

Cobra

Factura

SERIE:

FOLIO: 538

FECHA: 9/12/2016 14:09:40

Documento Válido

HECTOR CASTRO CHAVEZ

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

CACH590913BV6 VARSOVIA No. 1800 Int. No. 7
MIRADOR,
CHIHUAHUA 31203
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO**Cliente:** MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**R.F.C.:** MCI651010V22**Domicilio:** CALLE MINA No. 408**Teléfono:****Ciudad:** CHIHUAHUA**Colonia:** CENTRO
Estado: CHIHUAHUA**C.P.:** 31000
País: MEXICO**Lugar de Expedición:** VARSOVIA 1800 7, MIRADOR, 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4 ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) SEGÚN CONTRATO NUM. 203/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$294,205.09 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$88,261.53 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% \$1,471.03 SUMA \$1,471.03 NETO A RECIBIR \$237,423.50	205,943.56	205,943.56

Importe con letra
DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N.
Método de Pago
NO IDENTIFICADO
Número de Cuenta de Pago

SUBTOTAL:	205,943.56
I.V.A.:	32,950.97
TOTAL:	238,894.53



Este documento es una representación impresa de un CFDI *Efectos fiscales al pago PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION Emitido por:	
CONTPAQ i Software para contabilidad electrónica	
Serie del Certificado del emisor:	00001000000202560349
Folio fiscal:	2FD09F17-4476-480D-926F-630B9D3C2233
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 9 2016 - 15:09:44

Sello digital del CFDI

LQaznnEU8U9zllmXpoS24txN3MR2HpSP6lmgbk21P+WUXleia4ZIT/I7crW9hF6sTFjXr02CRk05rn3L3B90F+sU5oZANgXVSNryprb70DSA7EZfcXj7fkgQYIZIE38M9PCJutaWdjAwNPAlGwqKgr2AONL25gXYJCpluPWGuc=

Sello del SATY6sNX/SKbxf7qVF2lp0k9s46N4oHqwrMtYd4J4qdTm+8Jh6ot53p1bN0dMhikIGGzrYnT7jdBraXpai
J4T78Ug06GT3/MVuZAFYRVLDm6c+r/FoxWIRRD56ZUMr/Svcpa0AV77PJFmVWK2EGffsPQagqNDGb3W
NOsSrmnN1ec=**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**[1.0]2FD09F17-4476-480D-926F-630B9D3C2233|2016-12-09T15:09:44|LQaznnEU8U9zllmXp
oS24txN3MR2HpSP6lmgbk21P+WUXleia4ZIT/I7crW9hF6sTFjXr02CRk05rn3L3B90F+sU5oZANgXVS
Nryprb70DSA7EZfcXj7fkgQYIZIE38M9PCJutaWdjAwNPAlGwqKgr2AONL25gXYJCpluPWGuc=|0000
1000000202864883|]



gob.mx

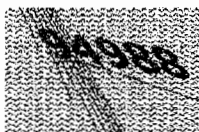
Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal	
RFC Emisor	
RFC Receptor	

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



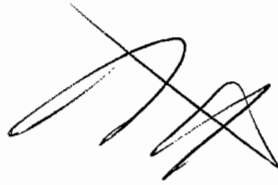
RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
CACH590913BV6	HECTOR CASTRO CHAVEZ	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
2FD09F17-4476-480D-926F-630B9D3C2233	2016-12-09T14:09:40	2016-12-09T15:09:44	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$238,894.53	ingreso	Vigente	

Imprimir

Cer
fr

DATOS GENERALES DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4
UBICACIÓN	DIRECTO MUNICIPAL
PROGRAMA	DIRECTO MUNICIPAL
CONTRATISTA	ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
RFC DEL CONTRATISTA	CACH-590913-BV6
SUPERVISION	ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ
CONTRATO No.	203/2016
IMPORTE CONTRATADO CON IVA INCLUIDO	2,622,371.97
IMPORTE CONVENIO CON IVA INCLUIDO	
CON LETRA SUMA DE CONTRATO +CONVENIO	DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 97/100 M.N.
ESTIMACION No.	1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACION:	DEL 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016
FECHA DE ELABORACION:	09/12/2016
ANTICIPO EN %	30.00%
IMPORTE EN ANTICIPO	786,711.59
RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO	
1a RETENCION	0.50%
2a RETENCION	0.00
3a RETENCION	0.00
4a RETENCION	0.00
ESTIMADA ACUM ANT.	0.00
AMORTIZACION ACUM.	0.00
1a RETENCION	0.00
2a RETENCION	0.00
3a RETENCION	0.00
4a RETENCION	0.00
IMPORTE DEL EDIFICIO (C/IVA)	2,622,371.97
ANTICIPO EN \$ DEL EDIFICIO	0.00
ESTIMADA ACUM ANT. DEL EDIFICIO	0.00
AMORTIZACION ACUM. DEL EDIFICIO	0.00
CONVENIO MODIF. DEL EDIFICIO	0.00
AVANCE PROGRAMA	
AVANCE REAL	



1° PASO

PARA QUE EVITAR A LO MAXIMO ERRORES MECANOGRAFICOS Y ARITMETICOS EN EL LLENADO DE LOS FORMATOS, DEBERA COMENZAR POR DAR DE ALTA LOS DATOS GENERALES DE LA OBRA Y DE LA ESTIMACION INDICADOS EN ESTA PRIMER HOJA EN MANERA AUTOMATICA SE DARA DE ALTA EN LAS DEMAS HOJAS DONDE SE REQUIERAN ESTOS DATOS.

2° PASO

PASE A DAR DE ALTA LA VOLUMETRIA A ESTIMAR EN LAS HOJAS "CONCEPTOS" LLENANDO EXCLUSIVAMENTE PARTIDA, VOLUMENES, CONCEPTO Y UNIDAD, SE RECOMIENDA NO MODIFICAR EL RESTO DEL DOCUMENTO YA QUE ESTA VINCULADO CON OTRAS HOJAS DE ESTE LIBRO.

3° PASO

ELABORAR SU FACTURA DE ACUERDO A LA IMPRESIÓN QUE RESULTE DE LA HOJA "FACTURA"

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, located in the top right corner of the page.

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

CHIHUAHUA, CHIH. 9 de diciembre de 2016

ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. (UNC CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4
DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE DEL 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE
POR UN SALDO NETO FACTURADO E \$238,894.53 CON IVA INCLUIDO
ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y
AUTORIZACIÓN

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
ATENTAMENTE

RECIBE
ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ

EJEMPLO DE FACTURA

NOMBRE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.	MCI-651010-V22
DOMICILIO	CALLE MINA No. 408, COL. CENTRO CP 31000
CIUDAD	CHIHUAHUA, CHIH.

FACTURA	
FECHA	9 de diciembre de 2016

CONCEPTO	PRECIO UNIT	CANTIDAD	IMPORTE
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4			
ESTIMACION NUMERO 1 (UNO)			
SEGUN CONTRATO NUM. 203/2016			
FIRMA DEL CONTRATISTA			
ALCANCE DE LA ESTIMACION			
AMORTIZACION DEL ANTICIPO			
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%	\$	1,471.03	
SUMA	\$	1,471.03	
NETO A RECIBIR	\$	237,423.50	

\$	205,943.56
\$	32,950.97
\$	238,894.53

SUBTOTAL
IVA
TOTAL

CON LETRA: (DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N.)

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 237,423.50 COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 203/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,622,371.97 POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4

\$	294,205.09	ALANCE DE LA ESTIMACION
\$	88,261.53	AMORTIZACION DEL ANTICIPO

\$	205,943.56	SUBTOTAL
\$	32,960.97	IVA
\$	238,894.53	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., YIG. Y CONTROL DEL 0.5%	1,471.03
SUMA	1,471.03

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.-CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	2,622,371.97
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	341,277.91
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	341,277.91
POR EJERCER	\$	2,281,094.06

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	786,711.59
ACUMULADO ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	102,383.37
ACUMULADO ACTUAL	\$	102,383.37
POR AMORTIZAR	\$	684,328.22

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	-
ACUMULADO ACTUAL	\$	-
0.2% D.I.F.	\$	-
0.5% INSP., YIG. Y CONTROL	\$	1,471.03
0.2% C.M.I.C.	\$	-
0.2% I.C.I.C	\$	-

R E C I B I M O S
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CACH-590913-BV6

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



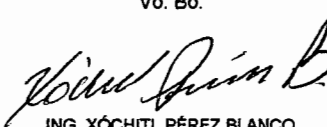
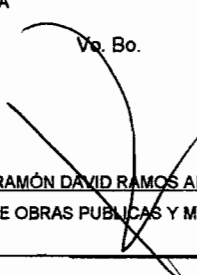
RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 203/2016	CONTRATADO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 2,622,371.97 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016	
UBICACIÓN: DIRECTO MUNICIPAL	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 341,277.89 CON IVA
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC CACH-590913-BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 341,277.89 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 294,205.09	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 294,205.09	

--

DESCUENTOS		
0.2% D.I.F.	\$	0.00
0.2% I.C.I.C.	\$	0.00
0.2% C.M.I.C.	\$	0.00
0.5% INSP., VIG. Y CONTROL	\$	1,471.03
SUMA DESCUENTOS	\$	1,471.03
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	294,205.09
AMORT ANTICIPO	\$	88,261.53
SUB-TOTAL	\$	205,943.56
I.V.A.	\$	32,950.97
TOTAL	\$	238,894.53
(CON LETRA)		
(DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,471.03
SALDO NETO A RECIBIR	\$	237,423.50

AUTORIZO	ELABORO
	
ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ	ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
	
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN
SUBDIRECTORA DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
Vo. Bo.	
	
ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO	

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No. DEL 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016
No. CONTRATO: 2032016
1 (UNO)

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
		294,205.09
<u>EXCEDENTES</u>		
		0.00
<u>EXTRAS</u>		
		0.00
SUBTOTAL		294,205.09
I.V.A.		47,072.81
TOTAL		341,277.90

POR EL CONTRATISTA
ING. HECTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL REPRESENTANTE D.O.P.M.
ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4

MUNICIPIO: DIRECTO No. CONTRATO: 203/2016
MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
PERIODO: DEL 07 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016

CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	119.40	15.29	0.00	\$ 51.44	786.52
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, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	768.00	91.85	0.00	\$ 135.55	12,450.27
3	ALBAÑILERIA						202,768.88
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	1,351.20	188.05	0.00	\$ 224.39	42,196.54
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	3,256.20	463.43	0.00	\$ 108.82	50,430.45

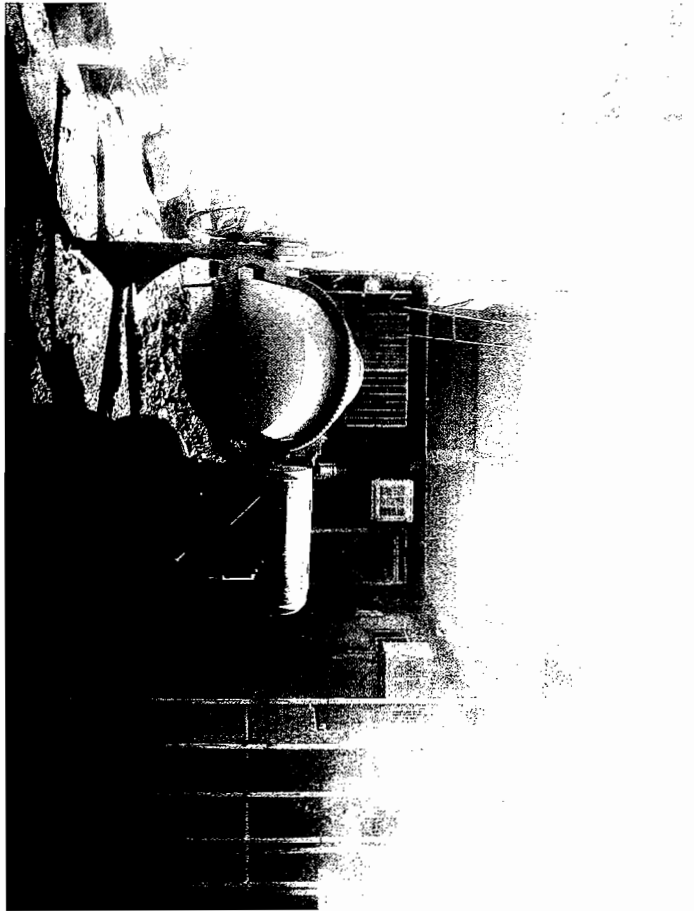
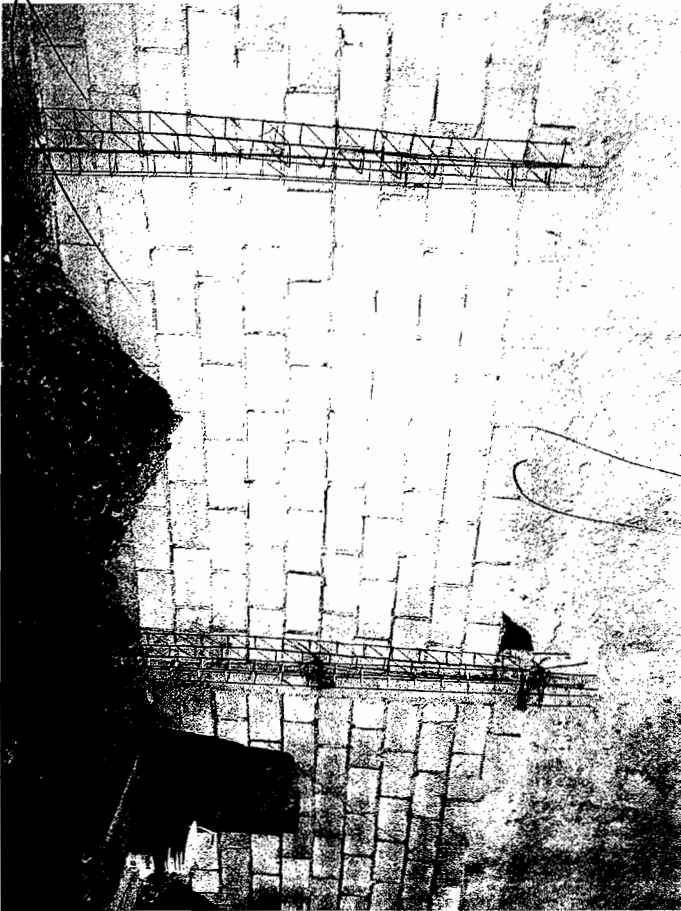
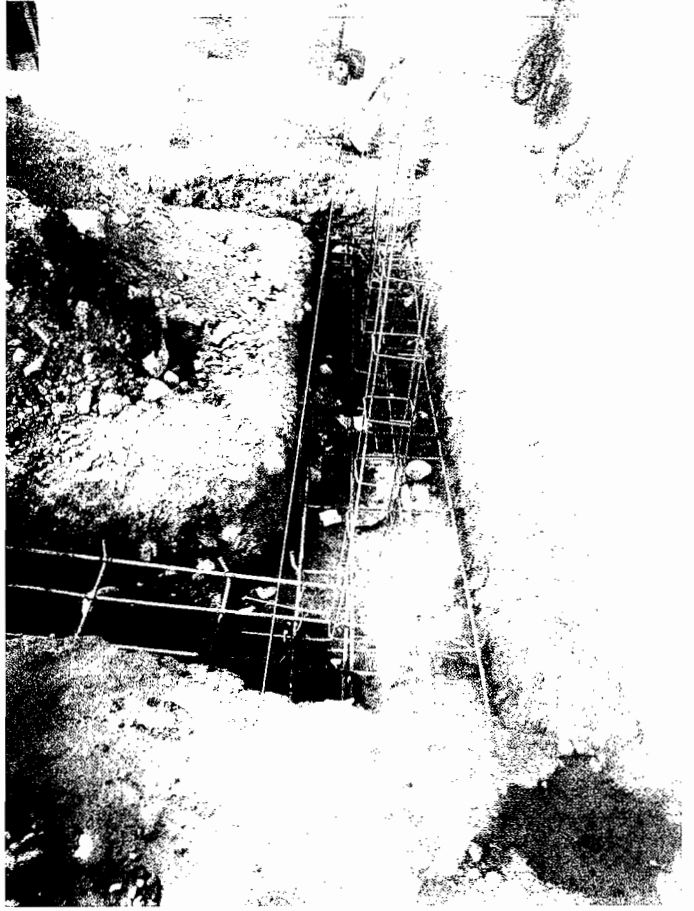
POR EL CONTRATISTA

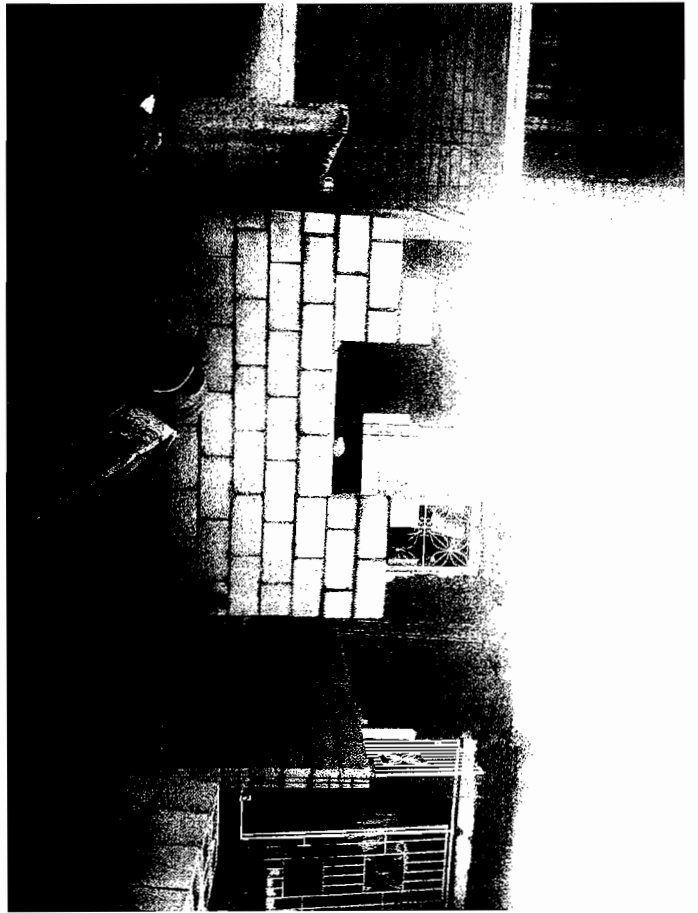
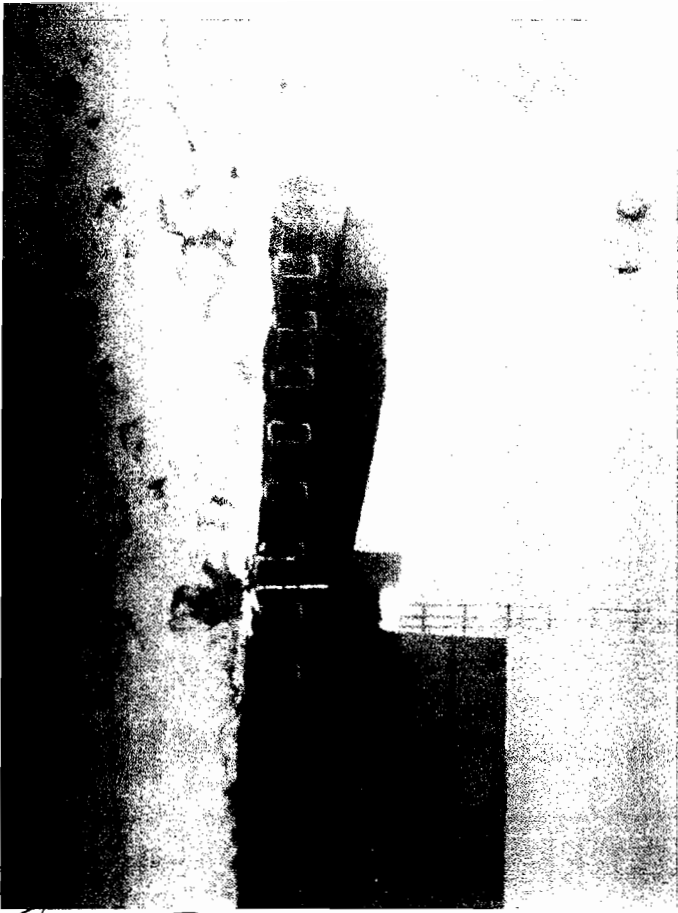
ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

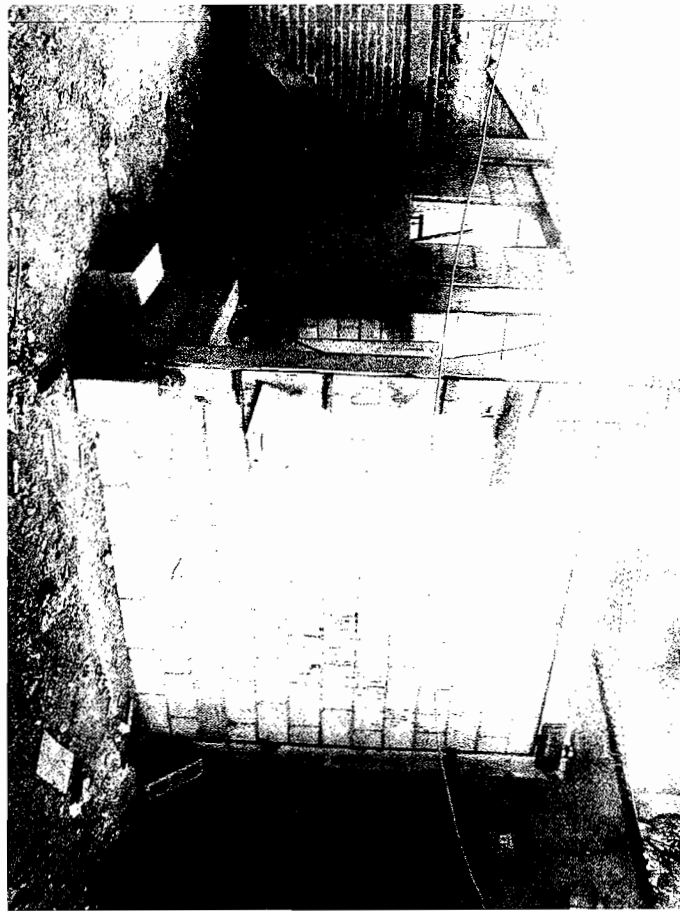
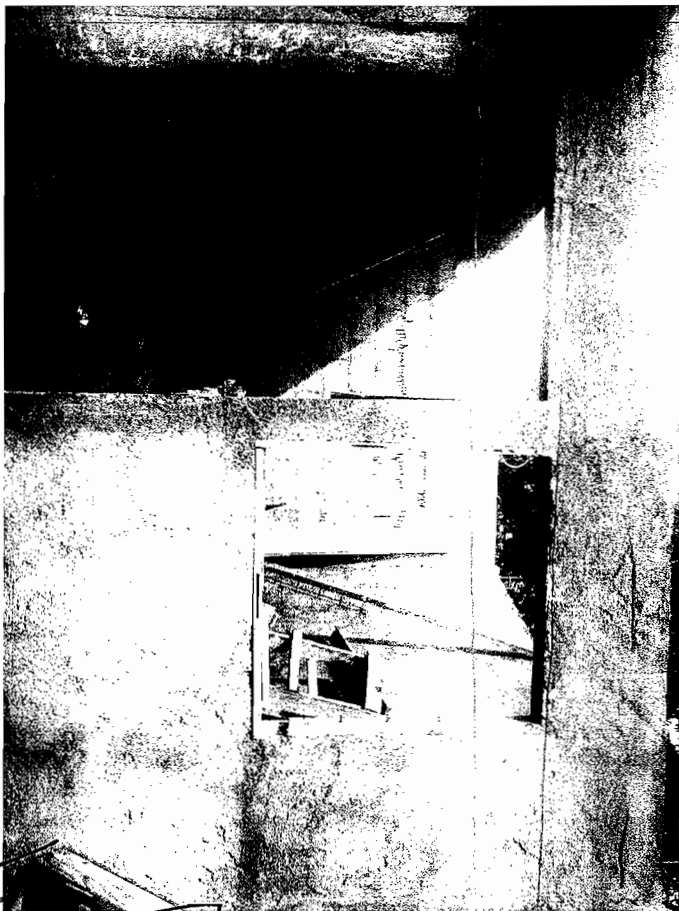
POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ











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 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

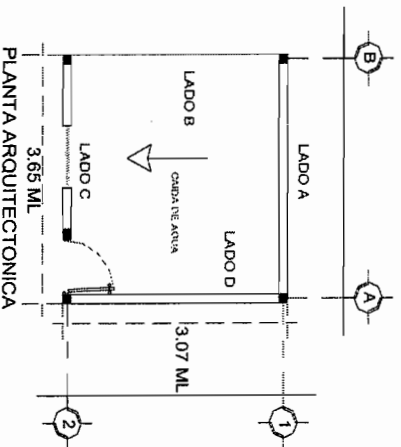
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

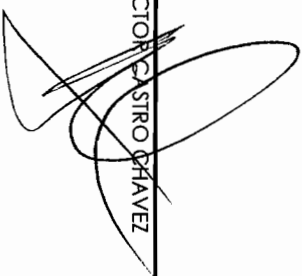
11.20

GENERADORES



3.07 ML X 3.65 ML = 11.20 M2


RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ


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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

Nº. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

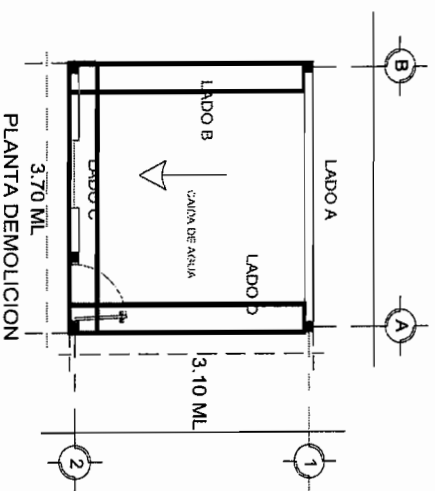
1.2

Demolición de muro de cualquier tipo

M2

4.84

GENERADORES



DEMOLICION: $3.10 \text{ ML} + 3.10 + 2.60 = 8.80 \text{ ML} \times .55 \text{ CMS ANCHO} = 4.84 \text{ M2}$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

PERIODO:

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CONCEPTO :

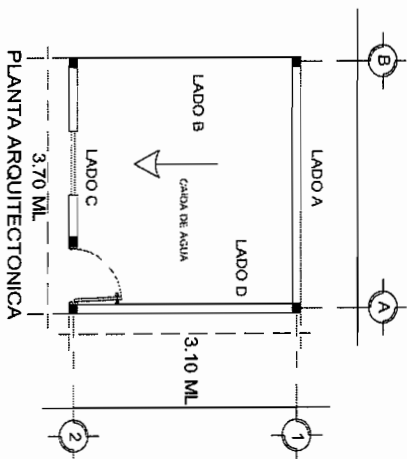
Excavación con pico y pala para

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

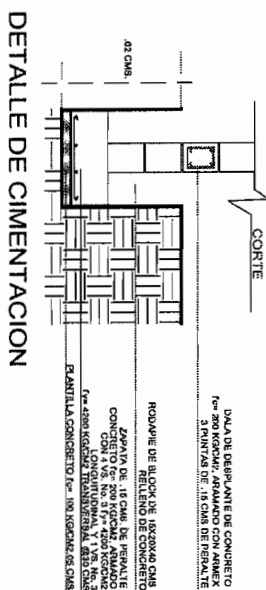
M3

2.34

GENERADORES



NOTA: $4.15+2.95=7.10$ ML X.55X.60ALTO=2.34 M3



RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

~~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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE

BENEFICIARIA

CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

CONCEPTO:

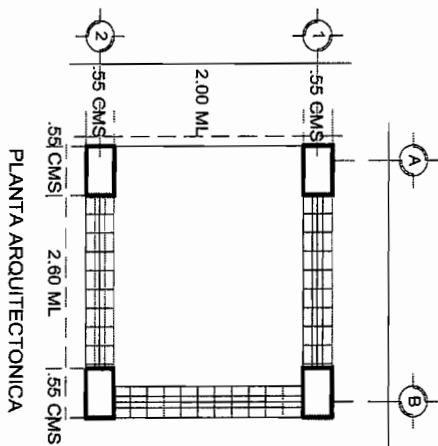
Construcción de zapata aislada de 55 x 55

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

CLAVE

CONCEPTO :

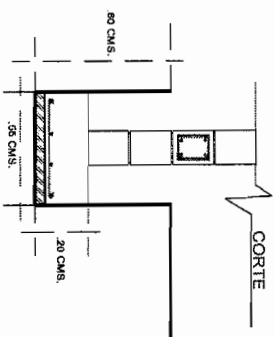
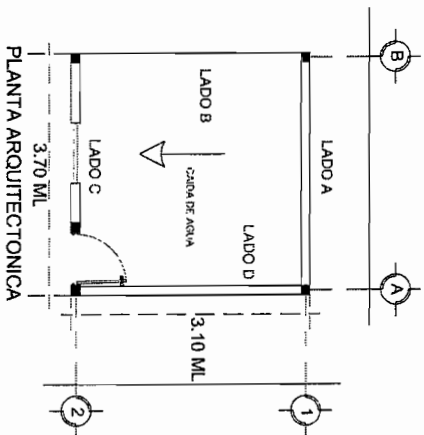
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.14

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $4.15+2.95=7.10$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 7.10 \text{ ML} = 1.20 \text{ M}^3$

NOTA: $7.10 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 2.34 \text{ M}^3 - 1.20 \text{ M}^3 = 1.14 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE
2.3

BENEFICIARIA

CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

CONCEPTO :

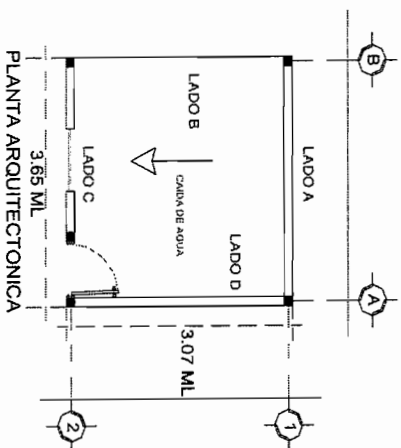
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

9.32

GENERADORES



NOTA: 3.35+3.20+2.77=9.32 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.1

Muro de block macizo de la región con

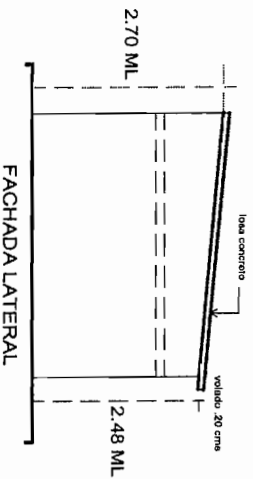
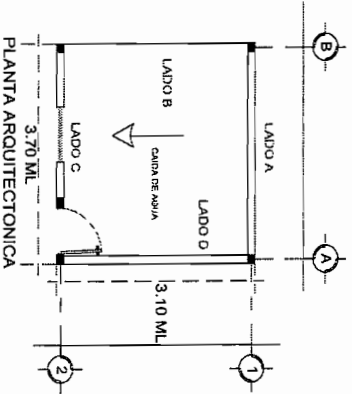
M2

18.25

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	2.80		2.44	6.83
	2	3.25	ALT.PROM.	2.33	7.57
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	2.80	ALT.PROM.	2.44	6.83
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99

TOTAL 18.25 M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE

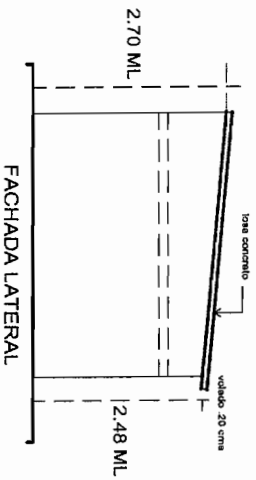
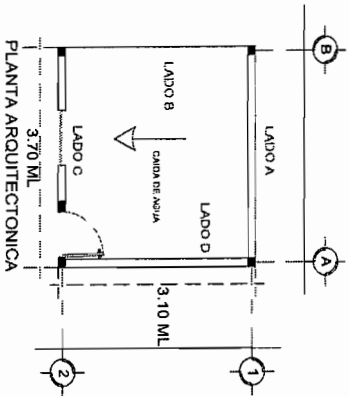
CONCEPTO : Aplanado en muro a plomo y regla,

M2

33.62

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B			2.59	0.00
	2	3.70	ALT.PROM.	2.48	9.18
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A		ALT.PROM.	2.59	0.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	3.35		2.70	9.05
INTERIOR	2	3.35		2.48	8.31
INTERIOR	A	2.80	ALT.PROM.	2.59	7.25
INTERIOR	B	2.80	ALT.PROM.	2.59	7.25
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	B		1.20	-1.44
TOTAL					33.62 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

No. CUARTO:

CLAVE

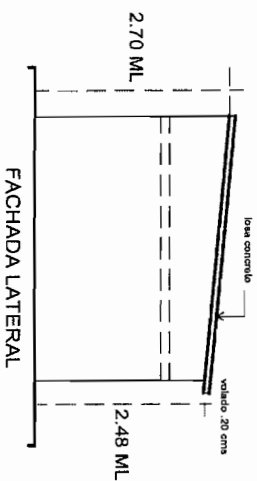
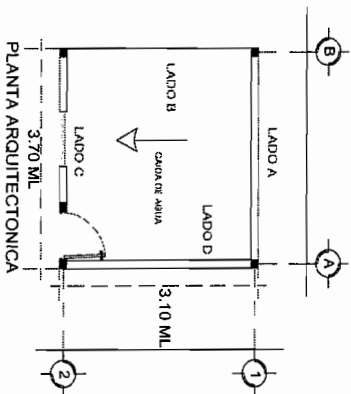
CONCEPTO :

3.3

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

1 ZONA 4
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
ML 12.09

GENERADORES



LADO 1: $2.55 + 2.55 = 5.10$ ML
LADO 2: $2.33 + 2.33 + 2.33 = 6.99$ ML

TOTAL: $5.10 + 6.99 = 12.09$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE

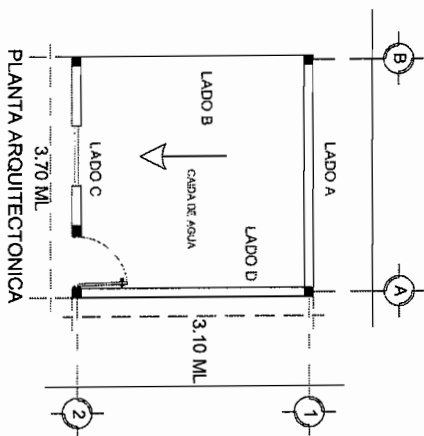
3.4

CONCEPTO : Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 9.45

GENERADORES



NOTA: 3.40+3.25+2.80=9.45 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

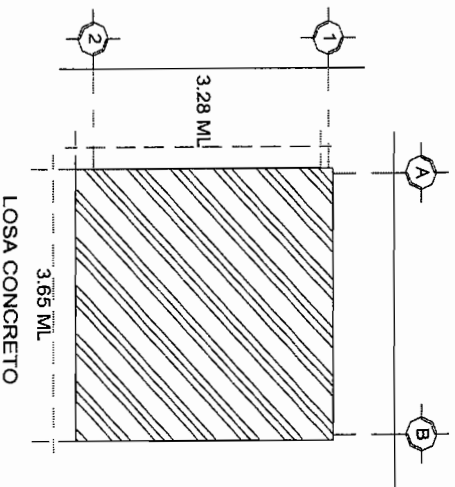
3.5

Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

M2

11.97

GENERADORES



NOTA: $3.28 \times 3.65 = 11.97 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUIRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE
3.6

BENEFICIARIA

CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

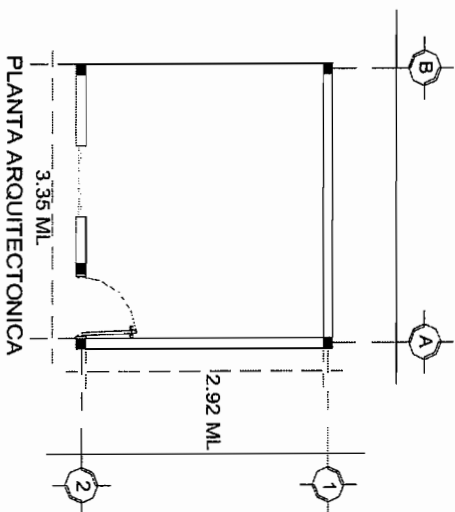
CONCEPTO :

Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2 9.78

GENERADORES



NOTA: 3.35X2.92=9.78 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSÉ HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

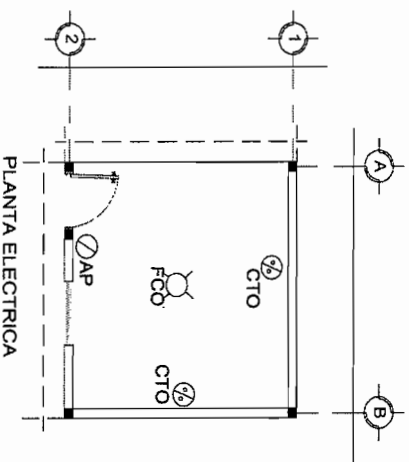
4.1

Instalación eléctrica en cuarto

SAL

1.00

GENERADORES



2 CONTACTOS

1 APAGADOR

1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

5.1

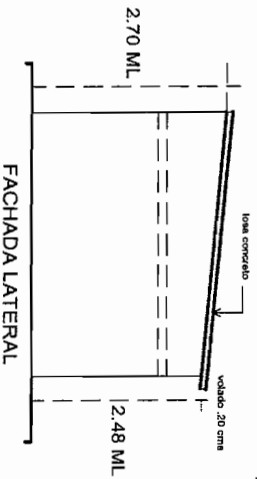
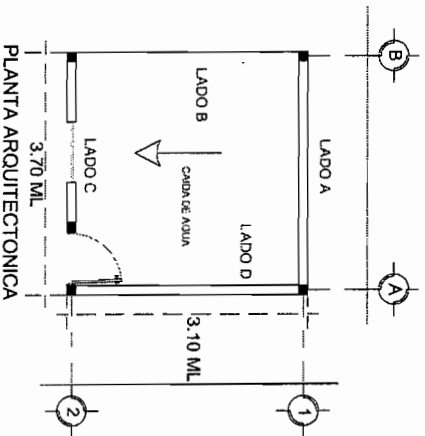
Pintura colores básicos para superficie

M2

47.94

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.70		2.70	9.99
	2			2.48	0.00
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A		ALT.PROM.	2.59	0.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	3.35		2.70	9.05
INTERIOR	2	3.35		2.48	8.31
INTERIOR	A	2.80	ALT.PROM.	2.59	7.25
INTERIOR	B	2.80	ALT.PROM.	2.59	7.25
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	A	-1.20		1.20	-1.44
LOSA		3.45		3.70	12.77
FALDONES		3.70		0.20	0.74
TOTAL					47.94 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HERRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE
5.2

BENEFICIARIA CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

CONCEPTO :

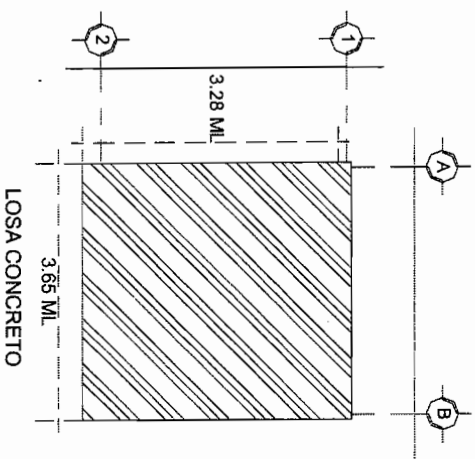
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

11.97

GENERADORES



NOTA: $3.28 \times 3.65 = 11.97 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

CLAUDIA CECILIA AREVALO MELENDEZ

No. CUARTO:

1

ZONA 4

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

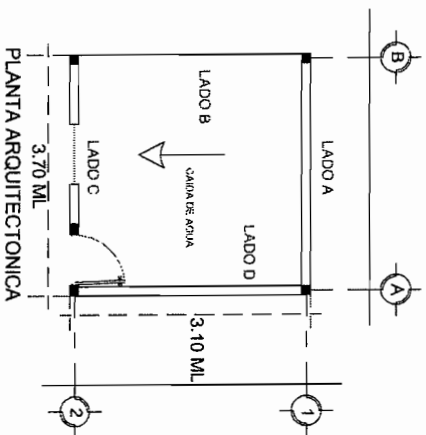
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

No. CUARTO:

2

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

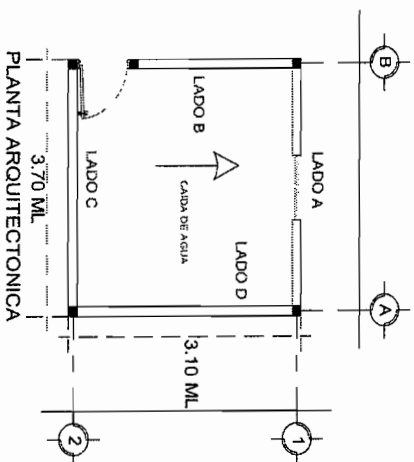
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.47

GENERADORES



3.10 ML X 3.70 ML = 11.47 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

No. CUARTO:

2

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

PERIODO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

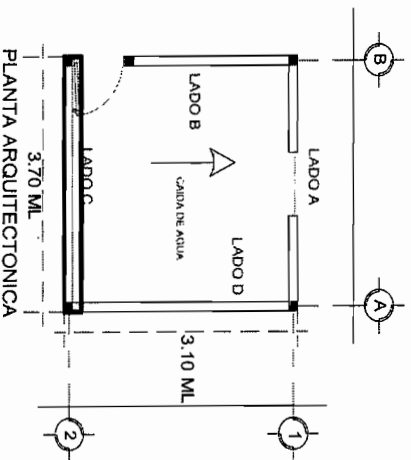
1.2

Demolición de muro de cualquier tipo

M2

0.74

GENERADORES



DEMOLICION: 3.70 MLX .20 CMSANCHO=.74 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECCHA:
PERIODO:

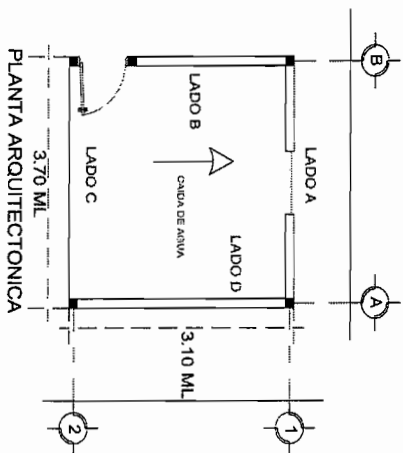
No. CUARTO:

CONCEPTO :

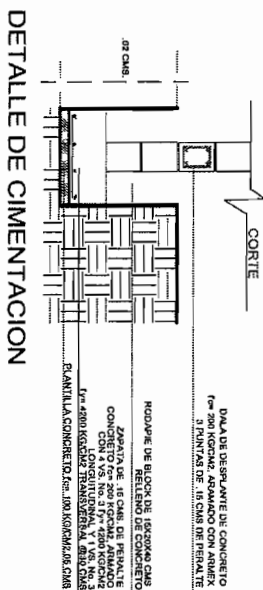
Excavación con pico y pala para

2	ZONA 4
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
M3	2.31

100



NOTA: $3.55+3.55+2.95=10.05$ ML X.55X.40ALTO=2.31 M3



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

No. CUARTO:

2

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

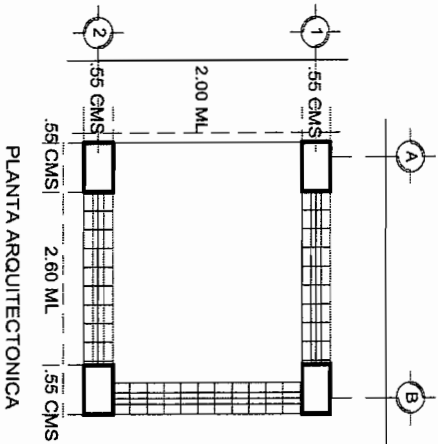
2.1

Construcción de zapata aislada de 55 x 55

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

2

ZONA 4

CLAVE

BENEFICIARIA

ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

CONCEPTO :

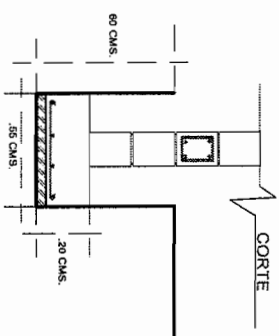
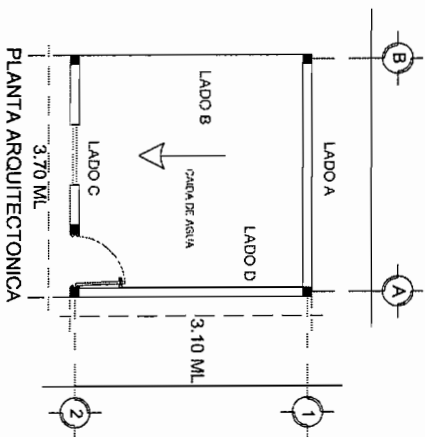
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.14

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: 4.15+2.95=7.10 ML

DEDUCTIVA ZAPATA: .55 CMS X .20 CMS=.11 M2 + .40 CMS MURO BLOCK X .15 CMS ANCHO=.06 M2=.17 M2 X 7.10 ML=1.20 M3

NOTA: 7.10 ML X .55X.60CMS=2.34 M3 -1.20 M3=1.14 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

No. CUARTO:

2

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

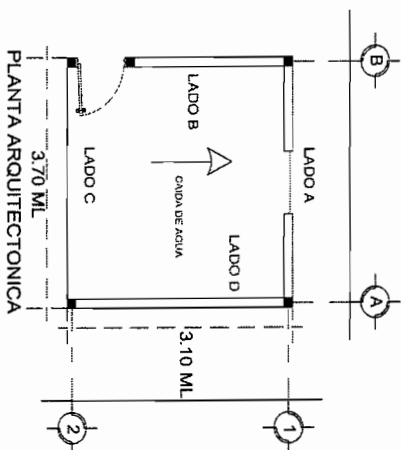
2.3

Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a

ML

8.85

GENERADORES



NOTA: 2.80+2.65+3.40=8.85 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

No. CUARTO:

2

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.1

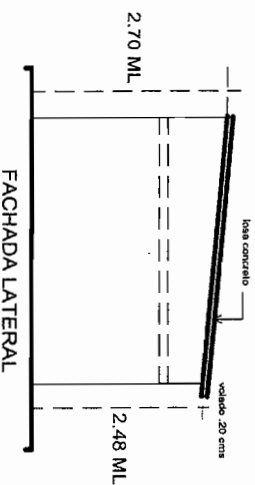
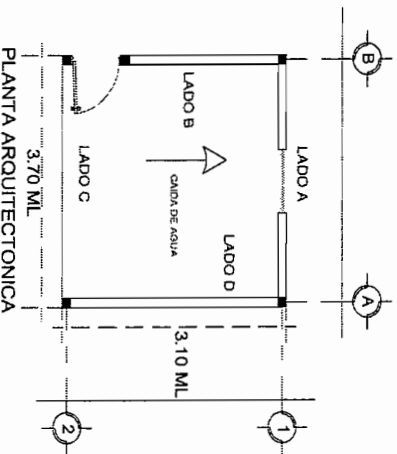
Muro de block macizo de la región con

M2

18.23

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	2.80	ALT.PROM.	2.44	6.83
	B	2.65	ALT.PROM.	2.44	6.47
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.40		2.33	7.92
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
TOTAL					18.23 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

NO. CUARTO:

CLAVE

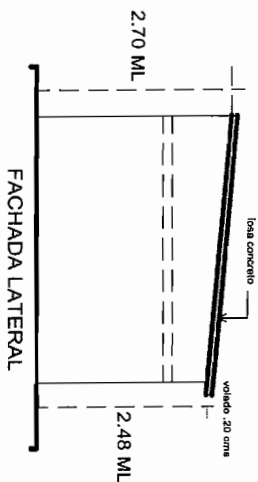
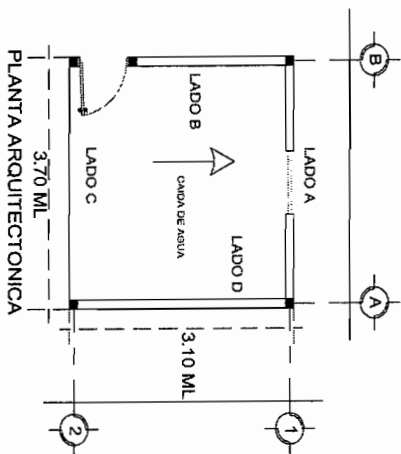
CONCEPTO :

3.2

2 ZONA 4
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 41.16

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.10	ALT.PROM.	2.59	8.03
	B		ALT.PROM.	2.59	0.00
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.70		2.48	9.18
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	A	2.80		2.59	7.25
INTERIOR	B	2.80		2.59	7.25
INTERIOR	1	3.40	ALT.PROM.	2.48	8.43
INTERIOR	2	3.40	ALT.PROM.	2.48	8.43
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	2.00		1.20	-1.44
TOTAL					41.16 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

No. CUARTO:

2

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

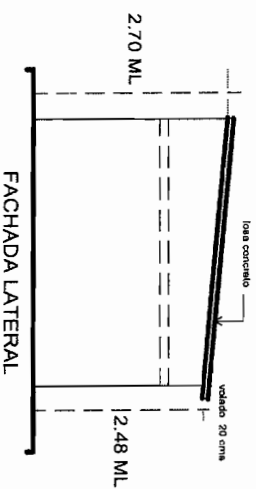
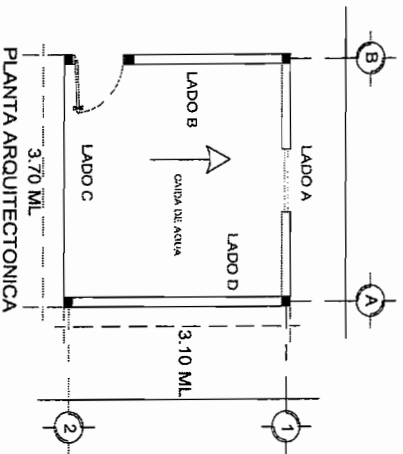
3.3

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

ML

12.41

GENERADORES



LADO A: $2.33 + 2.55 = 4.88$ ML
LADO B: $2.33 + 2.55 + 2.65 = 7.53$ ML

TOTAL: $4.88 + 7.53 = 12.41$ ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

No. CUARTO:

2

ZONA 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

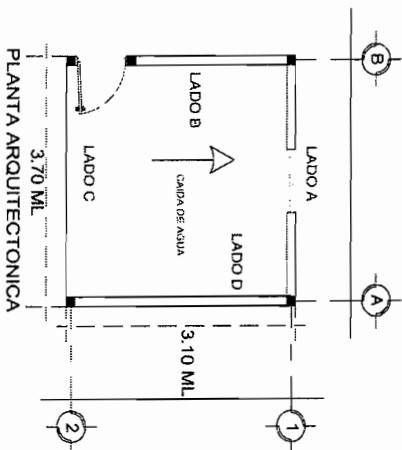
3.4

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

ML

8.85

GENERADORES



NOTA: 2.80+2.65+3.40=8.85 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

No. CUARTO:

2

ZONA 4

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

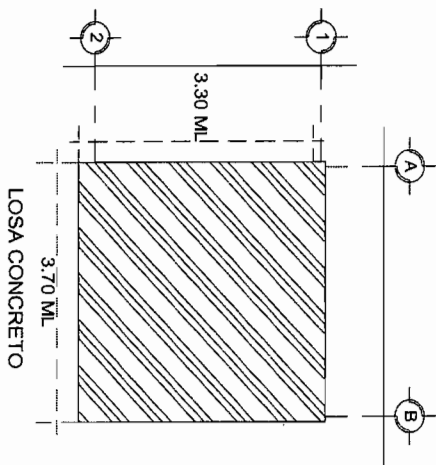
Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.21

GENERADORES



NOTA: 3.30X3.70=12.21 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO:

2

ZONA 4

CLAVE

3.6

BENEFICIARIA

ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

CONCEPTO :

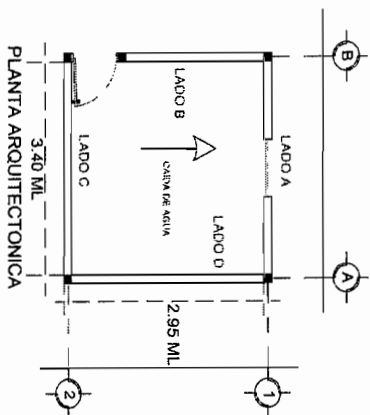
Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

10.03

GENERADORES



NOTA: 3.40X2.95=10.03 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

2

ZONA 4

No. CUARTO:

CLAVE

BENEFICIARIA

ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

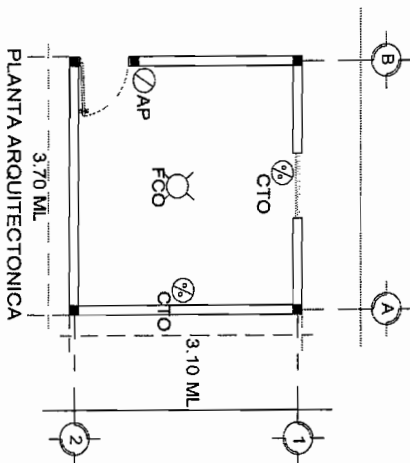
SAL

1.00

4.1

Instalación eléctrica en cuarto

GENERADORES



2 CONTACTOS

1 APAGADOR

1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUIRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

BENEFICIARIA ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

PERIODO:

CLAVE

CONCEPTO :

5.1

Pintura colores básicos para superficie

2

ZONA 4

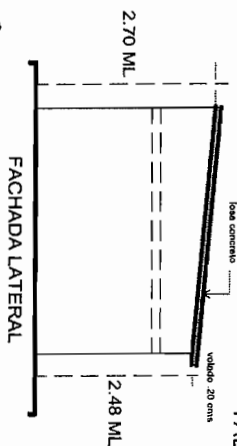
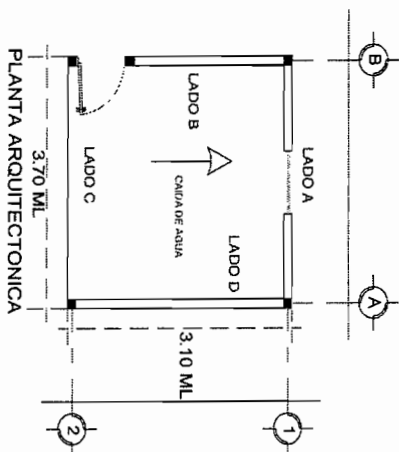
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

56.82

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	3.70	2.70	9.99		
2	3.70	2.48	9.18		
VENTANA ENTRE 1Y 2	-1.00	1.00	-1.00		
A	ALT.PROM.	2.59	0.00		
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99		
INTERIOR 1	3.40	2.70	9.18		
INTERIOR 2	3.40	2.48	8.43		
INTERIOR A	2.80	2.59	7.25		
INTERIOR B	2.80	2.59	7.25		
VENTANA ENTRE 1Y 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		
LOSA	3.30	3.70	12.21		
FALDONES	3.70	0.20	0.74		
TOTAL			56.82		M2



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

[Handwritten signature]

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

2

ZONA 4

CLAVE

5.2

BENEFICIARIA ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

CONCEPTO :

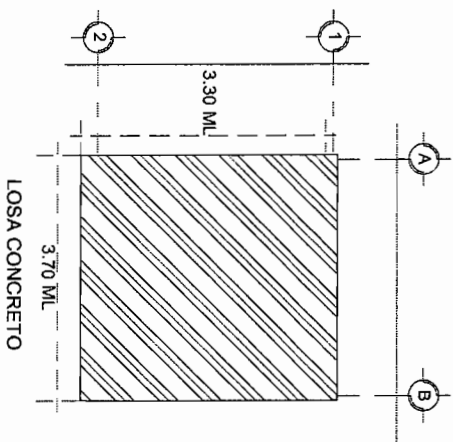
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.21

GENERADORES



NOTA: 3.30X3.70=12.21 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

2

ZONA 4

BENEFICIARIA

ROSA MARIA HERNANDEZ RAMIREZ

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

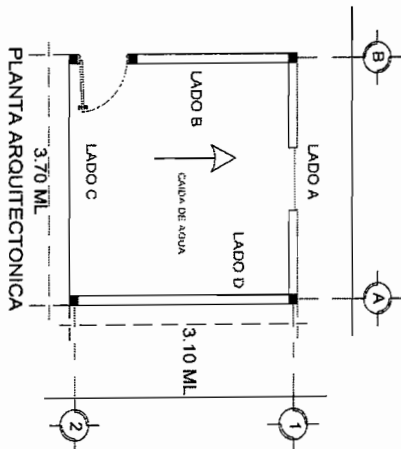
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

Nº. CUARTO:

3

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

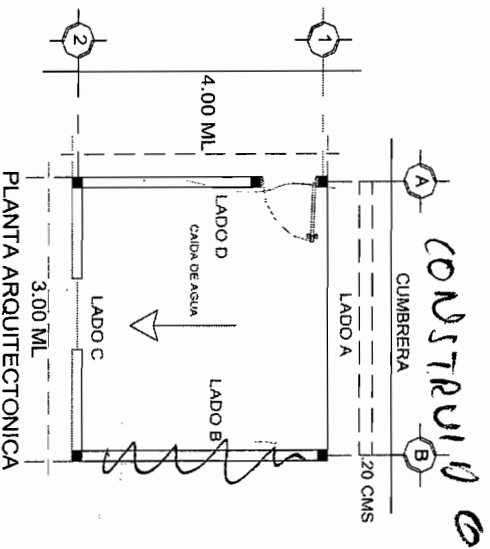
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



NOTA: 4.00X3.00=12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

No. CUARTO:

3

CLAVE

1.2

CONCEPTO :

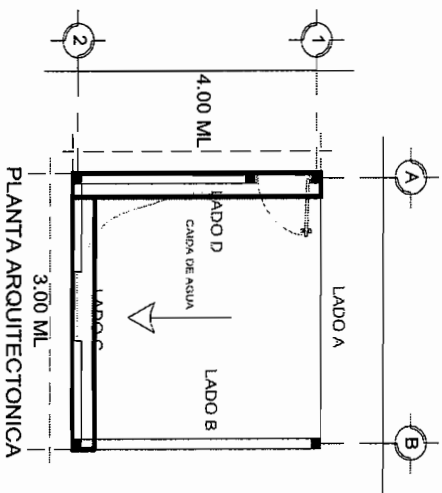
Demolición de muro de cualquier tipo

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

3.52

GENERADORES



NOTA: 4.00+2.40=6.40 ML X .55 CMS ANCHO=3.52 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

OBRA:

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

No. CUARTO:

3

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

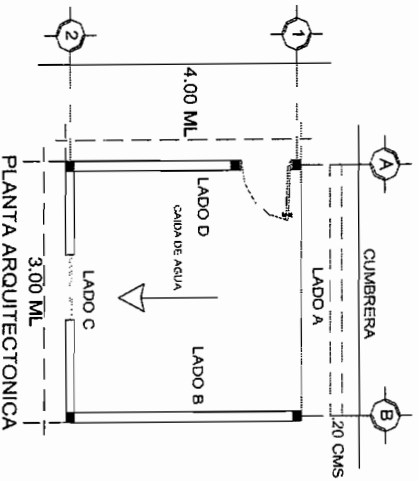
1.3

Excavación con pico y pala para

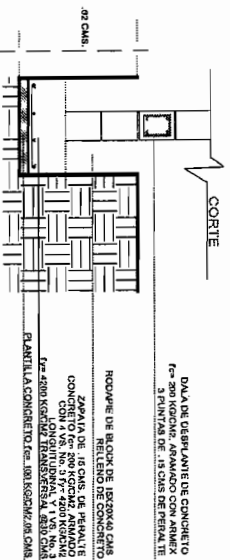
M3

2.26

GENERADORES

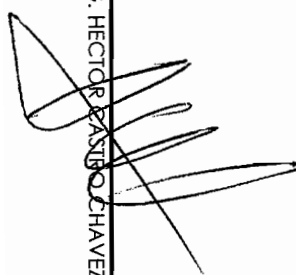


DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: $4.20+2.65=6.85$ ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=2.26 M3


RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRAS: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

No. CUARTO:

3

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

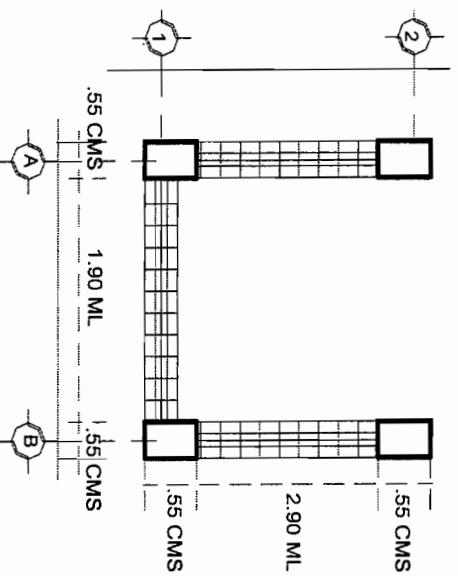
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

3.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

No. CUARTO: 3

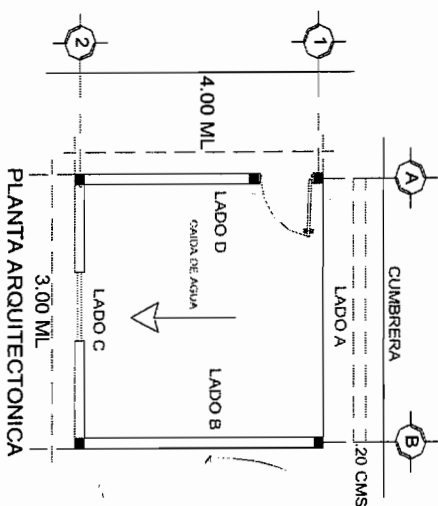
CLAVE 2.3

CONCEPTO : Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 9.95

GENERADORES



NOTA: 3.7+2.7+3.55=9.95 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

No. CUARTO:

3

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

CONCEPTO:

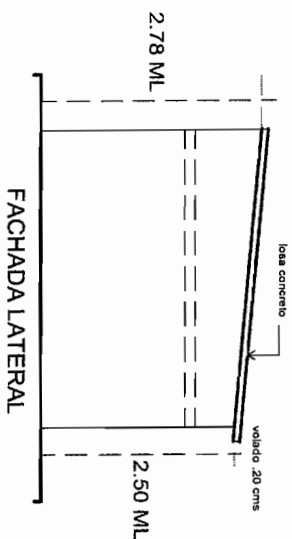
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Aplanado en muro a plomo y regla,

M2

59.53

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PUERTA	A	4.00	ALT.PROM.	2.64	10.56
	B	4.00	ALT.PROM.	1.64	10.56
VENTANA	ENTRE 1Y 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 1Y 2	2.00		1.00	2.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.94		2.05	-3.98
VENTANA	A				0.00
INTERIOR					



RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

No. CUARTO:

3

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

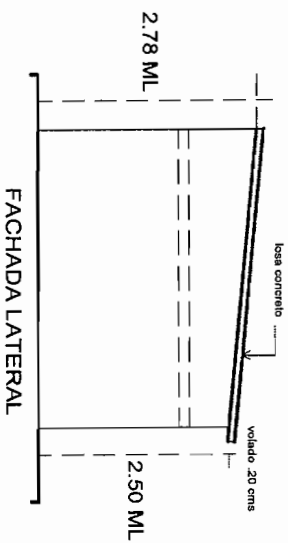
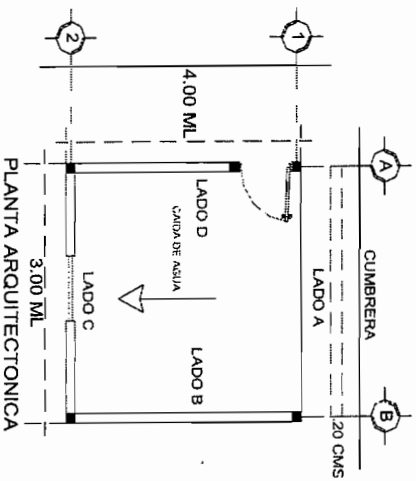
3.3

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

ML

10.74

GENERADORES



LADO A: $2.60 + 2.55 + 1.55 = 6.70$ ML
LADO B: $2.60 + 1.44 = 4.04$ ML

TOTAL: $6.70 + 4.04 = 10.74$ ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

FECHA:
PERIODO:
NO. CUARTO:

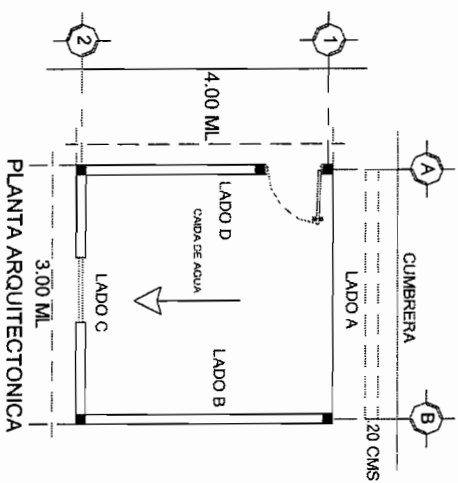
3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

9.95

GENERADORES



NOTA: 2.70+3.70+3.55=9.95 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

3

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

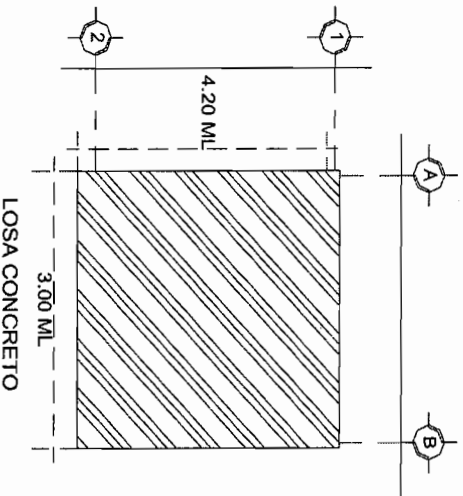
Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.60

GENERADORES



NOTA: $4.20 \times 3.00 = 12.60 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

3

CLAVE

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

CONCEPTO :

Construcción de piso firme de concreto

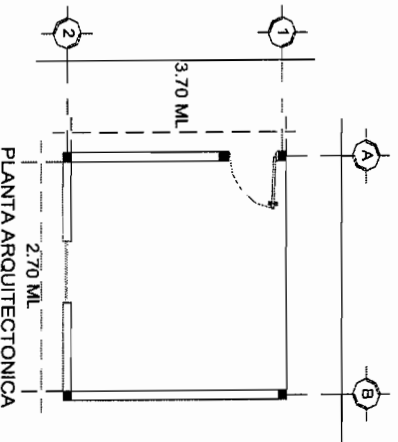
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.6

M2

9.99

GENERADORES



NOTA: 3.70X2.70=9.99 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

No. CUARTO:

3

CLAVE

4.1

CONCEPTO :

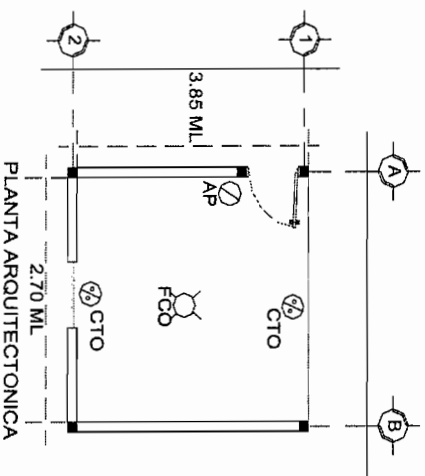
Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL

1.00

GENERADORES



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

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

NO. CUARTO:

CLAVE

CONCEPTO: Pintura colores básicos para superficie

5.1

3

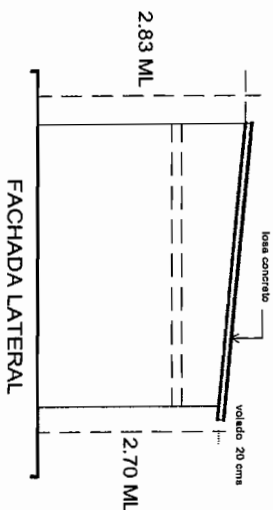
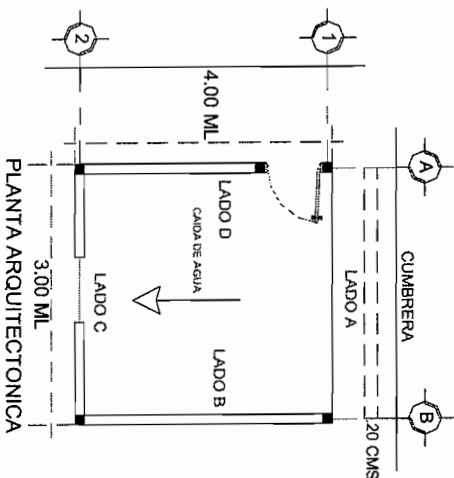
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

72.68

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
	PUERTA	ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00	
		2	3.00	2.70	8.10	
	INTERIOR	ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99	
		A	3.70	2.76	10.21	
	INTERIOR	B	3.70	2.76	10.21	
		2	2.70	2.70	7.29	
	INTERIOR	1	2.70	2.80	7.56	
ENTRE 1 Y 2		-1.00	1.00	-1.00		
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99		
	A	4.20	3.00	12.60		
FALDONES	LOSA	3.00	0.20	0.60		
	VENTANA	3.00	0.20	0.60		
TOTAL						



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

No. CUARTO:

3

CLAVE

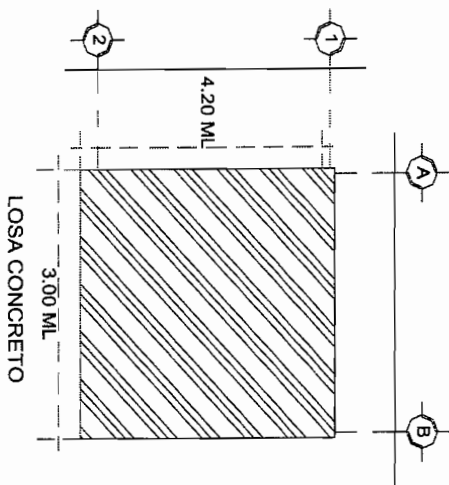
CONCEPTO :

Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2 12.60

GENERADORES



NOTA: 4.20X3.00=12.60 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

No. CUARTO:

3

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

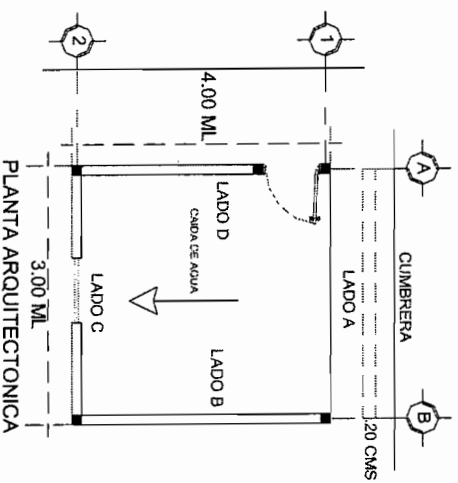
7.1

Suministro y colocación de placa con

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

3

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.68

CLAVE

2.2

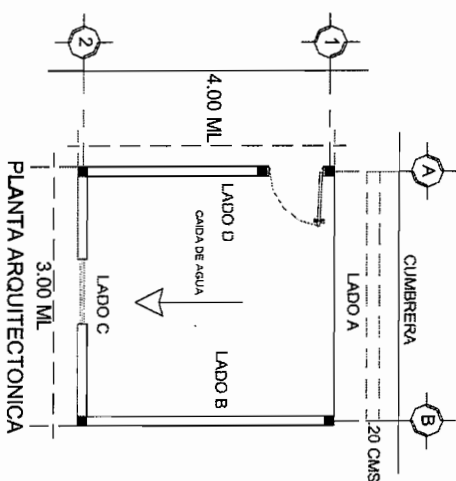
BENEFICIARIA

SILVIA EVANGELINA MOYA OLIVAS

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

GENERADORES



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

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 10.50 \text{ ML} = 1.78 \text{ M}^3$

NOTA: $10.50 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 3.46 \text{ M}^3 - 1.78 \text{ M}^3 = 1.68 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA LUZ EL VA ONTIVEROS RODRIGUEZ

NO. CUARTO:

4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

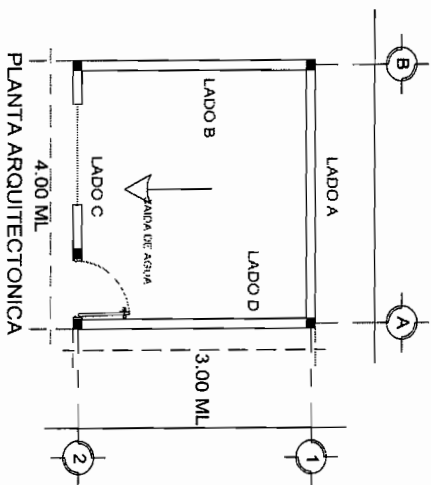
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



4.00 ML X 3.00 ML = 12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

OBRA:

BENEFICIARIA LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ

FECHA:

PERIODO:

NO. CUARTO:

4

CLAVE

1.2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

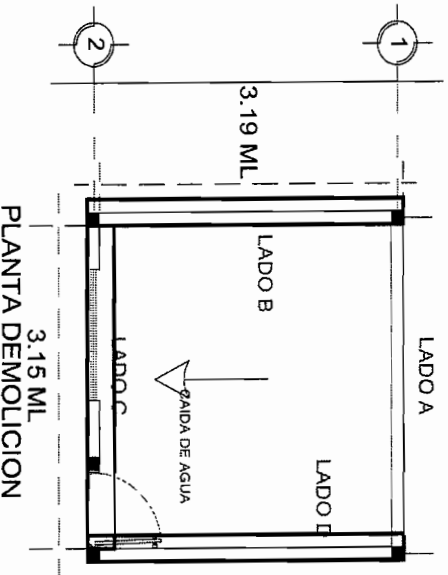
M2

2.85

Demolición de muro de cualquier tipo

CONCEPTO :

GENERADORES



OPERACIÓN: $3.19 + 3.19 + 3.15 = 9.53$ ML X .30 CMS = 2.85 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

BENEFICIARIA **LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ**

No. CUARTO:

CONCEPTO :

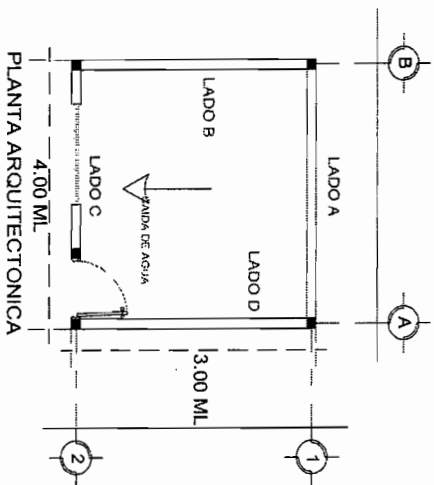
Excavación con pico y pala para

No. CUARTO:

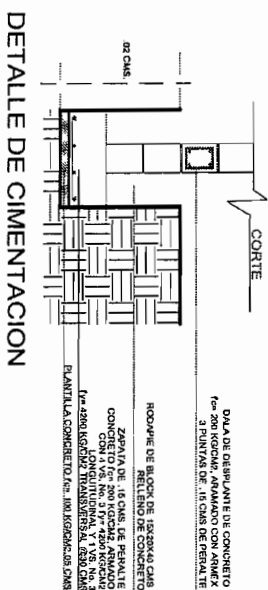
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3 1.60

GENERADORES



NOTA: $4.25+2.75+2.75=9.75$ MLX.55X.30ALTO=1.60 M3



RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

Construcción de zapata aislada de 55 x

No. CUARTO:

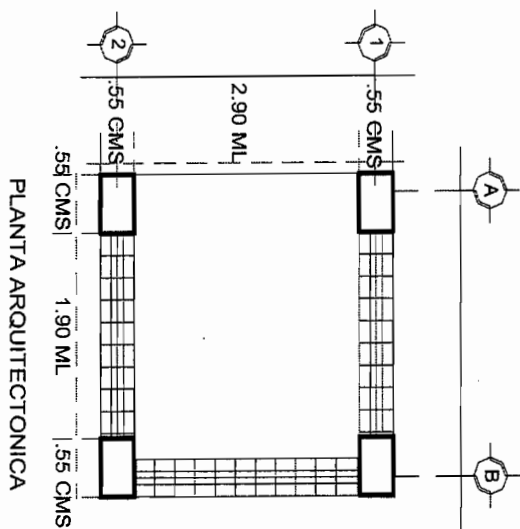
4

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ

NO. CUARTO:

4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

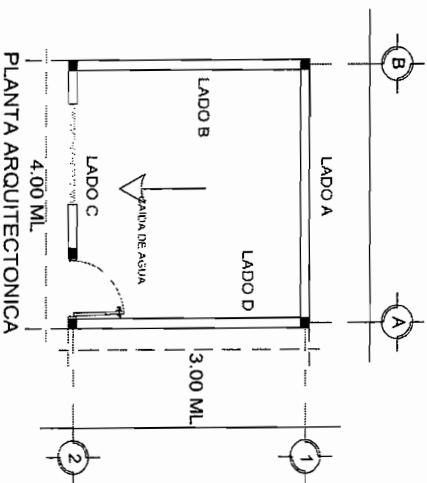
2.3

Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a

ML

9.95

GENERADORES



NOTA: 3.70+3.55+2.70=9.95 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ

NO. CUARTO:

4

CLAVE

3.1

CONCEPTO :

Muro de block macizo de la región con

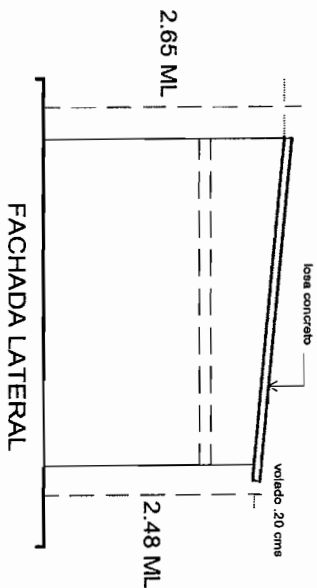
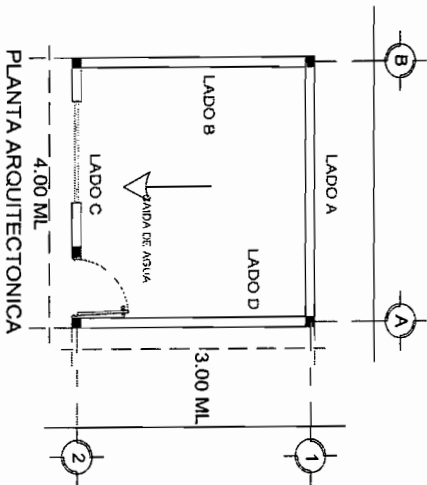
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

M2

18.30

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	2.70	ALT.PROM.	2.41	6.51
	B	2.70	ALT.PROM.	2.41	6.51
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.55	ALT.PROM.	2.33	8.27
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
TOTAL					18.30 M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

BENEFICIARIA LUZ ELYA ONTIVEROS RODRIGUEZ

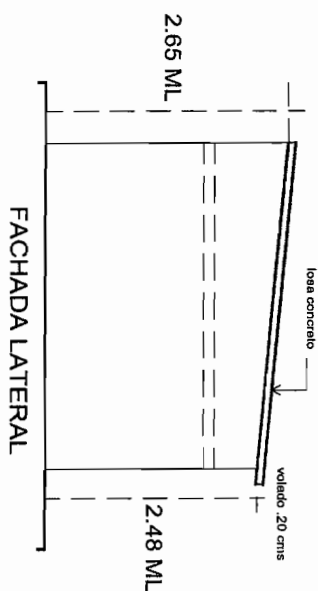
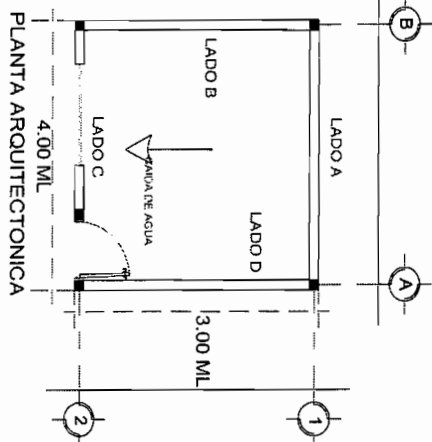
PERIODO:
No. CUARTO:

CLAVE

CONCEPTO :
Aplanado en muro a plomo y regla,

4
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 44.42

GENERADORES					
DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.00	ALT.PROM.	2.56	7.68
	B		ALT.PROM.	2.56	0.00
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.48	9.92
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.56	9.47
INTERIOR	B	3.70	ALT.PROM.	2.56	9.47
INTERIOR	1	2.70		2.65	7.16
INTERIOR	2	2.70		2.48	6.70
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA A			1.20	0.00
TOTAL					44.42 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

4

CLAVE

3.3

BENEFICIARIA LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ

CONCEPTO :

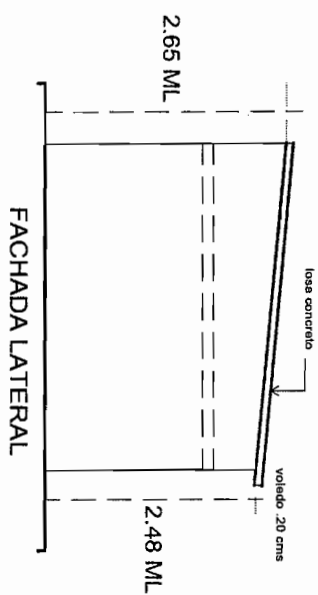
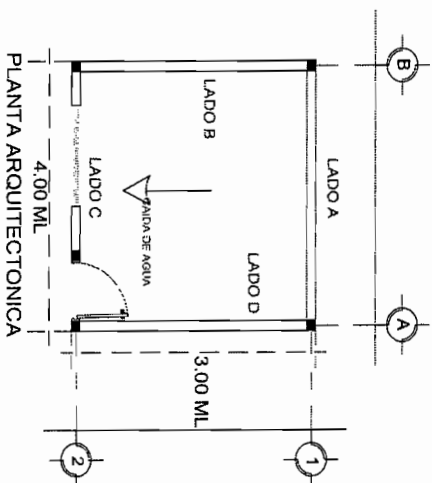
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

12.74

GENERADORES



LADO 1: $2.65 + 2.65 = 5.30$ ML
LADO A: $2.48 + 2.48 + 2.48 = 12.74$ ML

TOTAL: $5.70 + 5.40 + 8.15 + 5.55 = 24.80$ ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

OBRA:

BENEFICIARIA LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

4

CLAVE

3.4

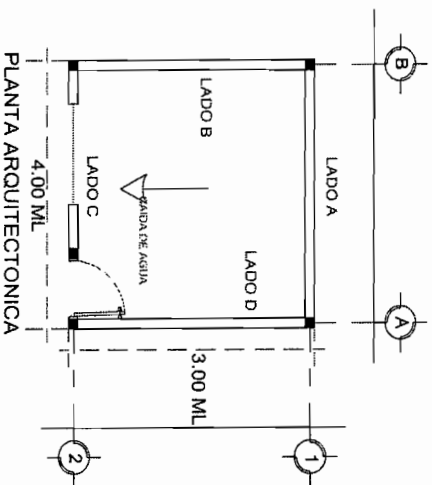
CONCEPTO :

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 9.95

GENERADORES



NOTA: 3.70+3.55+2.70=9.95 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUIRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

4

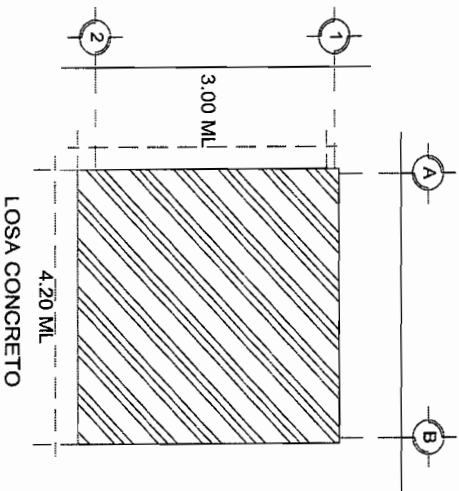
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2 12.60

CLAVE
3.5

Losas de concreto hidráulico $f'c = 200$

GENERADORES



NOTA: 4.20 ML X 3.00 ML=12.60 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ

NO. CUARTO: 4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

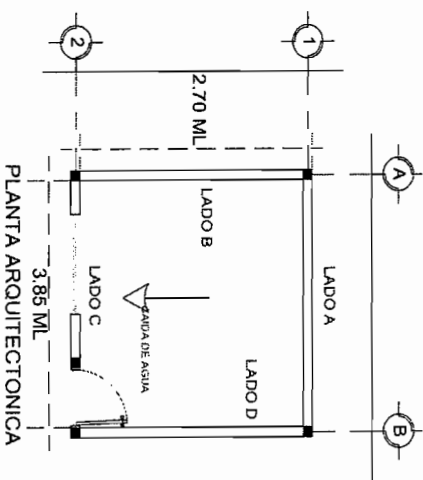
3.6

Construcción de piso firme de concreto

M2

10.39

GENERADORES



NOTA: 3.85 ML X 2.70 ML=10.39 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ

Nº. CUARTO:

4

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

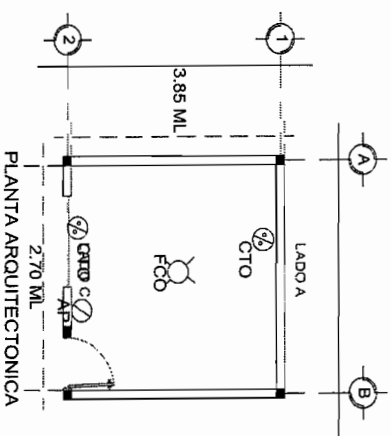
4.1

Instalación eléctrica en cuarto

SAL

1.00

GENERADORES



2 CONTACTOS

1 APAGADOR

1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUIRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRAS: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ

No. CUARTO:

4

CLAVE

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

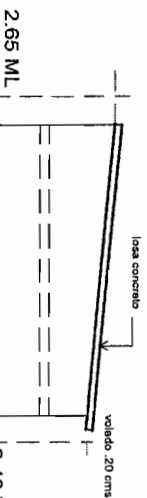
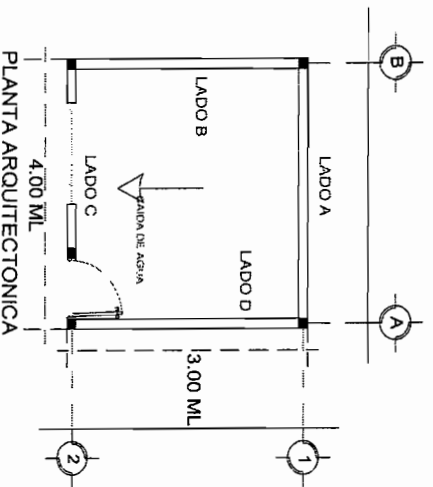
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

60.35

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	A	4.00	ALT.PROM.	2.56	10.24
	B		ALT.PROM.	2.56	0.00
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00		2.48	9.92
INTERIOR	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	A	3.70	ALT.PROM.	2.56	9.47
INTERIOR	B	3.70	ALT.PROM.	2.56	9.47
	1	2.70		2.65	7.16
INTERIOR	2	2.55		2.48	6.32
	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	A			1.20	0.00
LOSA		4.20		3.10	13.02
	FALDONES	7.20		0.10	0.72
TOTAL					60.35
					M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

OBRA:

BENEFICIARIA LUZ EL VA ONTIVEROS RODRIGUEZ

FECHA:

PERIODO:

NO. CUARTO:

4

CLAVE

5.2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

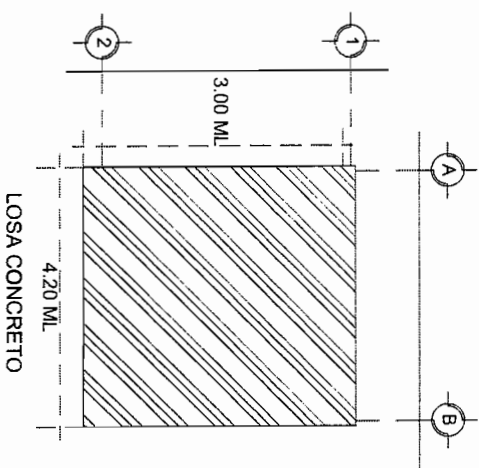
M2

12.60

Impermeabilización en azotea con

CONCEPTO :

GENERADORES



NOTA: 4.20 ML X 3.00 ML=12.60 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

4

CLAVE

7.1

BENEFICIARIA

LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ

CONCEPTO :

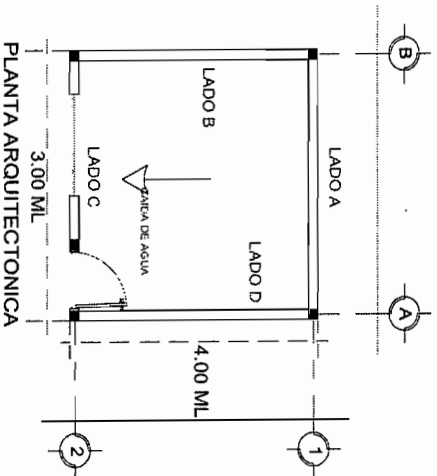
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA LUZ ELVA ONTIVEROS RODRIGUEZ

CLAVE

CONCEPTO :

No. CUARTO:

4

2.2

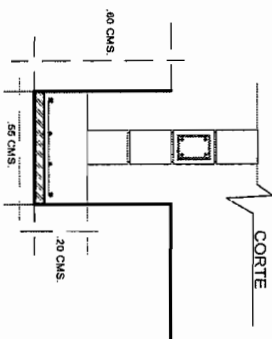
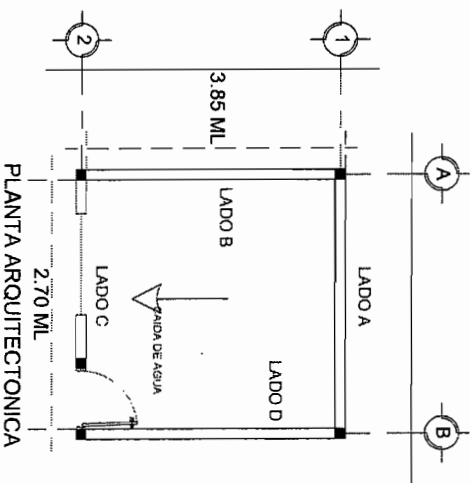
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.56

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $4.25+2.75+2.75=9.75$

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 9.75 \text{ ML} = 1.65 \text{ M}^3$

NOTA: $9.75 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 3.21 \text{ M}^3 - 1.65 \text{ M}^3 = 1.56 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IRENE RUBIO GONZALEZ

CONCEPTO :

No. CUARTO:

5

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

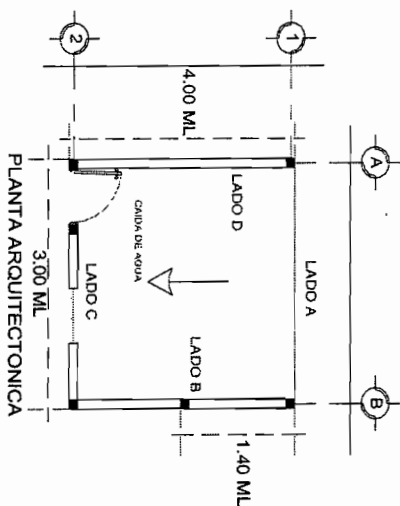
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



4.00 ML X 3.00 ML = 12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA IRENE RUBIO GONZALEZ

No. CUARTO:

5

CLAVE

CONCEPTO :

PERIODO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

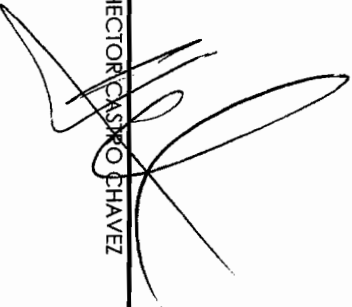
1.2

Demolición de muro de cualquier tipo

M2

GENERADORES


RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

5

BENEFICIARIA IRENE RUBIO GONZALEZ

CLAVE

1.3

CONCEPTO :

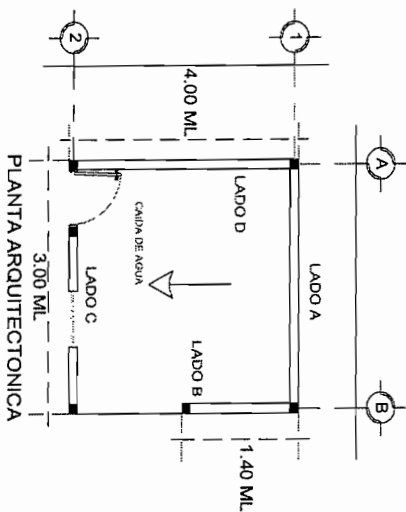
Excavación con pico y pala para

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

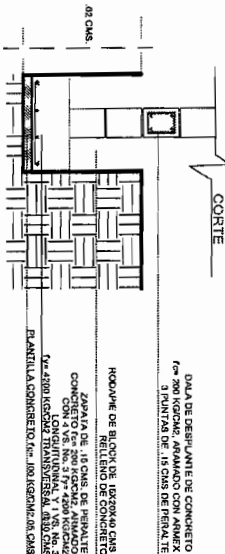
M3

2.58

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: $3.27 + 3.27 + 3.25 + .65 = 10.44$ MLX. $55X.45$ ALTO = 2.58 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

IRENE RUBIO GONZALEZ

No. CUARTO:

5

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

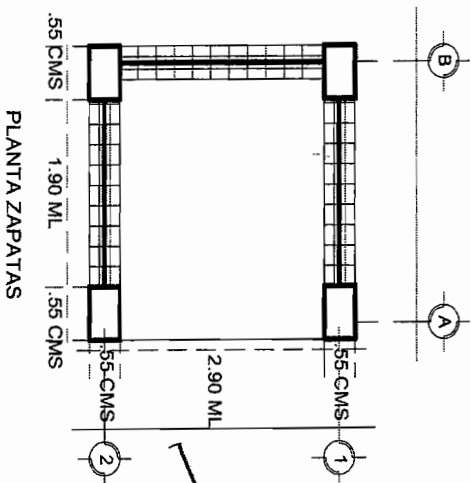
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



PLANTA ZAPATAS

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IRENE RUBIO GONZALEZ

No. CUARTO:

5

CLAVE

2.3

CONCEPTO :

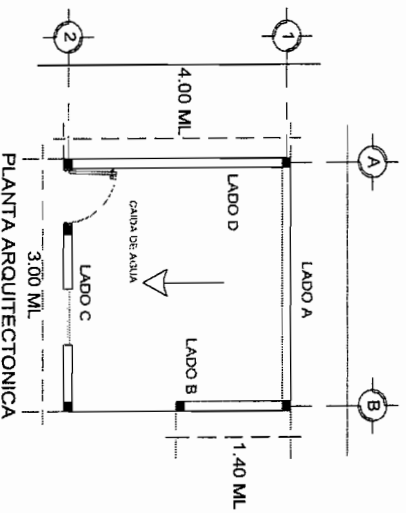
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

10.05

GENERADORES



NOTA: 3.70+1.10+2.70+2.55=10.05 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IRENE RUBIO GONZALEZ

No. CUARTO:

5

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.1

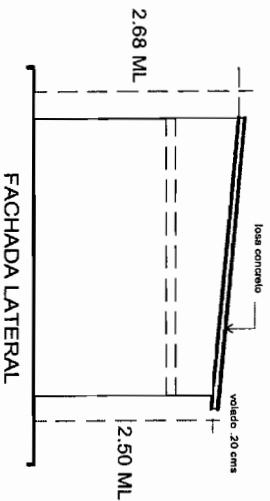
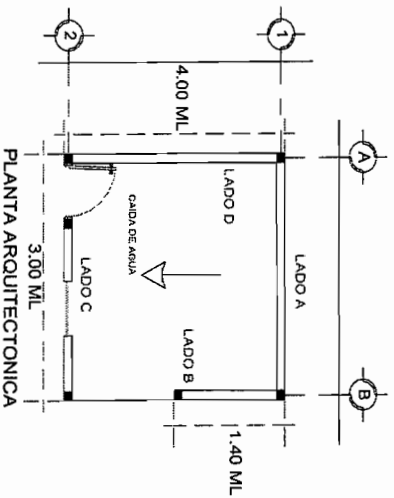
Muro de block macizo de la región con

M2

21.55

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A	3.70	ALT.PROM.	2.44	9.03	
B	1.10	ALT.PROM.	2.44	2.68	
1	2.70		2.53	6.83	
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
2	2.55	ALT.PROM.	2.35	5.99	
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
TOTAL				21.55	M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

IRENE RUBIO GONZALEZ

No. CUARTO:

5

CLAVE

3.2

CONCEPTO :

Aplanado en muro a plomo y regla,

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

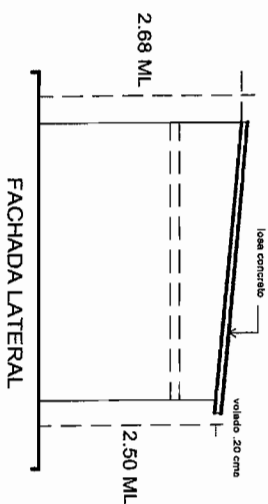
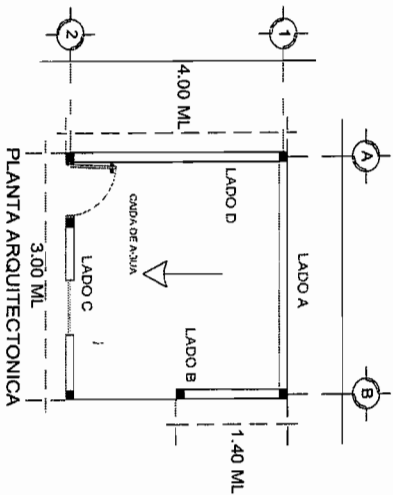
M2

46.73

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.00		2.68	8.04
	2	3.00		2.50	7.50
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	4.00	ALT.PROM.	2.59	10.36
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58
INTERIOR	B	1.25	ALT.PROM.	2.59	3.24
INTERIOR	1	2.70		2.68	7.24
INTERIOR	2	2.70		2.50	6.75
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA			1.20	0.00
	A				

TOTAL 46.73 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IRENE RUBIO GONZALEZ

NO. CUARTO:

5

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

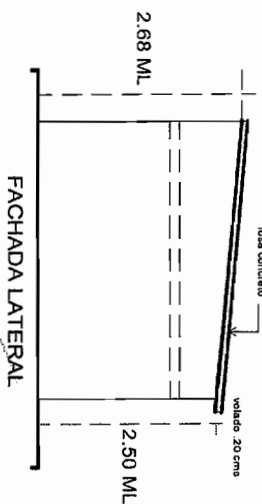
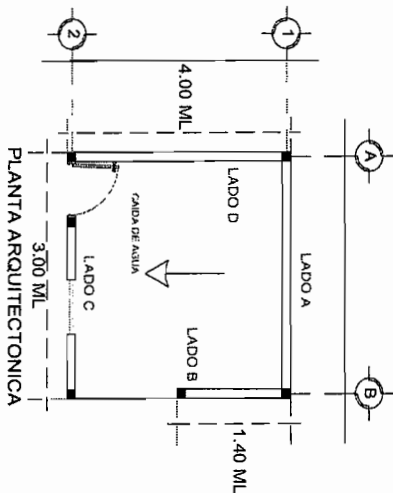
3.3

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

ML

15.36

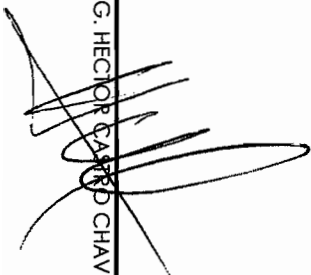
GENERADORES



LADO 1: 2.68+2.68+2.50=7.86 ML
LADO 2: 2.50+2.50+2.50=7.50 ML

TOTAL: 7.86+7.50=15.36 ML


RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ


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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

IRENE RUBIO GONZALEZ

No. CUARTO:

5

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

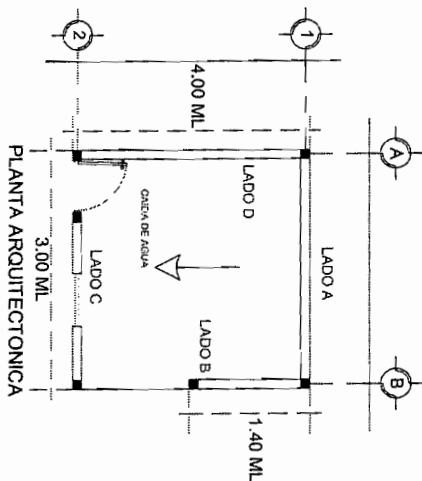
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

10.05

GENERADORES



NOTA: 3.70+1.10+2.70+2.55=10.05 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

IRENE RUBIO GONZALEZ

No. CUARTO:

5

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

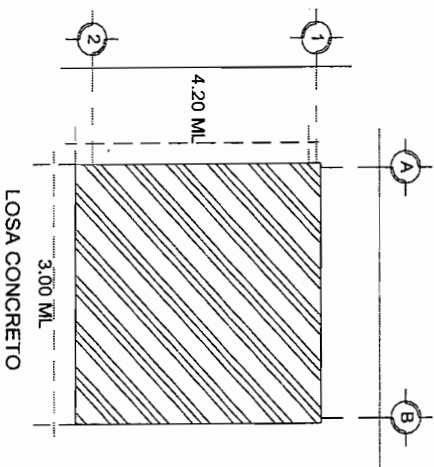
Losa de concreto hidráulico f'c= 200

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.60

GENERADORES



NOTA: 4.20 ML X 3.00 ML=12.60 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

5

No. CUARTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

M2

9.99

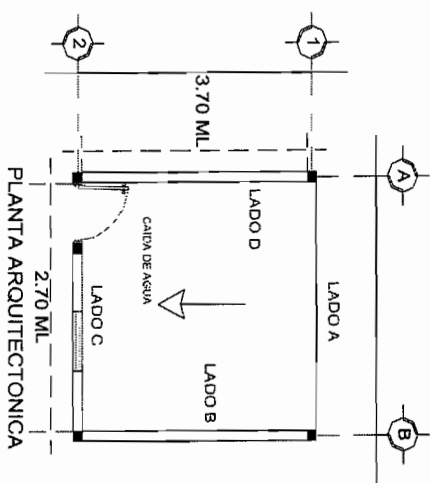
CLAVE

3.6

BENEFICIARIA IRENE RUBIO GONZALEZ

CONCRETO : Construcción de piso firme de concreto

GENERADORES



NOTA: 3.70 ML X 2.70 ML=9.99 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

IRENE RUBIO GONZALEZ

No. CUARTO:

5

CLAVE

4.1

CONCEPTO :

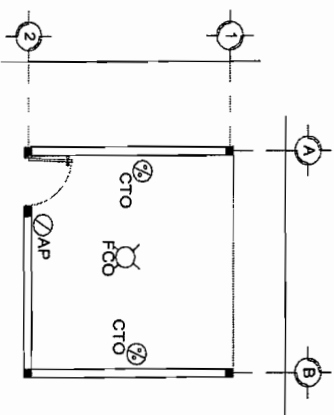
Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL

1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

IRENE RUBIO GONZALEZ

No. CUARTO:

5

CLAVE

5.1

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

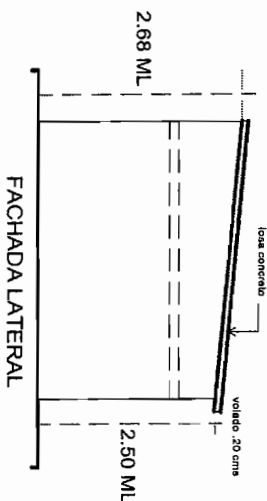
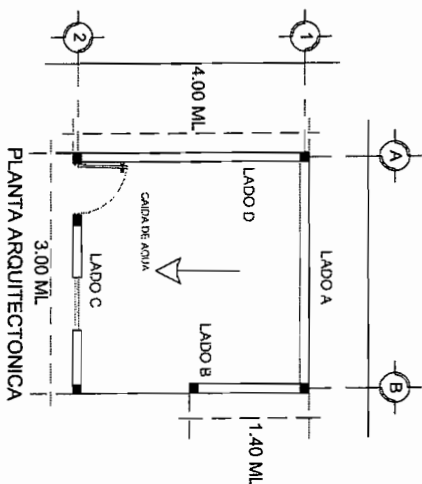
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

65.98

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	3.00	2.68	8.04		
2	3.00/	2.50	7.50		
VENTANA ENTRE 1Y 2	-1.00	1.00	-1.00		
A	4.00	2.59	10.36		
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 1	2.70	2.68	7.24		
INTERIOR 2	2.70	2.50	6.75		
VENTANA ENTRE 1Y 2	-1.00	1.00	-1.00		
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99		
INTERIOR VENTANA A		1.20	0.00		
LOSA	4.20	3.00	12.60		
FALDONES	3.00	0.10	0.30		
TOTAL			65.98		M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

5

CLAVE

5.2

BENEFICIARIA IRENE RUBIO GONZALEZ

CONCEPTO :

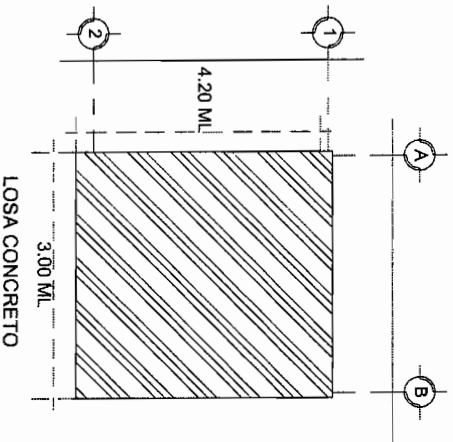
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.60

GENERADORES



NOTA: 4.20 ML X 3.00 ML=12.60 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUIRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

IRENE RUBIO GONZALEZ

No. CUARTO:

5

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

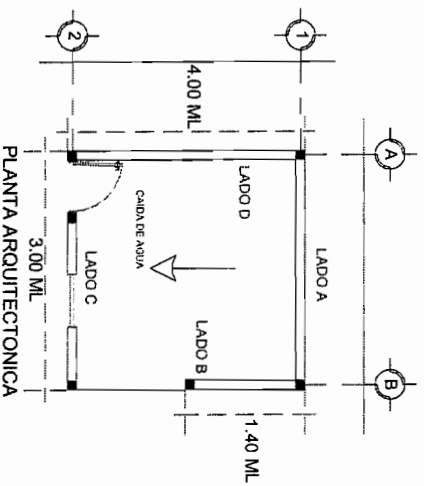
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

5

BENEFICIARIA

IRENE RUBIO GONZALEZ

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

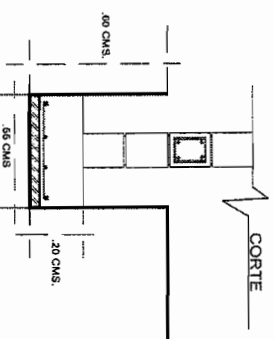
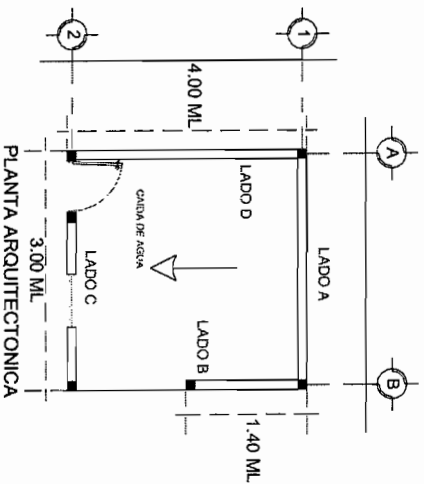
2.2

Relleno de cepa en área de zapatas con

M3

1.73

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $3.45+3.45+3.25+.65=10.80$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 10.80 \text{ ML} = 1.83 \text{ M}^3$

NOTA: $10.80 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 3.56 \text{ M}^3 - 1.83 \text{ M}^3 = 1.73 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE FUJIRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

OBRA:

BENEFICIARIA EVA CANO SALINAS

CLAVE

CONCEPTO :

No. CUARTO:

6

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

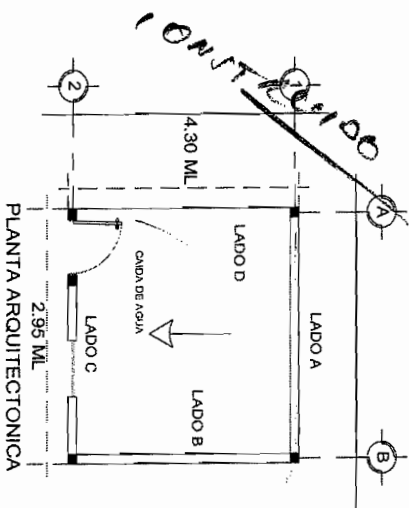
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.68

G E N E R A D O R E S



4.30 ML X 2.95 ML = 12.68 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

EVA CANO SALINAS

No. CUARTO:

6

CLAVE

1.2

CONCEPTO :

Demolición de muro de cualquier tipo

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA EVA CANO SALINAS

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

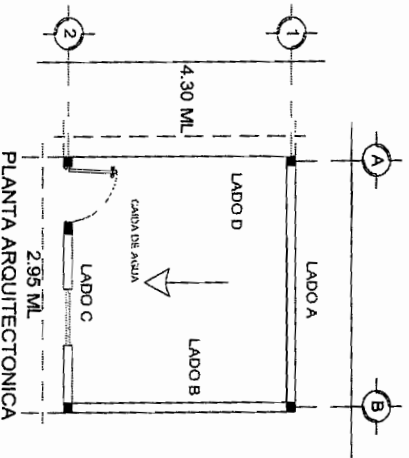
1.3

Excavación con pico y pala para

M3

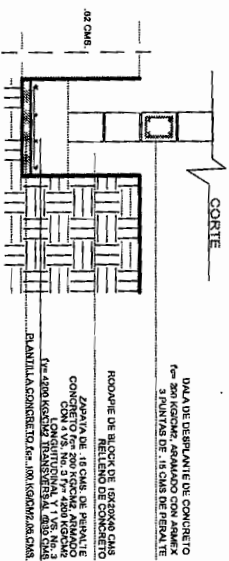
3.41

GENERADORES



NOTA: $3.40 + 3.40 + 3.55 = 10.35$ MLX. $55X.60$ ALTO = 3.41 M3

DETALLE DE CIMENTACION



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

EVA CANO SALINAS

No. CUARTO:

6

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

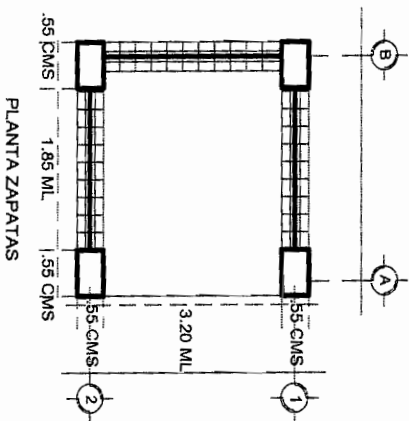
2.1

CONCEPTO :
Construcción de zapata aislada de 55 x

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

6

BENEFICIARIA EVA CANO SALINAS

CLAVE

2.3

CONCEPTO :

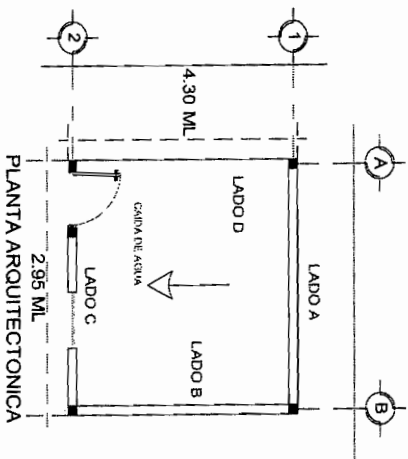
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

9.15

GENERADORES



NOTA: 2.65+2.50+4.00=9.15 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

EVA CANO SALINAS

No. CUARTO:

6

CLAVE

3.1

CONCEPTO:

Muro de block macizo de la región con

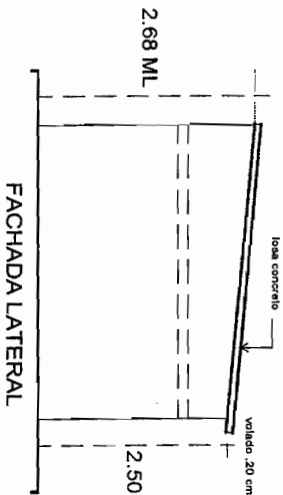
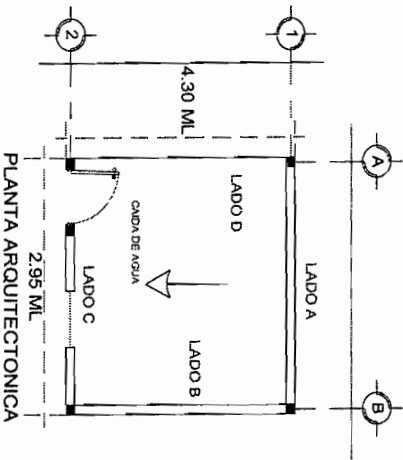
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

19.35

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	2.65	2.53	6.70		
2	2.50	2.35	5.88		
B	4.00	2.44	9.76		
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00		
A		2.35	0.00		
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99		
TOTAL			19.35		M2



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA EVA CANO SALINAS

No. CUARTO:

6

CLAVE

3.2

CONCEPTO:

Aplanado en muro a plomo y regla,

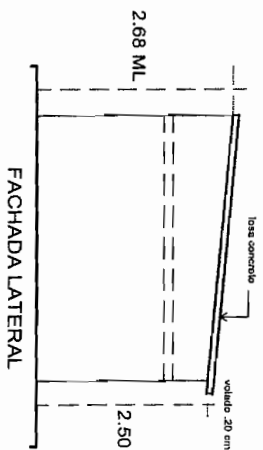
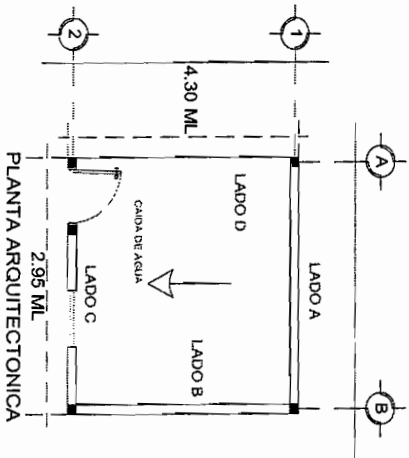
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

28.74

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	1	2.95	2.68	0.00	
2	2	2.95	2.68	7.91	
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00	
B			ALT.PROM.	2.59	0.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99	
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58
INTERIOR	B	1.25	ALT.PROM.	2.59	3.24
INTERIOR	1	2.70		2.68	7.24
INTERIOR	2	2.70		2.50	6.75
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	-1.00	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97	2.05	-1.99	
INTERIOR	VENTANA	A		1.20	0.00
TOTAL					28.74 M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO:

6

BENEFICIARIA EVA CANO SALINAS

CLAVE

3.3

CONCEPTO :

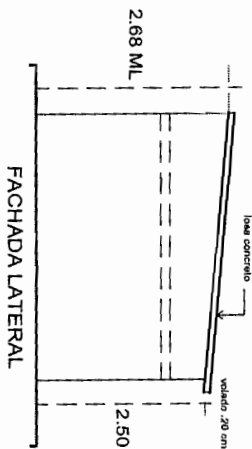
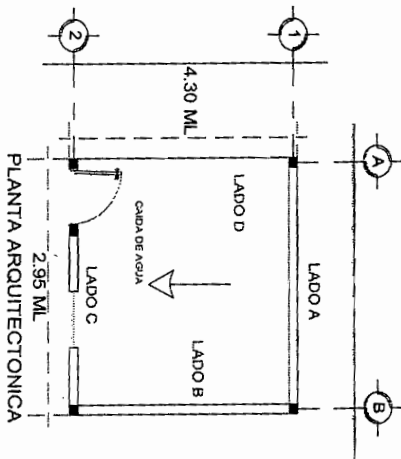
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

ML

15.36

GENERADORES



LADO 1: 2.68+2.68+2.50=7.86 ML
LADO 2: 2.50+2.50+2.50=7.50 ML

TOTAL: 7.86+7.50=15.36 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA EVA CANO SALINAS

No. CUARTO:

6

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

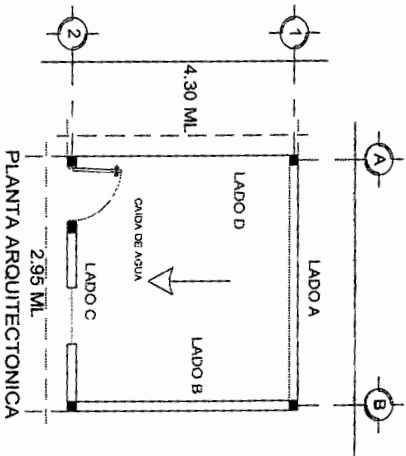
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

9.15

GENERADORES



NOTA: $2.65 + 2.50 + 4.00 = 9.15$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

BENEFICIARIA EVA CANO SALINAS

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

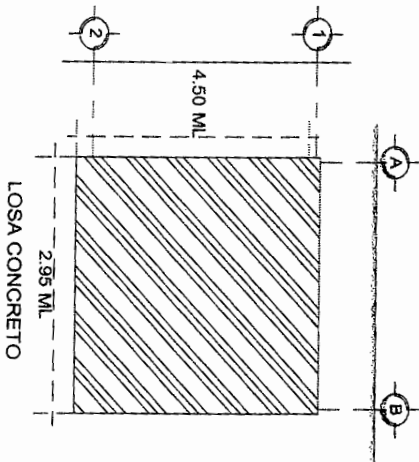
6

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

13.27

GENERADORES



NOTA: 4.50 ML X 2.95 ML=13.27 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

EVA CANO SALINAS

No. CUARTO:

6

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

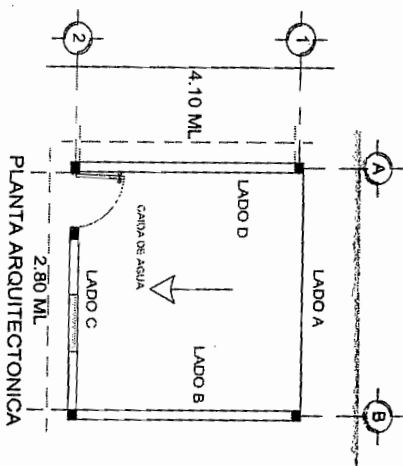
Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

11.48

GENERADORES



NOTA: 4.10 ML X 2.80 ML=11.48 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

BENEFICIARIA EVA CANO SALINAS

CLAVE

4.1

CONCEPTO:

Instalación eléctrica en cuarto

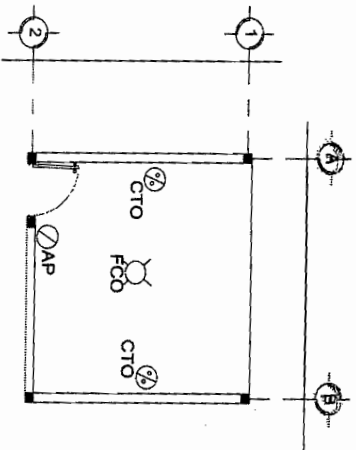
FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

6

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL 1.00

GENERADORES



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

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

BENEFICIARIA

EVA CANO SALINAS

CLAVE

5.1

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

FECHA:
PERIODO:
NO. CUARTO:

6

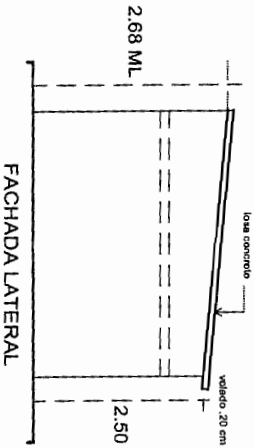
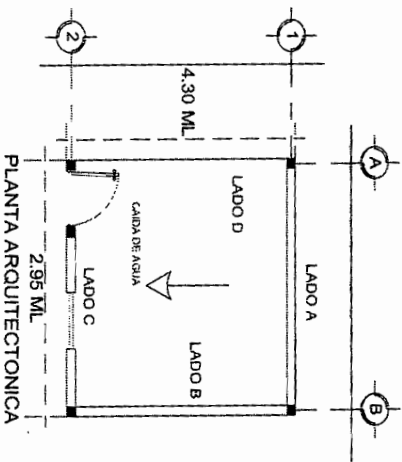
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

68.46

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	1	2.95	2.68	7.91	
2	2	2.95	2.50	7.38	
VENTANA ENTRE 1 Y 2		-1.00	1.00	-1.00	
B		4.30	2.59	11.14	
PUERTA ENTRE A Y B		-0.97	2.05	-1.99	
INTERIOR A		4.00	2.59	10.36	
INTERIOR B		4.00	2.59	10.36	
INTERIOR 1		2.65	2.68	7.10	
INTERIOR 2		2.65	2.50	6.63	
VENTANA ENTRE 1 Y 2		-1.00	1.00	-1.00	
PUERTA ENTRE A Y B		-0.97	2.05	-1.99	
INTERIOR A		4.50	1.20	0.00	
LOSA		4.50	2.95	13.28	
FALDONES		3.00	0.10	0.30	
TOTAL				68.46	M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUIRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

6

BENEFICIARIA EVA CANO SALINAS

CLAVE

5.2

CONCEPTO :

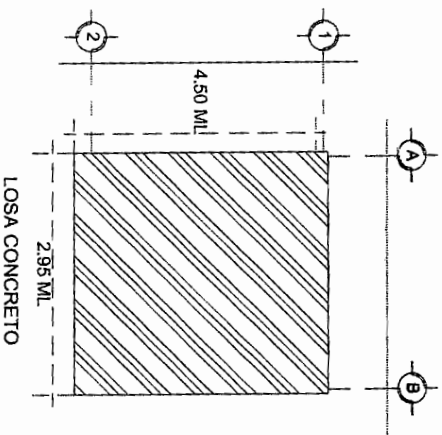
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

13.27

GENERADORES



NOTA: 4.50 ML X 2.95 ML=13.27 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

BENEFICIARIA EVA CANO SALINAS

CLAVE

7.1

CONCEPTO:

Suministro y colocación de placa con

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

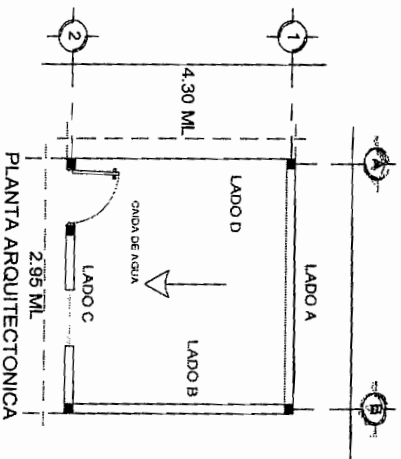
6

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA EVA CANO SALINAS

NO. CUARTO:

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

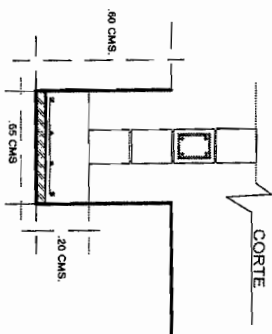
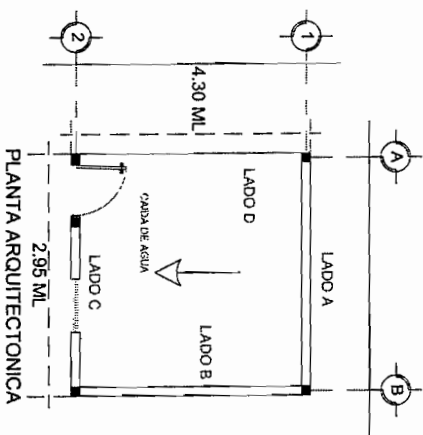
Relleño de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.66

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $3.40 + 3.40 + 3.55 = 10.35$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 10.35 \text{ ML} = 1.75 \text{ M}^3$

NOTA: $10.35 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 3.41 \text{ M}^3 - 1.75 \text{ M}^3 = 1.66 \text{ M}^3$

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

[Signature]

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 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GABRIELA PILLARES MORALES

No. CUARTO:

7

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

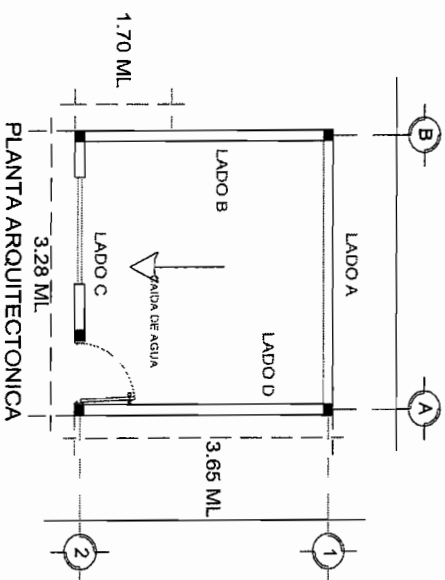
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.68

GENERADORES



4.30 ML X 2.95 ML = 12.68 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

7

BENEFICIARIA

GABRIELA PILARES MORALES

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.2

Demolición de muro de cualquier tipo

M2

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GABRIELA PILLARES MORALES

No. CUARTO:

7

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

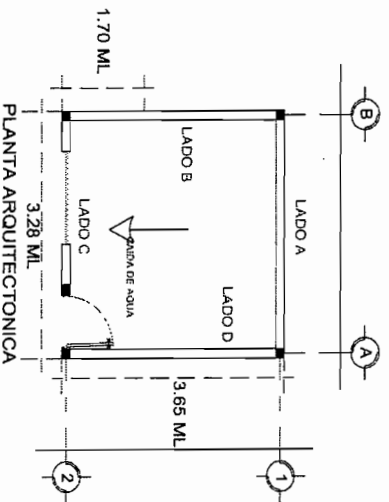
1.3

Excavación con pico y pala para

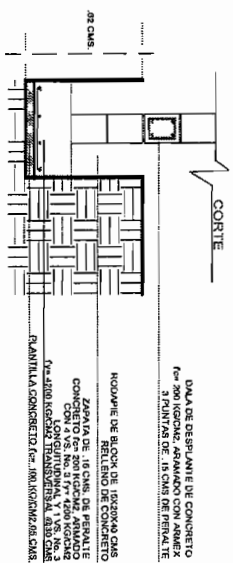
M3

2.10

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: 3.73+2.90+1.03=7.66 MLX.55X.50ALTO=2.10 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

GABRIELA PILARES MORALES

No. CUARTO:

7

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

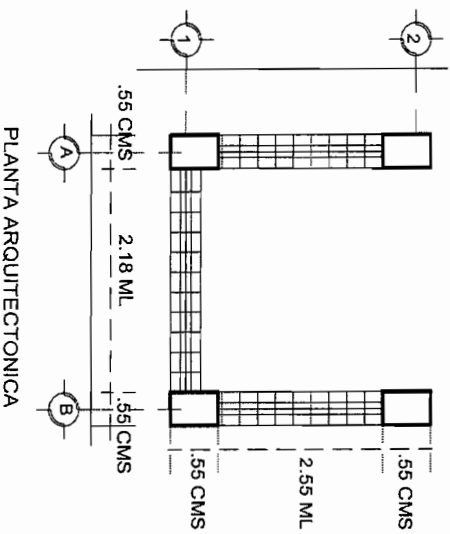
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

7

BENEFICIARIA GABRIELA PILARES MORALES

CLAVE

CONCEPTO :

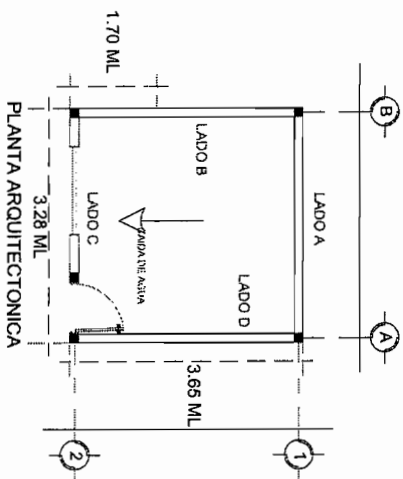
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

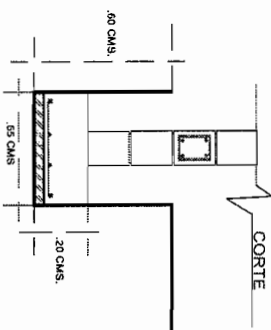
M3

1.82

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: $3.73+3.73+2.90+1.03=11.39$ ML
DEDUCTIVA ZAPATA: $.55$ CMS X $.20$ CMS = $.11$ M2 + $.40$ CMS MURO BLOCK X $.15$ CMS ANCHO = $.06$ M2 = $.17$ M2 X 11.39 ML = 1.93 M3
NOTA: 11.39 ML X $.55$ X $.60$ CMS = 3.75 M3 - 1.93 M3 = 1.82 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

7

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 7.88

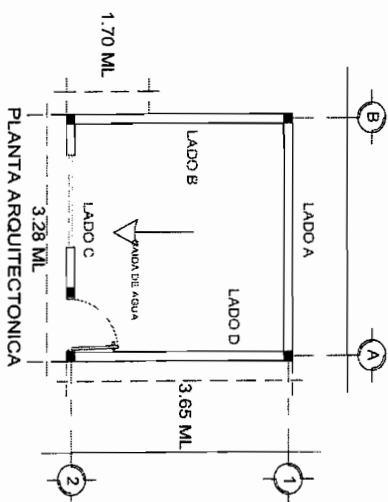
CIAVE 2.3

Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a

BENEFICIARIA GABRIELA PILLARES MORALES

CONCEPTO :

GENERADORES



NOTA: 2.98+3.35+1.55=7.88 ML

BENEFICIARIA

RESIDENTE DE OBRA
EVA CANO SALINAS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
No. CUARTO: 6

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

GABRIELA PILARES MORALES

No. CUARTO:

7

CLAVE

3.1

CONCEPTO :

Muro de block macizo de la región con

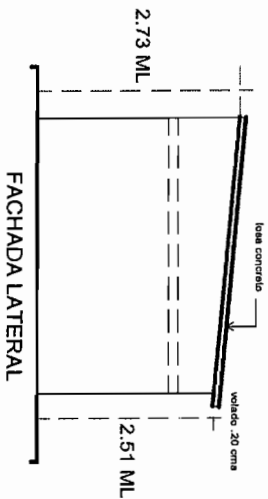
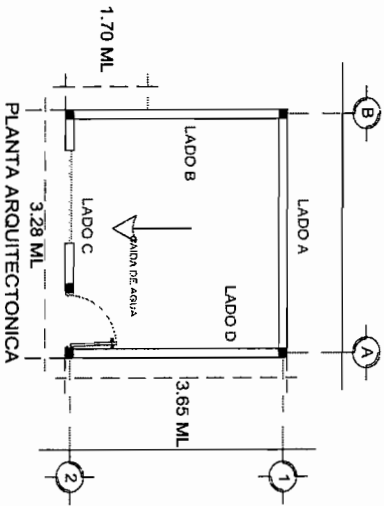
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

15.81

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A	3.35	ALT.PROM.	2.40	8.04	
B	1.70	ALT.PROM.	2.40	4.08	
2	2.83		2.36	6.68	
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
A			2.35	0.00	
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
TOTAL				15.81	M2



BENEFICIARIA

RESIDENTE DE OBRA
EVA CANO SALINAS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
No. CUARTO: 6

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

7

BENEFICIARIA GABRIELA PILARES MORALES

CLAVE

3.2

CONCEPTO :

Aplanado en muro a plomo y regla,

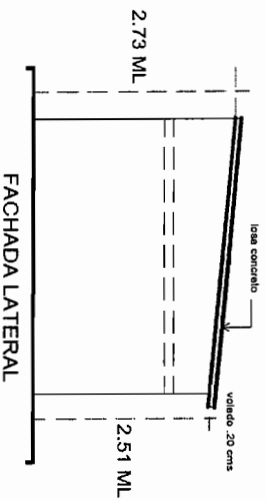
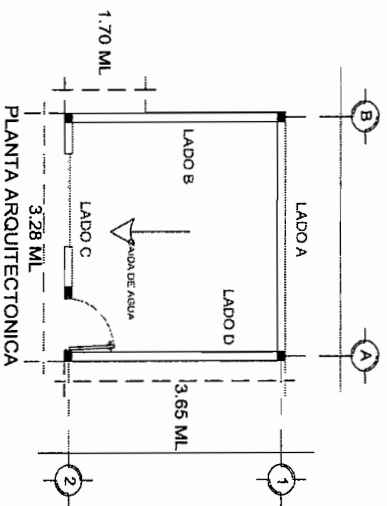
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

49.44

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.65		2.62	9.56
	B	1.70		2.62	4.45
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.28	ALT.PROM.	2.51	8.23
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.35	ALT.PROM.	2.62	8.78
INTERIOR	B	3.35	ALT.PROM.	2.62	8.78
INTERIOR	1	2.98		2.73	8.14
INTERIOR	2	2.98		2.51	7.48
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A		1.20	0.00
TOTAL					49.44 M2



BENEFICIARIA

RESIDENTE DE OBRA
EVA CANO SALINAS

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
No. CUARTO:

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

7

CLAVE

BENEFICIARIA GABRIELA PILARES MORALES

CONCEPTO:

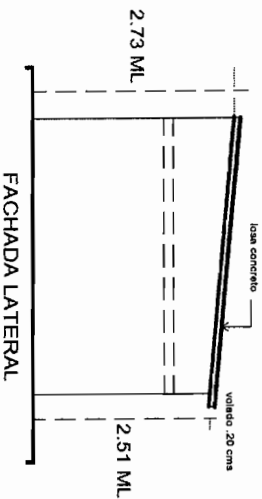
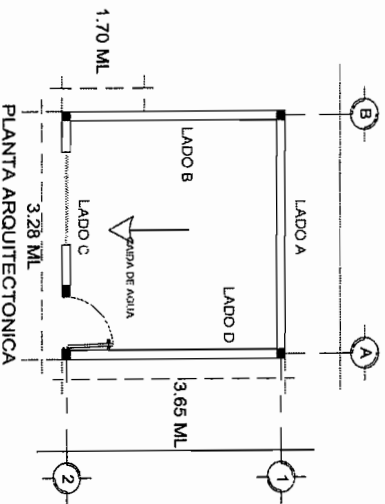
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 12.99

3.3

GENERADORES



LADO 1: $2.73 + 2.73 = 5.46$ ML

LADO 2: $2.51 + 2.501 + 2.51 = 7.53$ ML

TOTAL: $5.46 + 7.53 = 12.99$ ML

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GABRIELA PILARES MORALES

No. CUARTO:

7

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

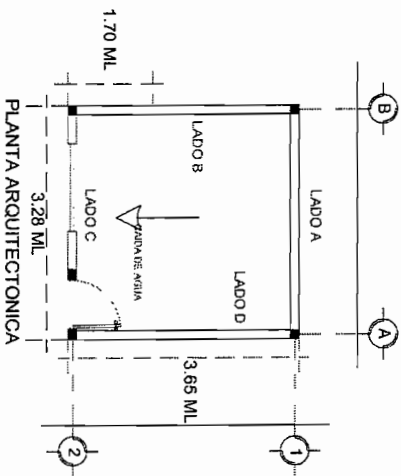
3.4

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

ML

10.19

GENERADORES



NOTA: $2.98+2.83+3.35+1.55=10.19$ ML

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

7

BENEFICIARIA GABRIELA PILARES MORALES

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

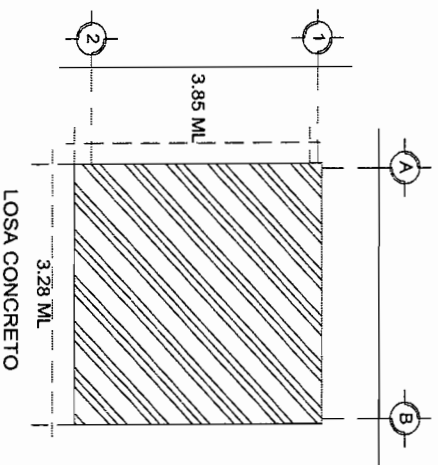
3.5

Losa de concreto hidráulico $f'c=200$

M2

12.62

GENERADORES



NOTA: 3.85 ML X 3.28 = ML=12.62 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

7

BENEFICIARIA GABRIELA PILARES MORALES

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

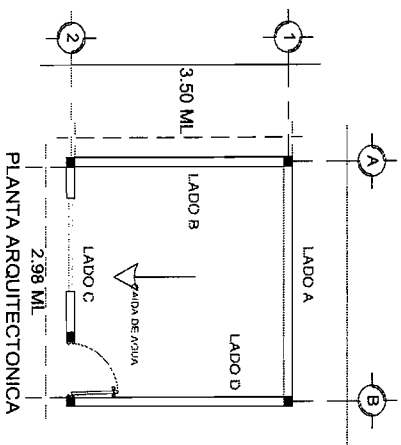
3.6

Construcción de piso firme de concreto

M2

10.43

GENERADORES



NOTA: 3.50ML X 2.98 ML=10.43 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

7

CLAVE

BENEFICIARIA

GABRIELA PILLARES MORALES

4.1

CONCEPTO :

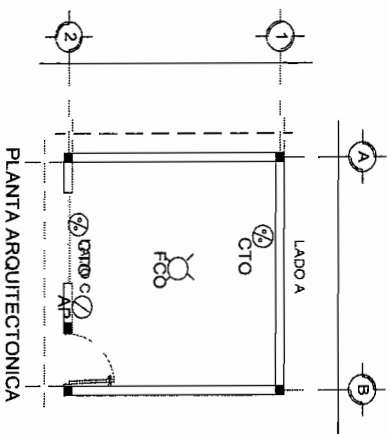
Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL

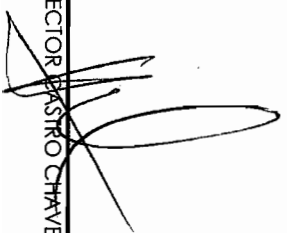
1.00

GENERADORES



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


RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA GABRIELA PILARES MORALES

No. CUARTO: 7

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

5.1

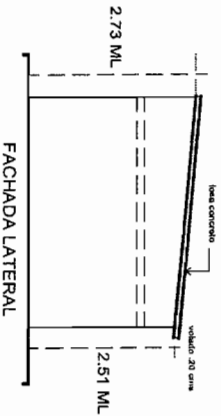
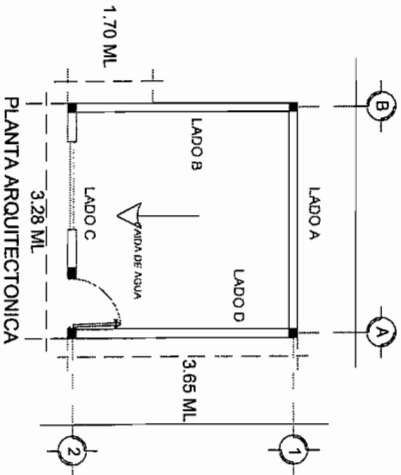
Pintura colores básicos para superficie

M2

66.90

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.28		2.73	8.95
	2	3.28		2.51	8.23
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	3.65	ALT.PROM.	2.62	9.56
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.35	ALT.PROM.	2.62	8.78
INTERIOR	B	3.35	ALT.PROM.	2.62	8.78
INTERIOR	1	2.98		2.73	8.14
INTERIOR	2	2.98		2.51	7.48
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	0.00
LOSA		3.85		3.28	12.63
FALDONES		3.28		0.10	0.33
TOTAL					66.90 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

NO. CUARTO:

7

BENEFICIARIA

GABRIELA PILARES MORALES

CLAVE

5.2

CONCEPTO :

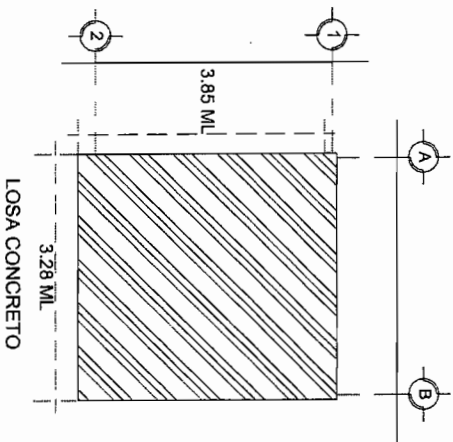
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.62

GENERADORES



NOTA: 3.85 ML X 3.28 = ML=12.62 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

GABRIELA PILARES MORALES

No. CUARTO:

7

CLAVE

7.1

CONCEPTO:

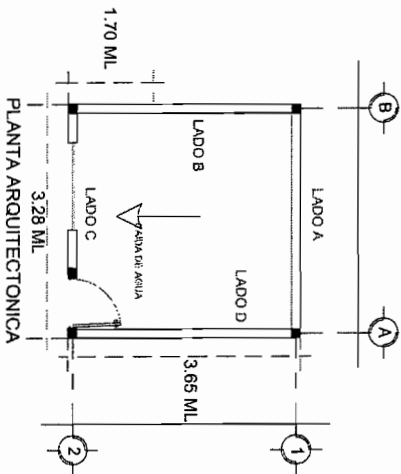
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

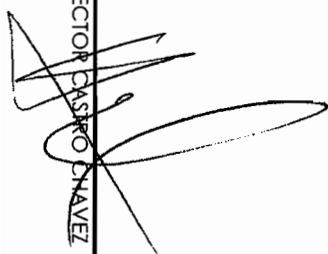
PZA

1.00

GENERADORES




RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ


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 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

No. CUARTO:

8

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

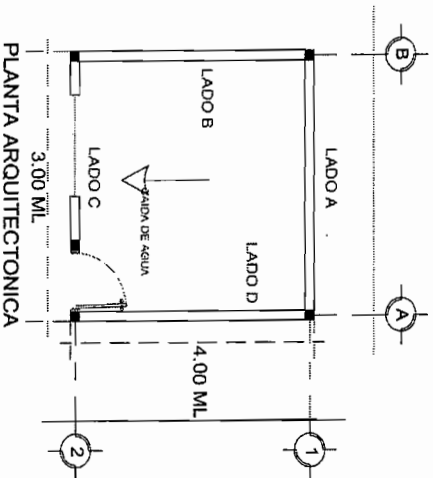
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



4.00 ML X 3.00 ML = 12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

NO. CUARTO:

8

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

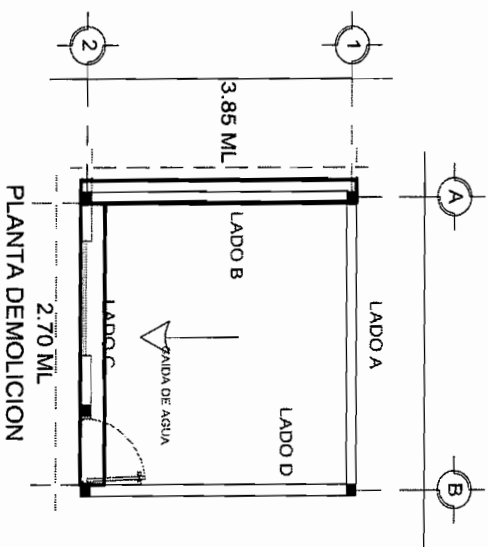
1.2

Demolición de muro de cualquier tipo

M2

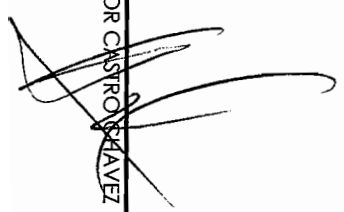
2.36

GENERADORES



OPERACIÓN: 4.30 ML X .55 CMS ANCHO=2.36 M2


RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

No. CUARTO:

8

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

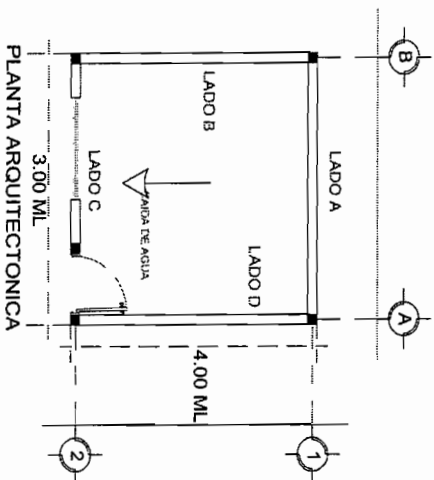
1.3

Excavación con pico y pala para

M3

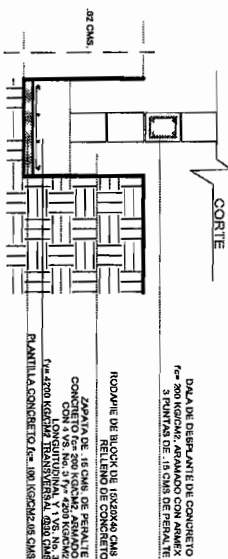
1.78

GENERADORES



NOTA: $4.45 + 4.45 + 1.90 = 10.80$ MLX.55X.30 ALTO=1.78 M3

DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

No. CUARTO:

8

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

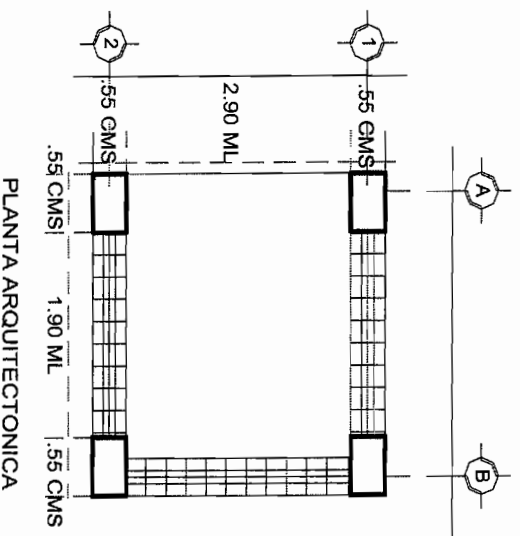
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

8

BENEFICIARIA MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

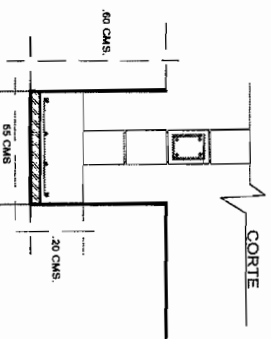
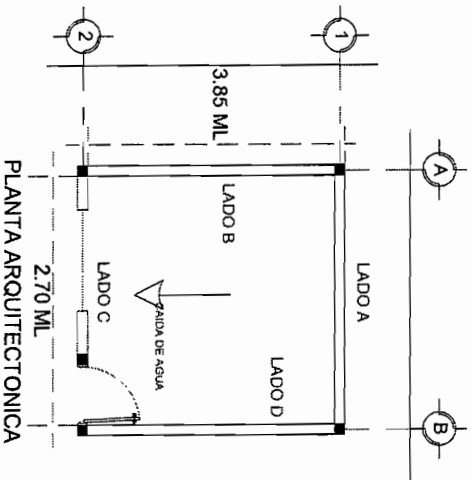
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.73

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $4.45+4.45+1.90=10.80$ ML

DEDUCTIVA ZAPATA: $.55 \text{ CMS} \times .20 \text{ CMS} = .11 \text{ M}^2 + .40 \text{ CMS MURO BLOCK} \times .15 \text{ CMS ANCHO} = .06 \text{ M}^2 = .17 \text{ M}^2 \times 10.80 \text{ ML} = 1.83 \text{ M}^3$

NOTA: $10.80 \text{ ML} \times .55 \times .60 \text{ CMS} = 3.56 \text{ M}^3 - 1.83 \text{ M}^3 = 1.73 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO:

8

CLAVE

2.3

BENEFICIARIA

MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

CONCEPTO :

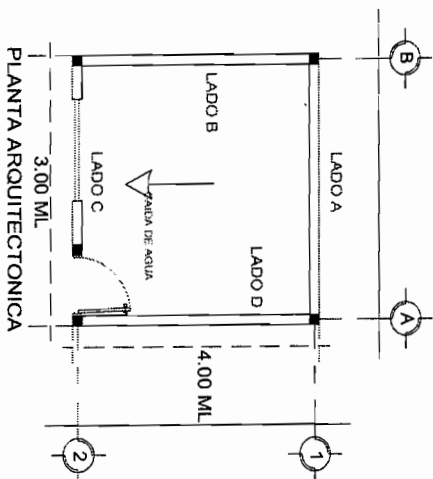
Data de despiante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.95

GENERADORES



NOTA: 2.70+2.70+3.55=8.95 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING, HECTOR CASTRO CHAVEZ

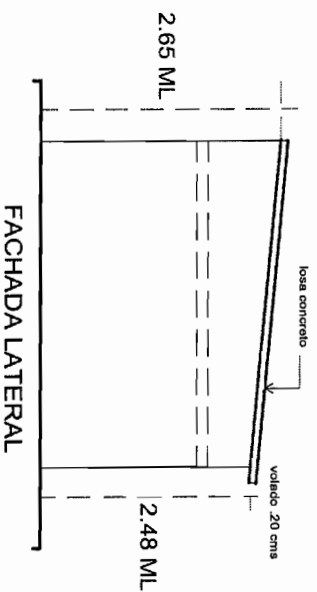
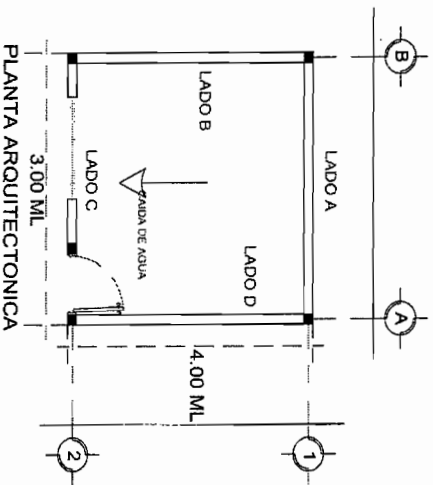
FECCHA:
PERIODO:

No. CUARTO:

Muro de block macizo de la región con

NO. CUARTO:	8
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
M2	18.65

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	A	2.70	ALI.PROM.	2.41	6.51
	B	2.70	ALI.PROM.	2.41	6.51
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.70	ALI.PROM.	2.33	8.62
ENTRE A Y B		-0.97		2.05	-1.99
TOTAL					18.65



RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

No. CUARTO:

8

CLAVE

CONCEPTO :

3.2

Aplanado en muro a plomo y regla,

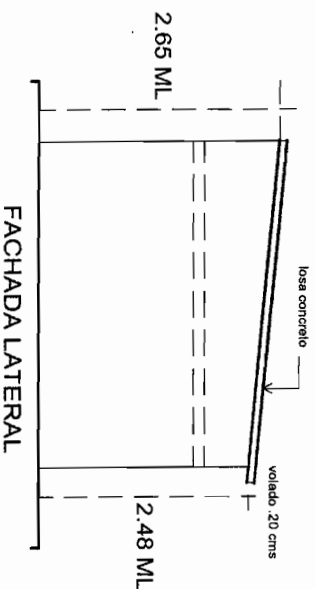
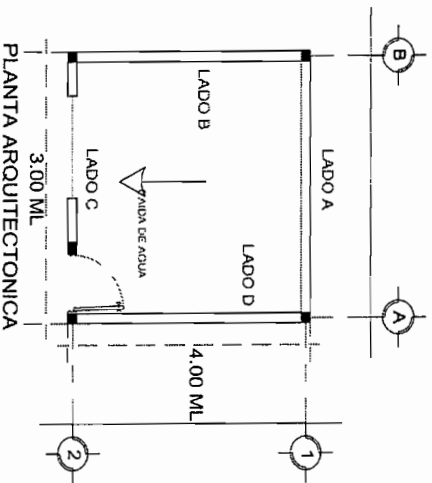
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

54.74

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.56	10.24
	B	4.00	ALT.PROM.	2.56	10.24
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.00	ALT.PROM.	2.48	7.44
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.56	9.47
INTERIOR	B	3.70	ALT.PROM.	2.56	9.47
INTERIOR	1	2.70		2.65	7.16
INTERIOR	2	2.70		2.48	6.70
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA A			1.20	0.00
TOTAL					54.74 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

8

BENEFICIARIA MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

CLAVE

3.3

CONCEPTO :

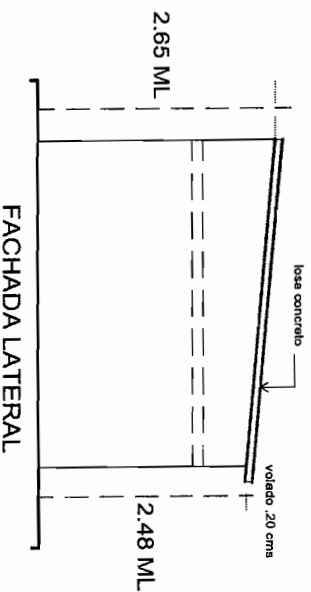
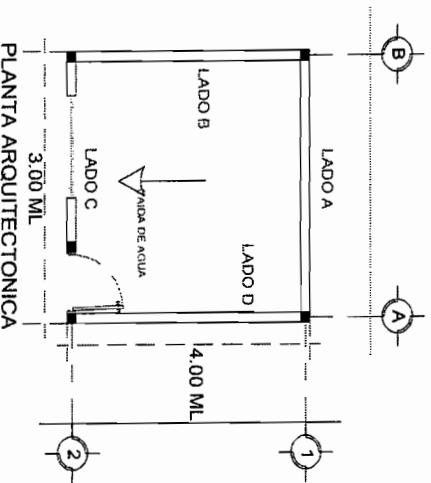
Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

18.04

GENERADORES



LADO 1: $2.65 + 2.65 = 5.30$ ML

LADO A: $2.48 + 2.48 + 2.48 = 12.74$ ML

TOTAL: $5.30 + 12.74 = 18.04$ ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

No. CUARTO:

8

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

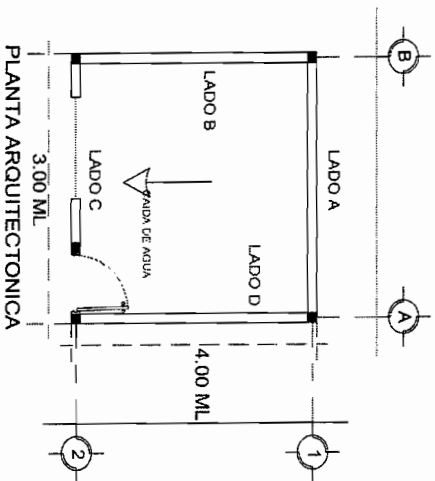
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.95

GENERADORES



NOTA: 2.70+2.70+3.55=8.95 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

8

CLAVE

3.5

BENEFICIARIA

MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

CONCEPTO :

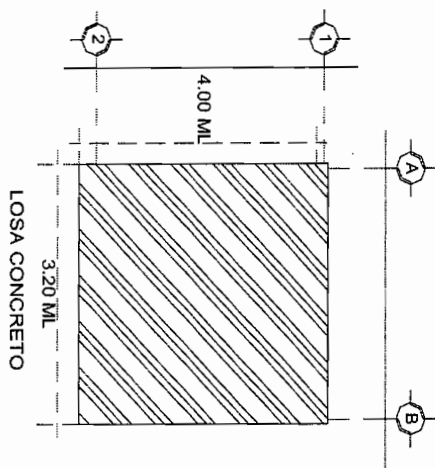
Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.80

GENERADORES



NOTA: 4.00 ML X 3.20 ML=12.80 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

CLAVE

CONCEPTO :

No. CUARTO:

8

3.6

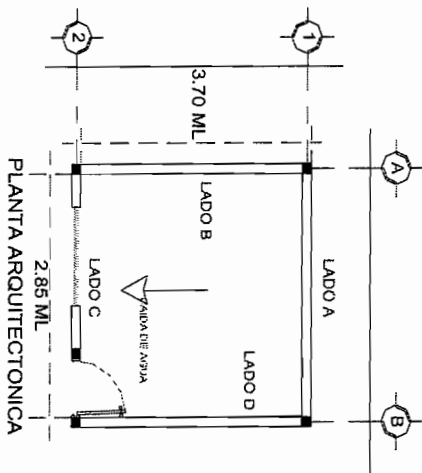
Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

10.54

GENERADORES



NOTA: 3.70 ML X 2.85 ML=10.54 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

8

BENEFICIARIA MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

CLAVE

4.1

CONCEPTO :

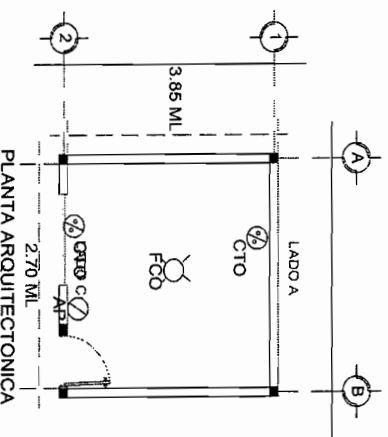
Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL

1.00

GENERADORES



2 CONTACTOS

1 APAGADOR

1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

No. CUARTO:

8

CLAVE

5.1

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

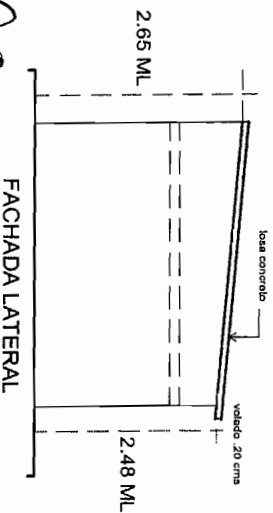
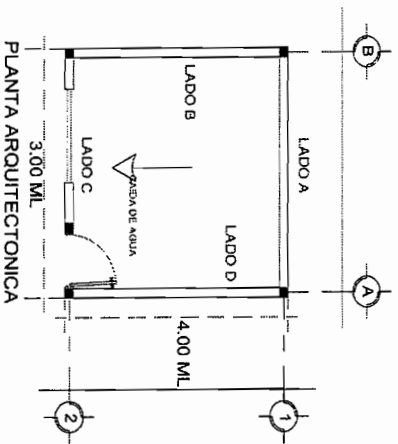
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

58.66

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A		ALT.PROM.	2.56	0.00
	B	4.00	ALT.PROM.	2.56	10.24
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.00		2.48	7.44
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.56	9.47
INTERIOR	B	3.70	ALT.PROM.	2.56	9.47
INTERIOR	1	2.70		2.65	7.16
INTERIOR	2	2.70		2.48	6.70
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		4.20		3.20	13.44
FALDONES		7.20		0.10	0.72
TOTAL					58.66
					M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

8

BENEFICIARIA MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

CONCEPTO :

Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

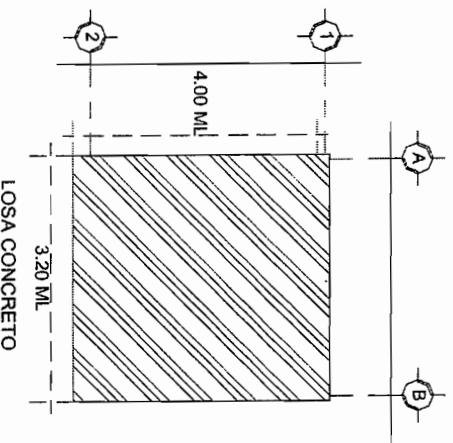
M2

12.80

CLAVE

5.2

GENERADORES



NOTA: 4.00 ML X 3.20 ML=12.80 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA VENTURA LUZ HERNANDEZ

No. CUARTO:

8

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

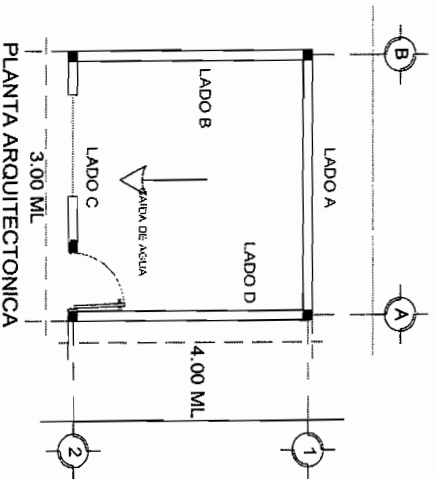
7.1

Suministro y colocación de placa con

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

OBRA:

PERIODO:

BENEFICIARIA JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

No. CUARTO: 9

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

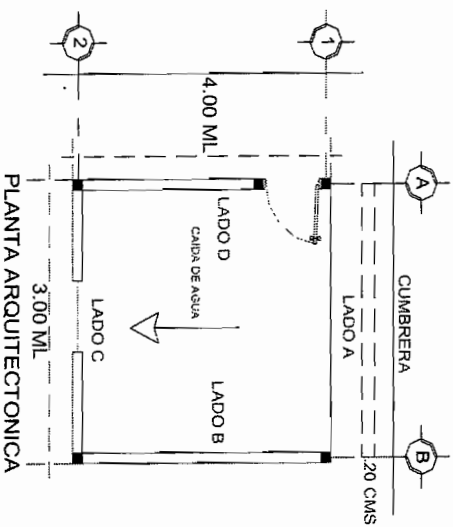
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



NOTA: 4.00X3.00=12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

9

BENEFICIARIA JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

CLAVE

1.2

CONCEPTO :

Demolición de muro de cualquier tipo

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

CLAVE

1.3

CONCEPTO :

Excavación con pico y pala para

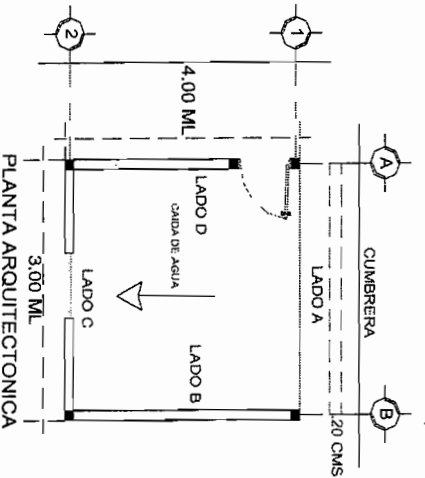
FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 9

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

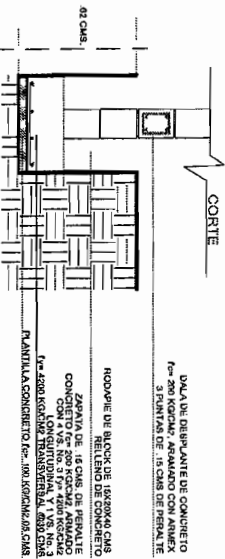
M3

3.26

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION



NOTA: 3.20+3.20+3.50=9.90 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=3.26 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

No. CUARTO:

9

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

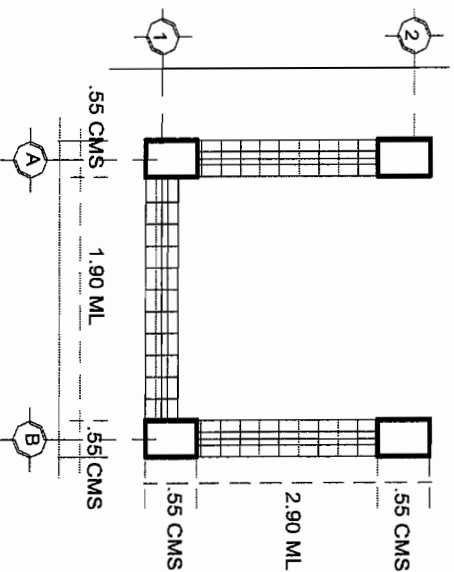
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

No. CUARTO: 9

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

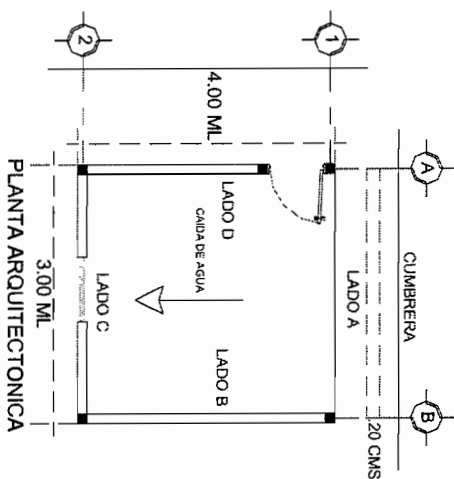
2.2

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 $.55$ X $.60$ CMS = 3.46 M³ - 1.78 M³ = 1.68 M³

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

No. CUARTO:

9

CLAVE

2.3

CONCEPTO :

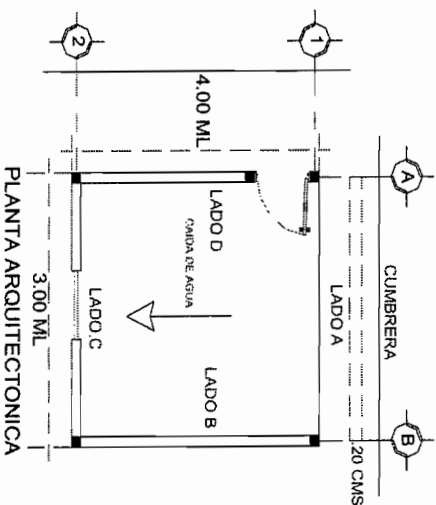
Data de desplante de 0.15 x 0.20 m a

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.95

GENERADORES



NOTA: 3.70+2.55+2.70=8.95 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

9

BENEFICIARIA JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

CLAVE

3.1

CONCEPTO :

Muro de block macizo de la región con

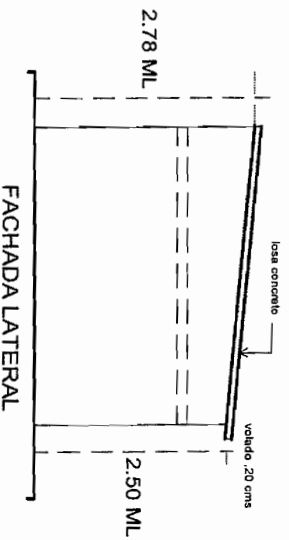
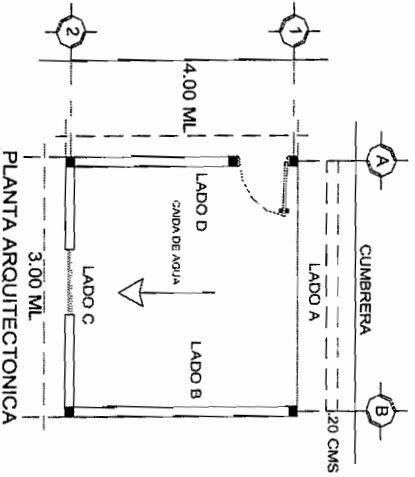
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

17.48

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A	2.55	2.32	2.32	5.92	
B	2.70	2.32	2.32	6.26	
VENTANA ENTRE 1 Y 2	-1.00	1.00	1.00	-1.00	
2	3.70	2.24	2.24	8.29	
PUERTA ENTRE A Y B	-0.97	2.05	2.05	-1.99	
TOTAL		17.48	M2		



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

9

BENEFICIARIA JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

CLAVE

CONCEPTO :

3.2

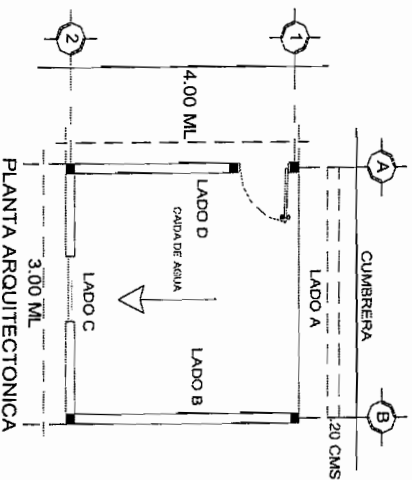
Aplanado en muro a plomo y regla,

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

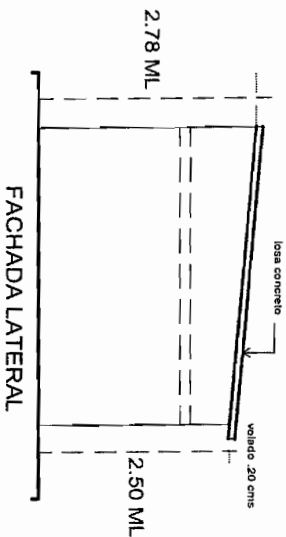
M2

56.95

GENERADORES



DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	A	3.00	ALT.PROM.	2.64	7.92
	B	3.00	ALT.PROM.	2.64	7.92
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00		2.70	10.80
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	2.00		1.00	2.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.94		2.05	-3.98
INTERIOR	A				0.00
VENTANA	A				
TOTAL					56.95
					M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUIRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

CLAVE

3.3

CONCEPTO :

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

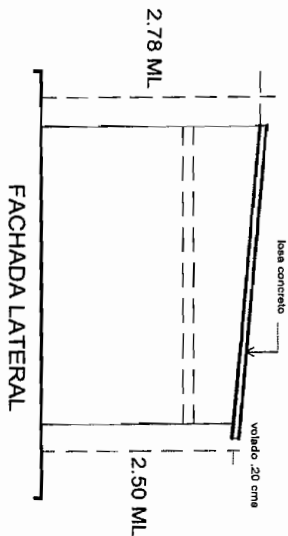
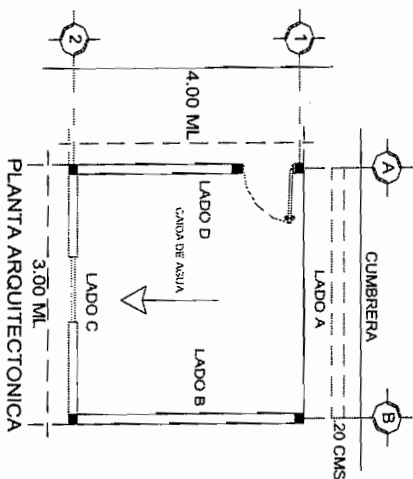
9

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. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

No. CUARTO:

9

CLAVE

3.4

CONCEPTO:

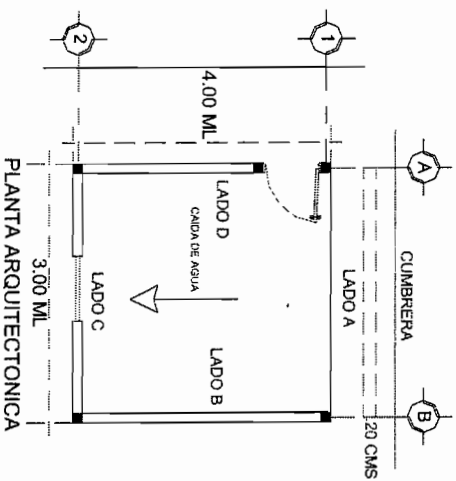
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

8.95

GENERADORES



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

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

OBRA:

BENEFICIARIA JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

FECHA:

PERIODO:

NO. CUARTO:

9

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

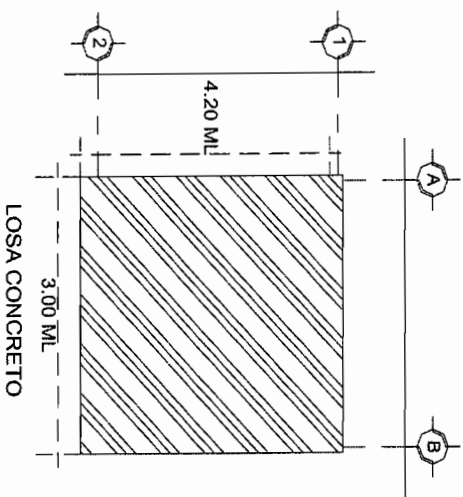
Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.60

GENERADORES



NOTA: $4.20 \times 3.00 = 12.60 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

No. CUARTO:

9

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

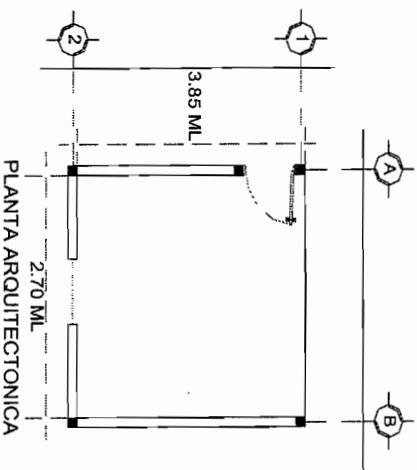
Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

10.39

GENERADORES



NOTA: 3.85X2.70=10.39 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

No. CUARTO:

9

CLAVE

4.1

CONCEPTO :

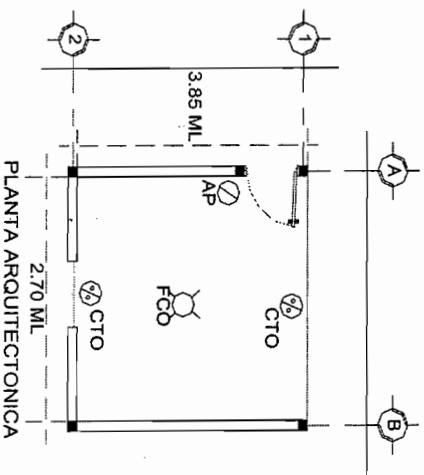
Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL

1.00

GENERADORES



2 CONTACTOS

1 APAGADOR

1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO-CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

PERIODO:

No. CUARTO:

6

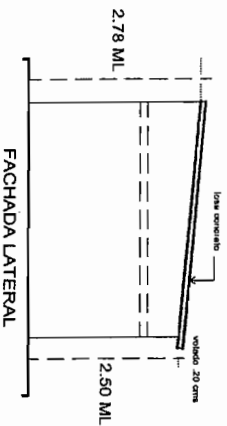
CONCEPTO:

Pintura colores básicos para superficie

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

68.20

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	A	3.00	ALT.PROM.	2.64	7.92
	B	3.00	ALT.PROM.	2.64	7.92
	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00		2.70	10.80
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		2.70	7.29
INTERIOR	1	2.70		2.78	7.51
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
	LOSA	4.20		3.00	12.60
	FALDONES	3.00		0.20	0.60



RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

1

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

9

BENEFICIARIA JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

CLAVE

5.2

CONCEPTO :

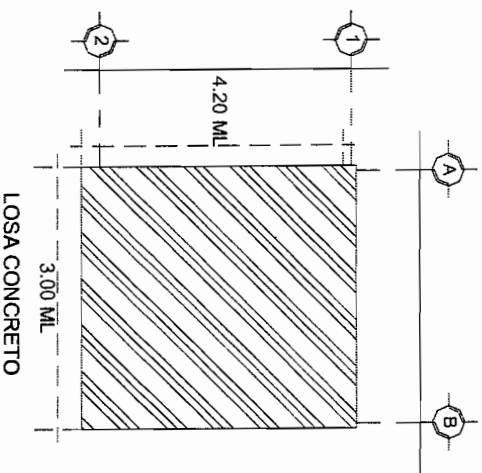
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

12.60

GENERADORES



NOTA: 4.20X3.00=12.60 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

9

CLAVE

7.1

BENEFICIARIA

JOSEFINA GUZMAN JUAREZ

CONCEPTO :

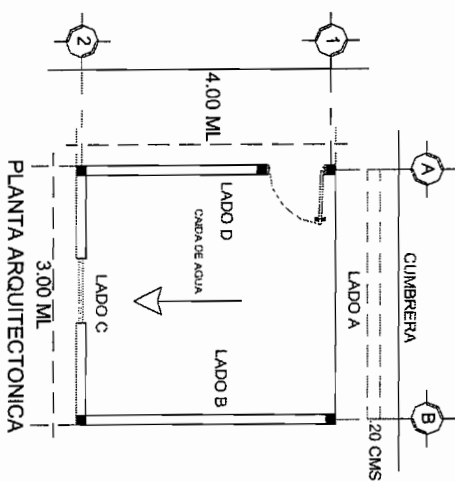
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ