

Cobra

Factura

SERIE:

FOLIO: 540

FECHA: 9/12/2016 14:30:27

Documento Valido

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

HECTOR CASTRO CHAVEZ
Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MC1651010V22
Domicilio: CALLE MINA No. 408
Teléfono: CHIHUAHUA
Ciudad: CHIHUAHUA
Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUA
C.P.: 31000
País: MEXICO

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

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7 ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) SEGUN CONTRATO NUM. 206/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$294,466.60 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$88,339.98 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% \$1,472.33 SUMA \$1,472.33 NETO A RECIBIR \$237,634.55	206,126.62	206,126.62

SUBTOTAL:	206,126.62
I.V.A.:	32,980.26
TOTAL:	239,106.88

Importe con letra	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SEIS PESOS 88/100 M.N.
Método de Pago	
NO IDENTIFICADO	
Número de Cuenta de Pago	

Este documento es una representación impresa de un CFDI	
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION	
Emitido por:	
CONTPAQ!	
Serie del Certificado del emisor: 00001000000202560349	
Folio fiscal: 1CED37B1-B63A-4B8C-9828-35F57E07C0AC	
No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000202864883	
Fecha y hora de certificación: Diciembre 9 2016 - 15:30:30	



Sello digital del CFDI
Kibv3zwGhFT6pqT8BtqUvdl/Kh+7zLX7D4lyctmKwka+GjHM98EblDy5udpyeZ07BY3FRAoYg6Nk4obNuXo
VgYdH7e069MBYnBuoc0ISNWNZLSPgB26dN+ZuokUw4ek6j2aG9f07o0PE1Ct6JhVdeqU0I0LZxigRQgDfI=
Sello del SAT
QjKtC7Tzdp5xywJ0uyg0fH5numewf/OZYB9J/ECHe+eXfUyo9KPFuLzN6oD17WkBM174BW99OMmPQs
DT/mEWjs6r8Z9A3a6LX7YtELaoykvlr6ZHy5OQ/q+XMiBk3RkM1c9j3pk3U/soudzjsEHNu7/5bft
cPvHf9CEawK=
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
||1.0||1CED37B1-B63A-4B8C-9828-35F57E07C0AC|2016-12-09T15:30:30|Kibv3zwGhFT6pqT8BtqUvdl/Kh+7zLX7D4lyctmKwka+GjHM98EblDy5udpyeZ07BY3FRAoYg6Nk4obNuXoVgYdH7e069MBYnBuoc0ISNWNZLSPgB26dN+ZuokUw4ek6j2aG9f07o0PE1Ct6JhVdeqU0I0LZxigRQgDfI|=1000000202864883||

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

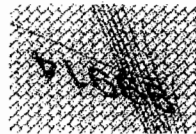
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen Verificar CFDI



Nombre o Razón Social del Emisor	Nombre o Razón Social del Receptor	RFC del Emisor	RFC del Receptor	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	Folio Fiscal	Total del CFDI	Ingreso	Vigente
CACH5909138V6	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	HECTOR CASTRO CHAVEZ	MCI651010V22	2016-12-09T14:30:27	2016-12-09T15:30:30	CACH5909138V6	1CED37B1-B63A-4BBC-9828-35F57E07C0AC	\$239,106.88	MA50810247C0
	PAC que Certificó								

Imprimir



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

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. 1 (UNO)	\$ 2,840,902.95 CON IVA
PERIODO EJEC. DEL 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016			
UBICACIÓN: DIRECTO MUNICIPAL		IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 341,581.25 CON IVA
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ		ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC CACH-590913-BV6		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 341,581.25 CON IVA

TIPO DE OBRA		IMPORTE	OBSERVACIONES
NORMALES		\$ 294,466.60	
EXCEDENTES		\$ -	
EXTRAS		\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 294,466.60	

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. Y CONTROL	\$ 1,472.33
SUMA DESCUENTOS		\$ 1,472.33
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION		\$ 294,466.60
AMORT ANTICIPO		\$ 88,339.98
SUB-TOTAL		\$ 206,126.62
I.V.A		\$ 32,980.26
TOTAL		\$ 239,106.88
(CON LETRA)		
(DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SEIS PESOS 88/100 M.N.)		
DESCUENTOS		\$ 1,472.33
SALDO NETO A RECIBIR		\$ 237,634.55

AUTORIZO		ELABORO	
ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ RESIDENTE D.O.P.M. Vo. Bo.		ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ CONTRATISTA REVISO	
SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO Vo. Bo.		JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN	
E INFRAESTRUCTURA		DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA Vo. Bo.			

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 237,634.55 COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) 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

\$	294,466.60	ALCANJE DE LA ESTIMACION
\$	88,339.98	AMORTIZACION DEL ANTICIPO

\$	206,126.62	SUBTOTAL
\$	32,980.26	IVA
\$	239,106.88	TOTAL

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%	1,472.33
SUMA	1,472.33

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	2,840,902.95
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	341,581.27
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	341,581.27
POR EJERCER	\$	2,499,321.68

CONTRATO

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	550,821.09
ACUMULADO ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	102,474.38
ACUMULADO ACTUAL	\$	102,474.38
POR AMORTIZAR	\$	448,346.71

CONTRATO

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

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

0.2% C.M.I.C.

0.5% INSP., VIG. Y CONTROL

0.2% I.C.I.C

\$	-
\$	1,472.33
\$	1,472.33

RECIBIMOS

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ
CACH-590913-BV6

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 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016 ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		294,466.60
<u>EXCEDENTES</u>		0.00
<u>EXTRAS</u>		0.00
SUBTOTAL		294,466.60
I.V.A.		47,114.66
TOTAL		341,581.25

FOR EL CONTRATISTA
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FOR EL RESIDENTE DE D.O.P.M
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

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

MUNICIPIO: DIRECTO No. CONTRATO: 206/2016

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
PERIODO: DEL 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBRA NORMAL

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
OBRA NORMAL								
\$ 294,466.60								
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	119.69	0.00	119.69	\$ 8.45	4,607.69 1,011.38
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	11.18	0.00	11.18	\$ 14.36	160.54
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	31.57	0.00	31.57	\$ 108.83	3,435.76
2	CIMENTACIÓN							
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con fy=4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 cm de espesor con concreto f'c=100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	260.00	39.00	0.00	39.00	\$ 359.89	26,960.36 14,035.71
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación, incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	129.35	15.32	0.00	15.32	\$ 49.56	759.26

FOR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

FOR EL RESIDENTE DE 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 No CONTRATO: 206/2016

MUNICIPA

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016

No	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 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, desmoldado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	832.00	93.15	0.00	\$ 130.60	12,165.39
3	ALBAÑILERIA						201,119.94
3.1	Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%, Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,463.80	188.57	0.00	\$ 216.20	40,768.83
3.2	Aplanado 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	488.77	0.00	\$ 104.85	51,247.53
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, desmoldado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	880.10	136.89	0.00	\$ 119.73	16,389.84

FOR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

FOR 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

PERIODO: DEL 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		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 $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A., armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de $f'y = 6,000 \text{ kg/cm}^2$, acabado comun. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	832.00	96.76	0.00	\$ 145.07	14,036.97
3.5	Losa de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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	130.04	0.00	\$ 492.94	64,101.92
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 8 cm de espesor, acabado pulido con litina metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	649.35	104.24	0.00	\$ 139.82	14,574.84
4	INSTALACIÓN ELECTRICA						
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramientas, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	salida	65.00	10.00	0.00	\$ 415.16	4,151.60
5	ACABADOS						55,874.12

POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

MUNICIPIA

No. CONTRATO: 206/2016

PERIODO: DEL 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		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 $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A., armado con estructura electro soldada de 15 x 20-4 grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de $f'y = 6,000 \text{ kg/cm}^2$, acabado comun. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	832.00	96.76	0.00	\$ 145.07	14,036.97
3.5	Losa de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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	130.04	0.00	\$ 492.94	64,101.92
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 8 cm de espesor, acabado pulido con litina metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	649.35	104.24	0.00	\$ 139.82	14,574.84
4	INSTALACIÓN ELECTRICA						
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramientas, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	salida	65.00	10.00	0.00	\$ 415.16	4,151.60
5	ACABADOS						55,874.12

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:

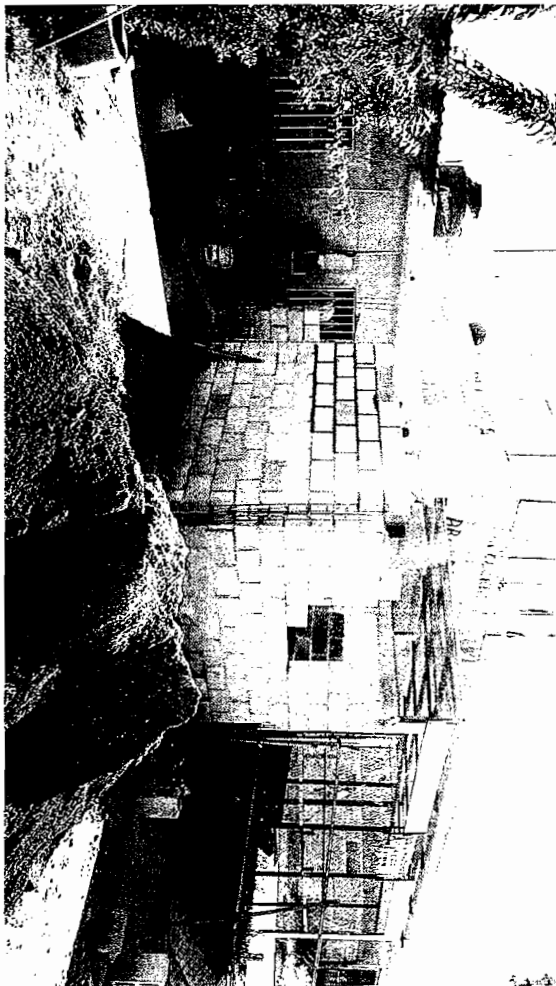
ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
PERIODO: DEL 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016

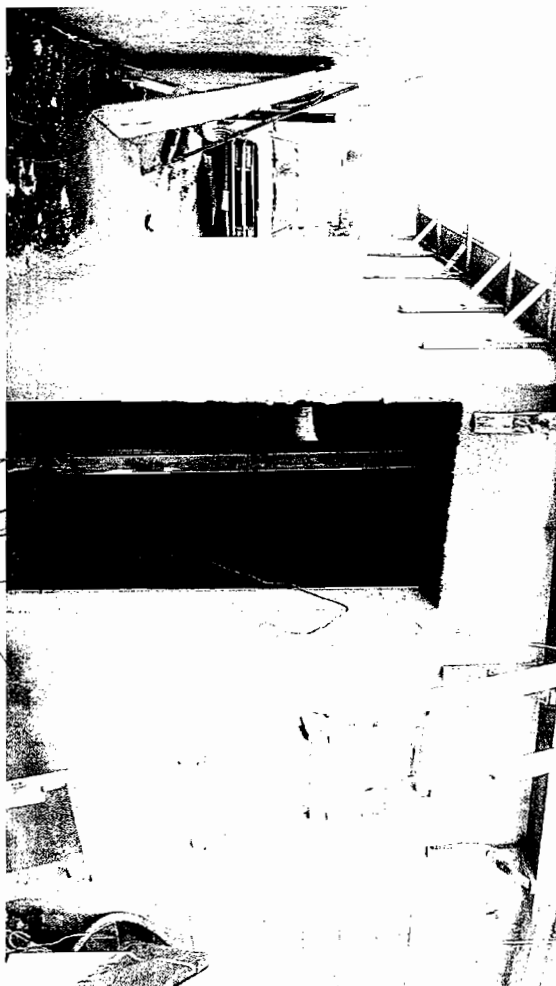
No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílica clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4,177.55	671.07	0.00	\$ 61.18	41,056.06
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	130.04	0.00	\$ 113.95	14,818.06
7	DIFUSIÓN 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	pza	65.00	10.00	0.00	\$ 175.29	1,752.90

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

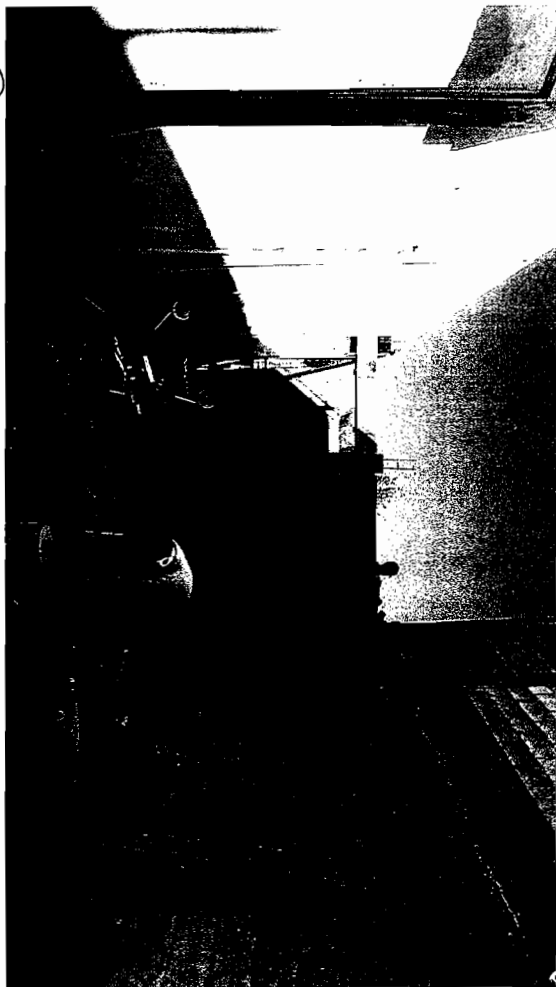
ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ



[Handwritten signature]



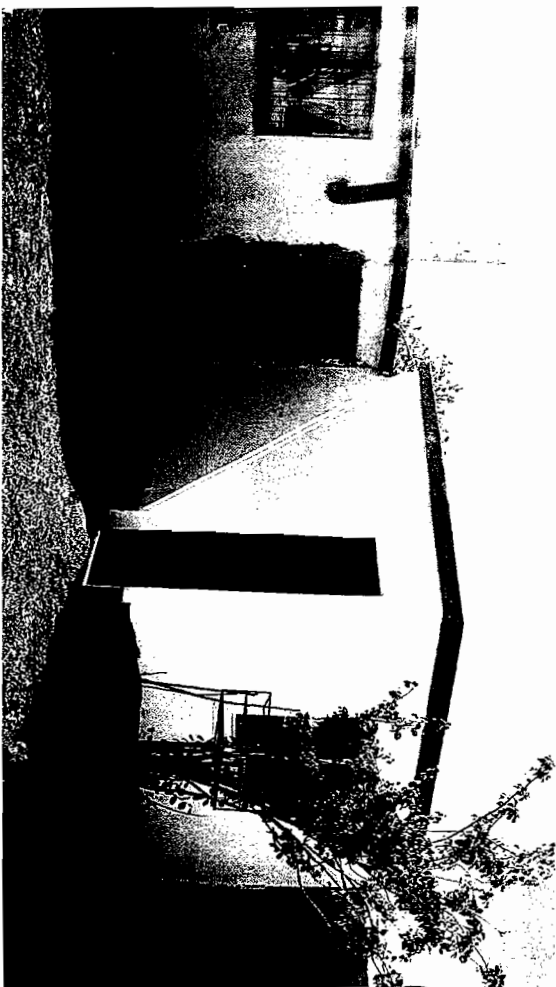
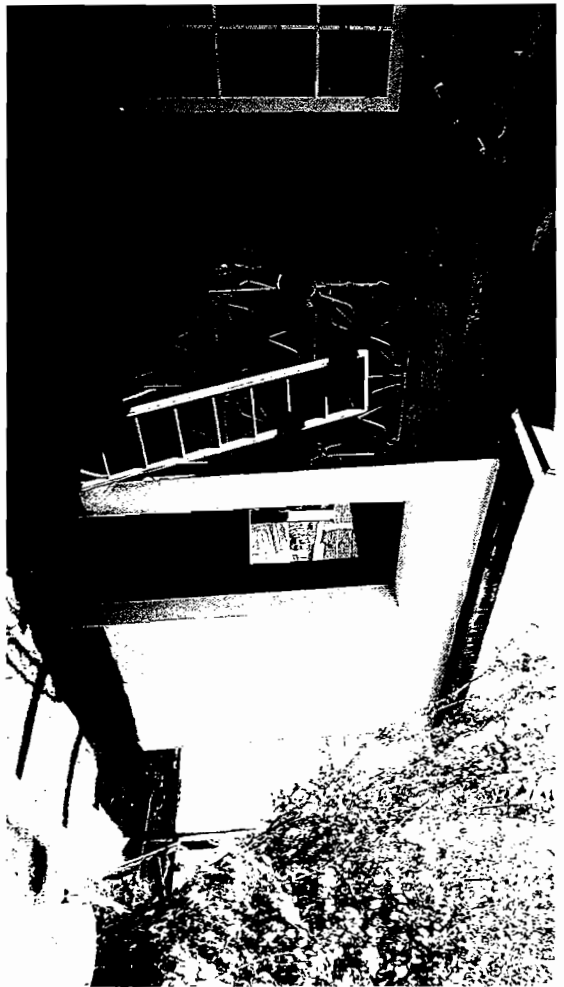
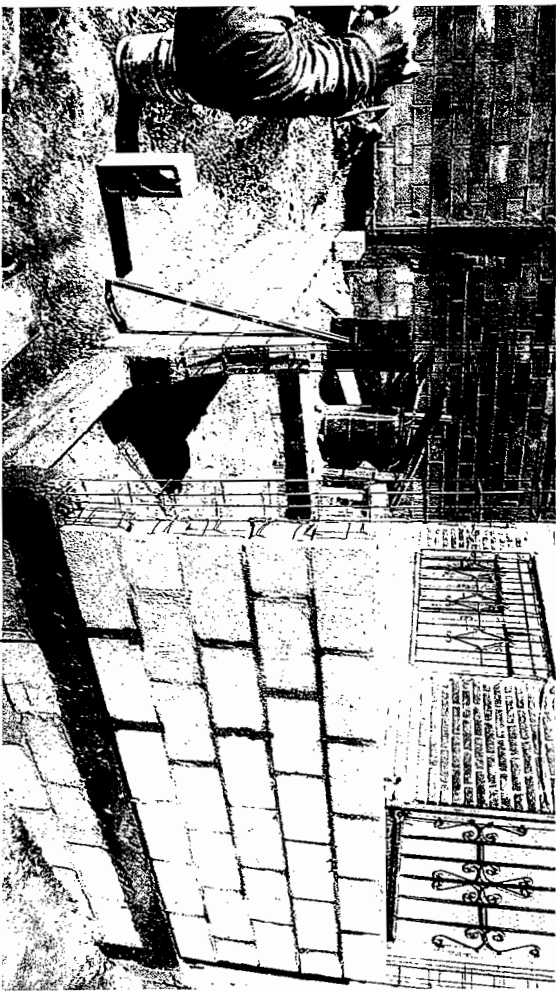
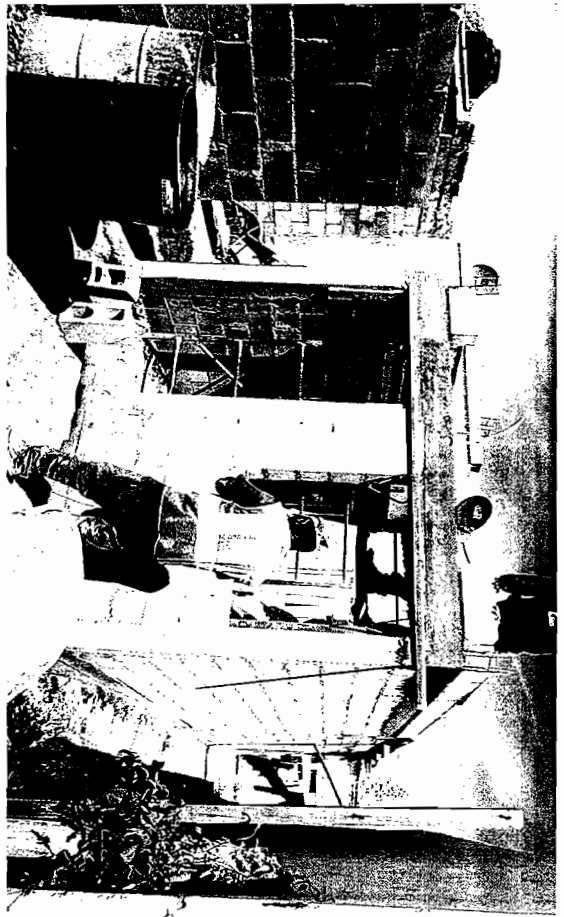
[Handwritten signature]

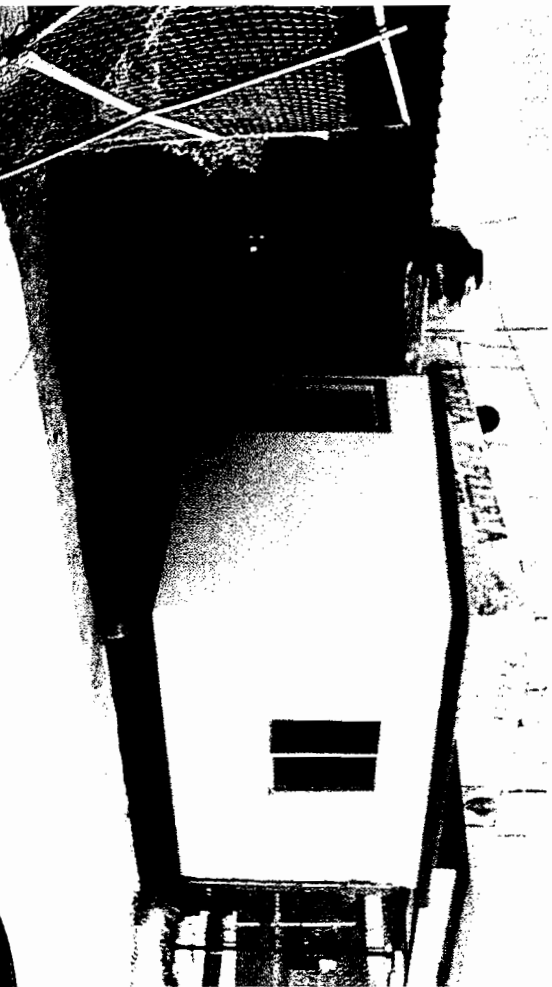
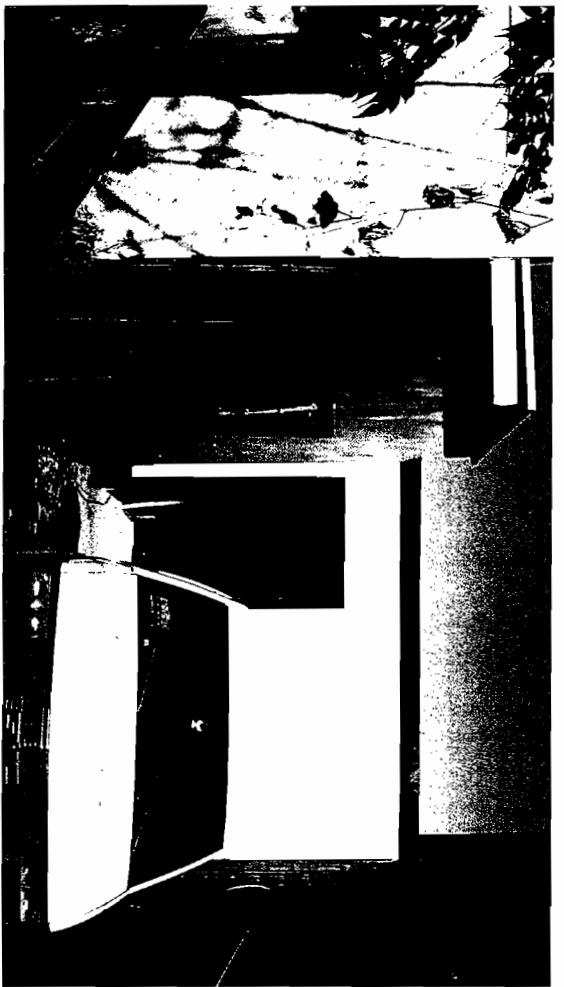
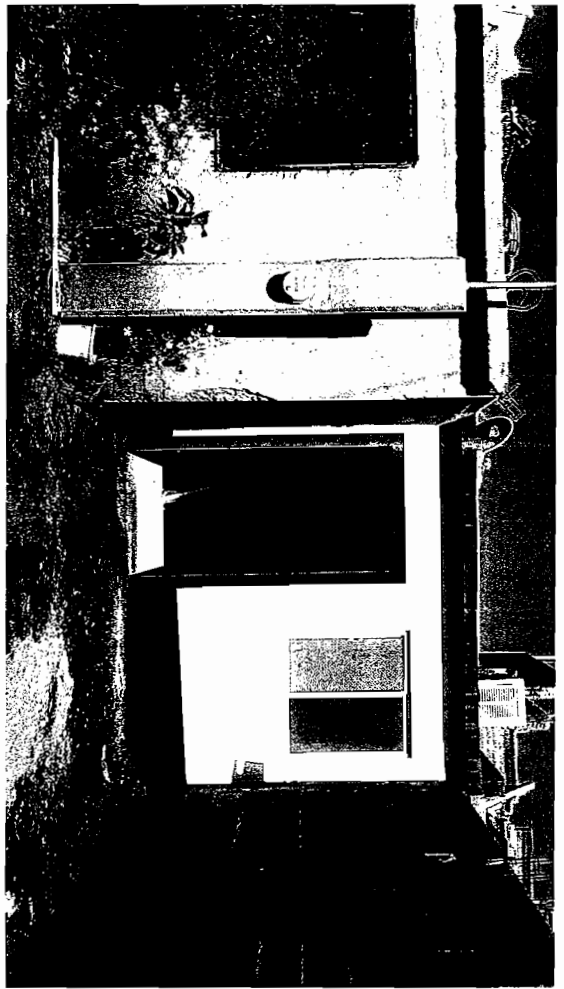


[Handwritten signature]



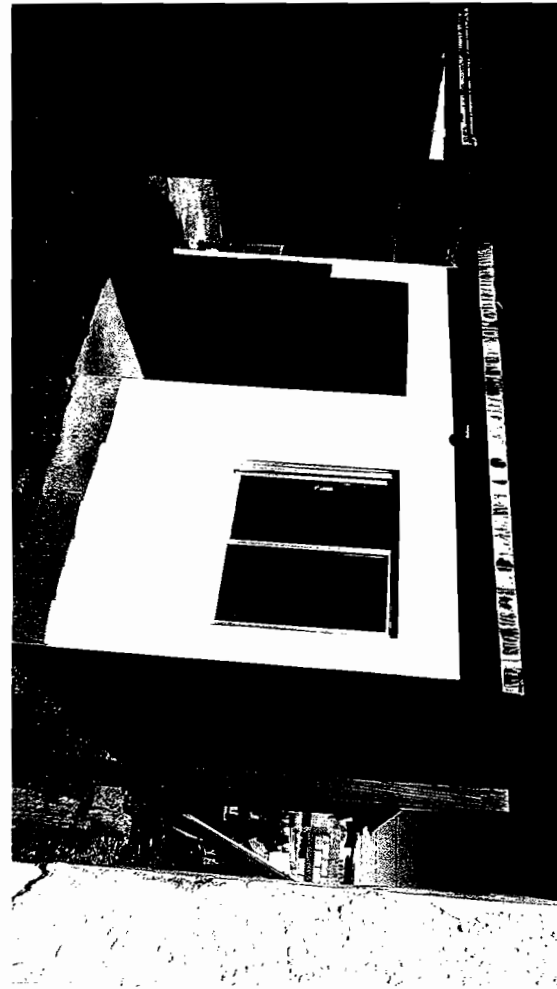
Handwritten scribbles and a signature-like mark.





Handwritten signature or scribble.

Handwritten signature or scribble.



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 CLAUDIA YANETH ZAZUELA AYALA

No. CUARTO:

1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

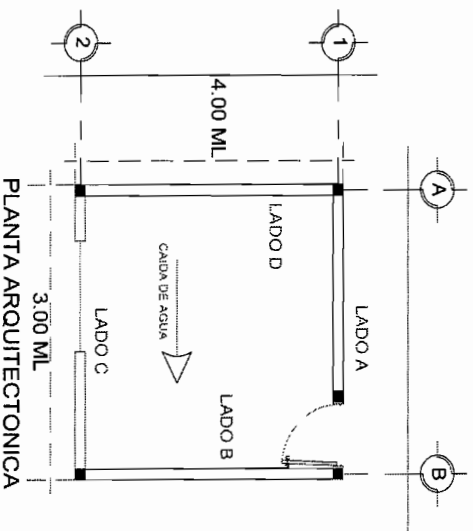
1.1

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 MIZ.

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

BENEFICIARIA CLAUDIA YANETH ZAZUETA AYALA

CLAVE

1.2

CONCEPTO :

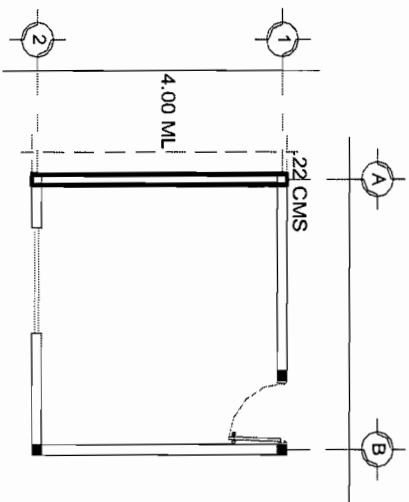
Demolición de muro de cualquier tipo

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

2.77

GENERADORES



PLANTA DEMOLICION

DEMOLICION: 4.00 ML X .22 CMS ANCHO=.88 M2

DEMOLICION: PUERTA DE .90 CMS X 2.10 ALTO=1.89 M2

TOTAL: .88+1.89=2.77 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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA CLAUDIA YANETH ZAZUELA AYALA

CLAVE

1.3

CONCEPTO :

Excavación con pico y pala para

FECHA:
PERIODO:
Nº. CUARTO:

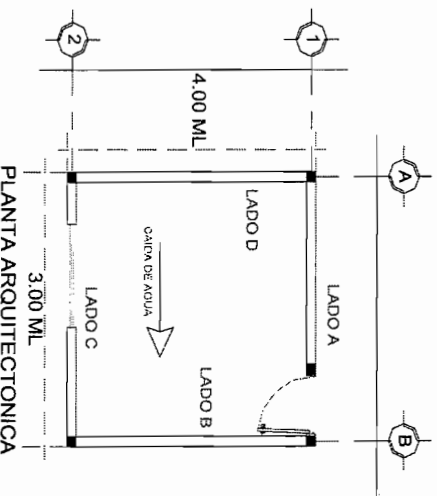
1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

2.84

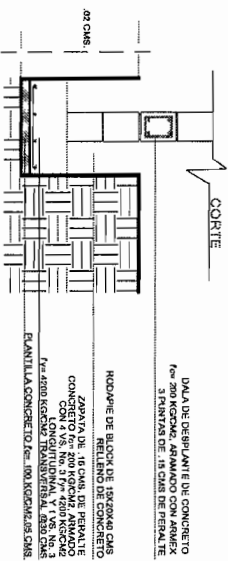
GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: $4.40+2.10+2.10=8.60$ MLX.55X.60ALTO=2.84 M3

DETALLE DE CIMENTACION



DATA DE DESPLANTE DE CONCRETO
Fe 28/10/2016, DESPLANTE CON ANILLO
DE 10 CM DE ESPESOR.
NOCION DE BLOQUE DE 15X25X30 CM
RELLENO DE CONCRETO
ZAPATA DE 16 CM DE PERALTE
CONCRETO DE 200 KG/CMS, ARMADO
CON BARRAS DE ACERO No. 3
CONSTITUCIONAL Y 1 VS. No. 3
Fe 28/10/2016, TRANSVERSAL, 28/10/2016
PLANTILLA CONCRETO Fe. 100 KG/CMS, 15 CM

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

CLAVE

2.1

BENEFICIARIA

CLAUDIA YANETH ZAZUETA AYALA

CONCEPTO :

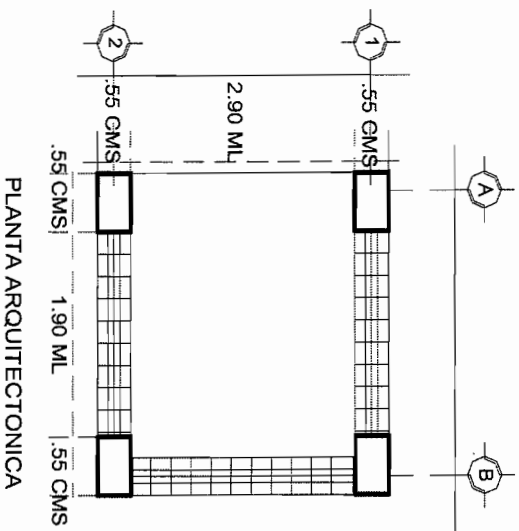
Construcción de zapata aislada de 55 x

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

1

BENEFICIARIA CLAUDIA YANETH ZAZUETA AYALA

CLAVE

CONCEPTO :

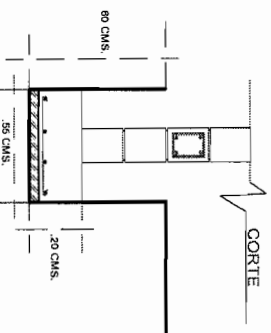
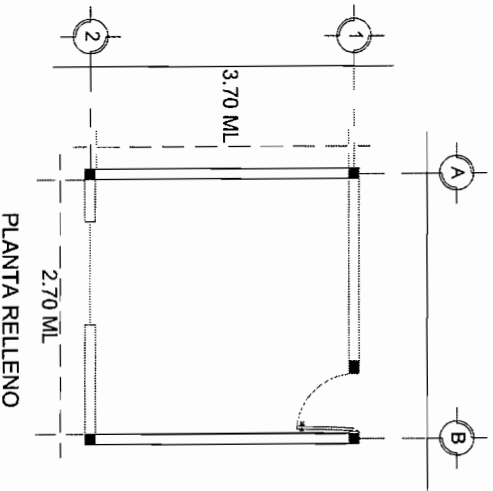
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.37

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $4.40 + 2.10 + 2.10 = 8.60$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 8.60 \text{ ML} = 1.46 \text{ M}^3$

NOTA: $8.60 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 2.83 \text{ M}^3 - 1.46 \text{ M}^3 = 1.37 \text{ M}^3$

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

BENEFICIARIA CLAUDIA YANETH ZAZUETA AYALA

CLAVE

2.3

CONCEPTO :

Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a

FECHA:
PERIODO:
NO. CUARTO:

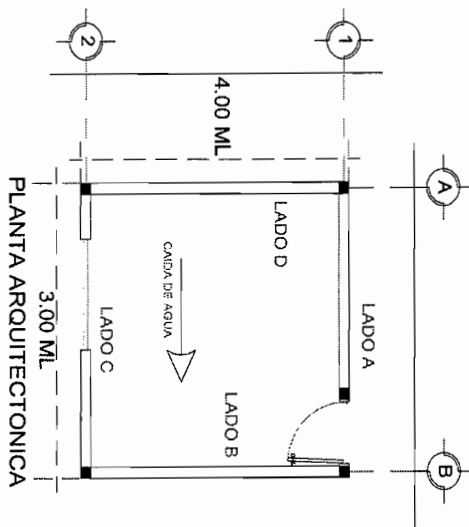
1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.95

GENERADORES



NOTA: 3.70+2.70+2.55=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

CLAVE

3.1

BENEFICIARIA

CLAUDIA YANEH ZAZUETA AYALA

CONCEPTO:

Muro de block macizo de la región con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

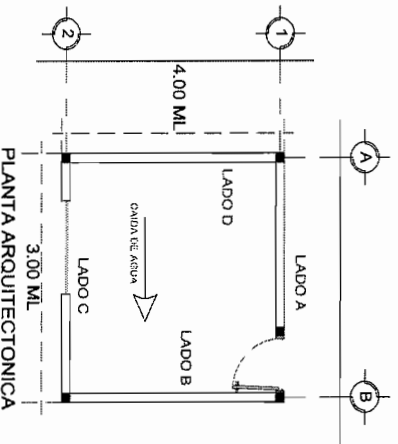
M2

18.51

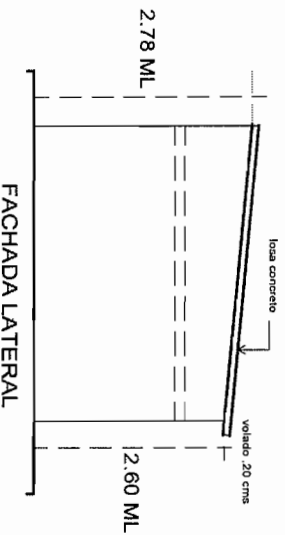
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B		3.60		2.45	8.82
2		2.70	ALT.PROM.	2.37	6.40
VENTANA ENTRE 1 Y 2		-1.00		1.00	-1.00
1		2.65	ALT.PROM.	2.37	6.28
PUERTA ENTRE A Y B		-0.97		2.05	-1.99
TOTAL					18.51

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA YANETH ZAZUELA AYALA

No. CUARTO:

CLAVE

3.2

CONCEPTO :

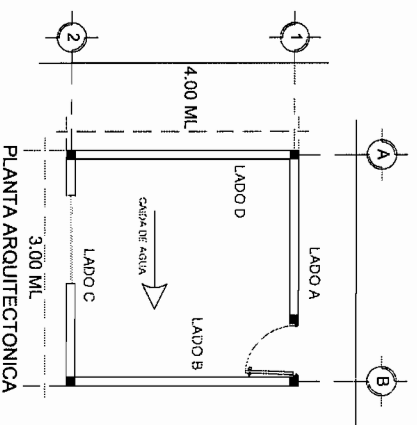
Aplanado en muro a plomo y regla,

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

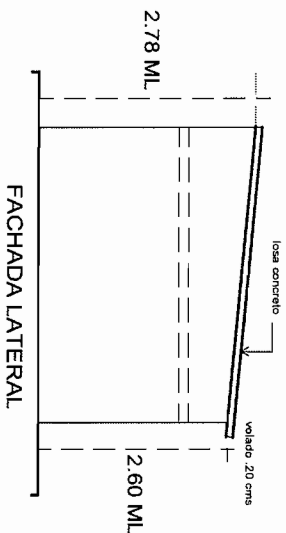
M2

51.30

GENERADORES



DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	3.00	ALT.PROM.	2.77	8.31
PUERTA	ENTRE A Y B	3.00	ALT.PROM.	2.77	8.31
INTERIOR	ENTRE A Y B	3.70		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70	ALT.PROM.	2.37	6.40
INTERIOR	1	2.70	ALT.PROM.	2.37	6.40
INTERIOR	A	3.70		2.50	9.25
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	3.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	3.00		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	3.00		1.20	-1.44
TOTAL					51.30 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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

1

BENEFICIARIA

CLAUDIA YANETH ZAZUELA AYALA

CLAVE

CONCEPTO :

3.3

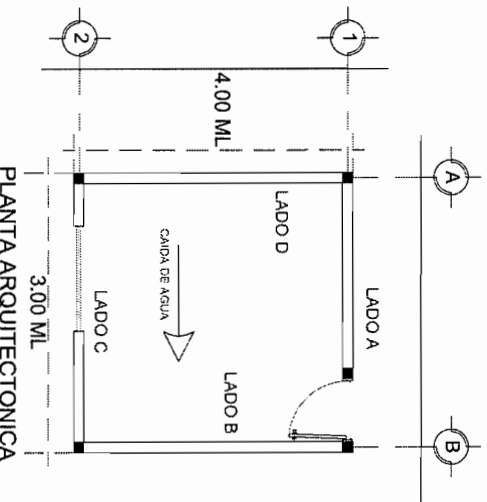
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

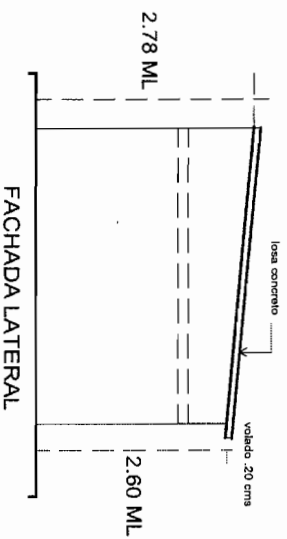
13.46

GENERADORES



LADO 1: $2.78 + 2.70 + 2.60 = 8.08$ ML
LADO 2: $2.78 + 2.60 = 5.38$ ML

TOTAL: $8.08 + 5.38 = 13.46$



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 CLAUDIA YANETH ZAZUELA AYALA

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

FECHA:
PERIODO:
NO. CUARTO:

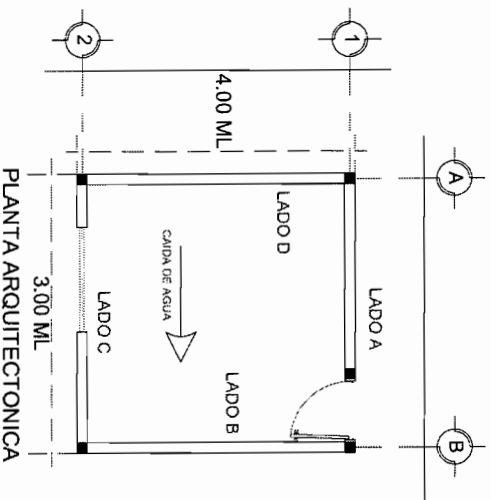
1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.95

GENERADORES



NOTA: 3.70+2.70+2.55=8.95 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:

BENEFICIARIA CLAUDIA YANETH ZAZUETA AYALA

No. CUARTO: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

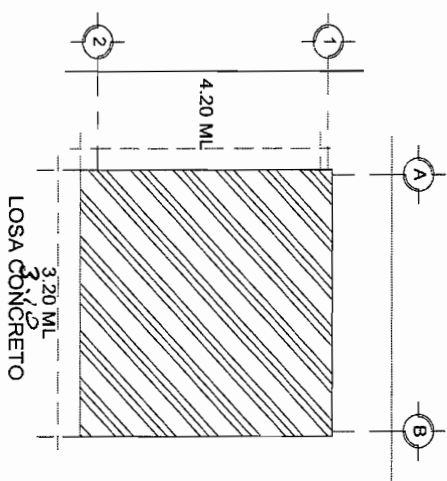
3.5

Losa de concreto hidráulico f'c= 200

M2

13.02

GENERADORES



NOTA: 4.20 ML X 3.10 ML=13.02 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:

BENEFICIARIA CLAUDIA YANETH ZAZUETA AYALA

No. CUARTO: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

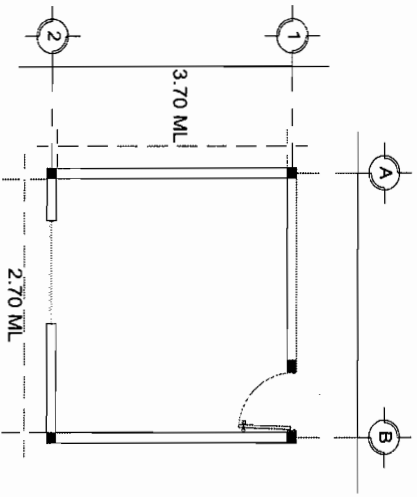
3.6

Construcción de piso firme de concreto

M2

9.99

GENERADORES



NOTA: 3.70 ML X 2.70 ML=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:

NO. CUARTO:

1

BENEFICIARIA CLAUDIA YANETH ZAZUELA AYALA

CLAVE

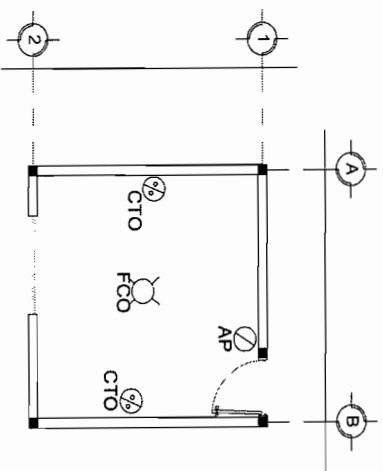
CONCEPTO :

Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL 1.00

GENERADORES



PLANTA ELECTRICA

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

OBRA:

BENEFICIARIA CLAUDIA YANETH ZAZUELA AYALA

CLAVE

5.1

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

1

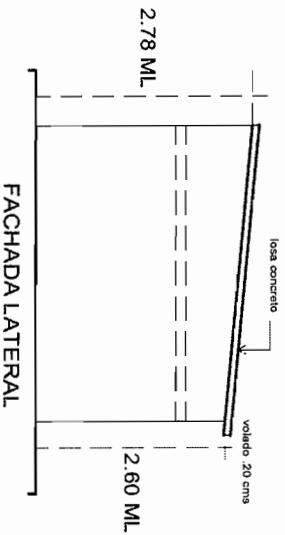
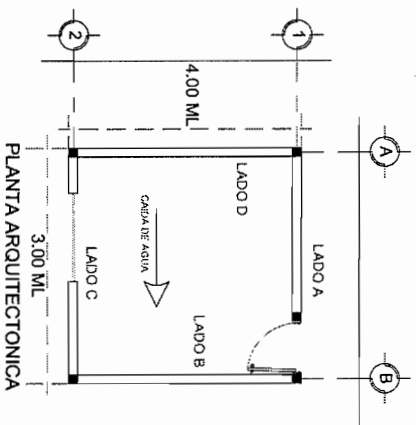
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

62.01

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	B	4.00		2.70	10.80
	2	3.00	ALT.PROM.	2.77	8.31
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.00	ALT.PROM.	2.77	8.31
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	B	3.70		2.50	9.25
INTERIOR	2	2.70	ALT.PROM.	2.37	6.40
INTERIOR	1	2.70	ALT.PROM.	2.37	6.40
INTERIOR	A	3.70		2.50	9.25
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	A	-1.20		1.20	-1.44
LOSA		3.70		2.70	9.99
FALDONES		7.20		0.10	0.72
TOTAL					62.01
					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

CLAVE

BENEFICIARIA

CLAUDIA YANETH ZAZUETA AYALA

CONCEPTO :

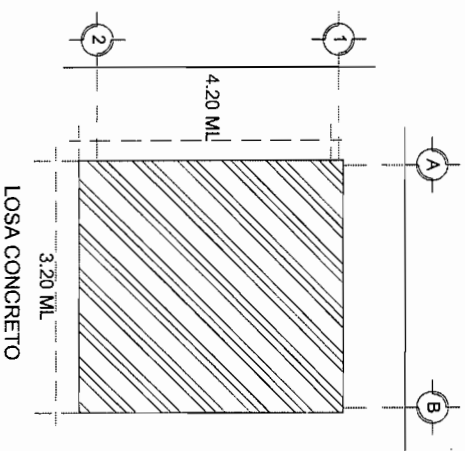
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

13.02

GENERADORES



NOTA: 4.20 ML X 3.10 ML=13.02 M2

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

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 CLAUDIA YANETH ZAZUELA AYALA

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

Suministro y colocación de placa con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

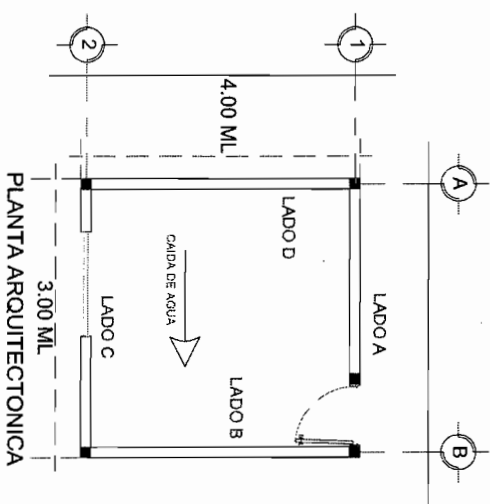
1

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARCELA ZUBIA GARCIA

No. CUARTO:

2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO :

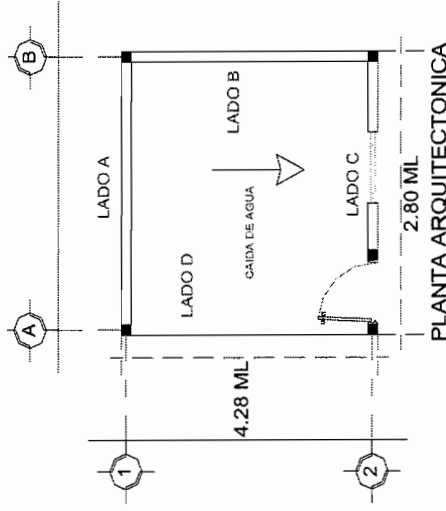
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.98

GENERADORES



4.28 ML X 2.80 ML = 11.98 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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

1.89

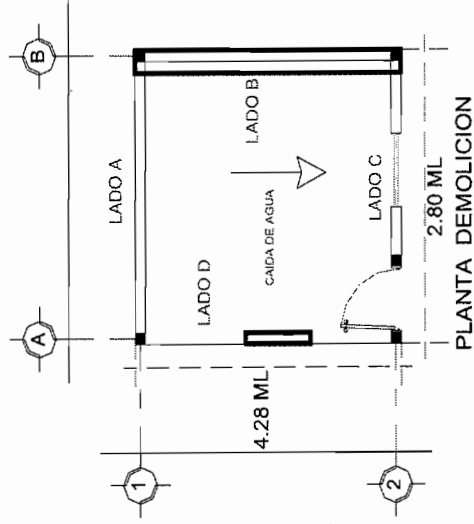
CONCEPTO :

Demolición de muro de cualquier tipo

CLAVE

1.2

GENERADORES



DEMOLICION: PUERTA DE .90 CMS X 2.10 ALTO=1.89 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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 MARCELA SIBIAS GARCIA

No. CUARTO:

2

CONCEPTO :

Excavación con pico y pala para

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

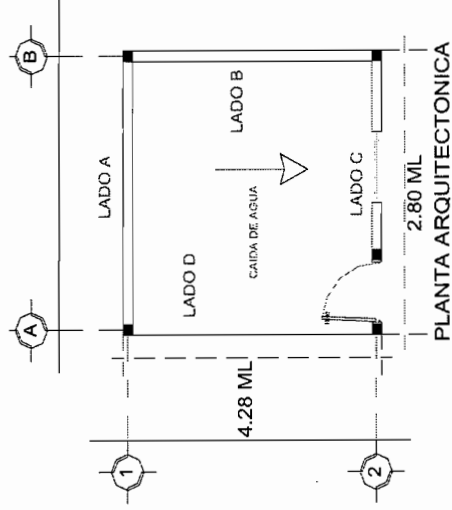
CLAVE

1.3

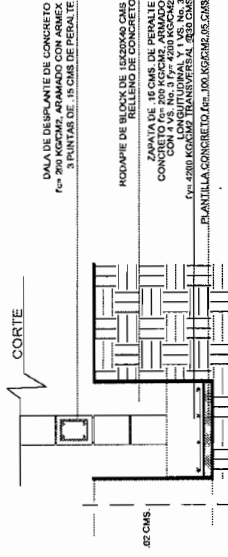
M3

2.97

GENERADORES



NOTA: $4.53 + 2.25 + 2.25 = 9.03 \text{ ML} \times .55 \times .60 = 2.97 \text{ M3}$



DETALLE DE CIMENTACION

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARCELA SIBIAS GARCIA

No. CUARTO: 2

CLAVE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

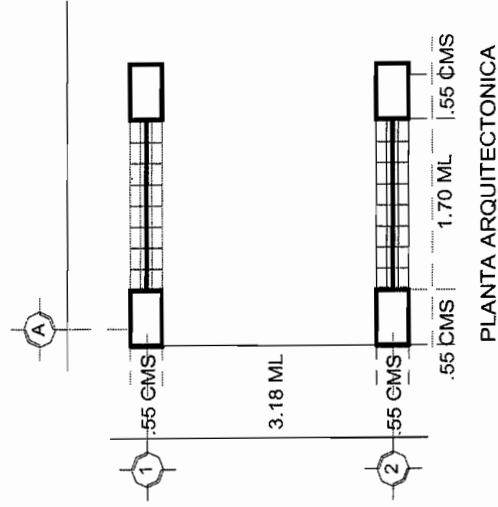
2.1

CONCEPTO :
Construcción de zapata aislada de 55 x

PZA

4.00

G E N E R A D O R E S



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:

BENEFICIARIA MARCELA SIBIAS GARCIA

PERIODO:

No. CUARTO:

2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.44

CLAVE

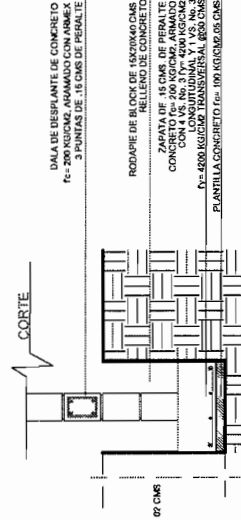
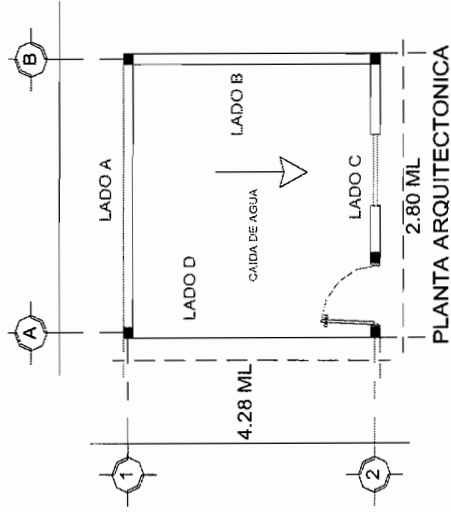
2.2

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

M3

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $4.53 + 2.25 + 2.25 = 9.03$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M2} + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M2} = .17 \text{ M2} \times 9.03 \text{ ML} = 1.53 \text{ M3}$

NOTA: $9.03 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 2.97 \text{ M3} - 1.53 \text{ M3} = 1.44 \text{ M3}$

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:

BENEFICIARIA

MARCELA SIBIAS GARCIA

PERIODO:

No. CUARTO:

2

CLAVE

2.3

CONCEPTO :

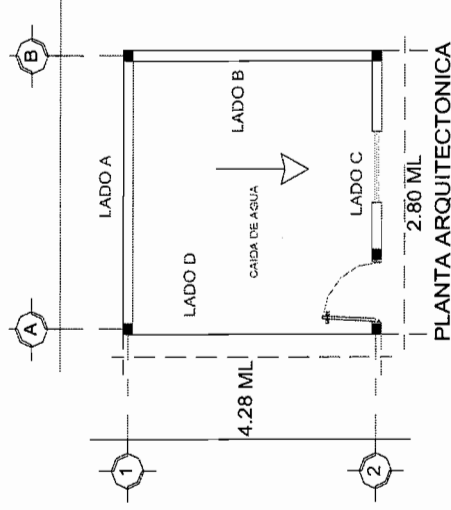
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.83

GENERADORES



NOTA: $2.35 + 2.50 + 3.98 = 8.83$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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

MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

2

CONCEPTO :

Muro de block macizo de la región con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

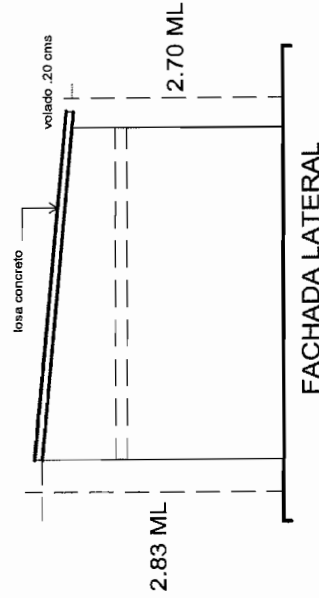
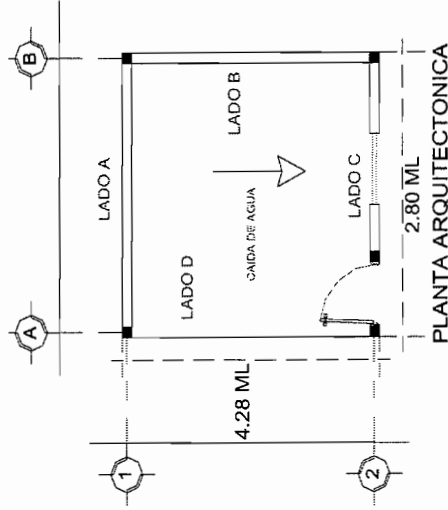
17.88

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.98	ALT.PROM.	2.36	9.39
	2	2.35		2.30	5.41
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	2.50		2.43	6.08
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99

TOTAL 17.88 M2

TOTAL 17.88 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

MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

2

CONCEPTO :

Aplanado en muro a plomo y regla,

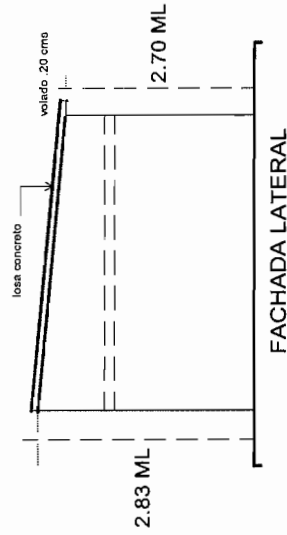
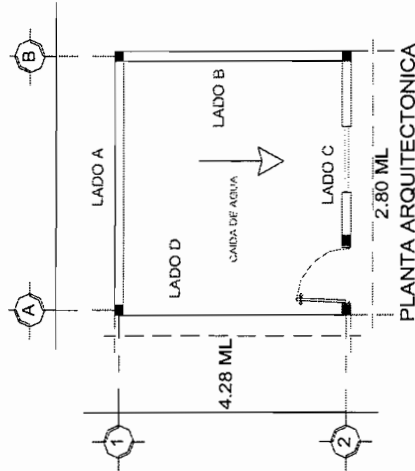
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

54.39

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	4.28	ALT.PROM.	2.76	11.81
	2	2.76		2.60	7.18
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	2.80	ALT.PROM.	2.83	7.92
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	B	3.94	ALT.PROM.	2.67	10.52
INTERIOR	2	2.59		2.57	6.66
INTERIOR	1	2.59		2.78	7.20
INTERIOR	A	3.94	ALT.PROM.	2.67	10.52
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		1.20	-1.44
VENTANA					
TOTAL					54.39
M2					M2



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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO:

2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 13.27

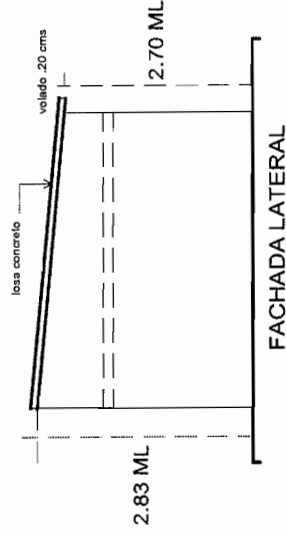
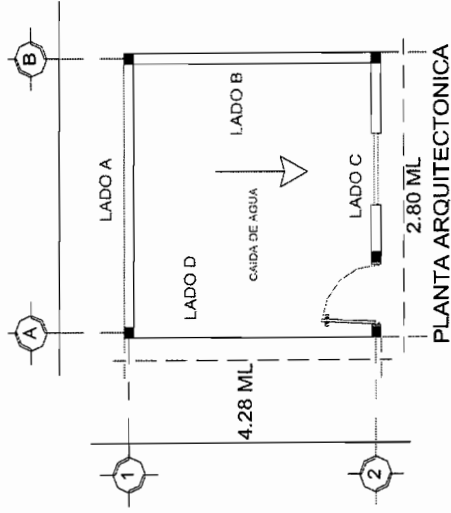
CLAVE

3.3

CONCEPTO :

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

GENERADORES



LADO A: 2.78+2.57=5.35 ML

LADO A: 2.78+2.57=5.35 ML

LADO 2: 2.57

TOTAL: 5.35+5.35+2.57=13.27 ML

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 MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

2

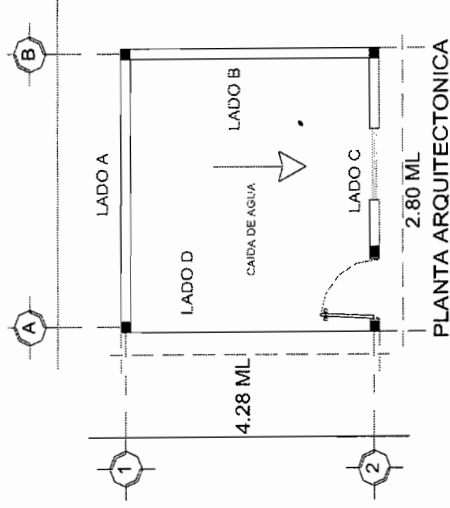
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 8.83

CONCEPTO :

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

GENERADORES



NOTA: $2.50 + 2.35 + 3.98 = 8.83$ ML

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

[Signature]

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

MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

12.92

CLAVE

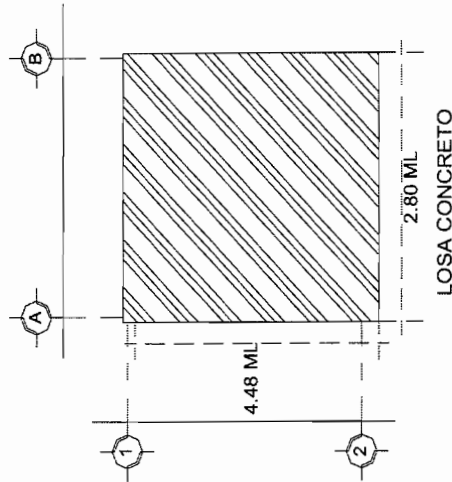
3.5

CONCEPTO :

Losa de concreto hidráulico f'c= 200

M2

GENERADORES



NOTA: 4.44X2.91=12.92 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

MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

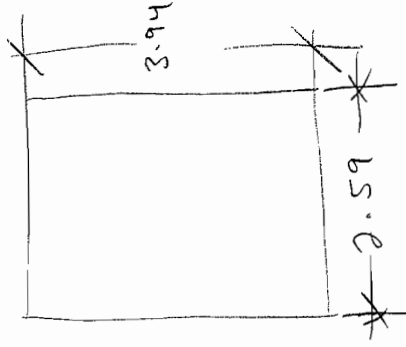
3.6

CONCEPTO :
Construcción de piso firme de concreto

M2

10.20

GENERADORES



NOTA: $3.94 \times 2.59 = 10.20 \text{ M}^2$

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 MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL 1.00

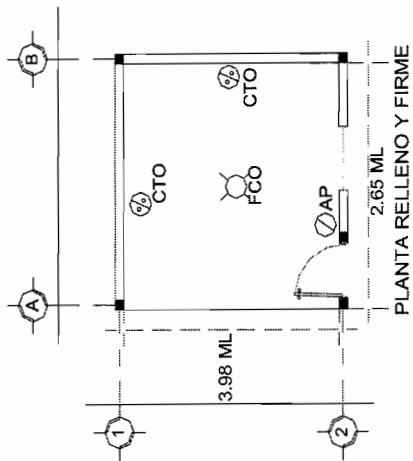
CONCEPTO :

Instalación eléctrica en cuarto

CLAVE

4.1

GENERADORES



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

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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 MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:

PERÍODO:

Nº. CUARTO:

2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

5.1

CONCEPTO :
Pintura colores básicos para superficie

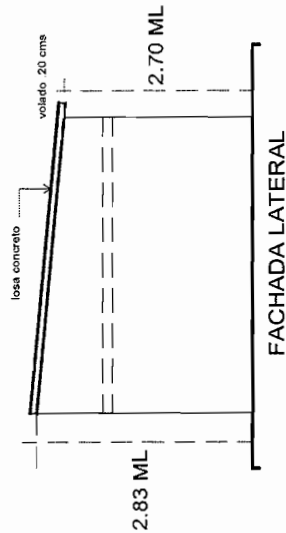
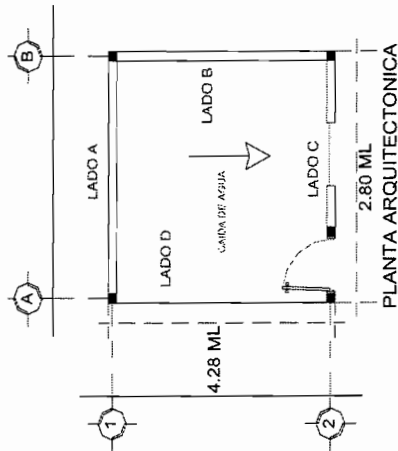
M2

73.40

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.80		2.83	7.92
	2	2.80		2.70	7.56
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	4.28		2.76	11.81
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	2.50		2.76	6.90
INTERIOR	2	2.50		2.70	6.75
INTERIOR	A	3.98	ALT.PROM.	2.83	11.26
INTERIOR	B	3.98	ALT.PROM.	2.76	10.98
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.05		0.90	1.85
	LOSA	4.44		2.91	12.92
	FALDONES	7.08		0.20	1.42
TOTAL					73.40

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA

MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.92

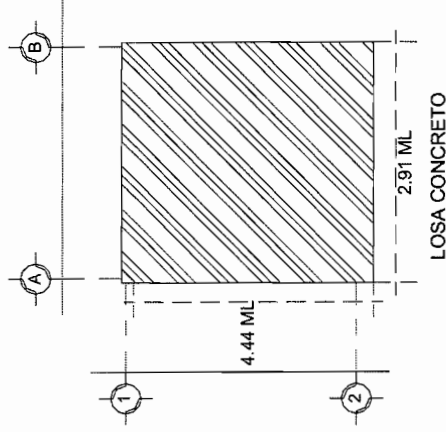
CLAVE

5.2

CONCEPTO :

Impermeabilización en azotea con

GENERADORES



NOTA: $4.44 \times 2.91 = 12.92$ 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:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

MARCELA SIBIAS GARCIA

No. CUARTO:

2

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

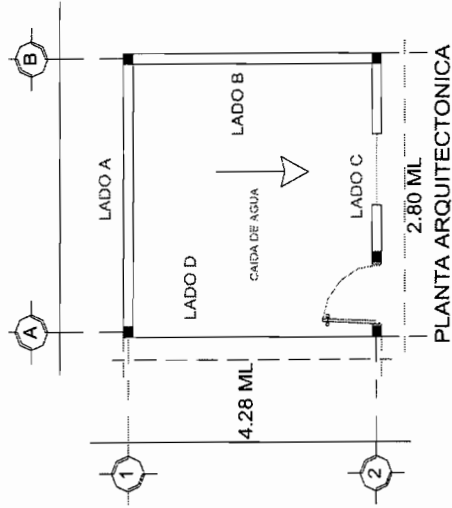
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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 SUSANA QUIRINO GREGORIO

Nº. CUARTO:

3

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

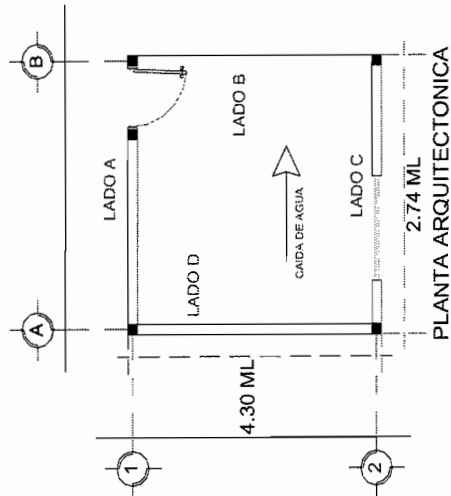
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.78

GENERADORES



4.30X2.74=11.78 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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

BENEFICIARIA SUSANA QUIRINO GREGORIO

3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

1.72

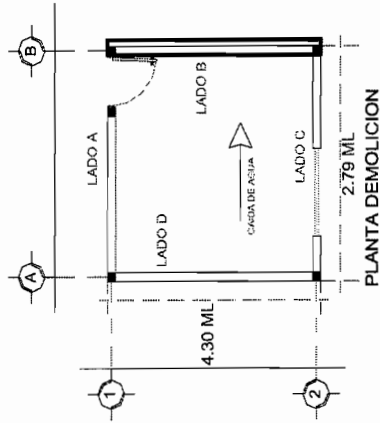
CLAVE

1.2

CONCEPTO :

Demolición de muro de cualquier tipo

GENERADORES



DEMOLICION: 4.30X.40 CMS=1.72 M2

TOTAL: 1.28+1.89=3.17 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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 SUSANA QUIRINO GREGORIO

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.12

M3

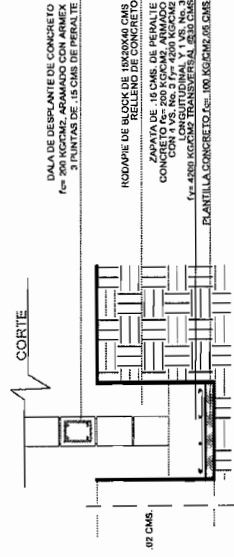
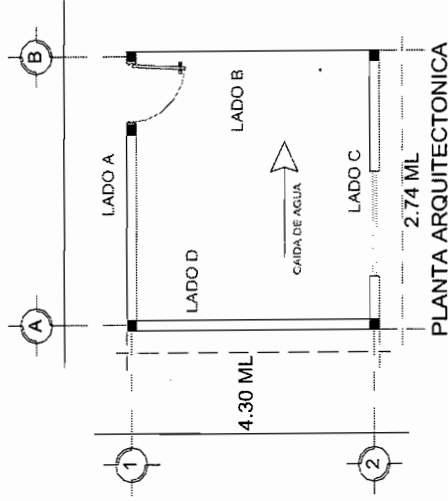
CONCEPTO :

Excavación con pico y pala para

CLAVE

1.3

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $4.70 + 2.39 + 2.39 \text{ ML} = 9.48 \text{ ML}$ X $55 \text{ X } 60 \text{ ALTO} = 3.12 \text{ M3}$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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

SUSANA QUIRINO GREGORIO

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

3

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

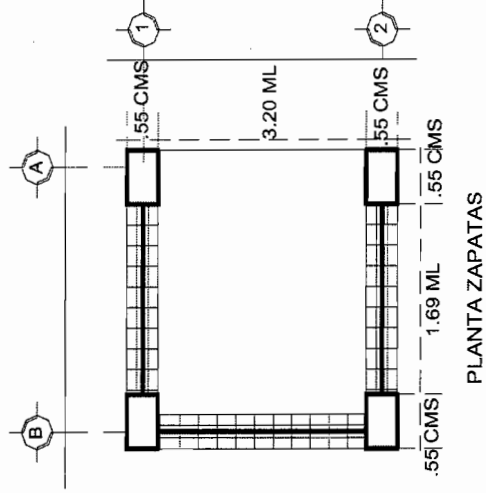
Construcción de zapata aislada de 55 x

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SUSANA QUIRINO GREGORIO

No. CUARTO:

3

CLAVE

2.2

CONCEPTO:

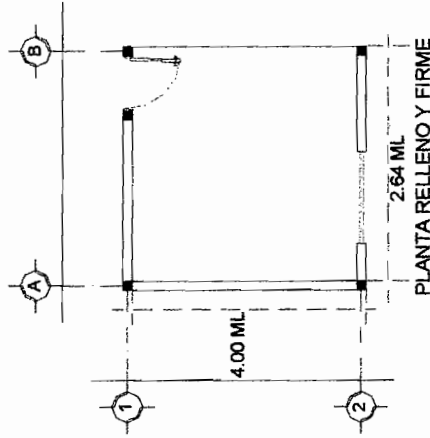
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.51

GENERADORES



NOTA: $4.70 + 2.39 + 2.39 \text{ ML} = 9.48 \text{ ML}$

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 9.48 \text{ ML} = 1.61 \text{ M}^3$

NOTA: $9.48 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 3.12 \text{ M}^3 - 1.61 \text{ M}^3 = 1.51 \text{ M}^3$

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SUSANA QUIRINO GREGORIO

Nº. CUARTO: 3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

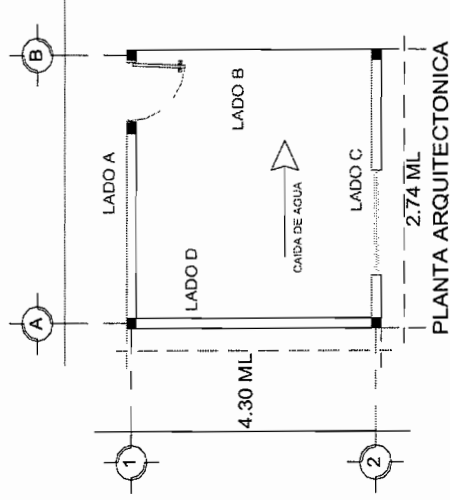
2.3

CONCEPTO :
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

ML

9.48

GENERADORES



NOTA: 2.74+2.74+4.00=9.48 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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

SUSANA QUIRINO GREGORIO

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

18.29

CONCEPTO :

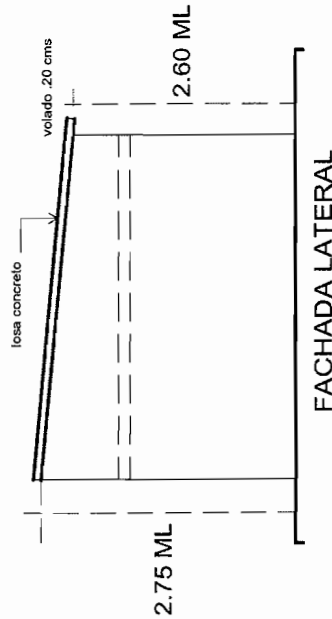
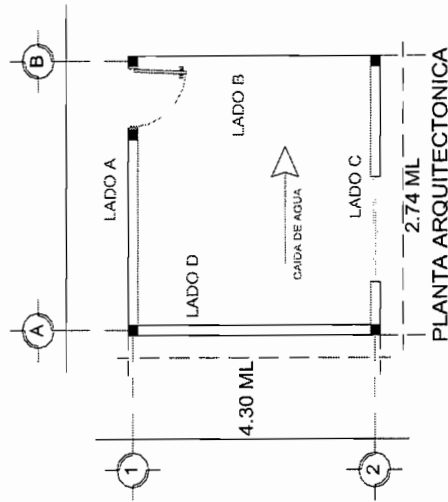
Muro de block macizo de la región con

M2

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00		2.40	9.60
VENTANA	1	2.29	ALT.PROM.	2.47	5.66
	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.44	ALT.PROM.	2.47	6.03
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99

TOTAL 18.29 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 SUSANA QUIRINO GREGORIO

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

39.61

CONCEPTO :

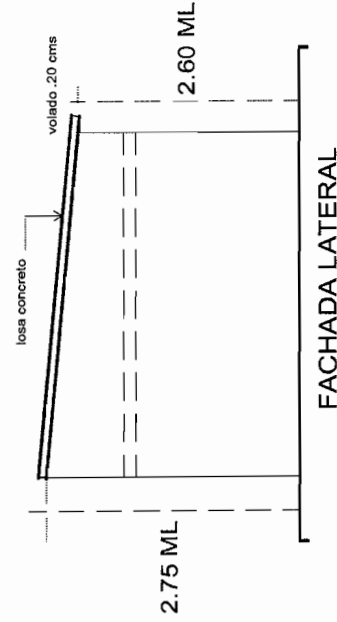
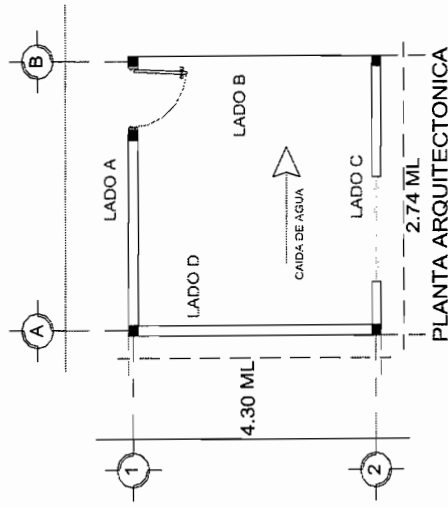
Aplanado en muro a plomo y regla,

CLAVE

3.2

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	1.53	6.58
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97	2.05	2.87	7.86
INTERIOR	A	3.96	2.75	10.89	
INTERIOR	2	2.59	2.67	6.92	
INTERIOR	1	2.59	2.67	6.92	
INTERIOR	B			0.00	
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99	
VENTANA	A	-1.20	1.20	-1.44	
TOTAL					39.61
M2					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:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SUSANA QUIRINO GREGORIO

No. CUARTO:

3

CLAVE

CONCEPTO :

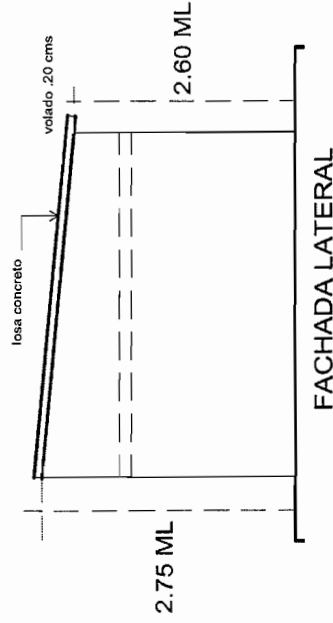
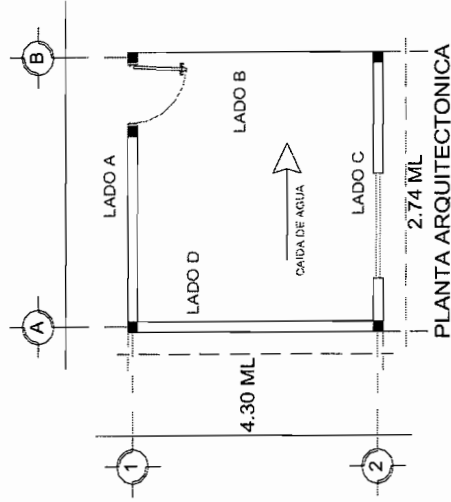
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

15.63

GENERADORES



LADO A: 2.75+.40 CM DE RODAPIE=3.15 ML X 2 PZAS=6.30 ML
LADO 1: 2.71+.40 CMS RODAPIE=3.11 ML X 2 PZAS=6.22 ML
LADO 2: 2.71+ .40 CMS RODAPIE=3.11 ML

TOTAL: 6.30+6.22+3.1=15.63 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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 SUSANA QUIRINO GREGORIO

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

9.48

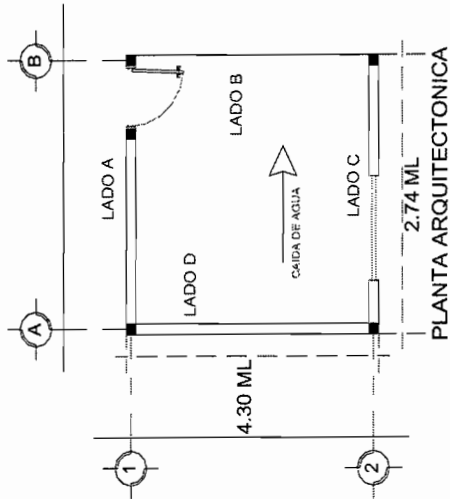
CLAVE

3.4

CONCEPTO :

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

GENERADORES



NOTA: 2.74+2.74+4.00=9.48 ML

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

[Signature]

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

SUSANA QUIRINO GREGORIO

CLAVE

3.5

CONCEPTO:

Losa de concreto hidráulico $f'c=200$

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

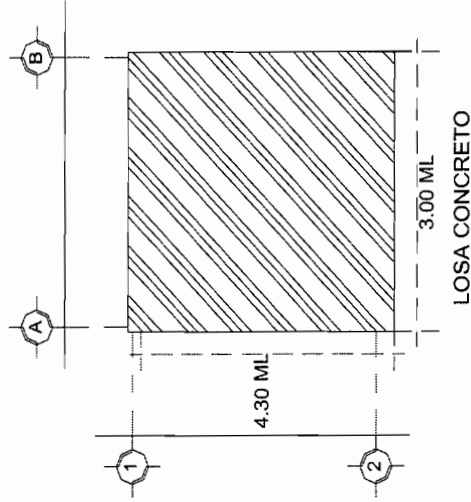
3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

13.00

GENERADORES



NOTA: 4.50 ML X 2.90 ML=13.05 M2

DEDUCTIVA: .55 CMS X .10 CMS=.05 M2

TOTAL: 13.05-.05=13.00 M2

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

[Signature]

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

SUSANA QUIRINO GREGORIO

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

10.36

CLAVE

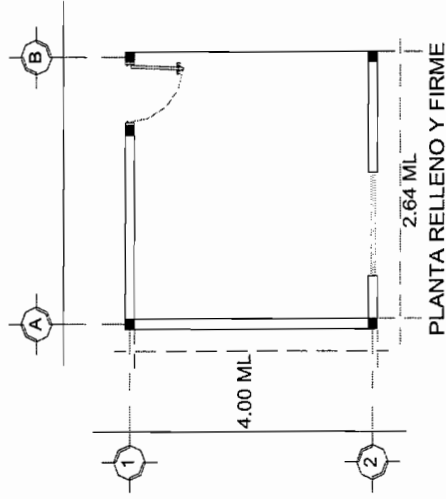
3.6

CONCEPTO :

Construcción de piso firme de concreto

M2

GENERADORES



NOTA: 4.00X2.59=10.36 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:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SUSANA QUIRINO GREGORIO

No. CUARTO: 3

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

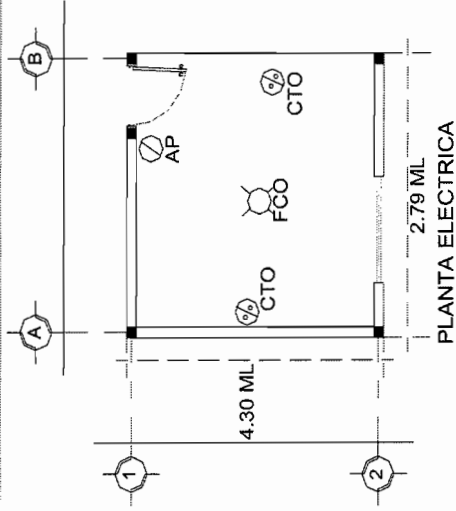
4.1

Instalación eléctrica en cuarto

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

OBRA:

BENEFICIARIA SUSANA QUIRINO GREGORIO

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

69.33

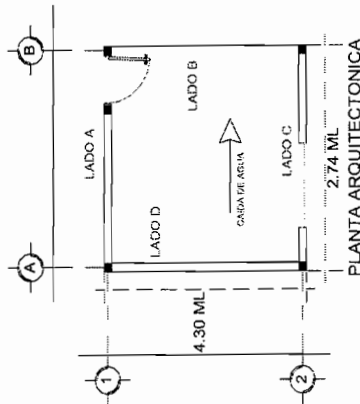
CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

CLAVE

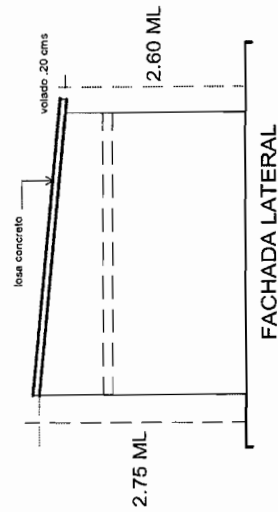
5.1

GENERADORES



DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.74	ALT.PROM.	2.67	7.32
	2	2.74	ALT.PROM.	2.67	7.32
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	4.30		2.75	11.83
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	2.59	ALT.PROM.	2.67	6.92
INTERIOR	2	2.59	ALT.PROM.	2.67	6.92
INTERIOR	A	4.00		2.75	11.00
INTERIOR	B	4.00		2.60	10.40
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
	LOSA	4.30		3.00	12.90
	FALDONES	7.20		0.10	0.72
TOTAL					69.33

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2 13.00

CLAVE

5.2

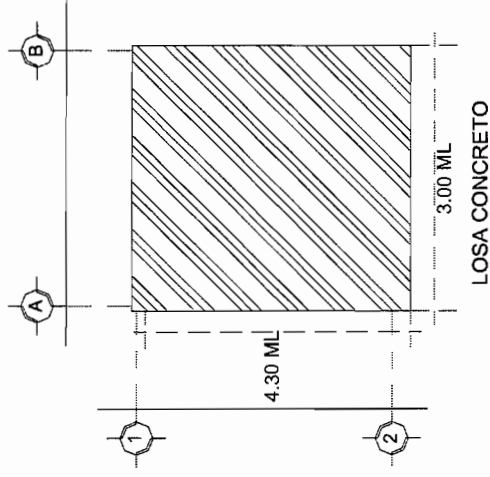
BENEFICIARIA

SUSANA QUIRINO GREGORIO

CONCEPTO :

Impermeabilización en azotea con

GENERADORES



NOTA: 4.50 ML X 2.90 ML=13.05 M2

DEDUCTIVA: .55 CMS X .10 CMS=.05 M2

TOTAL: 13.05-.05=13.00 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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

SUSANA QUIRINO GREGORIO

Nº. CUARTO:

3

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

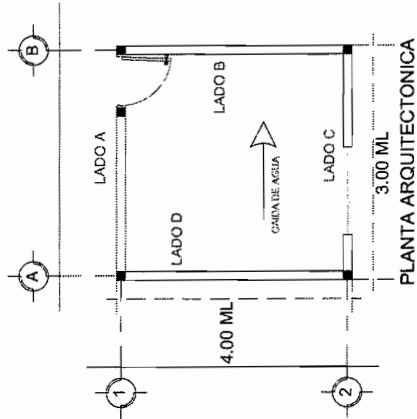
Suministro y colocación de placa con

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

Nº. CUARTO:

5

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

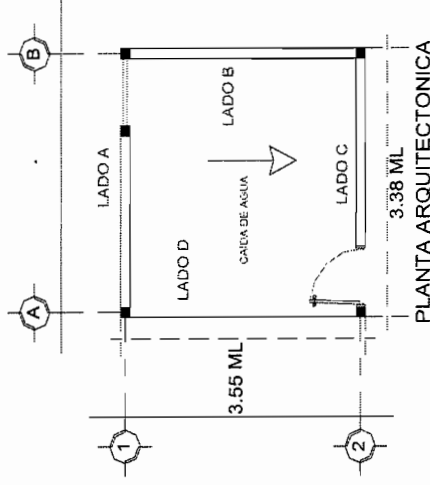
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.99

GENERADORES



$$3.55 \times 3.38 = 11.99 \text{ M}^2$$

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA

BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

5

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.17

CLAVE

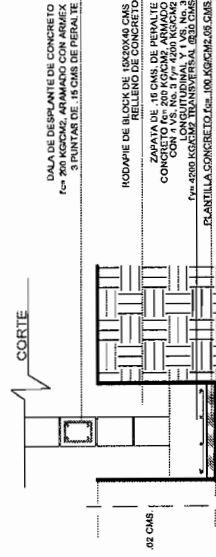
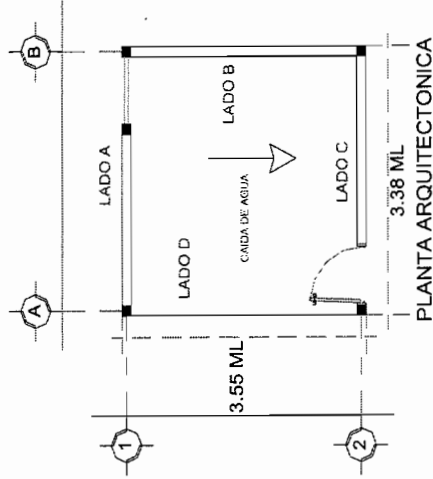
1.3

CONCEPTO :

Excavación con pico y pala para

M3

GENERADORES



NOTA: $3.95+2.83+2.83=9.61$ ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=3.17 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:

BENEFICIARIA BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

5

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA 4.00

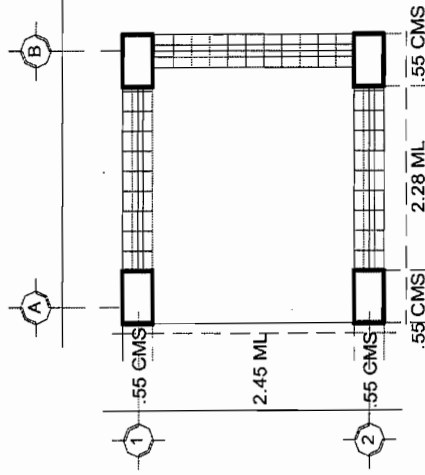
CLAVE

2.1

CONCEPTO :

Construcción de zapata aislada de 55 x

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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:

BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

5

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.54

CONCEPTO :

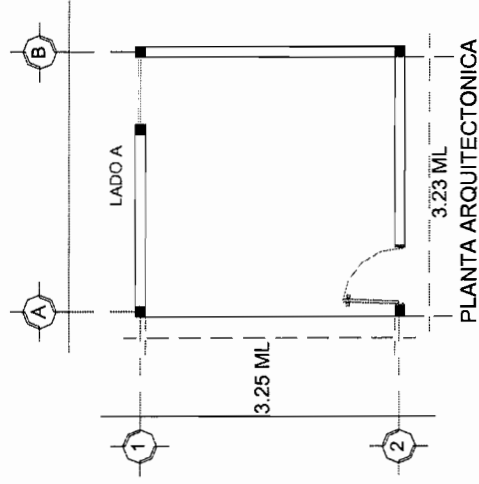
Relleno de cepa en área de zapatas con

M3

CLAVE

2.2

GENERADORES



NOTA: $3.95 + 2.83 = 9.61$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M2} + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M2} = .17 \text{ M2} \times 9.61 \text{ ML} = 1.63 \text{ M3}$

NOTA: $9.61 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 3.17 \text{ M3} - 1.63 \text{ M3} = 1.54 \text{ M3}$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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 BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

5

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

9.26

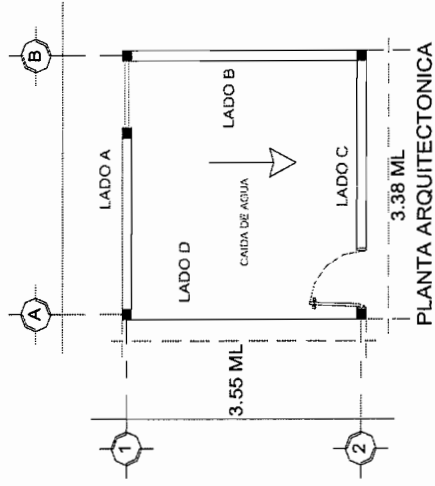
CLAVE

2.3

CONCEPTO :

Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a

GENERADORES



NOTA: 3.08+3.25+2.93=9.26 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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

BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

5

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

19.00

CLAVE

3.1

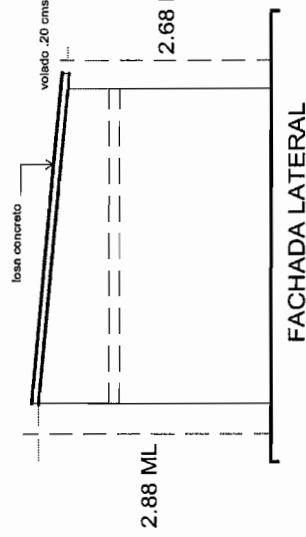
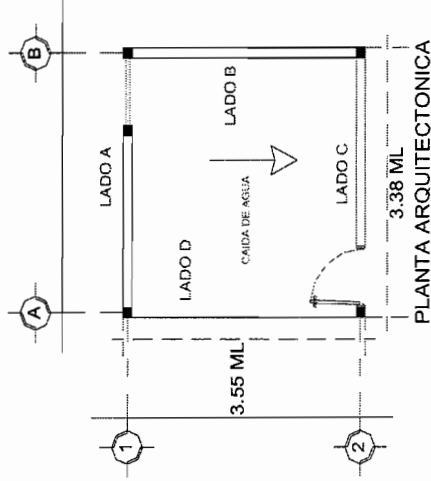
CONCEPTO:

Muro de block macizo de la región con

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.25	ALT.PROM.	2.37	7.70
	1	2.93		2.48	7.27
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.08		2.28	7.02
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99

TOTAL 19.00 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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:

BENEFICIARIA BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

5

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO :

Aplanado en muro a plomo y regla,

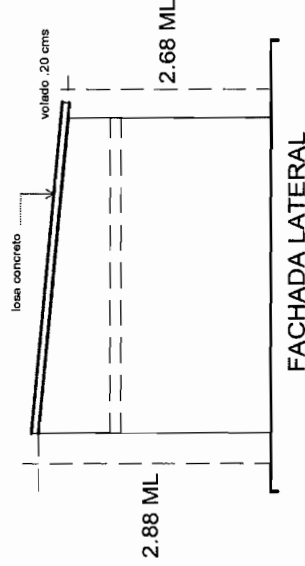
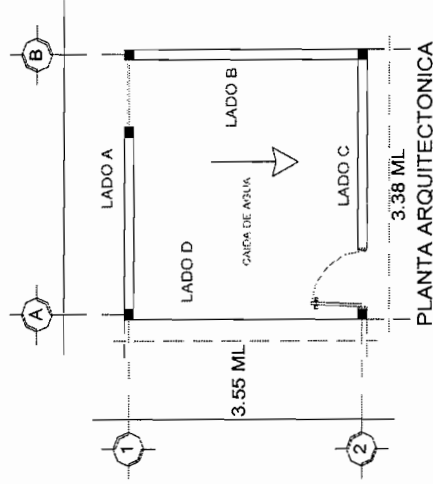
CLAVE

3.2

46.71

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B		ALT.PROM.		
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	3.38	2.77	0.00	0.00
	1	3.38	2.68	9.06	9.06
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97	1.00	-1.00	-1.00
INTERIOR	B	3.25	2.88	9.73	9.73
INTERIOR	2	3.08	2.05	-1.99	-1.99
INTERIOR	1	3.08	2.58	8.39	8.39
INTERIOR	A	3.25	2.68	8.25	8.25
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00	2.88	8.87	8.87
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97	2.58	8.39	8.39
VENTANA	A		1.00	-1.00	-1.00
			2.05	-1.99	-1.99
				0.00	0.00
TOTAL					46.71
					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:

BENEFICIARIA

BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

NO. CUARTO:

5

CLAVE

3.3

CONCEPTO :

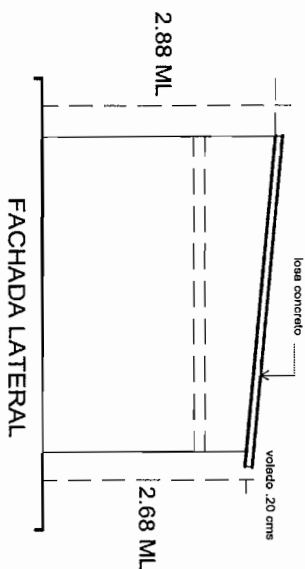
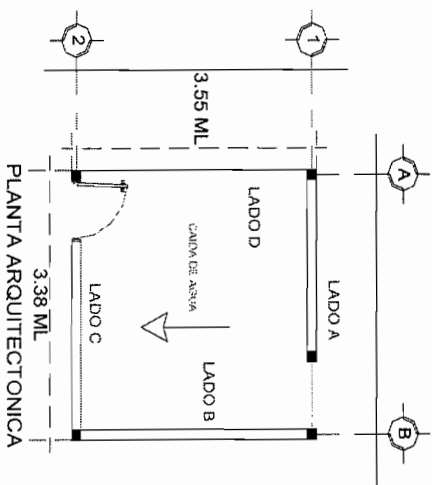
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

14.00

GENERADORES



LADO 1: $2.88 + 2.88 + 2.88 = 8.64$ ML
LADO 2: $2.68 + 2.68 = 5.36$ ML

TOTAL: $8.64 + 5.36 = 14$ 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:

BENEFICIARIA

BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

No. CUARTO:

5

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

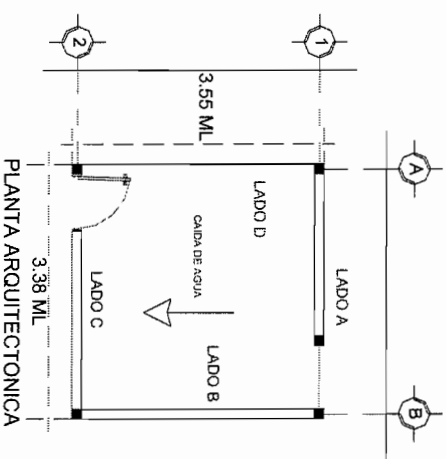
3.4

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

ML

9.26

GENERADORES



NOTA: 3.08+3.25+2.93=9.26 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:

No. CUARTO:

5

BENEFICIARIA BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

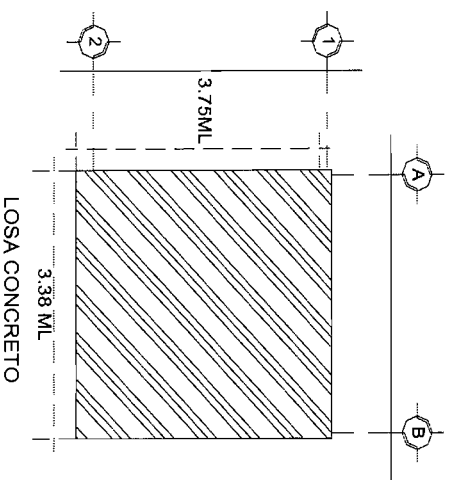
3.5

Losa de concreto hidráulico f'c= 200

M2

12.54

GENERADORES



NOTA: 3.80X3.30=12.54 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:

5

BENEFICIARIA BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

CLAVE

CONCEPTO :

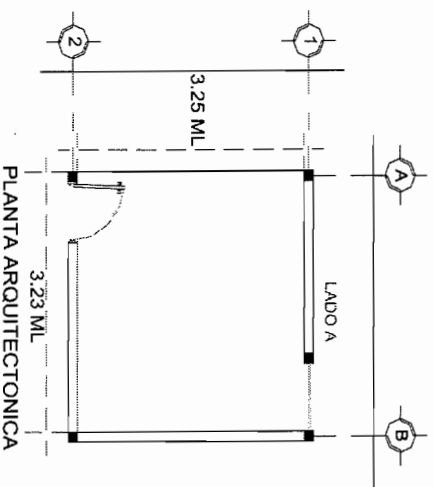
Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

10.14

GENERADORES



NOTA: 3.17X3.20=10.14 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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

5

BENEFICIARIA

BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

CONCEPTO :

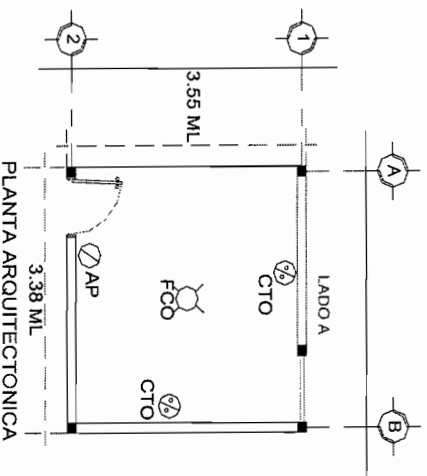
Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL 1.00

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

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

5

CLAVE

5.1

BENEFICIARIA BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

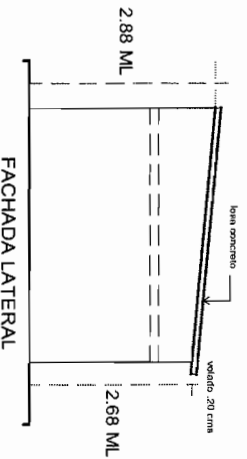
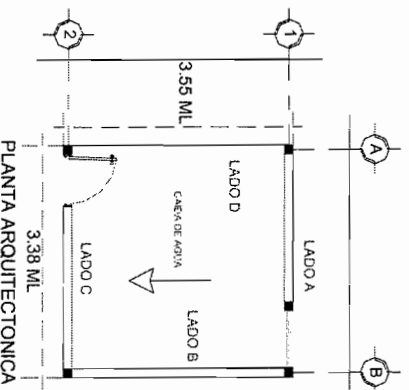
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

61.36

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	1	3.38	2.88	0.00	
2	2	3.38	2.68	9.06	
VENTANA ENTRE 1 Y 2	B	-1.00	1.00	-1.00	
PUERTA ENTRE A Y B	ALT.PROM.	3.55	2.78	9.87	
INTERIOR 1	2.05	-0.97	2.05	-1.99	
INTERIOR 2	2.88	3.08	2.88	8.87	
INTERIOR A	2.68	3.08	2.68	8.25	
INTERIOR B	2.78	3.25	2.78	9.04	
VENTANA ENTRE 1 Y 2	2.78	3.25	2.78	9.04	
PUERTA ENTRE A Y B	1.00	-1.00	1.00	-1.00	
VENTANA A	2.05	-0.97	2.05	-1.99	
LOSA	0.00	3.80	3.30	12.54	
FALDONES	0.68	3.38	0.20	0.68	
TOTAL				61.36	M2



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

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:

5

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.54

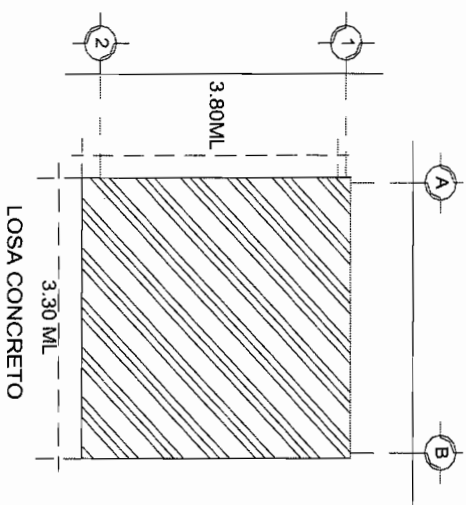
CLAVE
3.5

BENEFICIARIA BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

CONCEPTO :

Losa de concreto hidráulico f'c= 200

GENERADORES



NOTA: 3.80X3.30=12.54 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:

5

BENEFICIARIA BLANCA ESTHER VALOIS TORRES

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

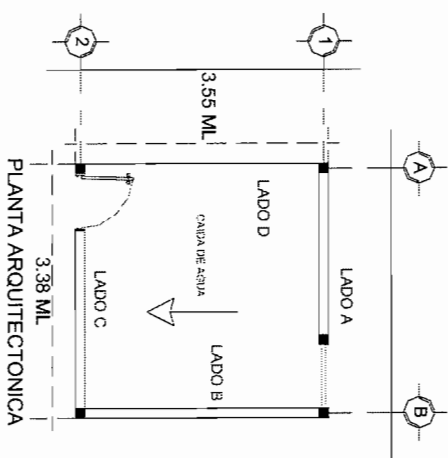
Suministro y colocación de placa con

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

CLAVE

CONCEPTO :

No. CUARTO:

4

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

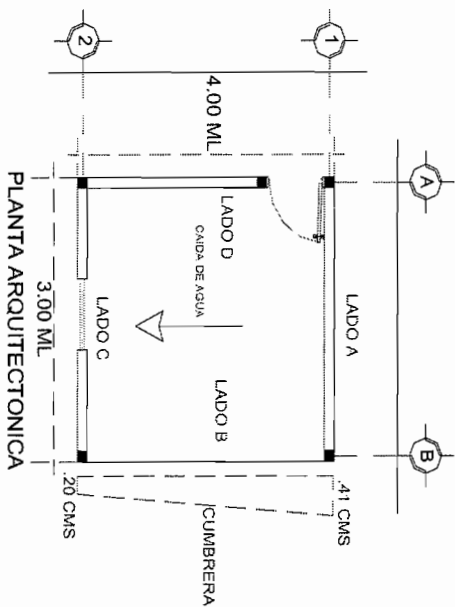
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



4.00X3.00=12.00M2

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:

4

PERIODO:

CLAVE

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

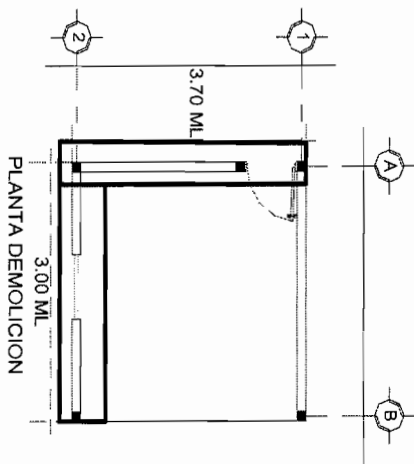
CONCEPTO :

Demolición de muro de cualquier tipo

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2 4.02

GENERADORES



DEMOLICION: 3.70+3.00=6.70 ML X .60 CMS ANCHO=4.02 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:

4

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

CLAVE

CONCEPTO : Excavación con pico y pala para

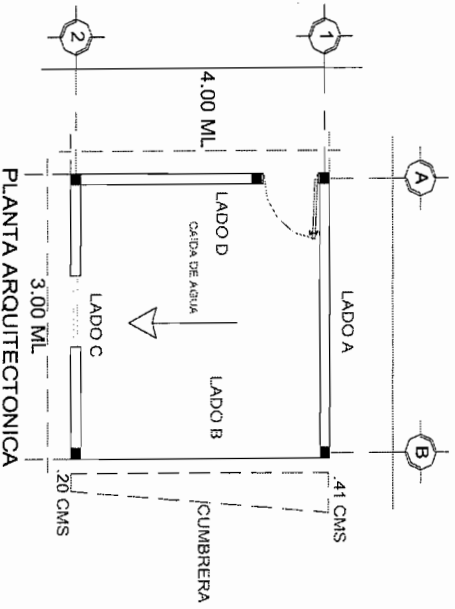
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

1.3

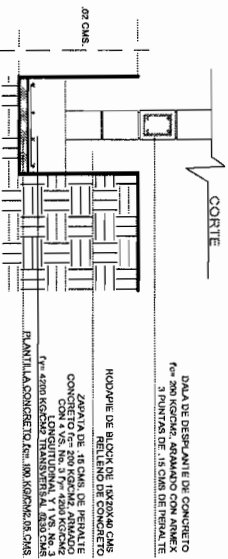
M3

3.63

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: $3.30 + 3.30 + 4.40 = 11.00$ ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO = 3.63 M3

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

HILARIA ROJAS

No. CUARTO:

4

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

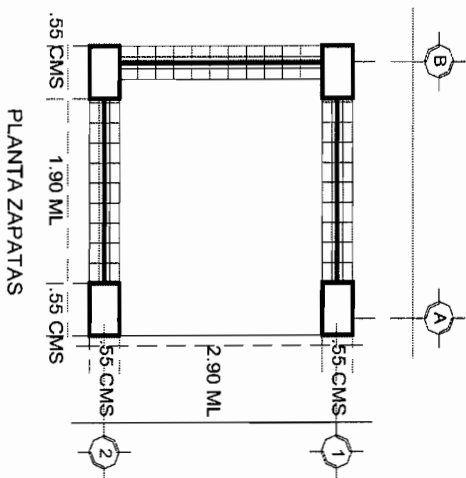
Construcción de zapata aislada de 55 x

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:

4

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.76

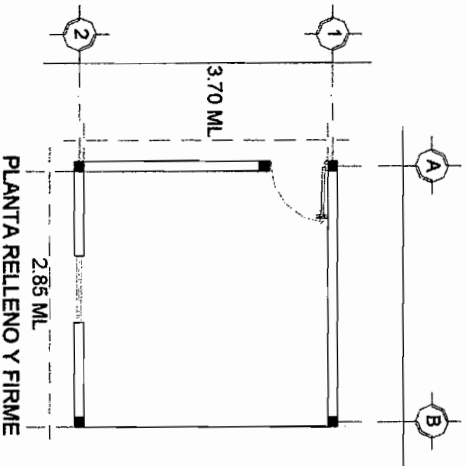
BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

CLAVE

2.2

CONCEPTO :
Relleno de cepa en área de zapatas con

GENERADORES



NOTA: $3.30 + 3.30 + 4.40 = 11.00$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55$ CMS X $.20$ CMS = $.11$ M2 + $.40$ CMS MURO BLOCK X $.15$ CMS ANCHO = $.06$ M2 = $.17$ M2 X 11.00 ML = 1.87 M3

NOTA: 11.00 ML X $.55$ X $.60$ CMS = 3.63 M3 - 1.87 M3 = 1.76 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:

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

CLAVE

2.3

CONCEPTO :

Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a

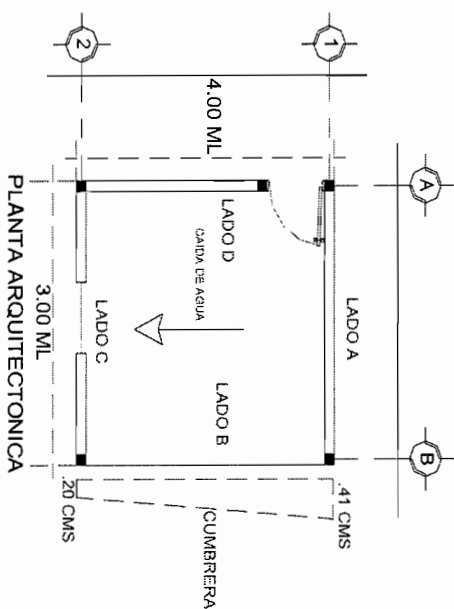
No. CUARTO:

4

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 9.10

GENERADORES



NOTA: 2.7+2.7+3.70=9.10 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

FECCHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

No. CUARTO:

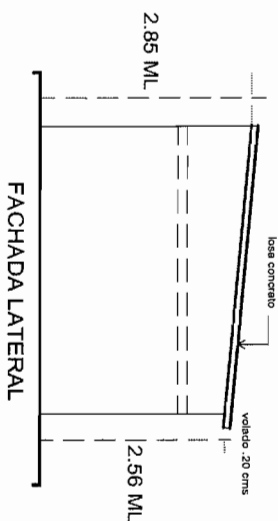
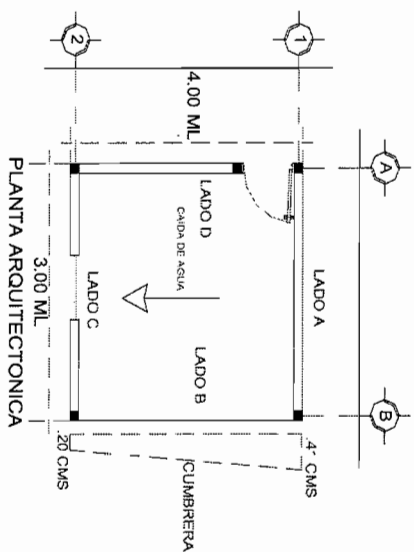
CLAVE 3.1

CONCEPTO : Muro de block macizo de la región con

4
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 18.02

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A		3.55	ALT.PROM.	2.35	8.34
1		2.70		2.45	6.62
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
2		2.70		2.24	6.05
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
TOTAL					18.02
					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:

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

No. CUARTO:

CLAVE

CONCEPTO :

3.2

Aplanado en muro a plomo y regla,

4

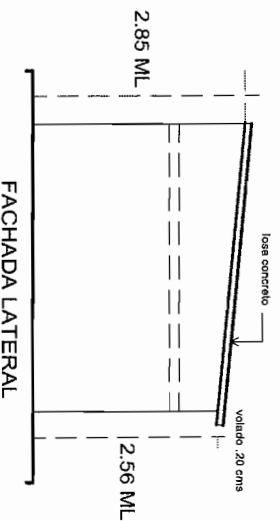
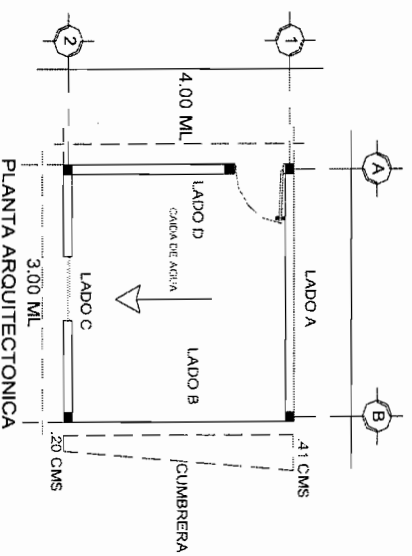
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

54.72

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.70	10.80
	2	3.00		2.73	8.19
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.00	ALT.PROM.	2.70	8.10
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	B	3.70		2.70	9.99
INTERIOR	2	2.70	ALT.PROM.	2.73	7.37
INTERIOR	1	2.70	ALT.PROM.	2.85	7.70
INTERIOR	A	3.70		2.70	9.99
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		1.20	-1.44
TOTAL					54.72 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:

4

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

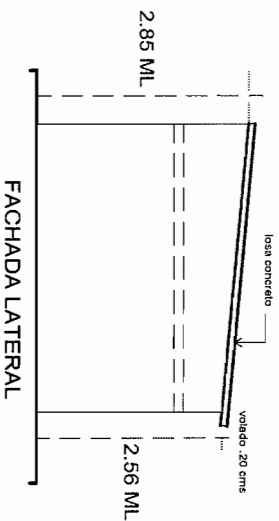
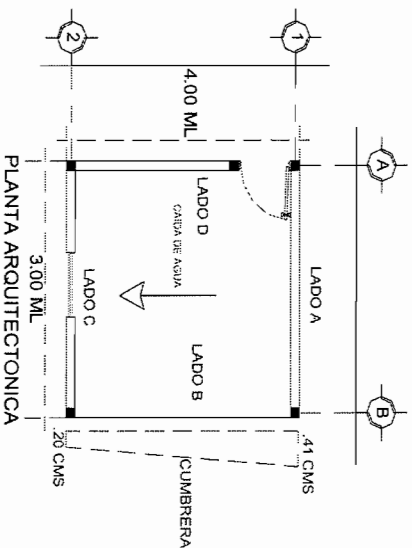
3.3

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

ML

13.72

GENERADORES



LADO A: $2.85+2.74+2.64=8.23$ ML
LADO B: $2.85+2.64=5.49$ ML

TOTAL: $8.23+5.49=13.72$ 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 HILARIA ROJAS

No. CUARTO:

4

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

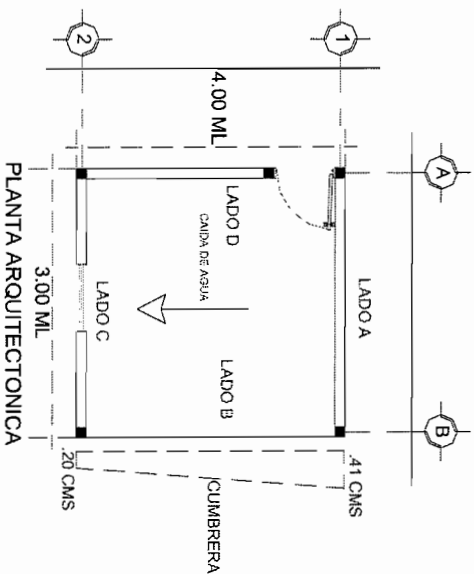
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

9.10

GENERADORES



NOTA: 2.70+2.70+3.70=9.10 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:

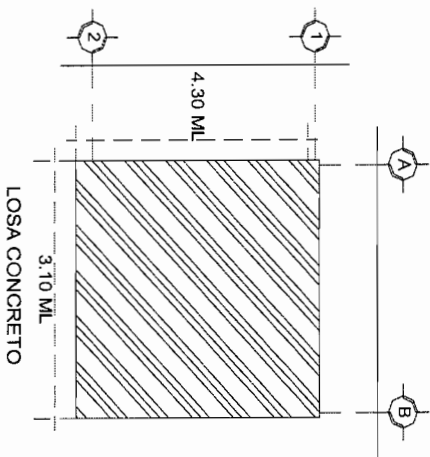
PERIODO:

No. CUARTO:

4

CLAVE	BENEFICIARIA	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.5	HILARIA ROJAS	Losa de concreto hidráulico f'c= 200	M2 13.33

GENERADORES



NOTA: 4.30 ML X 3.10=13.33 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:

4

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

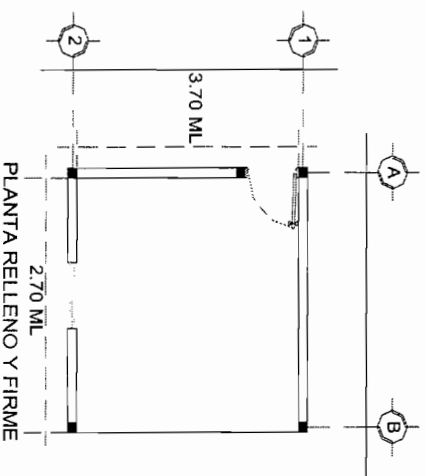
Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

9.99

GENERADORES



NOTA: 3.70 X 2.70=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

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

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

4

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL

1.00

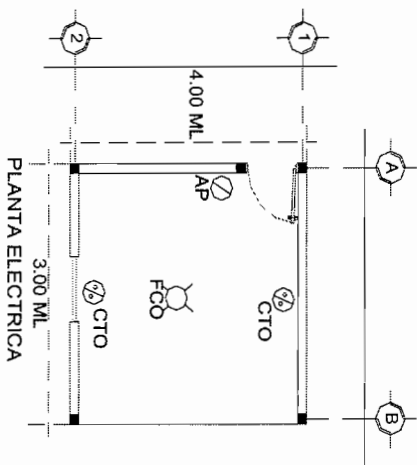
CLAVE
4.1

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

CONCEPTO :

Instalación eléctrica en cuarto

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

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

No. CUARTO:

4

CLAVE
5.1

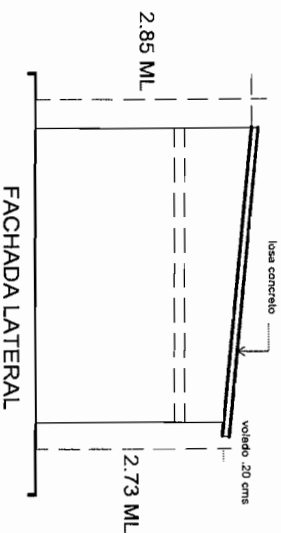
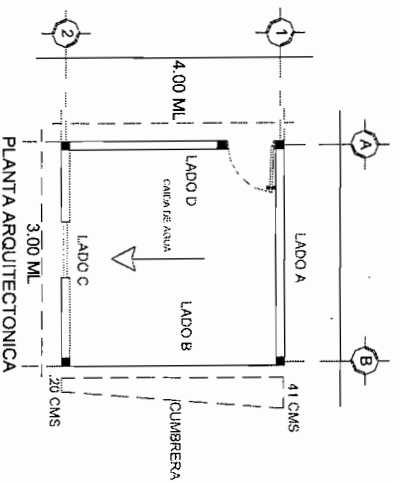
CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 60.28

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.79	11.16
	2	3.00		2.73	8.19
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.00	ALT.PROM.	2.73	8.19
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70		2.79	10.32
INTERIOR	2	2.70	ALT.PROM.	2.73	7.37
INTERIOR	1	2.70	ALT.PROM.	2.85	7.70
INTERIOR	B				0.00
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	-1.20		1.20	-1.44
LOSA		4.30		3.10	13.33
FALDONES		7.20		0.20	1.44
TOTAL					60.28 M2



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

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:

4

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

CLAVE

CONCEPTO :

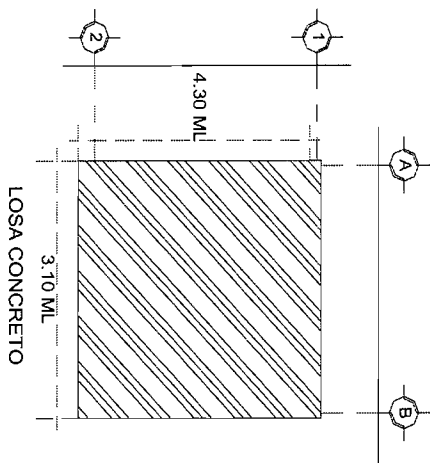
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

13.33

GENERADORES



NOTA: 4.30X3.10=13.33 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

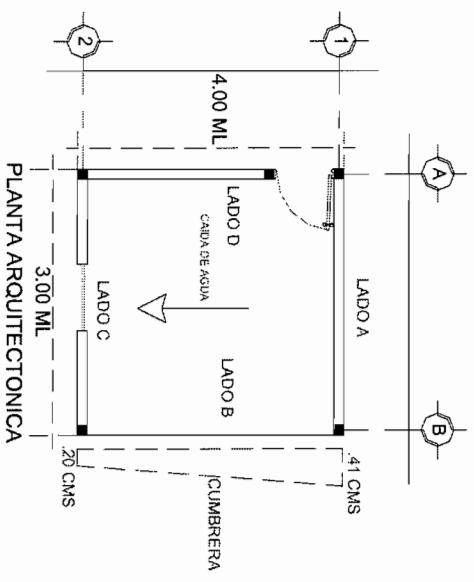
FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA HILARIA ROJAS

No. CUARTO: 4

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
7.1	Suministro y colocación de placa con	PZA 1.00

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:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

No. CUARTO:

6

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

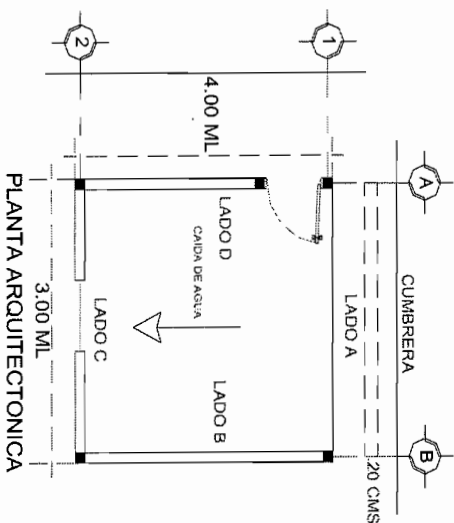
1.1

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

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:

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

CLAVE

1.3

CONCEPTO :

Excavación con pico y pala para

FECHA:
PERIODO:
Nº. CUARTO:

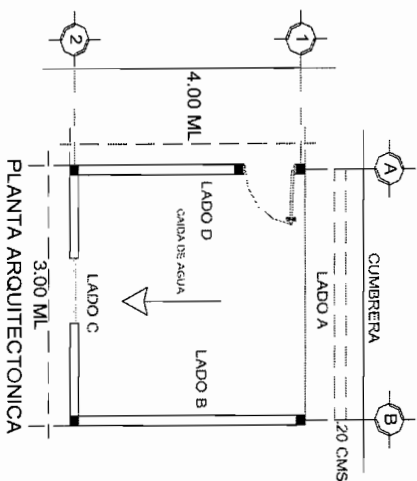
6

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

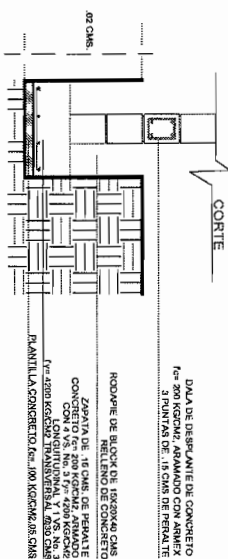
M3

3.46

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: 4.20+4.20+2.10=10.50 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=3.46 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

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

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

No. CUARTO:

6

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

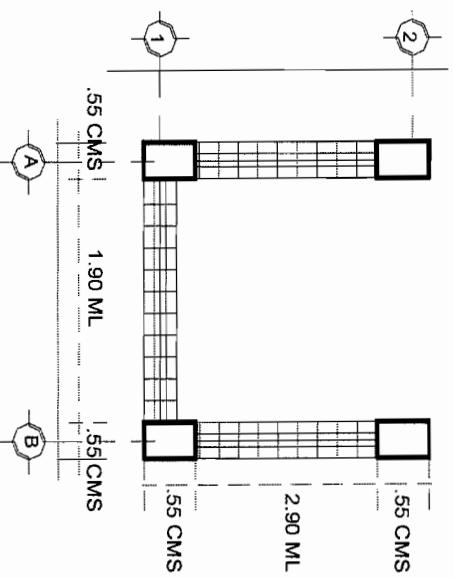
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



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:

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

No. CUARTO:

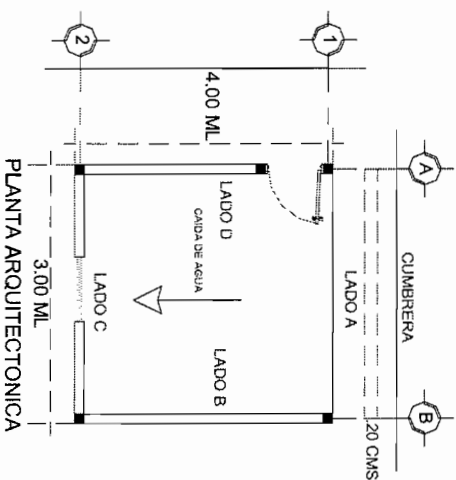
6

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.68

GENERADORES



NOTA: $4.20+4.20+2.10=10.50$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55$ CMS X $.20$ CMS = $.11$ M2 + $.40$ CMS MURO BLOCK X $.15$ CMS ANCHO = $.06$ M2 = $.17$ M2 X 10.50 ML = 1.78 M3

NOTA: 10.50 ML X $.55$ X $.60$ CMS = 3.46 M3 - 1.78 M3 = 1.68 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:

6

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

9.95

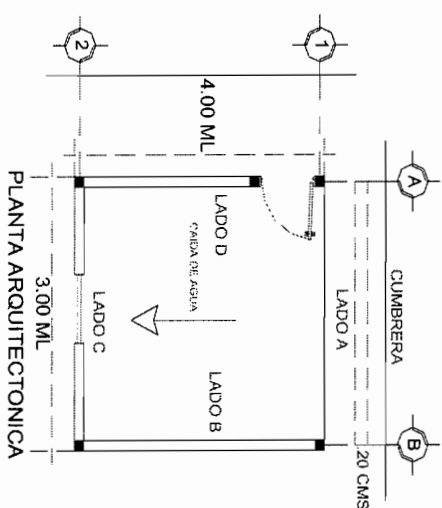
CLAVE
2.3

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

CONCEPTO :

Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

GENERADORES



NOTA: 3.7+2.7+3.55=9.95 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:

6

CLAVE

3.1

BENEFICIARIA

AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

CONCEPTO :

Muro de block macizo de la región con

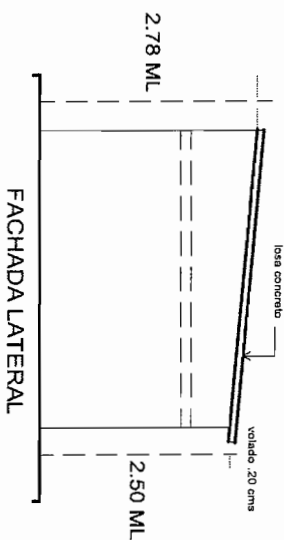
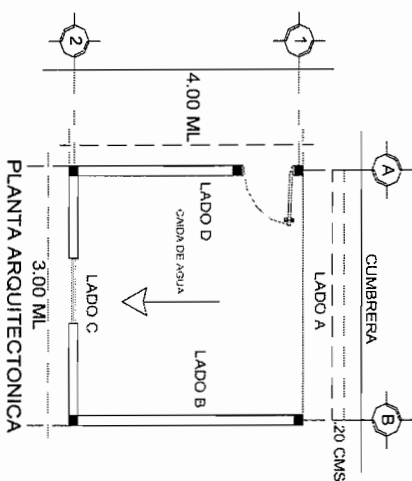
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

19.88

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A	3.55	ALT.PROM.	2.32	8.24	
B	3.70	ALT.PROM.	2.32	8.58	
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00		
2	2.70	2.24	6.05		
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99		
TOTAL		19.88	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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

No. CUARTO:

6

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.2

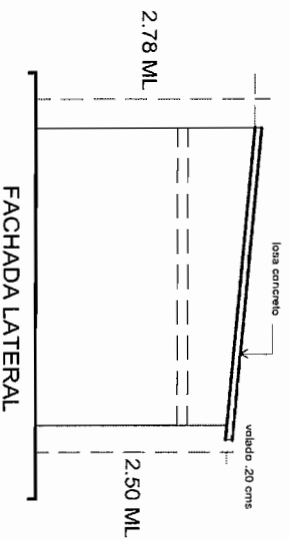
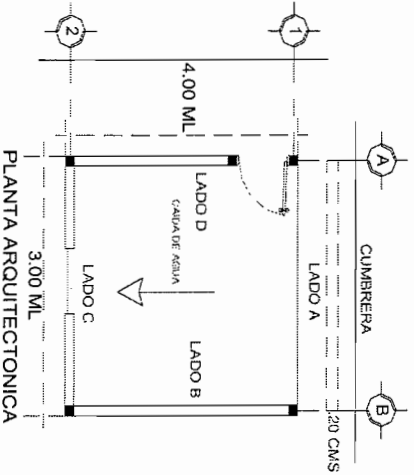
Aplanado en muro a plomo y regla,

M2

56.54

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.64	10.56
	B	2.68	ALT.PROM.	2.61	6.99
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.00		2.50	7.50
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70		2.64	9.77
INTERIOR	B	3.70		2.64	9.77
INTERIOR	2	2.70		2.50	6.75
INTERIOR	1	2.70		2.78	7.51
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	2.00		1.00	2.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.94		2.05	-3.98
INTERIOR	VENTANA A	1.90		1.40	2.66
TOTAL					56.54
					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:

6

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

CLAVE

3.3

CONCEPTO:

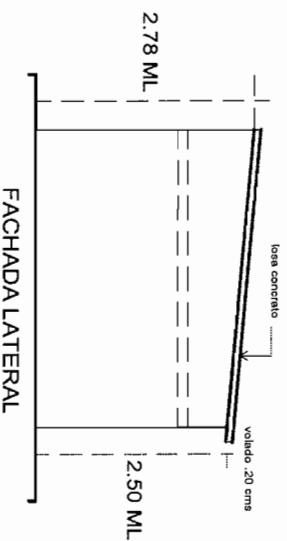
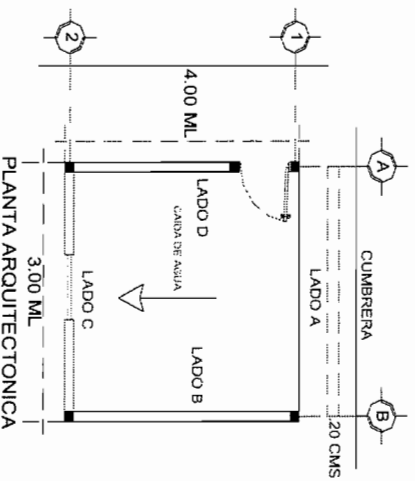
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.63

GENERADORES



LADO A: $2.60 + 2.55 + 2.44 = 7.59$ ML
LADO B: $2.60 + 2.44 = 5.04$ ML

TOTAL: $7.59 + 5.04 = 12.63$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

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 AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

No. CUARTO:

6

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

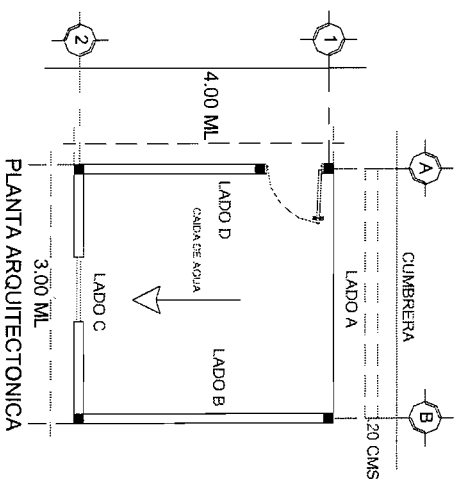
3.4

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

ML

9.95

GENERADORES



NOTA: 2.70+3.70+3.55=9.95 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:

No. CUARTO:

6

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

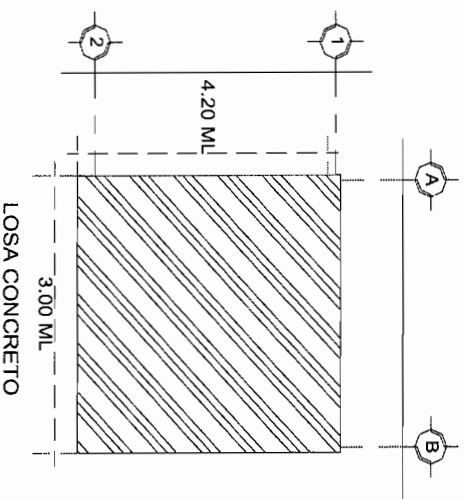
CLAVE
3.5

Losa de concreto hidráulico f'c= 200

M2

12.60

GENERADORES



NOTA: 4.20X3.00=12.60 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:

No. CUARTO:

6

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

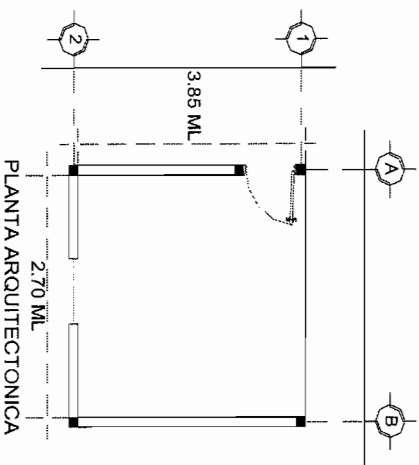
3.6

Construcción de piso firme de concreto

M2

10.39

GENERADORES



NOTA: 3.85X2.70=10.39 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:

No. CUARTO:

6

CLAVE

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

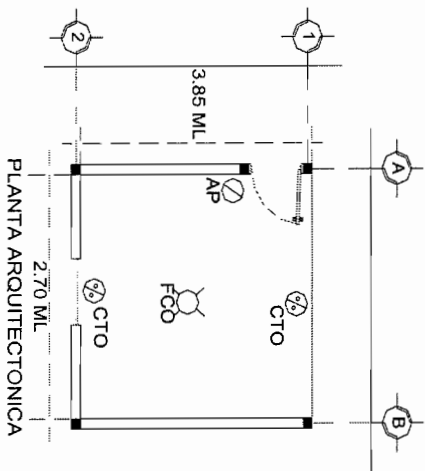
CONCEPTO :

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 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 AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

No. CUARTO:

6

CLAVE

5.1

CONCEPTO: Pintura colores básicos para superficie

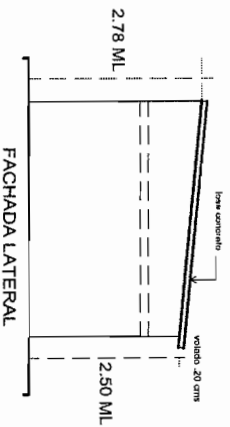
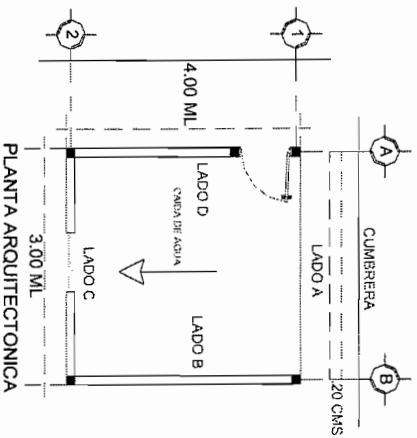
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

69.64

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.64	10.56
	B	4.00	ALT.PROM.	2.64	10.56
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.00		2.50	7.50
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70		2.64	9.77
INTERIOR	B	3.70		2.64	9.77
INTERIOR	2	2.70		2.50	6.75
INTERIOR	1	2.70		2.78	7.51
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA				
	A				0.00
LOSA		4.20		3.00	12.60
FALDONES		3.00		0.20	0.60
TOTAL					69.64 M2



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

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:

6

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

CLAVE

5.2

CONCEPTO :

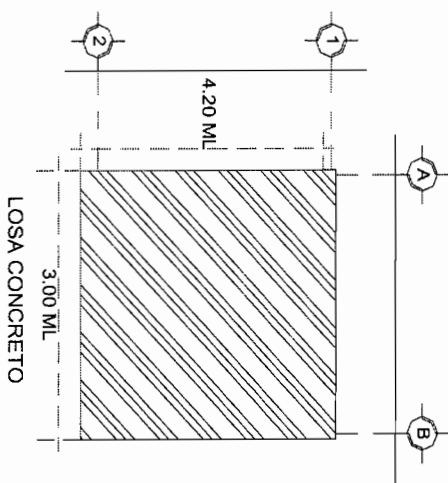
Impermeabilización en azotea con

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

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:

6

BENEFICIARIA AMALIA CRISTINA ALANIS VIVEROS

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

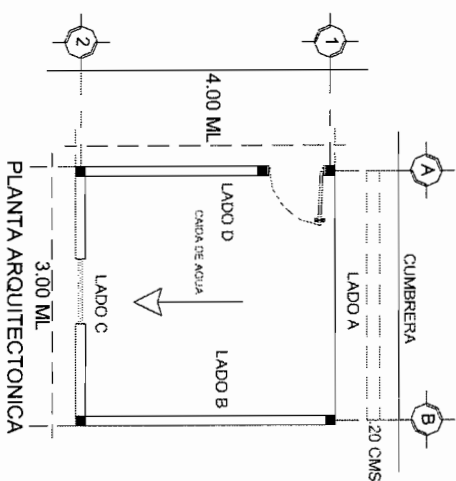
Suministro y colocación de placa con

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA NIDIA MEJOR TORRES

CLAVE

CONCEPTO :

No. CUARTO:

7

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

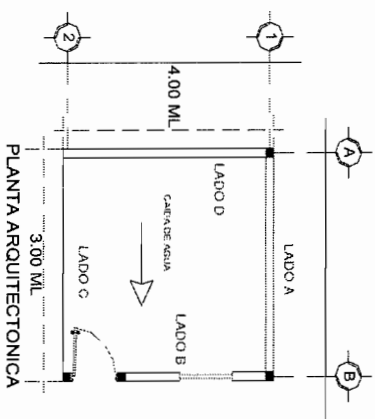
1.1

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

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 ELISA NIDIA MEJOR TORRES

NO. CUARTO:

7

CLAVE

CONCEPTO :

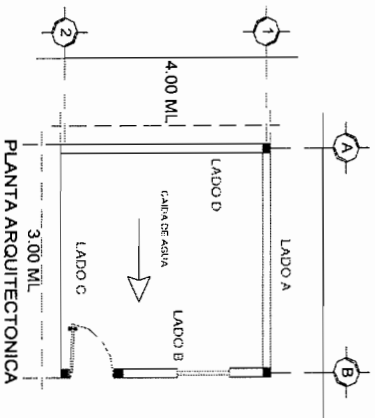
Excavación con pico y pala para

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

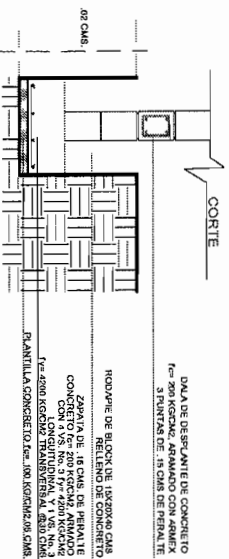
M3

3.46

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: 4.20+4.20+2.10=10.50 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=3.46 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:

7

CLAVE

BENEFICIARIA ELSA NIDIA MEJOR TORRES

CONCEPTO :

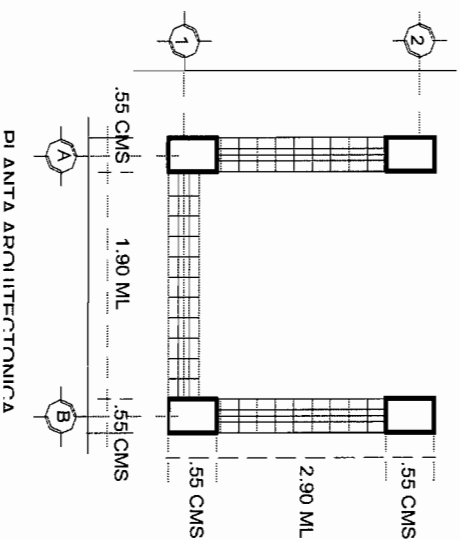
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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 ELISA NIDIA MEJOR TORRES

No. CUARTO:

7

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

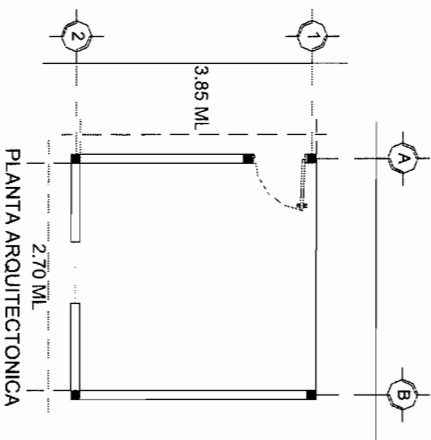
2.2

Relleno de cepa en área de zapatas con

M3

1.68

GENERADORES



NOTA: 4.20+4.20+2.10=10.50 ML

DEDUCTIVA ZAPATA: .55 CMS X .20 CMS=.11 M2 + .40 CMS MURO BLOCK X .15 CMS ANCHO=.06 M2=.17 M2 X 10.50 ML=1.78 M3

NOTA: 10.50 ML X .55X.60CMS=3.46 M3 -1.78 M3=1.68 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:

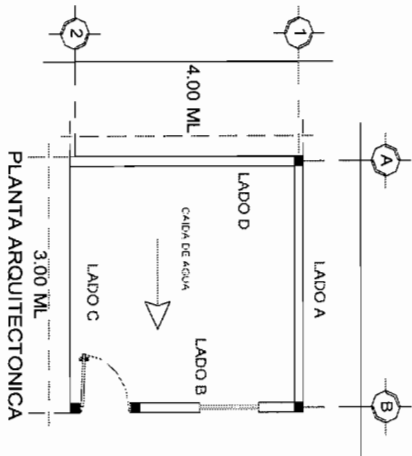
PERIODO:

No. CUARTO:

7

CLAVE	BENEFICIARIA	CONCEPTO :	FECHA:	PERIODO:	No. CUARTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.3	ELSA NIDIA MEJOR TORRES	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a				ML 9.95

GENERADORES



NOTA: 3.70+2.70+2.55=9.95 ML

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

PERIODO:

No. CUARTO:

7

CONCEPTO :

Muro de block macizo de la región con

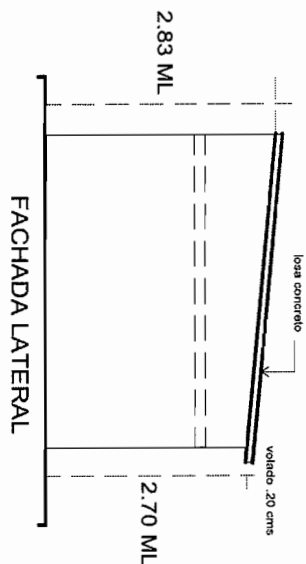
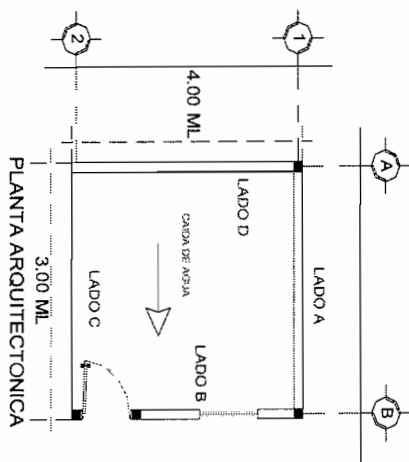
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

20.33

DEDUCTIVA

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	B	3.55	ALT.PROM.	2.36	8.38
	A	3.70	ALT.PROM.	2.36	8.73
	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	1	2.70		2.30	6.21
	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

~~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:

No. CUARTO:

7

CLAVE

3.2

BENEFICIARIA ELSA NIDIA MEJOR TORRES

CONCEPTO :

Aplanado en muro a plomo y regla,

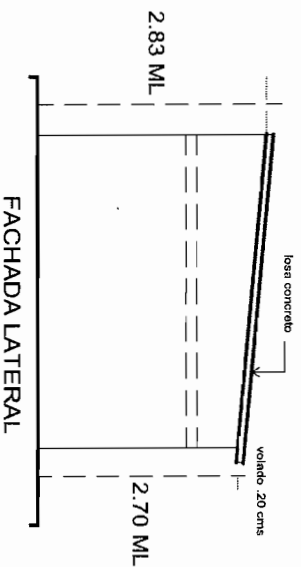
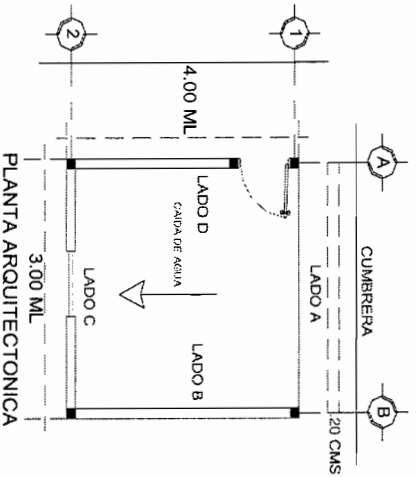
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

48.44

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.76	11.04
	B		ALT.PROM.	2.76	0.00
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.00		2.70	8.10
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70		2.76	10.21
INTERIOR	B	3.70		2.76	10.21
INTERIOR	2	2.70		2.70	7.29
INTERIOR	1	2.70		2.80	7.56
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	A				
TOTAL					48.44
					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:

7

BENEFICIARIA ELSA NIDIA MEJOR TORRES

CLAVE

CONCEPTO :

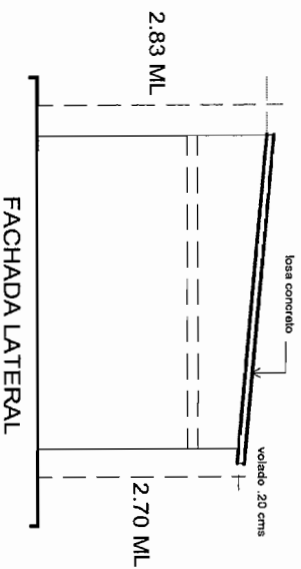
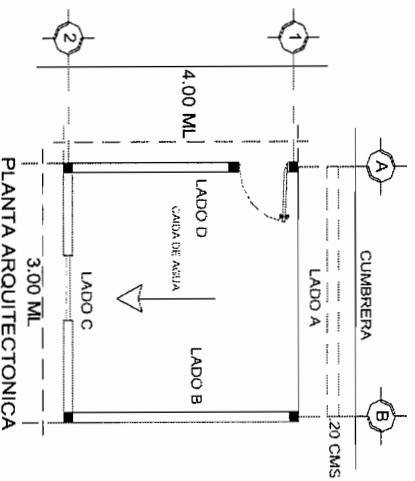
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.3

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

ML 13.66

GENERADORES



LADO A: $2.83+260+2.70=8.13$ ML
LADO B: $2.83+2.70=5.53$ ML

TOTAL: $8.13+5.53=13.66$ 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:

7

BENEFICIARIA ESA NIDIA MEJOR TORRES

CLAVE 3.4

CONCEPTO :

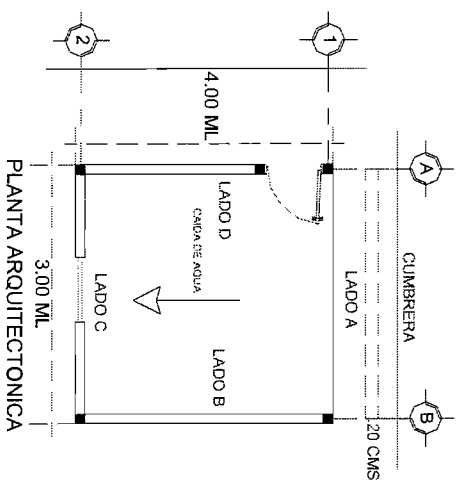
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

9.95

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 3.70+2.70+3.55=9.95 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:

7

BENEFICIARIA ELSA NIDIA MEJOR TORRES

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

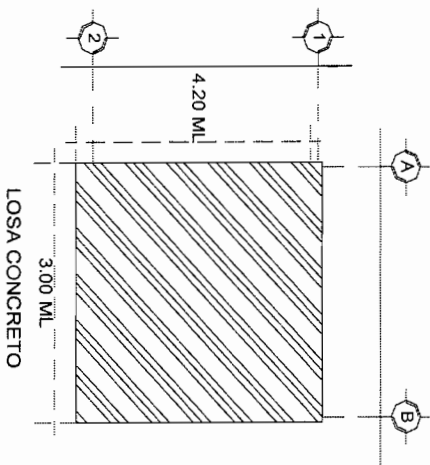
3.5

Losa de concreto hidráulico $f'c=200$

M2

12.60

GENERADORES



NOTA: $4.20 \times 3.00 = 12.60 \text{ M2}$

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

7

BENEFICIARIA ELSA NIDIA MEJOR TORRES

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

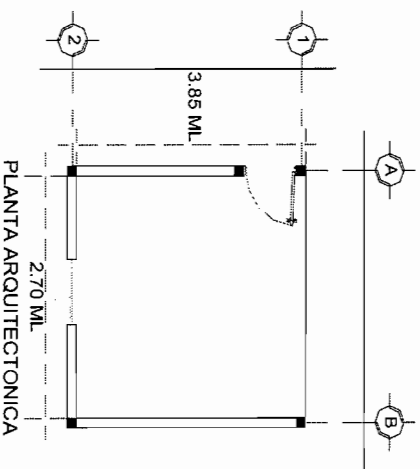
3.6

Construcción de piso firme de concreto

M2

10.39

GENERADORES



NOTA: 3.85X2.70=10.39 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:

7

BENEFICIARIA ELSA NIDIA MEJOR TORRES

CLAVE

4.1

CONCEPTO :

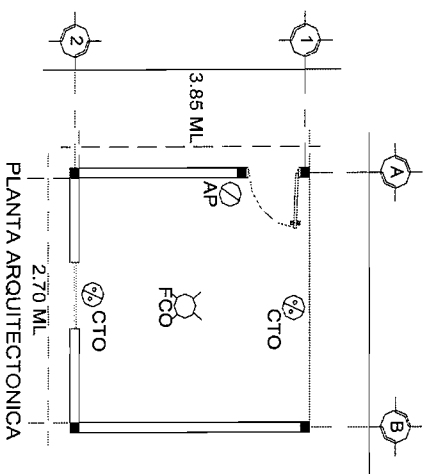
Instalación eléctrica en cuarto

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

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 ELSA NIDIA MEJOR TORRES

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

7

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

72.68

CLAVE

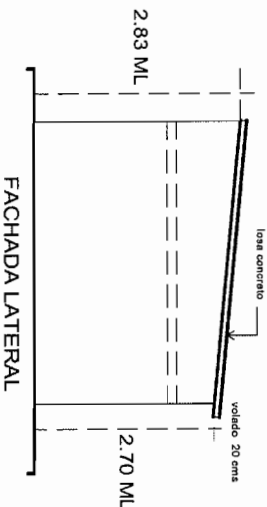
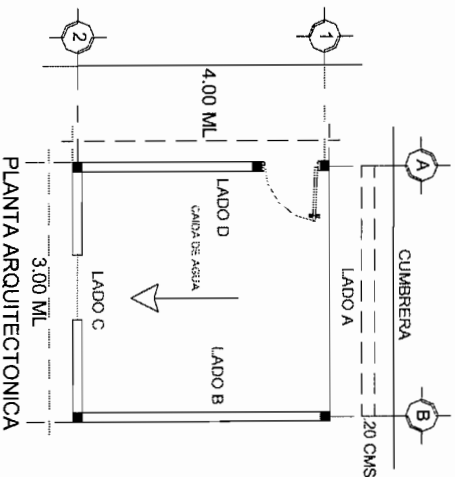
5.1

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	A	4.00	ALT.PROM.	2.76	11.04
	B	4.00	ALT.PROM.	2.76	11.04
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.00		2.70	8.10
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70		2.76	10.21
INTERIOR	B	3.70		2.76	10.21
INTERIOR	2	2.70		2.70	7.29
INTERIOR	1	2.70		2.80	7.56
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	4.20		3.00	0.00
LOSA		3.00			12.60
FALDONES		3.00		0.20	0.60
TOTAL					72.68
					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:

No. CUARTO:

7

BENEFICIARIA ELSA NIDIA MEJOR TORRES

CLAVE

5.2

CONCEPTO :

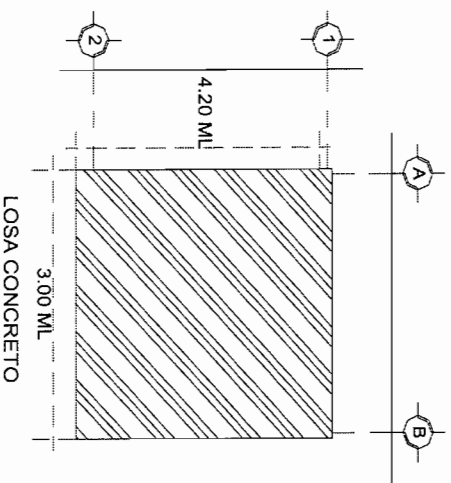
Impermeabilización en azotea con

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

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 ELSA NIDIA MEJOR TORRES

No. CUARTO:

7

CLAVE

CONCEPTO :

PERIODO:

7

7.1

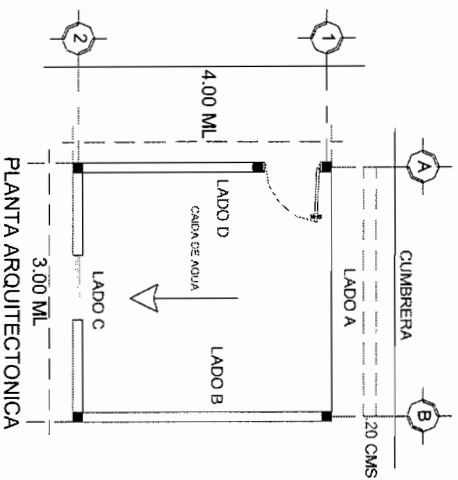
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.00

PZA

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 AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

CLAVE

CONCEPTO :

No. CUARTO:

8

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

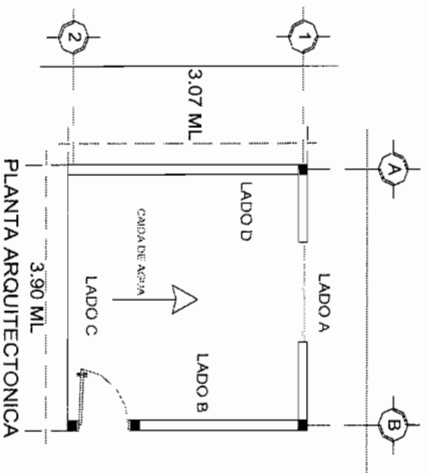
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.97

GENERADORES



NOTA: $3.07 \times 3.90 = 11.97 \text{ M}^2$

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:

BENEFICIARIA

AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

No. CUARTO:

8

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.2

Demolición de muro de cualquier tipo

M2

0.78

GENERADORES

NOTA: 3.90 X .20 CMS = .78 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:

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

No. CUARTO: 8

CLAVE

CONCEPTO :

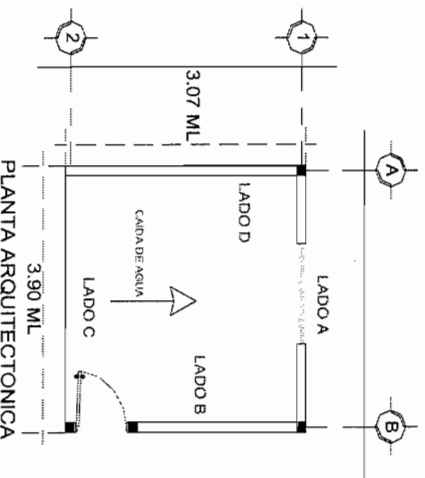
Excavación con pico y pala para

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

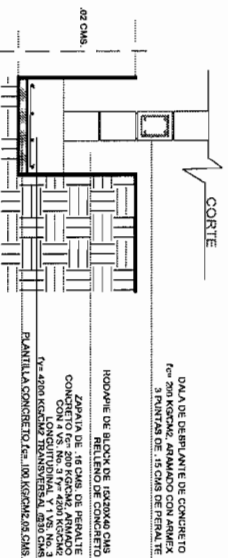
M3

3.21

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: $2.99 + 3.75 + 2.99 = 9.74$ ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO = 3.21 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

AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

No. CUARTO:

8

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

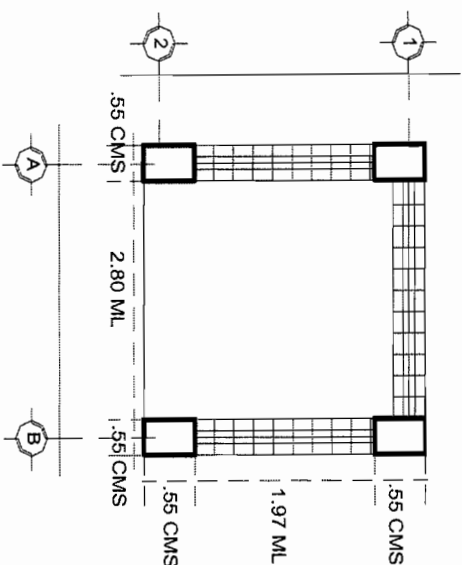
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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:

8

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.56

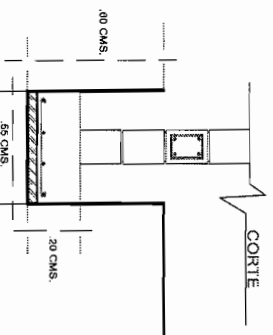
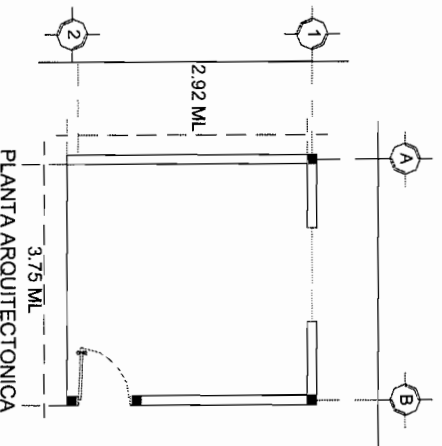
CLAVE

2.2

BENEFICIARIA

AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $2.99+3.75+2.99=9.74$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55$ CMS X $.20$ CMS = $.11$ M2 + $.40$ CMS MURO BLOCK X $.15$ CMS ANCHO = $.06$ M2 = $.17$ M2 X 9.74 ML = 1.65 M3

NOTA: 9.74 ML X $.55$ X $.60$ CMS = 3.21 M3 - 1.65 M3 = 1.56 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:

BENEFICIARIA AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

No. CUARTO: 8

CIAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

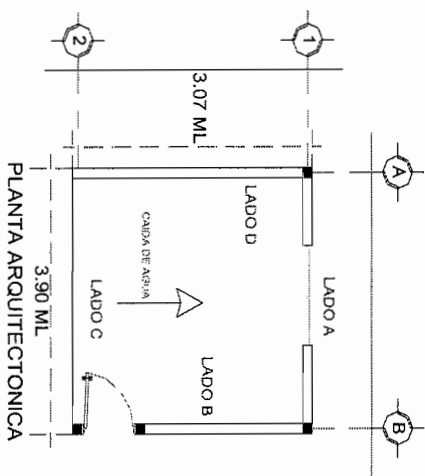
2.3

Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

ML

8.99

GENERADORES



NOTA:2.77+2.62+3.60=8.99 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:

CONCEPTO

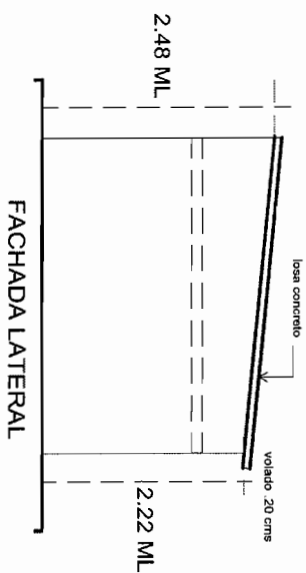
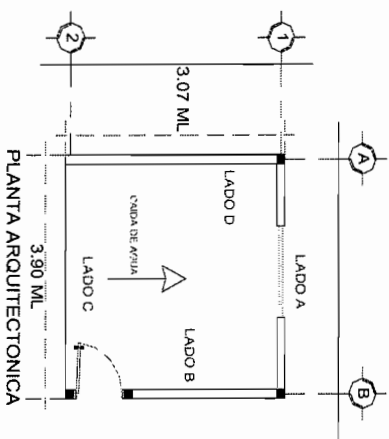
BENEFICIARIA	AURORA MENDEZ RODRIGUEZ
Muro de	

CONCEPTO :

Muro de block macizo de la región con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
M2	18.39

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	2.94	ALT.PROM.	2.38	7.00
	B	2.62	ALT.PROM.	2.38	6.24
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.54		2.30	8.14
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:

No. CUARTO:

8

CLAVE

BENEFICIARIA AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

CONCEPTO :

Aplanado en muro a plomo y regla.

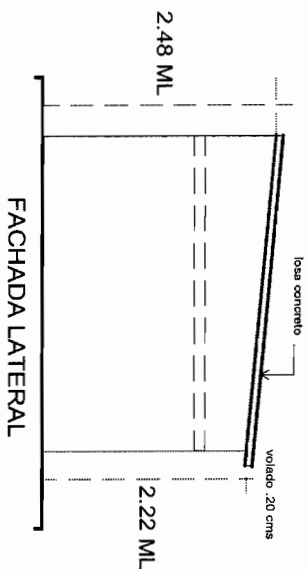
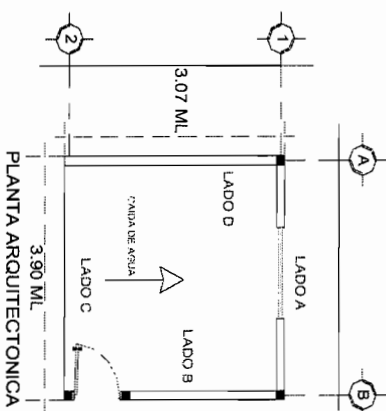
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

34.10

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A		ALT.PROM.	2.78	0.00
	B	3.07	ALT.PROM.	2.78	8.53
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.90		2.70	10.53
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.77		2.35	6.51
INTERIOR	B	2.77		2.35	6.51
INTERIOR	1	3.60		2.22	7.99
INTERIOR	2			2.87	0.00
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

34.10

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 AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

No. CUARTO:

8

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

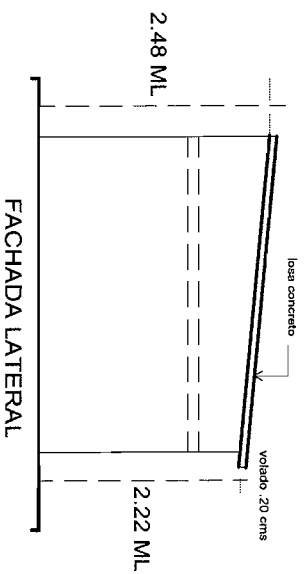
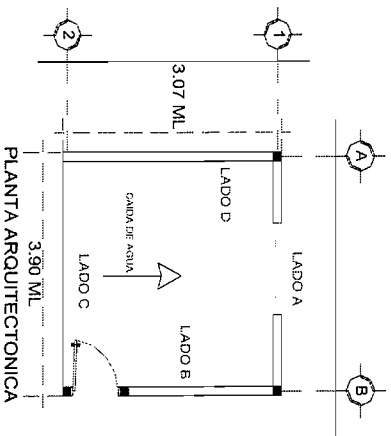
3.3

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

ML

13.91

GENERADORES



LADO A: $2.87+2.70=5.57$ ML

LADO B: $2.87+2.77+2.70=8.34$ ML

TOTAL: $5.57+8.34=13.91$ 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:

No. CUARTO:

8

BENEFICIARIA AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

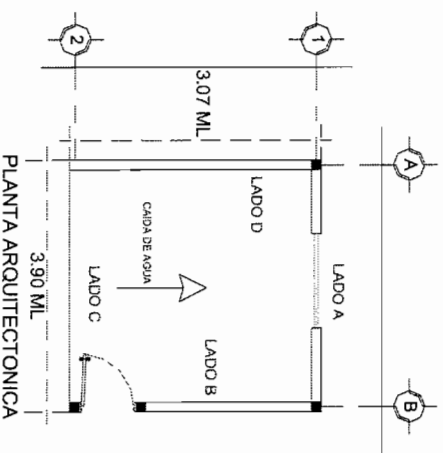
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.99

GENERADORES



NOTA: 2.77+2.62+3.60=8.99 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

AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

No. CUARTO:

8

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

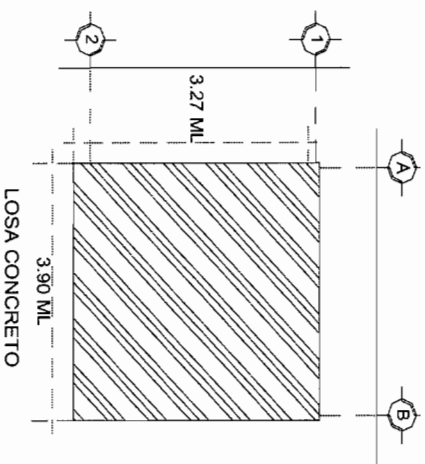
Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.58

GENERADORES



NOTA: $3.07 \times 4.10 = 12.58 \text{ M}^2$

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

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

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

No. CUARTO: 8

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

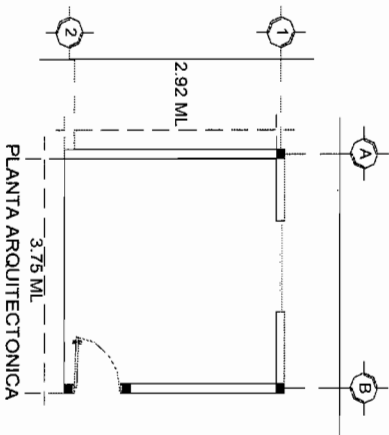
3.6

Construcción de piso firme de concreto

M2

10.51

GENERADORES



NOTA: 2.92X3.60=10.51 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:

BENEFICIARIA AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

8

CONCEPTO :

Instalación eléctrica en cuarto

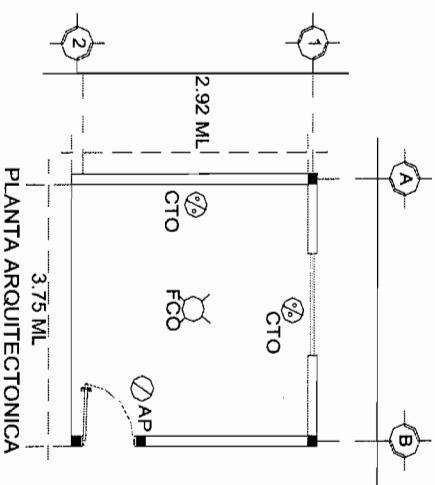
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL 1.00

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

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

8

CLAVE

5.1

BENEFICIARIA AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

CONCEPTO:

Pintura colores básicos para superficie

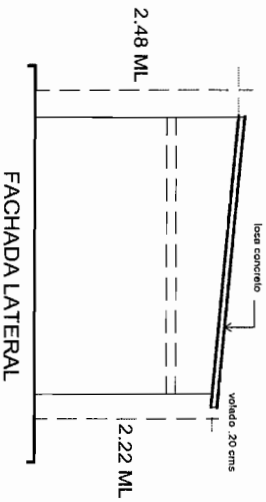
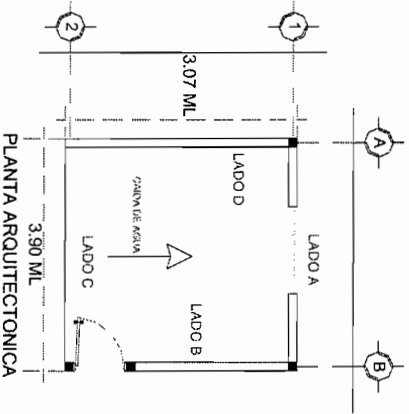
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

44.27

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A		ALT.PROM.	2.35	0.00
	B	3.07	ALT.PROM.	2.35	7.21
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.90		2.22	8.66
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.77	ALT.PROM.	2.35	6.51
INTERIOR	B	2.77	ALT.PROM.	2.35	6.51
INTERIOR	1	3.60		2.22	7.99
INTERIOR	2			2.48	0.00
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		4.10		3.07	12.59
FALDONES		3.90		0.20	0.78
TOTAL					44.27 M2



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

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:

8

CLAVE

BENEFICIARIA AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

CONCEPTO :

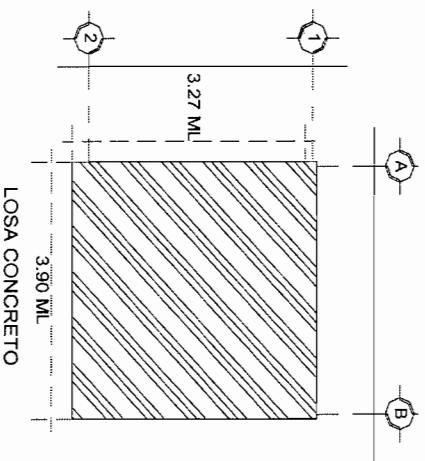
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.58

GENERADORES



NOTA: 3.07X4.10=12.58 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:

No. CUARTO:

8

BENEFICIARIA AURORA MENDEZ RODRIGUEZ

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

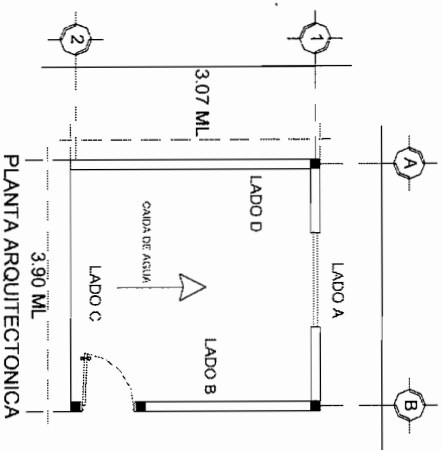
7.1

Suministro y colocación de placa con

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

OBRA:

PERIODO:

BENEFICIARIA YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

No. CUARTO:

9

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

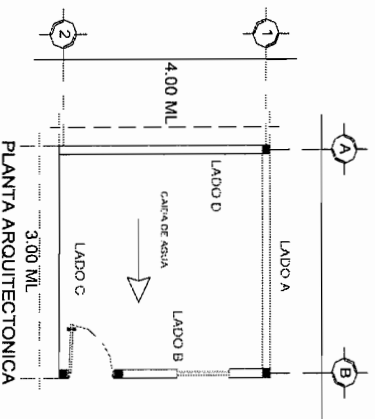
1.1

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

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECCHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA	YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO
---------------------	-------------------------------

No. CUARTO:

6

CLAVE

1.3

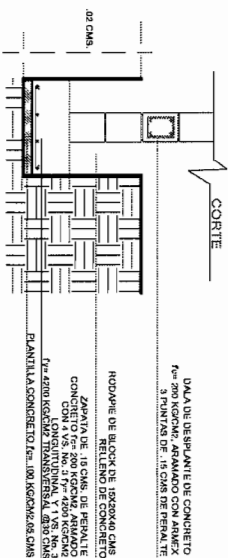
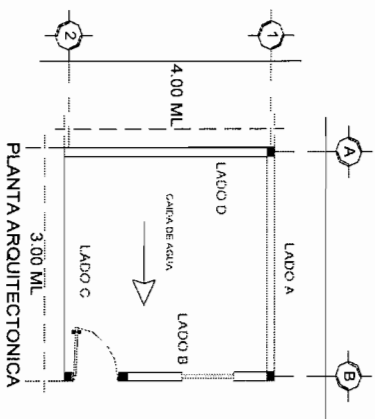
CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

3.4.6

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: 4.20+4.20+2.10=10.50 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=3.46 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:

9

CLAVE

2.1

BENEFICIARIA YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

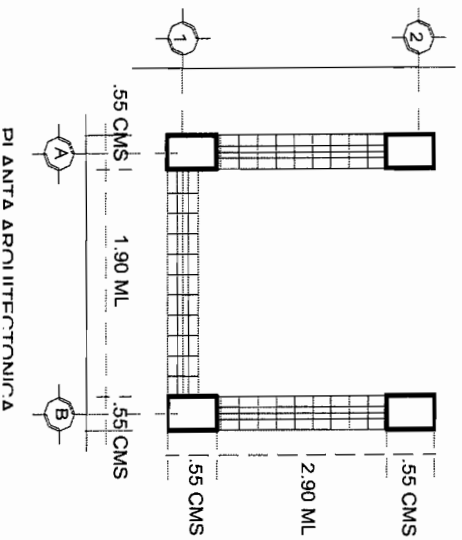
CONCEPTO :

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

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:

9

BENEFICIARIA YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

CLAVE

CONCEPTO :

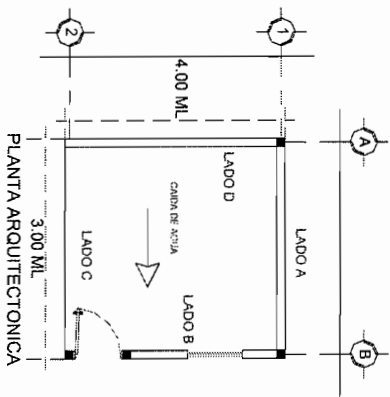
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

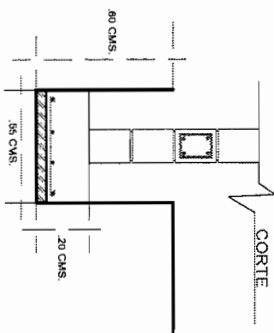
M3

1.68

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: 4.20+4.20+2.10=10.50 ML

DEDUCTIVA ZAPATA: .55 CMS X .20 CMS=.11 M2 + .40 CMS MURO BLOCK X .15 CMS ANCHO=.06 M2=.17 M2 X 10.50 ML=1.78 M3
NOTA: 10.50 ML X .55X.60CMS=3.46 M3 -1.78 M3=1.68 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:

BENEFICIARIA YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

CLAVE

2.3

CONCEPTO :

Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

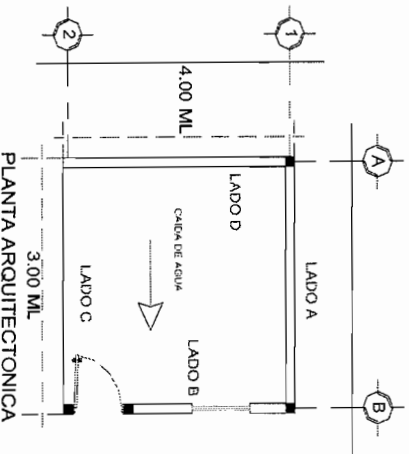
No. CUARTO:

9

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

GENERADORES



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

$$3.70 + 2.70 + 3.55 = 9.95$$

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:

6

CONCEPTO :

Muro de block macizo de la región con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

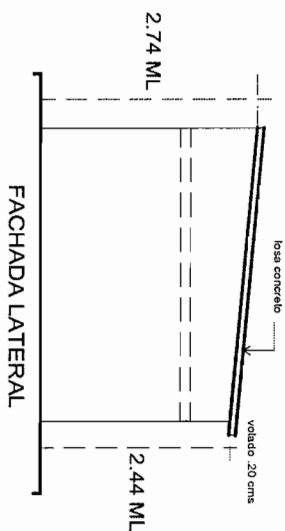
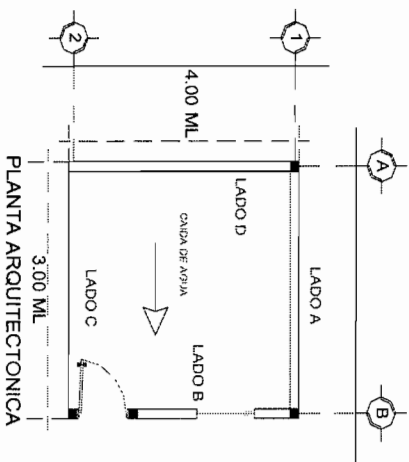
M12

20.34

DEDUCTIVA

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	A	3.70	ALT.PROM.	2.36	8.73
	B	3.70	ALT.PROM.	2.36	8.73
	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	2	2.55		2.30	5.87
	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99

TOTAL	20.34	M2
-------	-------	----



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

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:

9

No. CUARTO:

CLAVE

BENEFICIARIA YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

CONCEPTO: Aplanado en muro a plomo y regla,

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

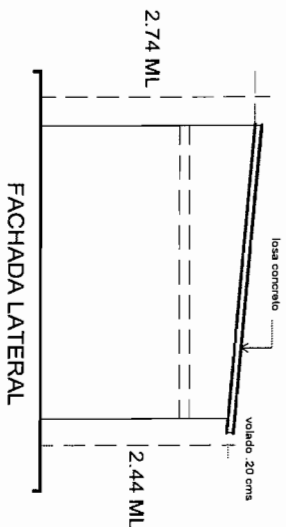
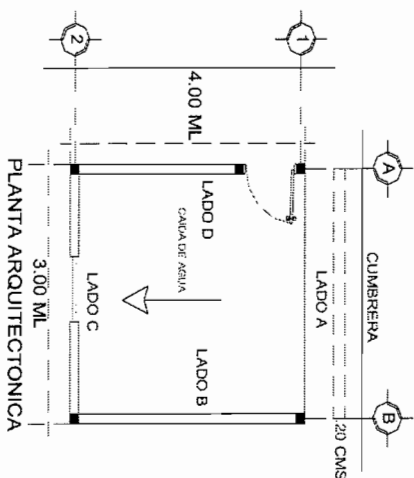
3.2

M2

55.22

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.59	10.36
	B	4.00	ALT.PROM.	2.59	10.36
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		2.59	9.58
INTERIOR	B	3.70		2.59	9.58
INTERIOR	2	2.70		2.44	6.59
INTERIOR	1	2.70		2.74	7.40
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
PLANTA ARQUITECTONICA					



TOTAL

55.22

M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

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 YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

No. CUARTO:

9

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

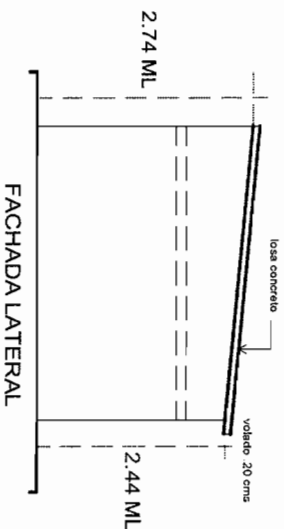
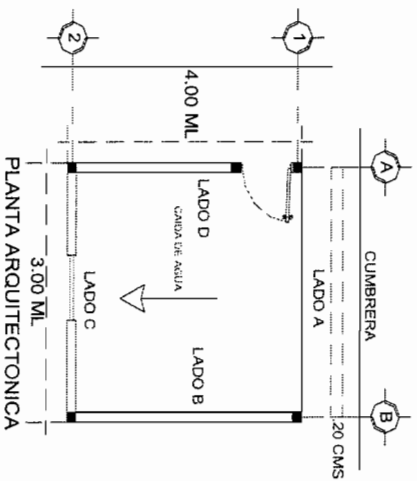
3.3

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

ML

12.96

GENERADORES



LADO A: $2.74 + 2.44 + 2.60 = 7.78$ ML
LADO B: $2.74 + 2.44 = 5.18$ ML

TOTAL: $7.78 + 5.18 = 12.96$ 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 YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

No. CUARTO:

CLAVE

CONCEPTO :

3.4

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

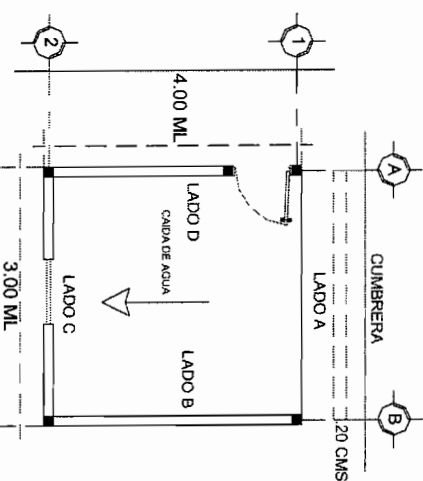
9

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.65

GENERADORES



$$3.70 + 2.70 + 3.55 + 2.70 = 12.65$$

NOTA: $3.70 + 2.70 + 2.55 = 8.95$ ML

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

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 YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

No. CUARTO:

9

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

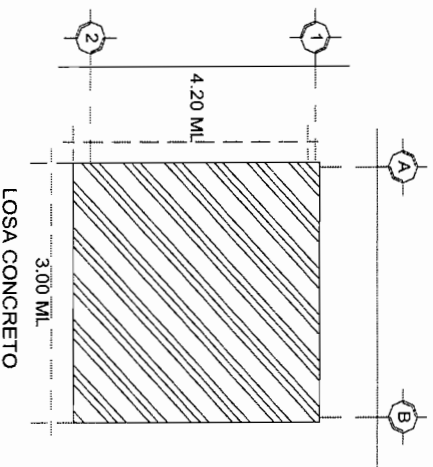
3.5

Losa de concreto hidráulico $f'c=200$

M2

13.02

GENERADORES



NOTA: 4.20X3.10=13.02 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 YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

No. CUARTO:

9

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

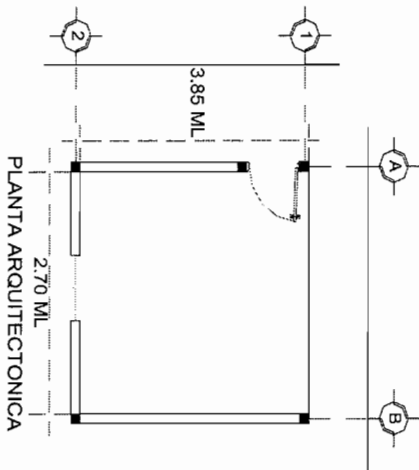
Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

10.39

G E N E R A D O R E S



NOTA: 3.85X2.70=10.39 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:

BENEFICIARIA YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

No. CUARTO:

9

CLAVE

4.1

CONCEPTO :

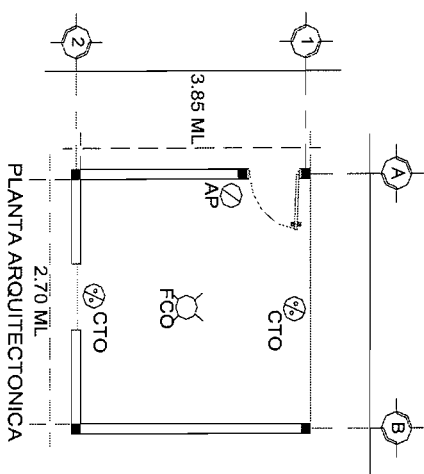
Instalación eléctrica en cuarto

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

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

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

9

CLAVE

5.1

BENEFICIARIA YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

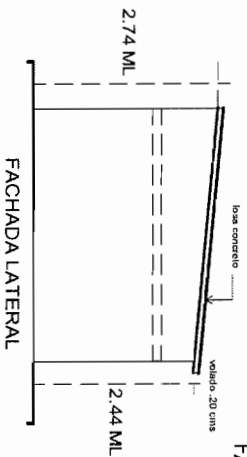
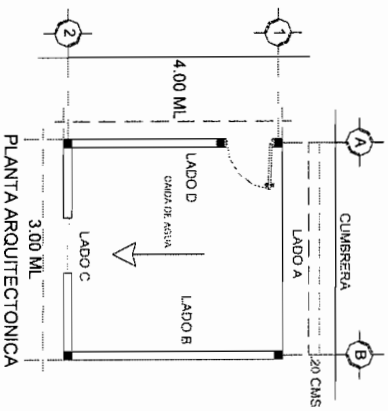
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

68.84

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.59	10.36
	B	4.00	ALT.PROM.	2.59	10.36
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	ALT.PROM.	2.59	9.58
INTERIOR	B	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58
INTERIOR	2	2.70		2.44	6.59
INTERIOR	1	2.70		2.74	7.40
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		4.20		3.10	13.02
FALDONES		3.00		0.20	0.60
TOTAL					68.84 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:

9

BENEFICIARIA YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

CLAVE

5.2

CONCEPTO :

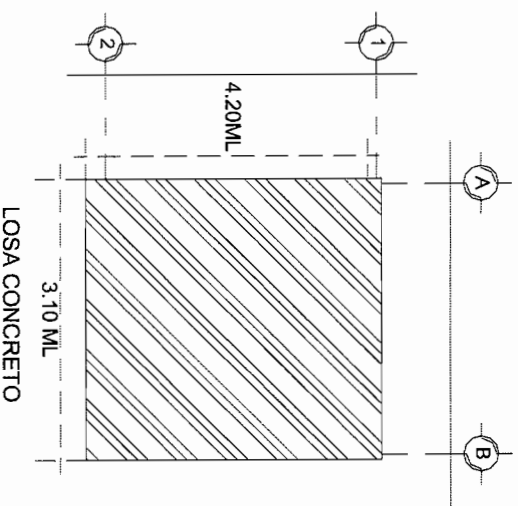
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

13.02

GENERADORES



NOTA: 4.20X3.10=13.02 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 YOLANDA VERONICA PALMA ESPINO

No. CUARTO:

9

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

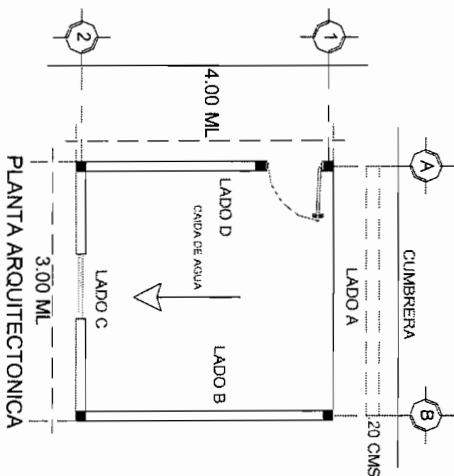
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO 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 DORA ISELA PIÑON NUÑEZ

CLAVE

CONCEPTO:

No. CUARTO:

10

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

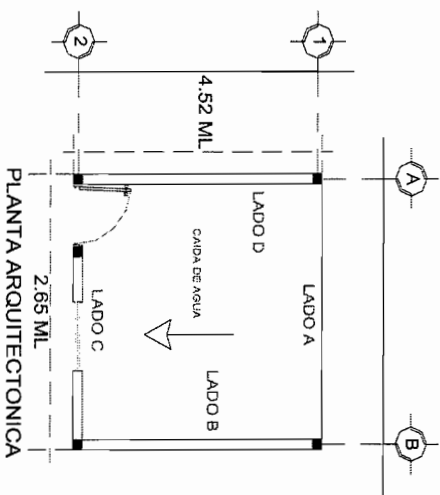
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.97

GENERADORES



NOTA: $4.52 \times 2.65 = 11.97 \text{ M}^2$

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

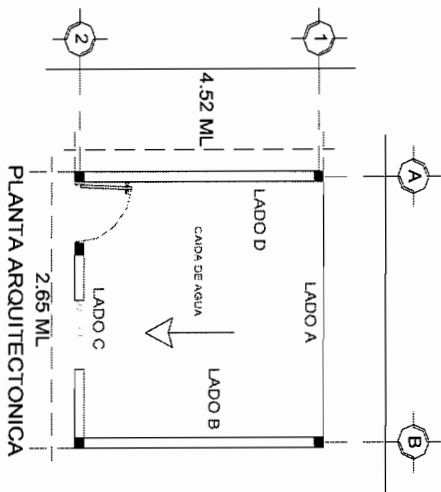
FECCHA:

No. CUARTO:	10
-------------	----

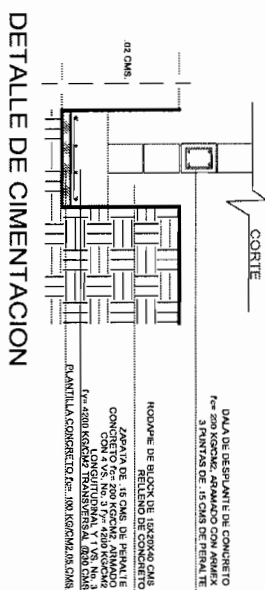
CONCEPTO:
Excavación con pico y pala para

10	
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
M3	2.25

GENERADORES



NOTA: $4.72+2.10=6.82$ ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO= 2.25 M3



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

~~ING. HECTOR CASTRO SAAVEDRA~~

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

DORA ISELA PINON NUÑEZ

No. CUARTO:

10

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

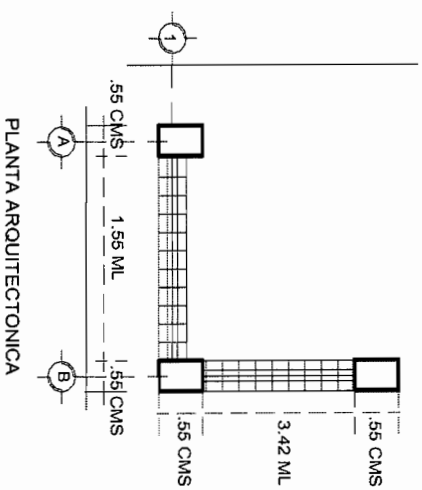
Construcción de zapata aislada de 55 x

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

BENEFICIARIA DORA ISEL A PIÑON NUÑEZ

FECHA:

No. CUARTO:

10

CONCEPTO :

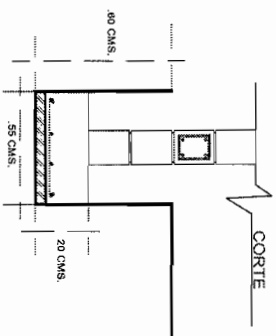
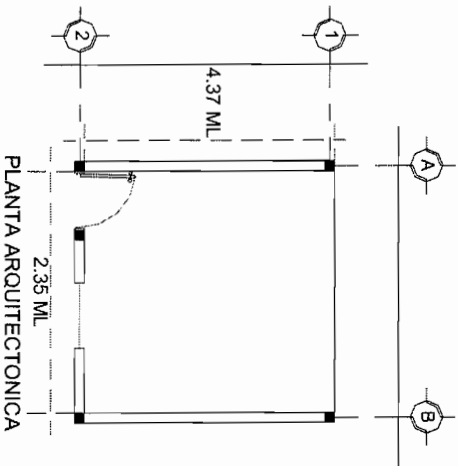
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.10

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $4.72 + 2.10 = 6.82$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 6.82 \text{ ML} = 1.15 \text{ M}^3$

NOTA: $6.82 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 2.25 \text{ M}^3 - 1.15 \text{ M}^3 = 1.10 \text{ M}^3$

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

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:

10

CLAVE

BENEFICIARIA DORA ISELA PIÑON NUÑEZ

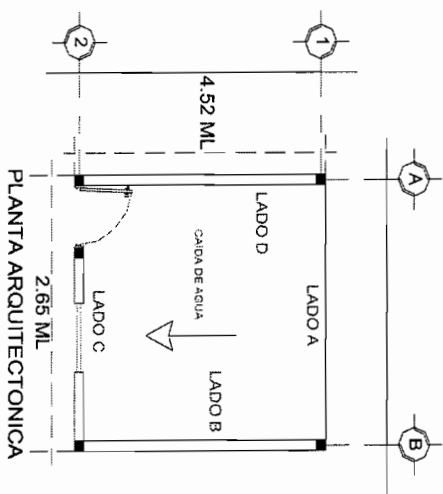
CONCEPTO :

Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 6.42

GENERADORES



NOTA: 4.22+2.20=6.42 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 DORA ISELA PIÑON NUÑEZ

No. CUARTO:

10

CLAVE

3.1

CONCEPTO:

Muro de block macizo de la región con

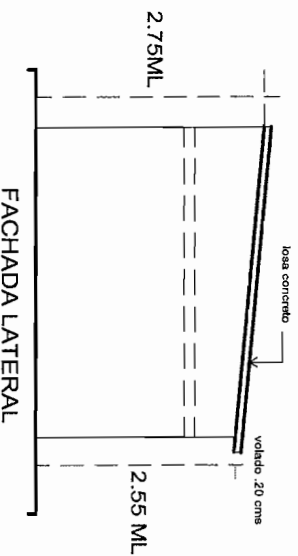
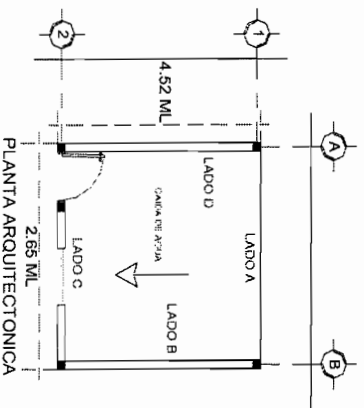
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

17.93

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A	2.25	2.45	2.45	5.51	
B	3.70	2.45	2.45	9.07	
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	1.00	-1.00	
2	2.70	2.35	2.35	6.35	
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97	2.05	2.05	-1.99	
TOTAL				17.93	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 DORA ISELA PIÑON NUÑEZ

No. CUARTO:

10

CLAVE

3.2

CONCEPTO :

Aplanado en muro a plomo y regla,

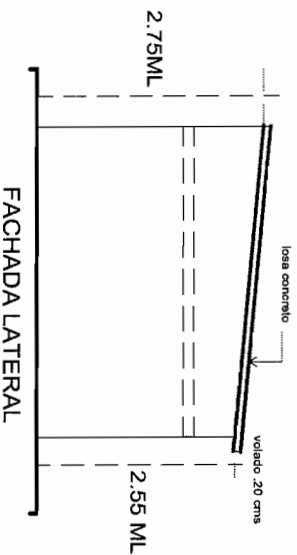
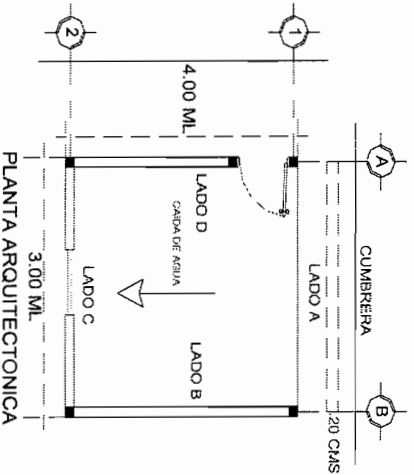
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

47.74

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A		ALT.PROM.	2.76	0.00
	B	4.61	ALT.PROM.	2.72	12.54
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.90		2.55	7.40
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.96		2.76	8.17
INTERIOR	B	4.20		2.76	11.59
INTERIOR	2	2.55		2.70	6.89
INTERIOR	1	2.55		2.80	7.14
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA				0.00
INTERIOR	VENTANA				
TOTAL					47.74 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:

10

CLAVE

3.3

BENEFICIARIA

DORA ISELA PIÑON NUÑEZ

CONCEPTO :

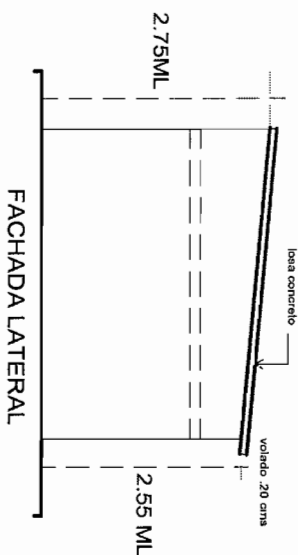
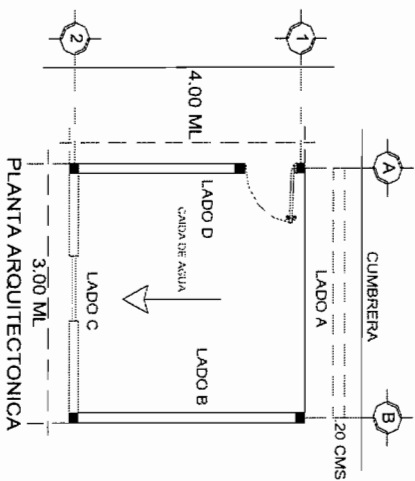
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

13.65

GENERADORES



LADO A: $2.90 + 2.55 + 2.75 = 8.20$ ML
LADO B: $2.90 + 2.55 = 5.45$ ML

TOTAL: $8.20 + 5.45 = 13.65$ 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 DORA ISELA PIÑON NUÑEZ

No. CUARTO:

10

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

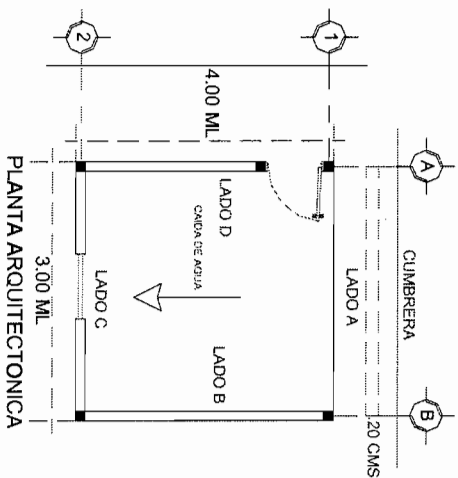
3.4

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

ML

9.60

GENERADORES



NOTA: 4.20+2.40+3.00=9.60 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 DORA ISELA PIÑON NUÑEZ

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

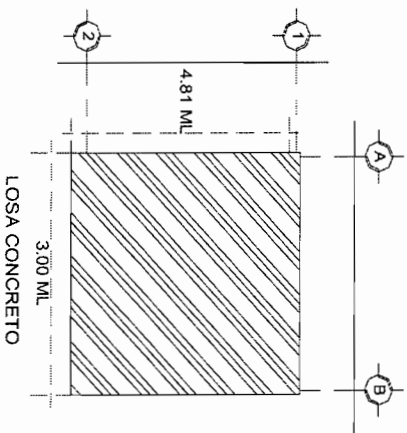
10

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

14.43

GENERADORES



NOTA: $4.81 \times 3.00 = 14.43 \text{ M}^2$

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

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

BENEFICIARIA DORA ISELA PIÑON NUÑEZ

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

Construcción de piso firme de concreto

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

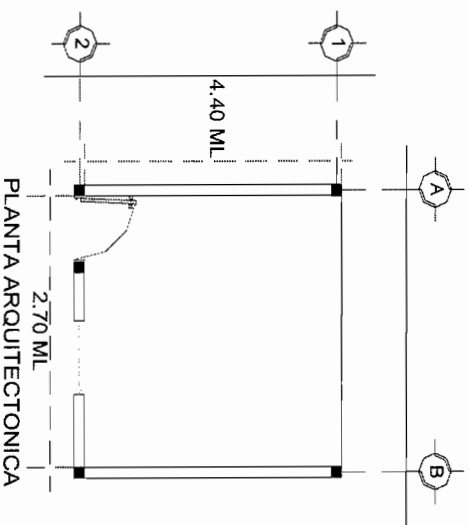
10

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

11.88

GENERADORES



NOTA: 4.40X2.70=11.88 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

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA DORA ISELA PIÑON NUÑEZ

No. CUARTO: 10

CLAVE

CONCEPTO :

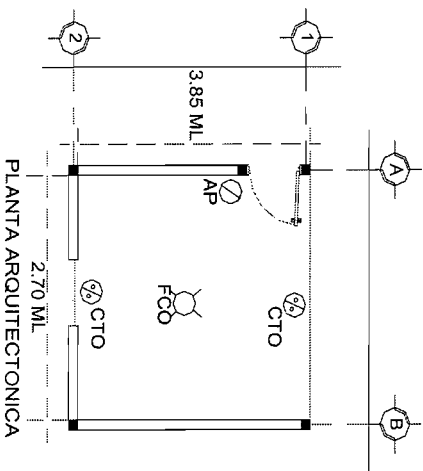
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

4.1

Instalación eléctrica en cuarto

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

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

CONCEPTO :

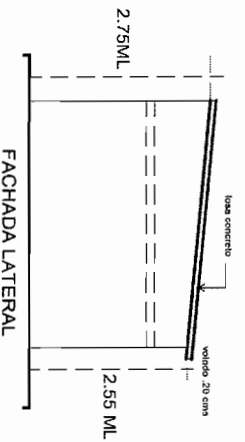
10

M2 **70.14**

5.1

Pintura colores básicos para superficie

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	A	4.00	ALT.PROM.	2.65	10.60
	B	4.00	ALT.PROM.	2.65	10.60
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.00		2.55	7.65
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.65	9.81
INTERIOR	B	3.70	ALT.PROM.	2.65	9.81
INTERIOR	2	2.70		2.55	6.89
INTERIOR	1	2.70		2.75	7.43
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	A				0.00
LOSA		4.81		2.65	12.75
	FALDONES	3.00		0.20	0.60



RESIDENTE DE OBRA

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:

10

BENEFICIARIA DORA ISELA PIÑON NUÑEZ

CLAVE

5.2

CONCEPTO :

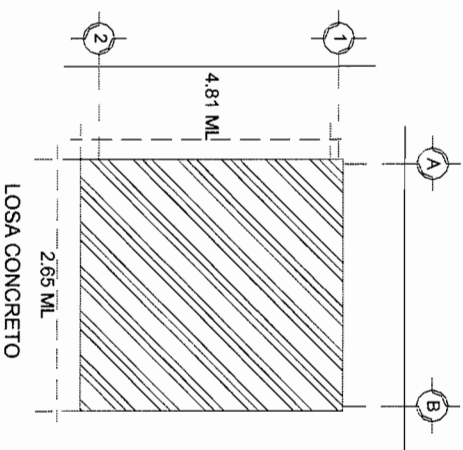
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

14.43

GENERADORES



NOTA: 4.81X3.00=14.43 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 DORA ISELA PIÑON NUÑEZ

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

Suministro y colocación de placa con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

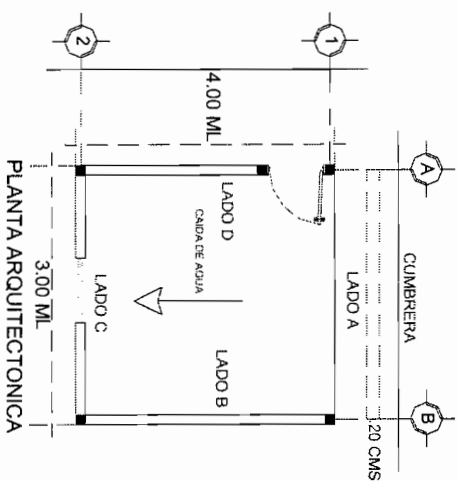
10

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ