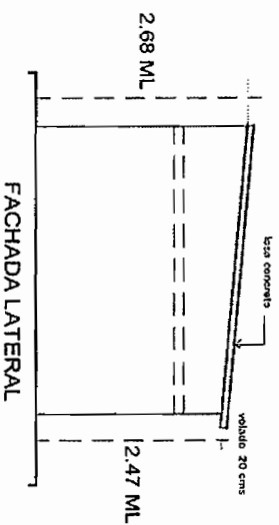
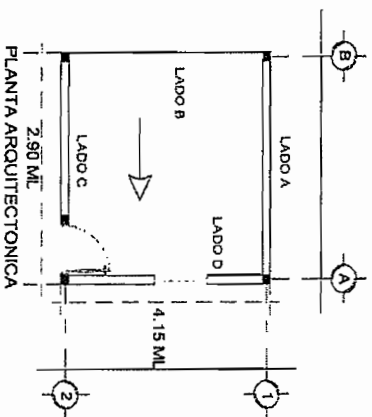
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.87

GENERADORES



LADO 1: $2.47 + 2.68 = 5.15$ ML

LADO 2: $2.47 + 2.57 + 2.68 = 7.72$ ML

TOTAL: $5.15 + 7.72 = 12.87$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

Nº. CUARTO: 1

30

BENEFICIARIA VERONICA IRACEMA VARGAS

CLAVE

3.4

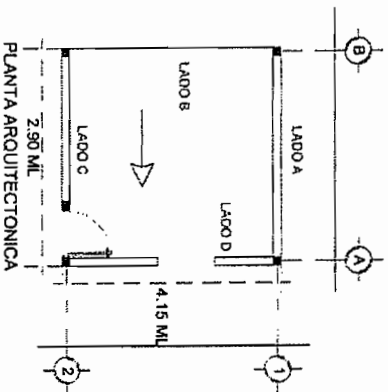
CONCEPTO :
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.90

GENERADORES



NOTA: $2.60 + 2.45 + 3.85 = 8.90$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANDEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO: 1

30

BENEFICIARIA VERONICA IRACEMA VARGAS

CLAVE

EXT-012

CONCEPTO :

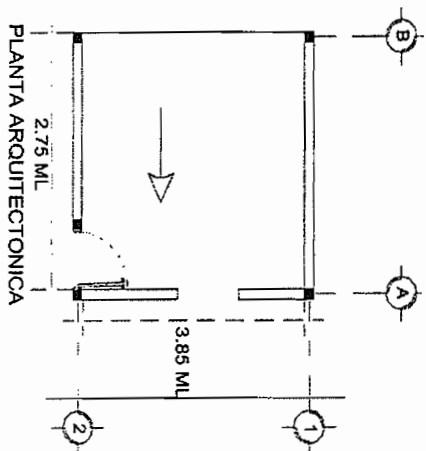
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.27

GENERADORES



NOTA: 3.85X2.75=10.58 M2 X .12 CMS ALTO=1.27 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ