<IMG SRC="Docto551_Log.jpg">

Factura

SERIE

FOLIO: 555

FECHA: 20/12/2016 13:17:54

Documento Válido

HECTOR CASTRO CHAVEZ
Persona Fisica Con actividades Empresariales y Profesionales

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

7 1 99,054.50

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 CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTO DE LA CIUDAD, ZONA 7, SEGUN CONTRATO 206/2016 ESTIMACION 4 .ALCANCE ESTIMACION $695,350 00 AMORTIZACION ANTICIPO $208,605 00 RETENCIONES PACTADAS INSP VIG Y CONTROL DEL 0.5% $ 3,476.75 NETO A RECIBIR $561,147.45	486,745.00	486,745.00

Importe con letra
QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 20/100 M.N.
Método de Pago
02
Número de Cuenta de Pago

SUBTOTAL:	486,745.00
I.V.A.:	77,879.20
TOTAL:	564,624.20

Este documento es una representacion impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Emitido por:

CONTPAQ

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404554684
Folio fiscal:	FB6D3309-8FD7-4630-8889-D0F00F32F84E
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 20 2016 - 14:18:02

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECIBIDO
21 DIC 2016
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA

Sello digital del CFDI

bqveCgluWqiqtqaNsjui/tiUlrsvtNaIMvCe17OvV9uih/UukbgoiOuUlhwG91sg7kcMkuxmz3s7nhyfnXpozFKin2
/tU9u4tMGphYUQwrLdCxfjJKZfyKNKoRikmWzMSiqiCZx5G0kF2fiHtJ7IUX0L8oMmIOA9ZmJbjc10Rahkyc1
LXnbh1UJ/Ne+ylt9lmf7guK8wTK83n1pVYVremDRKIWjcUczknF5vYPtdd6yf1EzV0xl7phvCbVBBAwTzvWIpwb
K7xvABVIqtiJ0t1boB/H0i+abRIbvtWVzovsHqAblyVn1pv9CryhBNrSl0qtQftt5U85MdgsiluXg7AEYX55g==

Sello del SAT

MEQCIDf5l5idBP0GWL414ZVs5Pb+ V94PcuGPbCcFeV2kBGzrDdkV48/GueQKbZ1LEmuO0VqWsYbHT7/yeVd8
ungpuzbGCVVmkPbSpbR7kttCEtsCUq8Mczfenqcb8+bXn0eJPYgtBNrP1+3VunQ/svdBHsWVsYbqzWakKjfv
0J/BXHpRVg==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|FB6D3309-8FD7-4630-8889-D0F00F32F84E|2016-12-20T14:18:02|bqveCgluWqiqtqaNs
jui/tiUlrsvtNaIMvCe17OvV9uih/UukbgoiOuUlhwG91sg7kcMkuxmz3s7nhyfnXpozFKin2/tU9u4tMGph
YUQwrLdCxfjJKZfyKNKoRikmWzMSiqiCZx5G0kF2fiHtJ7IUX0L8oMmIOA9ZmJbjc10Rahkyc1EXnbh
1UJ/Ne+ylt9lmf7guK8wTK83n1pVYVremDRKIWjcUczknF5vYPtdd6yf1EzV0xl7phvCbVBBAwTzvWIpwb
K7xvABVIqtiJ0t1boB/H0i+abRIbvtWVzovsHqAblyVn1pv9CryhBNrSl0qtQftt5U85MdgsiluXg7AE
Yx55g==|00001000000202864883||

SHCP

SAT
Servicio de Administración Tributaria

gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

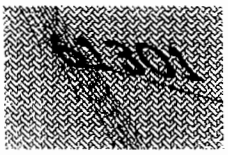
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



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**
FB6D3309-8FD7-4630-8889-D0F00F32F84E	2016-12-20T13:17:54	2016-12-20T14:18:02	MAS0810247C0
Total del CFDI	**Efecto del Comprobante**	**Estado CFDI**	
$564,624.20	ingreso	Vigente	

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA EL 2016	CONTRATO No. 206 / 2016	CONTRATADOS	
OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7	ESTIMACIÓN No. 4	$	2,840,902.95 CON IVA
		PERÍODO EJEC. DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016		
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	$	806,606.00 CON IVA
CONTRATISTA	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	$	800,520.60 CON IVA
RFC	CACH - 590913 - BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	$	1,607,126.60 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES ESTIMACION No. 4	**$ 695,350.00**	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	**$ 695,350.00**	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.		**0.00**
0.2% D.I.F		**0.00**
0.2% I.C.I.C.		**0.00**
0.5% INSP . VIG. Y CONTROL		**3,476.75**
SUMA DESCUENTOS	$	**3,476.75**

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	$	**695,350.00**
AMORT ANTICIPO	$	**208,605.00**
SUB-TOTAL	$	**486,745.00**
I.V.A	$	**77,879.20**
TOTAL	$	**564,624.20**

(CON LETRA)

(QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 20/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	**3,476.75**
SALDO NETO A RECIBIR	$	**561,147.45**

AUTORIZO

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE D.O.P.M

ELABORO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REVISO

P.A.
ING. CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., 30 DE NOVIEMBRE 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LA CANTIDAD DE: **$ 561,147.45**
(QUINIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. **4** CONTRATC **206 / 2016** POR LA CANTIDAD DE : **$ 2,840,902.95**
DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 95/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:

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

ALCANCE DE LA ESTIMACION	$	695,350.00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	208,605.00
SUBTOTAL	$	486,745.00
IVA	$	77,879.20
TOTAL	$	564,624.20

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	
C.M.I.C. DEL 0.2%	0.00
D.I.F. DEL 0.2%	0.00
I.C.I.C. DEL 0.2%	0.00
INSP., VIG. Y CONTROL 0.5%	3,476.75
SUMA	3,476.75

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO		**CONTRATO**
IMPORTE CONTRATADO	$	2,840,902.95
CONVENIO MODIFICATORIO	$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	800,520.60
ESTA ESTIMACION	$	806,606.00
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	$	1,607,126.60
POR EJERCER	$	1,233,776.35

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO		**CONTRATO**
IMPORTE DE ANTICIPO	$	550,821.09
ACUMULADO ANTERIOR	$	240,156.18
ESTA ESTIMACION	$	241,981.80
ACUMULADO ACTUAL	$	482,137.98
POR AMORTIZAR	$	68,683.11

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	**0.2% D.I.F.**	**0.2% I.C.I.C.**	**0.5% INSP., VIG. Y CONTROL**
ACUMULADO ANTERIOR	$ -	$ -	$ -	$ 3,450.52
ESTA ESTIMACION	$ -	$ -	$ -	$ 3,476.75
ACUMULADO ACTUAL	$ -	$ -	$ -	$ 6,927.27

R E C I B I M O S

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CACH - 590913 - BV6

CHIHUAHUA, CHIH. 30 DE NOVIEMBRE 2016

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. **4** CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA : CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

POR UN SALDO NETO FACTURADO DE **$564,624.20** CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

RECIBE

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7

No. CONTRATO: **206 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **4**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERÍODO: DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	NORMALES ESTIMACION No. 4	**1,323,520.51**
1	PRELIMINARES	18,849.62
2	CIMENTACION	114,773.67
3	ALBAÑILERIA	898,520.89
4	INSTALACION ELECTRICA	16,804.32
5	ACABADOS	213,500.60
7	DIFUSION DEL PROGRAMA	6,913.34
	OBRA EXTRAORDINARIA	54,158.07
	ESTIMACION No. 1 y 3 POR CAMBIO DE PRECIOS	**-628,170.51**

SUBTOTAL	**695,350.00**
I.V.A.	**111,256.00**
TOTAL	**806,606.00**

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

RESIDENTE

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA CHIH ZONA 7 No CONTRATO 206 / 2016

ESTIMACIÓN No. 4

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
	OBRA NORMAL ESTIMACION No. 4							**1,323,520.51**
1	**PRELIMINARES**							**18,849.62**
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	780.00	418.780	0.00	418.78	$8.77	$ 3,672.70
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo para acceso al cuarto adicional. Incluye: preparación del piso para acceder a la vivienda, acarreo del material producto de la demolición y de los desperdicios a tiro fuera de la obra, limpiezas del área de trabajo, materiales, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	122.85	22.20	0.00	22.20	$14.90	$ 330.78
1.3	Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud, y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes, producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	M3	71.50	131.44	0.00	131.44	$112.95	$ 14,846.14
2	**CIMENTACION**							**114,773.67**

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

OBRA CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 7

UBICACION CHIHUAHUA, CHIH ZONA 7 No CONTRATO **206 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **4**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.			
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centimetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetrocon f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 cm de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	260.00	161.00	0.00	161.00	$373.52	$	60,136.72
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	129.35	38.91	0.00	38.91	$51.44	$	2,001.53
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 f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramienta, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	832.00	388.31	0.00	388.31	$135.55	$	52,635.42
3	**ALBAÑILERIA**								**898,520.89**

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

OBRA CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 7

UBICACIÓN CHIHUAHUA CHIH ZONA 7 No CONTRATO 206 / 2016

ESTIMACIÓN No. 4

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
3.1	Muro de block de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamios, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1463.80	877.00	0.00	877.00	$224.39	$ 196,790.03
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3527.55	2,059.51	0.00	2,059.51	$108.82	$ 224,115.87
3.3	Castillo de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm f'y= 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	880.10	588.99	0.00	588.99	$124.27	$ 73,193.78

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH ZONA 7

No. CONTRATO 206 / 2016

ESTIMACIÓN No. 4

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A., armado con estructura electro soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	832.00	420.84	0.00	420.84	$150.56	$ 63,361.67
3.5	Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armado con varillas de 3/8" según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	922.35	545.06	0.00	545.06	$511.61	$ 278,858.14
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	649.35	428.65	0.00	428.65	$145.11	$ 62,201.40
4	**INSTALACION ELECTRICA**							**16,804.32**

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA CHIH ZONA 7

No. CONTRATO 206 / 2016

ESTIMACIÓN No. 4

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.			
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocaciónde lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales, desperdicios, materiales, mano de obra, herramientas, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Sal.	65.00	39.00	0.00	39.00	$430.88	$	16,804.32
5	**ACABADOS**								**213,500.60**
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica clásica, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	4177.55	2,444.88	0.00	2,444.88	$63.49	$	155,225.43
5.2	Impermeabilización en azotea con emulsión elastomerica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrilicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	M2	922.35	492.73	0.00	492.73	$118.27	$	58,275.17
7	**DIFUSION DEL PROGRAMA**								**6,913.34**
7.1	Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme el anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	65.00	38.00	0.00	38.00	$181.93	$	6,913.34

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7

No. CONTRATO: 206 / 2016

ESTIMACIÓN No. 4

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
	OBRA EXTRAORDINARIA							**54,158.07**
EXT-003	Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 m con bisagras, chapa de parche Marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	0.00	38.00	15.00	23.00	$2,116.45	$ 48,678.35
EXT-012	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de banco. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.00	60.23	34.02	26.21	$209.07	$ 5,479.72
	ESTIMACION No. 1 y 3 POR CAMBIO DE PRECIOS							**-628,170.51**
1	**PRELIMINARES**							**-11,796.21**
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	780.00	323.16	0.00	323.16	-$8.45	$ (2,730.70)
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo para acceso al cuarto adicional. Incluye: preparación del piso para acceder a la vivienda, acarreo del material producto de la demolición y de los desperdicios a tiro fuera de la obra, limpiezas del área de trabajo, materiales, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	122.85	15.99	0.00	15.99	-$14.36	$ (229.61)

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

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

UBICACION: CHIHUAHUA CHIH ZONA 7

No. CONTRATO: 206 / 2016

ESTIMACIÓN No. 4

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.			
1.3	Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud, y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes, producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	M3	71.50	81.19	0.00	81.19	-$108.83	$	(8,835.90)
2	**CIMENTACION**								**-66,956.84**
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centimetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetrocon f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 cm de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	260.00	99.00	0.00	99.00	-$359.89	$	(35,629.11)
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	129.35	38.91	0.00	38.91	-$49.56	$	(1,928.37)

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

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

UBICACION CHIHUAHUA CHIH ZONA 7 No CONTRATO 206 / 2016

ESTIMACIÓN No. 4

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.			
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 f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramienta, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	832.00	225.11	0.00	225.11	-$130.60	$	(29,399.36)
3	**ALBAÑILERIA**								**-453,161.08**
3.1	Muro de block de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamios, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1463.80	464.72	0.00	464.72	-$216.20	$	(100,472.46)
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3527.55	1,169.87	0.00	1,169.87	-$104.85	$	(122,660.86)

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7

CONTRATO: 206 / 2016

ESTIMACIÓN No. 4

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
3.3	Castillo de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm f'y= 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	880.10	325.96	0.00	325.96	-$119.73	$ (39,027.19)
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A., armado con estructura electro soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	832.00	231.60	0.00	231.60	-$145.07	$ (33,598.21)
3.5	Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armado con varillas de 3/8" según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	922.35	258.69	0.00	258.69	-$492.94	$ (127,518.64)

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

OBRA CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 7

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7

No. CONTRATO **206 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **4**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.			
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	649.35	213.73	0.00	213.73	-$139.82	$	(29,883.72)
4	**INSTALACION ELECTRICA**								**-6,642.56**
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocaciónde lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales, desperdicios, materiales, mano de obra, herramientas, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Sal.	65.00	16.00	0.00	16.00	-$415.16	$	(6,642.56)
5	**ACABADOS**								**-86,984.47**
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica clásica, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	4177.55	1,059.33	0.00	1,059.33	-$61.18	$	(64,809.80)
5.2	Impermeabilización en azotea con emulsión elastomerica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrilicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	M2	922.35	194.60	0.00	194.60	-$113.95	$	(22,174.67)

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7

No. CONTRATO **206 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **4**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
7	**DIFUSION DEL PROGRAMA**							**-2,629.35**
7.1	Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme el anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	65.00	15.00	0.00	15.00	-$175.29	$ (2,629.35)

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PROGRAMA CUARTOS ROSAS		FECHA DE INFORME:	26-may-17
LOCALIZACIÓN: PUNTA LUNETA FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ			
CHIHUAHUA, CHIH.			

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FOLIO DE INFORME	
MUESTRA No.	13
TOMADA DE	LOSA DE TECHO

DATOS DE PROYECTO

f 'c (kg/cm2)	250	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2	NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES
TEMPERATURA AMBIENTE (ºC)	-----	NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO
TEMPERATURA CONCRETO (ºC)	----	NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO
ADITIVO	NO	NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	-----	REVENIMIENTO (cm)	13.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO [X]	VIBRADO [ ]	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	13-A	
DIAMETRO (cm)	15.1	
ALTURA (cm)	30.0	
ÁREA (cm2)	179.1	
FECHA DE COLADO	19-may-17	
FECHA DE RUPTURA	26-may-17	
EDAD (DIAS)	7	

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	13300	
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	74.3	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	29.7	
TIPO DE FALLA	2	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

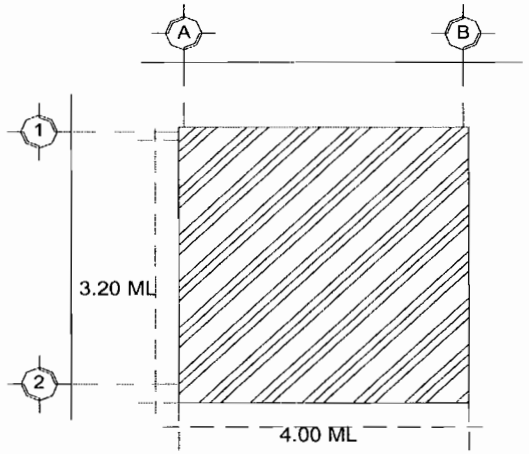
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#3

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	NOEMI RIVAS MERAZ	**DIRECCION**	**C.PUERTOESCONDIDO NO. 7212**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.80**

GENERADORES



LOSA CONCRETO

NOTA: 3.20 X 4.00=12.80 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

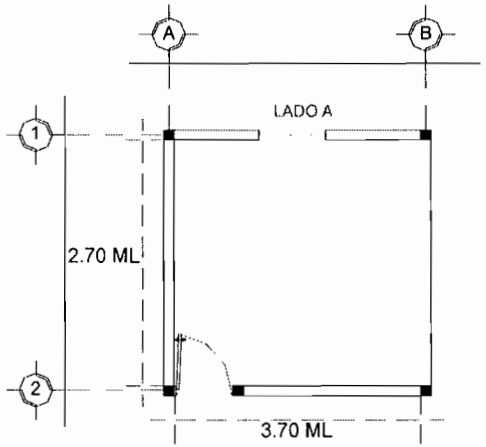
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#3

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	NOEMI RIVAS MERAZ	**DIRECCION**	**C.PUERTOESCONDIDO NO. 7212**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.99**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 3.70X2.70=9.99 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

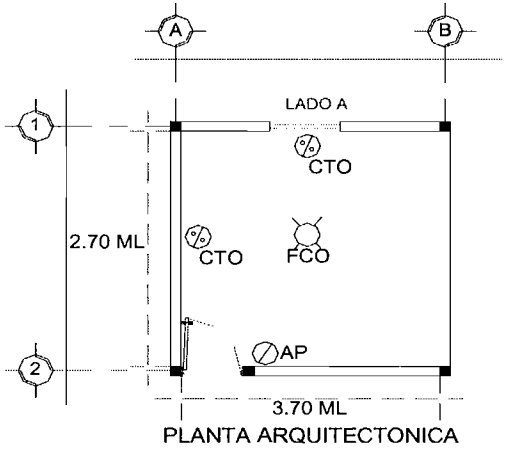
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#3

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	NOEMI RIVAS MERAZ	**DIRECCION**	**C.PUERTOESCONDIDO NO. 7212**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

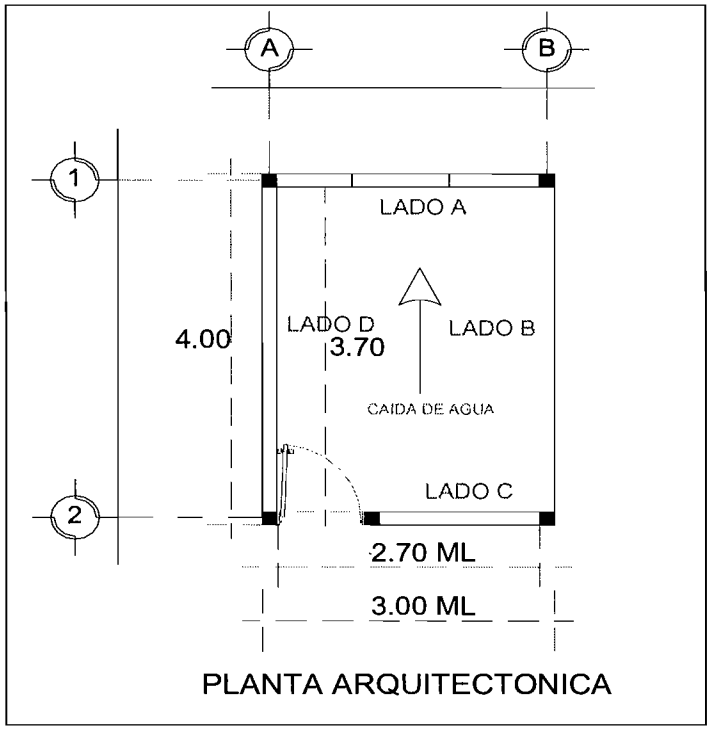
PERIODO:

BENEFICIARIA NOEMI RIVAS MERAZ **DIRECCION** CALLE PUERTO ESCCONDIDO No. 7212

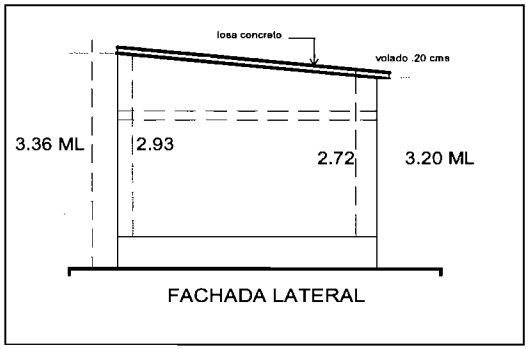
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**74.04**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	3.33	13.32
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.00		3.20	9.60
	2	3.00		3.36	10.08
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.82	10.43
INTERIOR	B	3.70	ALT.PROM.	2.82	10.43
INTERIOR	2	2.70		2.93	7.91
INTERIOR	1	2.70		2.72	7.34
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	LOSA	3.70	2.70		9.99
	Volado	3.00	0.30		0.90
				TOTAL	74.04



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

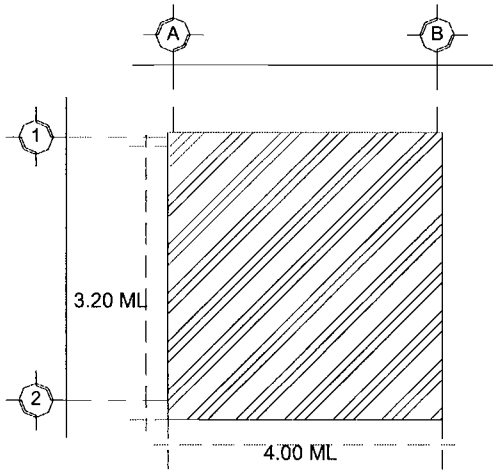
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	NOEMI RIVAS MERAZ	**DIRECCION**	**C.PUERTOESCONDIDO NO. 7212**

#3

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.80**

GENERADORES



LOSA CONCRETO

NOTA: 3.20 X 4.00=12.80 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

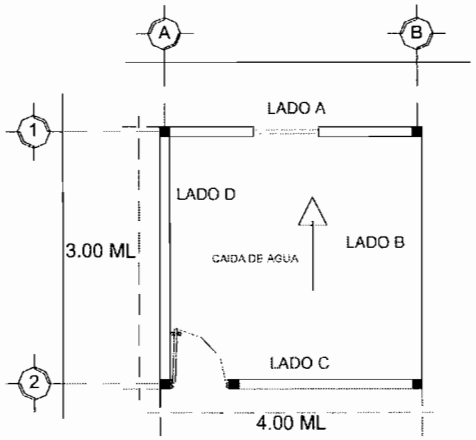
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	NOEMI RIVAS MERAZ	**DIRECCION**	**C.PUERTOESCONDIDO NO. 7212**

#3

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

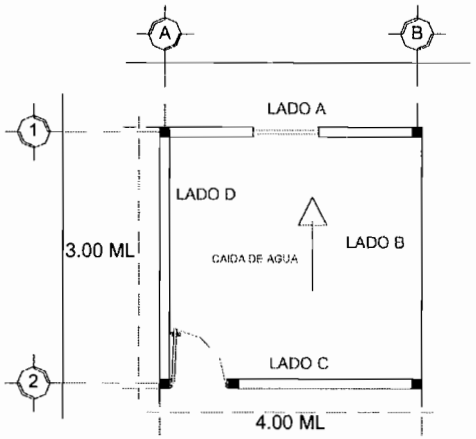
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	NOEMI RIVAS MERAZ	**DIRECCION**	**C.PUERTOESCONDIDO NO. 7212**

43

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

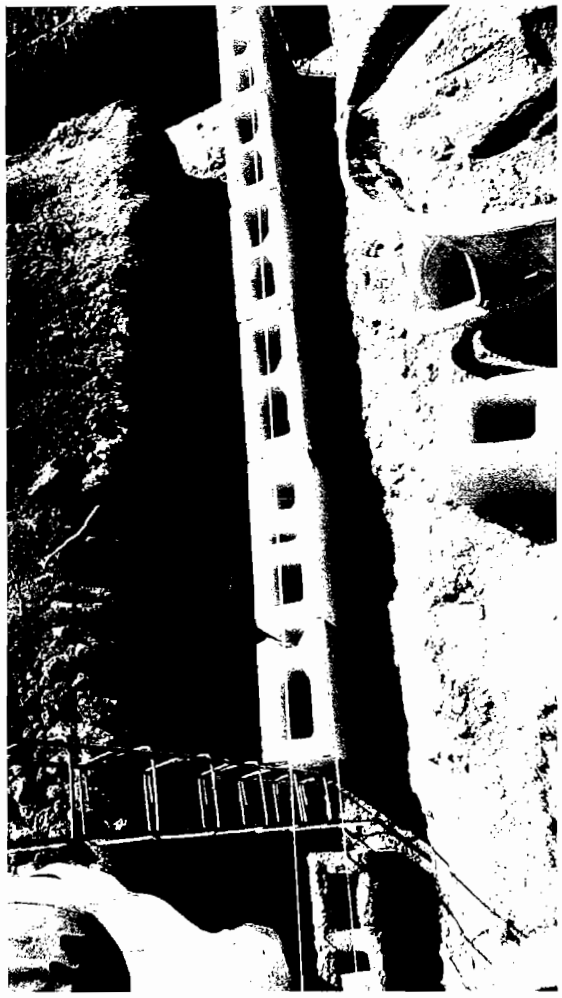
GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

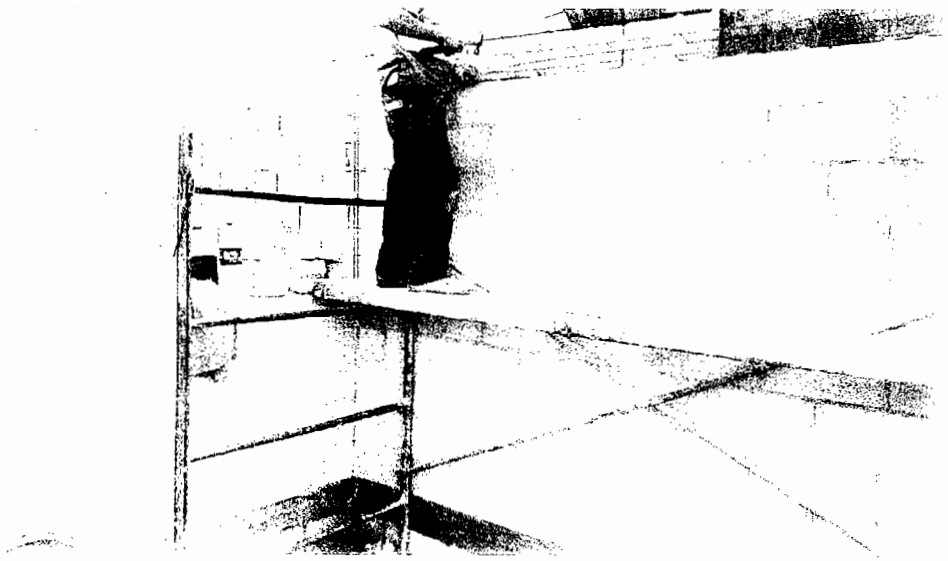
RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ









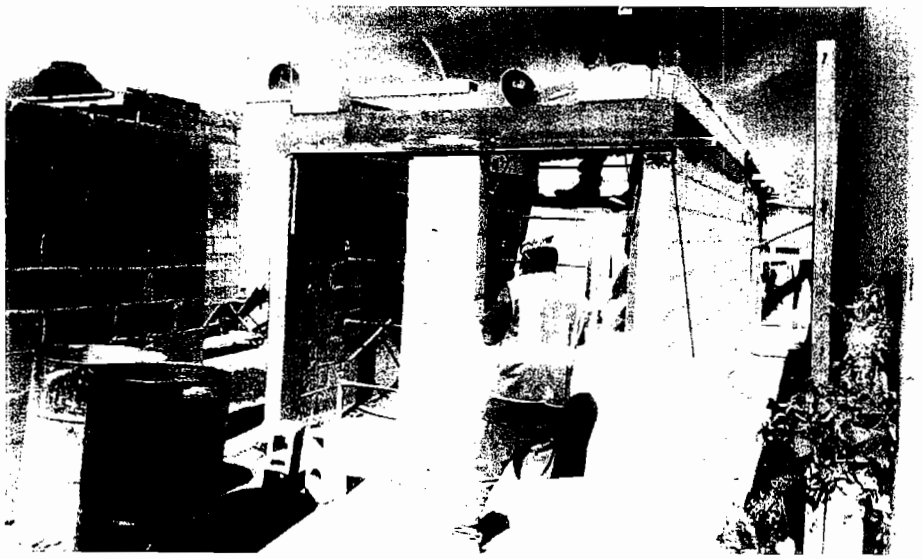




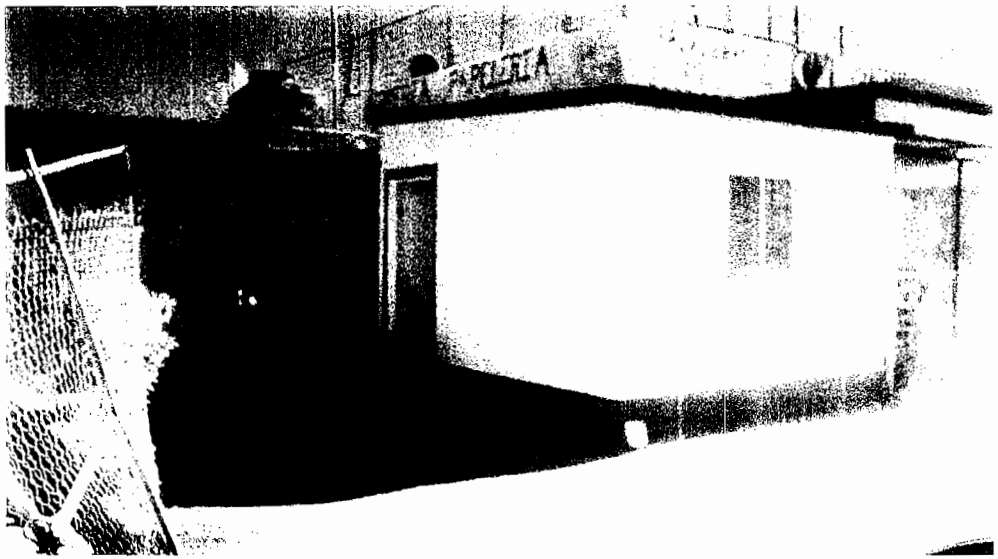








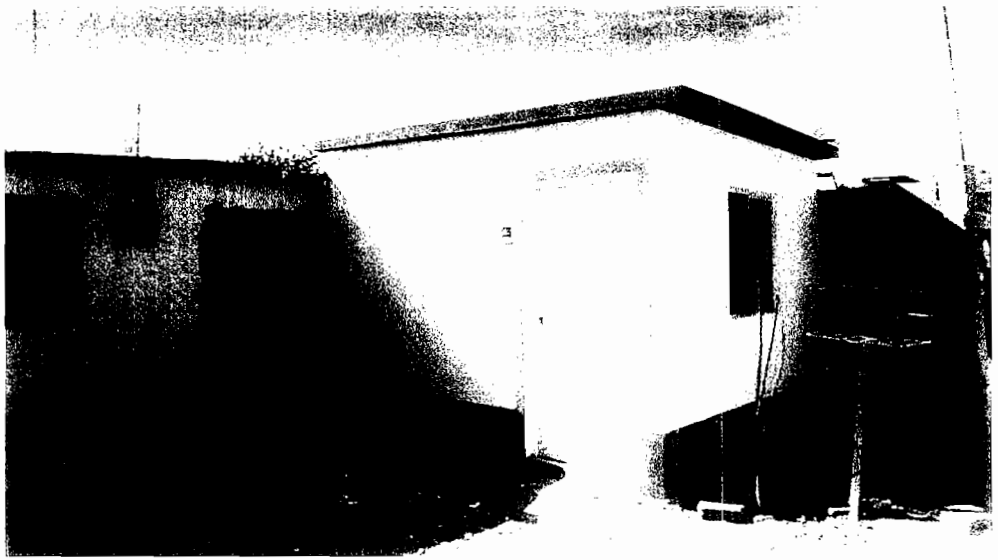


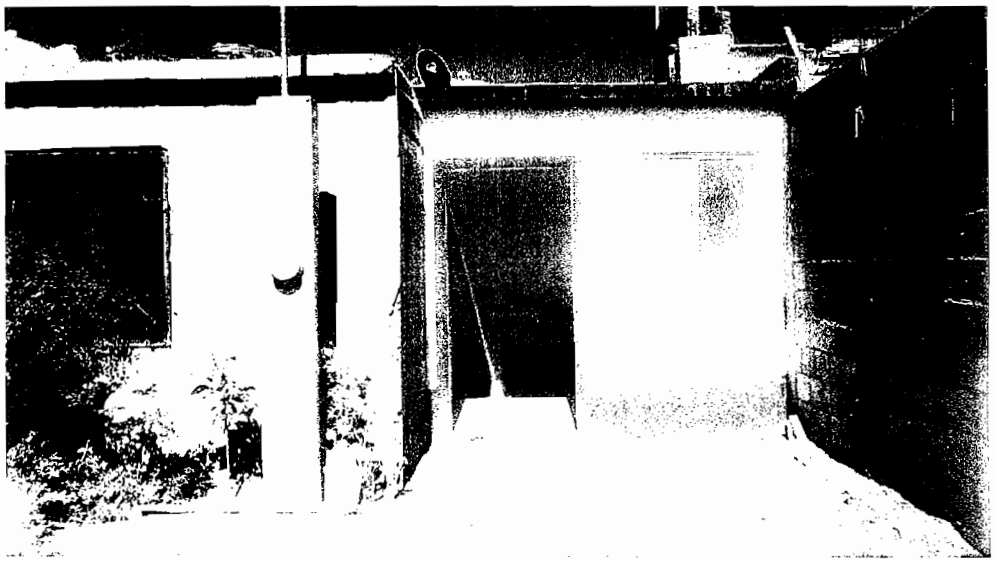
















G E N E R A D O R

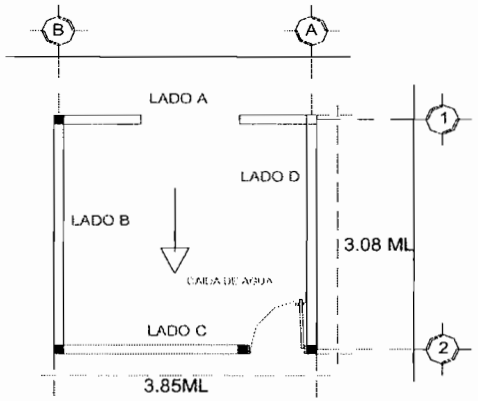
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

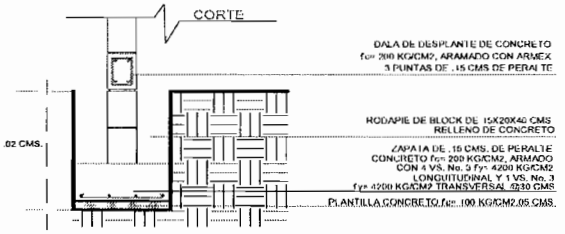
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	**CALE 4A NO. 7022**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.28**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: 2.18+2.73+3.85+1.18=9.94 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=3.28 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

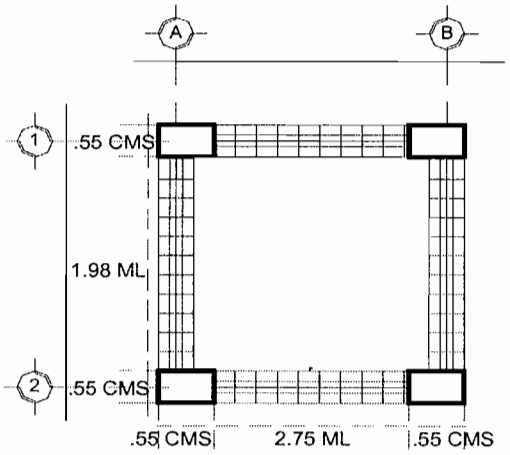
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	CALE 4A NO. 7022

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

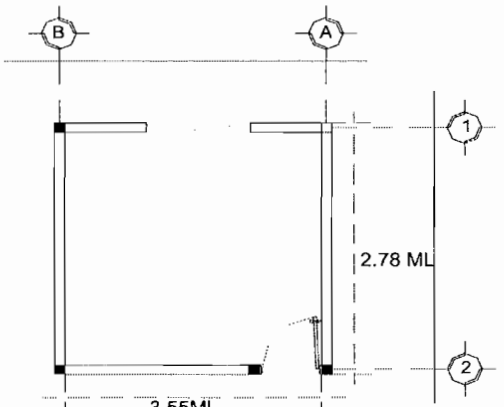
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	**CALE 4A NO. 7022**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**0.98**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 2.78 X 3.55=9.86 M2 X .10 CMS ALTO=.98 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

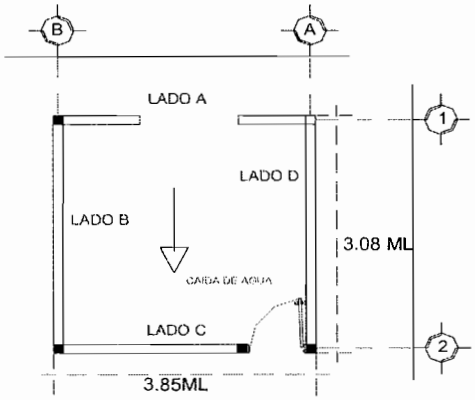
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	**CALE 4A NO. 7022**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.99**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: .88+2.78+2.78+3.55=9.99 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

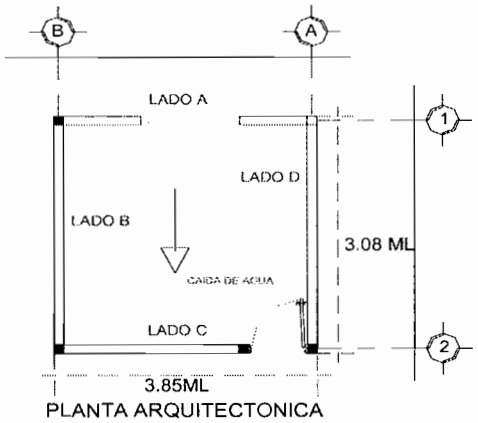
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ **DIRECCION** CALE 4A NO. 7022

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**25.20**

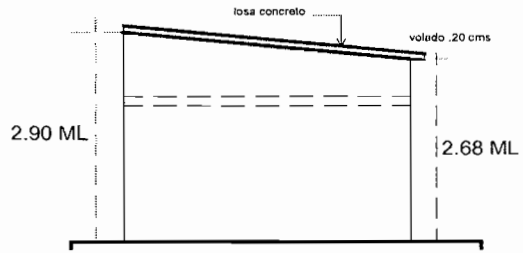


PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.55		2.50	8.88
	2	2.68		2.27	6.08
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	2.78	ALT.PROM.	2.38	6.62
	B	2.78	ALT.PROM.	2.38	6.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99

TOTAL 25.20 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

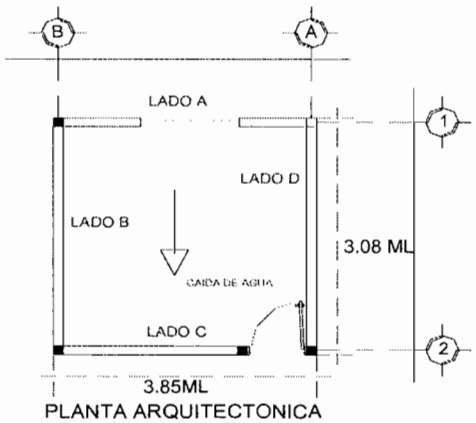
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ **DIRECCION** CALE 4A NO. 7022

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**44.85**

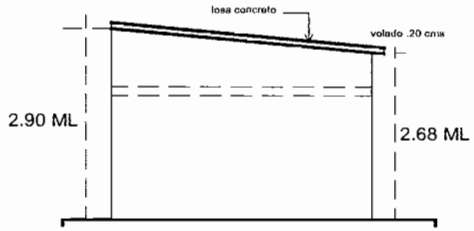


PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

	DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		A			2.79	0.00
		B		ALT.PROM.	2.79	0.00
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
		1	3.85	ALT.PROM.	2.87	11.05
		2	2.83	ALT.PROM.	2.65	7.50
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	INTERIOR	A	2.73		2.57	7.02
	INTERIOR	B	2.73		2.57	7.02
	INTERIOR	2	3.55	ALT.PROM.	2.47	8.77
	INTERIOR	1	3.55	ALT.PROM.	2.67	9.48
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A				0.00

TOTAL 44.85 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

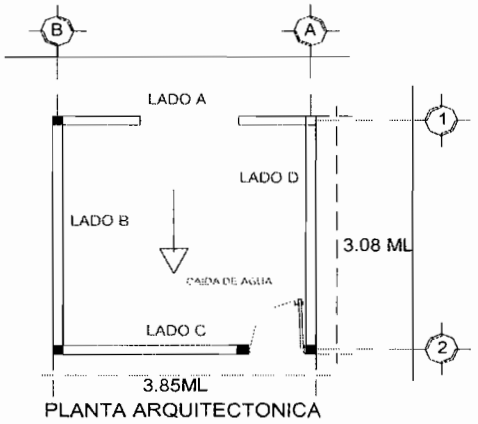
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

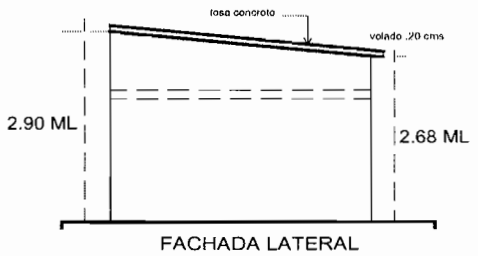
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	**CALE 4A NO. 7022**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**15.75**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

LADO 1:.87+2.87=5.74 ML
LADO 2: 2.67+2.67+2.67=8.01 ML

TOTAL:5.74+8.01=13.75+ CASTILLOS EN RODAPIE=.40 CMS ALTO C/U=2.00 ML= 13.75+2.00=15.75 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

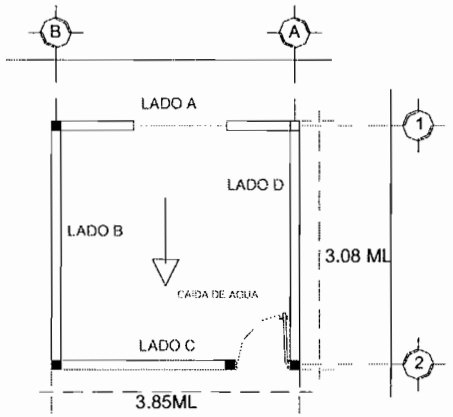
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	**CALE 4A NO. 7022**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**11.66**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 2.55+2.78+2.78+3.55=11.66 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

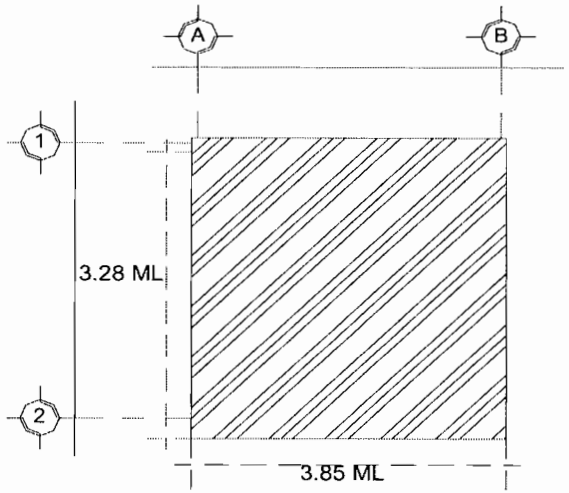
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	CALE 4A NO. 7022

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.62**

GENERADORES



NOTA: 3.28X 3.85=12.62 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

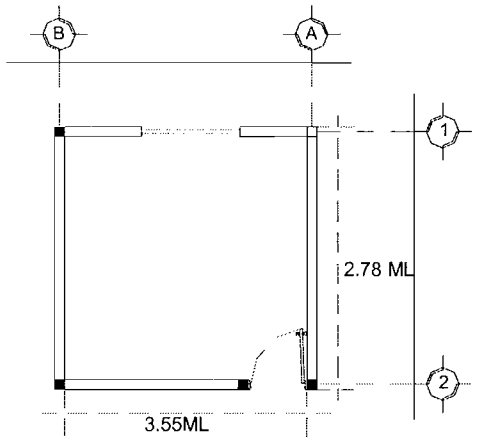
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	**CALE 4A NO. 7022**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.69**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 2.73+3.55=9.69 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

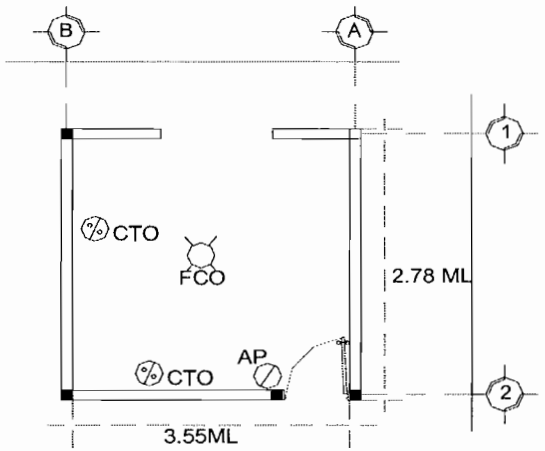
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	CALE 4A NO. 7022

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

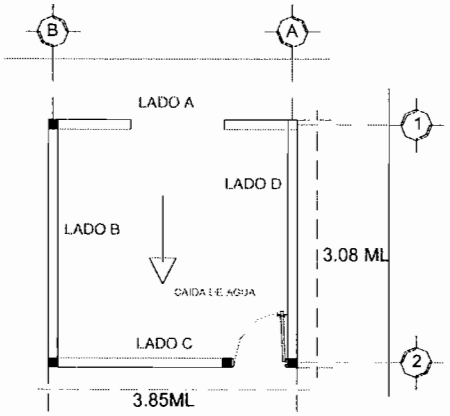
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ **DIRECCION** CALE 4A NO. 7022

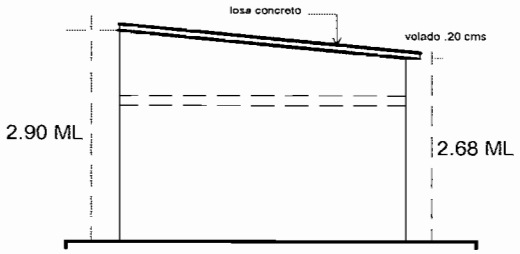
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**54.06**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

	DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		A			2.79	0.00
		B		ALT.PROM.	2.79	0.00
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
		1	3.85	ALT.PROM.	2.87	11.05
		2	2.83	ALT.PROM.	2.68	7.58
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	INTERIOR	A	2.73		2.57	7.02
	INTERIOR	B	2.73		2.57	7.02
	INTERIOR	2	3.55	ALT.PROM.	2.47	8.77
	INTERIOR	1	3.55	ALT.PROM.	2.67	9.48
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	VENTANA	A				0.00
		LOSA	2.73		3.56	9.72



FACHADA LATERAL

TOTAL 54.65 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

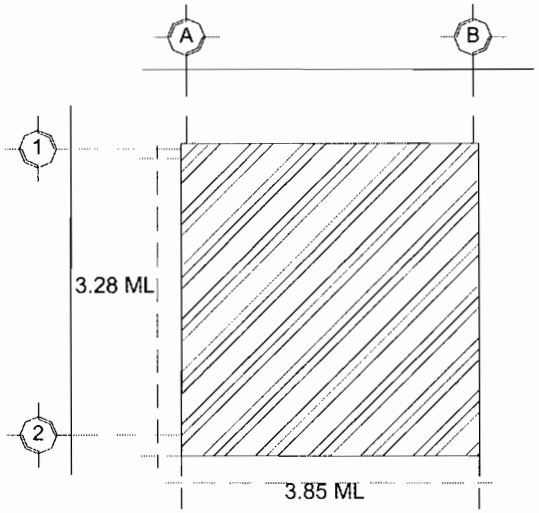
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	**CALE 4A NO. 7022**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.62**

GENERADORES



NOTA: 3.28X 3.85=12.62 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

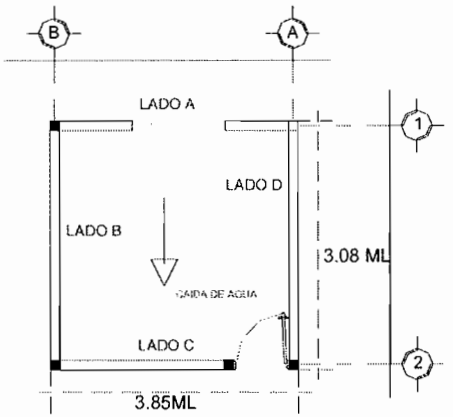
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	**CALE 4A NO. 7022**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

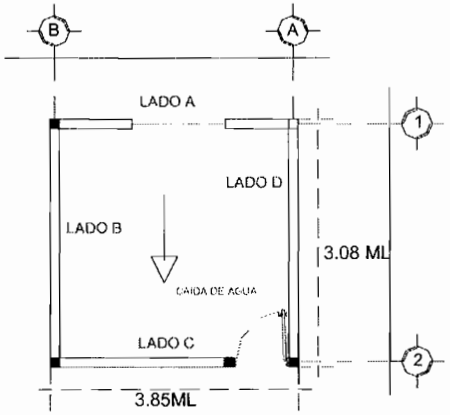
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ	**DIRECCION**	**CALE 4A NO. 7022**

#29

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

#26

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	FELECITAS ACOSTA GALLARDO	**DIRECCION**	**CALLE 58 NO. 8417**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:** 826

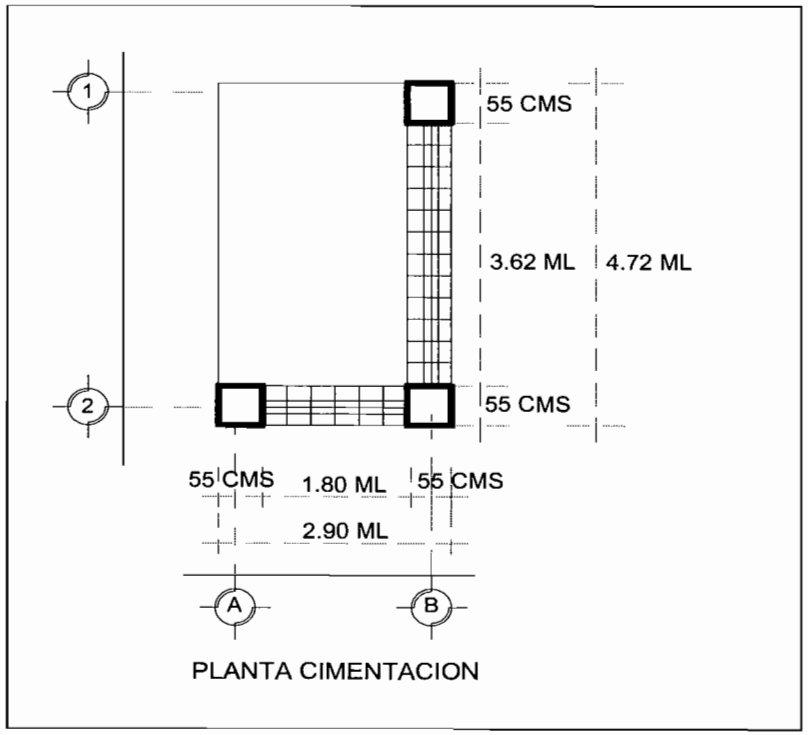
PERIODO:

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO **DIRECCION** **CALLE 58 No. 8417**

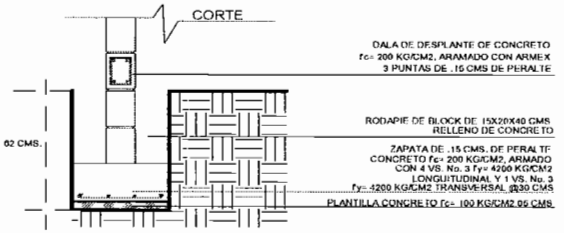
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.33**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.72	0.55	0.60	1.56
1 del A-B	2.35	0.55	0.60	0.78
				2.33



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

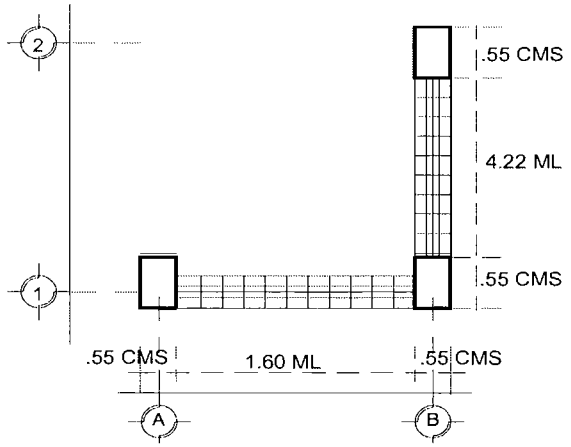
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	FELECITAS ACOSTA GALLARDO	**DIRECCION**	**CALLE 58 NO. 8417**

#26

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**3.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

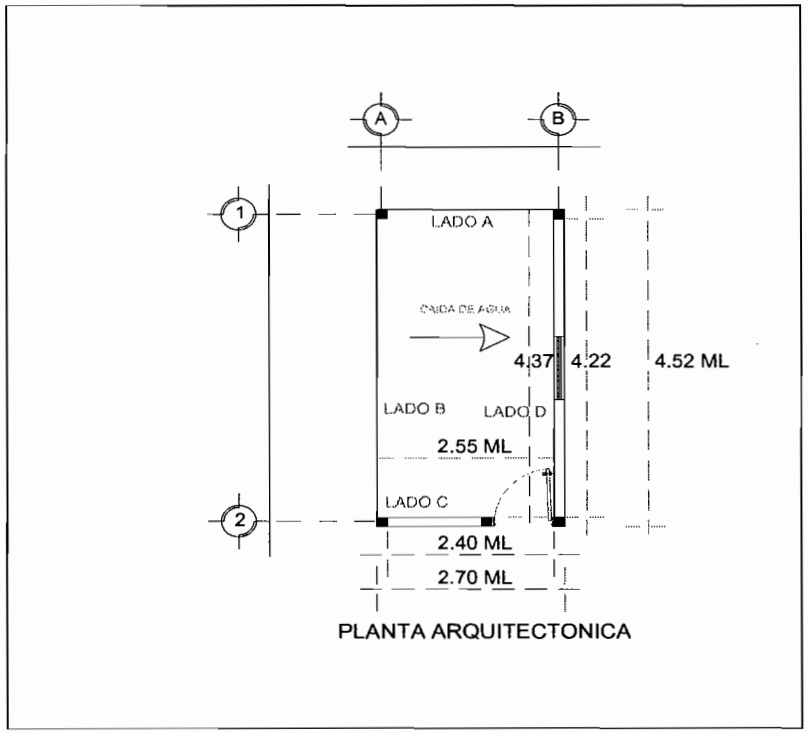
PERIODO:

#26

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO **DIRECCION** **CALLE 58 No. 8417**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**8.87**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.22			4.22
1 del A-B	2.40			2.40
2 del A-B	2.25			2.25
				8.87

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

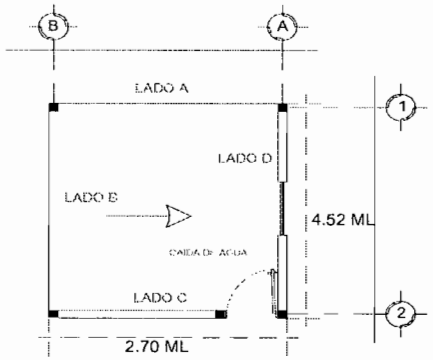
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

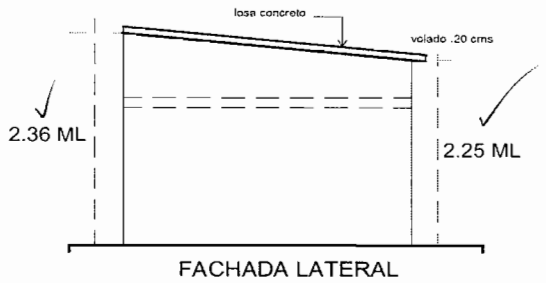
BENEFICIARIA FELECITAS ACOSTA GALLARDO **DIRECCION** **CALLE 58 NO. 8417**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**10.92**



GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.32		2.10	9.07
	B			2.47	0.00
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1		ALT.PROM.	1.20	0.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	2	2.25	ALT.PROM.	2.15	4.84
				TOTAL	10.92 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

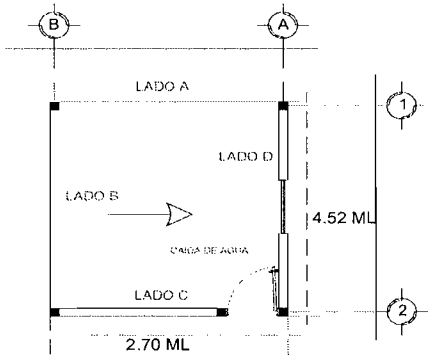
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

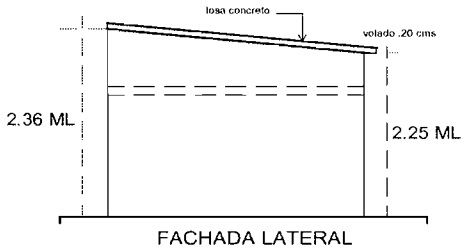
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	FELECITAS ACOSTA GALLARDO	**DIRECCION**	**CALLE 58 NO. 8417**

426

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**12.77**

GENERADORES





LADO 1: 2.10+2.21=4.31 ML
LADO 2: 2.10+2.21+2.15=6.46 ML

TOTAL:4.31+6.46=10.77 ML + CASTILLOS EN RODAPIE=.40 CMS ALTO C/U=2.00 ML= 10.77+2.00=12.77 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

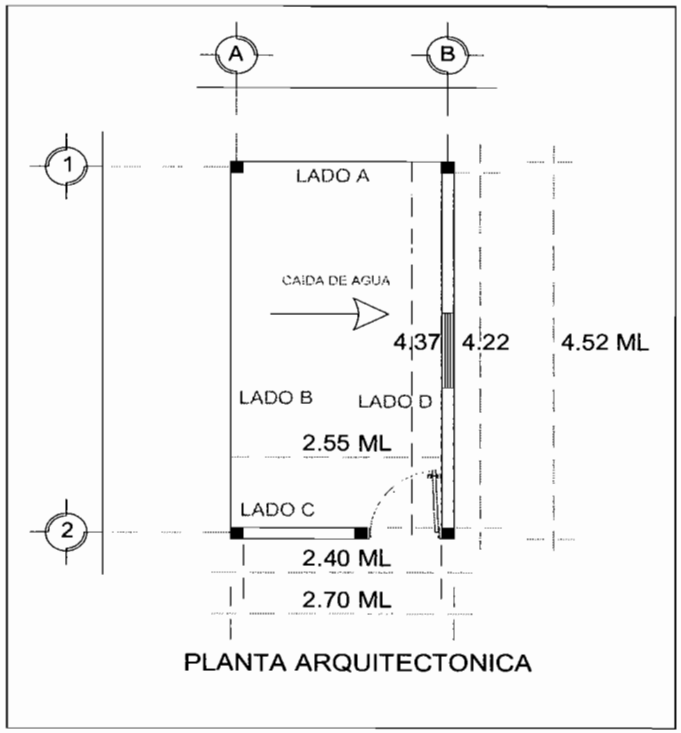
PERIODO:

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO **DIRECCION** **CALLE 58 No. 8417**

#26

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**8.87**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
del B	4.22			4.22
del 1	2.40			2.40
del 2	2.25			2.25
				8.87

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

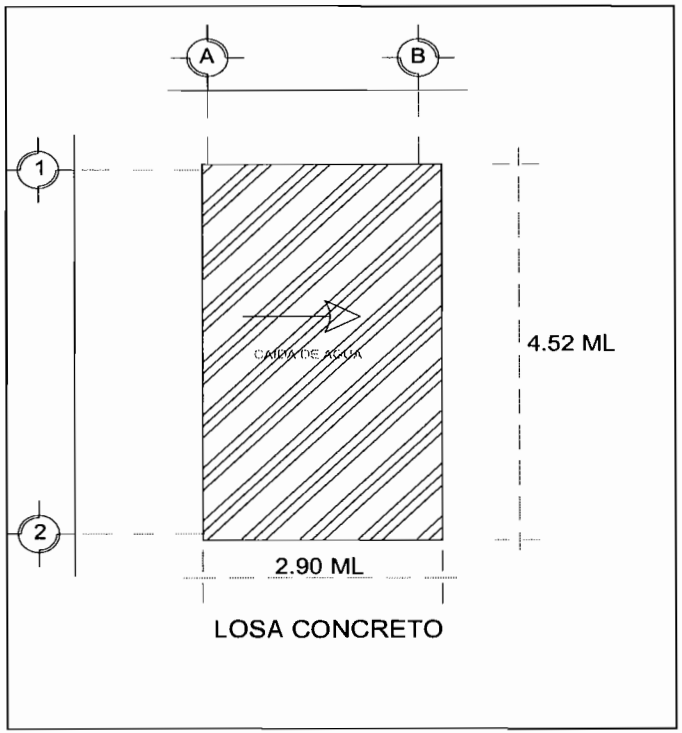
#76

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO **DIRECCION** **CALLE 58 No. 8417**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.10**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.52	2.90		13.10
				13.10



LOSA CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

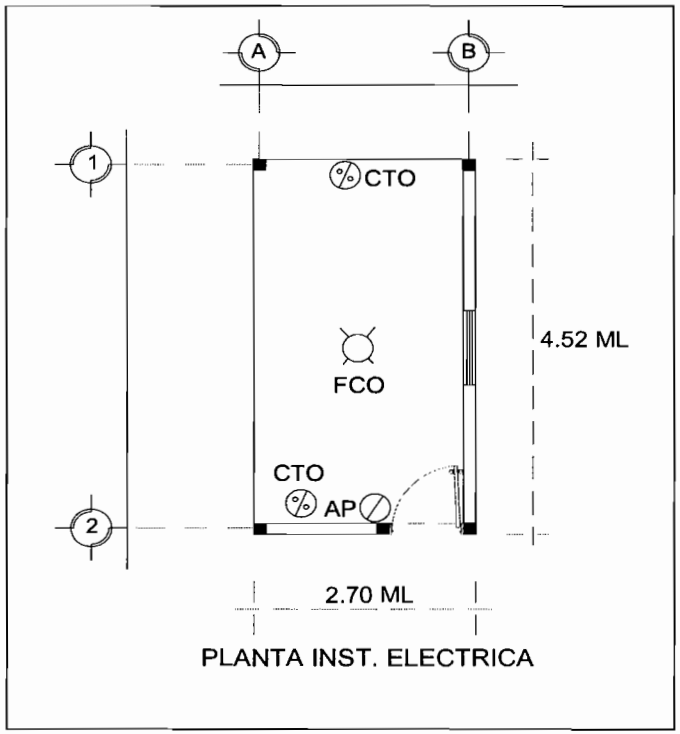
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	FELICITAS ACOSTA GALLARDO	**DIRECCION**	**CALLE 58 No. 8417**

A26

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

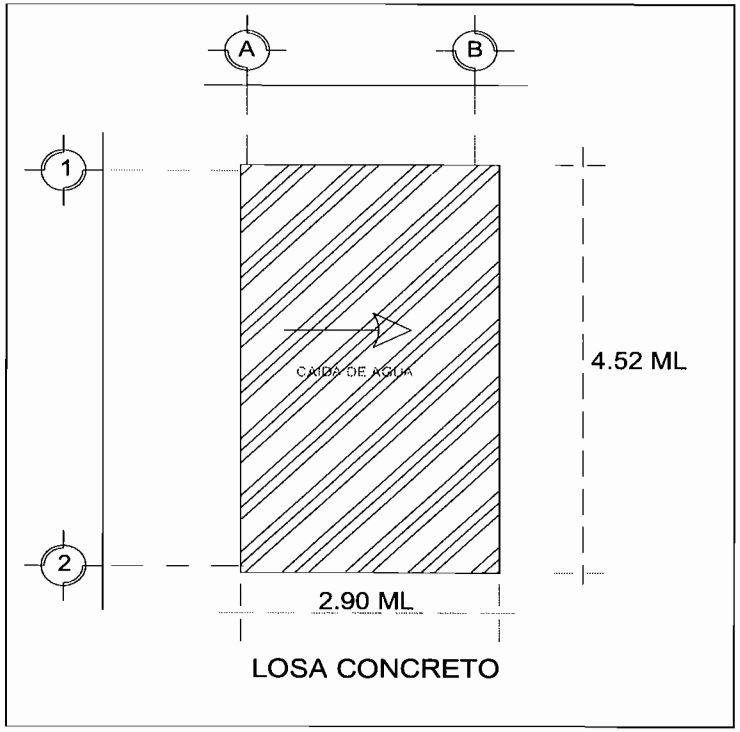
PERIODO:

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO **DIRECCION** **CALLE 58 No. 8417**

126

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.10**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.52	2.90		13.10
				13.10

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

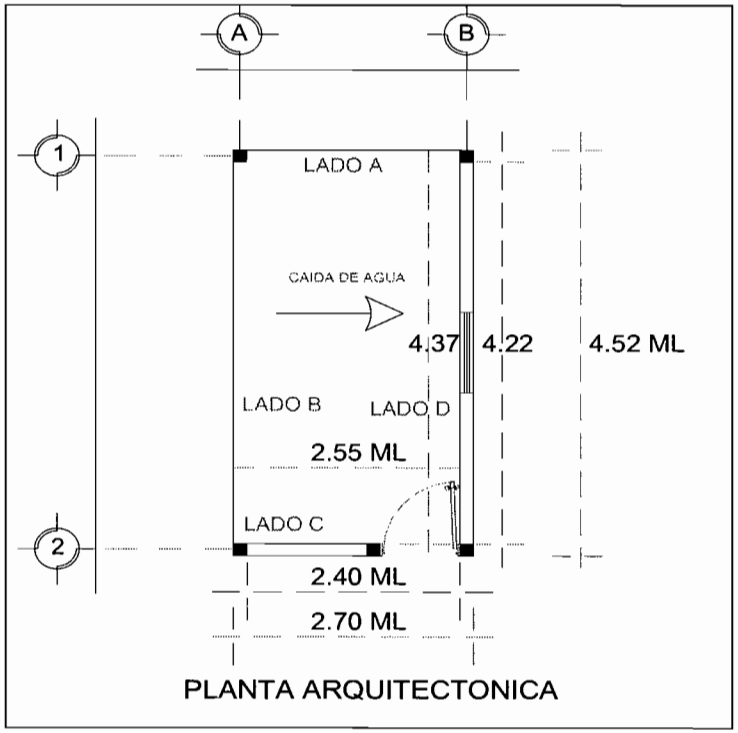
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	FELICITAS ACOSTA GALLARDO	**DIRECCION**	**CALLE 58 No. 8417**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

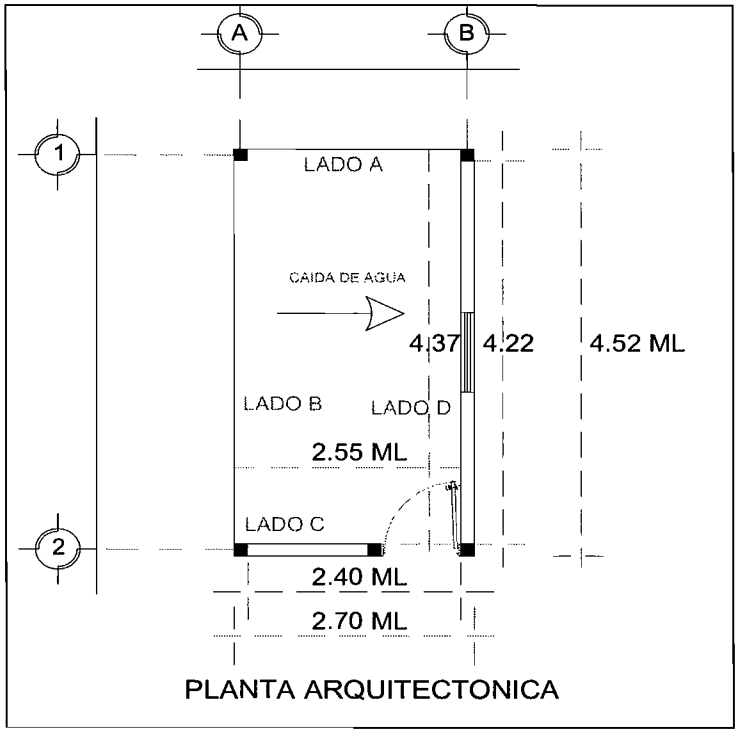
PERIODO:

#26

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO **DIRECCION** **CALLE 58 No. 8417**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#26

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

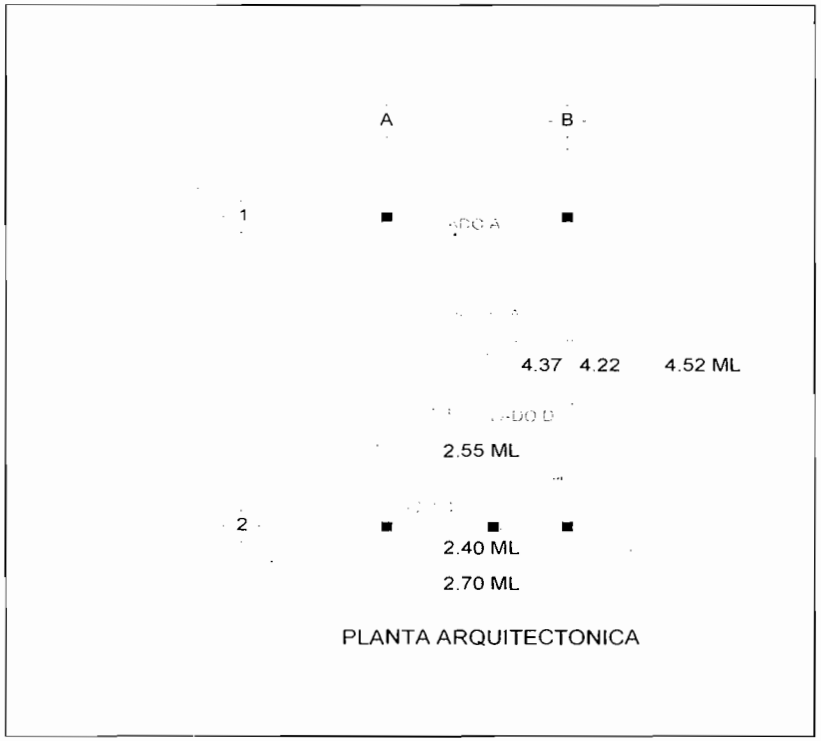
PERIODO:

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO **DIRECCION** **CALLE 58 No. 8417**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.22**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	4.22	2.40	0.12	1.22
				1.22



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

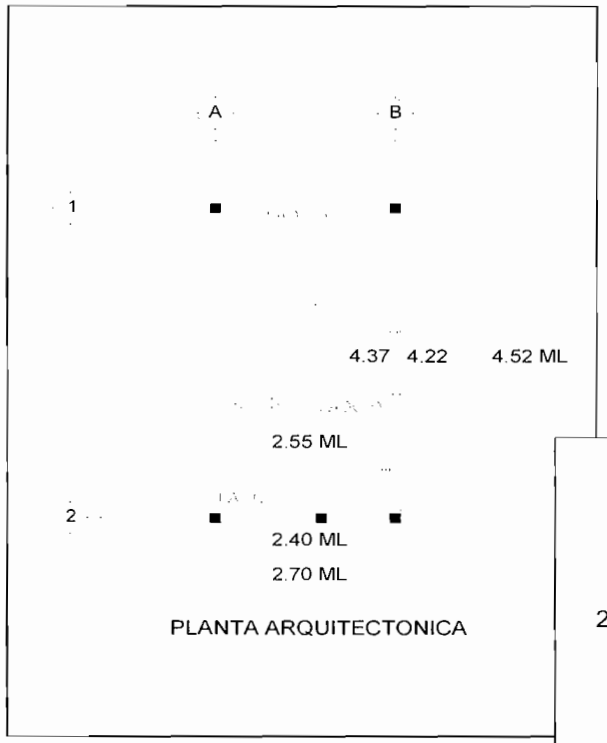
PERIODO:

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO **DIRECCION** CALLE 58 No. 8417

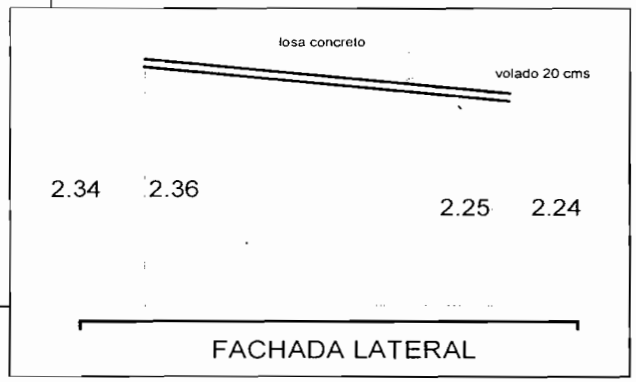
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**42.07**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1			0.00	0.00
	2	2.70		2.24	6.05
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	B	4.52		2.24	10.12
INTERIOR	A	4.37	ALT.PROM.	2.36	10.31
INTERIOR	B	4.37	ALT.PROM.	2.25	9.83
INTERIOR	1	2.55		2.30	5.87
INTERIOR	2	2.55		2.30	5.87
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

TOTAL 42.07 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#26

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

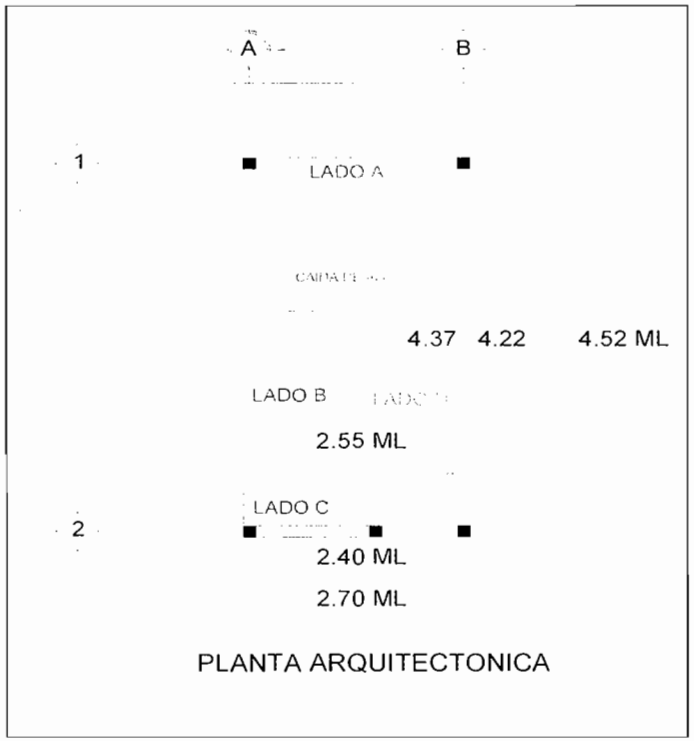
PERIODO:

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO **DIRECCION** CALLE 58 No. 8417

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.13**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.22	2.40		10.13
				10.13



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#26

G E N E R A D O R

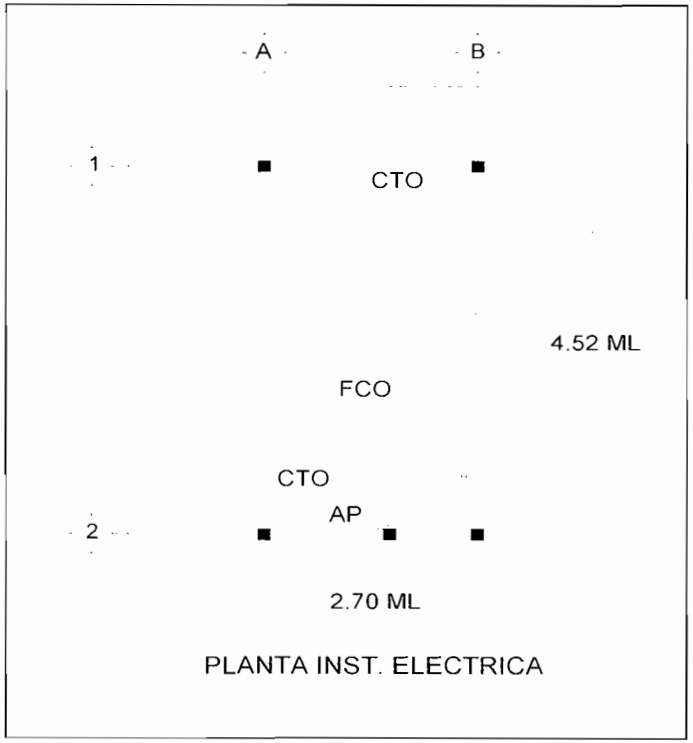
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	FELICITAS ACOSTA GALLARDO	**DIRECCION**	**CALLE 58 No. 8417**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#26

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

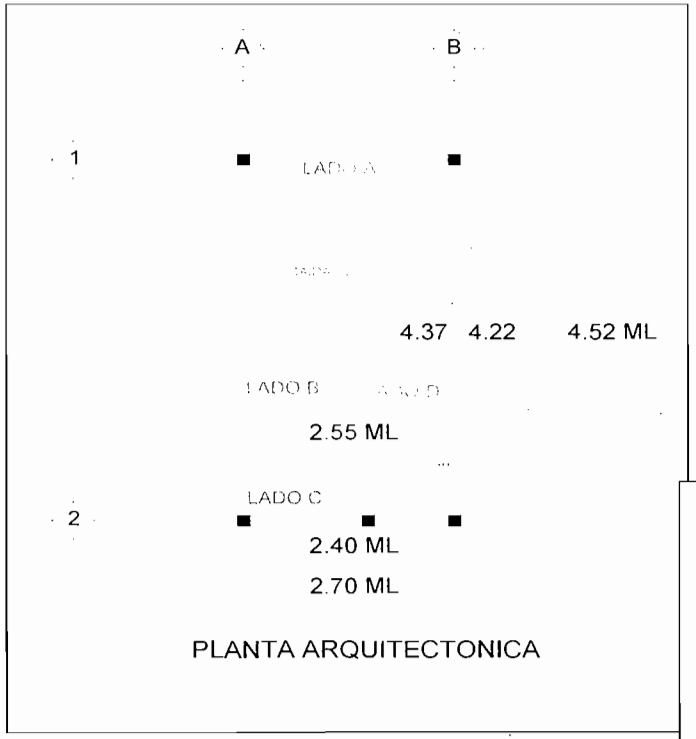
PERIODO:

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO **DIRECCION** CALLE 58 No. 8417

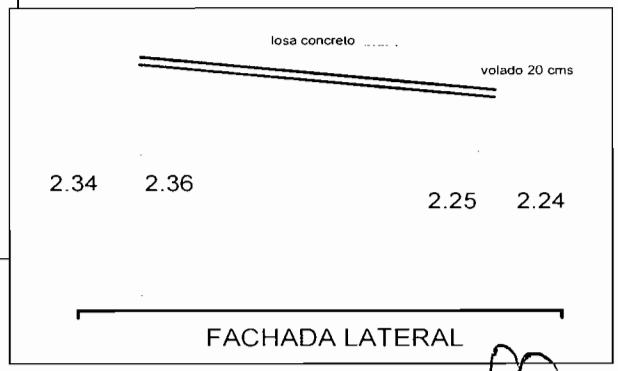
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**54.57**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1			0.00	0.00
	2	2.70		2.24	6.05
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	B	4.52		2.24	10.12
INTERIOR	A	4.37	ALT.PROM.	2.36	10.31
INTERIOR	B	4.37	ALT.PROM.	2.25	9.83
INTERIOR	1	2.55		2.30	5.87
INTERIOR	2	2.55		2.30	5.87
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	LOSA	4.37	2.55		11.14
	Volado	4.52	0.30		1.36
				TOTAL	54.57



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:** #2

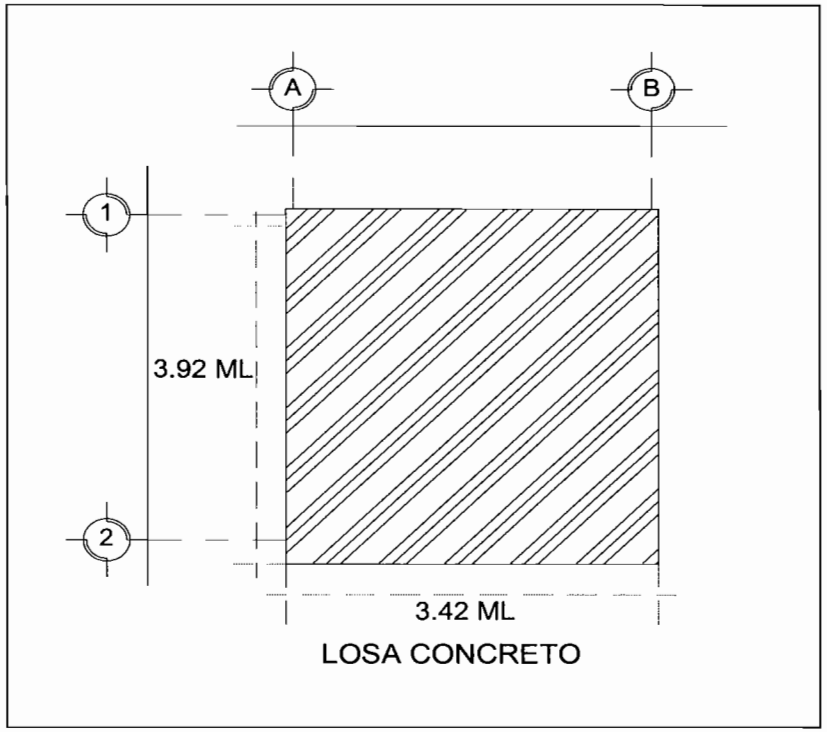
PERIODO:

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ **DIRECCION** **CALLE 40 No. 7002**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.40**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.92	3.42		13.40
				13.40



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

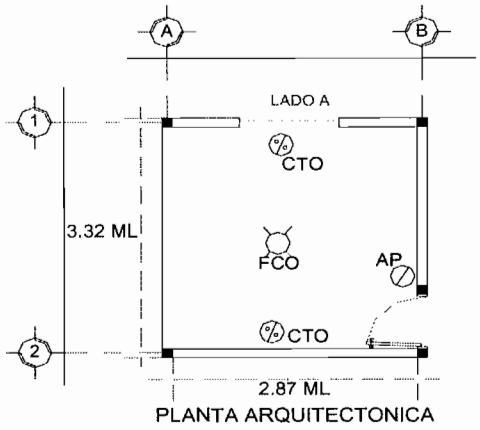
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARTHA GPE. LUNA RODRIGUEZ	**DIRECCION**	**CALE 40A NO. 7002**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

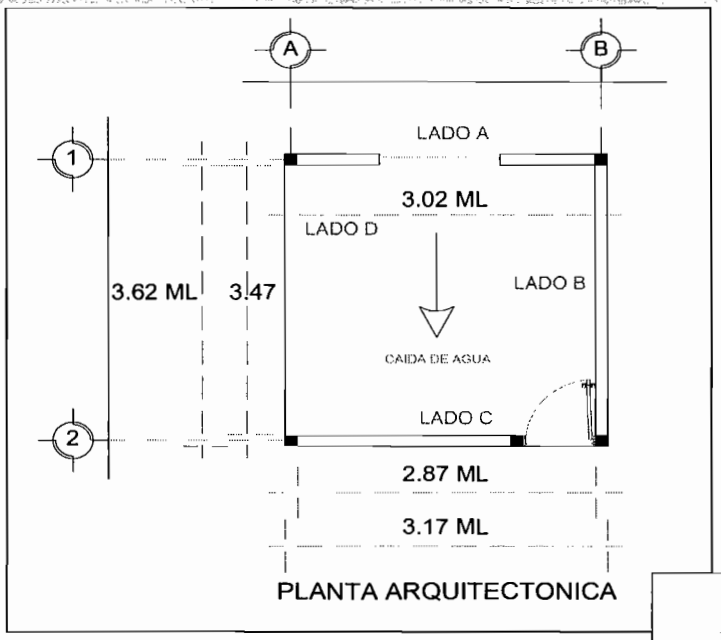
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ **DIRECCION** **CALLE 40 No. 7002**

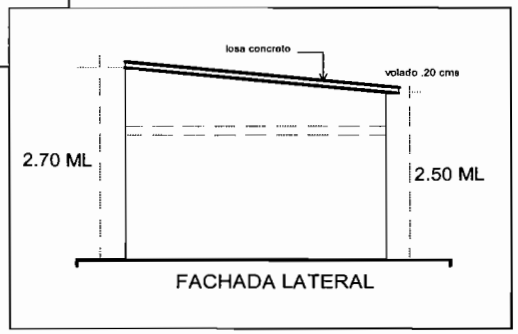
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**65.22**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A			0.00	0.00
	B	3.62	ALT.PROM.	2.55	9.23
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.00	ALT.PROM.	2.60	7.80
	2	3.17	ALT.PROM.	2.50	7.93
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.47		2.55	8.85
INTERIOR	B	3.47		2.55	8.85
INTERIOR	2	2.97	ALT.PROM.	2.46	7.31
INTERIOR	1	2.97	ALT.PROM.	2.65	7.87
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	LOSA	3.32	3.02		10.03
	Volado	3.42	0.50		1.71
	Volado	3.62	0.45		1.63
				TOTAL	65.22



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

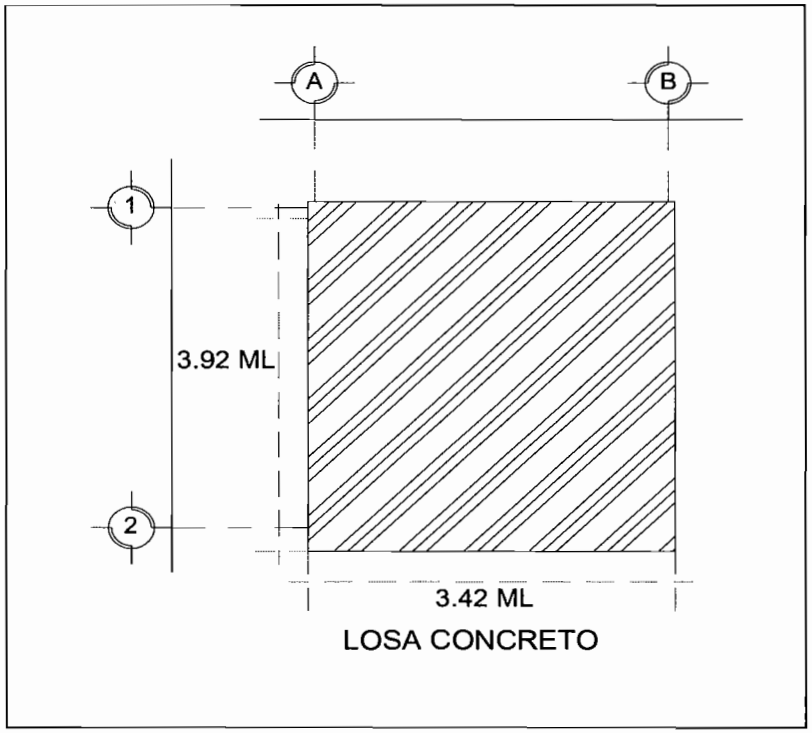
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE 40 No. 7002**

42

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.40**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.92	3.42		13.40
				13.40

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

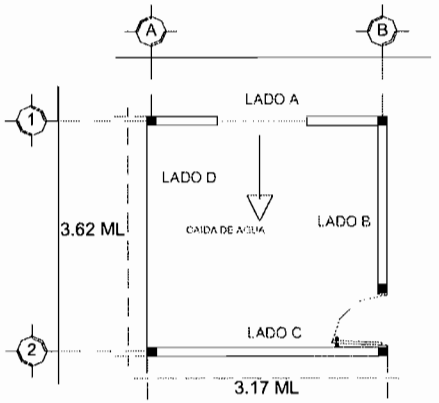
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARTHA GPE. LUNA RODRIGUEZ	**DIRECCION**	**CALE 40A NO. 7002**

42

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

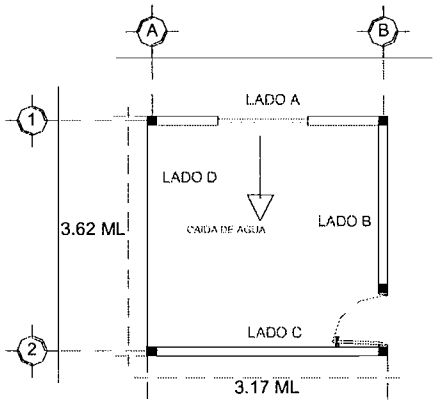
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARTHA GPE. LUNA RODRIGUEZ	**DIRECCION**	**CALE 40A NO. 7002**

#2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8429**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

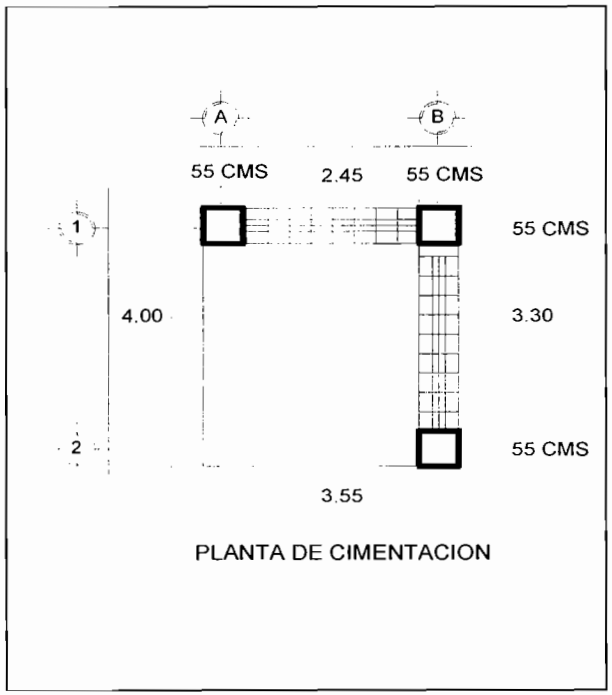
PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS **DIRECCION** CALLE 80a. No.8429

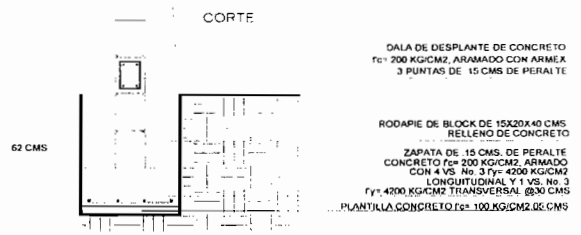
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.15**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.00	0.60	0.75	1.80
1 del A-B	3.00	0.60	0.75	1.35
				3.15



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

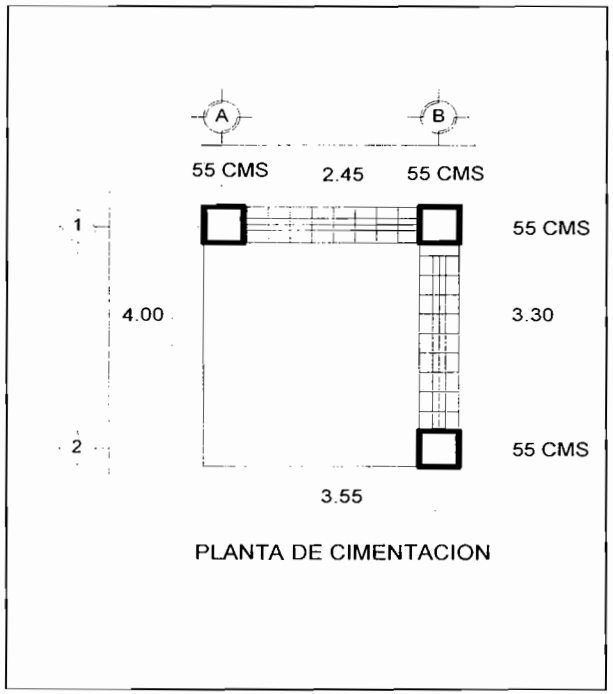
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8429**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**3.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

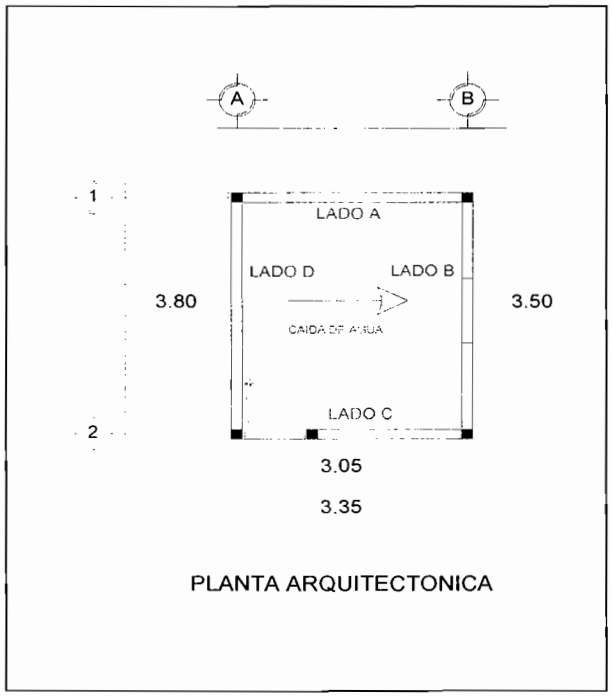
PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8429**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**6.41**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.50	3.05	0.60	6.41
				6.41



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

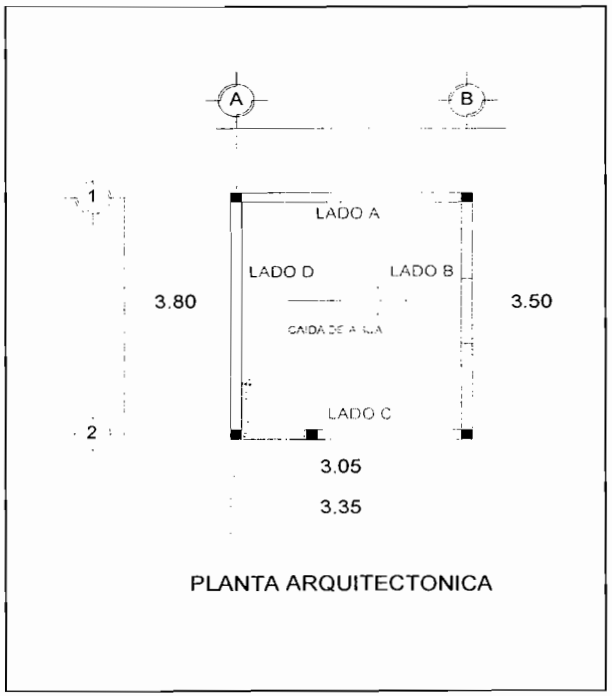
PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8429**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**7.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.80			3.80
1 del A-B	3.20			3.20
				7.00



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

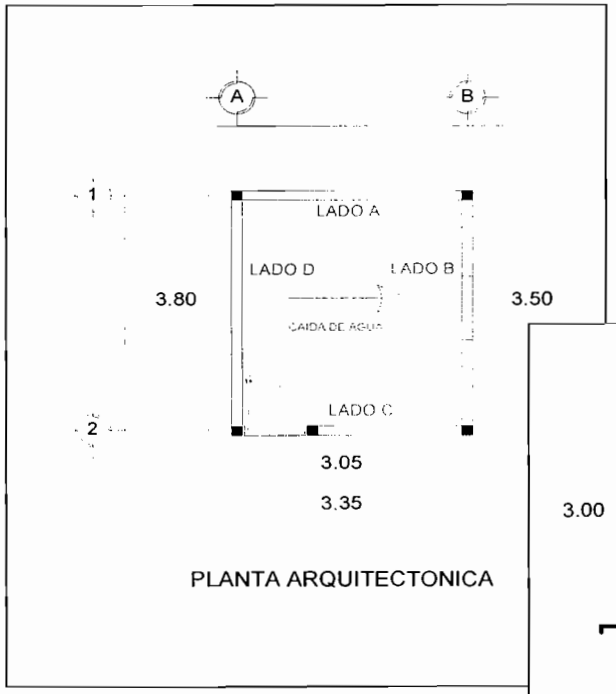
PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8429**

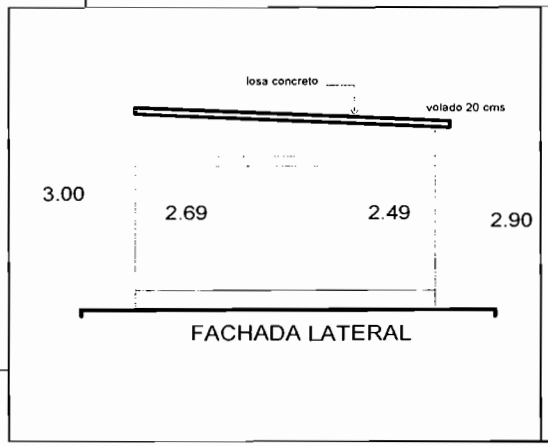
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**14.73**

GENERADORES

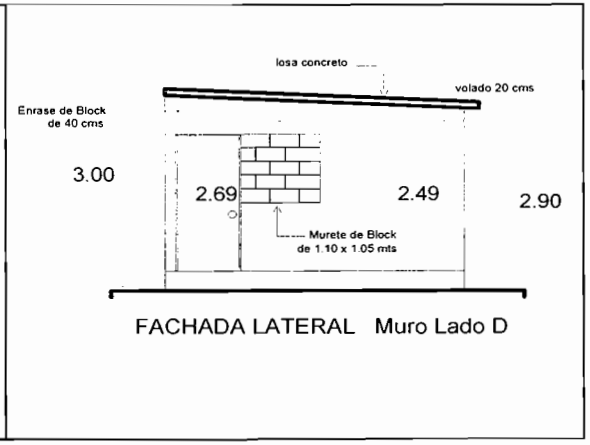
DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.05	ALT.PROM.	2.39	7.29
Enrase	2	2.90	ALT.PROM.	0.30	0.87
	2	1.10		1.05	1.16
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		1.65	-1.60
	B	3.50		2.29	8.02
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	14.73 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL



FACHADA LATERAL Muro Lado D

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

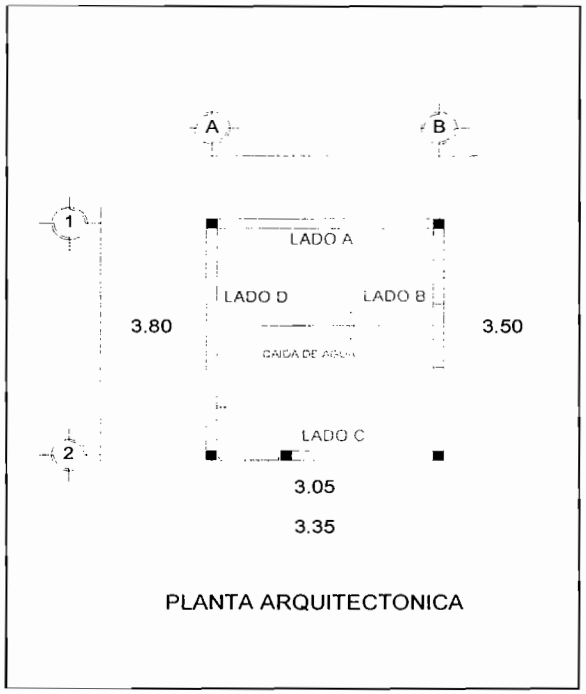
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS **DIRECCION** CALLE 80a. No.8429

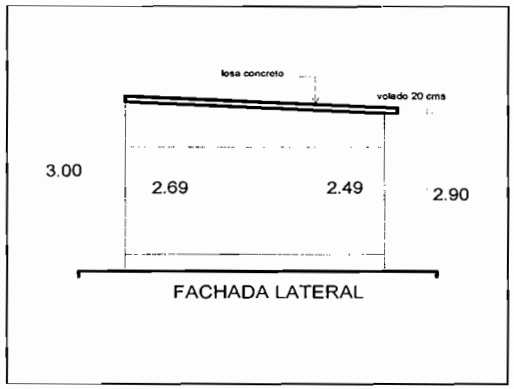
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**58.74**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.35	ALT.PROM.	2.95	9.88
	B	3.80		2.90	11.02
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.35	ALT.PROM.	2.95	9.88
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	3.05	ALT.PROM.	2.59	7.90
INTERIOR	2	3.05	ALT.PROM.	2.59	7.90
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.50		2.69	9.42
INTERIOR	B	3.50		2.49	8.72
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	58.74 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

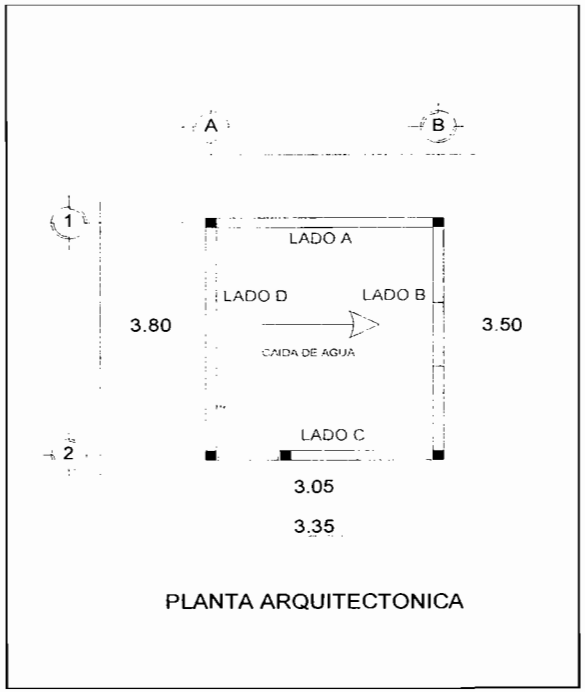
PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8429**

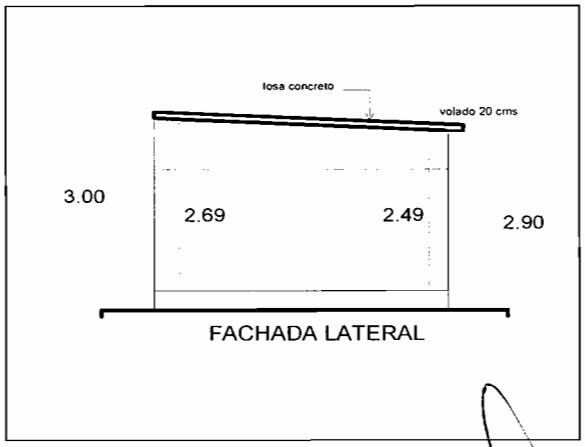
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.49			2.49
	2.29			2.29
2 del A-B	2.49			2.49
	2.44			2.44
	2.29			2.29
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.60



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

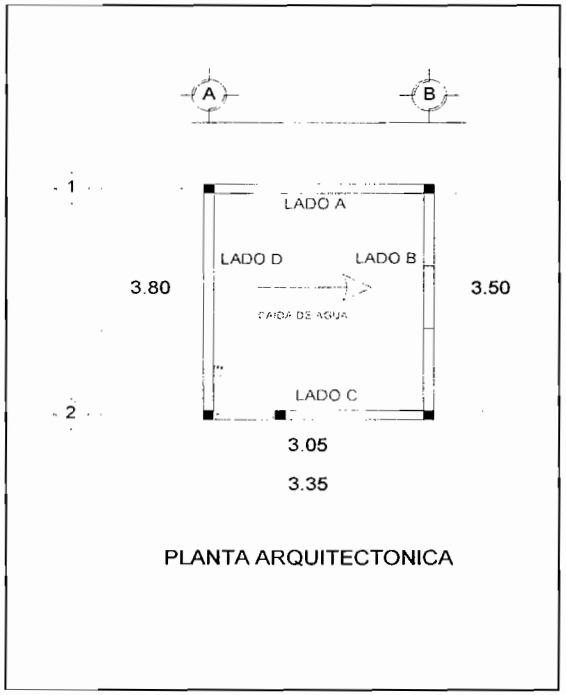
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8429**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**10.20**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.80			3.80
1 del A-B	3.20			3.20
2 del A-B	3.20			3.20
				10.20

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

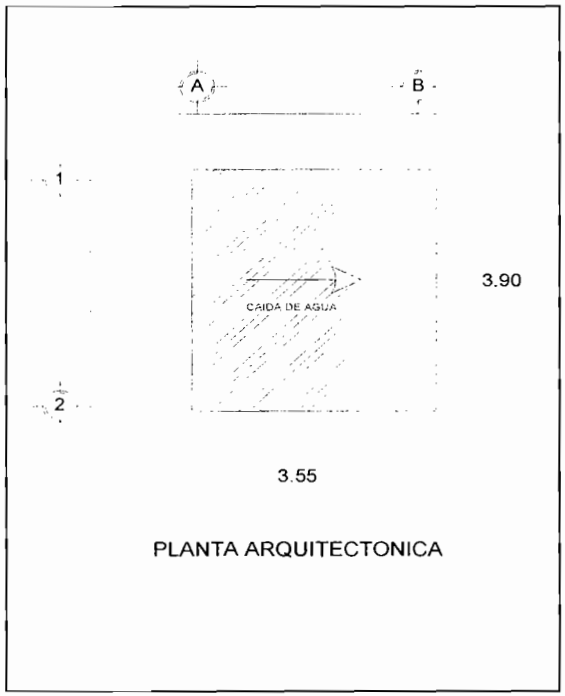
PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8429**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.85**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.90	3.55		13.85
				13.85



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

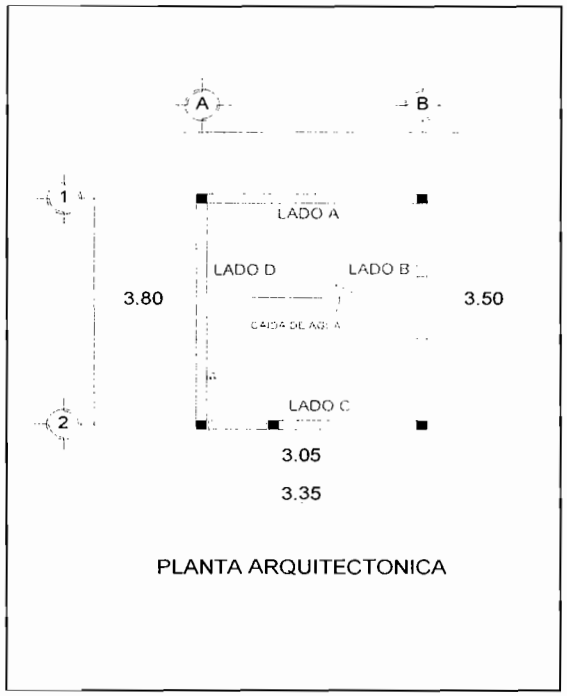
PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8429**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.68**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.50	3.05		10.68
				10.68



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

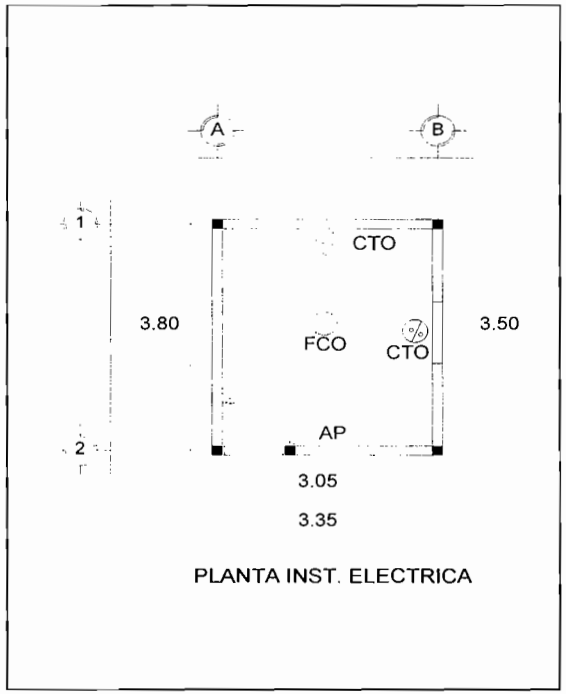
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8429**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

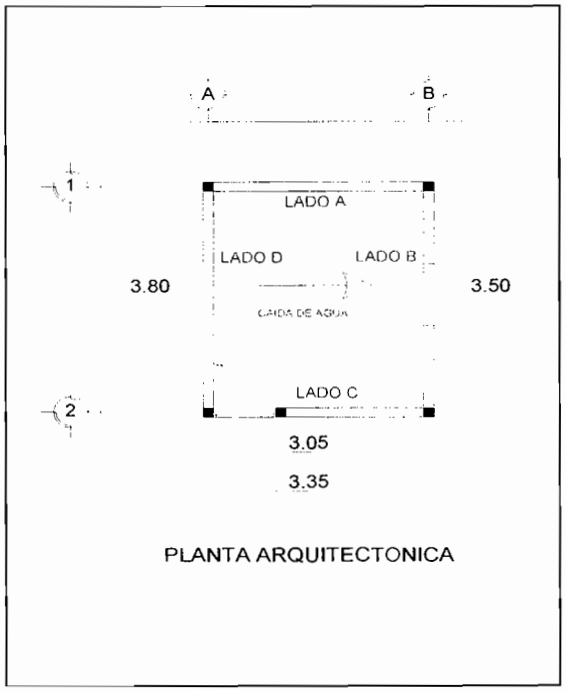
PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS **DIRECCION** CALLE 80a. No.8429

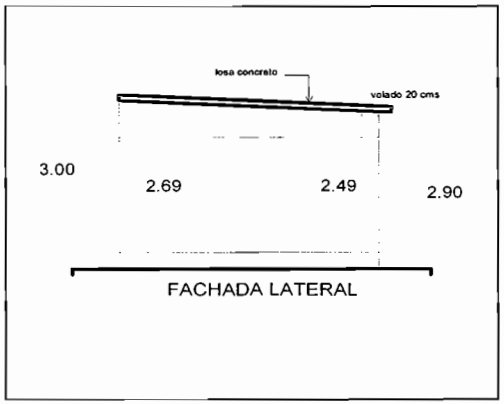
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**71.28**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.35	ALT.PROM.	2.95	9.88
	B	3.80		2.90	11.02
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.35	ALT.PROM.	2.95	9.88
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	3.05	ALT.PROM.	2.59	7.90
INTERIOR	2	3.05	ALT.PROM.	2.59	7.90
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.50		2.69	9.42
INTERIOR	B	3.50		2.49	8.72
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	LOSA	3.50	3.05		10.68
	Volado	3.35	0.20		0.67
	Volado	4.00	0.30		1.20
				TOTAL	71.28



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

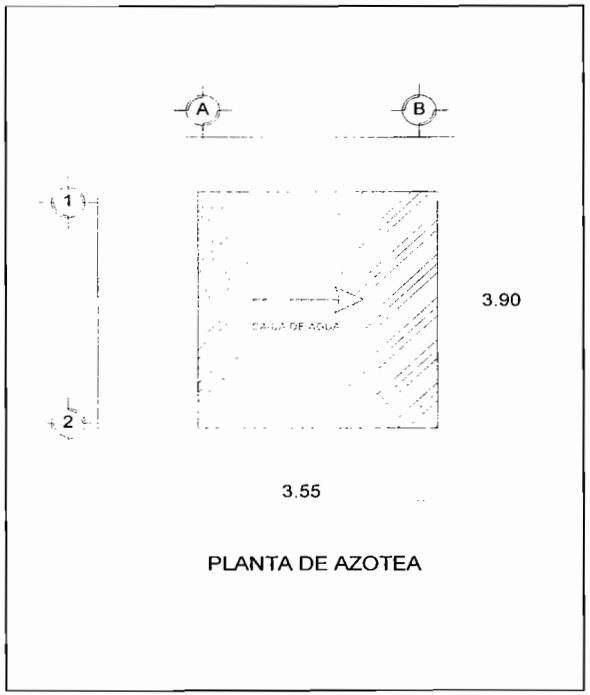
PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8429**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.85**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.90	3.55		13.85
				13.85



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

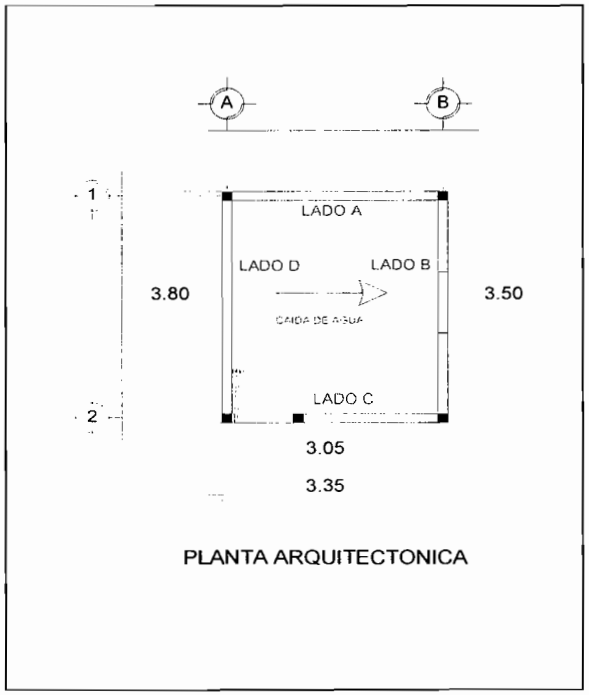
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8429**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#93

G E N E R A D O R

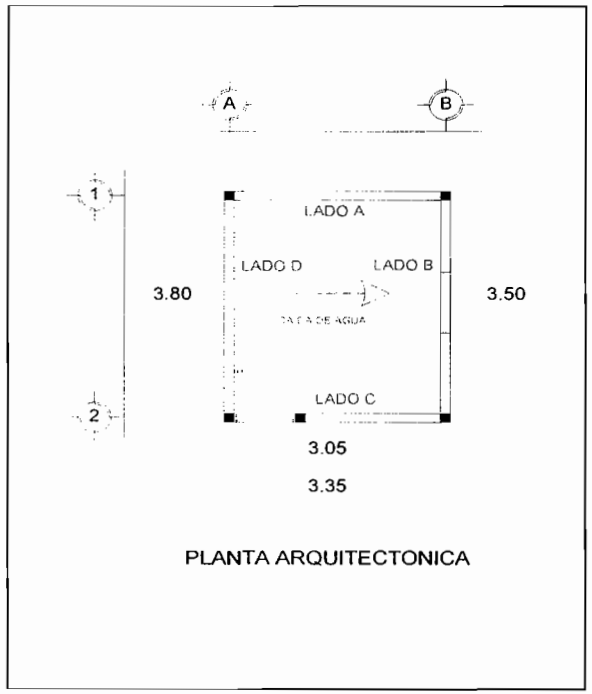
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8429**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	JANETH SANCHEZ MARTINEZ	**DIRECCION**	CALLE 76 1/2 No.8423

42

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

#42

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

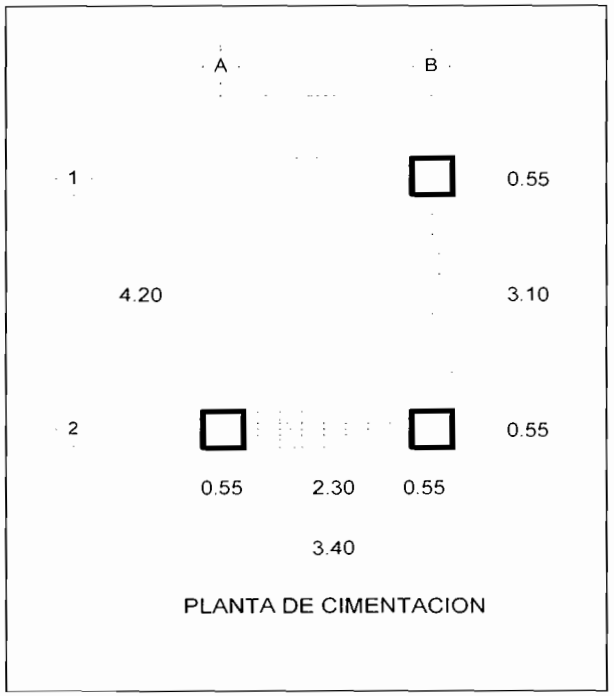
PERIODO:

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** **CALLE 76 1/2 No.8423**

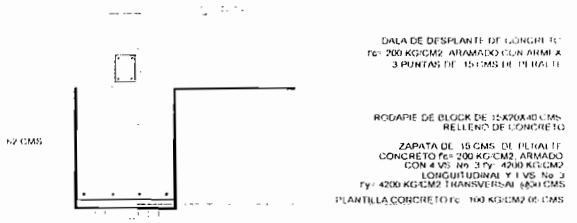
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.42**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.20	0.55	0.60	1.39
2 del A-B	2.85	0.60	0.60	1.03
				2.42



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#42

G E N E R A D O R

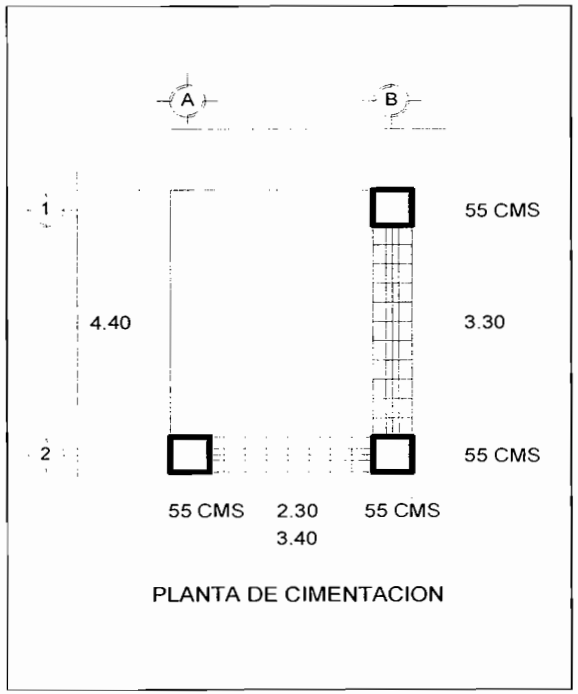
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	JANETH SANCHEZ MARTINEZ	**DIRECCION**	CALLE 76 1/2 No.8423

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**3.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

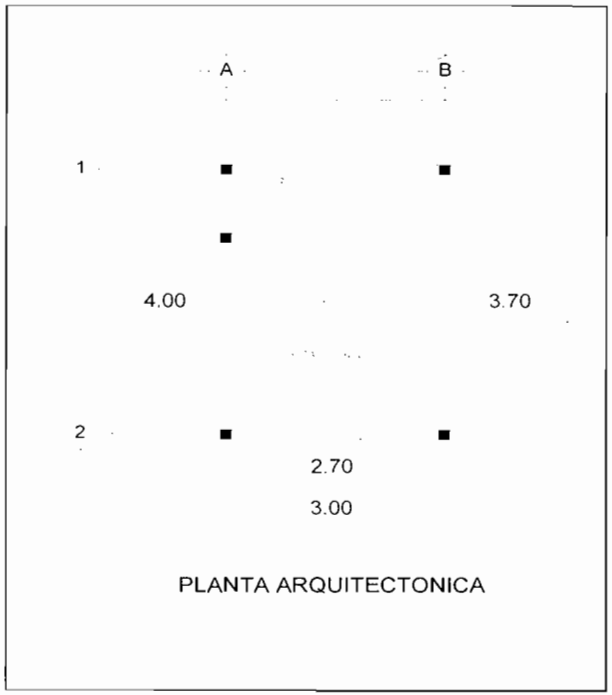
PERIODO:

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** **CALLE 76 1/2 No.8423**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.99**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.20	1.99
				1.99



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

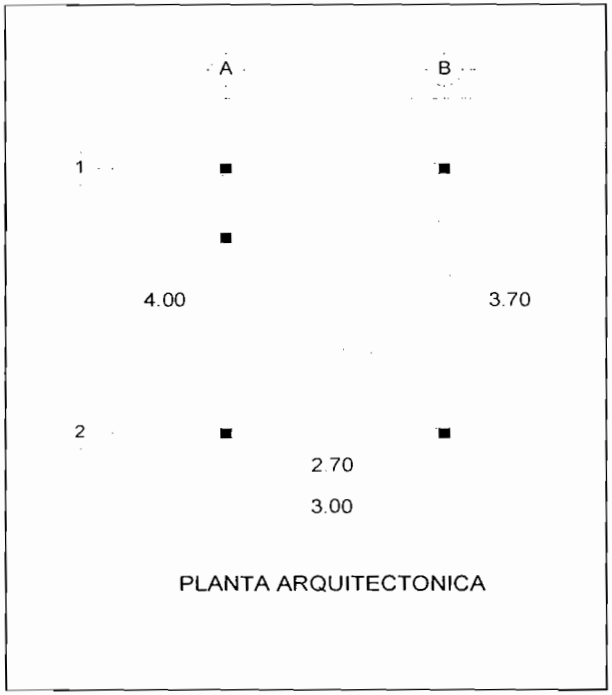
BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No.8423

#42

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.85**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.00			4.00
2 del A-B	2.85			2.85
				6.85



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

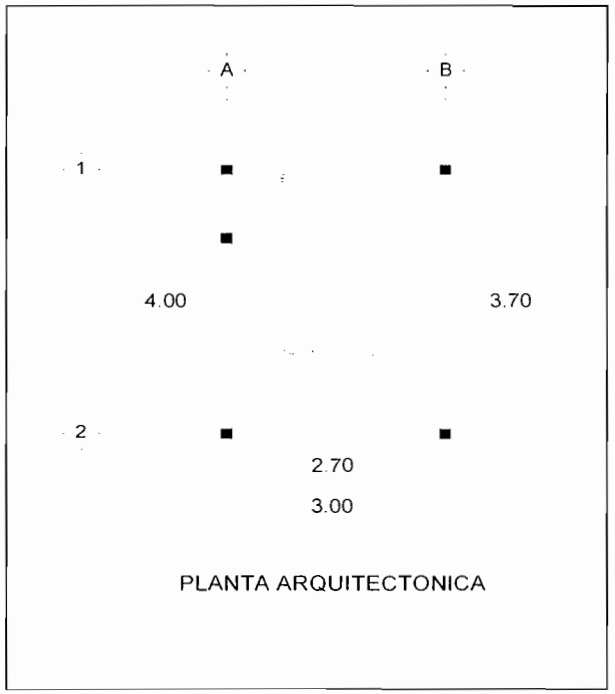
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No.8423

42

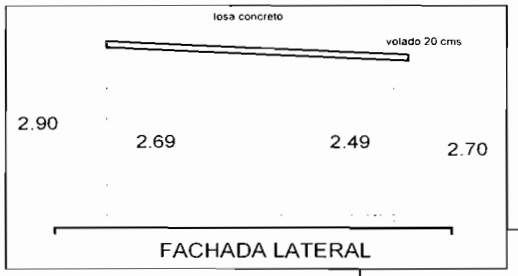
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**19.25**



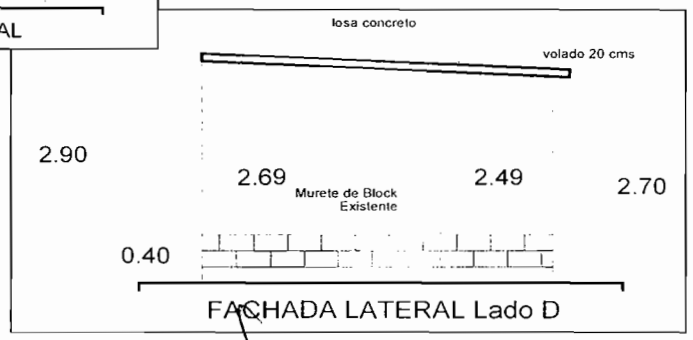
PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1				
	2	2.70		2.29	6.18
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	3.55	ALT.PROM.	1.79	6.35
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		1.65	-1.60
	B	3.90	ALT.PROM.	2.39	9.32
				TOTAL	19.25 M2



FACHADA LATERAL



FACHADA LATERAL Lado D

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

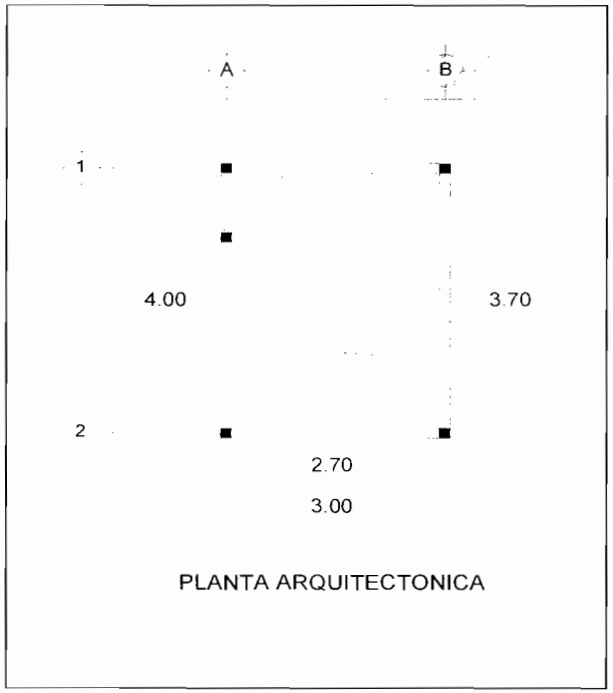
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** **CALLE 76 1/2 No.8423**

342

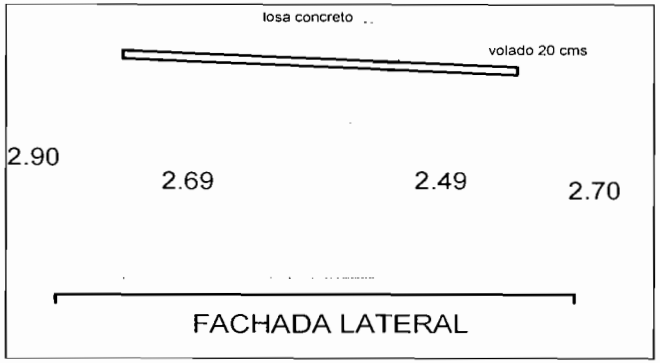
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**57.93**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	3.75	ALT.PROM.	2.80	10.50	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
	B	4.20	ALT.PROM.	2.80	11.76	
	2	3.00		2.49	7.47	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
INTERIOR	A	3.90	ALT.PROM.	2.59	10.10	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	B	3.90	ALT.PROM.	2.59	10.10	
INTERIOR	1	2.70		2.69	7.26	
INTERIOR	2	2.70		2.49	6.72	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
				TOTAL	57.93	M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

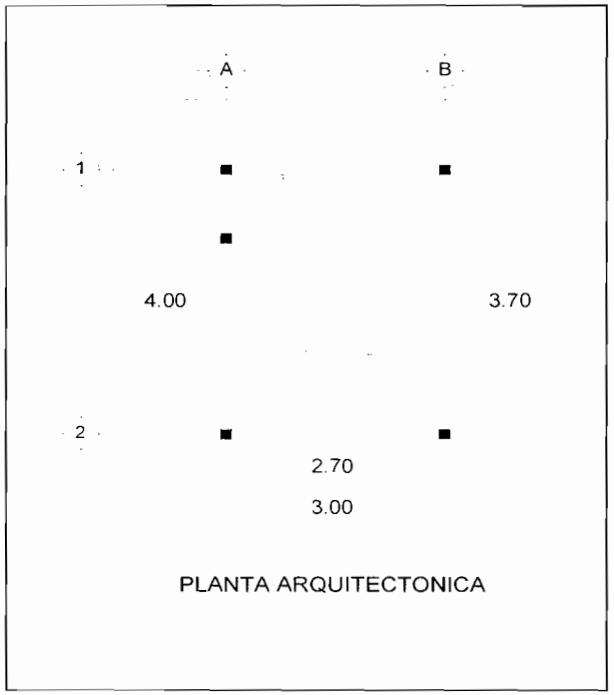
PERIODO:

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No.8423

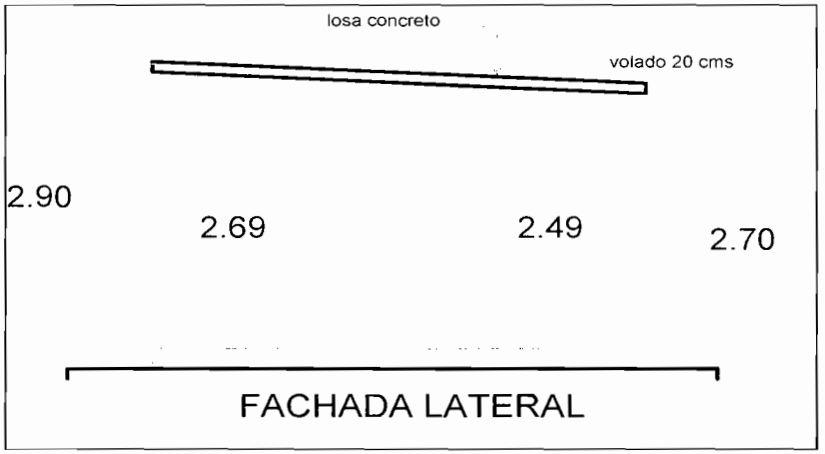
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.49			2.49
	2.49			2.49
2 del A-B	2.29			2.29
	2.29			2.29
A del 1-2	2.44			2.44
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.60



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

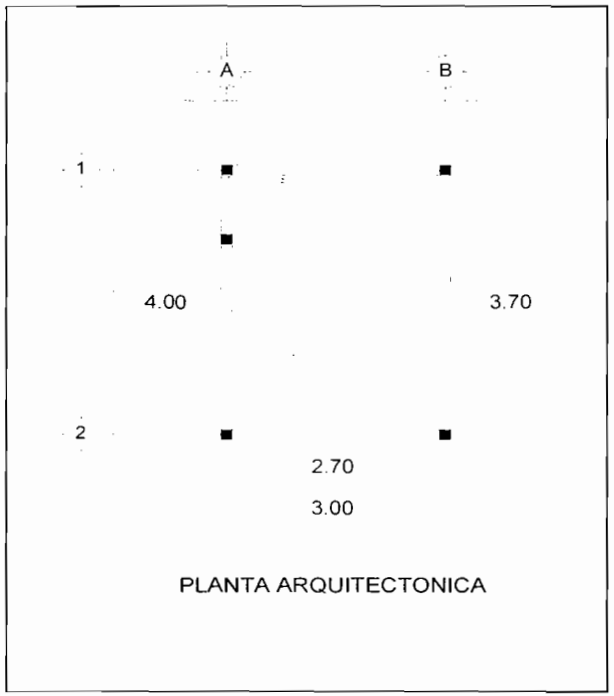
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** **CALLE 76 1/2 No.8423**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**10.70**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.00			4.00
B del 1-2	4.00			4.00
2 del A-B	2.70			2.70
				10.70

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

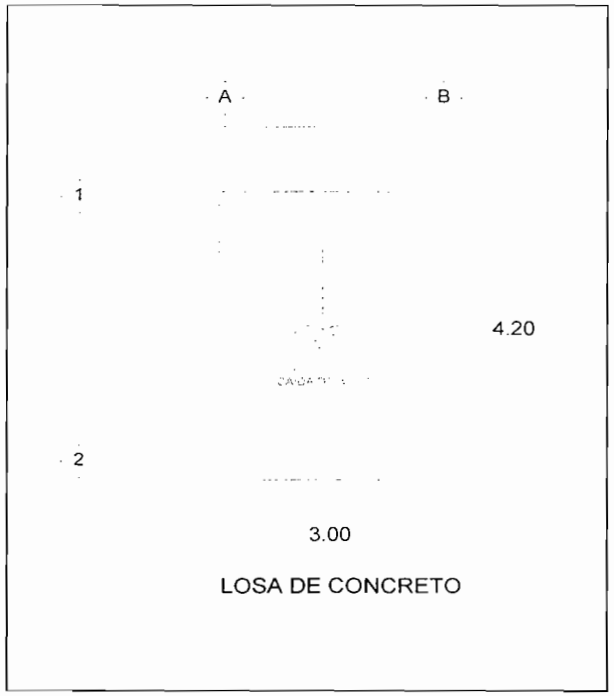
42

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No.8423

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.00		12.60
				12.60



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

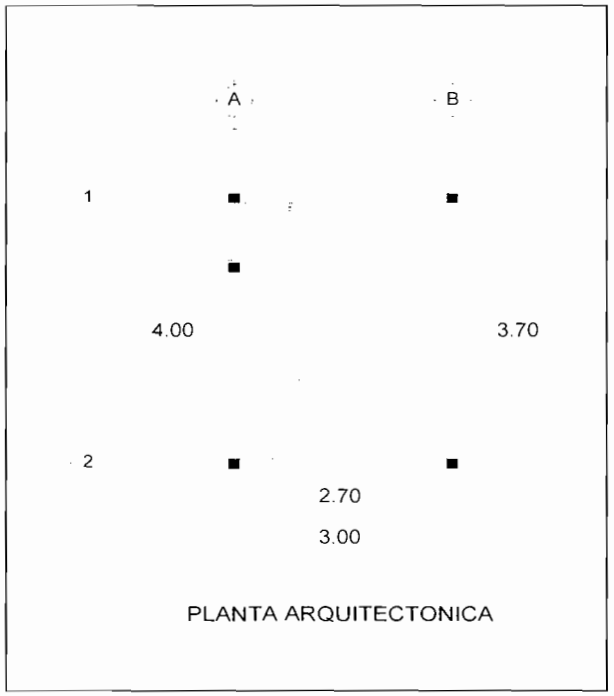
PERIODO:

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** **CALLE 76 1/2 No.8423**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.99**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.70	2.70		9.99
				9.99



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#42

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

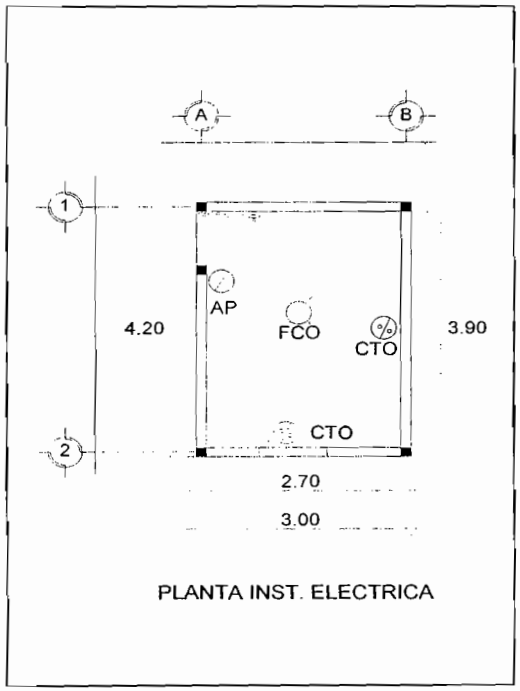
PERIODO:

JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** **CALLE 76 1/2 No.8423**

CONCEPTO : **VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**

Instalación eléctrica en cuarto **SAL** **1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

)S

ł

: CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
G. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

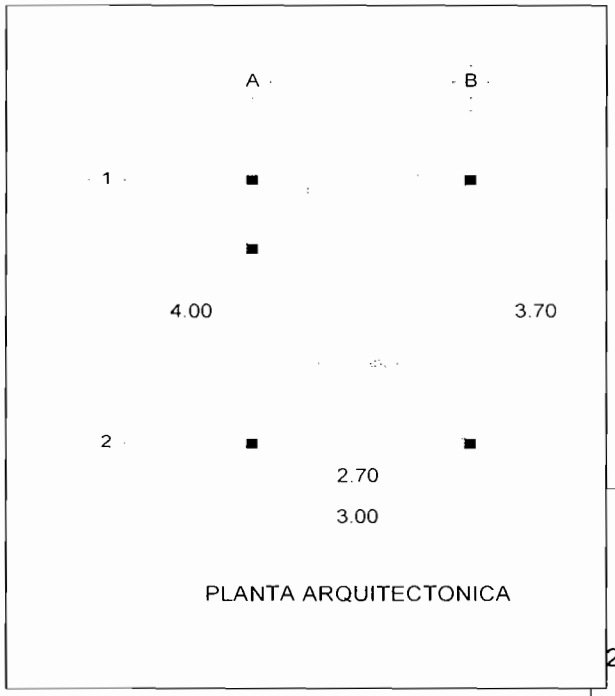
BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No.8423

42

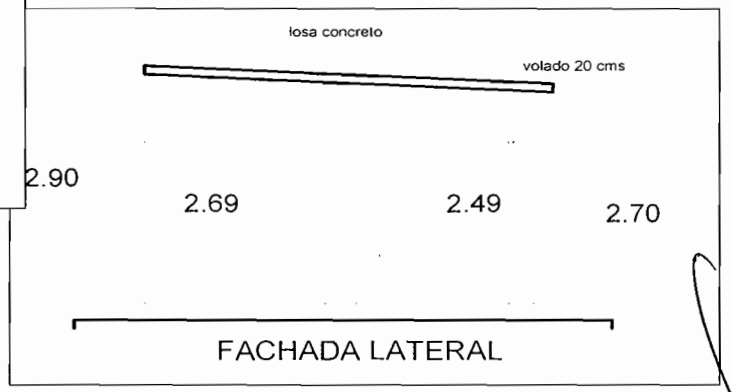
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**68.48**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.80	11.20
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	B	4.00	ALT.PROM.	2.80	11.20
	2	3.00		2.49	7.47
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	B	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58
INTERIOR	1	2.70		2.69	7.26
INTERIOR	2	2.70		2.49	6.72
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	LOSA	3.90	2.70		10.53
	Volado	3.00	0.30		0.90
				TOTAL	68.48



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:** #42

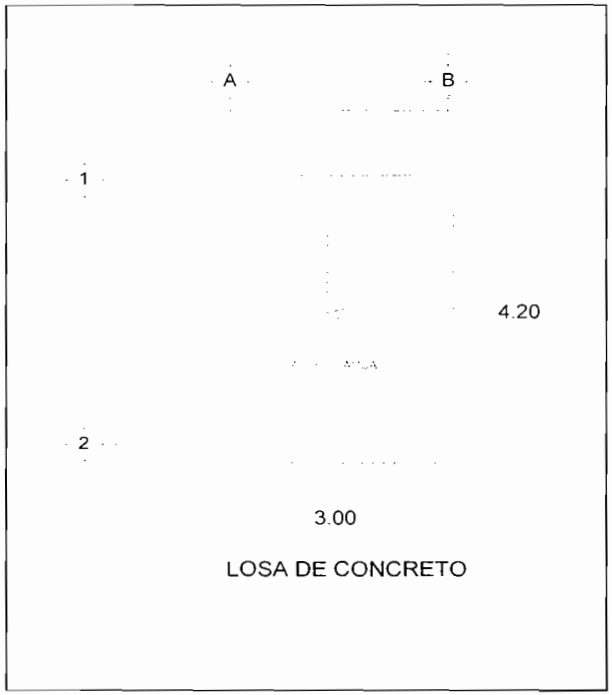
PERIODO:

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No.8423

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.00		12.60
				12.60



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#92

G E N E R A D O R

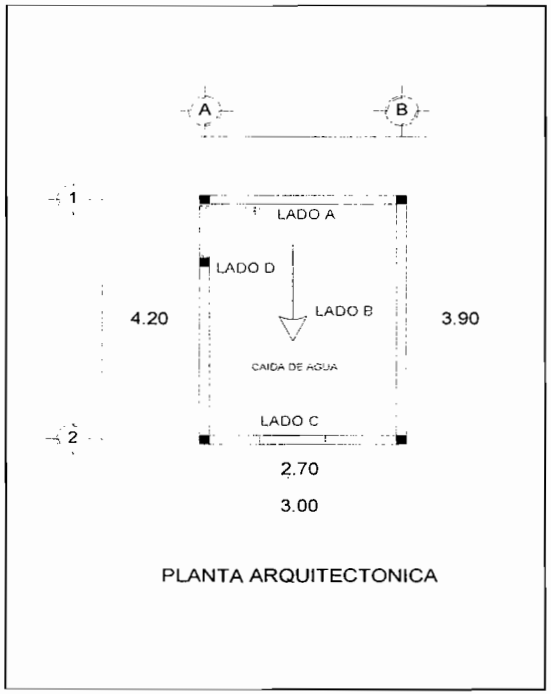
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	JANETH SANCHEZ MARTINEZ	**DIRECCION**	**CALLE 76 1/2 No.8423**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

42

G E N E R A D O R

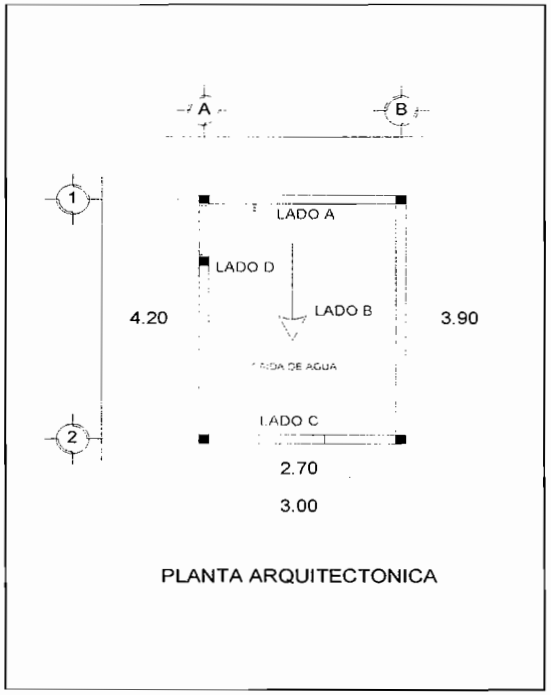
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	JANETH SANCHEZ MARTINEZ	**DIRECCION**	**CALLE 76 1/2 No.8423**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#419

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA JULIETA SANCHEZ	**DIRECCION**	**PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

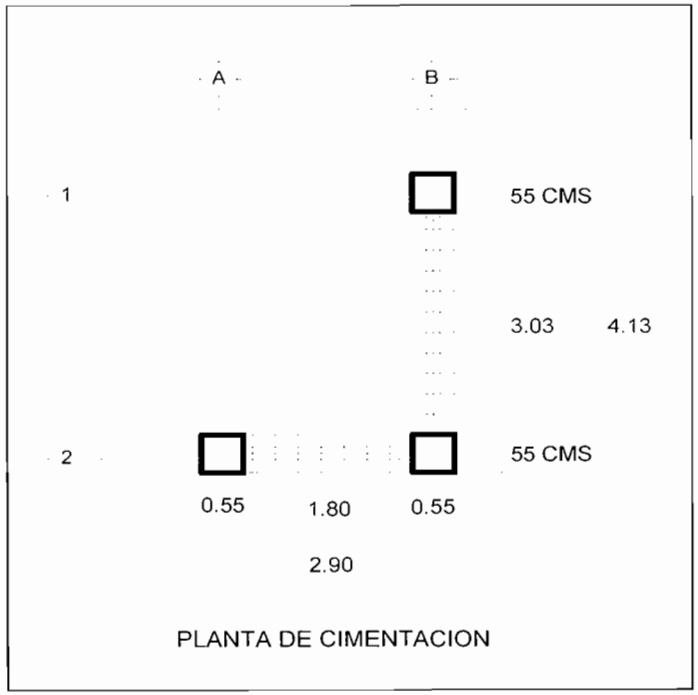
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ **DIRECCION** **PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

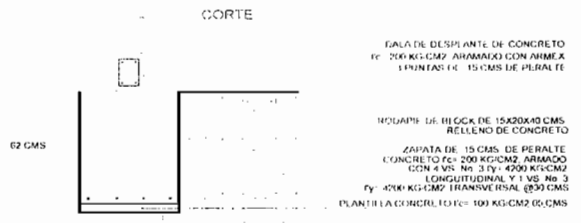
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.27**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.05	0.55	0.60	1.34
2 del A-B	2.82	0.55	0.60	0.93
				2.27



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

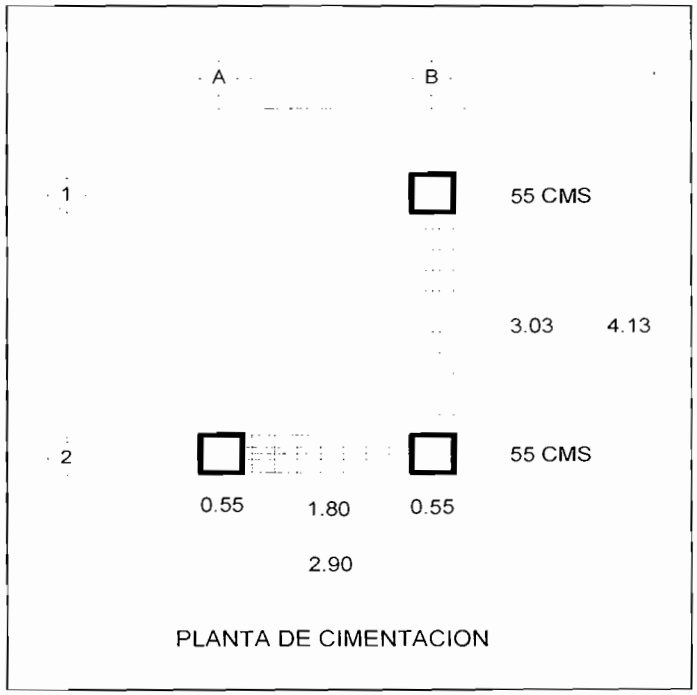
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA JULIETA SANCHEZ	**DIRECCION**	**PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**3.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

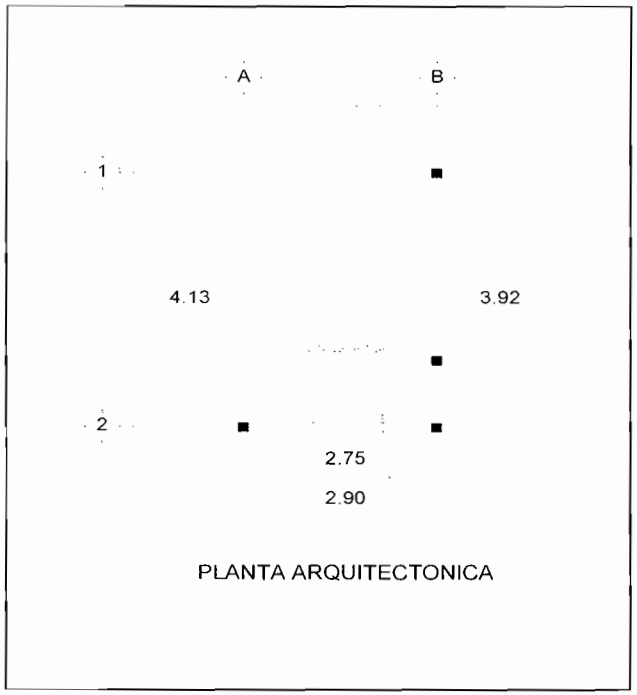
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ **DIRECCION** **PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.30**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.92	2.75	0.12	1.30
				1.30



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

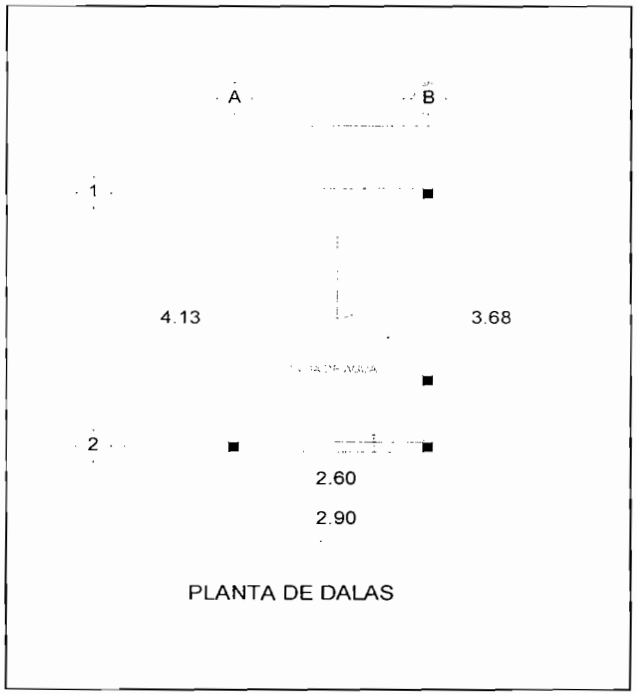
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ **DIRECCION** PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.28**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.68			3.68
2 del A-B	2.60			2.60
				6.28



PLANTA DE DALAS

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

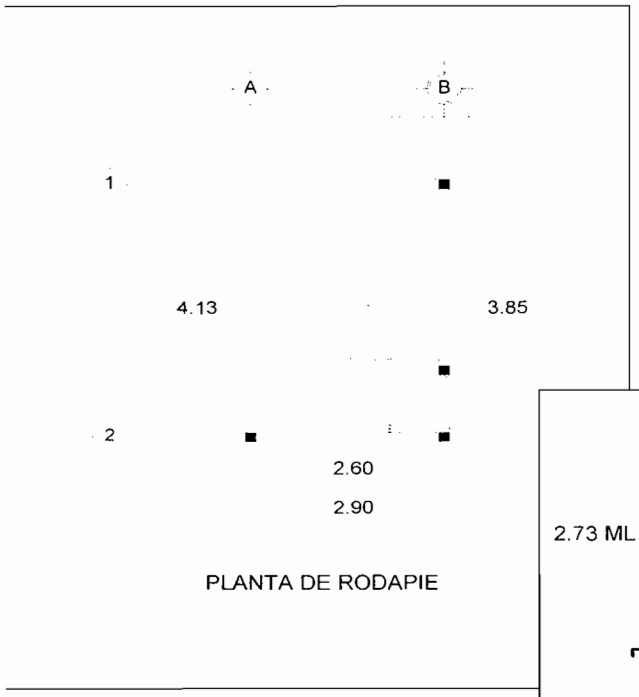
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ **DIRECCION** **PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

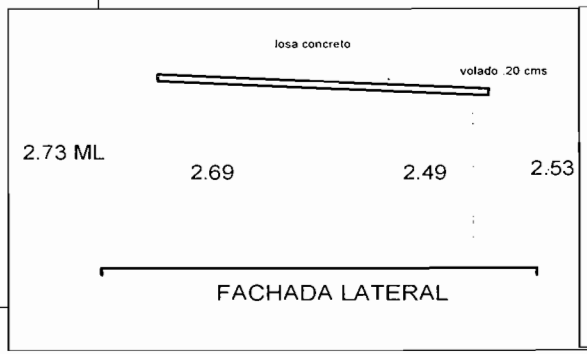
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**14.15**

GENERADORES

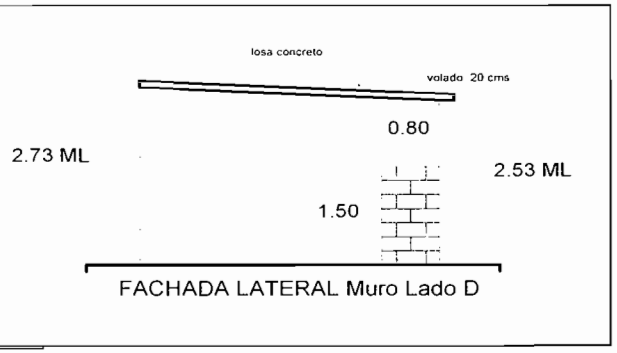
DEDUCTIVA	EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	0.80		1.50	1.20
Enrase	A	3.85		0.30	1.15
	B	3.70		2.39	8.84
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	2	2.60	ALT.PROM.	2.29	5.95
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1				
				TOTAL	14.15 M2



PLANTA DE RODAPIE



FACHADA LATERAL



FACHADA LATERAL Muro Lado D

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

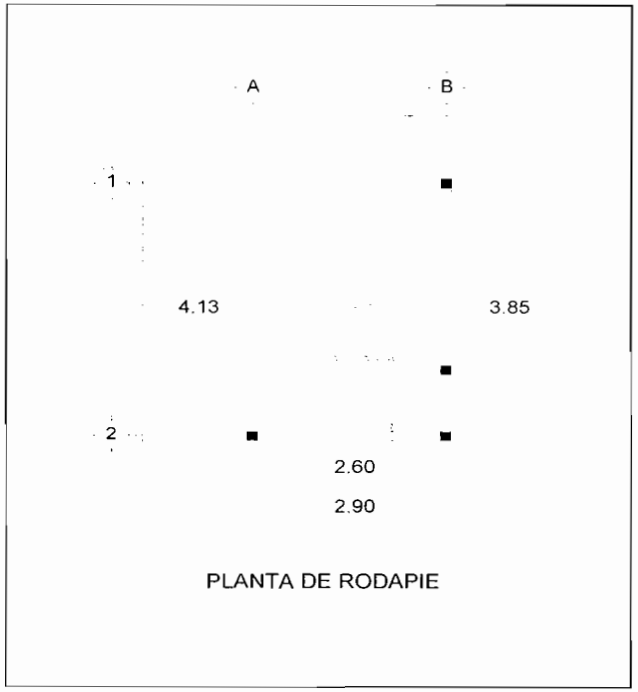
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ **DIRECCION** PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403

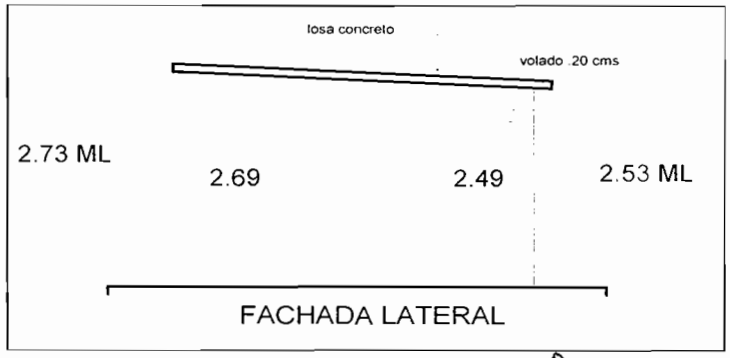
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**45.69**



PLANTA DE RODAPIE

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1				
	2	2.90		2.53	7.34
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	4.15		2.63	10.91
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.85	ALT.PROM.	2.59	9.97
INTERIOR	B	3.85	ALT.PROM.	2.59	9.97
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.60		2.49	6.47
INTERIOR	1	2.60		2.69	6.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	45.69 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

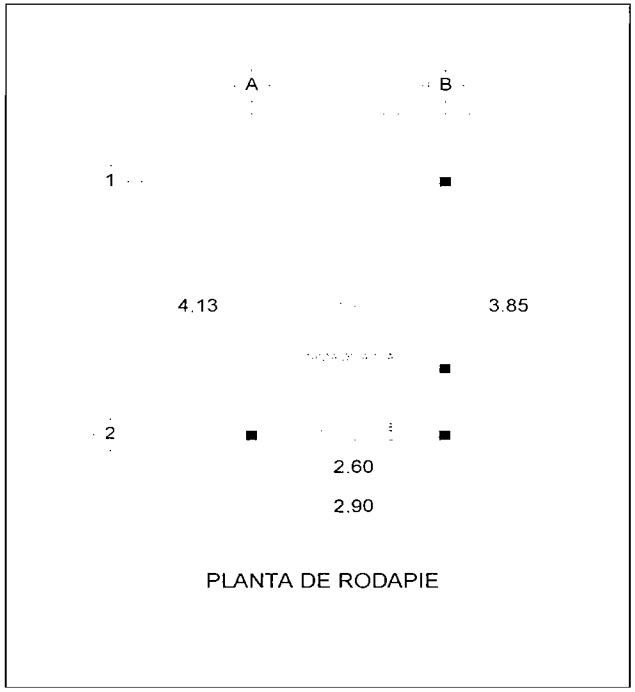
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ **DIRECCION** **PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

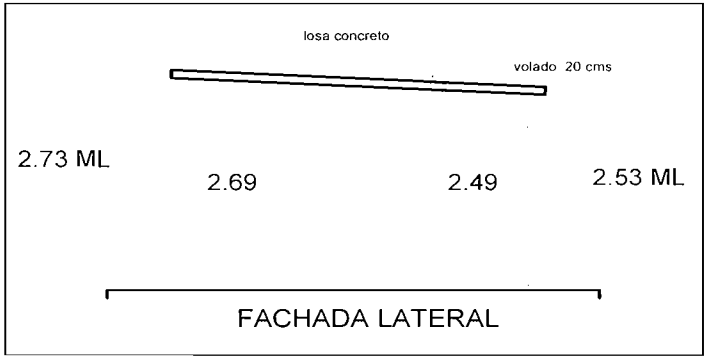
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**11.92**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.73			2.73
	0.00			0.00
2 del A-B	2.53			2.53
	2.53			2.53
B del 1-2	2.53			2.53
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				11.92



PLANTA DE RODAPIE



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#249

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

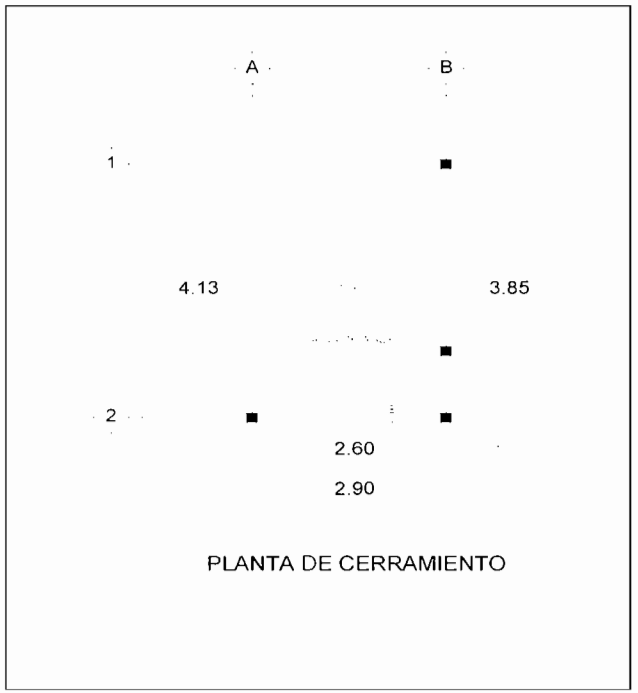
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ **DIRECCION** PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**10.15**

GENERADORES



PLANTA DE CERRAMIENTO

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.85			3.85
B del 1-2	3.70			3.70
2 del A-B	2.60			2.60
				10.15

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#49

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

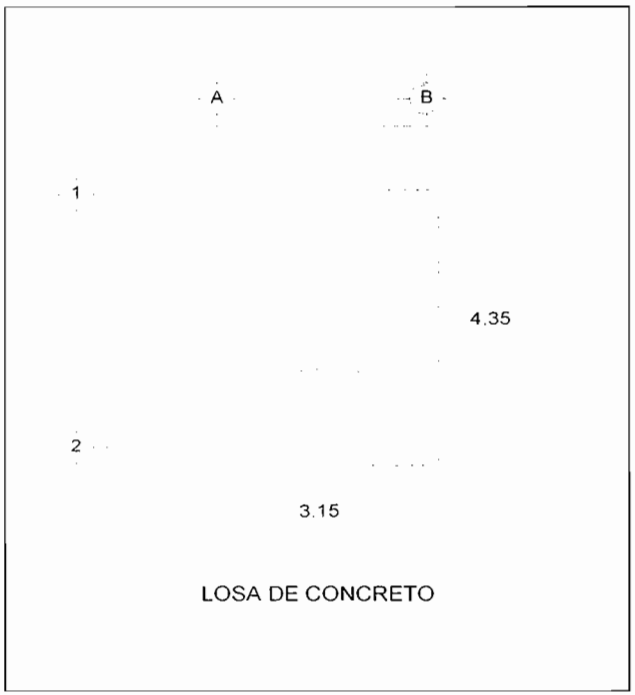
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ **DIRECCION** PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.70**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.35	3.15		13.70
				13.70



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#49

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

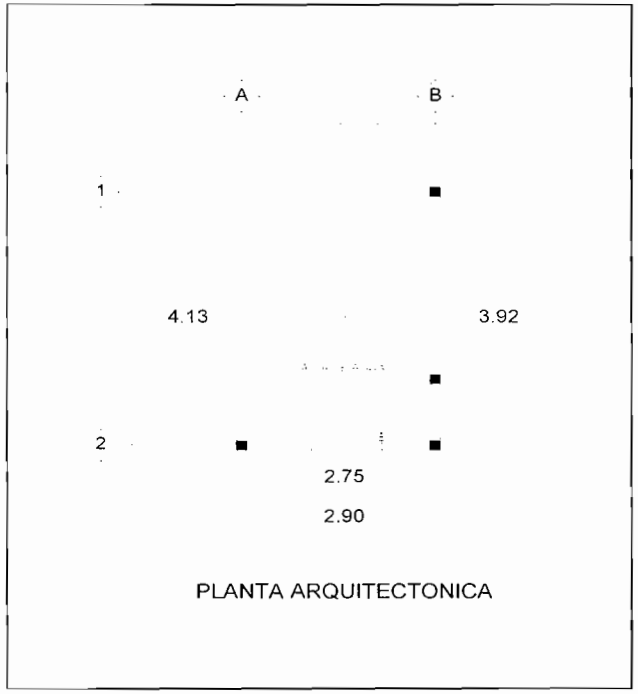
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ **DIRECCION** **PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.78**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.92	2.75		10.78
				10.78



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#49

G E N E R A D O R

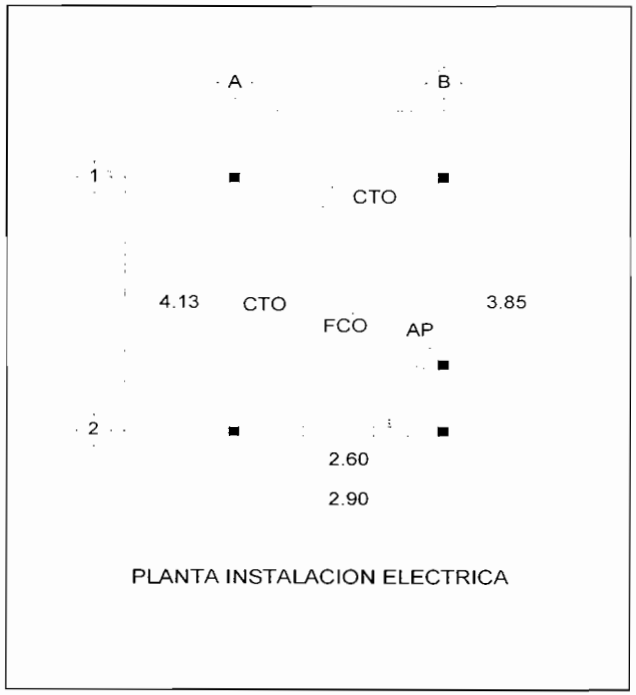
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA JULIETA SANCHEZ	**DIRECCION**	**PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INSTALACION ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#49

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

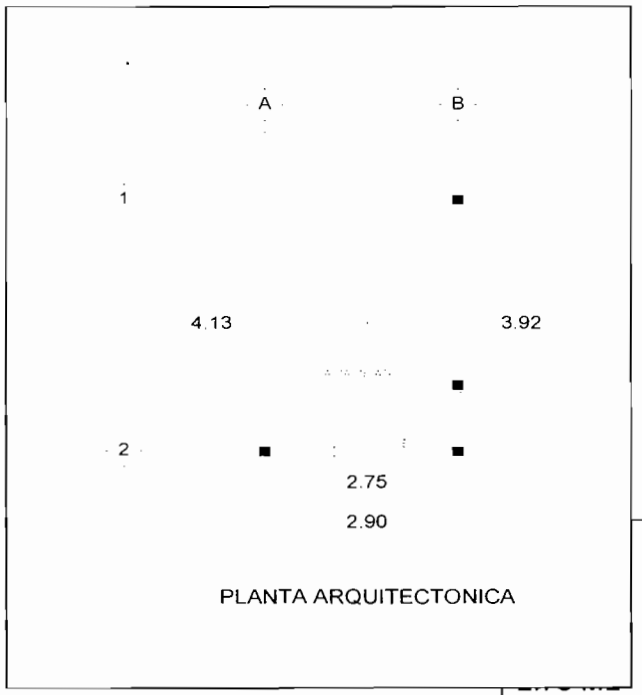
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ **DIRECCION** **PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

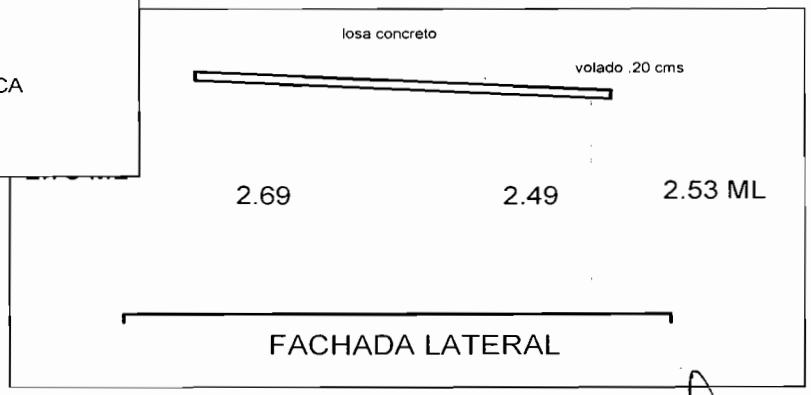
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**59.60**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1				
	2	3.13		2.53	7.92
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	4.15		2.63	10.91
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.85	ALT.PROM.	2.59	9.97
INTERIOR	B	3.85	ALT.PROM.	2.59	9.97
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.75		2.49	6.84
INTERIOR	1	2.75		2.69	7.39
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	LOSA	3.92	2.75		10.78
	Volado	4.15	0.20		0.83
	Volado	3.23	0.30		0.97
				TOTAL	59.60



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#49

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

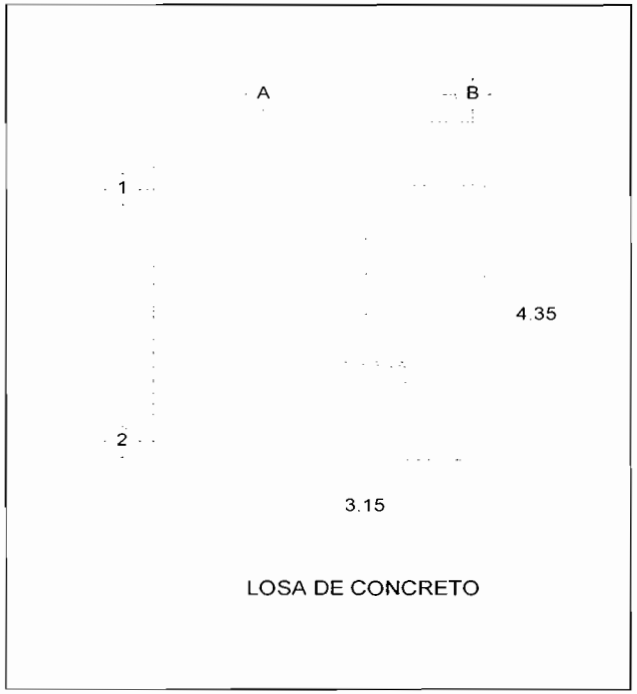
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ **DIRECCION** **PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.70**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.35	3.15		13.70
				13.70



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#49

G E N E R A D O R

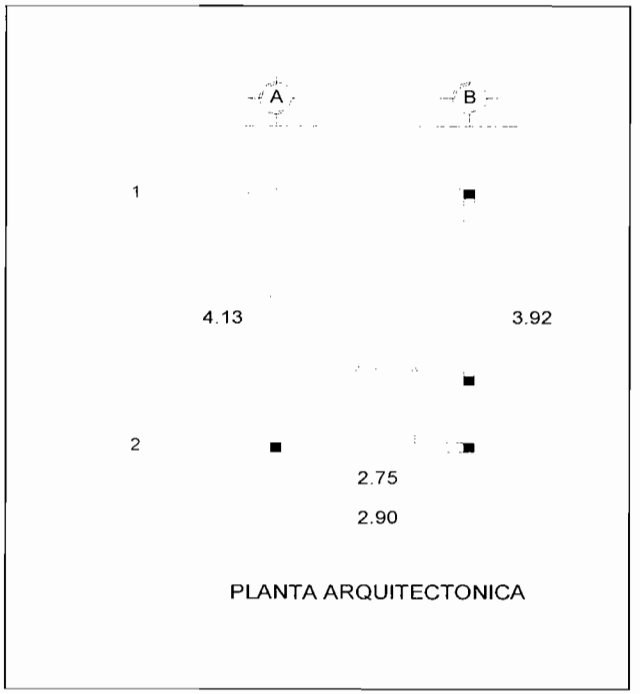
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA JULIETA SANCHEZ	**DIRECCION**	**PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

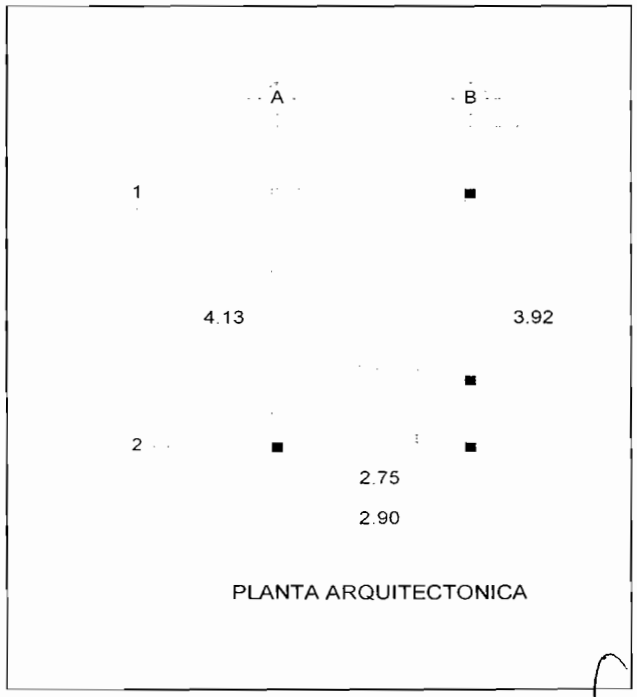
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA JULIETA SANCHEZ	**DIRECCION**	**PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	DELFINA ESTRELLA GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 76 No. 8206** # 214

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

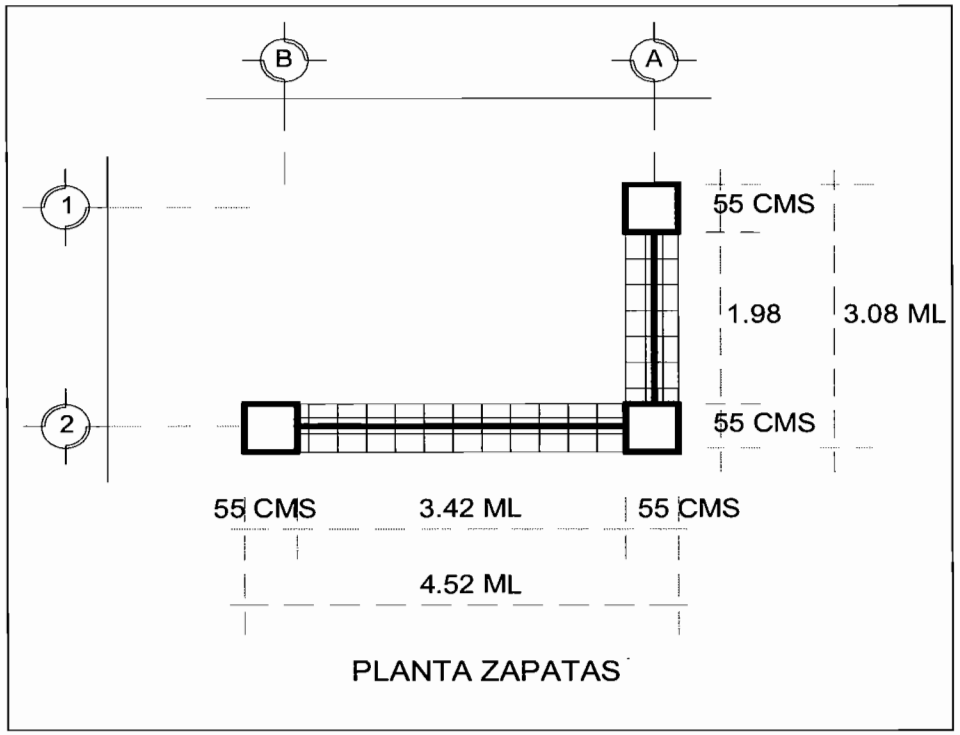
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO: #424

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** **CALLE 76 No. 8206**

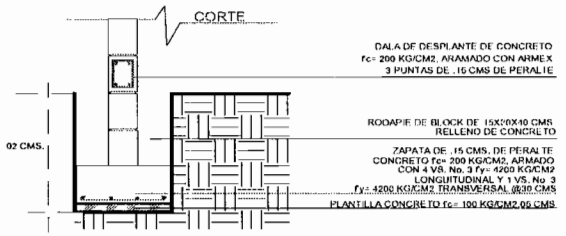
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.33**

GENERADORES



PLANTA ZAPATAS

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.53	0.55	0.60	0.83
2 del A-B	4.52	0.55	0.60	1.49
				2.33



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

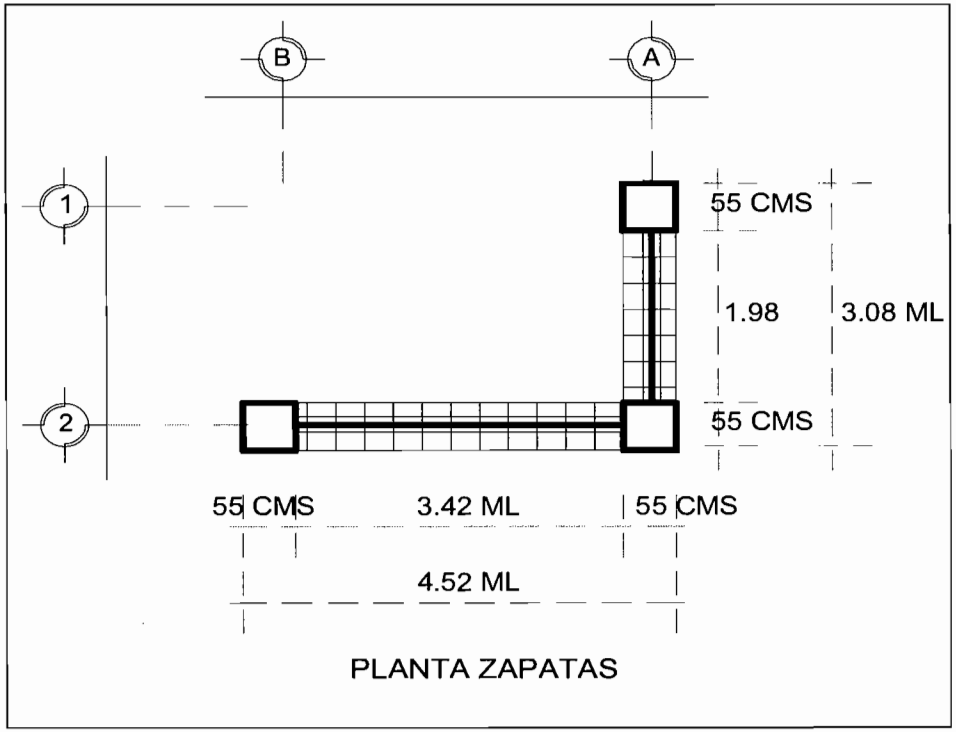
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	DELFINA ESTRELLA GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 76 No. 8206** #494

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**3.00**

GENERADORES



PLANTA ZAPATAS

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

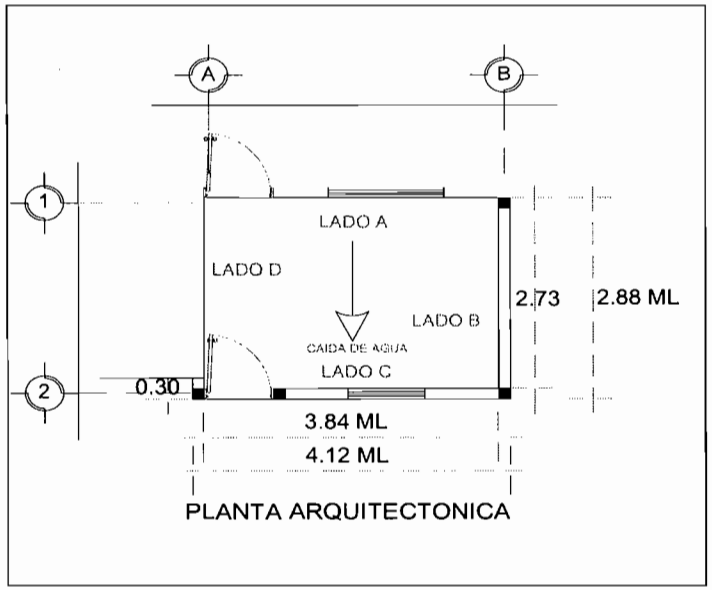
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** **CALLE 76 No. 8206**

#44

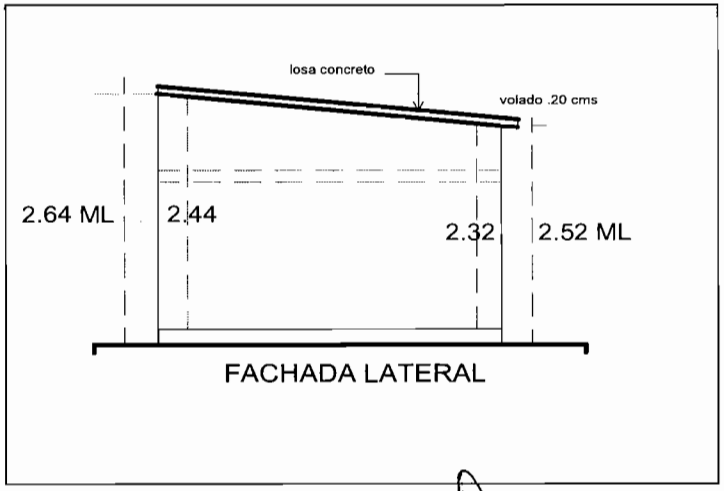
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**10.78**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	0.15		2.12	0.32
	B	2.58	ALT.PROM.	2.18	5.62
	2	3.69	ALT.PROM.	2.12	7.82
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
				TOTAL	10.78 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

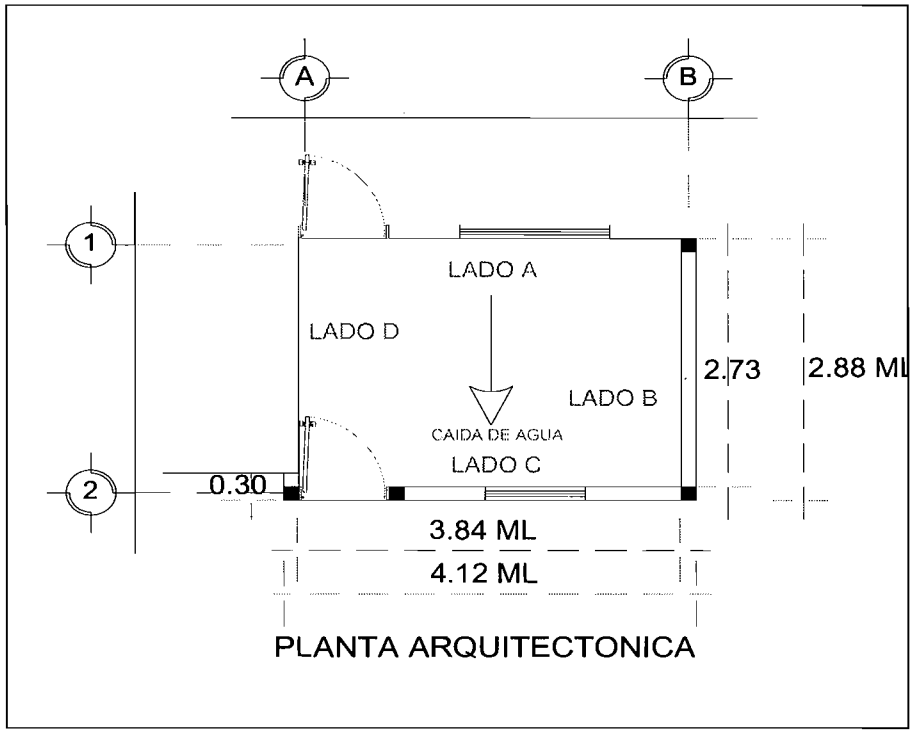
PERIODO:

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** **CALLE 76 No. 8206**

#44

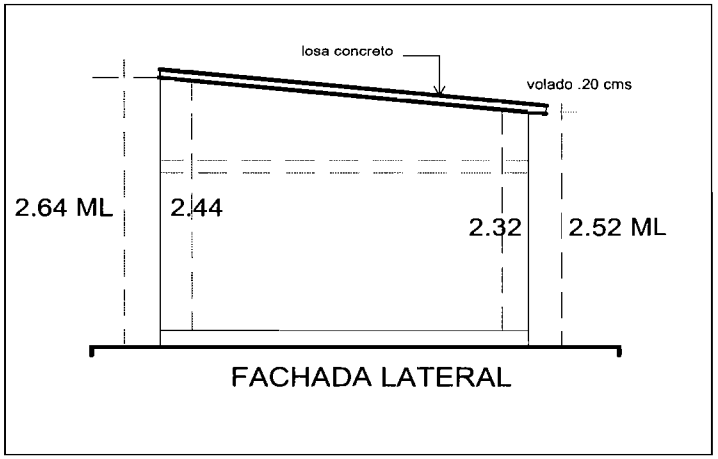
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**10.20**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
del 1	2.24			2.24
del 2	2.12			2.12
	2.12			2.12
	2.12			2.12
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				10.20



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

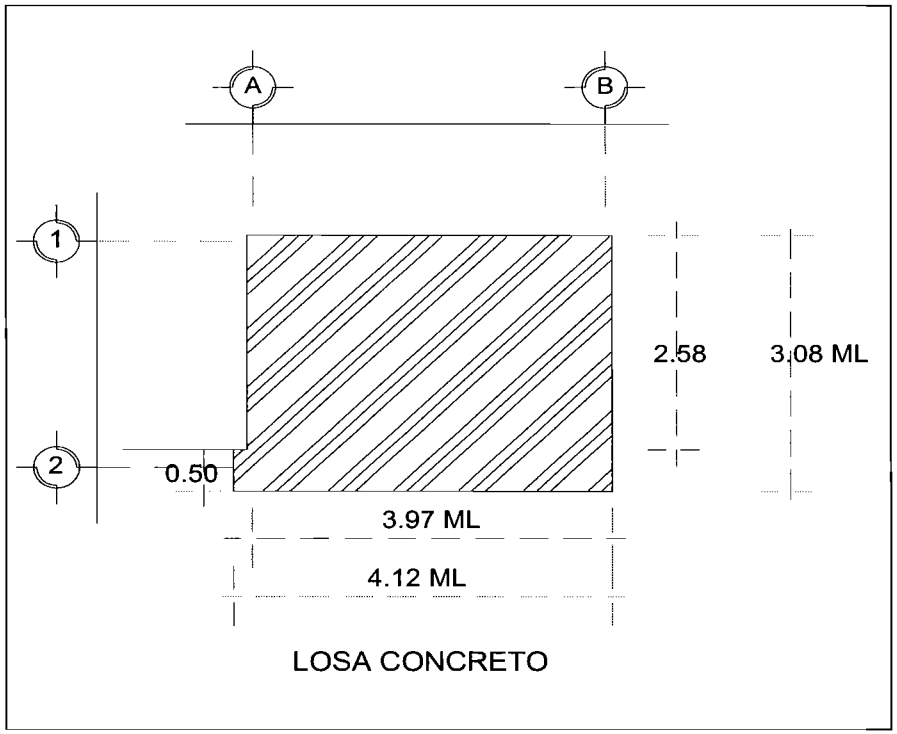
PERIODO:

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** **CALLE 76 No. 8206**

#49

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.30**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.97	2.58		10.24
A-B al 1-2	4.12	0.50		2.06
				12.30

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

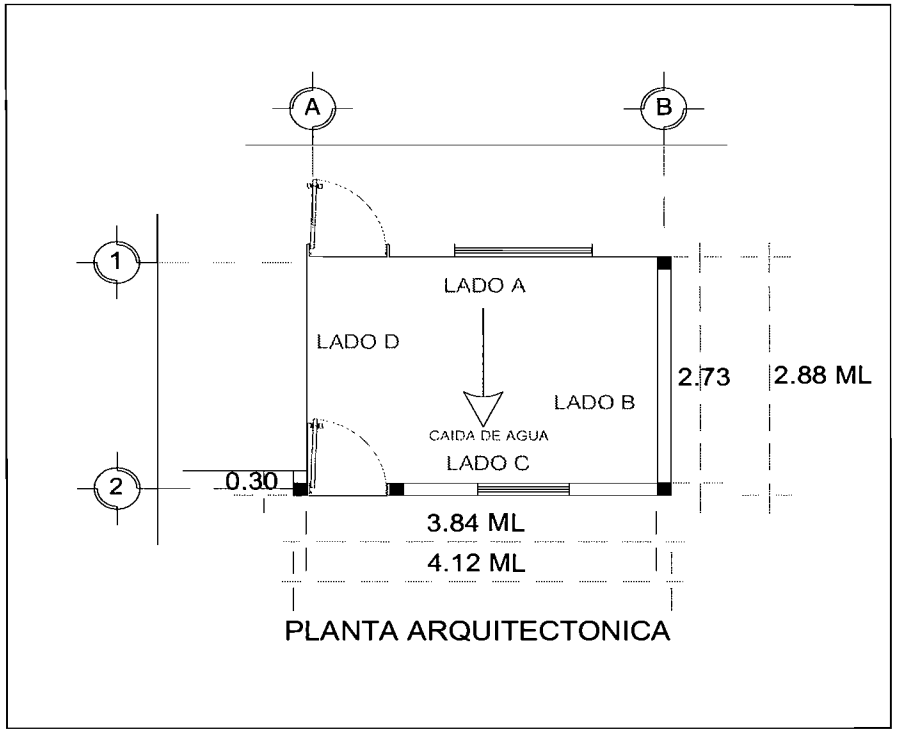
#44

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** **CALLE 76 No. 8206**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.84**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.84	2.73		10.48
				10.84



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

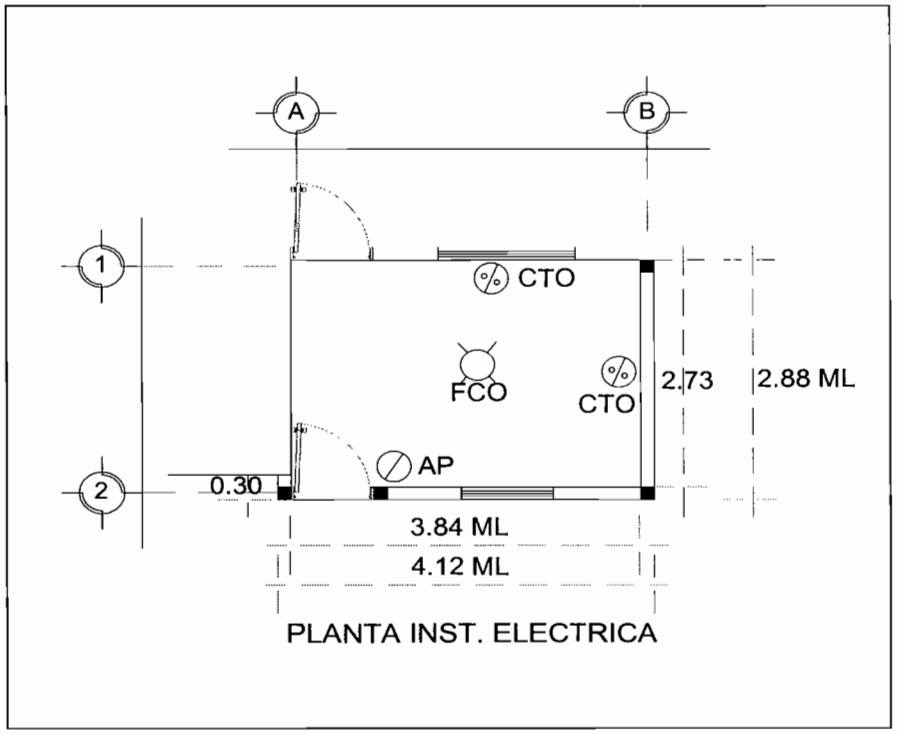
PERIODO:

#49

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** **CALLE 76 No. 8206**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

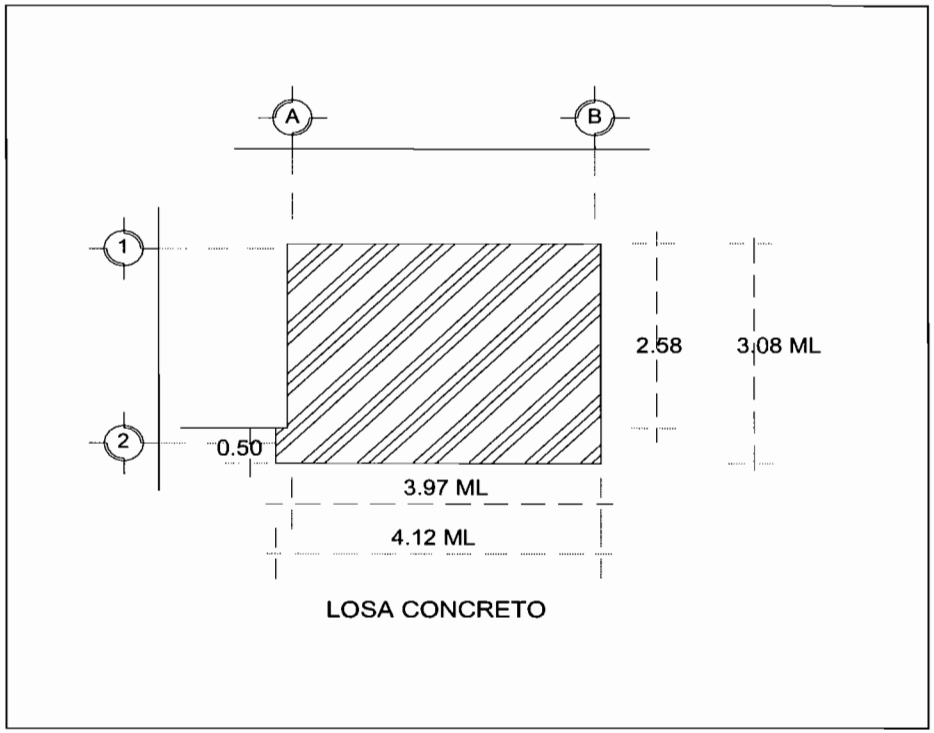
#44

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** **CALLE 76 No. 8206**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.30**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.97	2.58		10.24
A-B al 1-2	4.12	0.50		2.06
				12.30



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

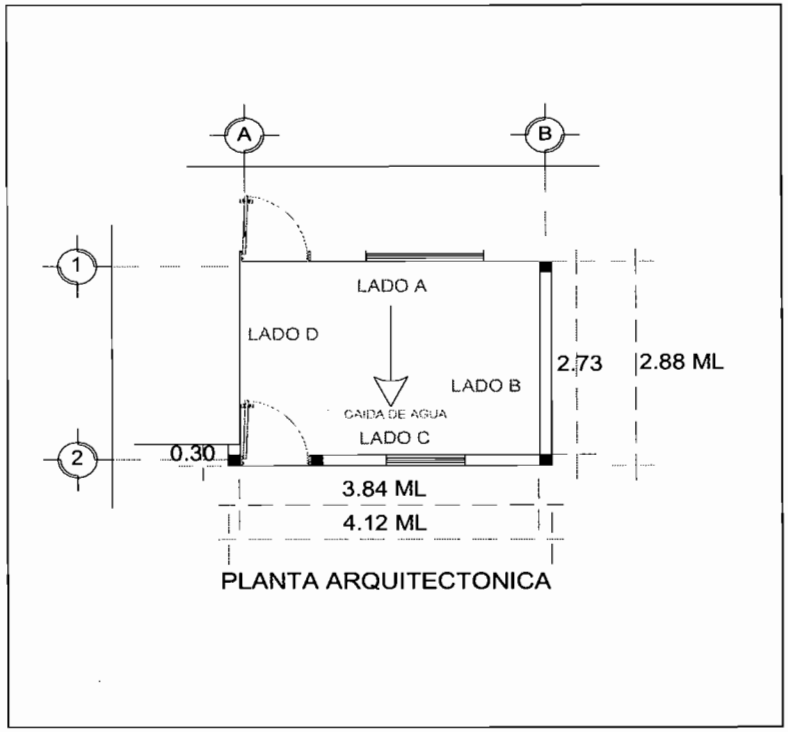
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	DELFINA ESTRELLA GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 76 No. 8206**

#44

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

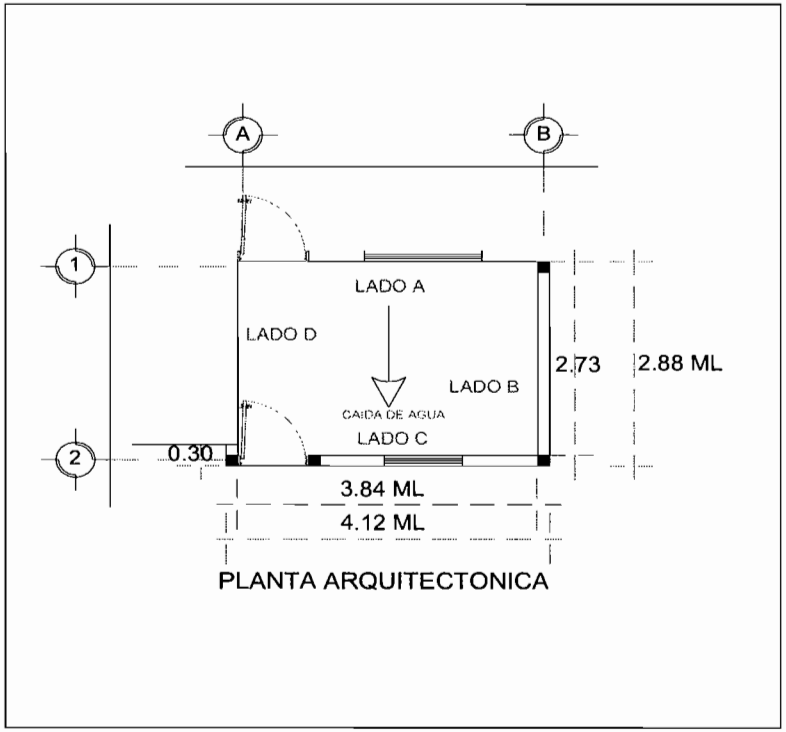
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	DELFINA ESTRELLA GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 76 No. 8206**

#47

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

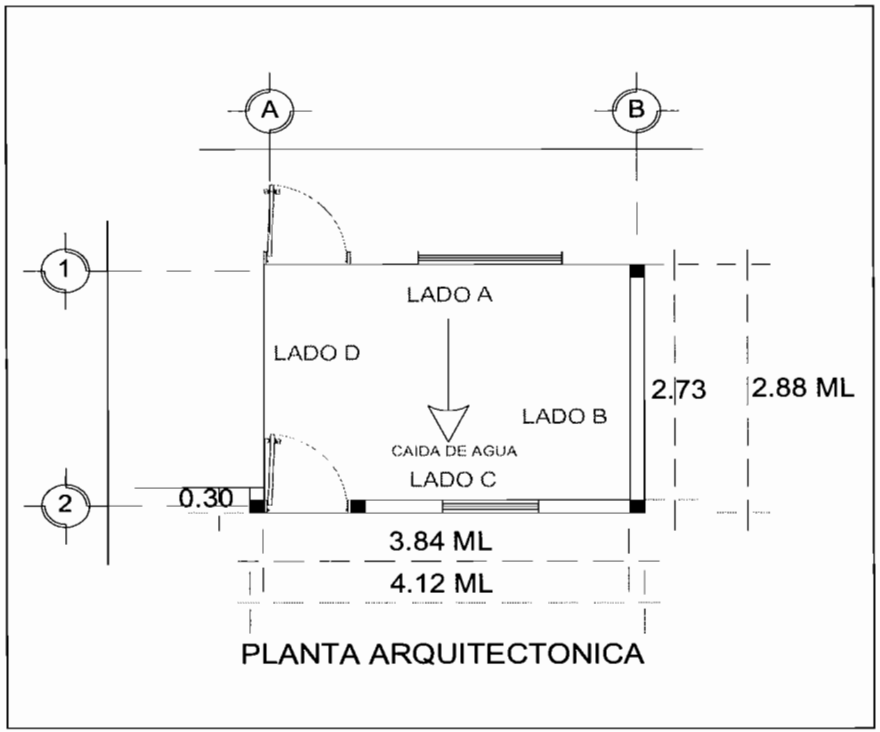
PERIODO:

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** **CALLE 76 No. 8206**

#44

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.05**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.84	2.73	0.10	1.05
				1.05

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

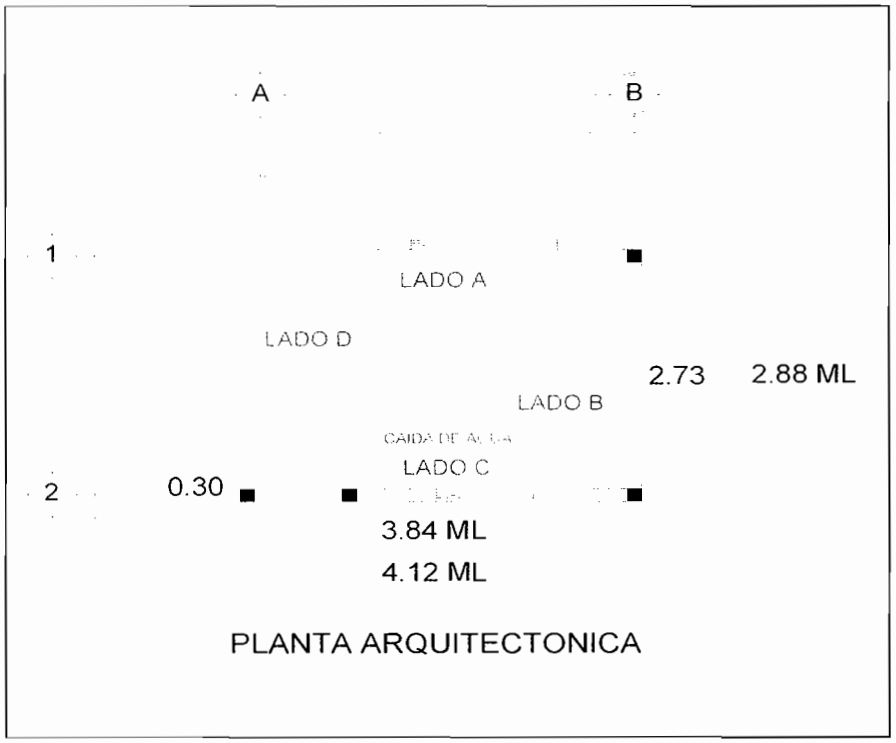
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** CALLE 76 No. 8206

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.40**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	0.15			0.15
B del 1-2	2.58			2.58
2 al A-B	3.67			3.67
				6.40

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

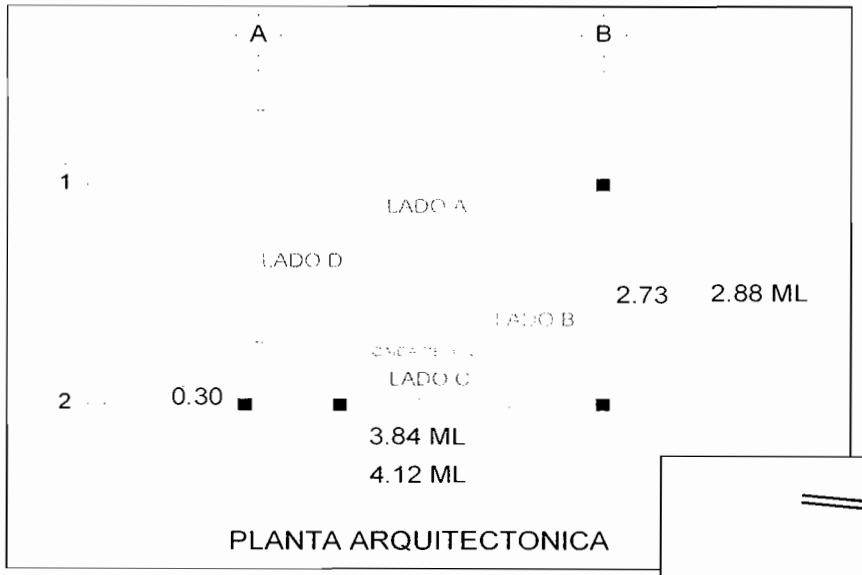
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** CALLE 76 No. 8206

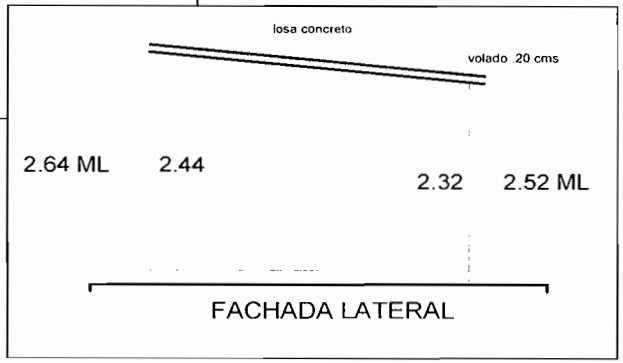
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**29.26**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
INTERIOR	1	3.84		2.44	9.37
VENTANA	ENTRE AY B	-1.50		1.80	-2.70
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.95		2.10	-2.00
INTERIOR	2	3.84		2.32	8.91
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.73		2.32	6.33
INTERIOR	B	2.73		2.32	6.33
EXTERIOR	A	0.30	ALT.PROM.	2.32	0.70
EXTERIOR	B	0.00	ALT.PROM.	0.00	0.00
EXTERIOR	2	4.12		2.52	8.30
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
			TOTAL	M2	29.26



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Ag 4

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

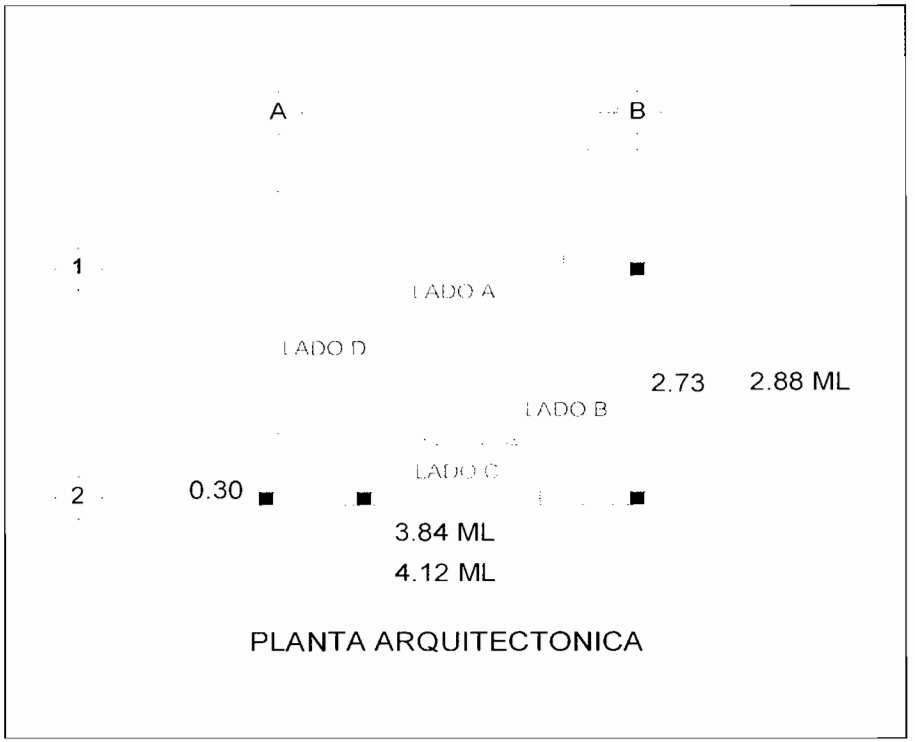
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** CALLE 76 No. 8206

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**6.40**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
del A	0.15			0.15
del B	2.58			2.58
del 2	3.67			3.67
				6.40

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

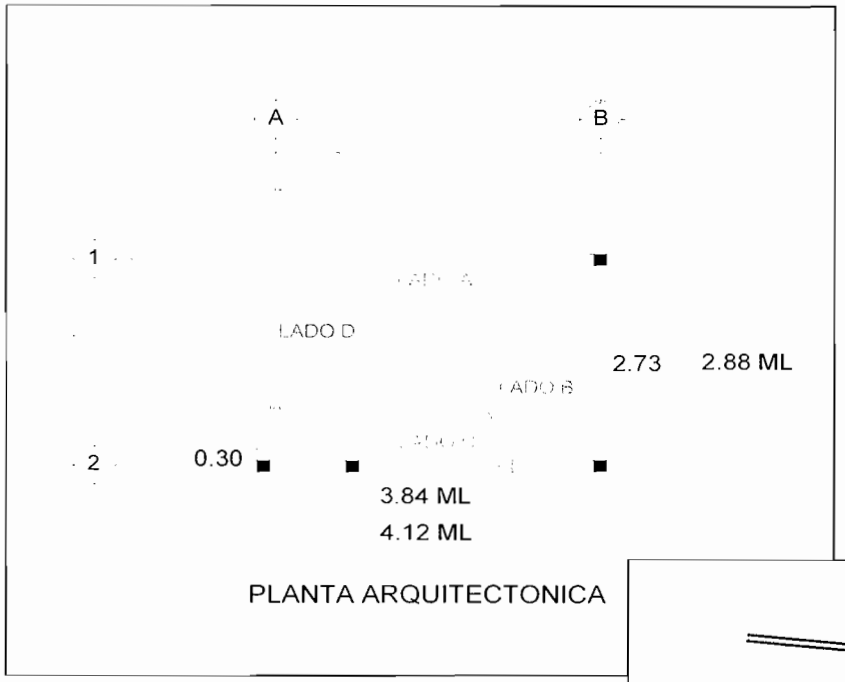
PERIODO:

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA **DIRECCION** CALLE 76 No. 8206

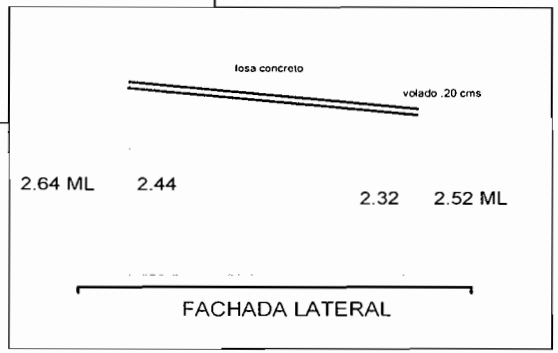
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**40.99**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
INTERIOR	1	3.84		2.44	9.37
VENTANA	ENTRE AY B	-1.50		1.80	-2.70
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.95		2.10	-2.00
INTERIOR	2	3.84		2.32	8.91
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.73		2.32	6.33
INTERIOR	B	2.73		2.32	6.33
EXTERIOR	A	0.30	ALT.PROM.	2.32	0.70
EXTERIOR	B	0.00	ALT.PROM.	0.00	0.00
EXTERIOR	2	4.12		2.52	8.30
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	LOSA	3.84	2.73		10.48
	Volado	4.12	0.30		1.24
				TOTAL	40.99



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#35

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

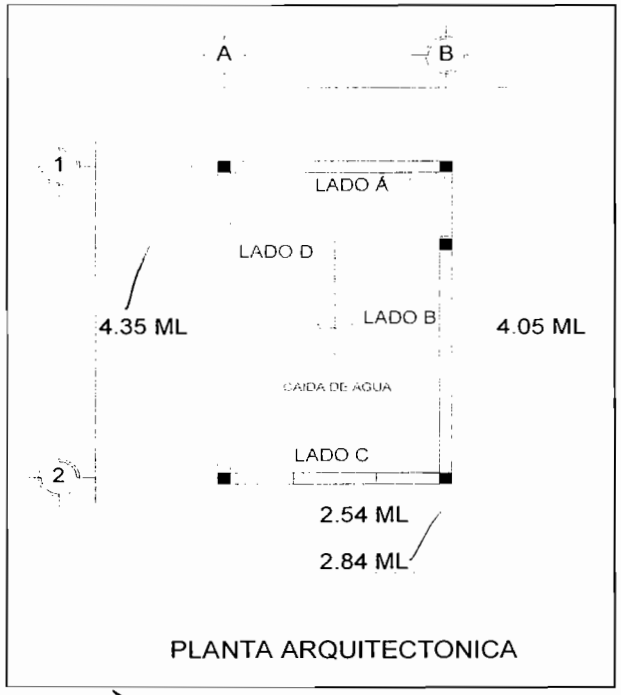
FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.35**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.35	2.84		12.35
				12.35

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#35

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CINDY MOLINA PEREA	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#35

G E N E R A D O R

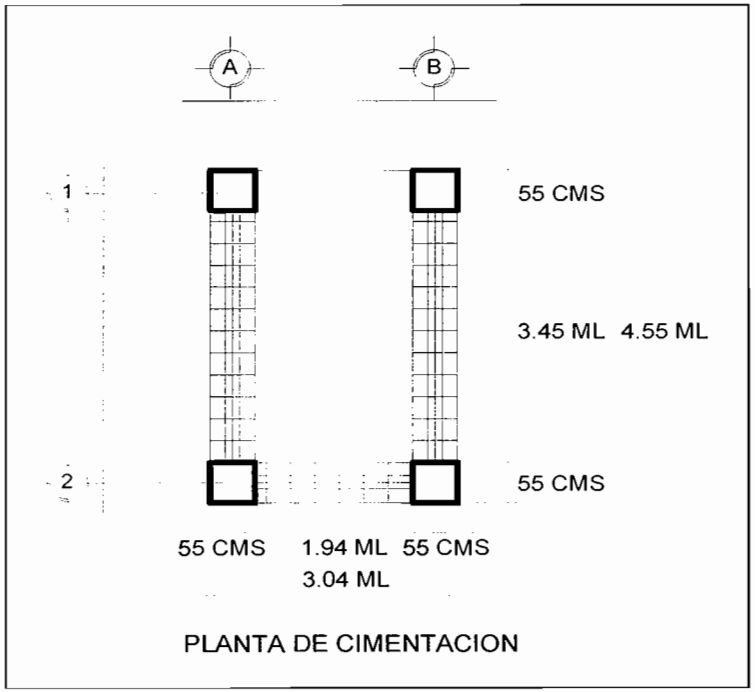
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CINDY MOLINA PEREA	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#35

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

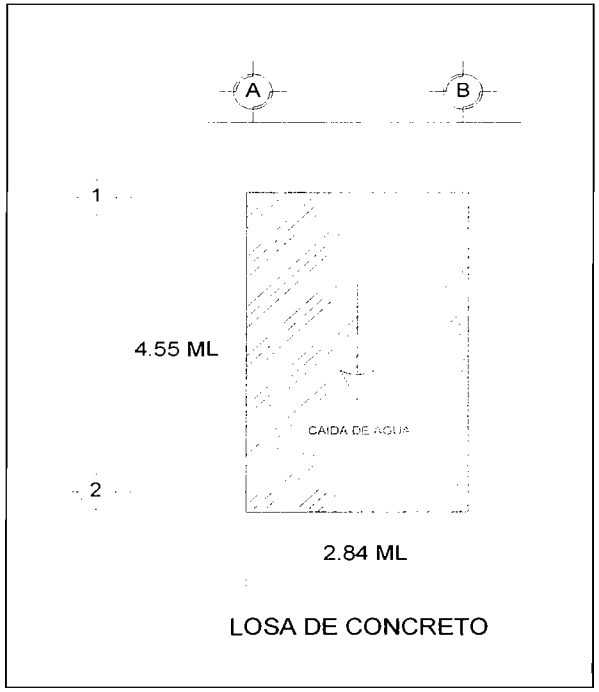
PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.92**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.55	2.84		12.92
				12.92



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#35

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

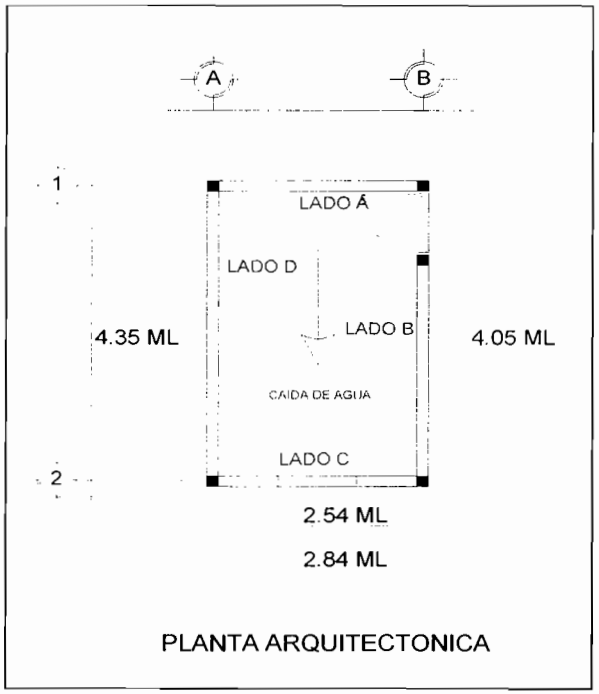
PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.29**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.05	2.54		10.29
				10.29



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

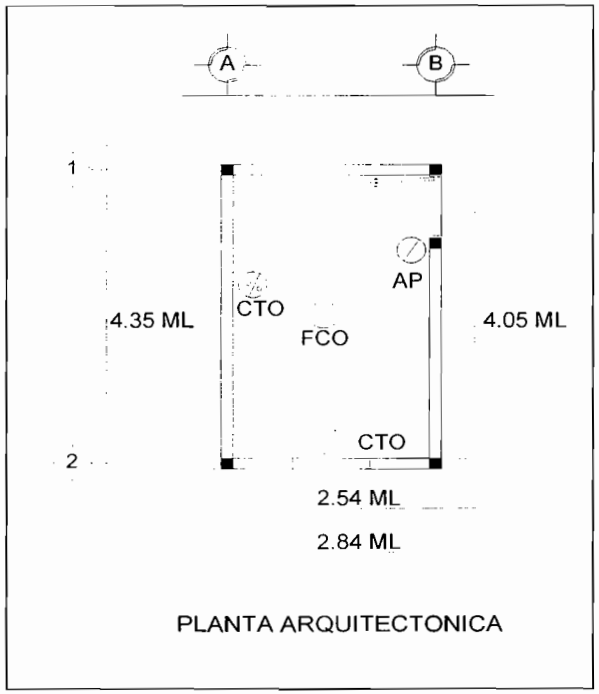
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CINDY MOLINA PEREA	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#37

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

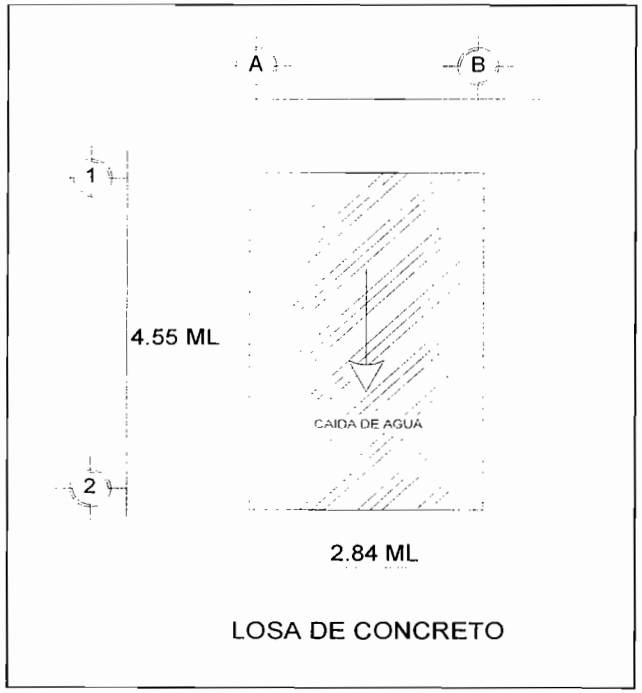
PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.92**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.55	2.84		12.92
				12.92



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#35

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

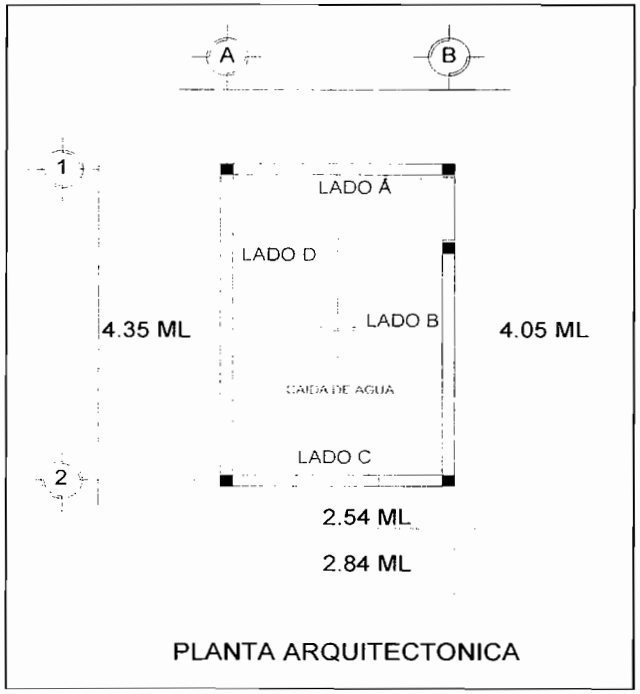
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#35

G E N E R A D O R

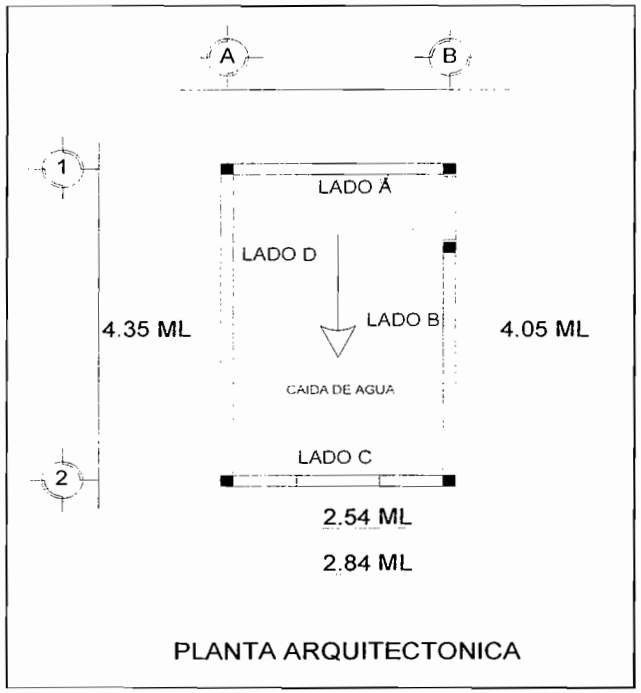
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CINDY MOLINA PEREA	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

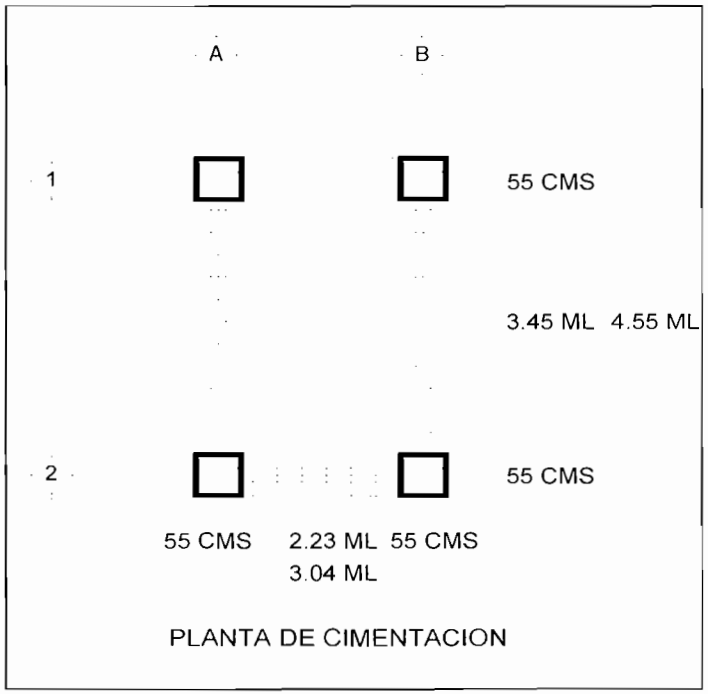
PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910**

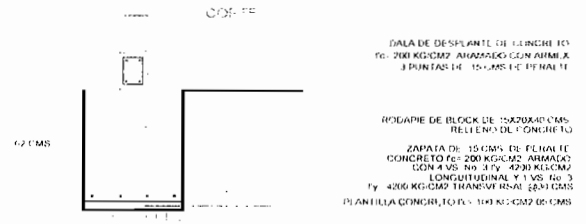
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.73**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.55	0.55	0.60	1.50
B del 1-2	4.55	0.55	0.60	1.50
2 del A-B	2.23	0.55	0.60	0.73
				3.73



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#35

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

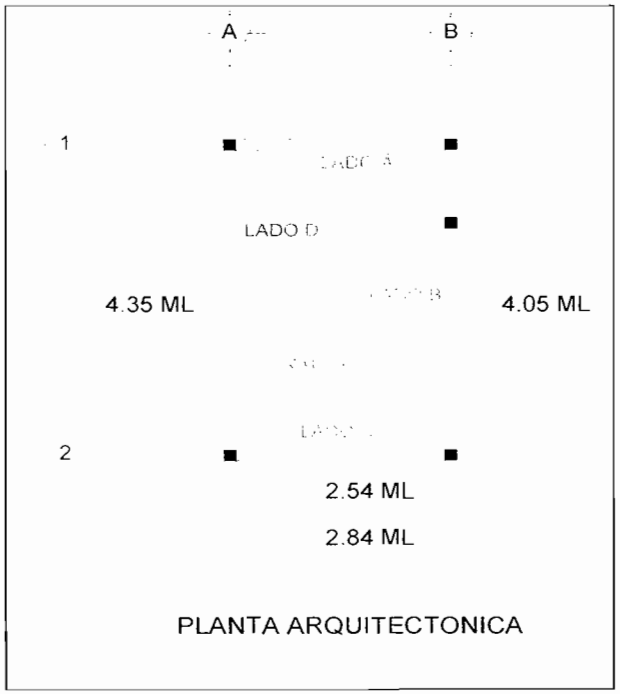
PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.23**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	4.05	2.54	0.12	1.23
				1.23



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#35

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

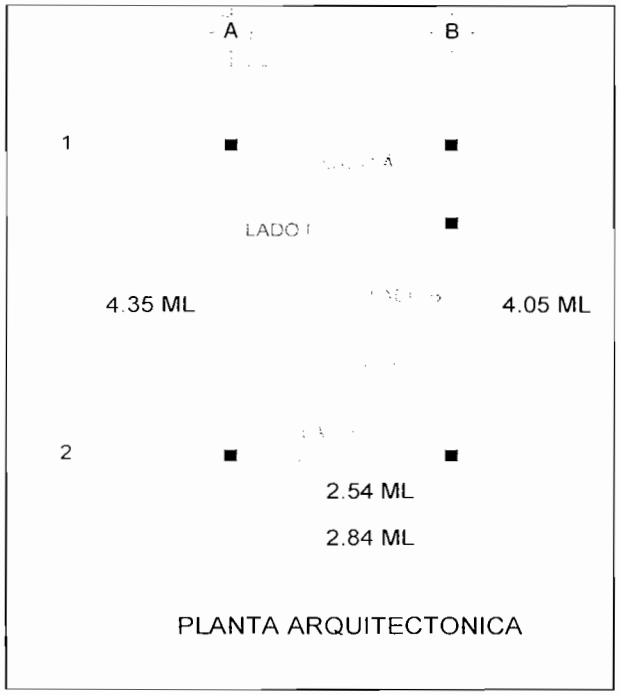
PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**10.49**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.05			4.05
B del 1-2	3.90			3.90
2 del A-B	2.54			2.54
				10.49



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

1135

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

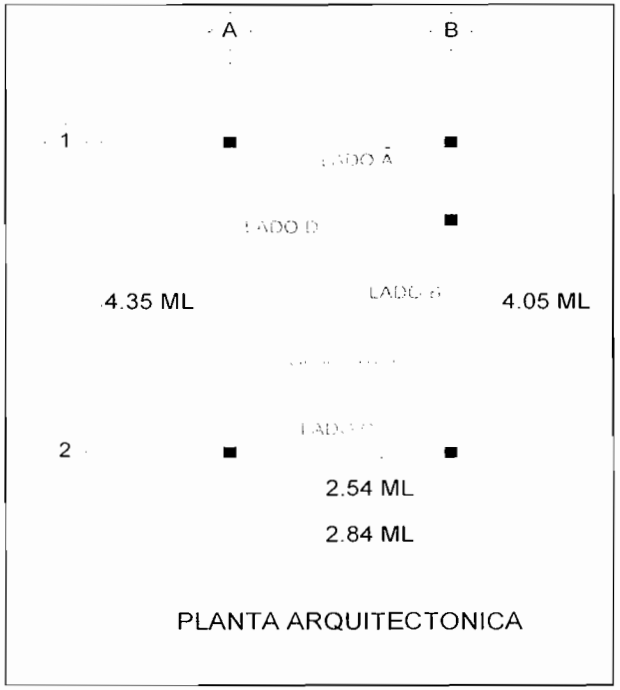
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**21.83**

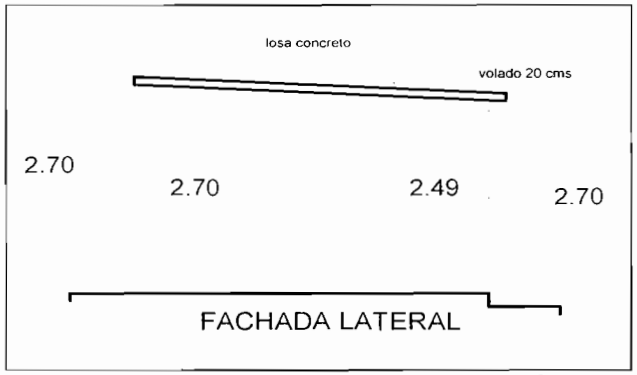


PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.05	ALT.PROM.	2.39	9.68
	B	3.90	ALT.PROM.	2.39	9.32
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	2	2.54		2.29	5.82
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00

TOTAL 21.83 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#35

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

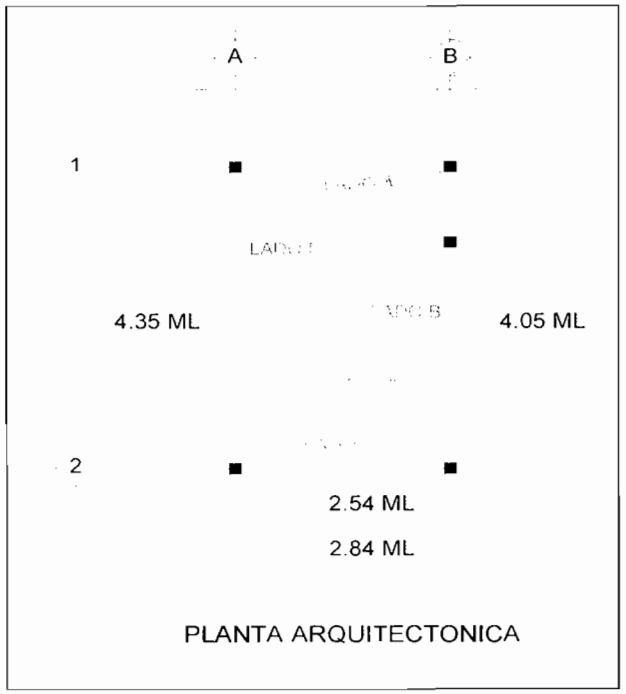
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910

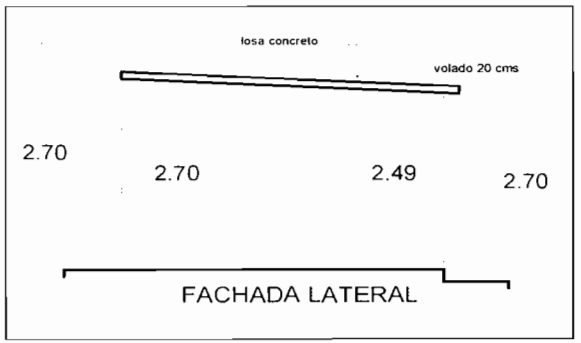
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**52.46**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	2.84		2.70	7.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	4.35	ALT.PROM.	2.70	11.74
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	A	4.35	ALT.PROM.	2.70	11.74
INTERIOR	A	4.05	ALT.PROM.	2.59	10.49
INTERIOR	B	4.05	ALT.PROM.	2.59	10.49
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.54		2.49	6.32
INTERIOR	1				
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	52.46 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

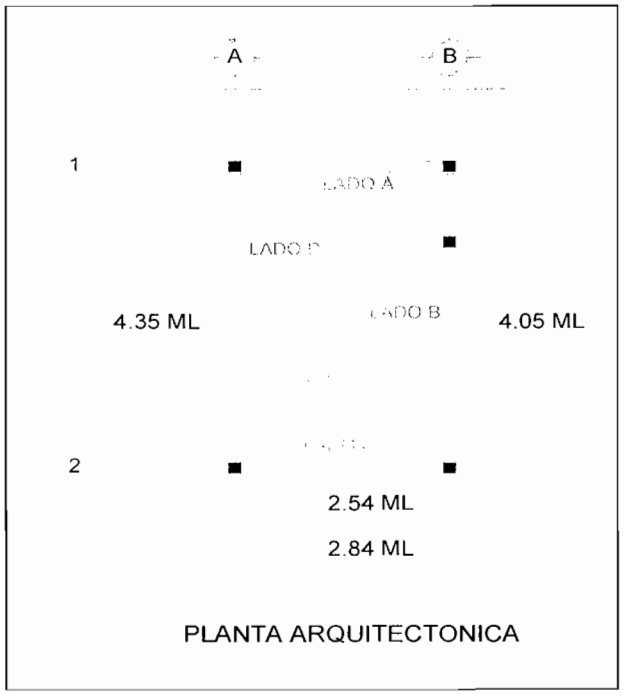
PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910

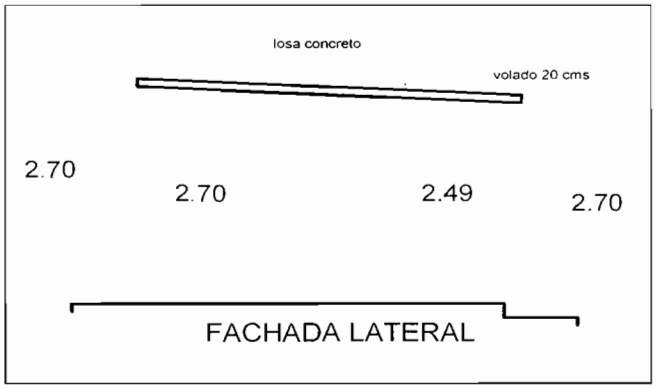
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**15.63**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.90			2.90
	2.90			2.90
2 del A-B	2.69			2.69
	2.69			2.69
B del 1-2	2.85			2.85
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				15.63



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#31

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

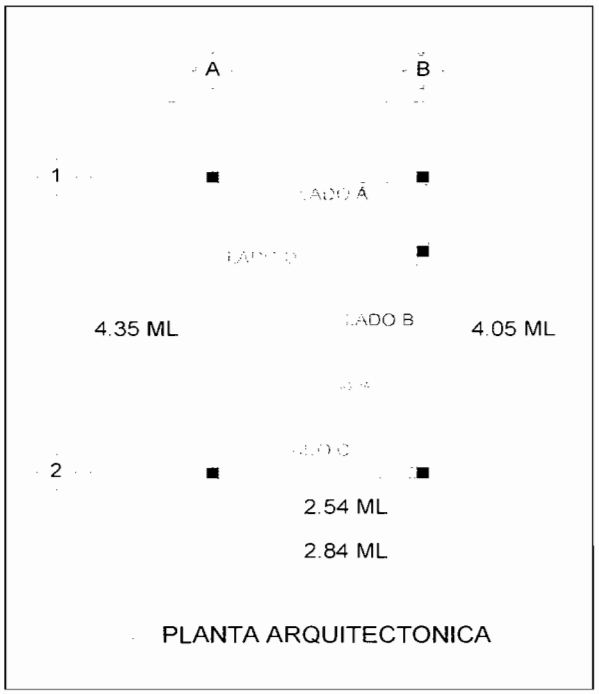
PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**10.49**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.05			4.05
B del 1-2	3.90			3.90
2 del A-B	2.54			2.54
				10.49



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

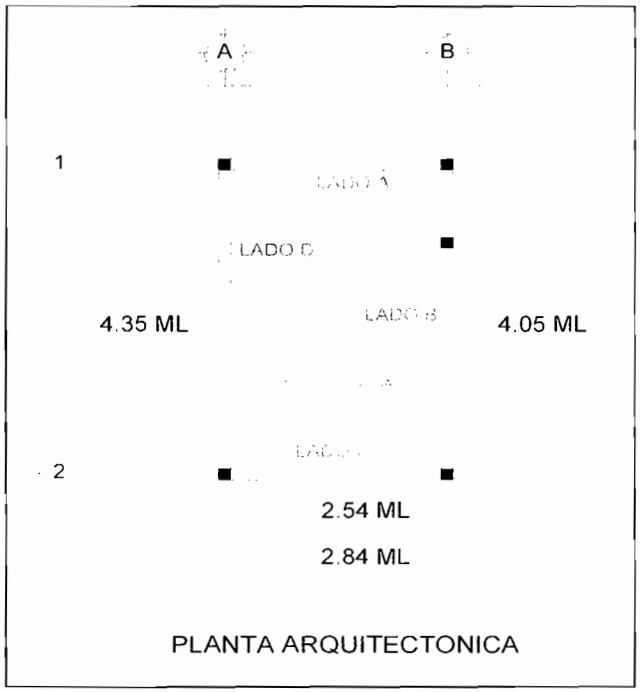
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910

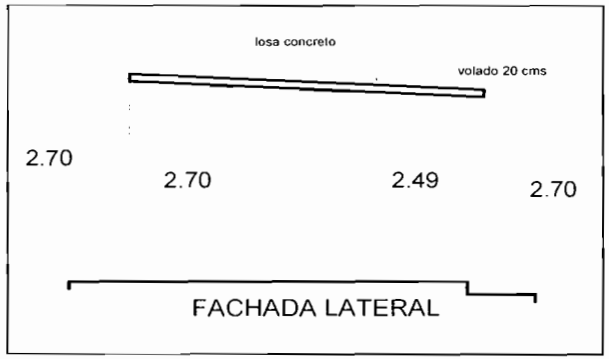
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**63.60**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	2.84		2.70	7.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	4.35	ALT.PROM.	2.70	11.74
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	A	4.35	ALT.PROM.	2.70	11.74
INTERIOR	A	4.05	ALT.PROM.	2.59	10.49
INTERIOR	B	4.05	ALT.PROM.	2.59	10.49
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.54		2.49	6.32
INTERIOR	1				
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	LOSA	4.05	2.54		10.29
	Volado	2.84	0.30		0.85
				TOTAL	63.60



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

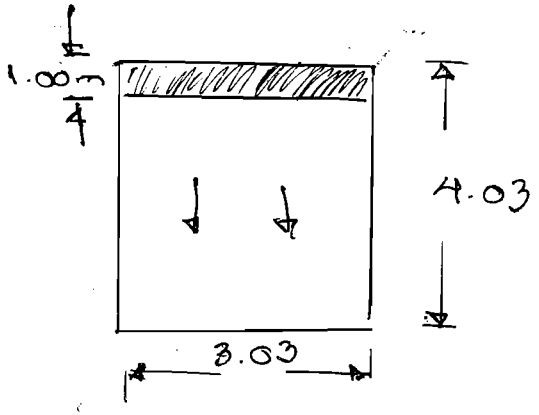
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2** 3.03

GENERADORES



Banqueta

1.00 x 3.03 = 3.03

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

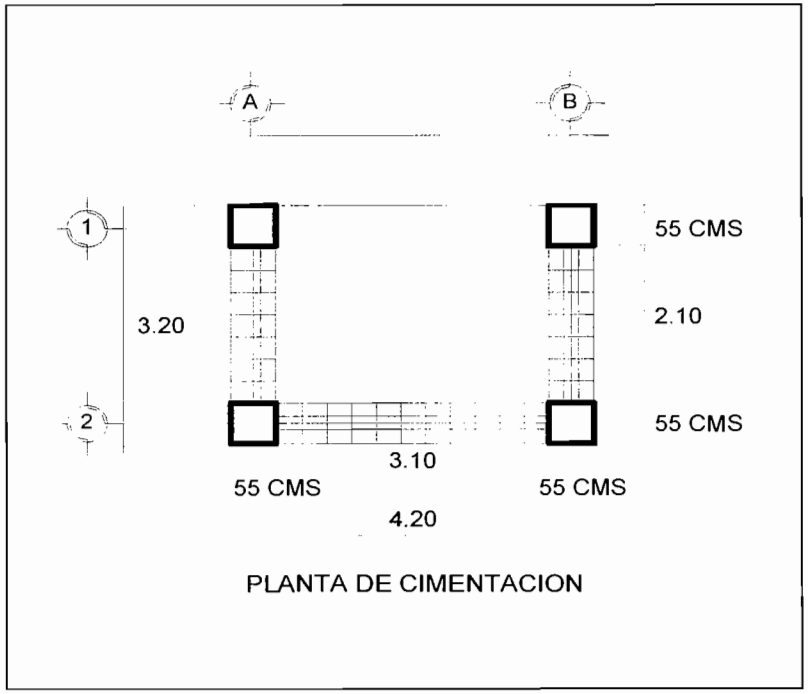
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

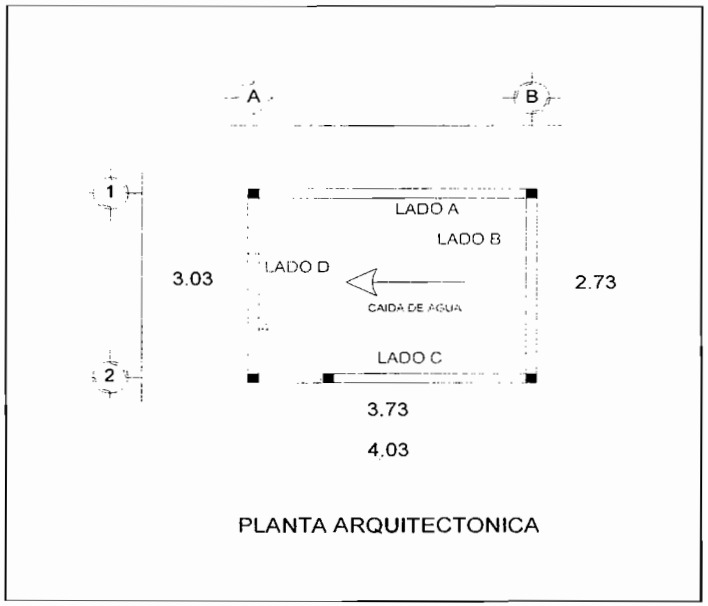
BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**19.01**

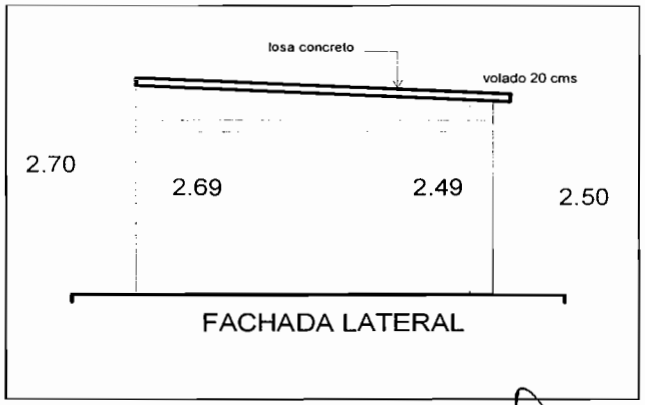
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	3.58		2.39	8.56
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		1.65	-1.60
	A	2.73	ALT.PROM.	2.29	6.25
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	2.73	ALT.PROM.	2.49	6.80

TOTAL 19.01 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

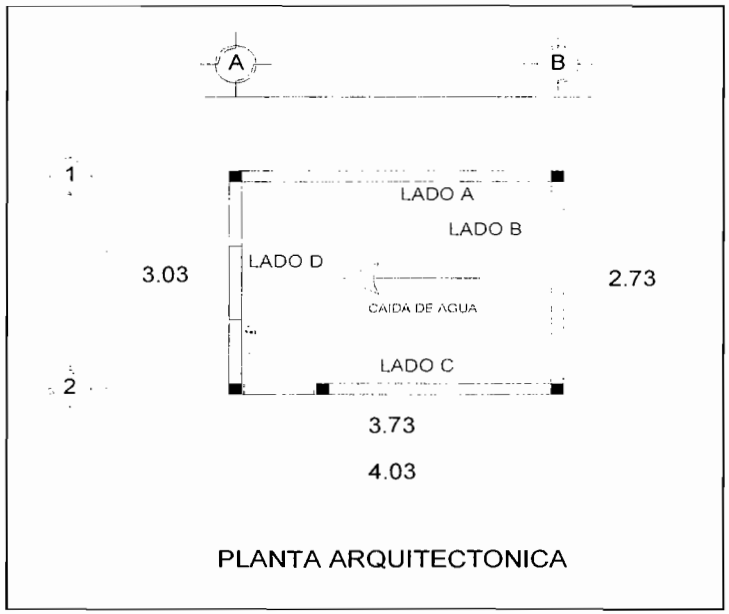
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902

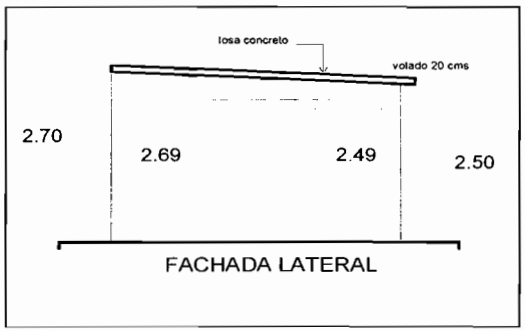
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**35.88**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.03		2.50	7.58
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B				
	2	4.03	ALT.PROM.	2.60	10.48
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.73		2.49	6.80
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	B	2.73		2.69	7.34
INTERIOR	1				
INTERIOR	2	3.73	ALT.PROM.	2.59	9.66
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
				TOTAL	35.88 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

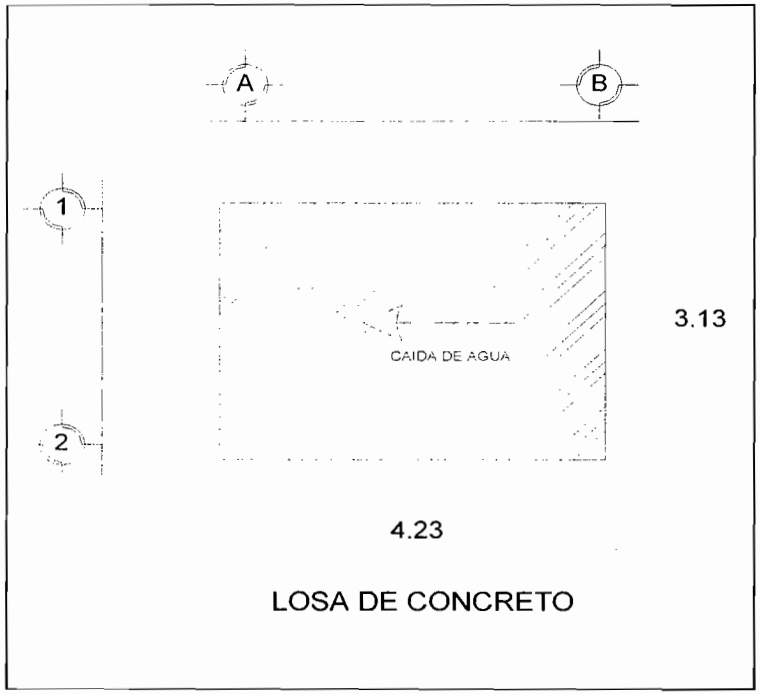
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.24**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.23	3.13		13.24
				13.24



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

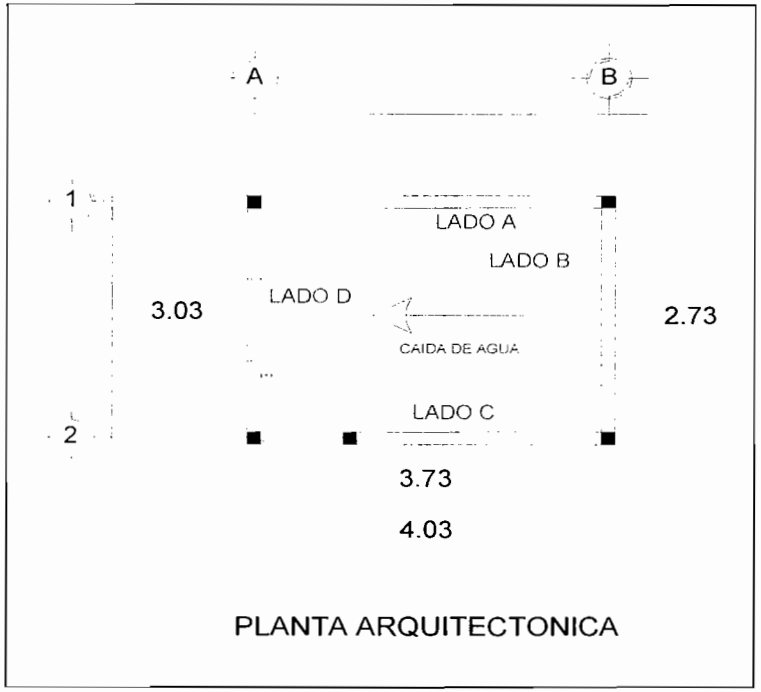
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.18**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.73	2.73		10.18
				10.18



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

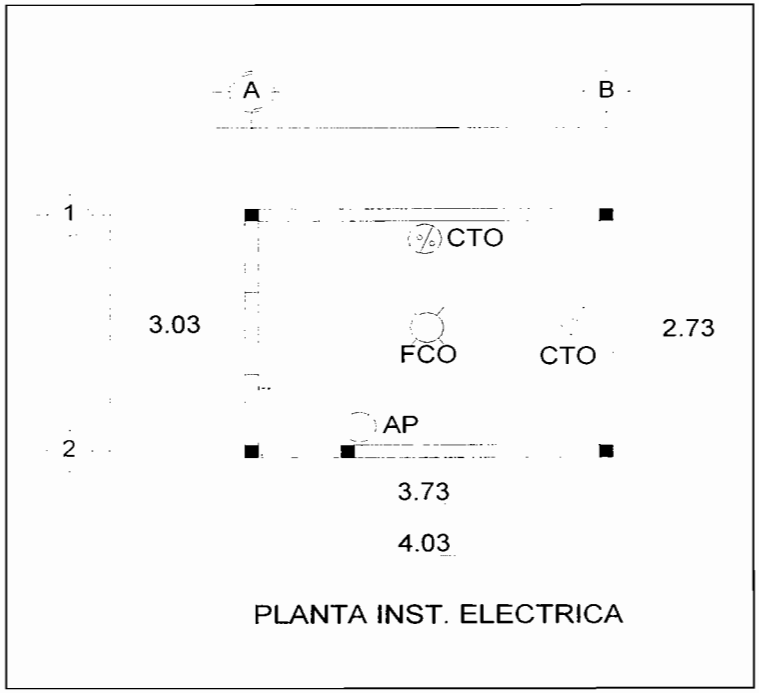
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

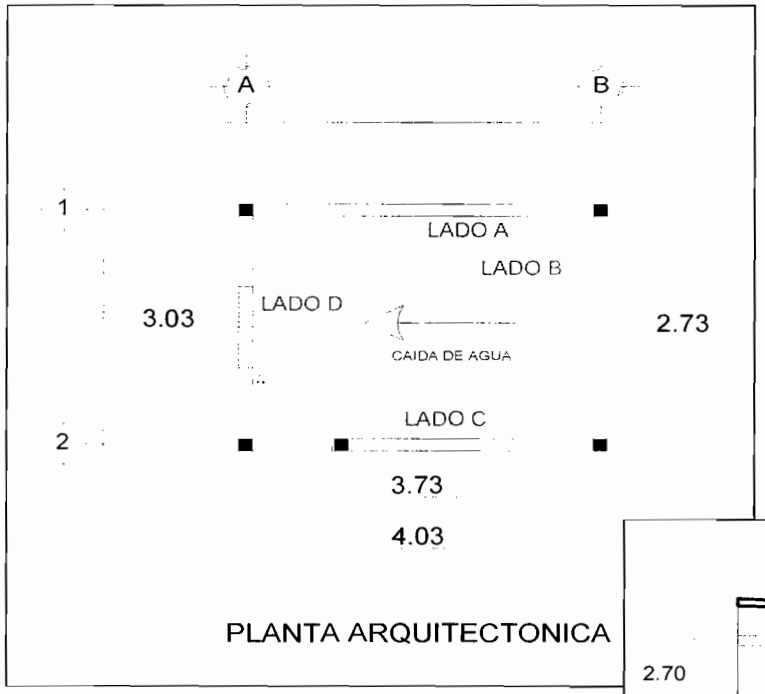
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902

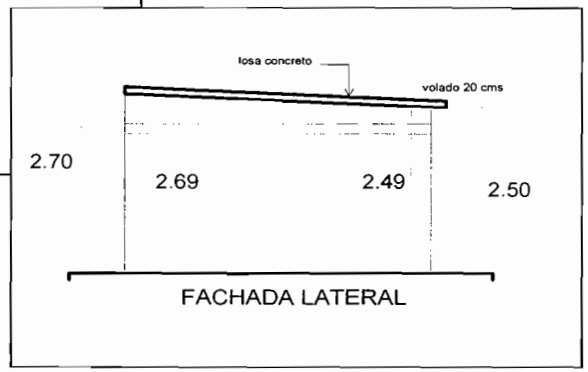
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**57.47**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.03		2.50	7.58
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B				
	2	4.03	ALT.PROM.	2.60	10.48
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.73		2.49	6.80
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	B	2.73		2.69	7.34
INTERIOR	1	3.73	ALT.PROM.	2.59	9.66
INTERIOR	2	3.73	ALT.PROM.	2.59	9.66
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	LOSA	3.73	2.73		10.18
	Volado	4.03	0.20		0.81
	Volado	3.13	0.30		0.94
				TOTAL	57.47



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

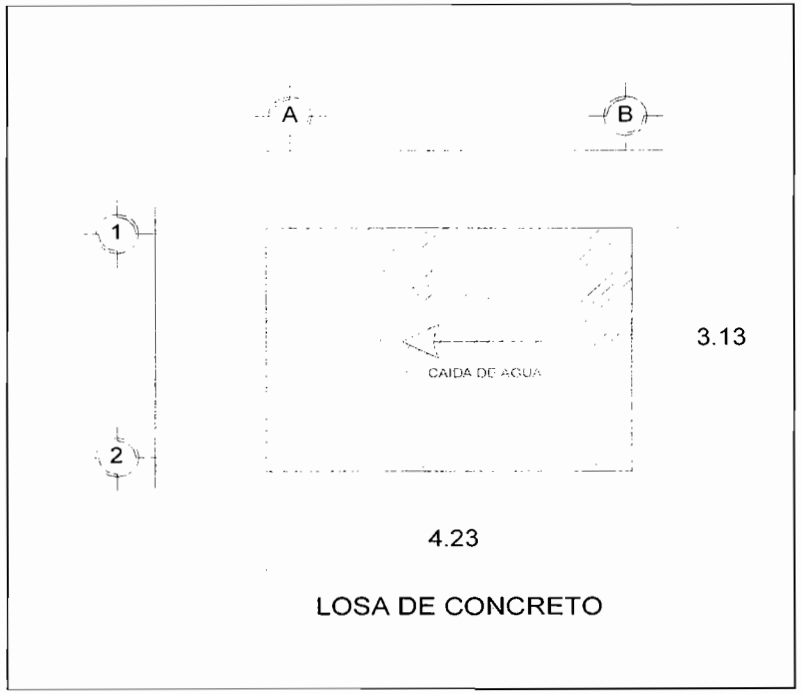
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.24**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.23	3.13		13.24
				13.24



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

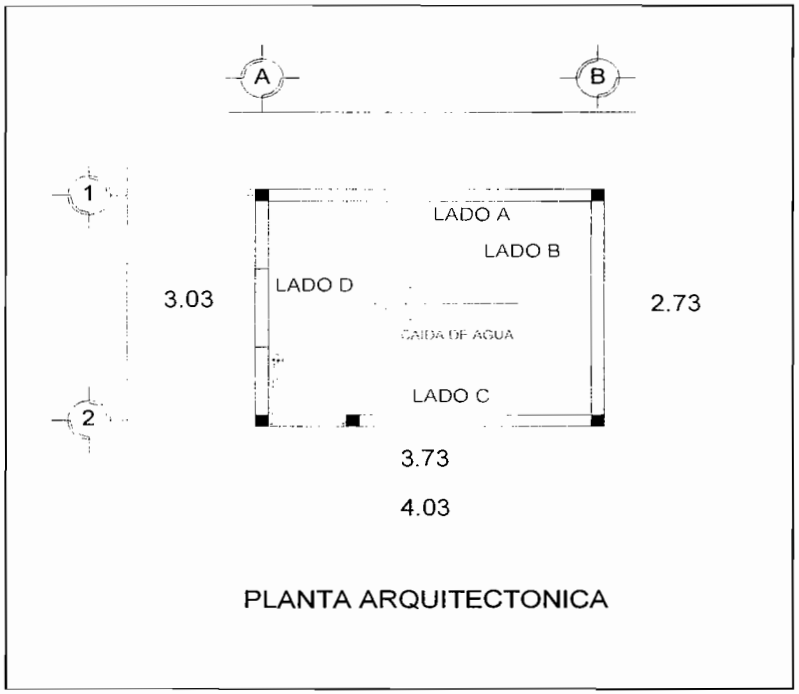
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

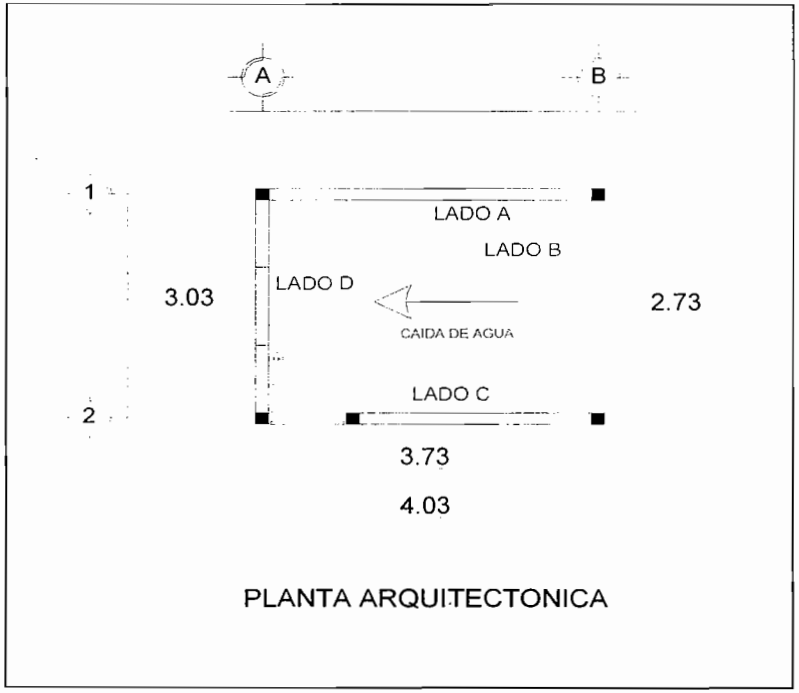
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#136

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

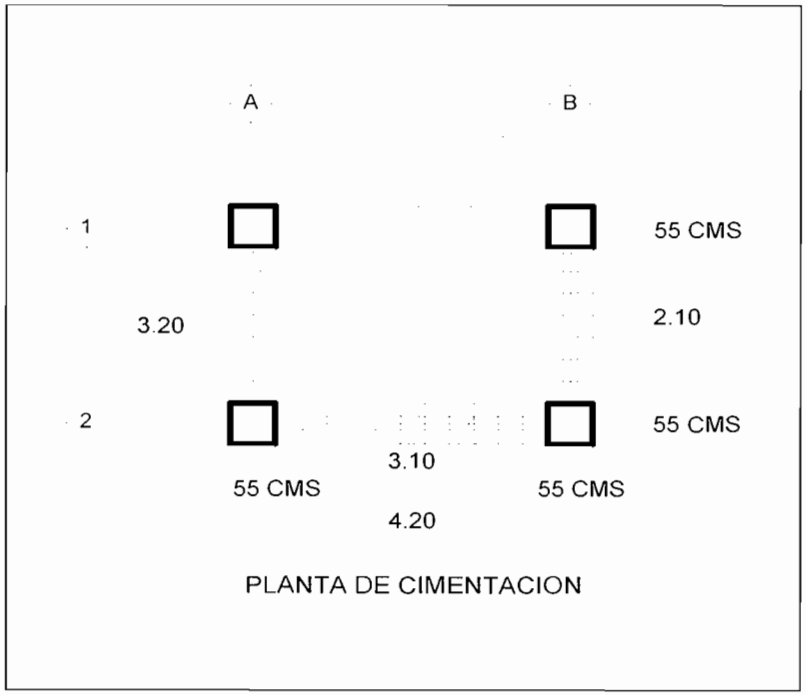
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

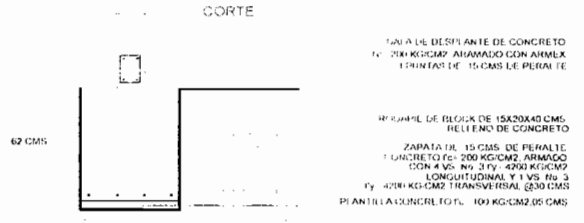
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.12**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.65	0.55	0.60	0.87
B del 1-2	2.65	0.55	0.60	0.87
2 del A-B	4.20	0.55	0.60	1.38
				3.12



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A 36

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

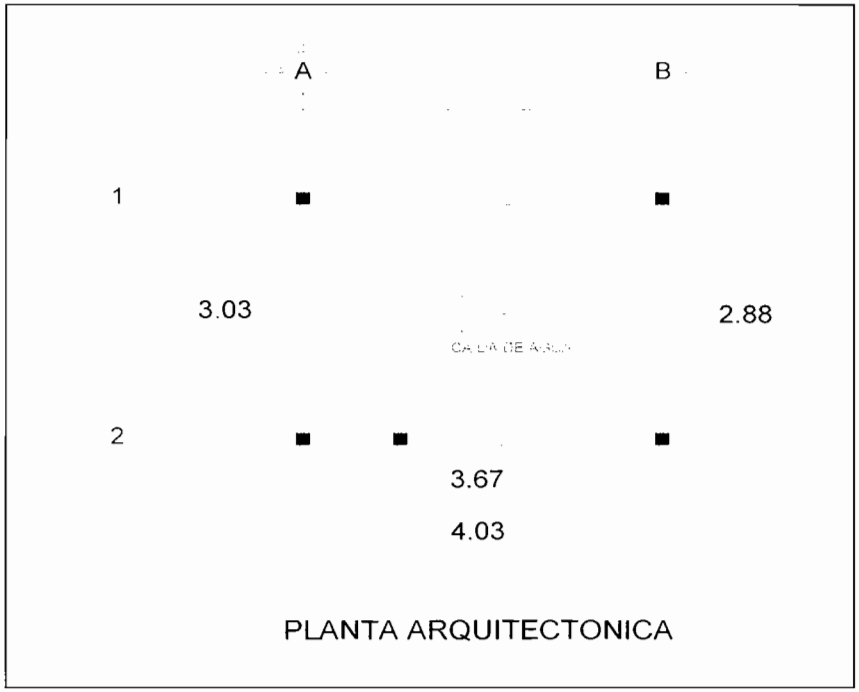
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.26**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.67	2.88	0.12	1.26
				1.26



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

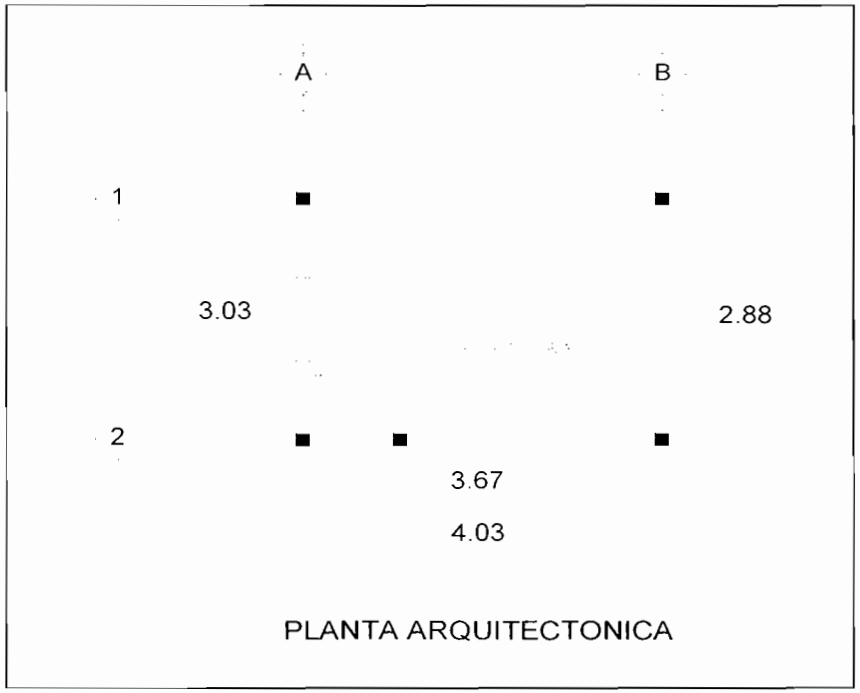
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**8.98**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.73			2.73
B del 1-2	2.73			2.73
2 del A-B	3.52			3.52
				8.98

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A 36

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

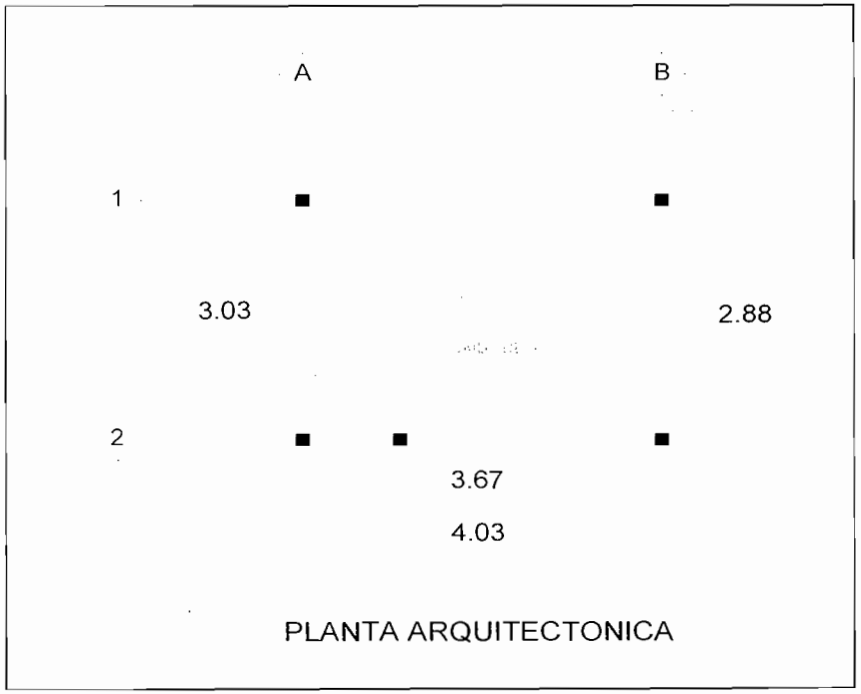
PERIODO:

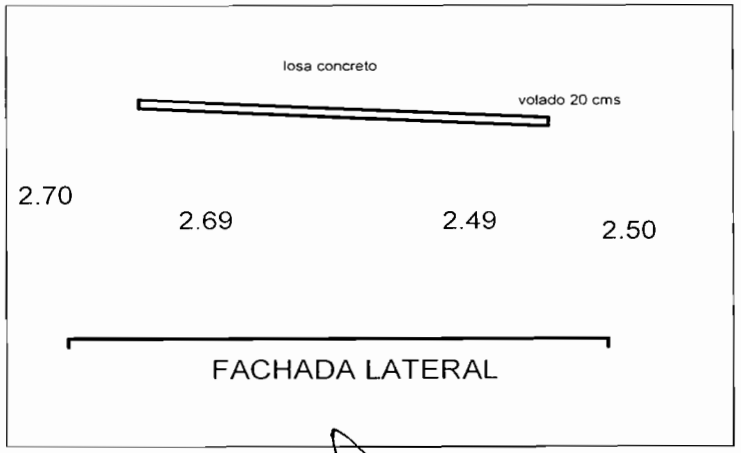
BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA **DIRECCION** CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**15.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.69			2.69
	2.89			2.89
2 del A-B	2.69			2.69
	2.74			2.74
	2.89			2.89
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				15.50





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

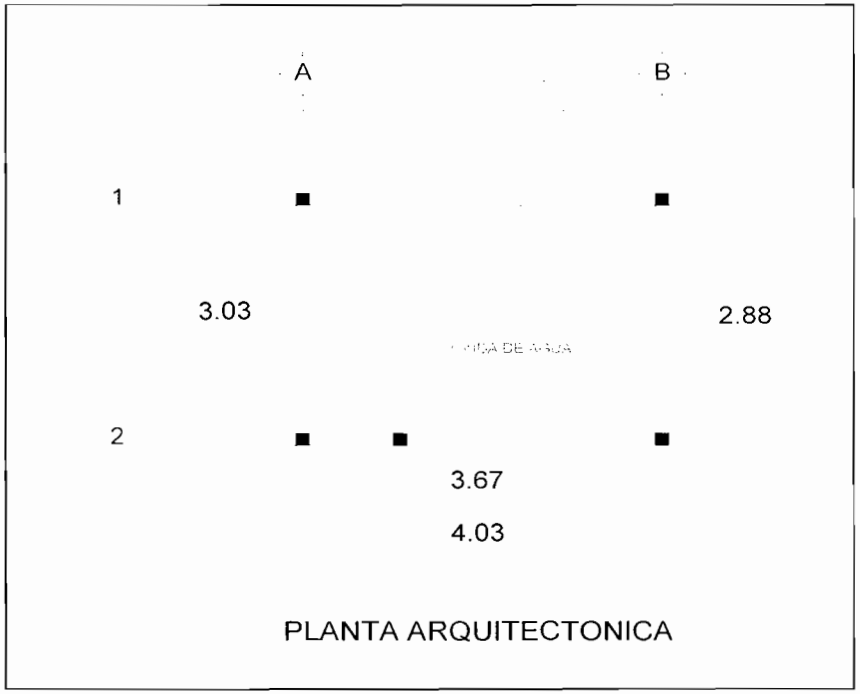
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**8.98**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.73			2.73
B del 1-2	2.73			2.73
2 del A-B	3.52			3.52
				8.98

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

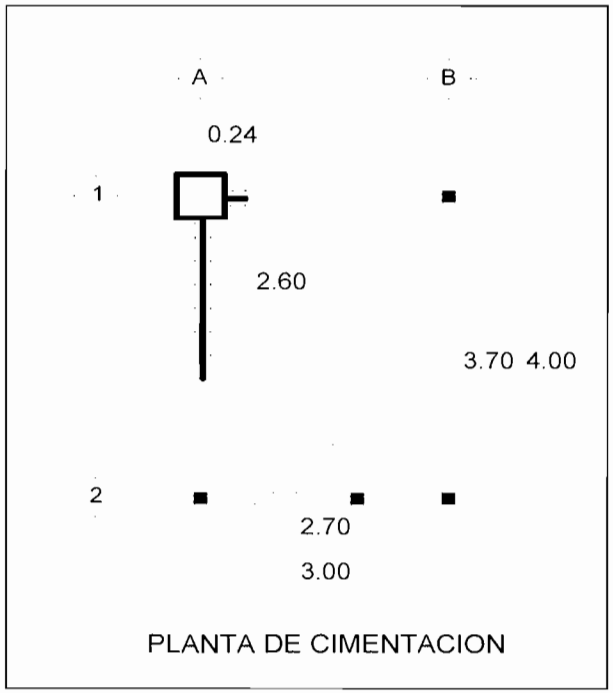
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ	**DIRECCION**	CALLE 78 No. 8212

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

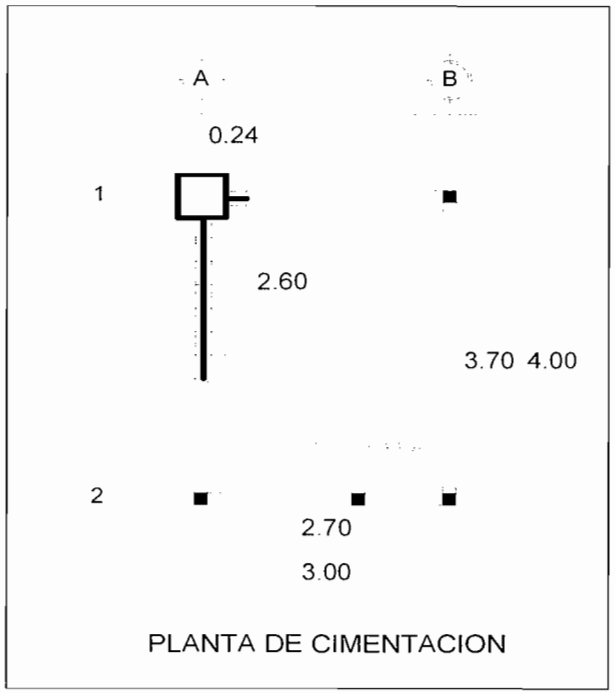
PERIODO:

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ **DIRECCION** **CALLE 78 No. 8212**

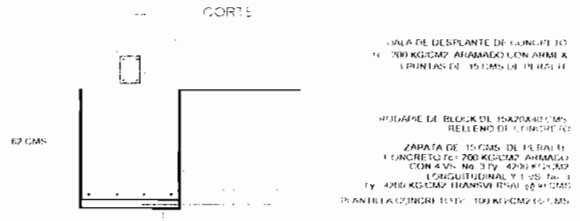
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**0.93**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.60	0.55	0.60	0.85
B del 1-2				
1 del A-B	0.24	0.55	0.60	0.08
				0.93



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

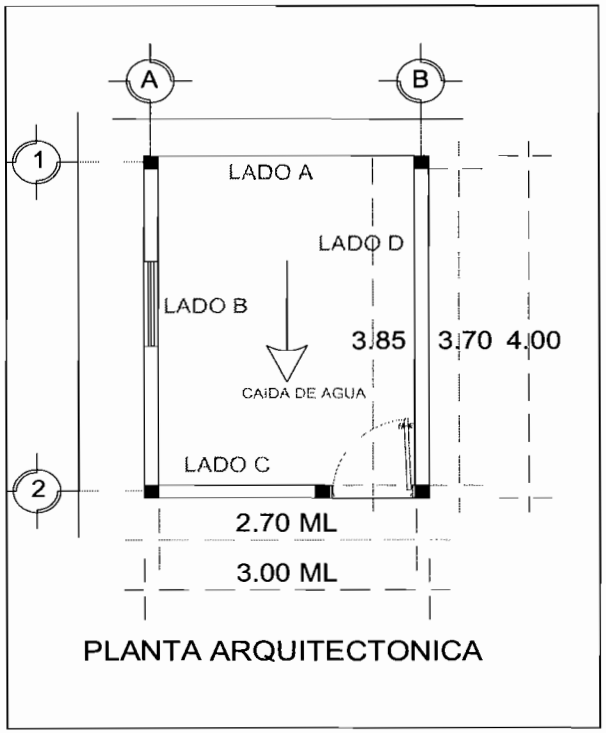
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ	**DIRECCION**	**CALLE 78 No. 8212**

#24

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

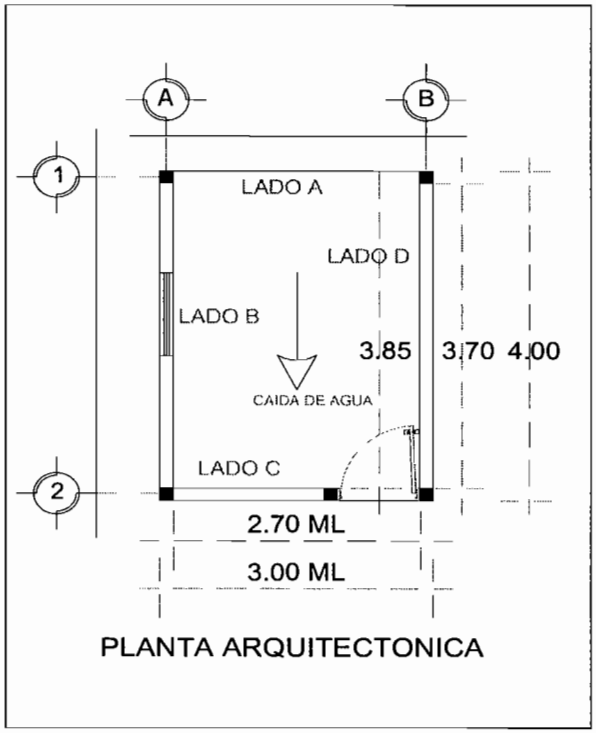
BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ **DIRECCION** **CALLE 78 No. 8212**

#24

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.04**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.85	2.70	0.10	1.04
				1.04



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#24

G E N E R A D O R

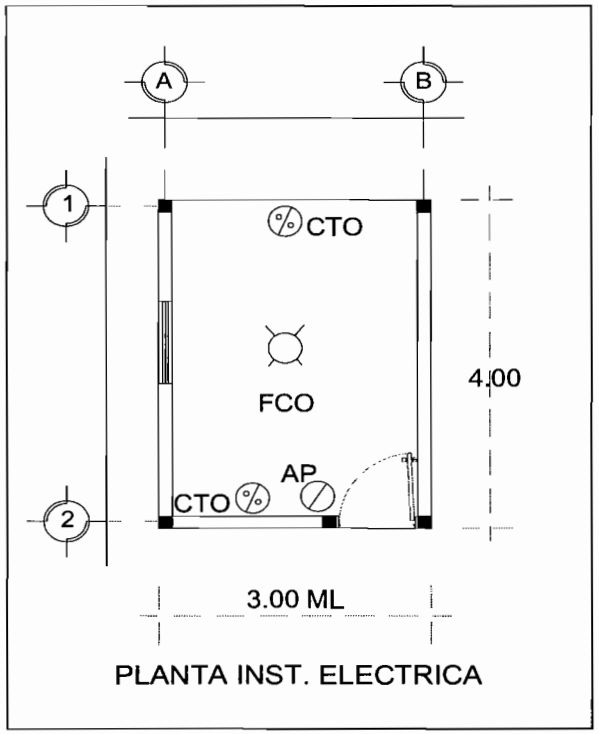
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ	**DIRECCION**	**CALLE 78 No. 8212**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:** #24

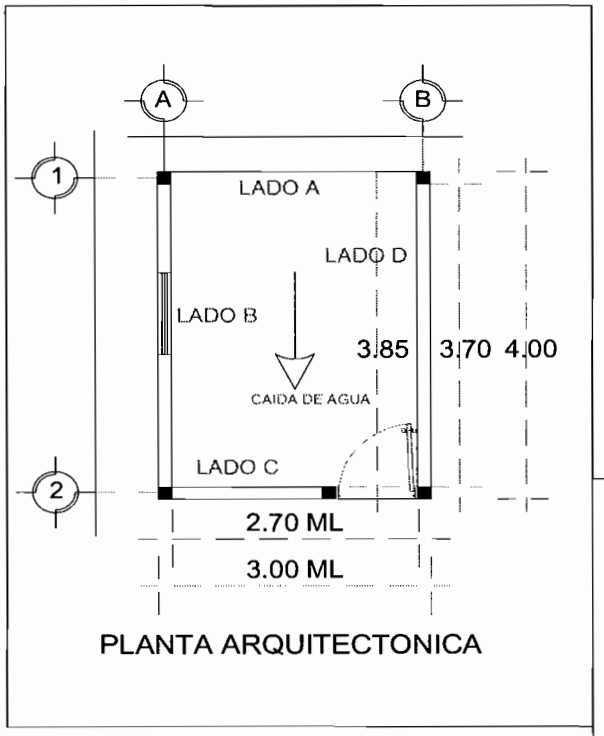
PERIODO:

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ **DIRECCION** **CALLE 78 No. 8212**

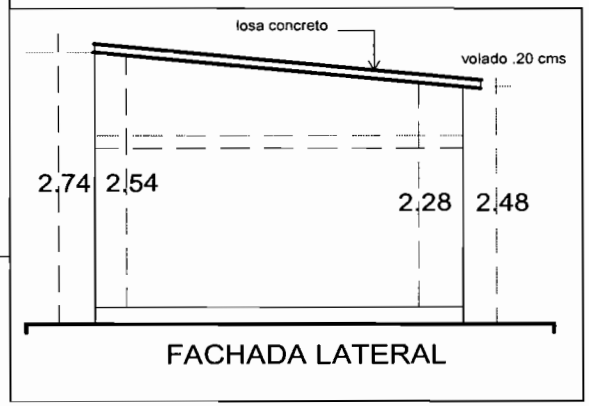
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**65.21**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	3.00		2.48	7.44
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	A	4.00	ALT.PROM.	2.61	10.44
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	4.00	ALT.PROM.	2.61	10.44
INTERIOR	A	3.85	ALT.PROM.	2.41	9.28
INTERIOR	B	3.85	ALT.PROM.	2.41	9.28
INTERIOR	2	2.70		2.28	6.16
INTERIOR	1	2.70		2.54	6.86
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	LOSA	3.85	2.70		10.40
	Volado	3.00	0.30		0.90
				TOTAL	65.21



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

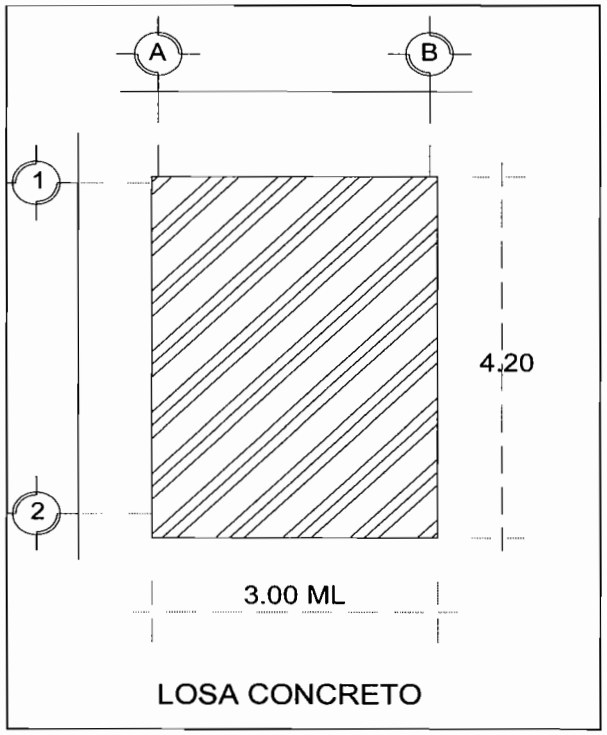
PERIODO:

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ **DIRECCION** **CALLE 78 No. 8212**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.00		12.60
				12.60



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

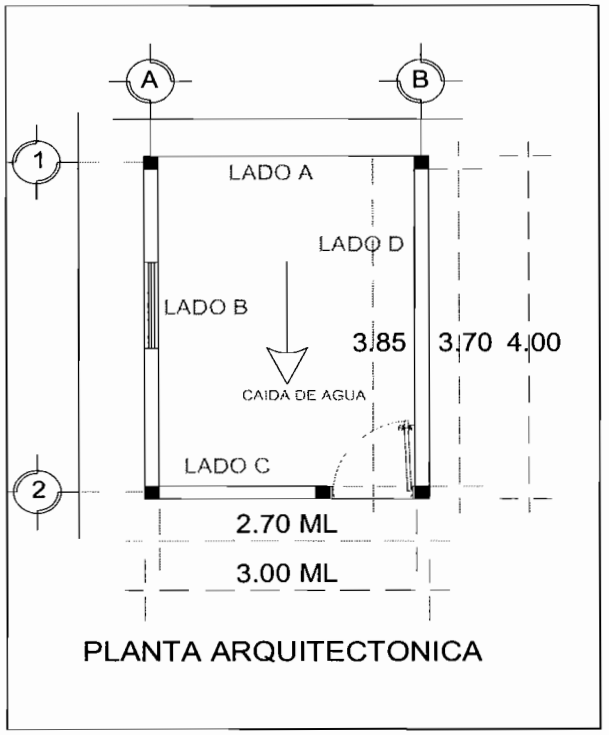
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	#24
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ	**DIRECCION**	**CALLE 78 No. 8212**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	GRICELDA VILLALBA AMANTE	**DIRECCION**	**CALLE 68 No. 8617**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

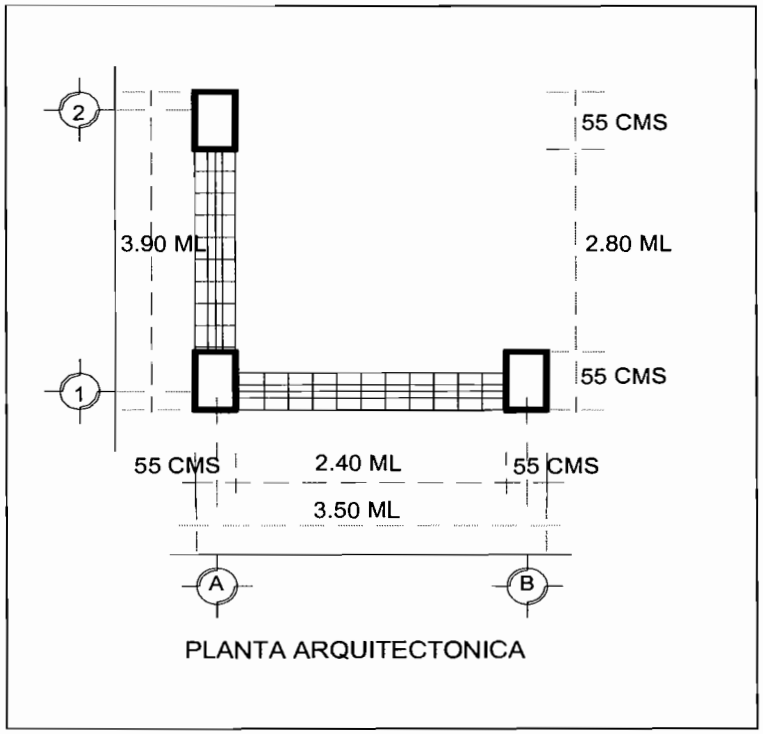
PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

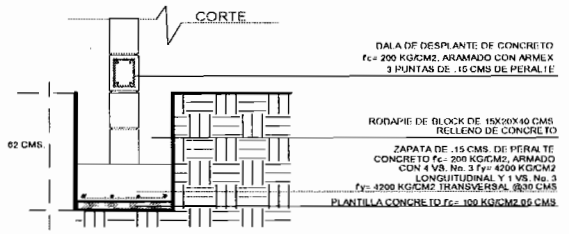
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.26**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
del 1-2	3.90	0.55	0.60	1.29
del A-B	2.95	0.55	0.60	0.97
				2.26



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

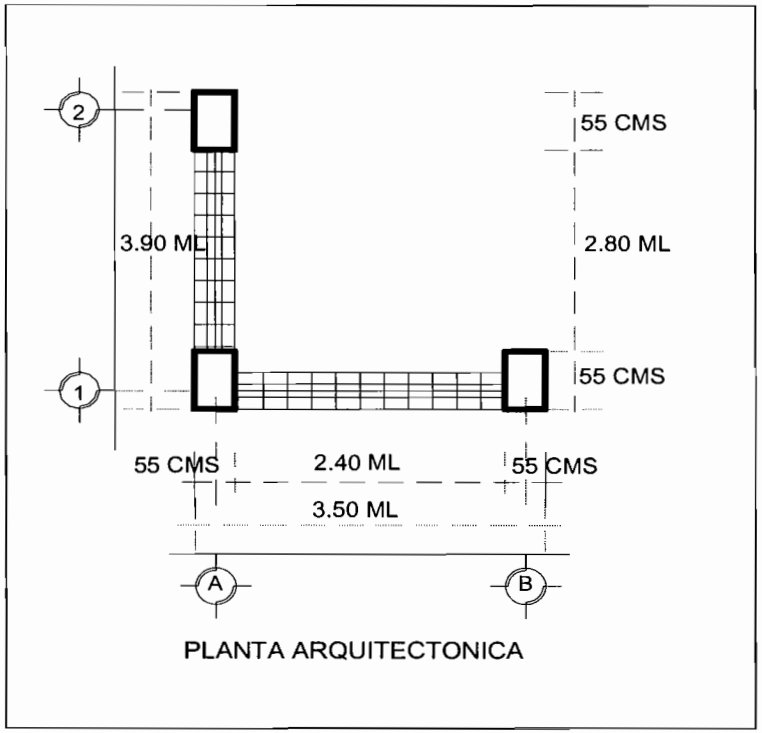
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**3.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

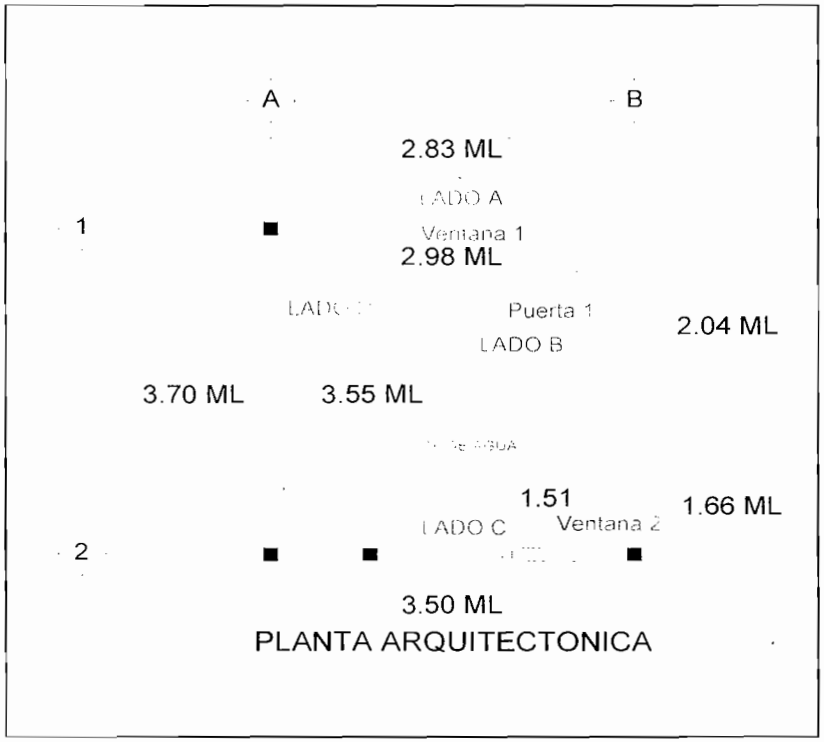
PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** CALLE 68 No. 8617

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**6.45**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
del A	3.40			3.40
del 2	3.05			3.05
				6.45



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

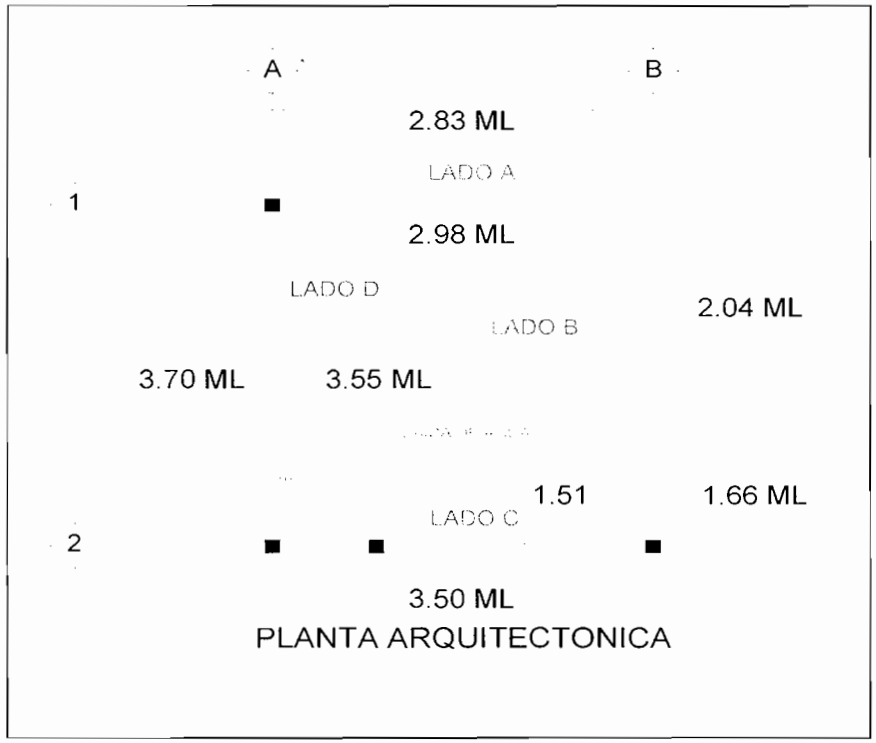
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** CALLE 68 No. 8617

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.45**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.40			3.40
del 2 al A-B	3.05			3.05
				6.45

P.A.

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

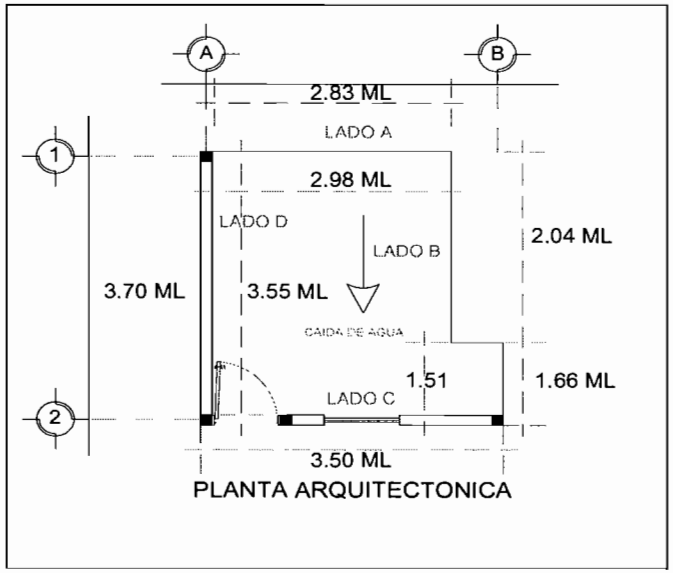
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

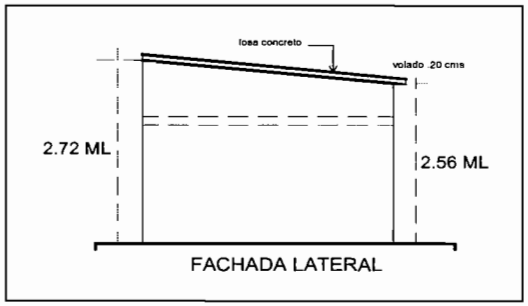
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**12.28**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	3.40		2.42	8.22	
	B				0.00	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	1		ALT.PROM.	1.20	0.00	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
	2	3.05	ALT.PROM.	2.31	7.05	
				TOTAL	12.28	M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

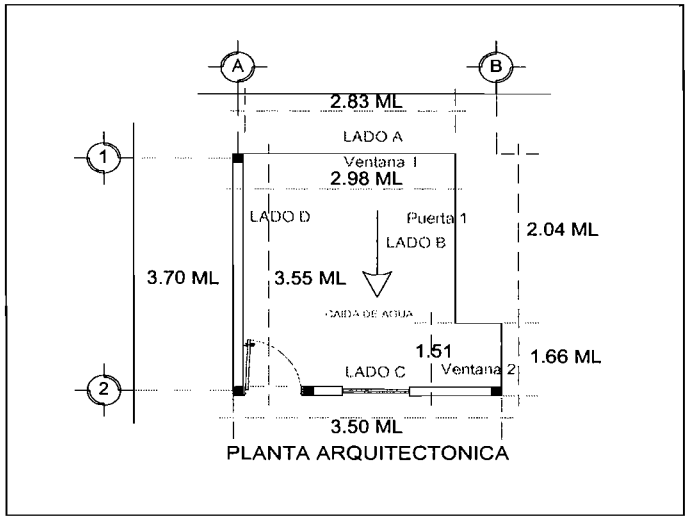
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

#27

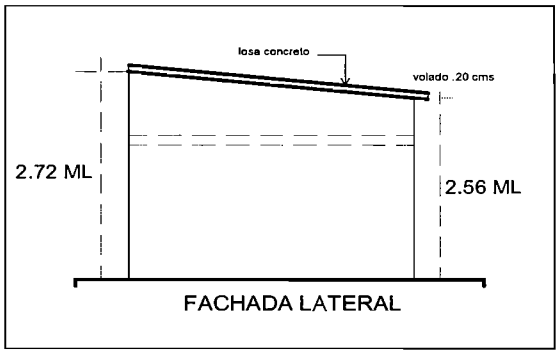
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**34.76**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1			0.00	0.00
	2	3.50		2.56	8.96
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A				0.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.55	ALT.PROM.	2.58	9.16
INTERIOR	B	3.55	ALT.PROM.	2.58	9.16
INTERIOR	2	3.35		2.48	8.30
INTERIOR	1	3.35		2.68	8.97
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
PUERTA 1		-0.95		2.10	-1.99
ventana 1		-0.70		0.60	-0.42
ventana 2		-1.40		1.00	-1.40
				TOTAL	34.76 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

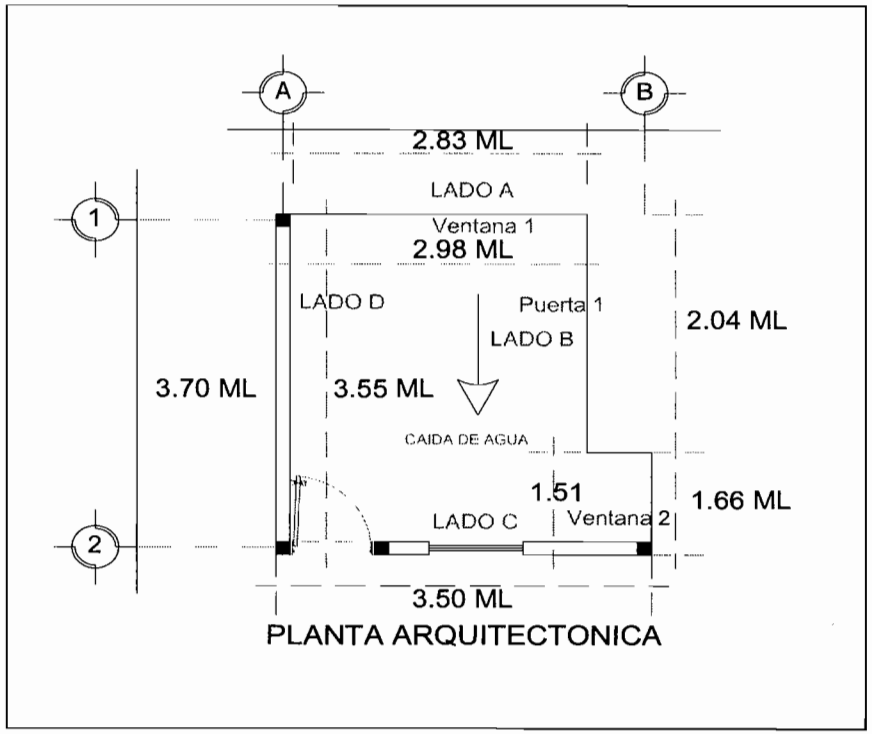
BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

#27

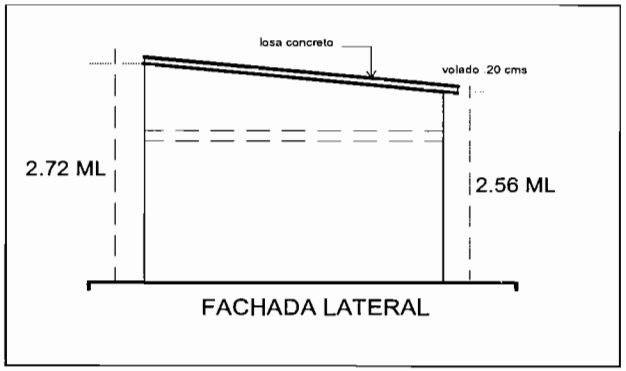
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**11.40**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
del 1	2.57			2.57
del 2	2.41			2.41
	2.41			2.41
	2.41			2.41
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				11.40



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

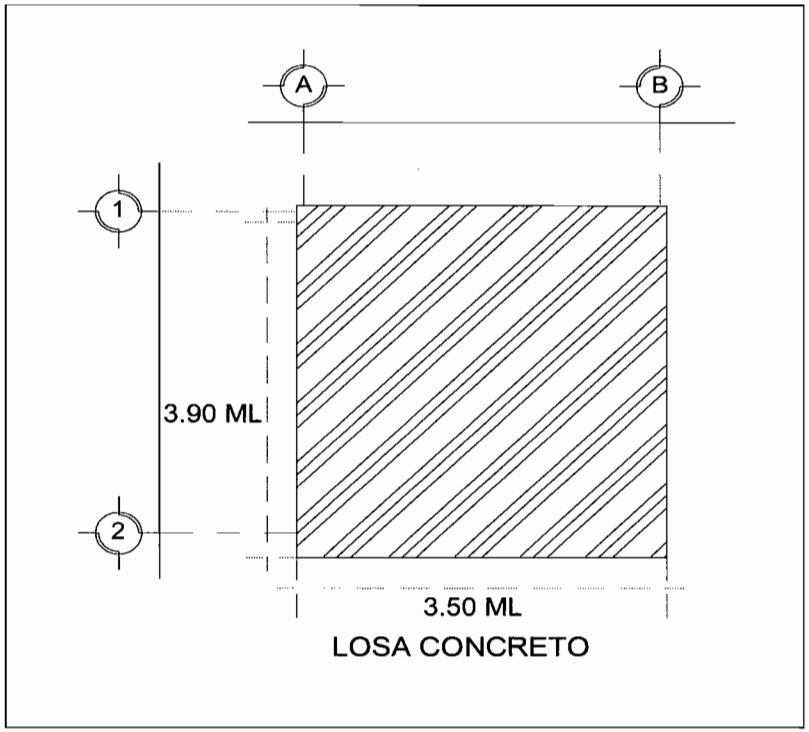
BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

#27

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.65**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.90	3.50		13.65
				13.65



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

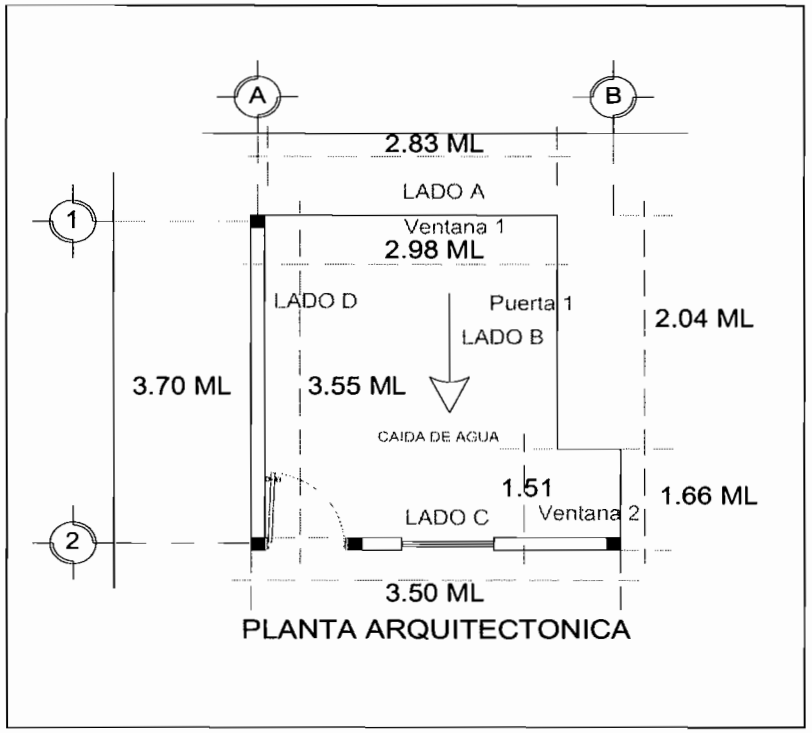
BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

427

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.84**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.55	2.83		10.05
	1.51	0.52		0.79
				10.84



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

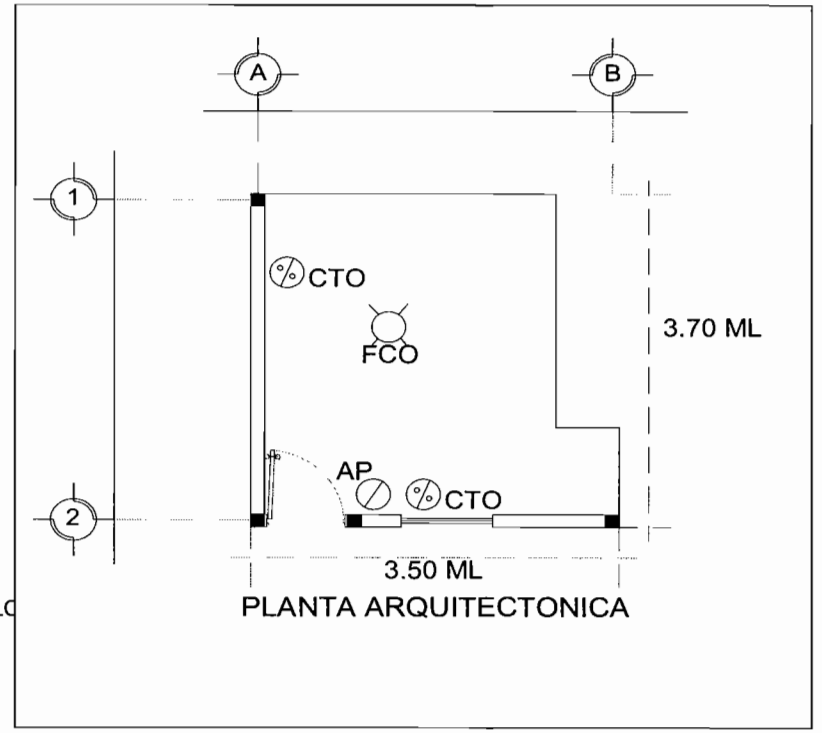
PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

427

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LC

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

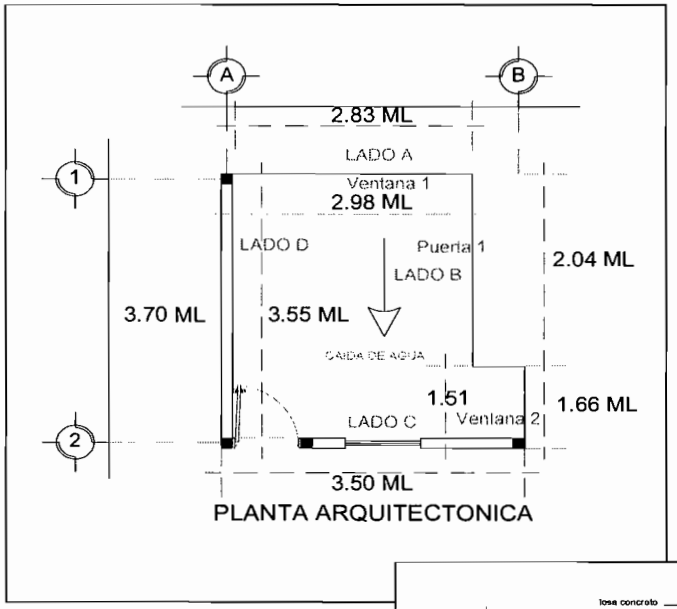
PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

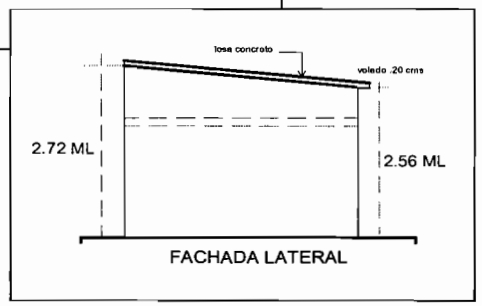
#27

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**46.42**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1			0.00	0.00
	2	3.50		2.56	8.96
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A				0.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.55	ALT.PROM.	2.58	9.16
INTERIOR	B	3.55	ALT.PROM.	2.58	9.16
INTERIOR	2	3.35		2.48	8.30
INTERIOR	1	3.35		2.68	8.97
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
PUERTA 1		-0.95		2.10	-1.99
ventana 1		-0.70		0.60	-0.42
ventana 2		-1.40		1.00	-1.40
	LOSA	3.55	2.83		10.05
	LOSA	1.51	0.37		0.56
	Volado	3.50	0.30		1.05
				TOTAL	46.42

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

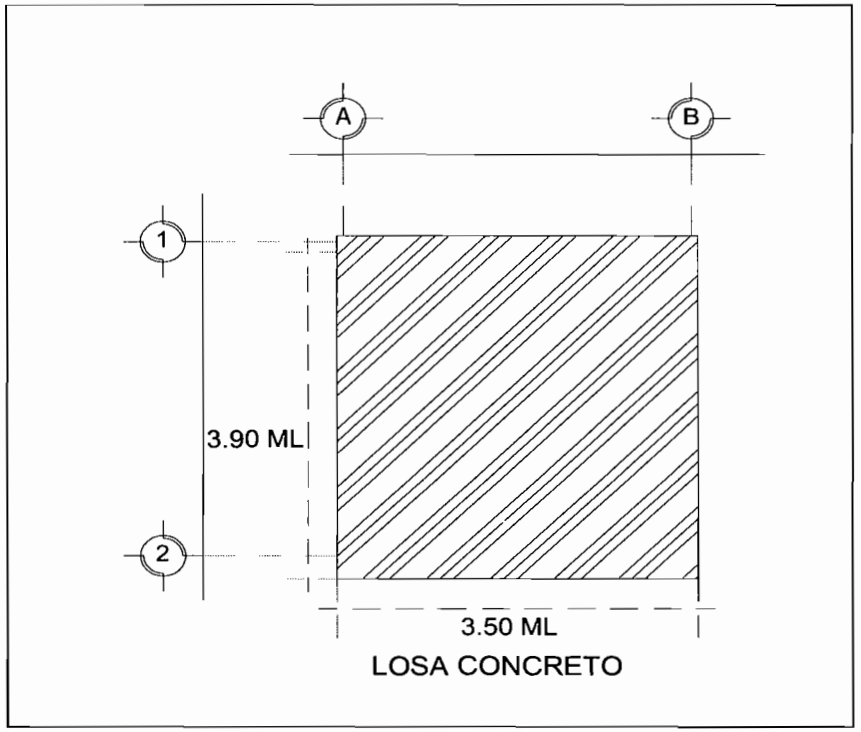
PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

427

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.65**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.90	3.50		13.65
				13.65

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

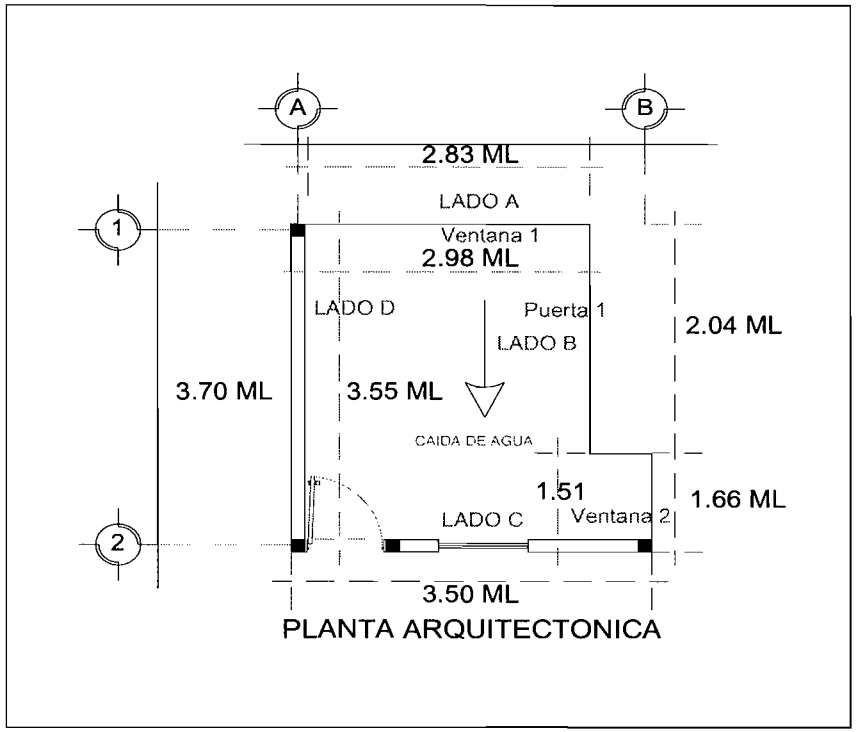
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	GRICELDA VILLALBA AMANTE	**DIRECCION**	**CALLE 68 No. 8617**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

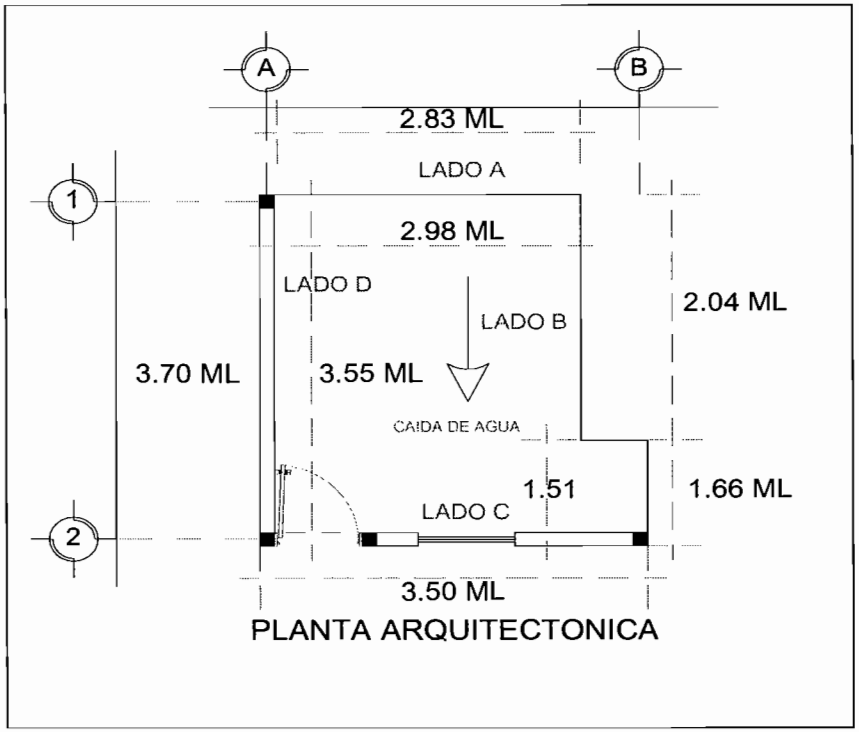
PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

427

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.30**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.55	2.83	0.12	1.21
del 2 al A-B	1.51	0.52	0.12	0.09
				1.30

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

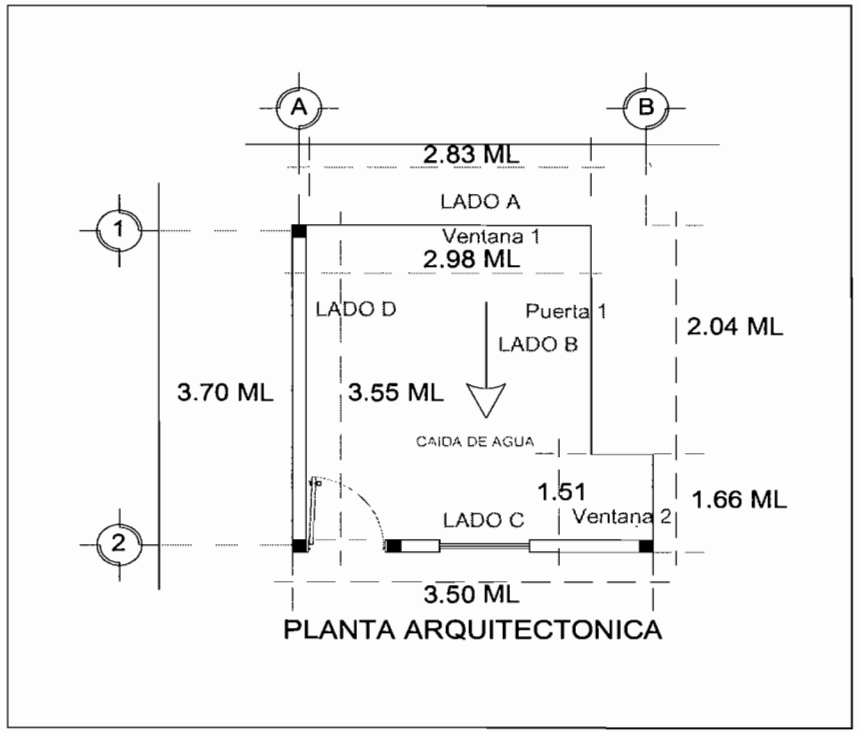
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE **DIRECCION** **CALLE 68 No. 8617**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#4

G E N E R A D O R

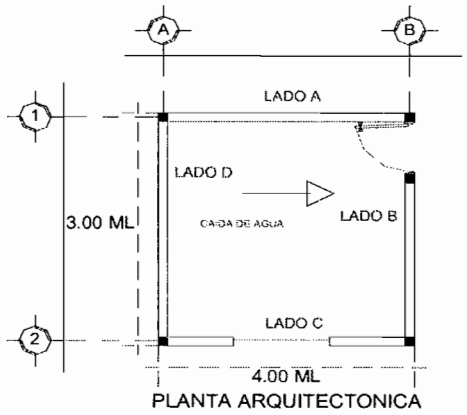
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

O8RA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RUBEN VALLESALVARADO	**DIRECCION**	**CALE 54 NO. 8629**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**12.65**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 370+3.70+2.70+2.55=12.65 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#4

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

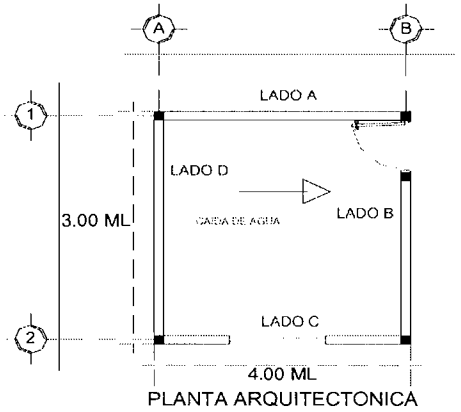
BENEFICIARIA RUBEN VALLESALVARADO **DIRECCION** **CALE 54 NO. 8629**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**27.80**

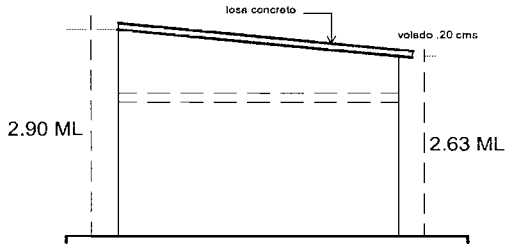
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.70		2.35	8.70
	2	3.70		2.35	8.70
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	2.70	ALT.PROM.	2.65	7.16
	B	2.55	ALT.PROM.	2.45	6.25
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99

TOTAL 27.80 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#4

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

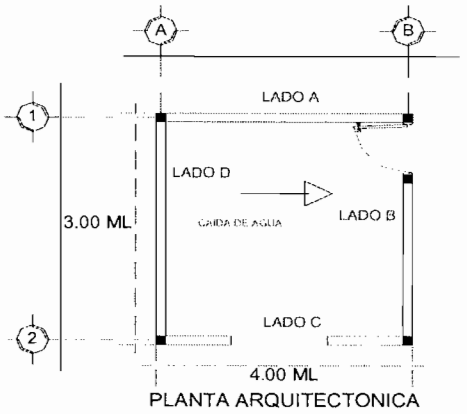
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA RUBEN VALLESALVARADO **DIRECCION** **CALE 54 NO. 8629**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**63.64**

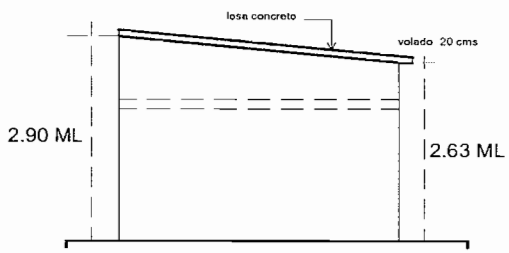


PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

	DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		A	3.00		2.80	8.40
		B	3.00	ALT.PROM.	2.60	7.80
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
		1	4.00	ALT.PROM.	2.70	10.80
		2	4.00	ALT.PROM.	2.70	10.80
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.90	-2.81
	INTERIOR	A	2.70		2.65	7.16
	INTERIOR	B	2.70		2.45	6.62
	INTERIOR	2	3.70	ALT.PROM.	2.55	9.44
	INTERIOR	1	3.70	ALT.PROM.	2.55	9.44
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A				0.00

TOTAL 63.64 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#4

G E N E R A D O R

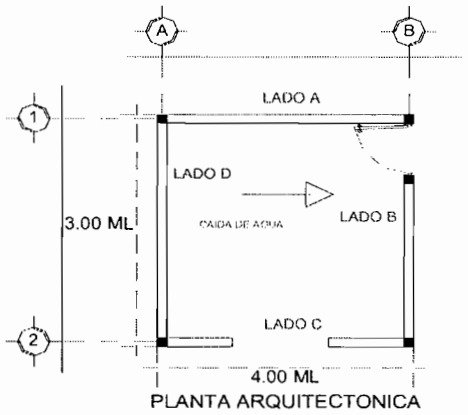
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

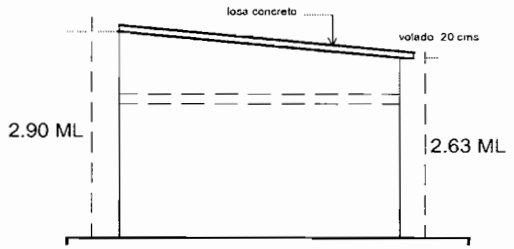
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RUBEN VALLESALVARADO	**DIRECCION**	**CALE 54 NO. 8629**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**15.50**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

LADO A: 2.85+2.85=5.70 ML
LADO B: 2.60+2.60+2.60=7.80 ML

TOTAL:5.70+7.80=13.50 + CASTILLOS EN RODAPIE=.40 CMS ALT0 C/U=2.00 ML= 13.50+2.00=15.50 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#4

G E N E R A D O R

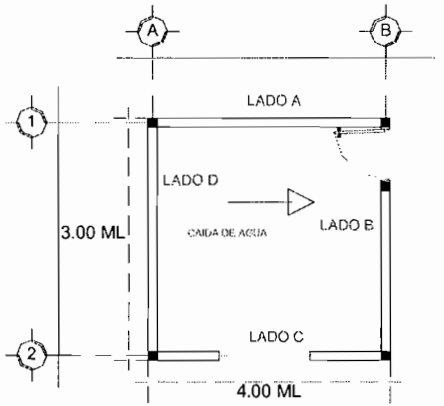
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RUBEN VALLESALVARADO	**DIRECCION**	**CALE 54 NO. 8629**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**12.65**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 370+3.70+2.70+2.55=12.65 ML ✓

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#4

G E N E R A D O R

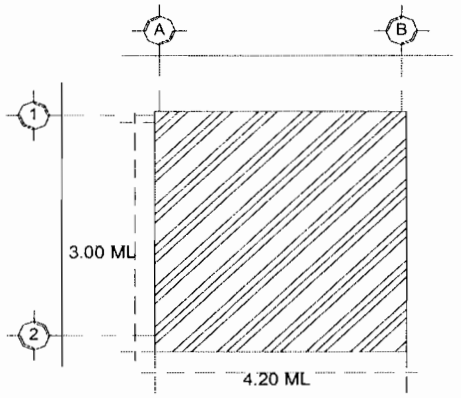
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RUBEN VALLESALVARADO	**DIRECCION**	**CALE 54 NO. 8629**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.44**

GENERADORES



LOSA CONCRETO

NOTA: 3.20 X 4.20=13.44 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

44

G E N E R A D O R

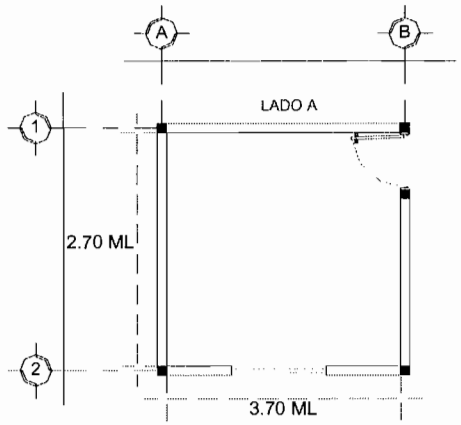
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RUBEN VALLESALVARADO	**DIRECCION**	**CALE 54 NO. 8629**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.99**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 2.70 X 3.70=9.99 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

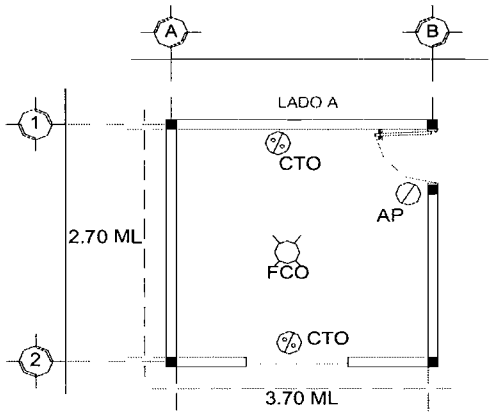
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RUBEN VALLESALVARADO	**DIRECCION**	**CALE 54 NO. 8629**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#4

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

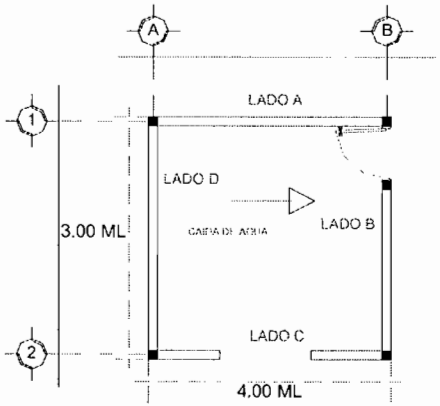
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA RUBEN VALLESALVARADO **DIRECCION** CALE 54 NO. 8629

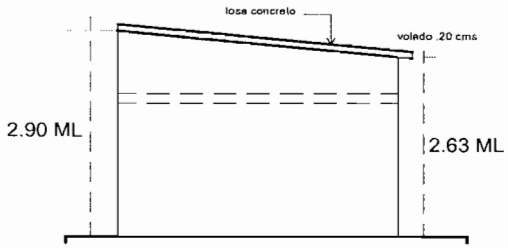
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**77.08**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

	DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		A	3.00		2.80	8.40
		B	3.00	ALT.PROM.	2.60	7.80
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
		1	4.00	ALT.PROM.	2.70	10.80
		2	4.00	ALT.PROM.	2.70	10.80
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.90	-2.81
	INTERIOR	A	2.70		2.65	7.16
	INTERIOR	B	2.70		2.45	6.62
	INTERIOR	2	3.70	ALT.PROM.	2.55	9.44
	INTERIOR	1	3.70	ALT.PROM.	2.55	9.44
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	VENTANA	A				0.00
		LOSA	3.20		4.20	13.44



FACHADA LATERAL

TOTAL 77.08 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

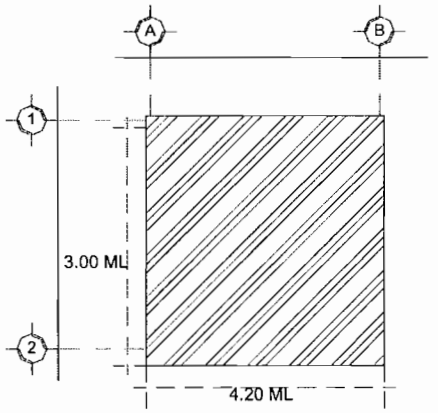
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RUBEN VALLESALVARADO	**DIRECCION**	**CALE 54 NO. 8629**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.60**

GENERADORES



LOSA CONCRETO

NOTA: 3.20 X 4.20=13.44 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A-4

G E N E R A D O R

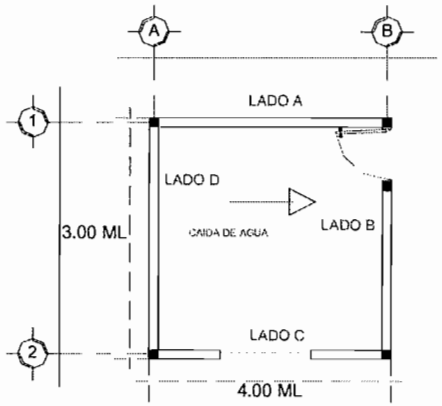
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RUBEN VALLESALVARADO	**DIRECCION**	**CALE 54 NO. 8629**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

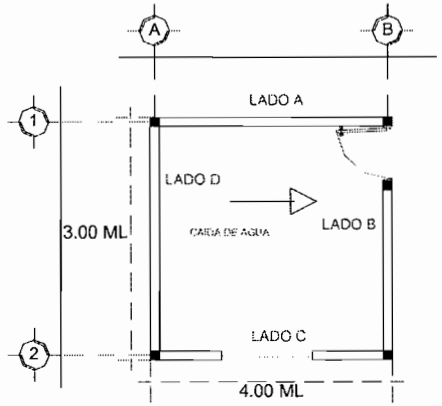
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RUBEN VALLESALVARADO	**DIRECCION**	**CALE 54 NO. 8629**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

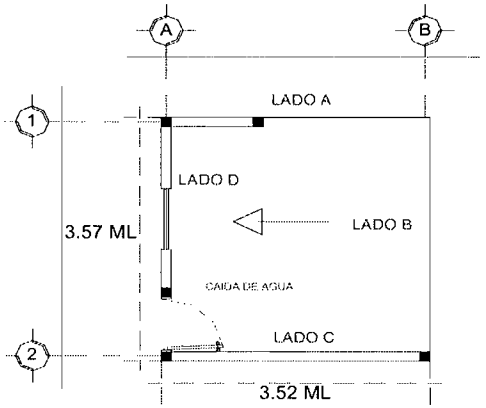
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CLAUDIA MACIAS GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 80 NO. 8625**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**3.22**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 3.22 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#14

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

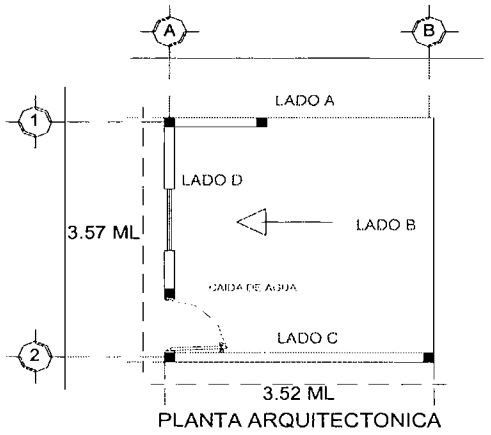
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA **DIRECCION** **CALLE 80 NO. 8625**

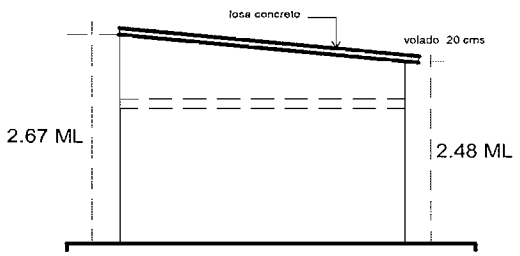
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**6.81**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	3.12		0.41	1.28	
	B			2.48	0.00	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	1	0.21	ALT.PROM.	2.33	0.49	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
	2	3.32	ALT.PROM.	2.42	8.03	
				TOTAL	6.81	M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#14

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

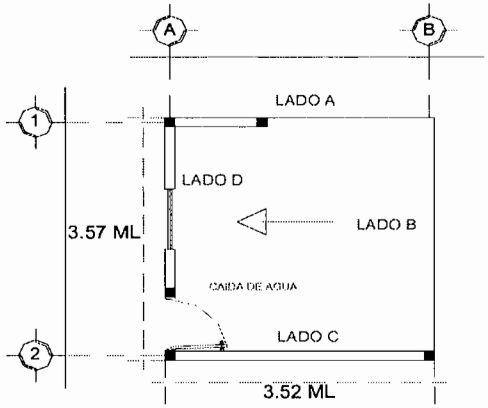
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA **DIRECCION** **CALLE 80 NO. 8625**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**48.21**

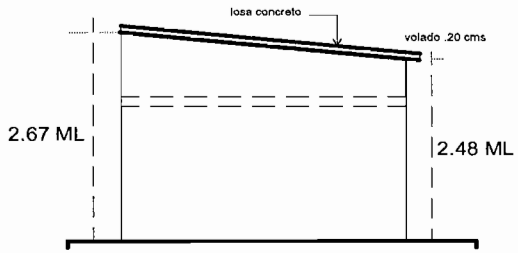


PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

	DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		2	3.52		3.57	12.57
		A	3.57	ALT.PROM.	2.48	8.85
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
		2		ALT.PROM.	2.60	0.00
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	INTERIOR	A	3.27		2.48	8.11
	INTERIOR	B	3.27		2.48	8.11
	INTERIOR	2	3.22	ALT.PROM.	2.57	8.28
	INTERIOR	1	3.22	ALT.PROM.	2.57	8.28
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A				0.00

TOTAL 48.21 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#14

G E N E R A D O R

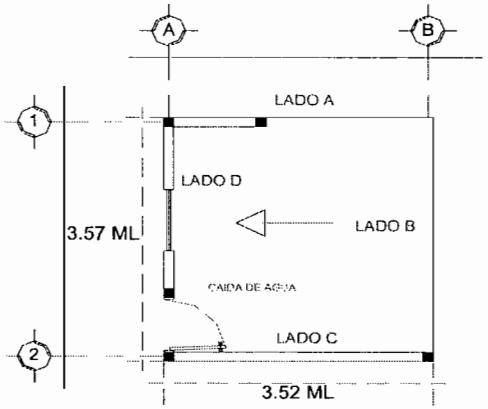
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

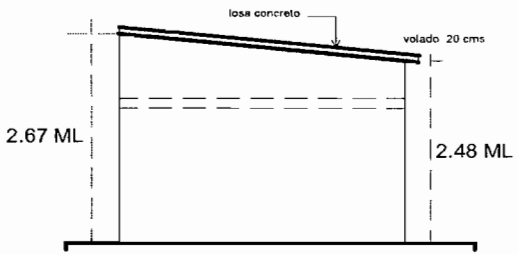
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CLAUDIA MACIAS GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 80 NO. 8625**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.94**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

LADO A: 2.33+2.33+2.33=6.99 ML
LADO B: 2.43+2.52=4.95 ML

TOTAL:6.99+4.95=11.94 + CASTILLOS EN RODAPIE=.40 CMS ALTO C/U=2.00 ML= 11.94+2.00=13.94 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#14

G E N E R A D O R

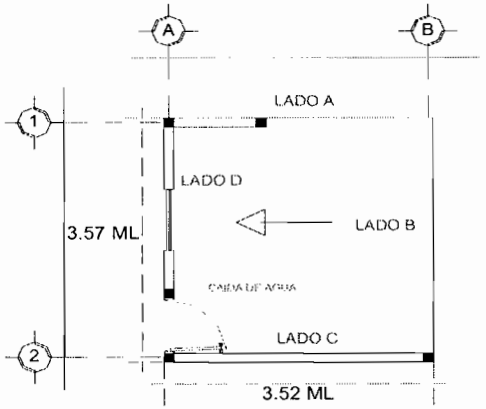
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CLAUDIA MACIAS GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 80 NO. 8625**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**6.55**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: .21+3.12+3.22=6.55 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#17

G E N E R A D O R

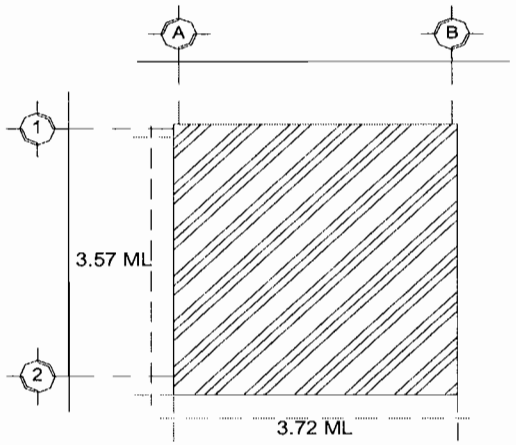
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CLAUDIA MACIAS GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 80 NO. 8625**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.28**

GENERADORES



LOSA CONCRETO

NOTA: 3.57 X 3.72=13.28 M2 ✓

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#14

G E N E R A D O R

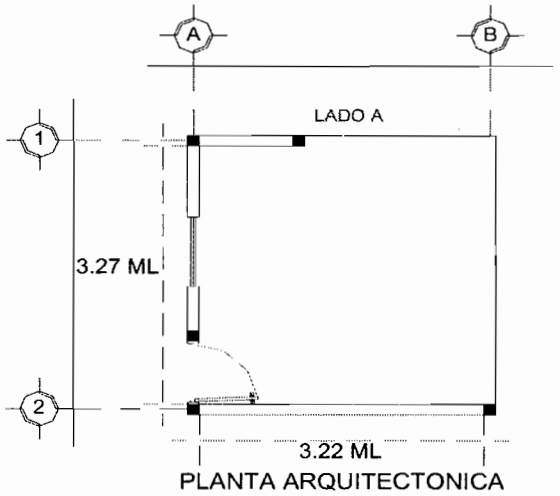
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CLAUDIA MACIAS GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 80 NO. 8625**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.52**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 3.27X3.22=10.52 M2 ✓

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#19

G E N E R A D O R

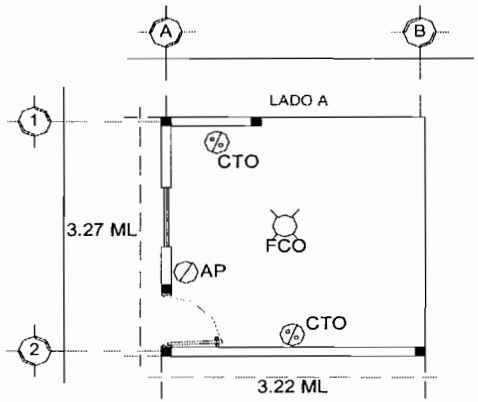
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CLAUDIA MACIAS GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 80 NO. 8625**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#14

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

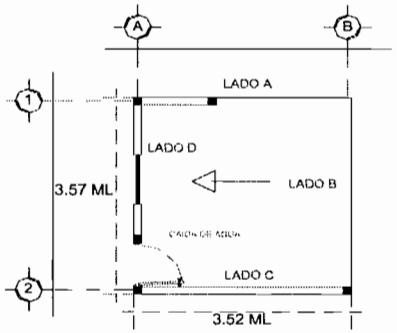
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA **DIRECCION** **CALLE 80 NO. 8625**

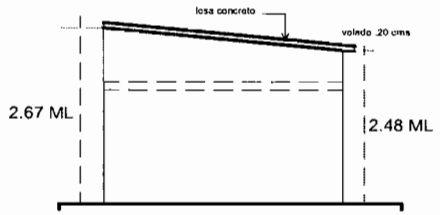
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**56.35**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

	DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		A	3.57		2.48	8.85
		2	3.52	ALT.PROM.	2.57	9.05
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
		2		ALT.PROM.	2.60	0.00
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	INTERIOR	A	3.27		2.35	7.68
	INTERIOR	B	3.27		2.35	7.68
	INTERIOR	2	3.22	ALT.PROM.	2.45	7.89
	INTERIOR	1	3.22	ALT.PROM.	2.45	7.89
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A				0.00
		LOSA	3.57		3.72	13.28
					TOTAL	56.35 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#14

G E N E R A D O R

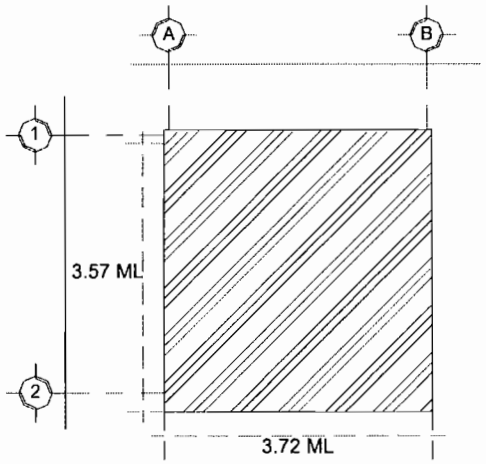
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CLAUDIA MACIAS GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 80 NO. 8625**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.28**

GENERADORES



LOSA CONCRETO

NOTA: 3.57 X 3.72=13.28 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#14

G E N E R A D O R

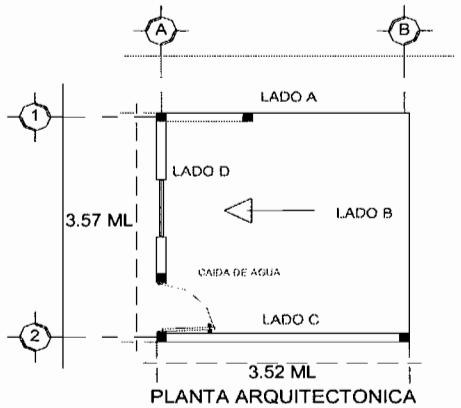
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CLAUDIA MACIAS GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 80 NO. 8625**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#14

G E N E R A D O R

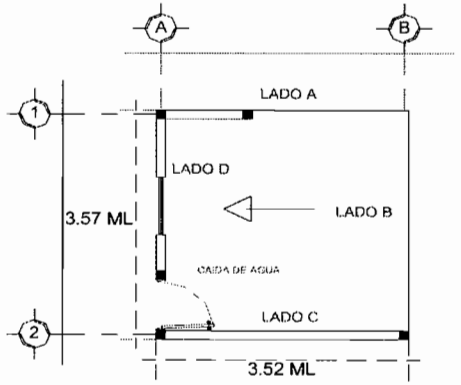
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CLAUDIA MACIAS GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 80 NO. 8625**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIO GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 621/2 NO. 8625**

147

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

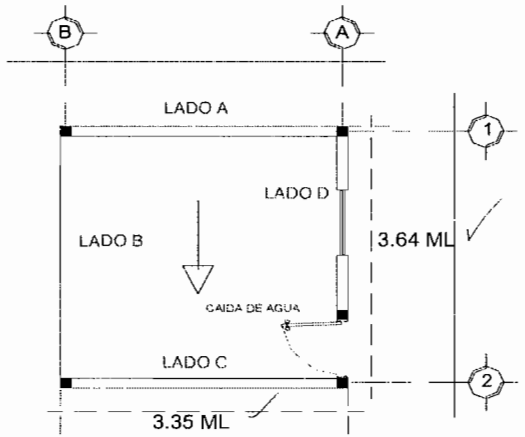
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIO GARCIA **DIRECCION** **CALLE 621/2 NO. 8625** CTO - #47

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 3.64X3.35=12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

#47

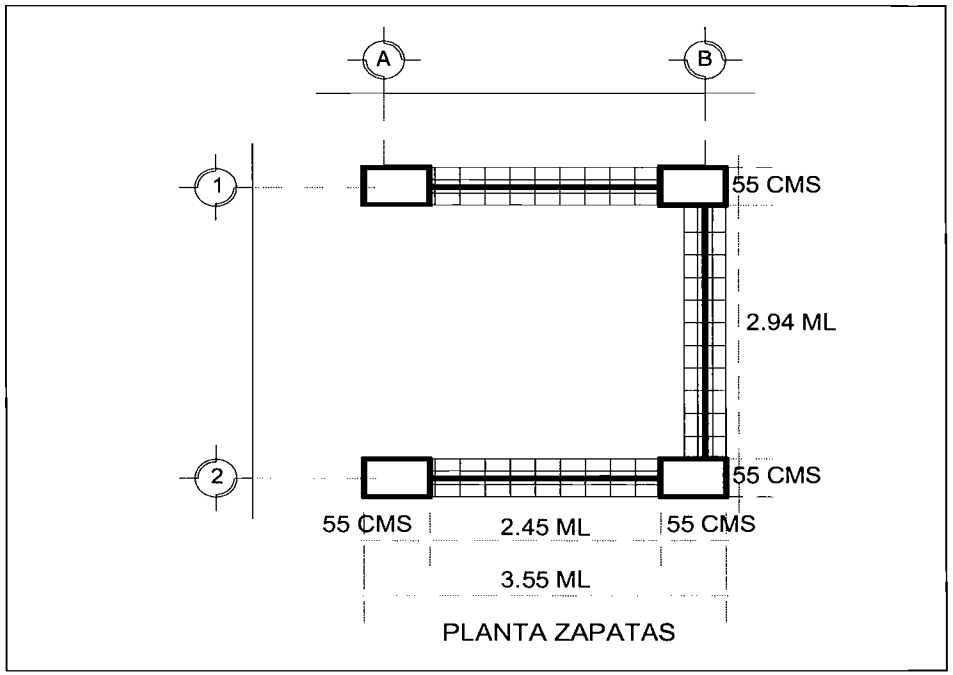
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIO GARCIA **DIRECCION** **CALLE 62 1/2 No. 8625**

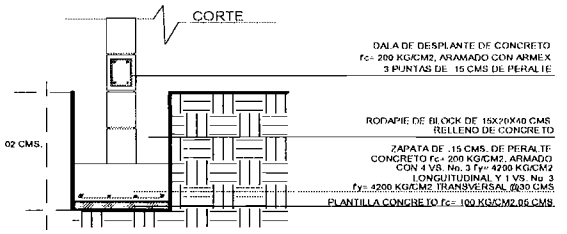
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.31**

GENERADORES



PLANTA ZAPATAS

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	3.55	0.55	0.60	1.17
2 del A-B	3.55	0.55	0.60	1.17
A del 1-2	2.94	0.55	0.60	0.97
				3.31



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

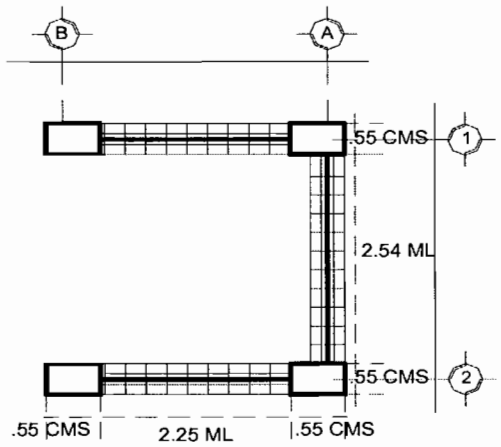
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIO GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 621/2 NO. 8625**

#47

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA ZAPATAS

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

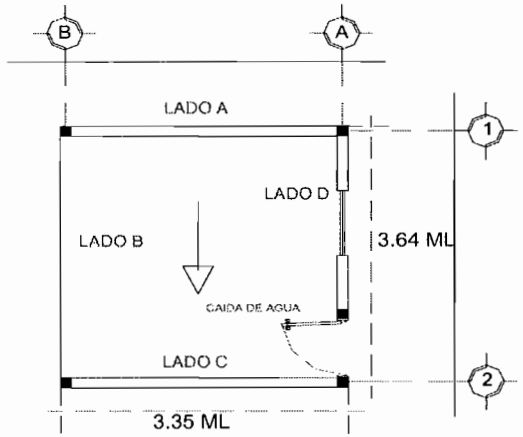
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#47

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIO GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 621/2 NO. 8625**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.29**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 3.05+3.05+3.19=9.29 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

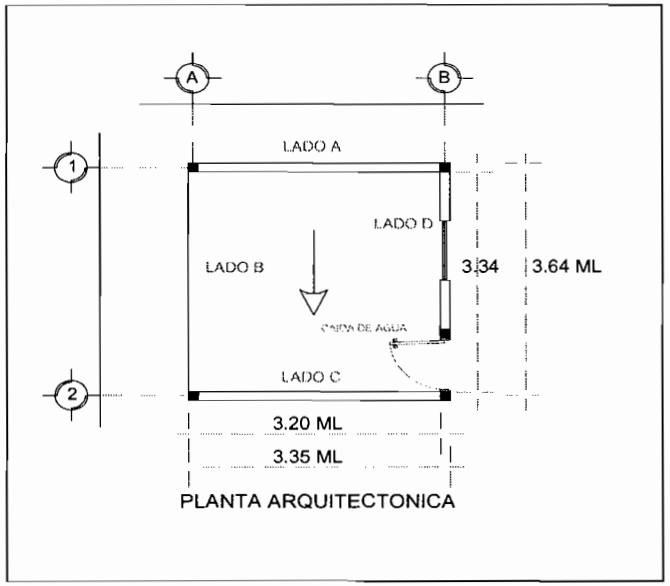
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

#47

BENEFICIARIA MARIO GARCIA **DIRECCION** **CALLE 62 1/2 No. 8625**

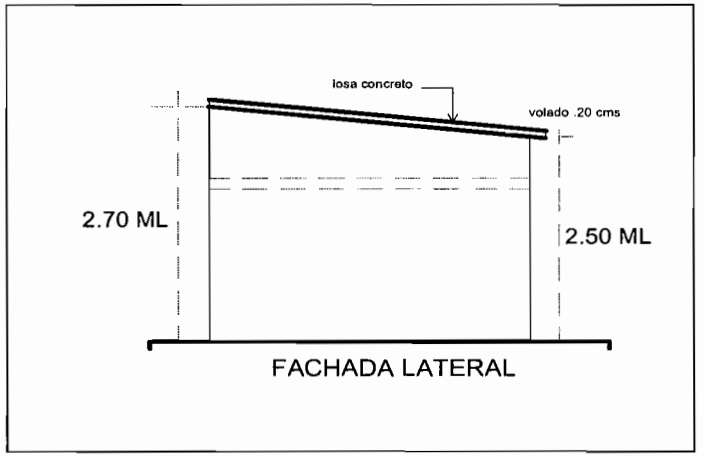
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**19.31**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.19		2.40	7.66
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	3.05	ALT.PROM.	2.50	7.63
	2	3.05	ALT.PROM.	2.30	7.02
				TOTAL	19.31 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

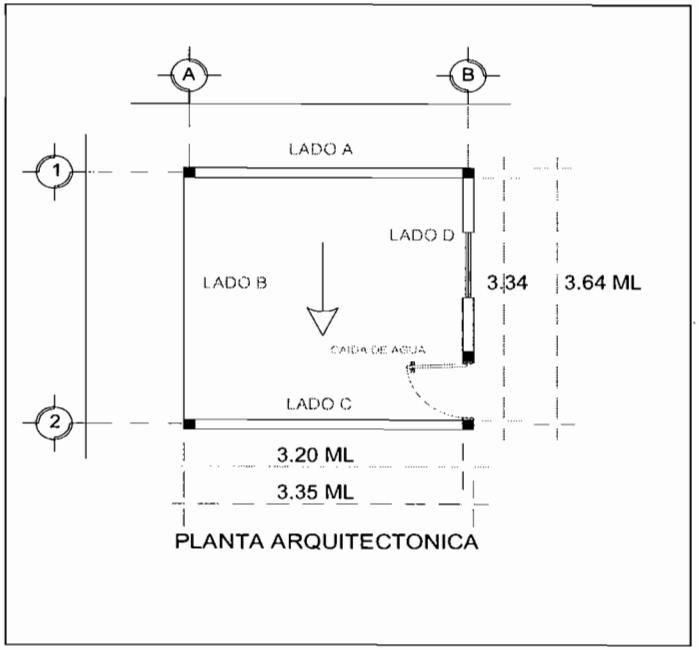
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

#17

BENEFICIARIA MARIO GARCIA **DIRECCION** CALLE 62 1/2 No. 8625

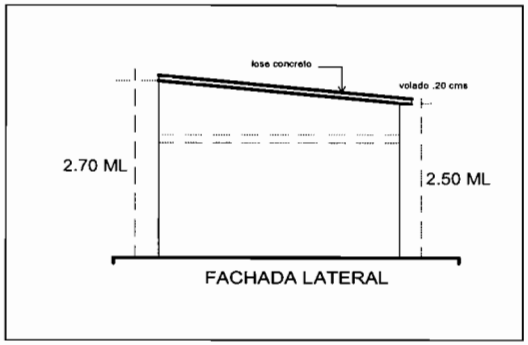
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**53.58**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.64		2.60	9.46
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	-0.97		2.05	-1.99
	1	3.35	ALT.PROM.	2.70	9.05
	2	3.35	ALT.PROM.	2.50	8.38
INTERIOR	A	3.34	ALT.PROM.	2.40	8.02
INTERIOR	B	3.34	ALT.PROM.	2.40	8.02
INTERIOR	2	3.20		2.50	8.00
INTERIOR	1	3.20		2.70	8.64
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	-0.97		2.05	-1.99
				TOTAL	53.58 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

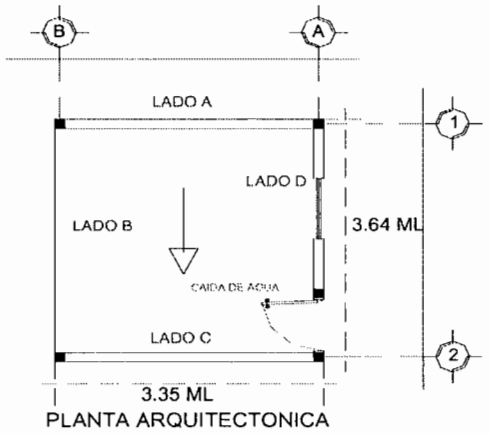
PERIODO:

#47

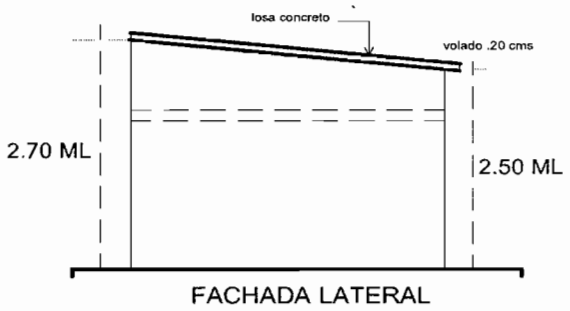
BENEFICIARIA MARIO GARCIA **DIRECCION** CALLE 621/2 NO. 8625

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.25**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

LADO A: 2.35+2.45+2.55=7.35 ML
LADO B: 2.35+2.55=4.90 ML

TOTAL:7.35+4.90=12.25 + CASTILLOS EN RODAPIE=.40 CMS ALT0 C/U=2.00 ML= 12.25+2.00=14.25 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

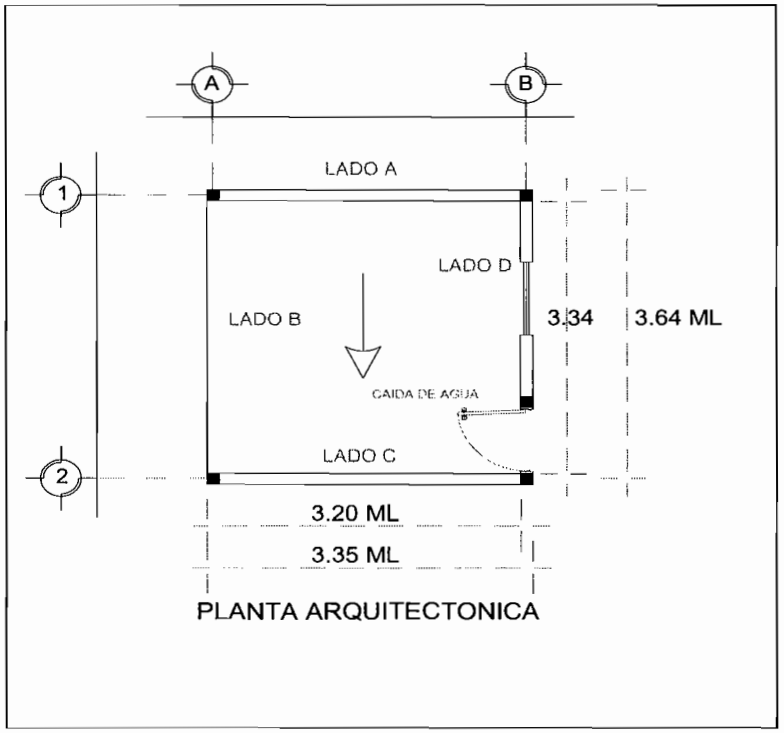
PERIODO:

#47

BENEFICIARIA MARIO GARCIA **DIRECCION** **CALLE 62 1/2 No. 8625**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.29**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
del B	3.19			3.19
del 1	3.05			3.05
del 2	3.05			3.05
				9.29

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

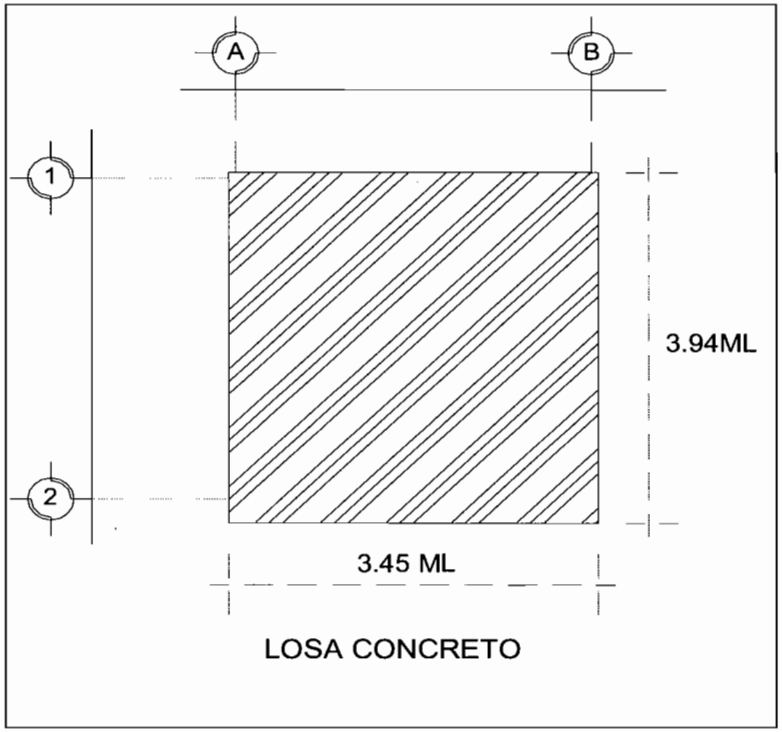
PERIODO: #47

BENEFICIARIA MARIO GARCIA **DIRECCION** **CALLE 62 1/2 No. 8625**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.59**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.94	3.45		13.59
				13.59



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

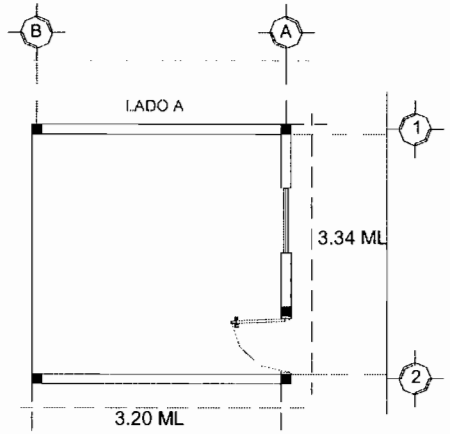
PERIODO:

#47

BENEFICIARIA MARIO GARCIA **DIRECCION** **CALLE 621/2 NO. 8625**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.68**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 3.20X3.34=10.68 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

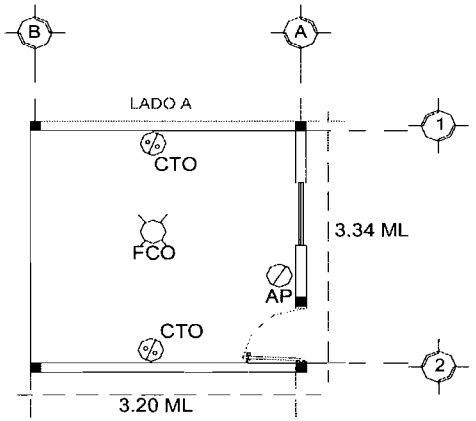
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIO GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 621/2 NO. 8625**

#47

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

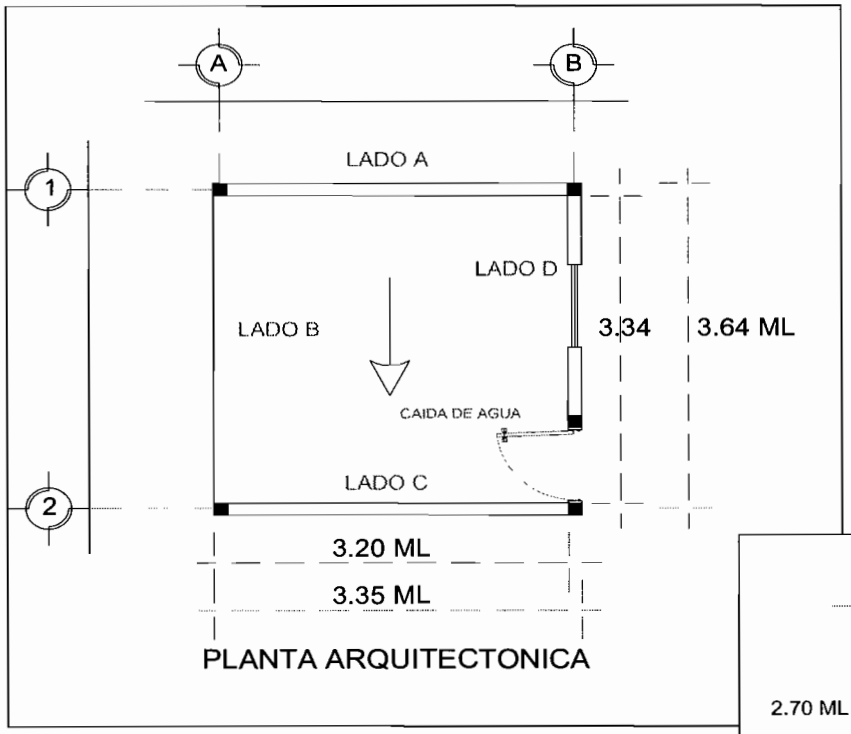
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIO GARCIA **DIRECCION** CALLE 62 1/2 No. 8625

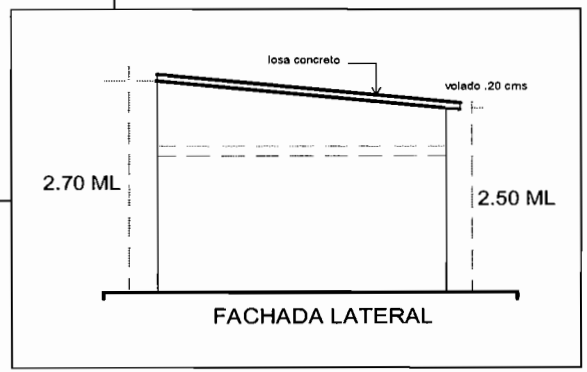
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**66.03**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.64		2.60	9.46
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	-0.97		2.05	-1.99
	1	3.35	ALT.PROM.	2.70	9.05
	2	3.35	ALT.PROM.	2.50	8.38
INTERIOR	A	3.34	ALT.PROM.	2.40	8.02
INTERIOR	B	3.34	ALT.PROM.	2.40	8.02
INTERIOR	2	3.20		2.50	8.00
INTERIOR	1	3.20		2.70	8.64
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	-0.97		2.05	-1.99
	LOSA	3.34	3.20		10.69
	Volado	3.64	0.20		0.73
	Volado	3.45	0.30		1.04
				TOTAL	66.03



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

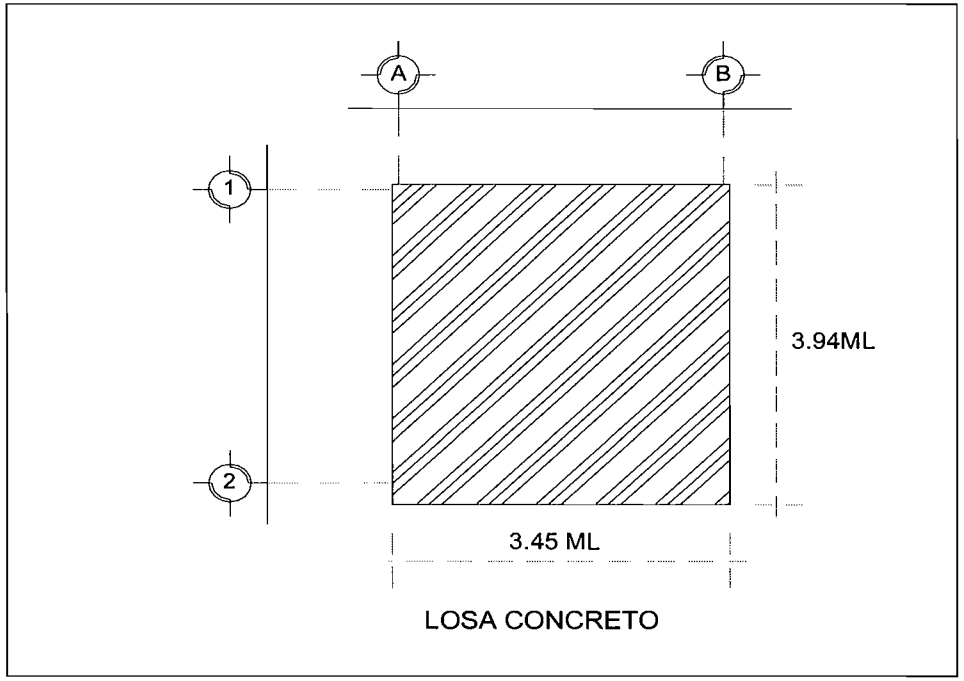
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIO GARCIA **DIRECCION** **CALLE 62 1/2 No. 8625**

#47

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.59**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.94	3.45		13.59
				13.59

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

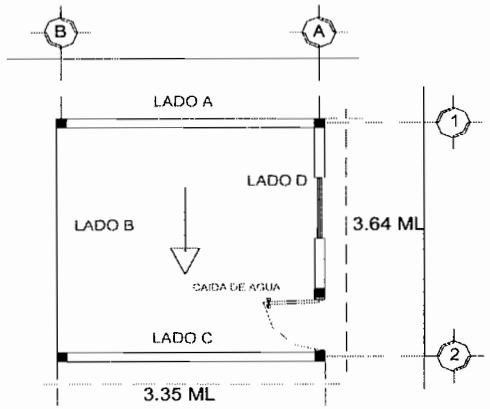
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIO GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 621/2 NO. 8625**

#47

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

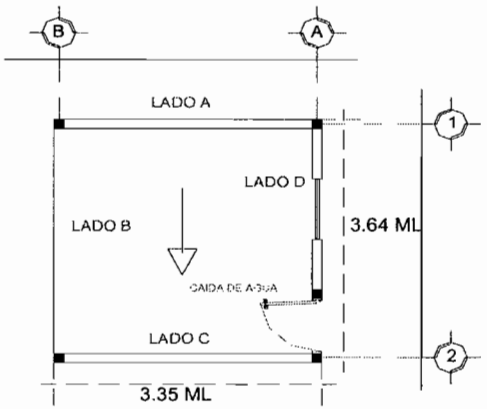
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIO GARCIA	**DIRECCION**	**CALLE 621/2 NO. 8625**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

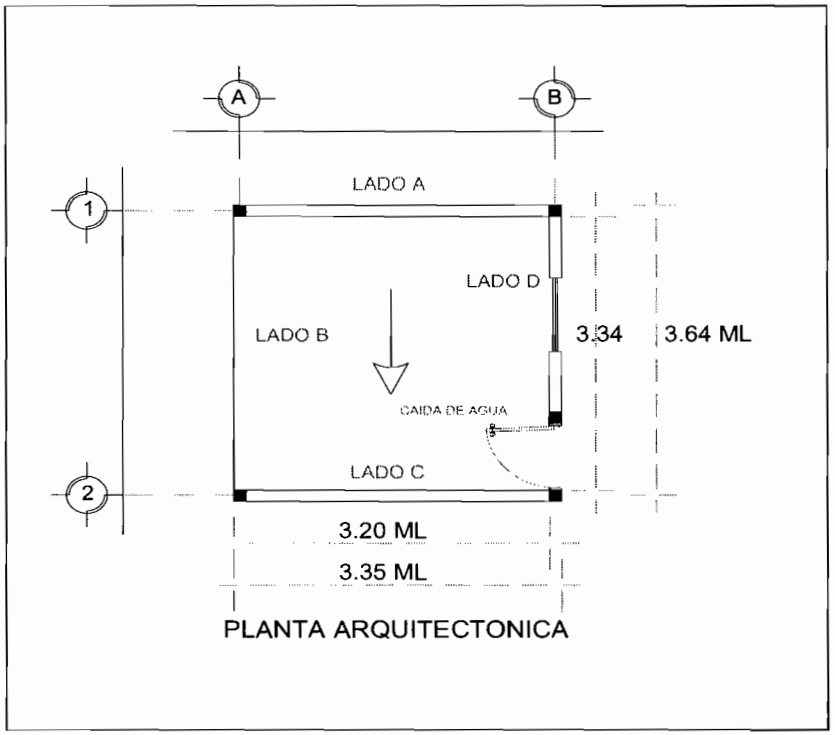
PERIODO: #47

BENEFICIARIA MARIO GARCIA **DIRECCION** CALLE 62 1/2 No. 8625

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.07**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.34	3.20	0.10	1.07
				1.07



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#52

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

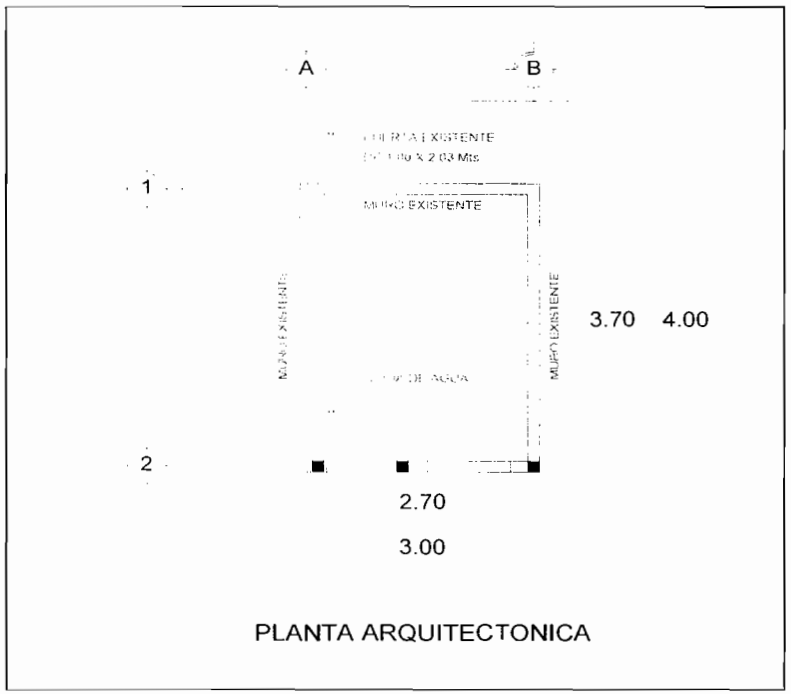
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.00		12.00
				12.00

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#52

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ELENA RASCON FIERRO	**DIRECCION**	**CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A52

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

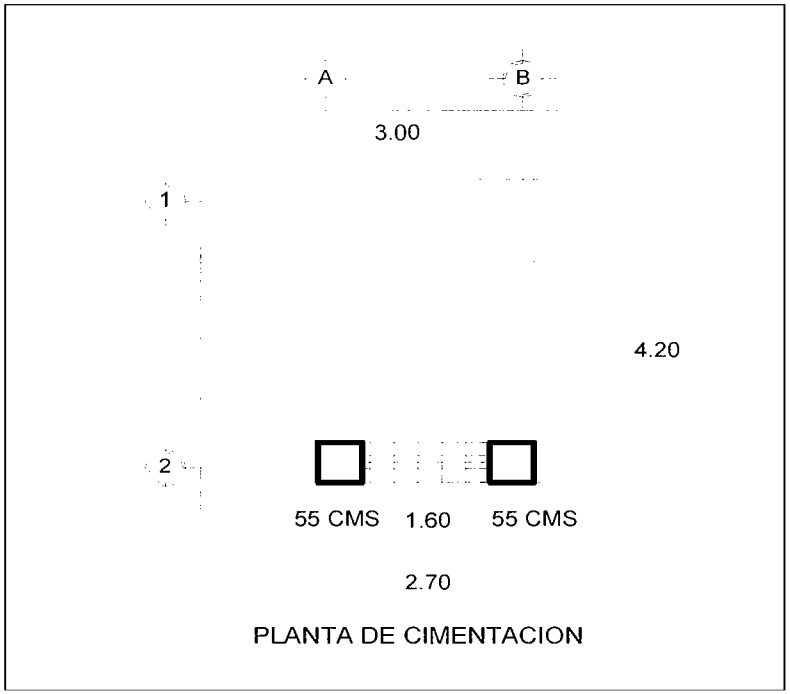
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

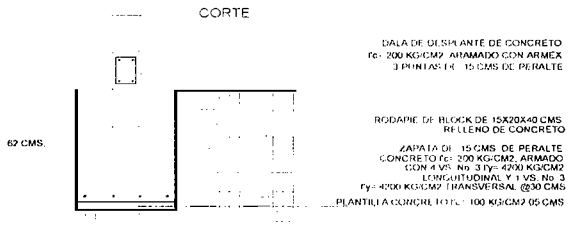
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**0.89**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.70	0.55	0.60	0.89
				0.89



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#52

G E N E R A D O R

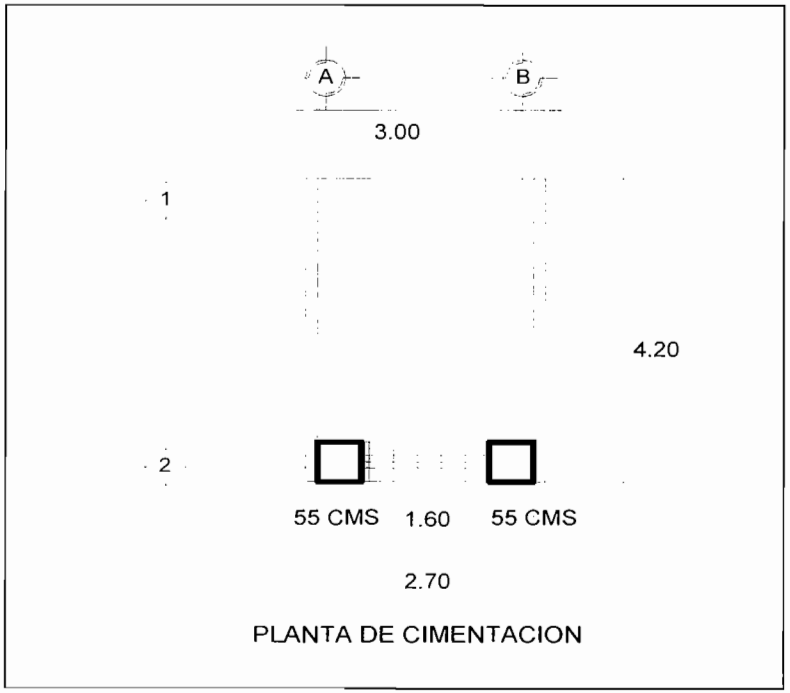
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ELENA RASCON FIERRO	**DIRECCION**	**CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**2.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

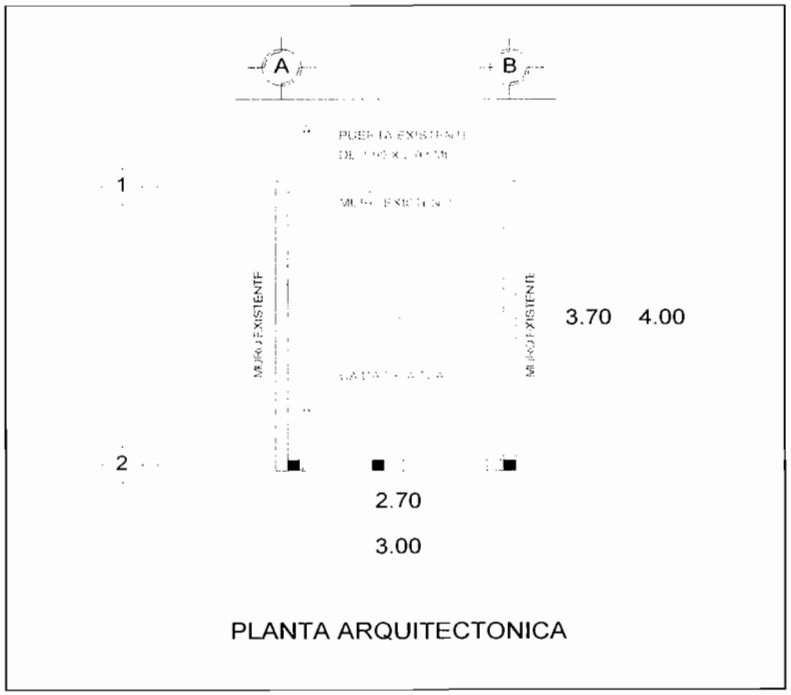
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.10	1.00
				1.00



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#52

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

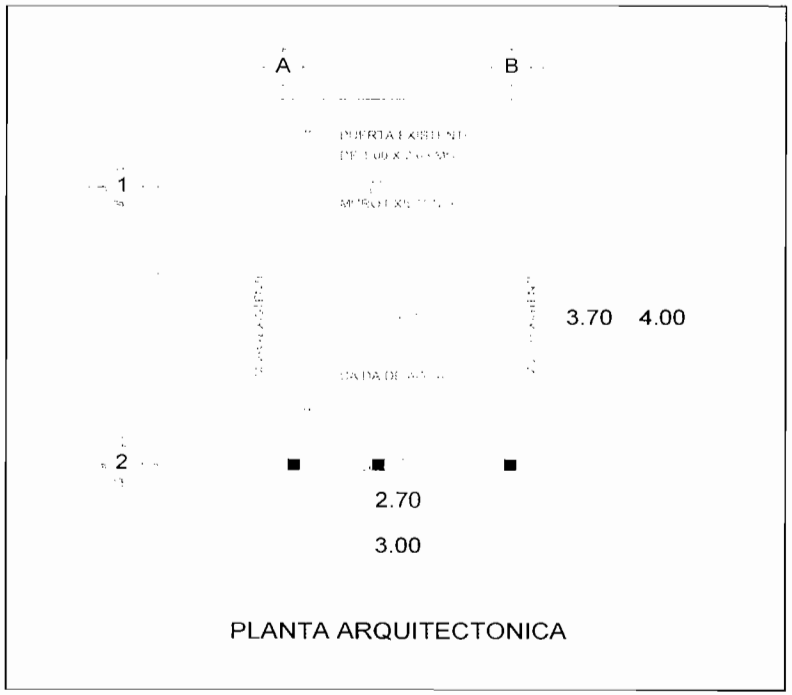
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**2.70**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.70			2.70
				2.70



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

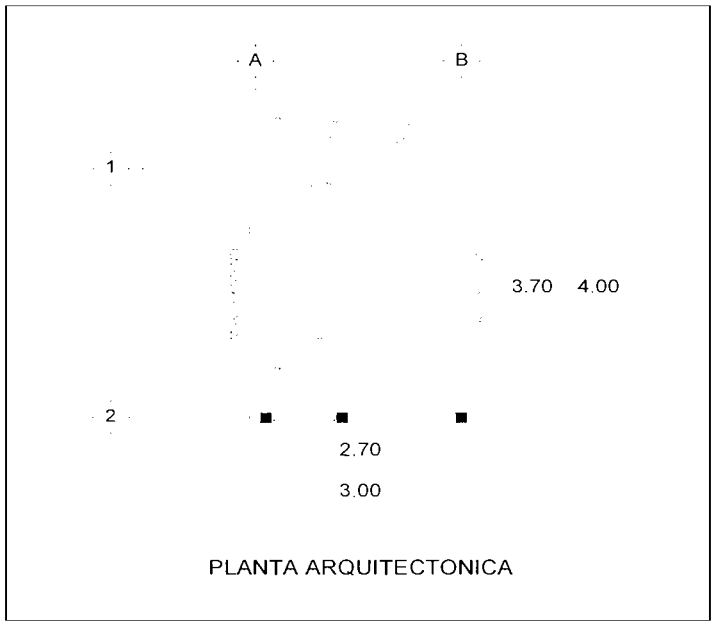
BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**2.55**

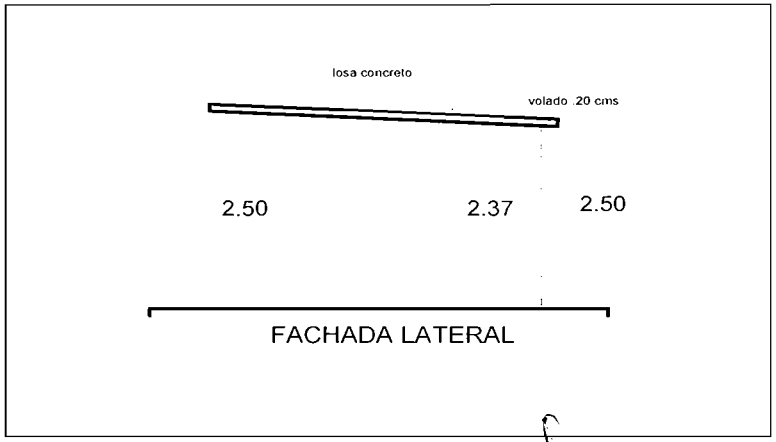
GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1				
	2	2.55		2.17	5.53
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A				
	B				

TOTAL 2.55 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

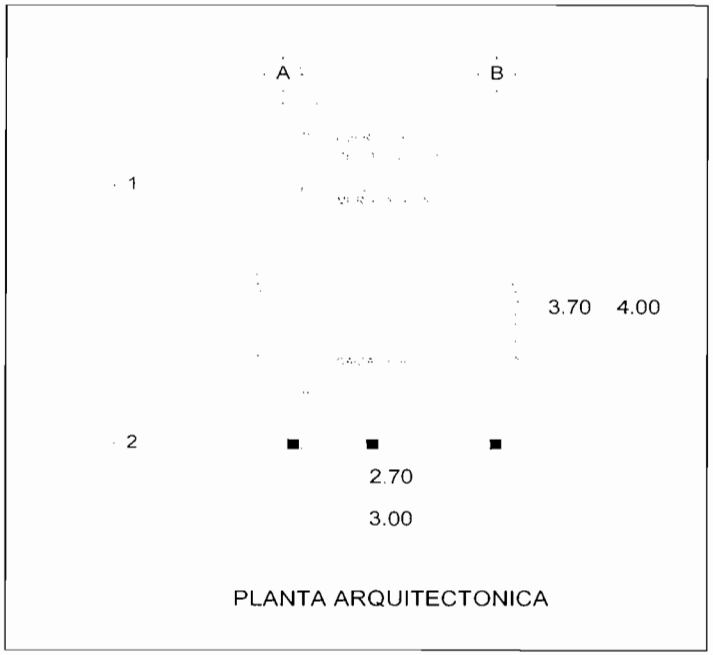
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

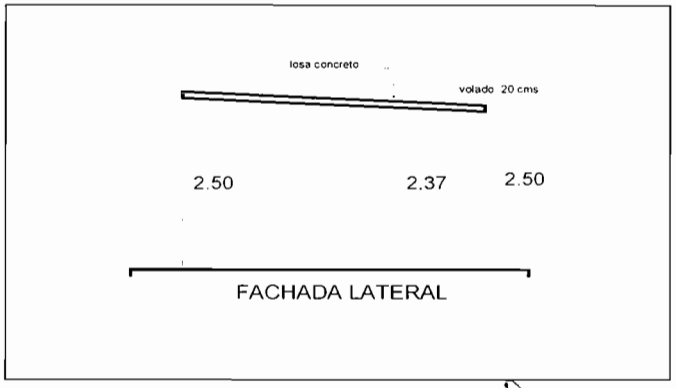
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**7.17**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A				0.00
	B				0.00
	2	2.70		2.50	6.75
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A				0.00
INTERIOR	B				0.00
INTERIOR	1				0.00
INTERIOR	2	2.70		2.37	6.40
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	7.17 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

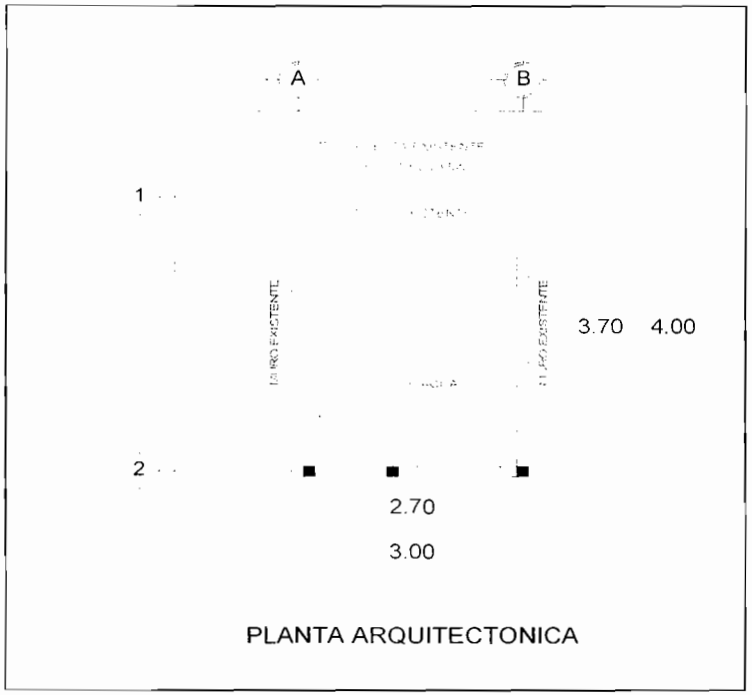
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

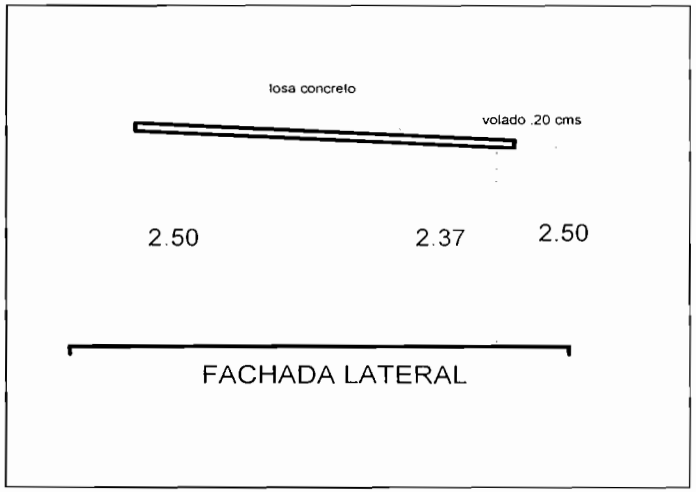
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**7.71**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B				0.00
				0.00
2 del A-B	2.17			2.17
	2.17			2.17
	2.17			2.17
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				7.71



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

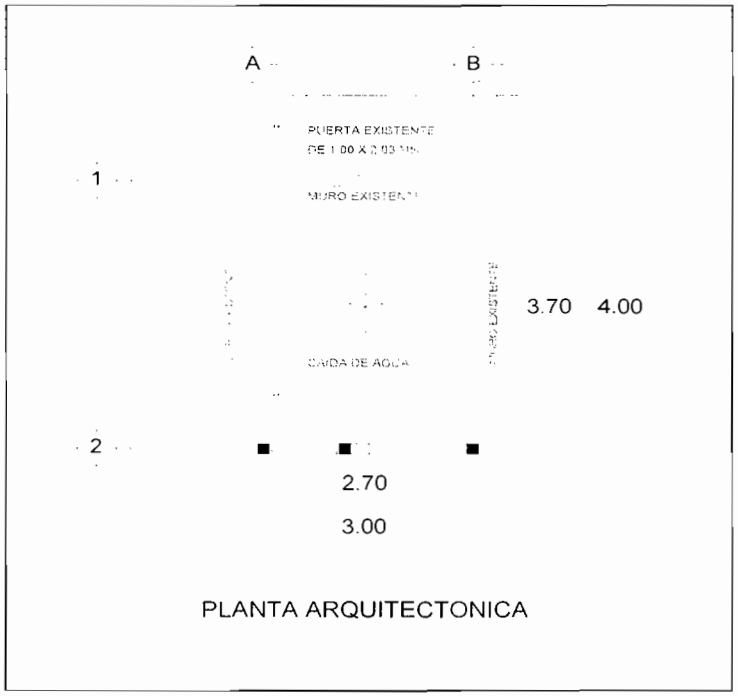
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**2.70**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2				0.00
B del 1-2				0.00
2 del A-B	2.70			2.70
				2.70



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

452

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

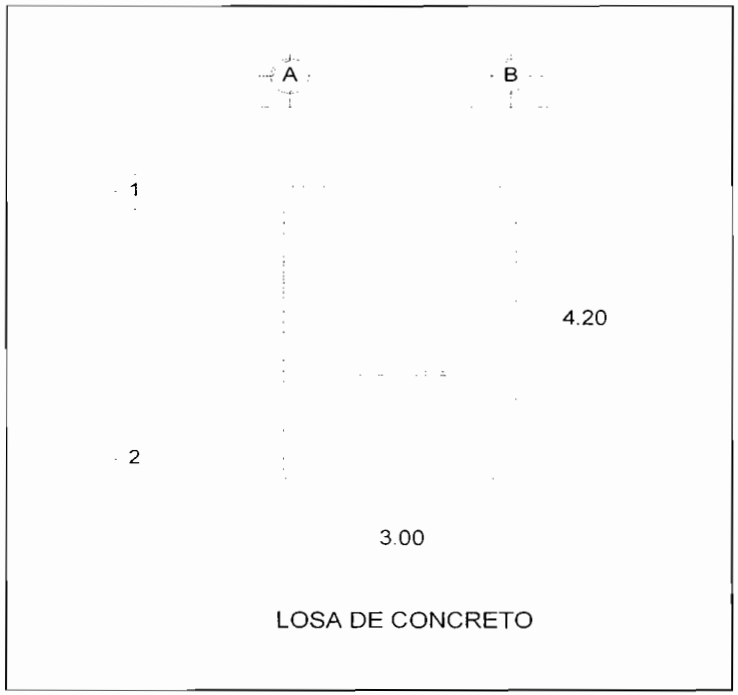
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.00		12.60
				12.60



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

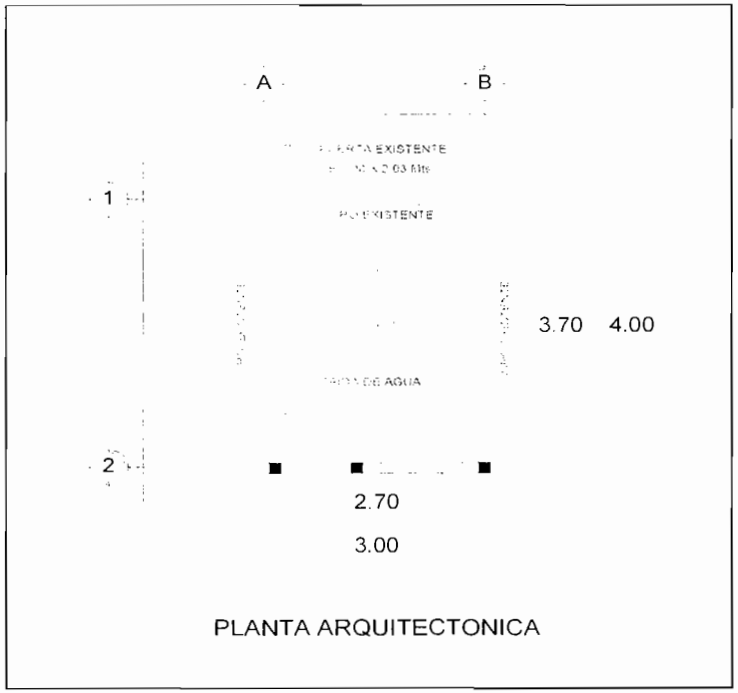
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.99**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.70	2.70		9.99
				9.99



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

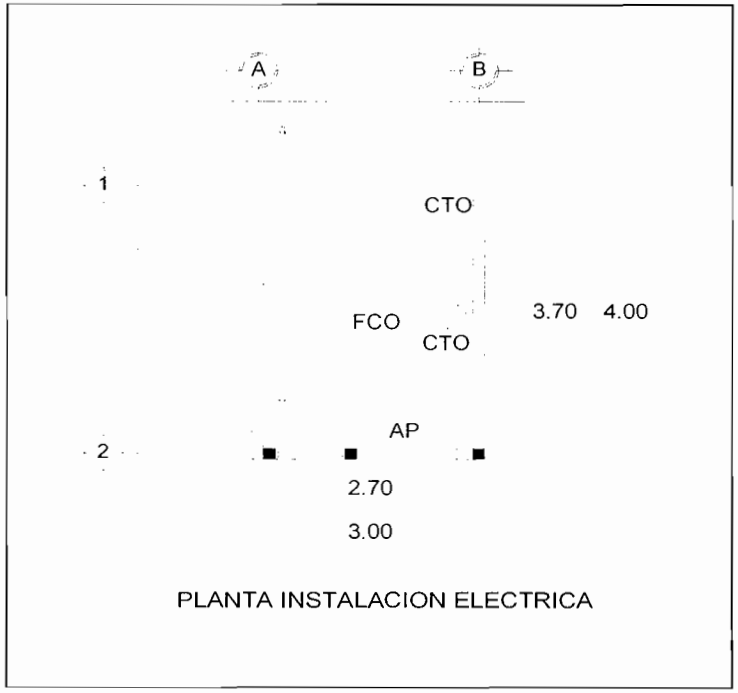
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INSTALACION ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

#52

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

PERIODO:

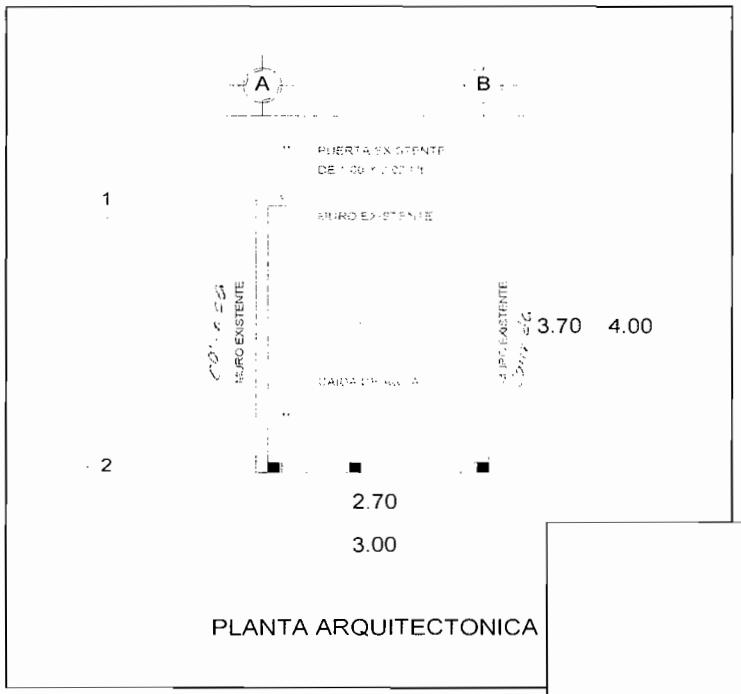
BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	62.31

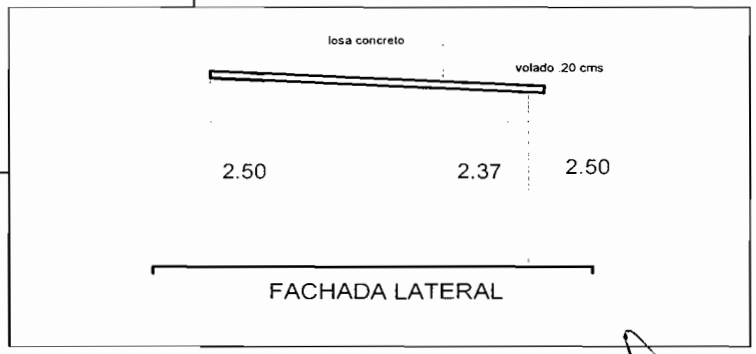
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.60	10.40 NO.
	B	4.00	ALT.PROM.	2.60	10.40 NO
	2	3.00 2.70		2.50	7.50 6.9
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.43	8.99
INTERIOR	B	3.70	ALT.PROM.	2.43	8.99
INTERIOR	1	2.70		2.50	6.75
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.03	-2.03
INTERIOR	2	2.70		2.37	6.40
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	LOSA	3.70	2.70		9.99
	Volado	3.00	0.30		0.90
				TOTAL	62.31

90.91



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

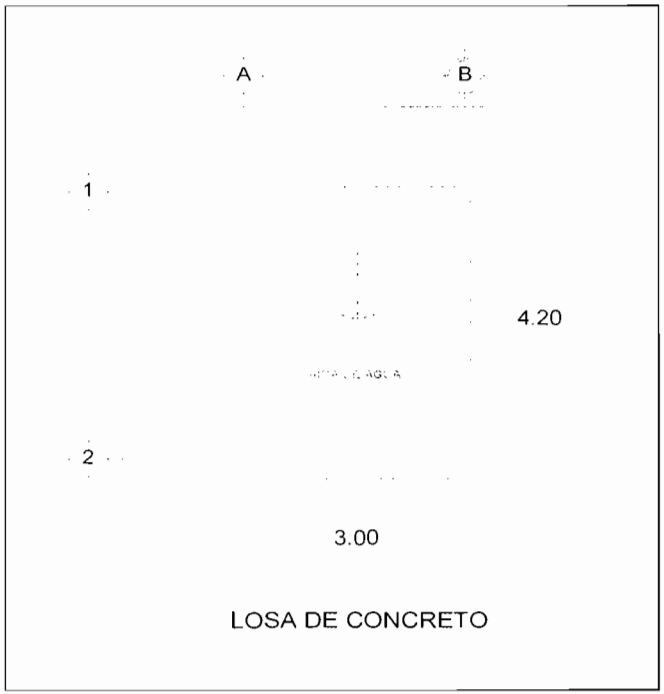
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.00		12.60
				12.60



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

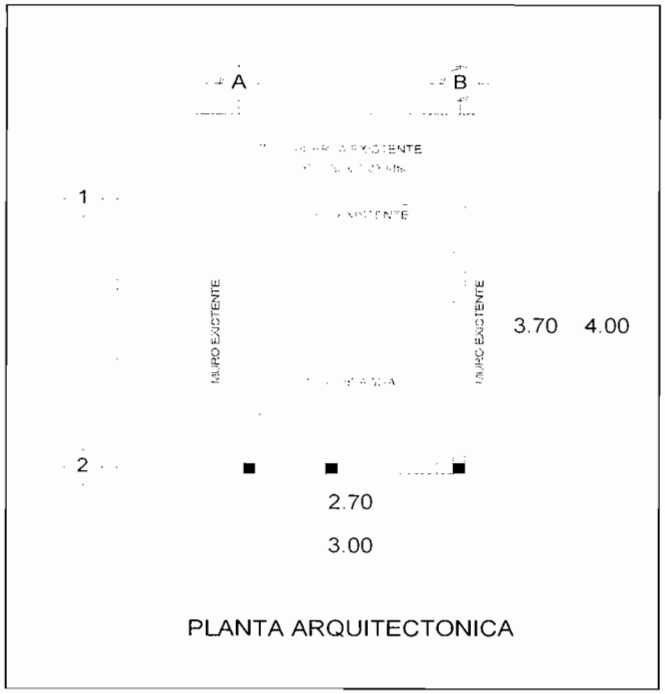
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

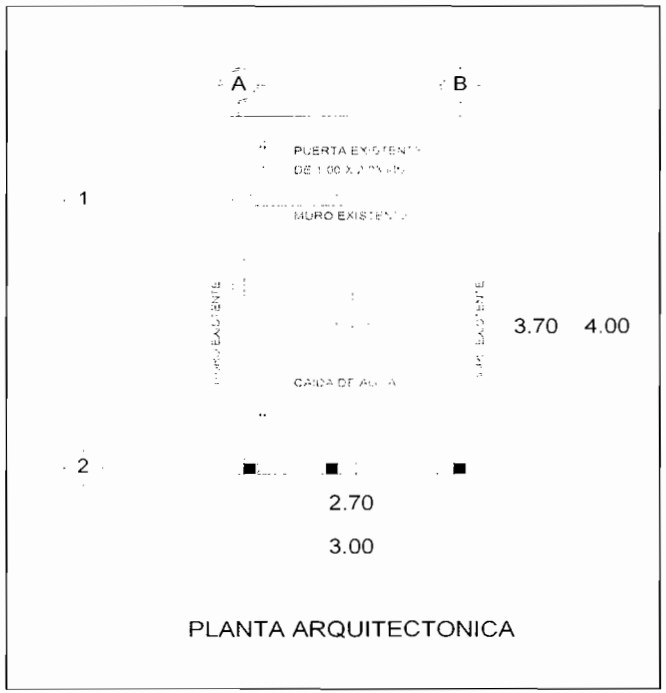
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

452

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ELENA RASCON FIERRO	**DIRECCION**	**CALLE 76a. No.8618**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

454

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

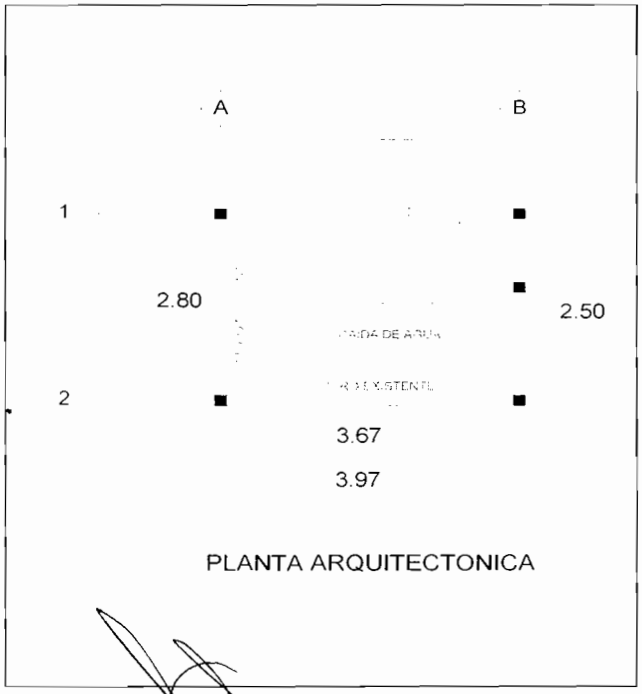
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**11.12**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.97	2.80		11.12
				11.12



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ESPERANZA GARCIA CANO	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8613**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

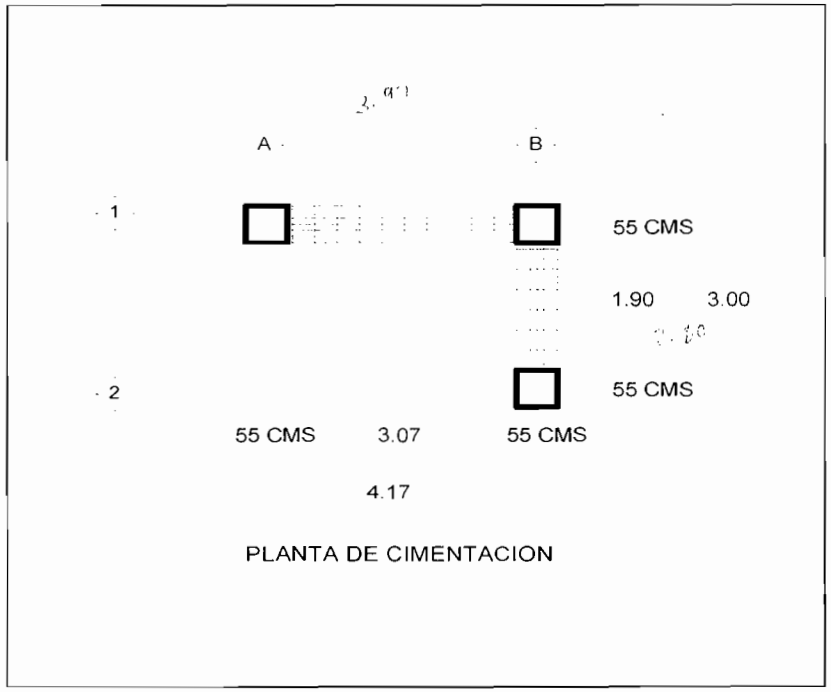
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

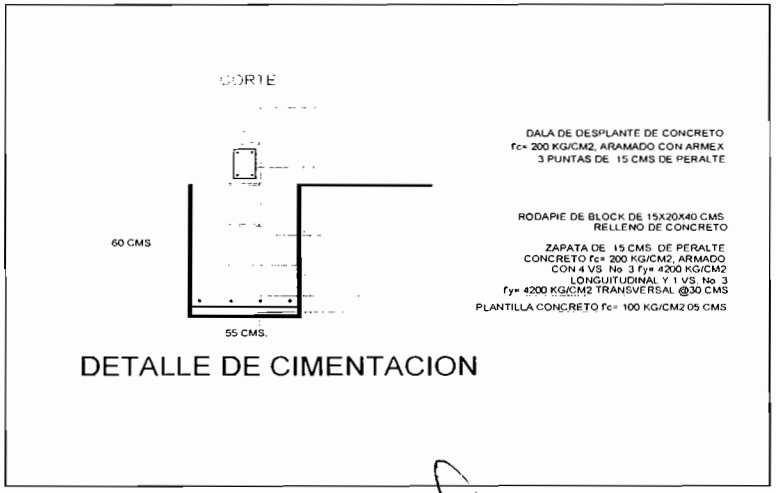
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**0.93**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2				
B del 1-2	1.45	0.55	0.30	0.24
1 del A-B	4.17	0.55	0.30	0.69
				0.93



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#54

G E N E R A D O R

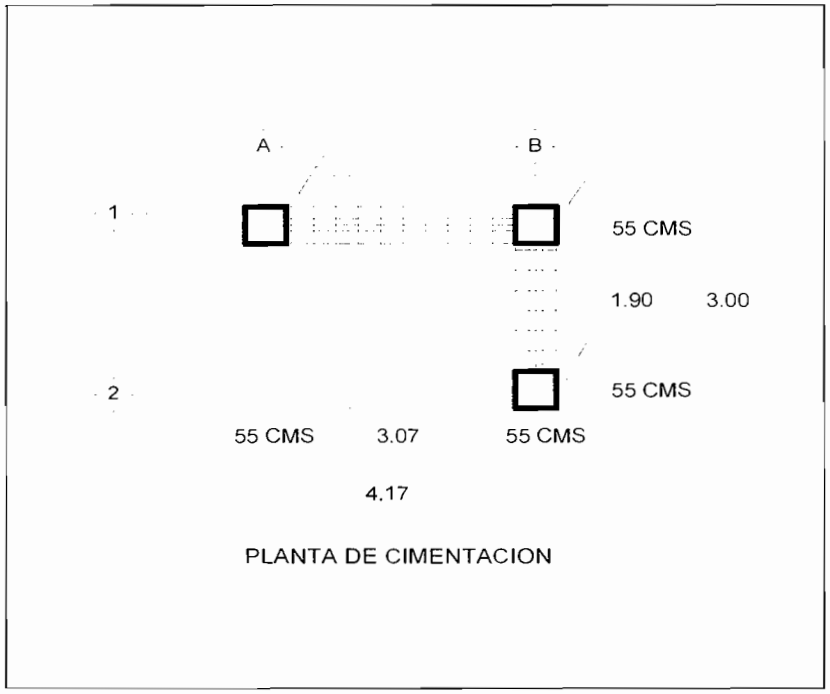
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ESPERANZA GARCIA CANO	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8613**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**3.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

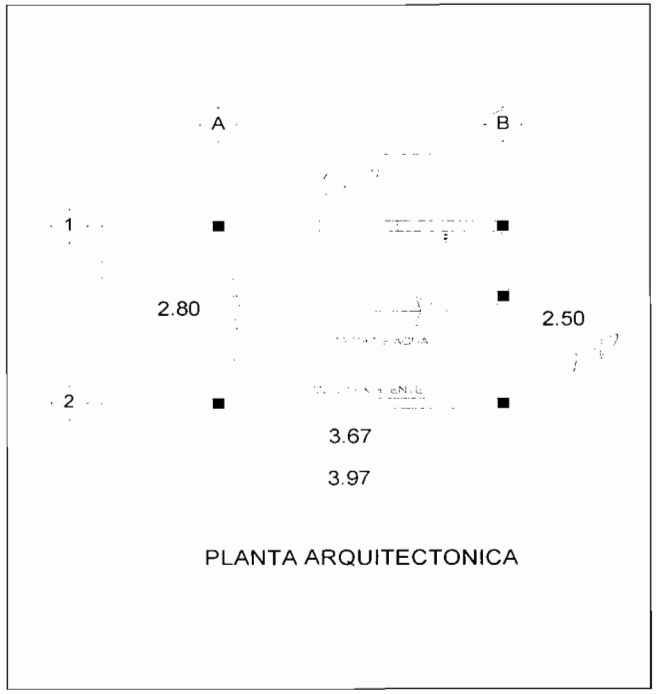
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8613**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**5.51**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.67	2.50	0.60	5.51
				5.51



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

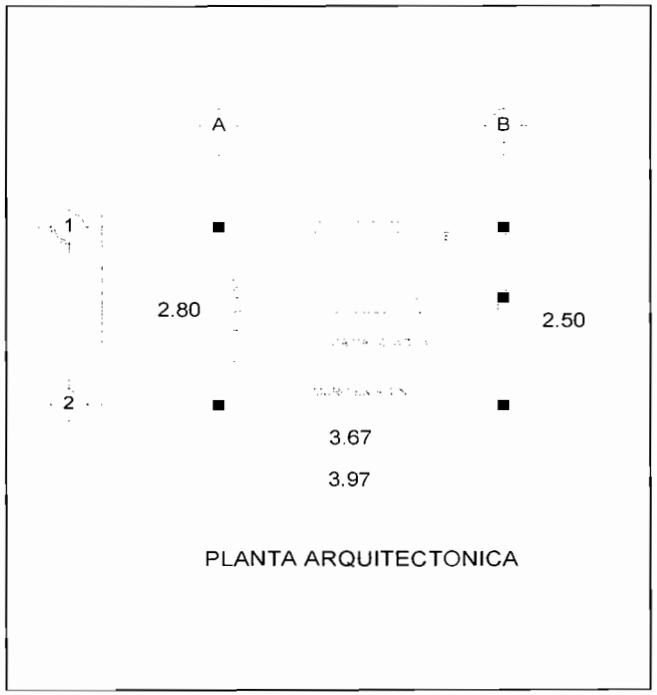
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8613**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.62**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2				0.00
B del 1-2	2.65			2.65
1 del A-B	3.97			3.97
2 del A-B				0.00
				6.62



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

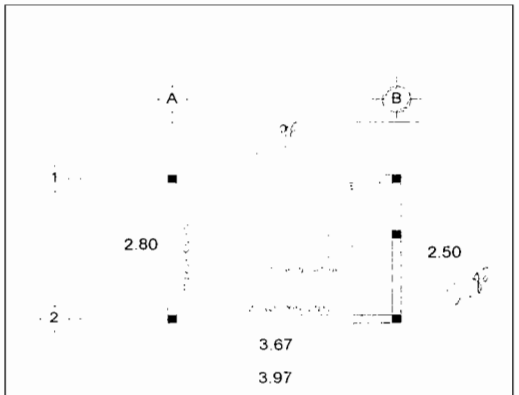
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

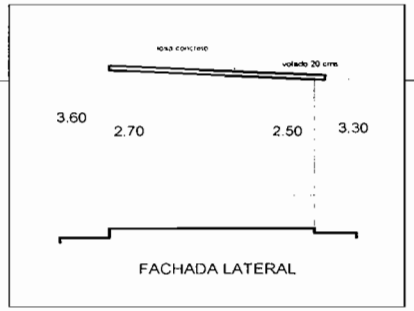
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**20.31**

GENERADORES

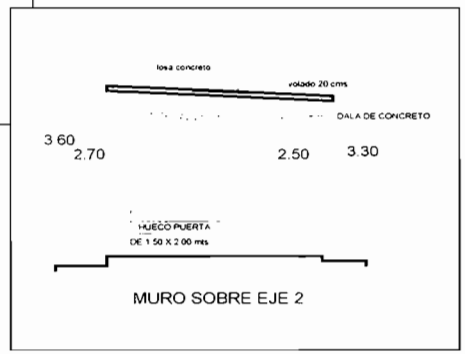
DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.67	ALT.PROM.	2.60	9.54
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	2.35		2.30	5.41
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
PUERTA	2	1.50		2.00	3.00
ENRASE	2	3.67		~~0.30~~ 2.10	1.10 0.73
	A	2.50		1.70	4.25
				TOTAL	~~20.31~~ M2
					19.94



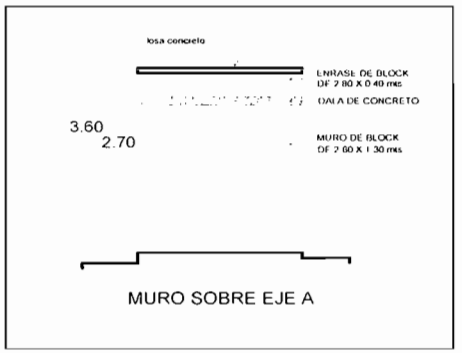
PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL



MURO SOBRE EJE 2



MURO SOBRE EJE A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

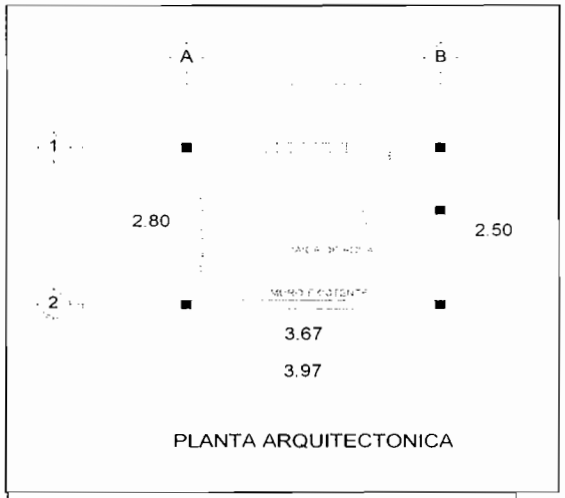
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**59.35**

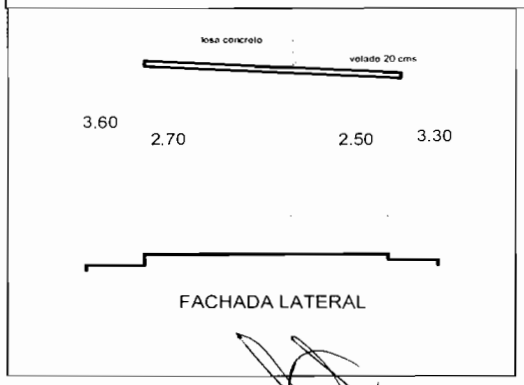


PLANTA ARQUITECTONICA

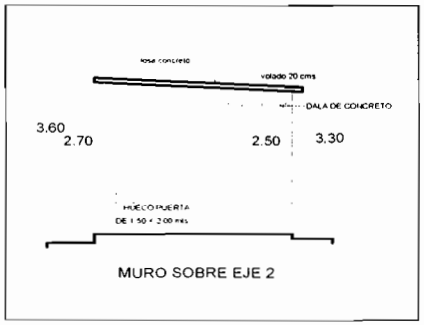
GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.97	ALT.PROM.	3.45	13.70
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
	B	2.80		3.30	9.24
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	2	1.50		2.00	3.00 NO
	2	3.97	ALT.PROM.	0.50	1.99
	A	2.80		1.90	5.32
INTERIOR	A	2.50		2.70	6.75
INTERIOR	B	2.50		2.50	6.25
INTERIOR	1	3.67	ALT.PROM.	2.60	9.54
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	3.67	ALT.PROM.	2.60	9.54
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
				TOTAL	59.35 M2

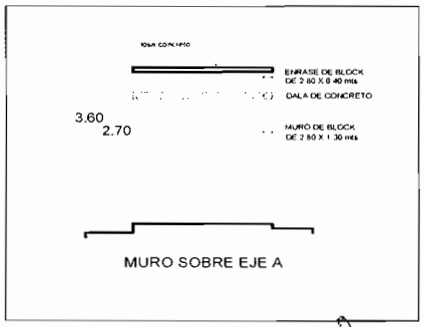
51.03



FACHADA LATERAL



MURO SOBRE EJE 2



MURO SOBRE EJE A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#524

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

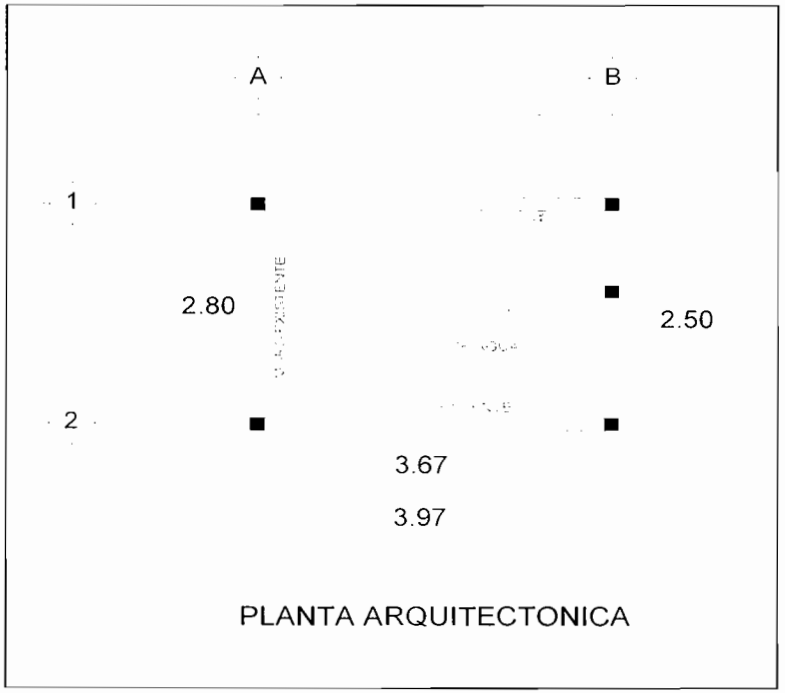
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

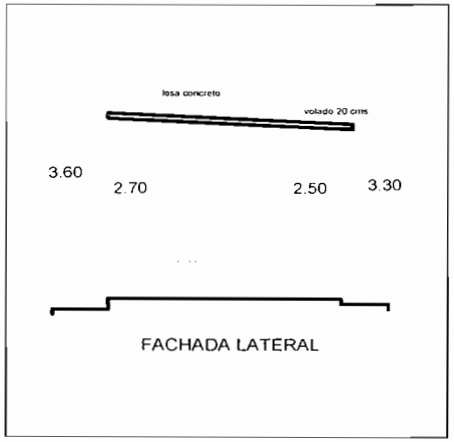
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.90**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.50			2.50
	2.30			2.30
2 del A-B	2.30			2.30
	2.50			2.50
	2.30			2.30
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.90



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

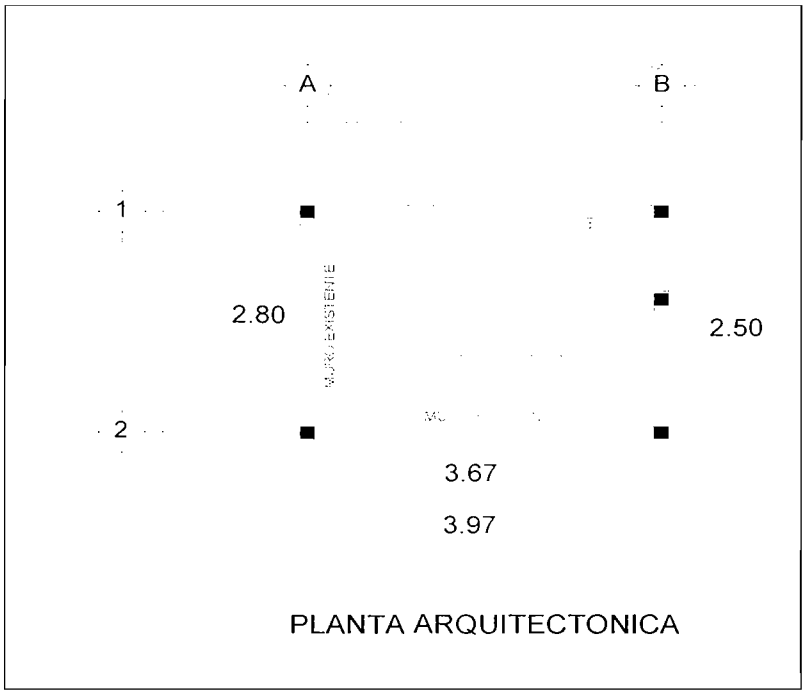
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8613**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**12.94**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.50			2.50
B del 1-2	2.50			2.50
1 del A-B	3.97			3.97
2 del A-B	3.97			3.97
				12.94

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

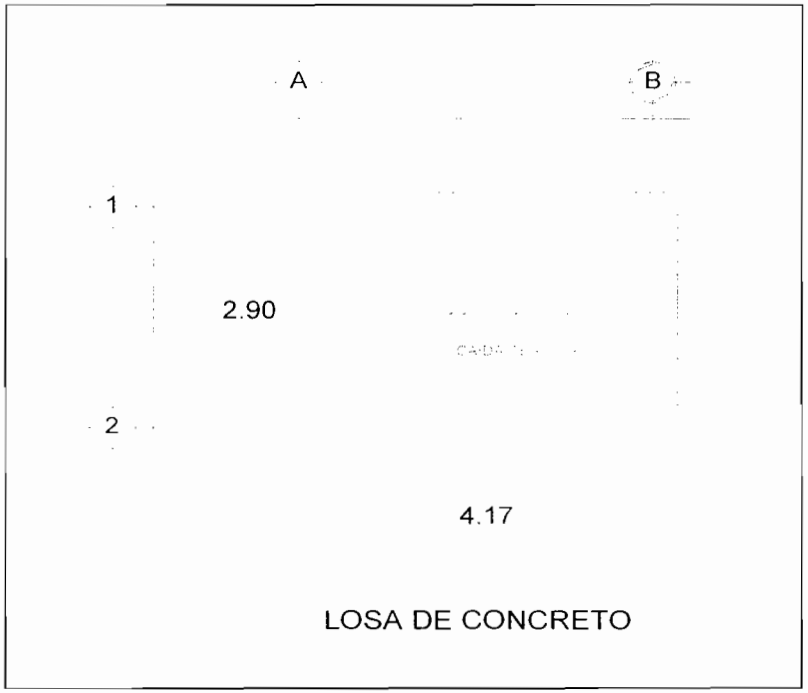
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8613**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.09**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.17	2.90		12.09
				12.09



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

454

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

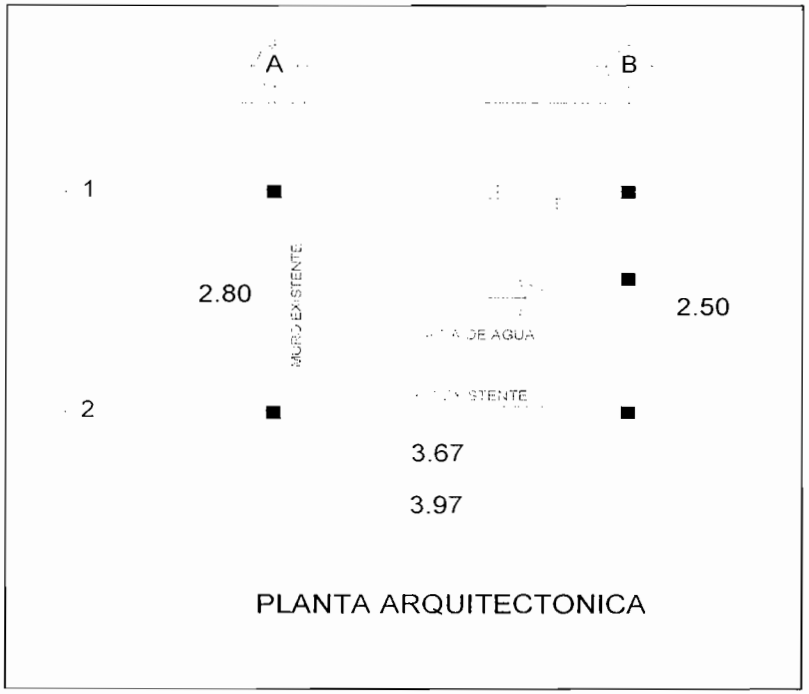
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.18**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.67	2.50		9.18
				9.18



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

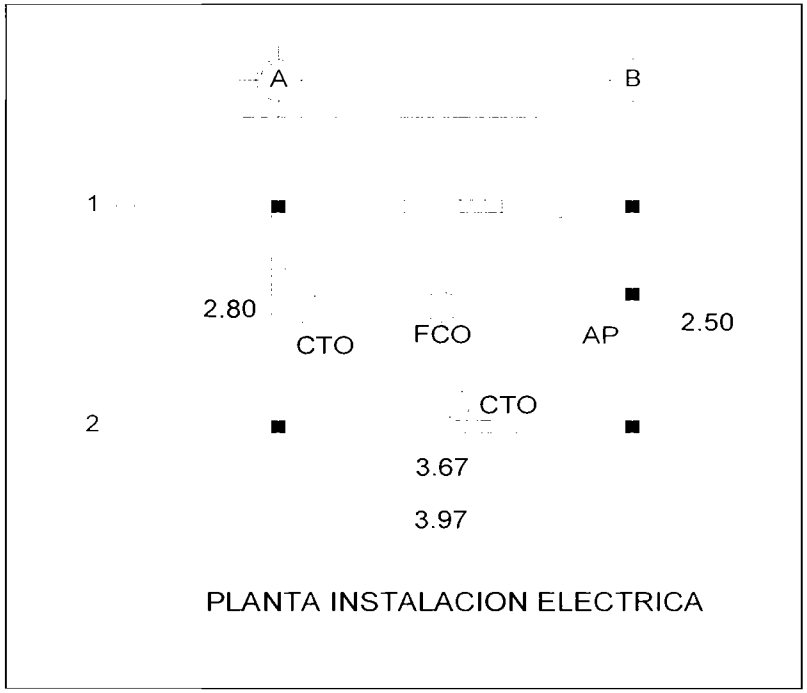
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INSTALACION ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A 54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

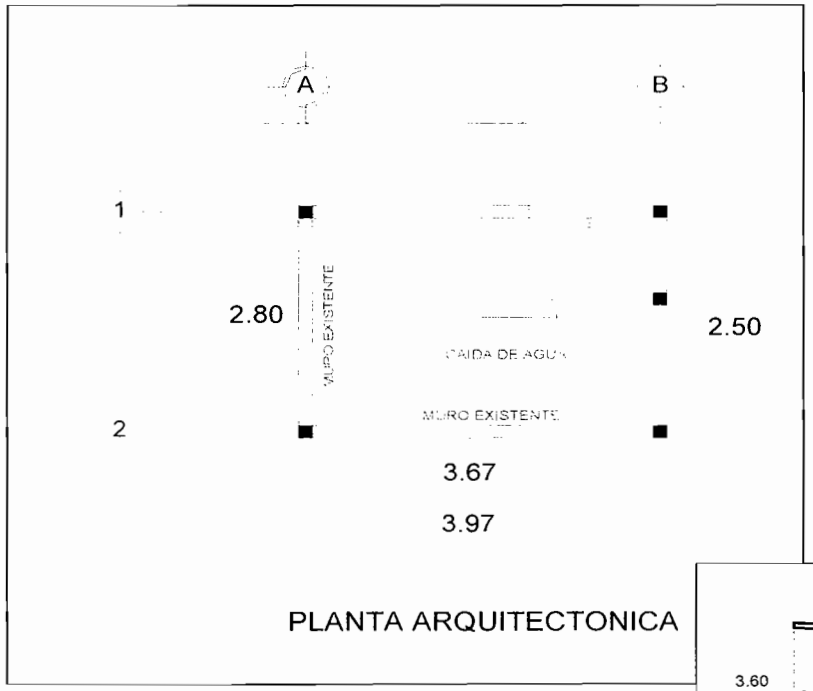
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

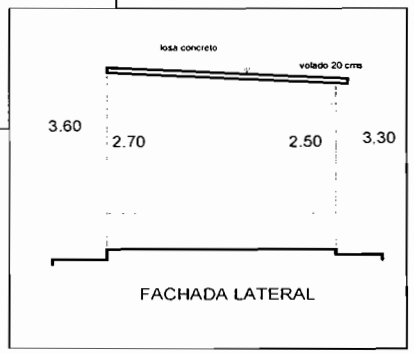
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**83.81**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.97	ALT.PROM.	3.45	13.70
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
	B	2.80		3.30	9.24
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	2	3.97	ALT.PROM.	3.45	~~13.70~~ NO VA
	A	2.80		3.60	~~10.08~~ NO VA
INTERIOR	A	2.50		2.70	6.75
INTERIOR	B	2.50		2.50	6.25
INTERIOR	1	3.67	ALT.PROM.	2.60	9.54
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	3.67	ALT.PROM.	2.60	9.54
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	Losa	3.67		2.50	9.18
	Volado	4.17		0.30	1.25
	Volado	2.80		0.20	0.56
				TOTAL	~~83.81~~ 60.03



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

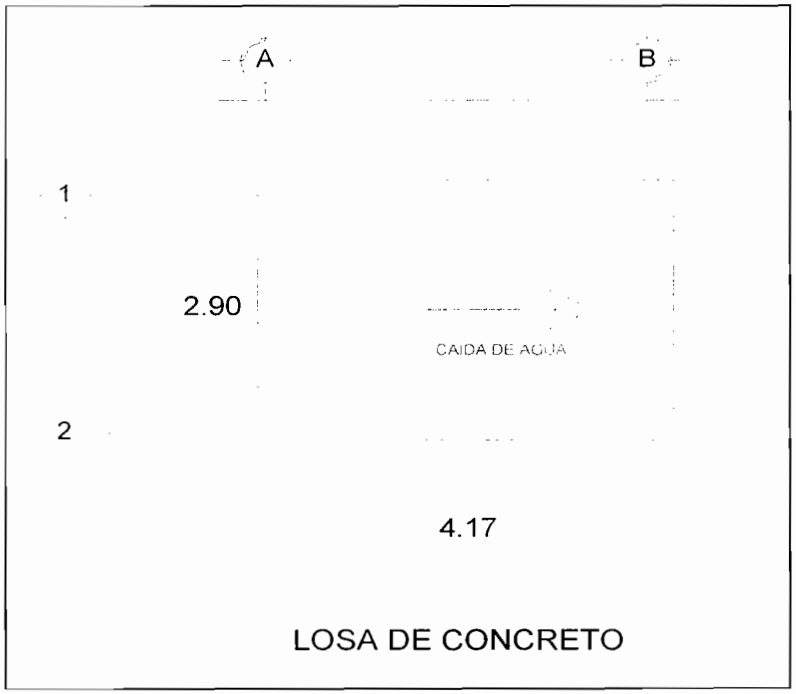
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8613**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.09**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A-B al 1-2	4.17	2.90		12.09
					12.09



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

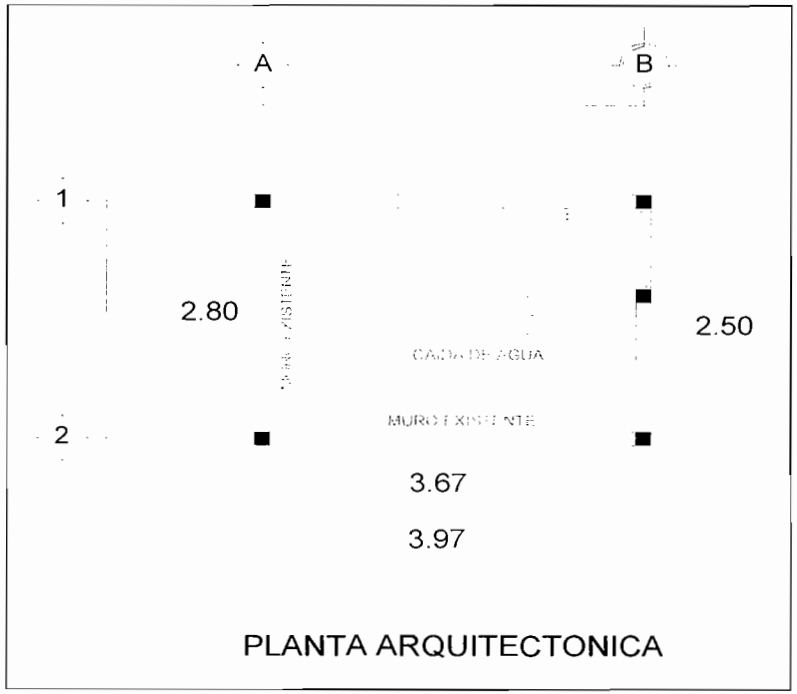
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ESPERANZA GARCIA CANO	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8613**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

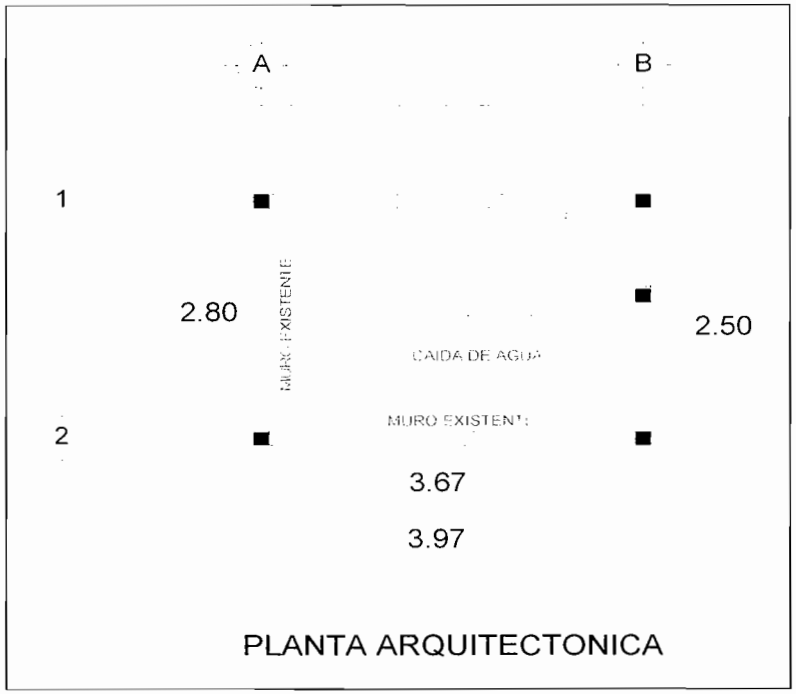
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ESPERANZA GARCIA CANO	**DIRECCION**	CALLE 80a. No.8613

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

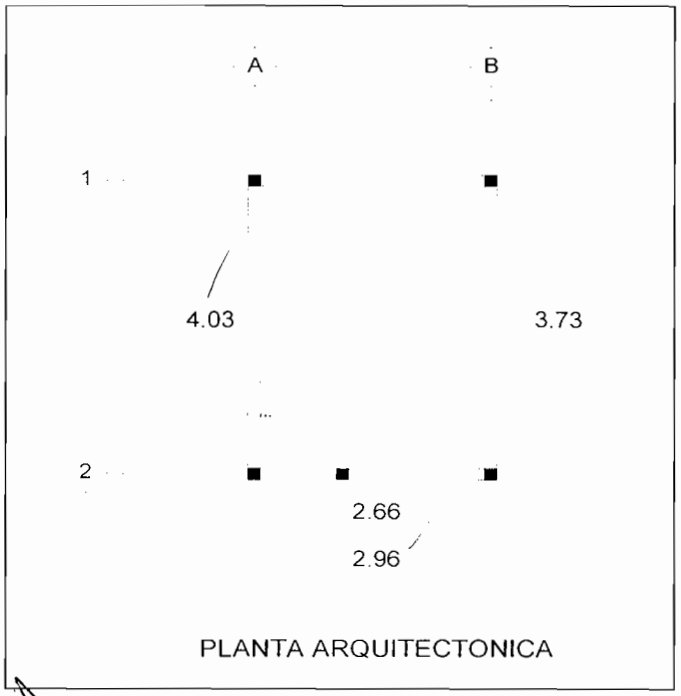
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** CALLE 80a. No.8405

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**11.93**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.03	2.96		11.93
				11.93

P.P Ing. Luis Salazar

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8405**

#48

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:** 348

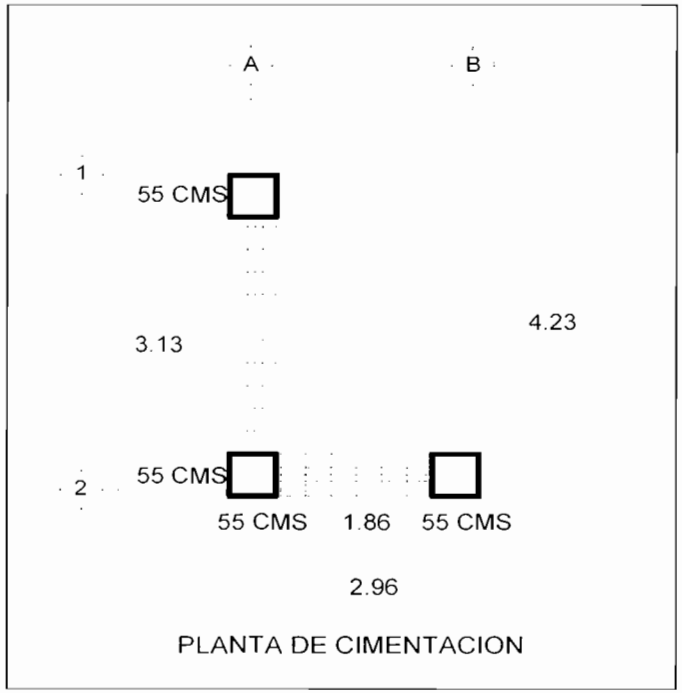
PERIODO:

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** CALLE 80a. No.8405

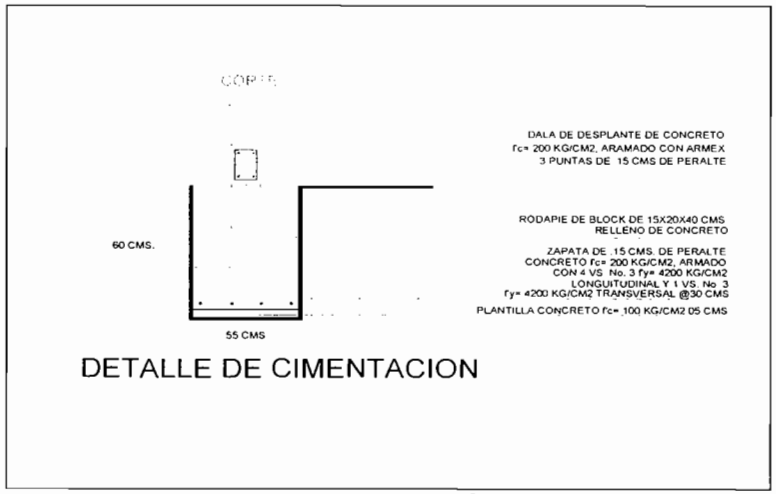
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.20**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.23	0.55	0.60	1.40
B del 1-2				
2 del A-B	2.41	0.55	0.60	0.80
				2.20



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

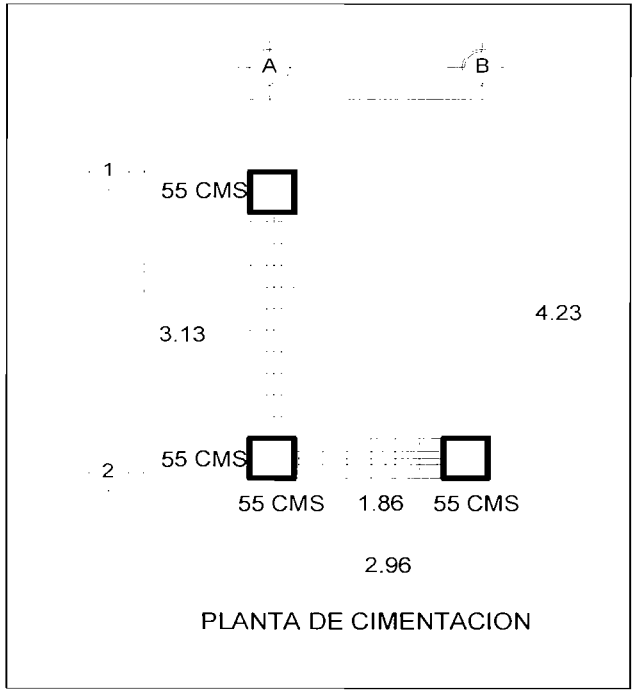
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8405**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**3.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

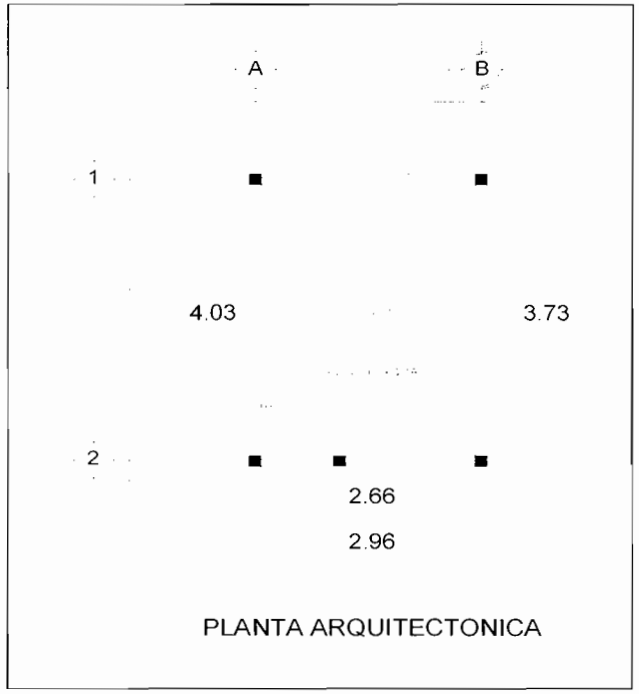
BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8405**

448

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**0.99**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.73	2.66	0.10	0.99
				0.99



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

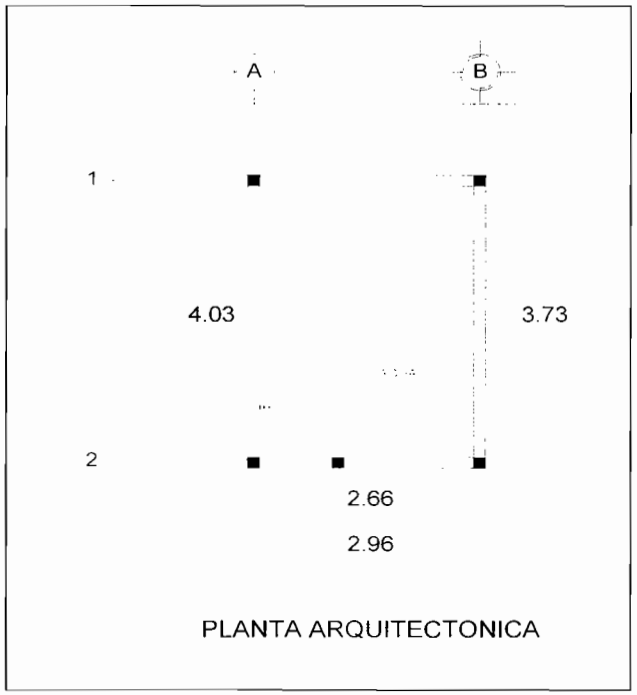
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** CALLE 80a. No.8405

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**13.38**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.03			4.03
B del 1-2	4.03			4.03
1 del A-B	2.66			2.66
2 del A-B	2.66			2.66
				13.38

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

#48

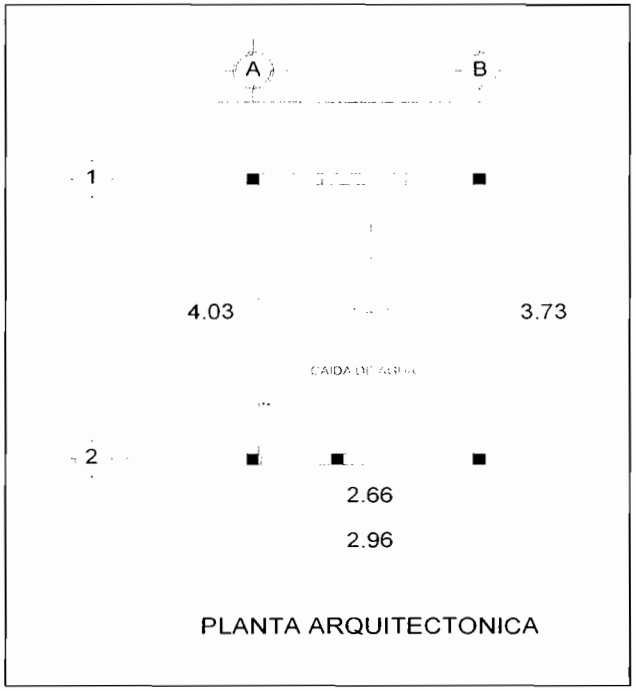
BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** CALLE 80a. No.8405

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**26.58**

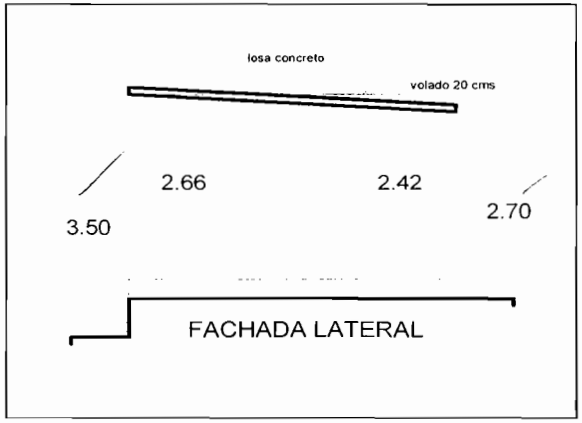
GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.66		2.46	6.54
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.51		2.22	5.57
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	A	3.73	ALT.PROM.	2.34	8.73
	B	3.73	ALT.PROM.	2.34	8.73

TOTAL 26.58 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

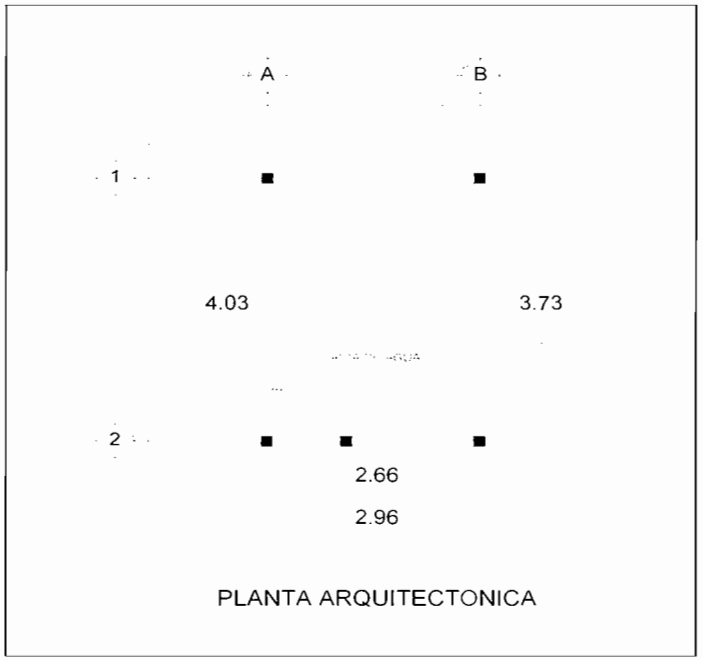
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

#98

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8405**

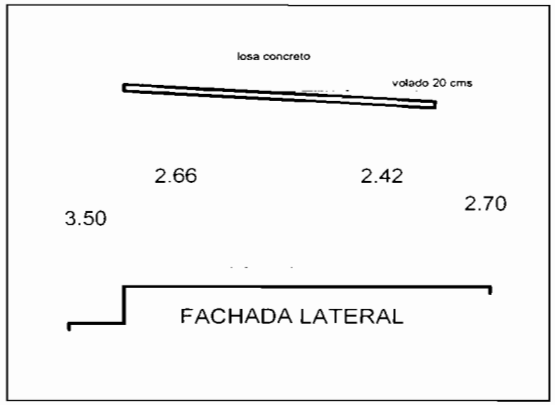
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**44.84**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.96		3.50	10.36
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.96		2.70	7.99 7.4
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.73	ALT.PROM.	2.54	9.47
INTERIOR	B	3.73	ALT.PROM.	2.54	9.47
INTERIOR	1	2.66		2.66	7.08
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	2.66		2.42	6.44
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
				TOTAL	~~44.84~~ M2
					44.24



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

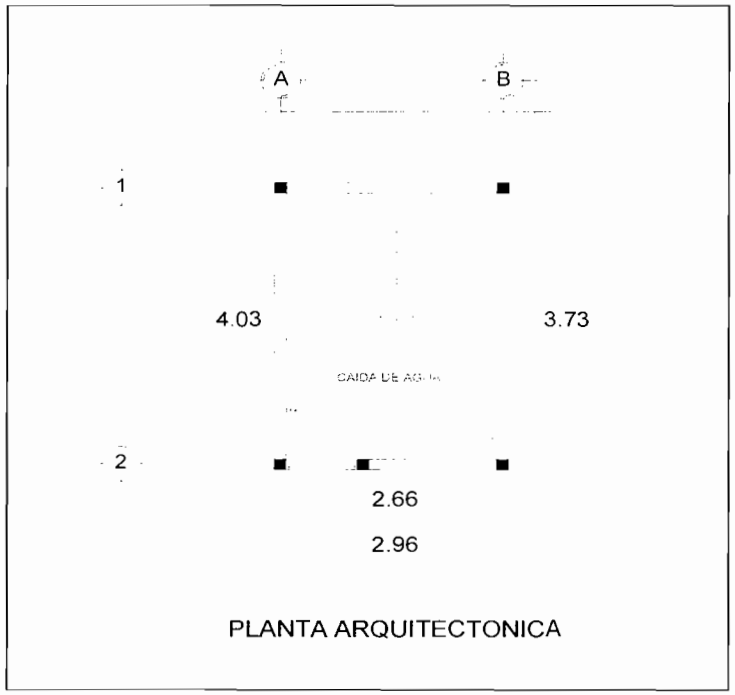
#98

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** CALLE 80a. No.8405

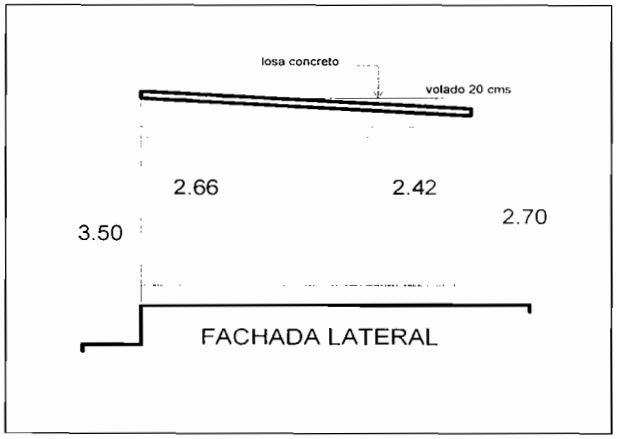
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.58**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.46			2.46
	2.46			2.46
2 del A-B	2.22			2.22
	2.22			2.22
	2.22			2.22
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.58



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

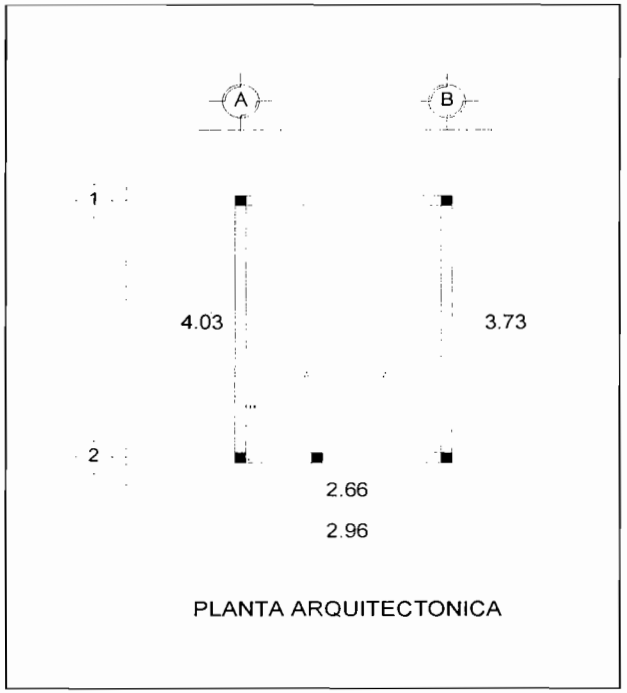
PERIODO:

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8405**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**13.98**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.03			4.03
B del 1-2	4.03			4.03
1 del A-B	2.96			2.96
2 del A-B	2.96			2.96
				13.98



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

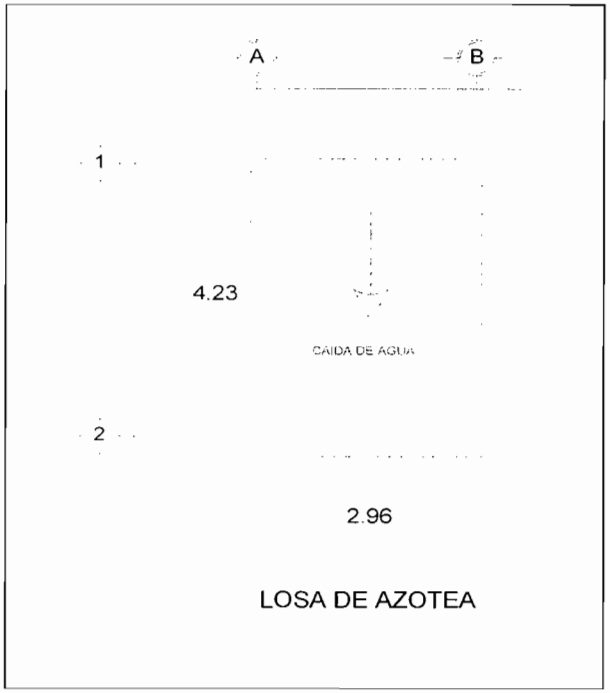
PERIODO:

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8405**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.52**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.23	2.96		12.52
				12.52



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

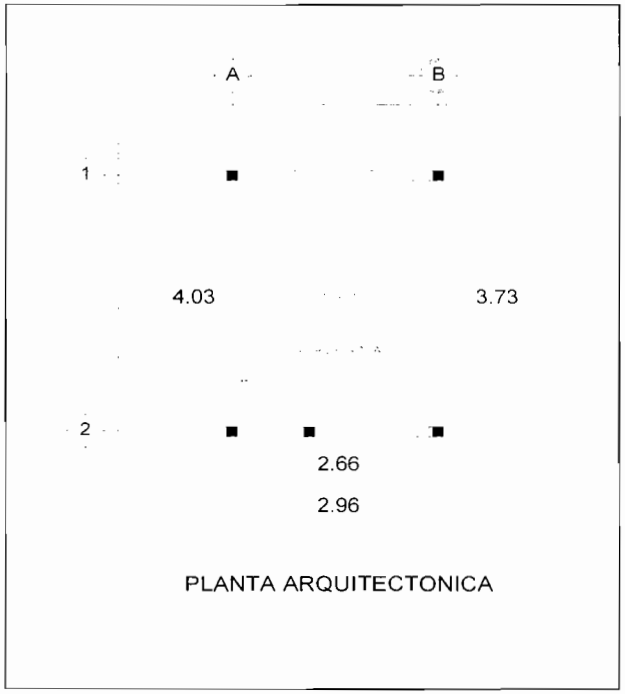
#48

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8405**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.92**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.73	2.66		9.92
				9.92



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

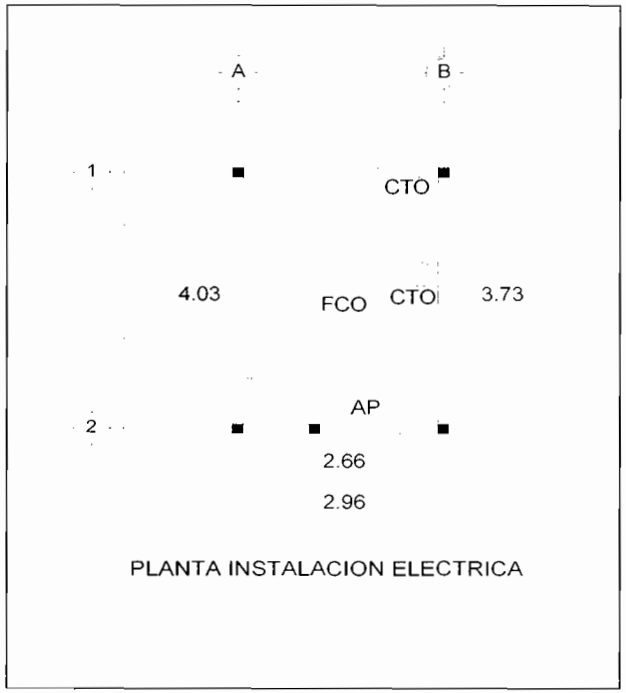
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8405**

#48

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INSTALACION ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

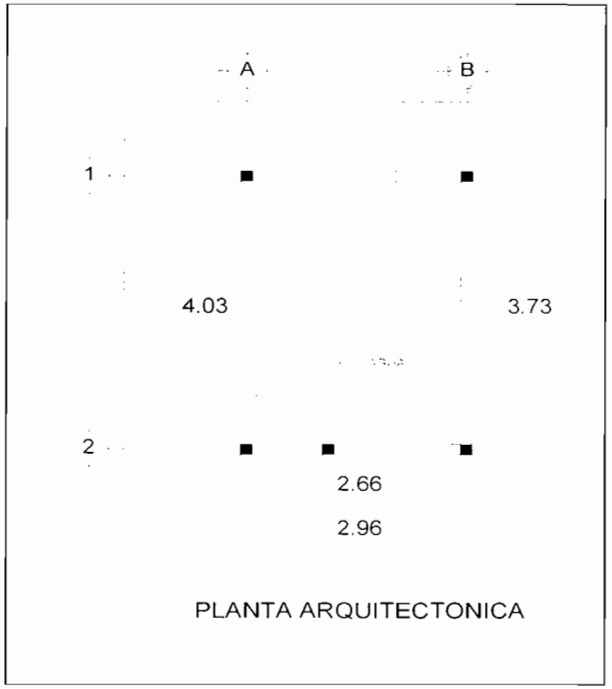
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

#48

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8405**

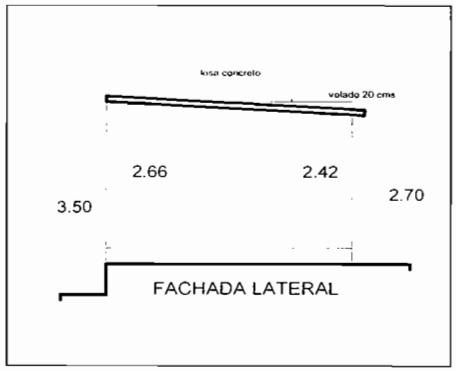
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**55.65**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.96		3.50	10.36
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.96		2.70 2.50	7.99 7.4
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.73	ALT.PROM.	2.54	9.47
INTERIOR	B	3.73	ALT.PROM.	2.54	9.47
INTERIOR	1	2.66		2.66	7.08
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	2.66		2.42	6.44
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	LOSA	3.73	2.66		9.92
	Volado	2.96	0.30		0.89
				TOTAL	55.65
					55.05



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

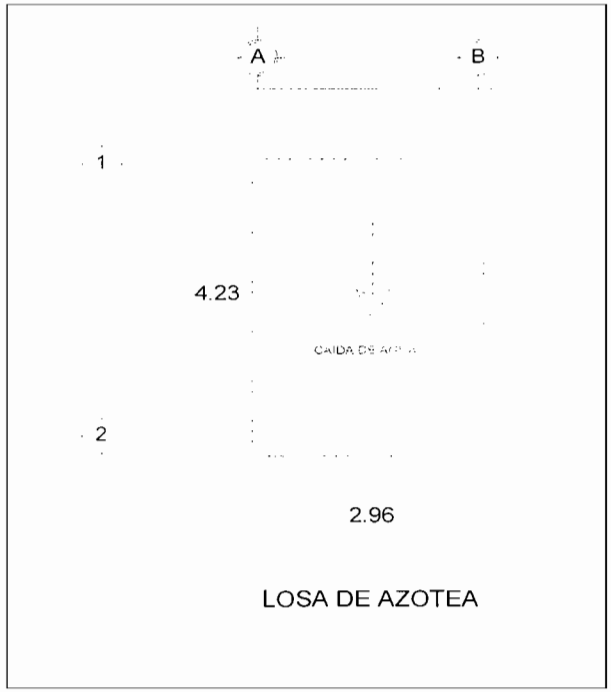
PERIODO:

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8405**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.52**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.23	2.96		12.52
				12.52



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

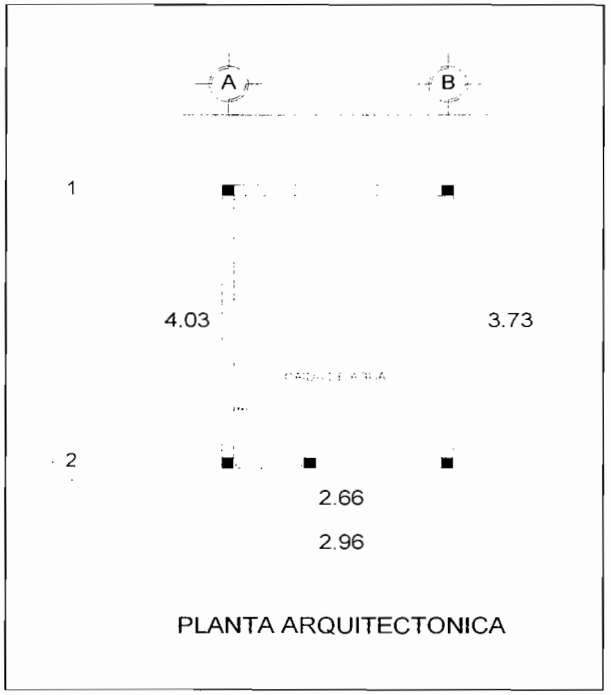
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX **DIRECCION** **CALLE 80a. No.8405**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

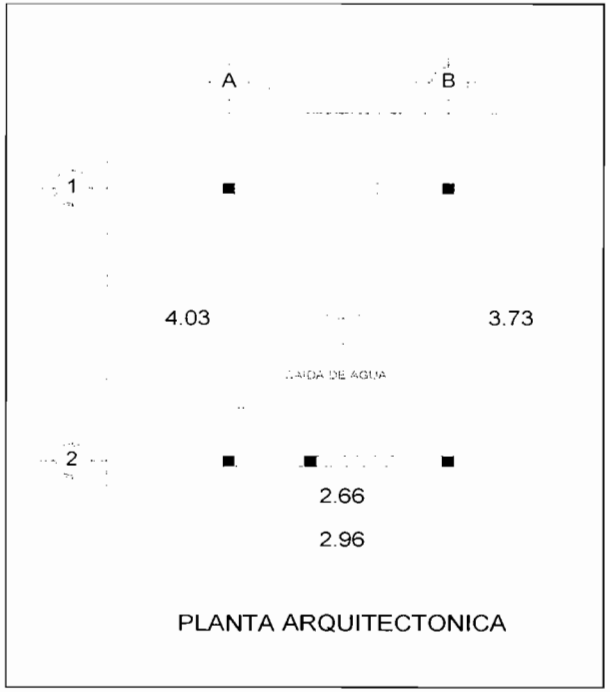
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX	**DIRECCION**	**CALLE 80a. No.8405**

148

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

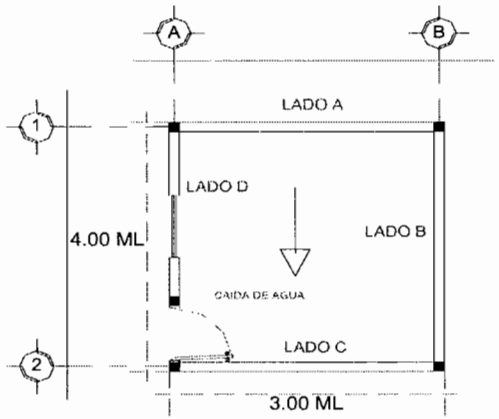
PERIODO:

#28

BENEFICIARIA PAULA TREVIZO PASILLAS **DIRECCION** CALLE 80V NO. 8604

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 4.00 X 3.00=12.00 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80V NO. 8604**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

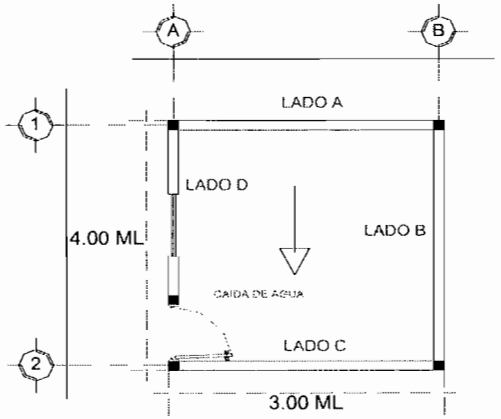
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

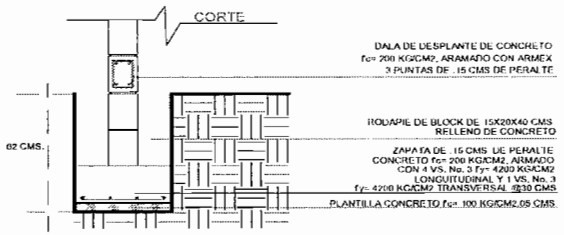
BENEFICIARIA PAULA TREVIZO PASILLAS **DIRECCION** **CALLE 80V NO. 8604**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**4.48**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA:2.60+2.60+4.20+4.20=13.60 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=4.48 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

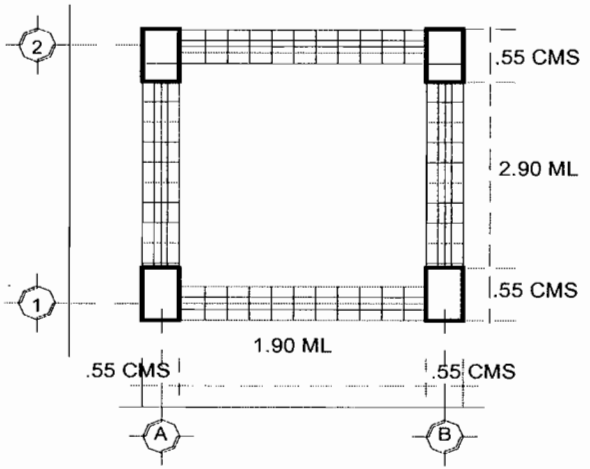
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80V NO. 8604**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

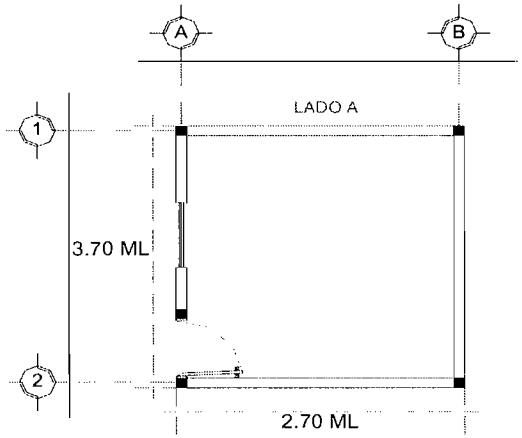
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80V NO. 8604**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.19**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

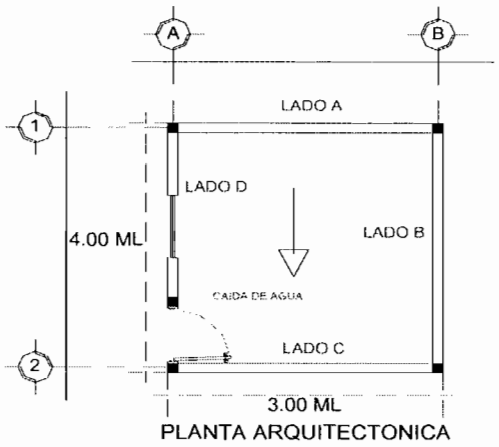
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80V NO. 8604**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**12.65**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

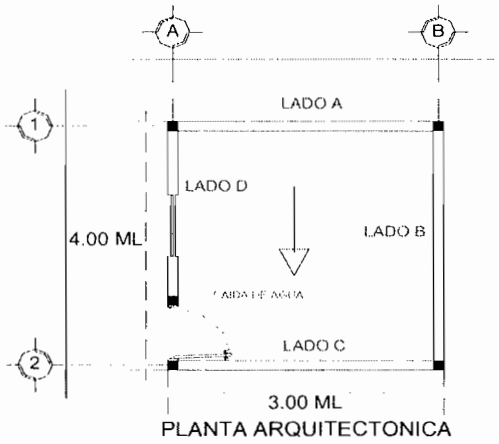
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA PAULA TREVIZO PASILLAS **DIRECCION** CALLE 80V NO. 8604

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**29.72**

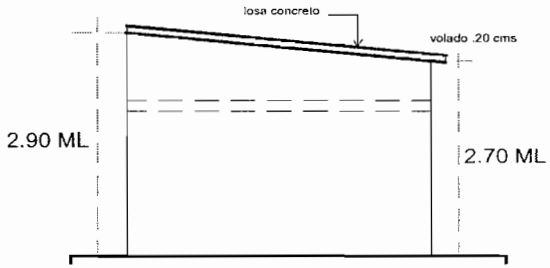


PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.55		2.65	9.41
	B	3.70		2.65	9.81
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	2.70	ALT.PROM.	2.70	7.29
	2	2.70	ALT.PROM.	2.30	6.21
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99

TOTAL 29.72 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

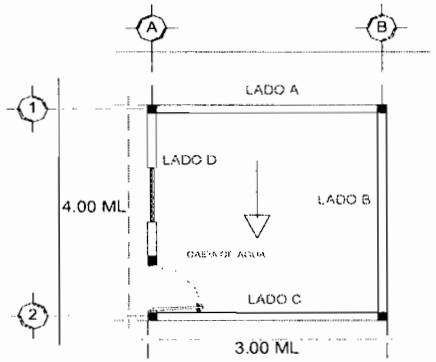
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA PAULA TREVIZO PASILLAS **DIRECCION** CALLE 80V NO. 8604

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**49.16**	

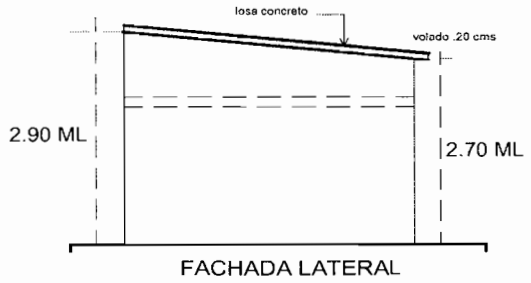


PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

	DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		A	4.00		2.80	11.20
		B		ALT.PROM.	2.60	0.00
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
		1		ALT.PROM.	2.60	0.00
		2	3.00	ALT.PROM.	2.70	8.10
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	INTERIOR	A	3.70		2.80	10.36
	INTERIOR	B	3.70		2.80	10.36
	INTERIOR	2	2.70	ALT.PROM.	2.70	7.29
	INTERIOR	1	2.70	ALT.PROM.	2.90	7.83
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A				0.00

TOTAL 49.16 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

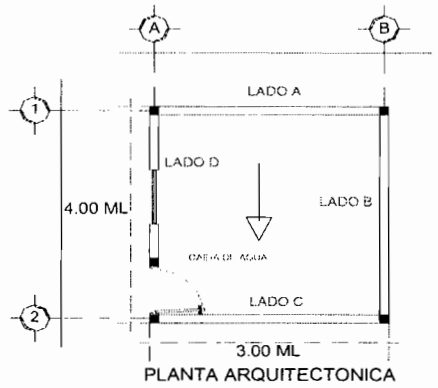
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

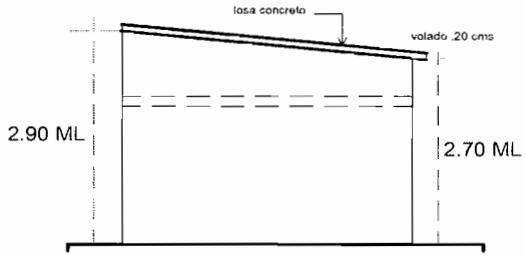
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80 NO. 8604**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**15.25**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

LADO A: 2.75+2.65+2.55=7.95 ML
LADO B: 2.75+2.55=5.30 ML

TOTAL:7.95+5.30=13.25 + CASTILLOS EN RODAPIE=.40 CMS ALTO C/U=2.00 ML= 13.25+2.00=15.25 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

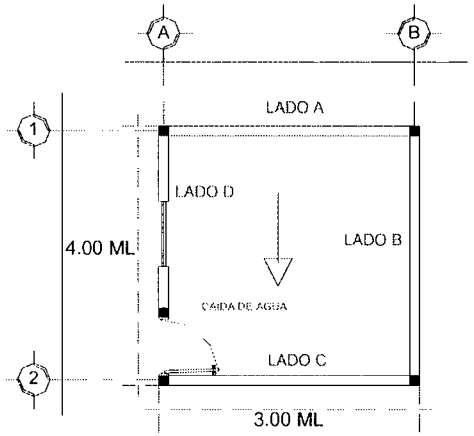
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80V NO. 8604**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**12.65**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

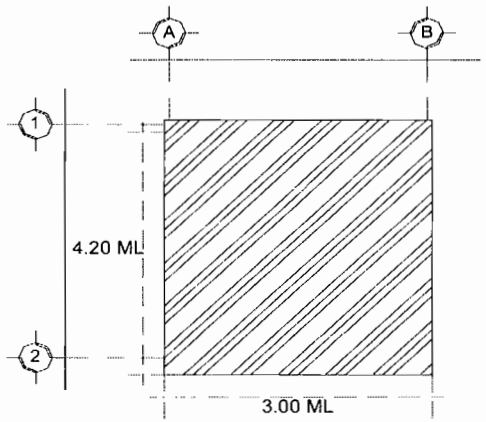
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80V NO. 8604**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.60**

GENERADORES



LOSA CONCRETO

NOTA: 4.20 X 3.00=12.60 M2 ✓

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

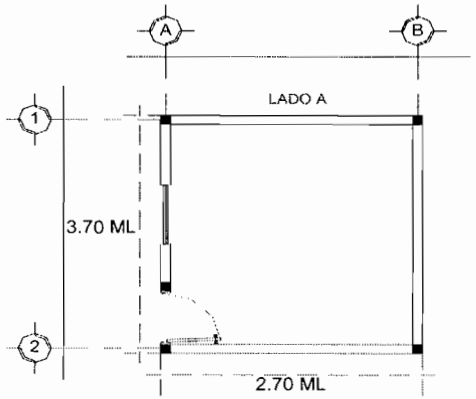
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80V NO. 8604**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.99**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 3.70X2.70=9.99 M2 ✓

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

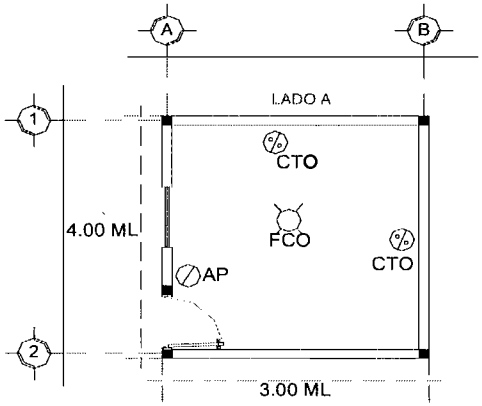
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80V NO. 8604**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

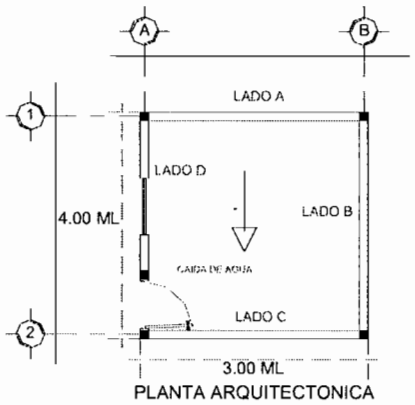
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA PAULA TREVIZO PASILLAS **DIRECCION** CALLE 80V NO. 8604

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**61.67**

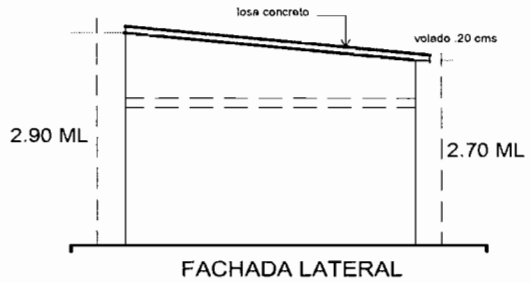
GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

	DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		A	4.00		2.80	11.20
		B		ALT.PROM.	2.60	0.00
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
		1		ALT.PROM.	2.60	0.00
		2	3.00	ALT.PROM.	2.70	8.10
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	INTERIOR	A	3.70		2.80	10.36
	INTERIOR	B	3.70		2.80	10.36
	INTERIOR	2	2.70	ALT.PROM.	2.70	7.29
	INTERIOR	1	2.70	ALT.PROM.	2.90	7.83
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	VENTANA	A				0.00
		LOSA	4.20		3.00	12.60

TOTAL 61.76 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

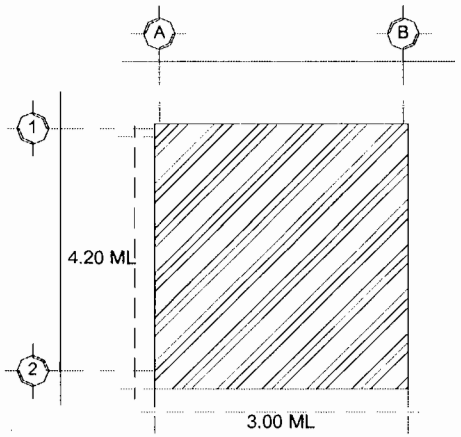
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80V NO. 8604**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.60**

GENERADORES



LOSA CONCRETO

NOTA: 4.20 X 3.00=12.60 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

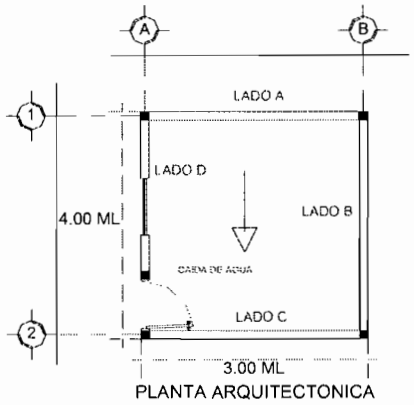
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80V NO. 8604**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

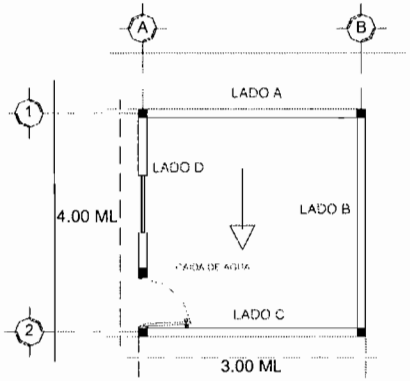
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	PAULA TREVIZO PASILLAS	**DIRECCION**	**CALLE 80V NO. 8604**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#40

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

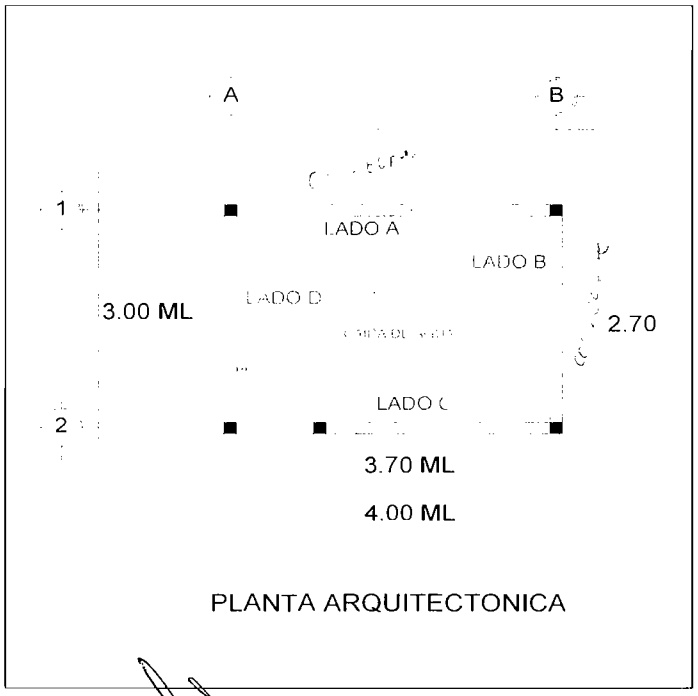
FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.00		12.00
				12.00

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#40

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#10

G E N E R A D O R

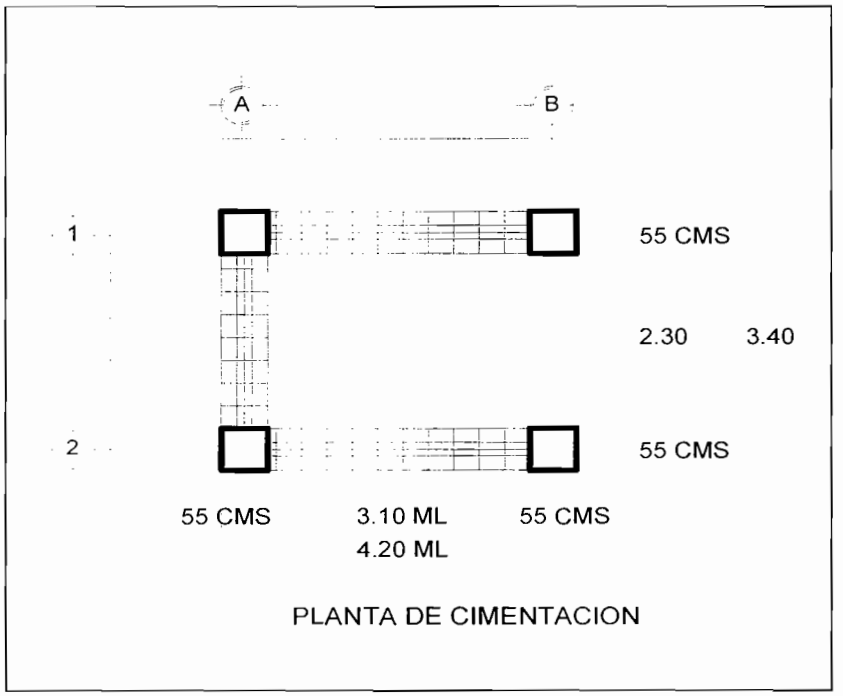
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#40

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.02**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.10		13.02
				13.02



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#40

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

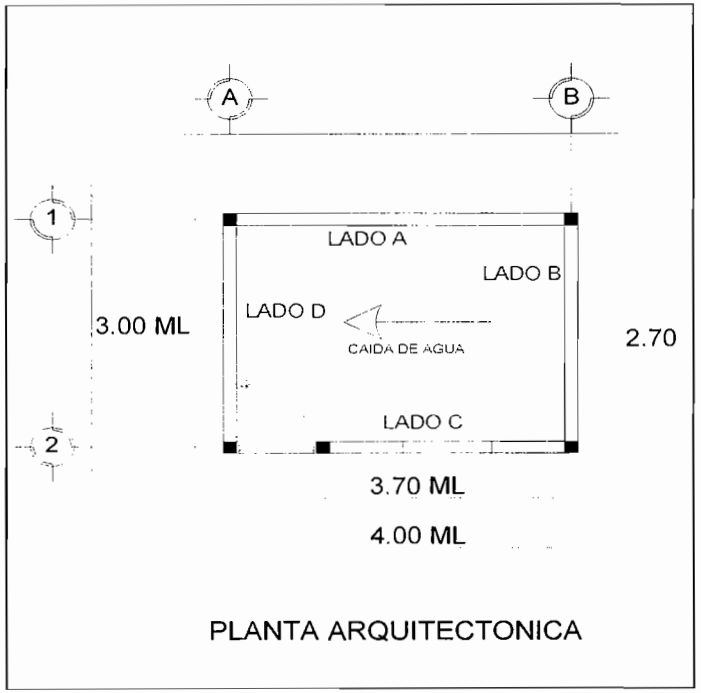
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.99**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.70	2.70		9.99
				9.99



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#40

G E N E R A D O R

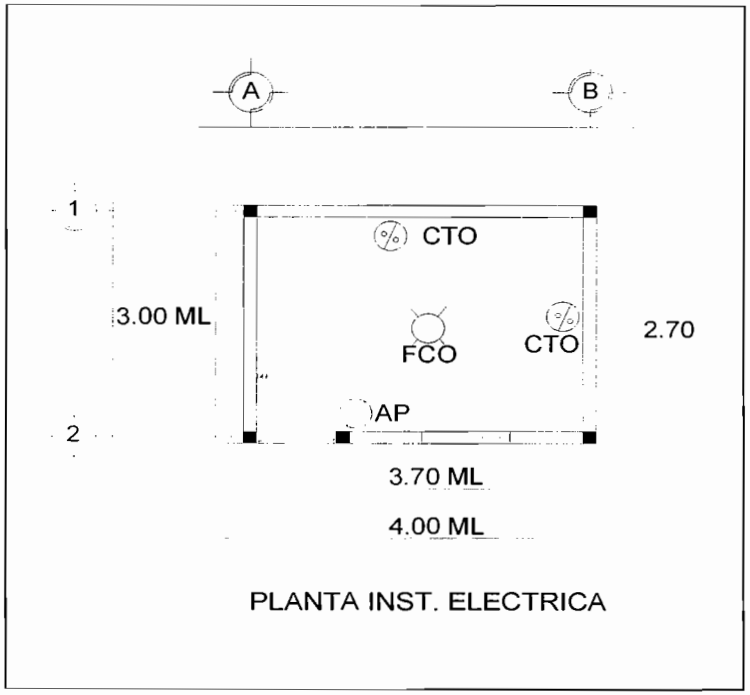
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

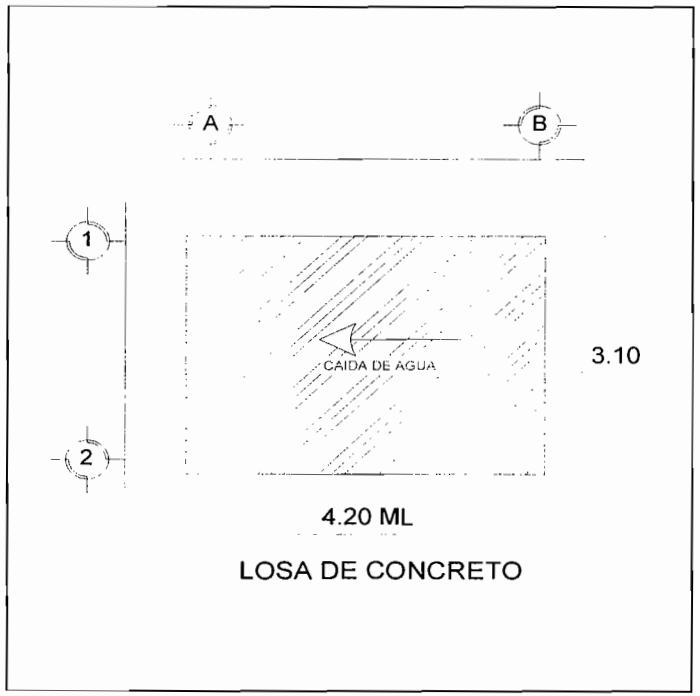
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.02**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.10		13.02
				13.02



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#90

G E N E R A D O R

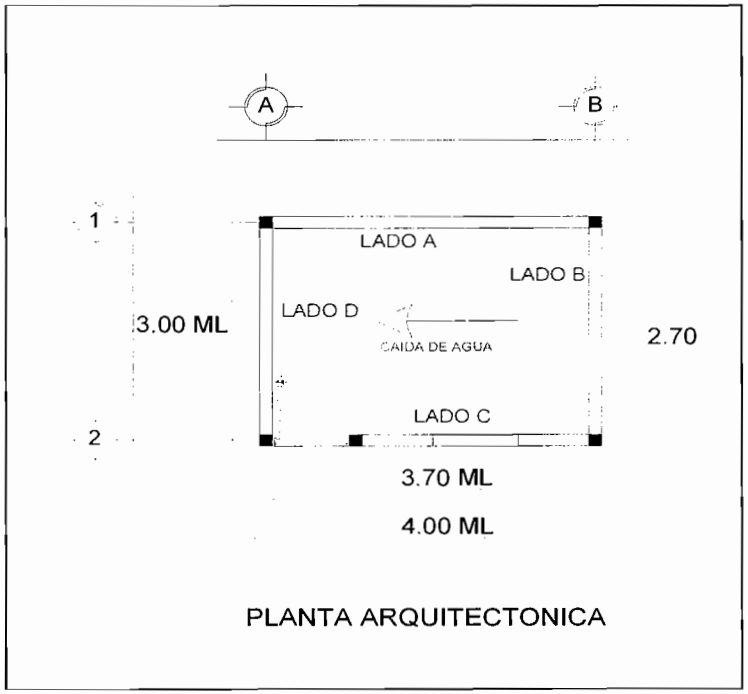
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#40

G E N E R A D O R

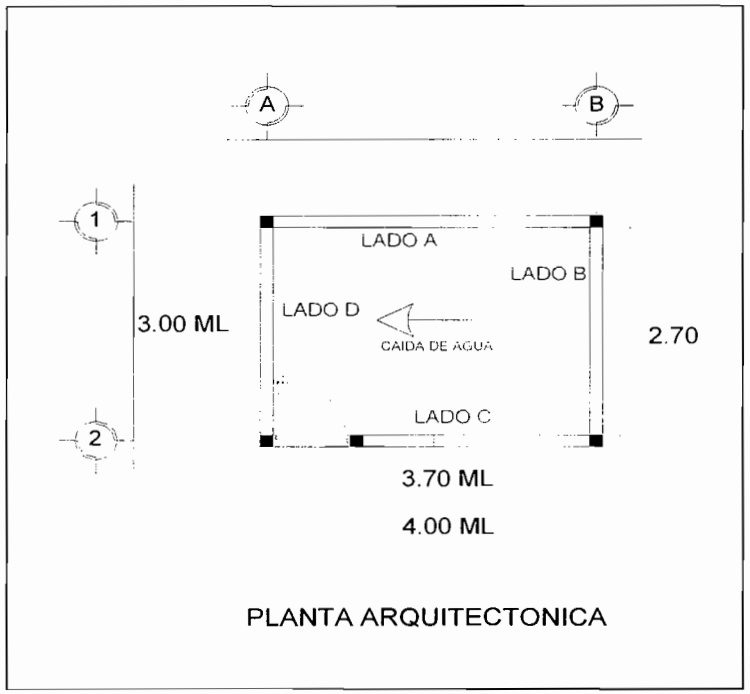
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

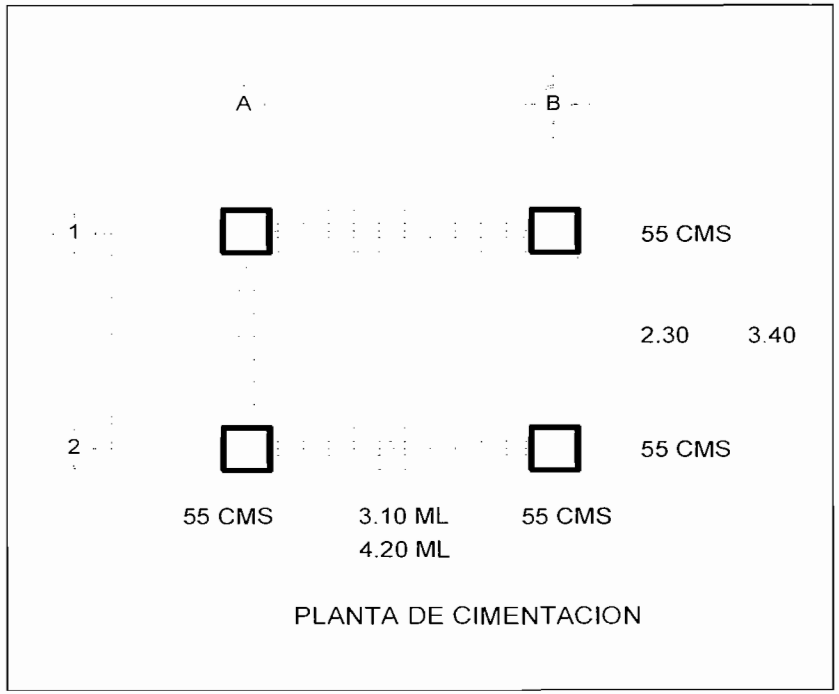
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

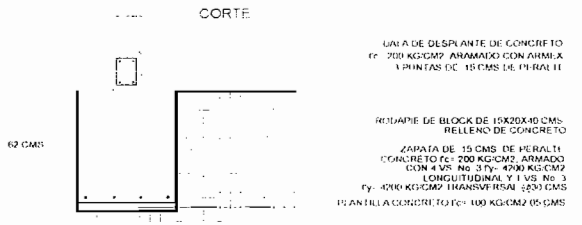
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.53**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.30	0.55	0.60	0.76
1 del A-B	4.20	0.55	0.60	1.39
2 del A-B	4.20	0.55	0.60	1.39
				3.53



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

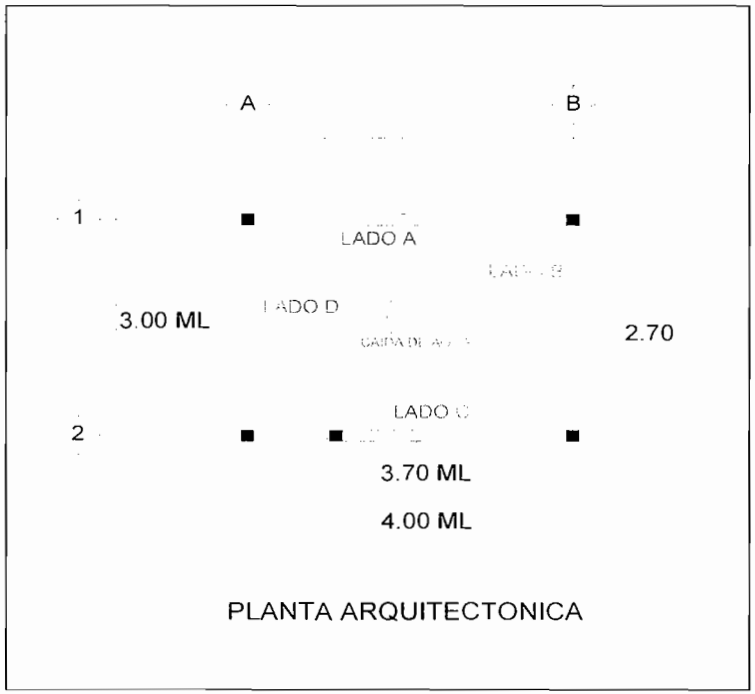
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.20**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.12	1.20
				1.20



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

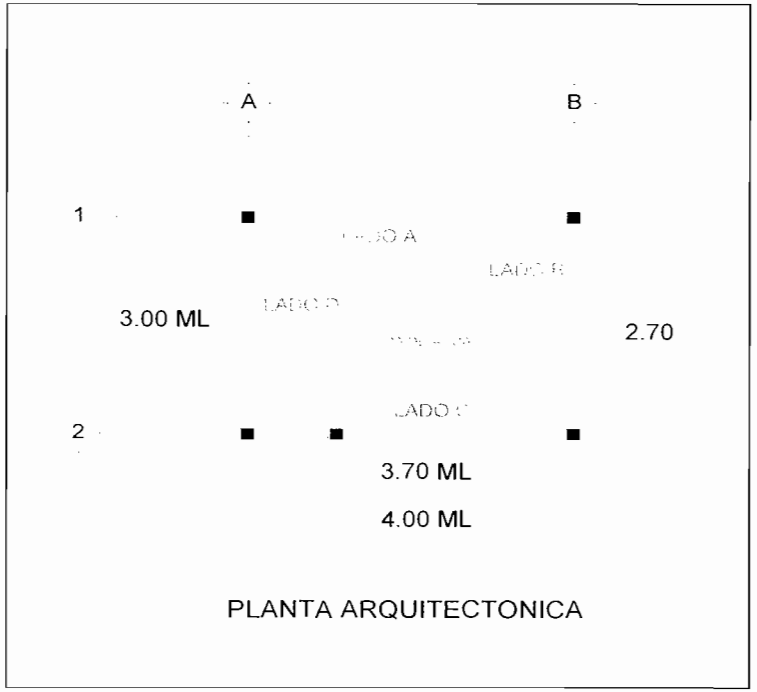
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.25**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.70			2.70
1 del A-B	0.00			0.00
2 del A-B	3.55			3.55
				6.25



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

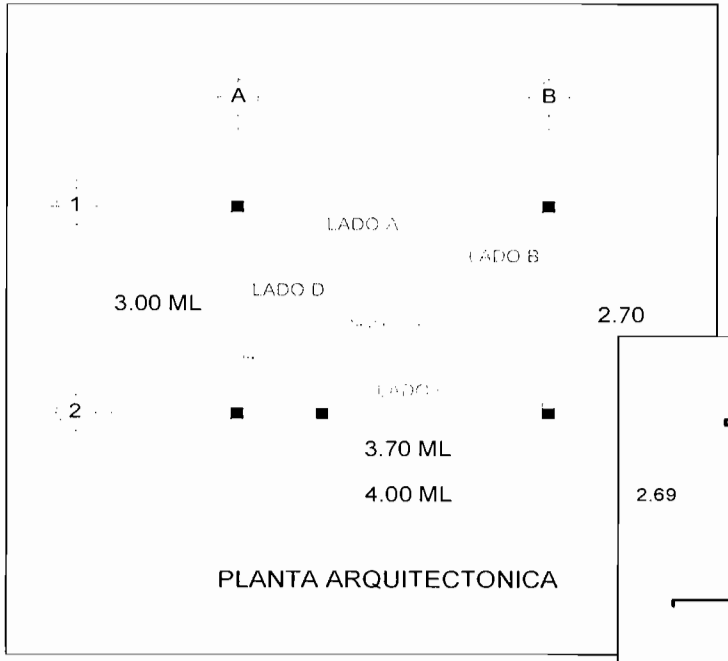
BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**13.52**

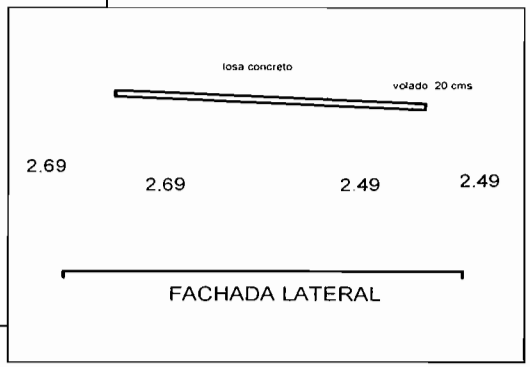
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.70	ALT.PROM.	0.50	1.85
	2	3.55	ALT.PROM.	2.39	8.48
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	2.70		2.29	6.18
	B				

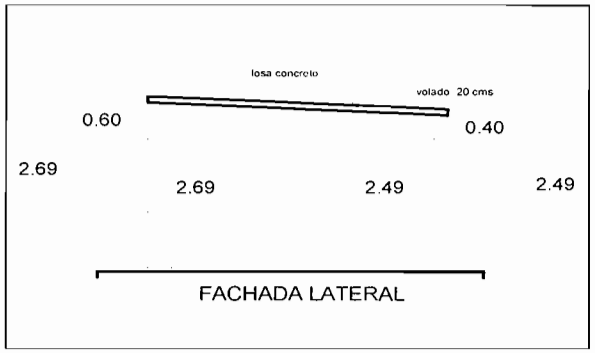
TOTAL 13.52 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

240

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

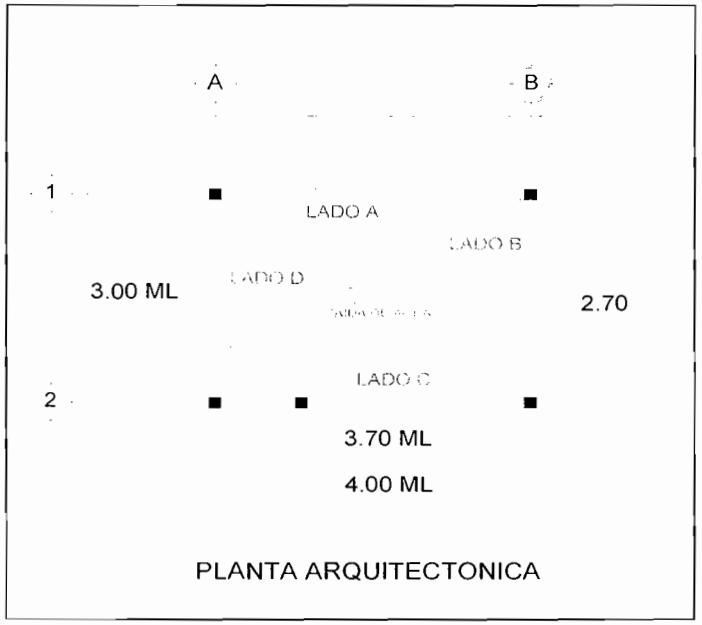
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909

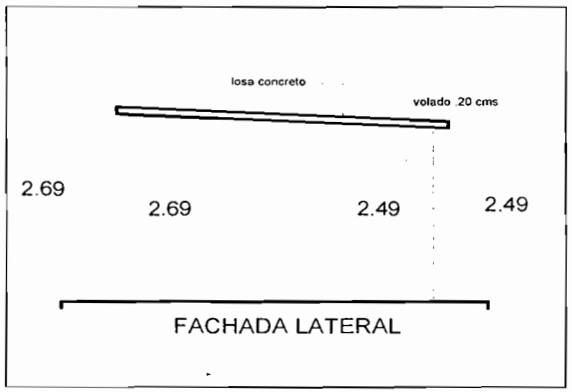
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**37.73**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	3.00		2.49	7.47	
	1					
	2	4.00	ALT.PROM.	2.59	10.36	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
INTERIOR	A	2.70		2.49	6.72	
INTERIOR	B					
INTERIOR	1	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58	
INTERIOR	2	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
				TOTAL	37.73	M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

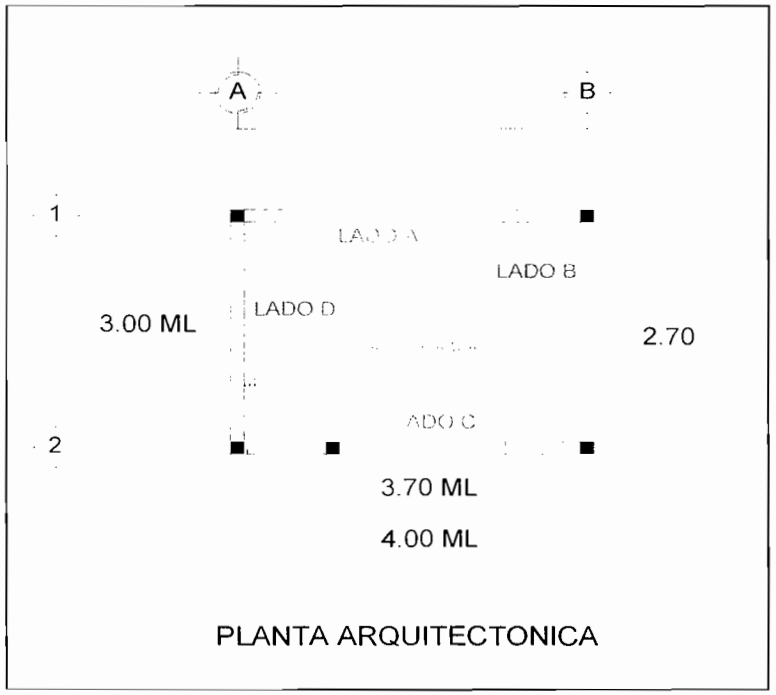
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909

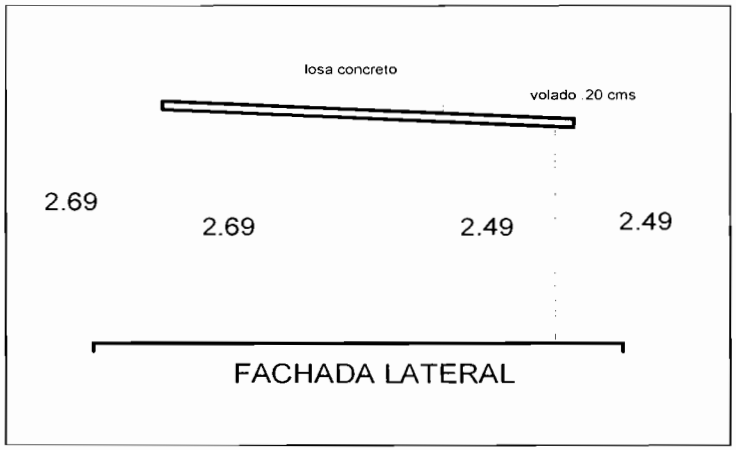
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.69			2.69
	2.49			2.49
2 del A-B	2.69			2.69
	2.49			2.49
	2.54			2.54
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				14.50



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

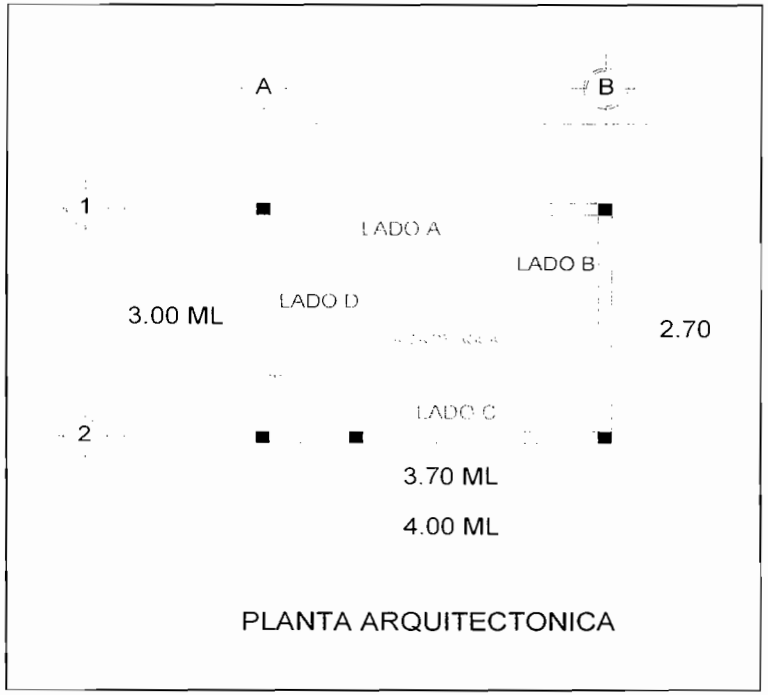
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.95**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.70			2.70
1 del A-B	3.70			3.70
2 del A-B	3.55			3.55
				9.95



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#40

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

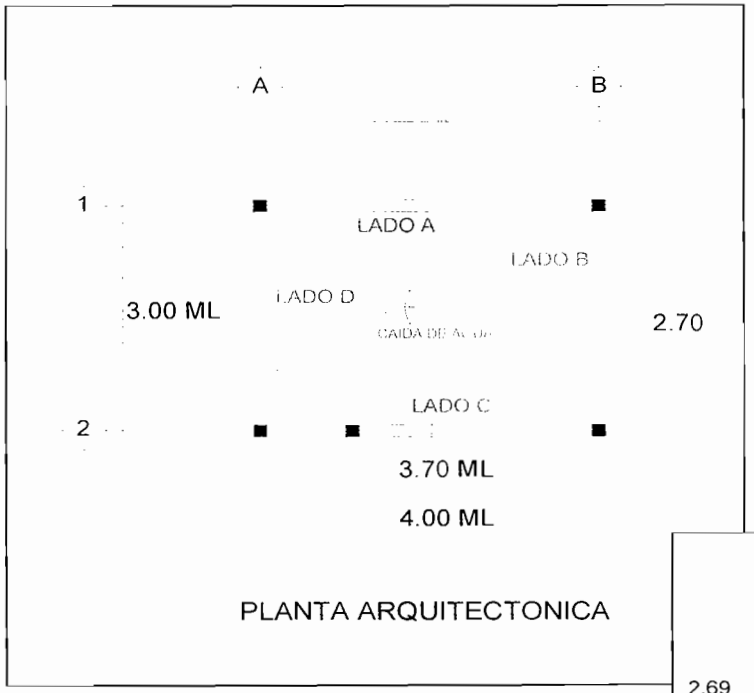
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

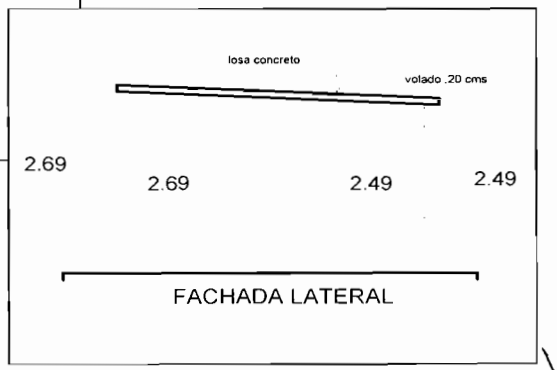
BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**56.74**



GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.00		2.49	7.47
	1				
	2	4.00	ALT.PROM.	2.59	10.36
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	2.70		2.49	6.72
INTERIOR	B	2.70		2.69	7.26
INTERIOR	1	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58
INTERIOR	2	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	LOSA	3.70	2.70		9.99
	Volado	4.00	0.20		0.80
	Volado	3.20	0.30		0.96
				TOTAL	56.74



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

#62

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

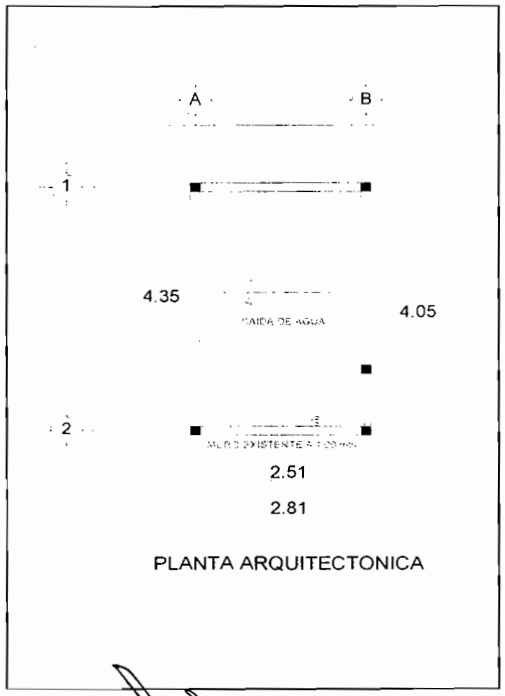
FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** **CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.22**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.35	2.81		12.22
				12.22

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

#62

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	**DIRECCION**	**CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**	-

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

#62

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

PERIODO:

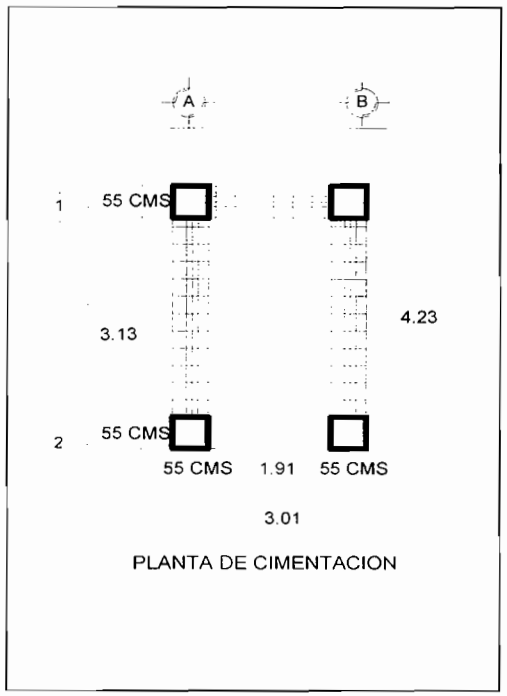
BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**5.29**

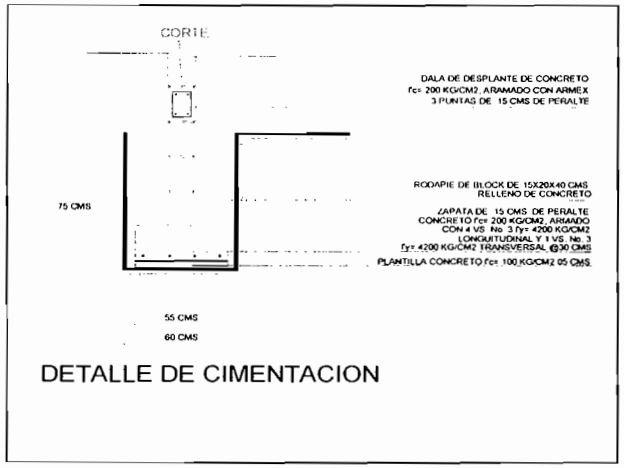
GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	~~4.23~~ 4.55	~~0.60~~ 0.55	~~0.75~~ 0.6	1.90
B del 1-2	4.23 4.55	~~0.60~~ 0.55	~~0.75~~ 0.6	1.90
1 del A-B	3.30	~~0.60~~ 0.55	~~0.75~~ 0.6	1.49
				~~5.29~~

4.35
2.81



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

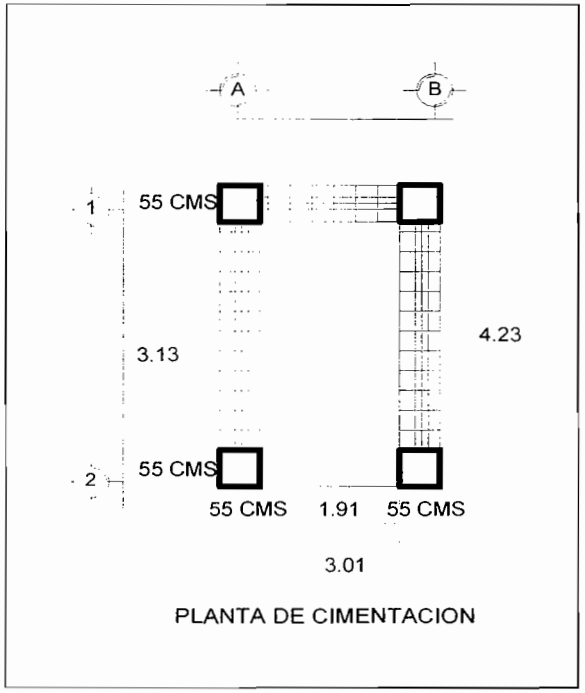
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#62

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	**DIRECCION**	**CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

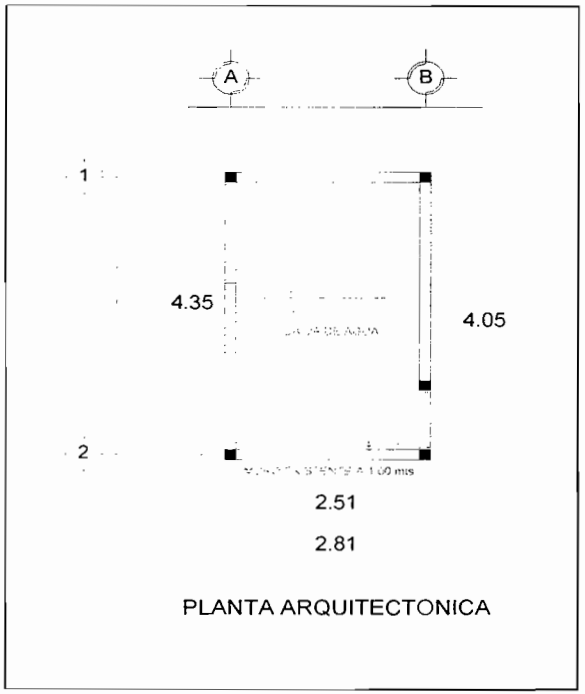
#62

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	**DIRECCION**	CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**5.08**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	~~4.05~~ 4.0	~~2.51~~ 2.48	~~0.50~~ 0.5	~~5.08~~ 3.97



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

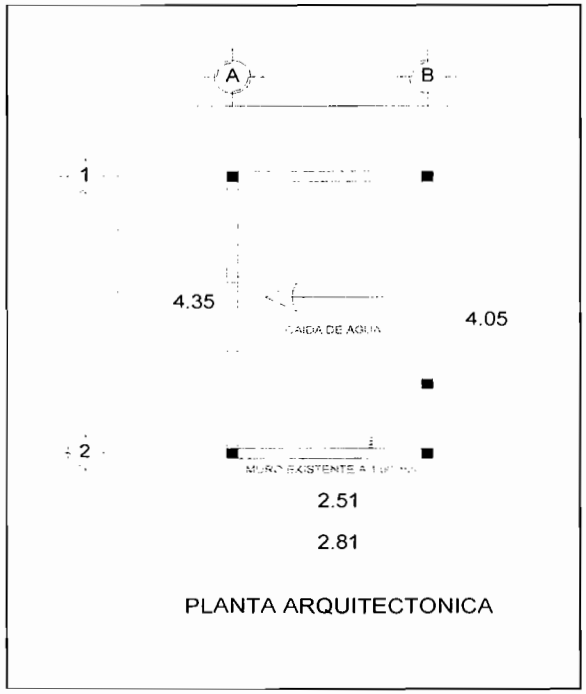
#62

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	**DIRECCION**	CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**11.21**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.35			4.35
B del 1-2	4.35			4.35
1 del A-B	2.51			2.51
				11.21



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

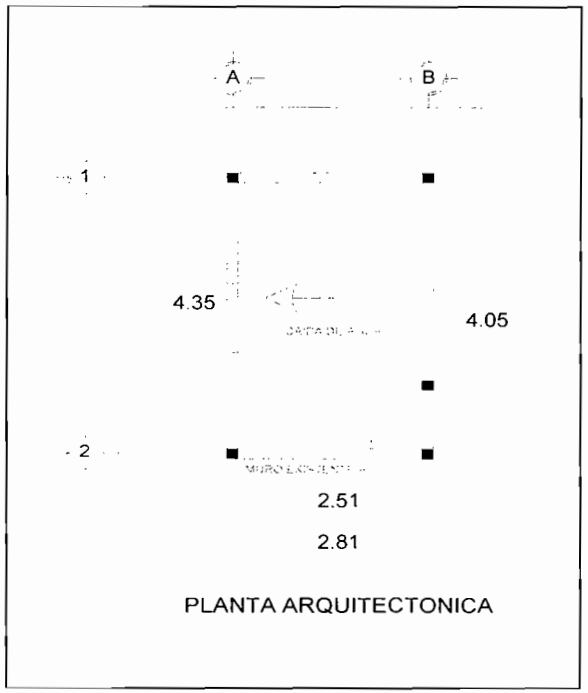
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

#62

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**25.35**

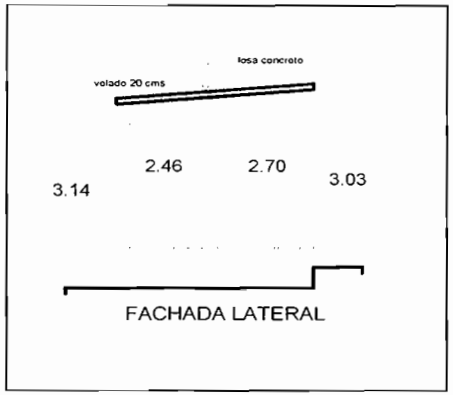


PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.51	ALT.PROM.	2.38	5.97
	2	2.51	ALT.PROM.	1.38	3.46
	A	4.05		2.26	9.15
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	3.90		2.50	9.75
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99

TOTAL 25.35 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

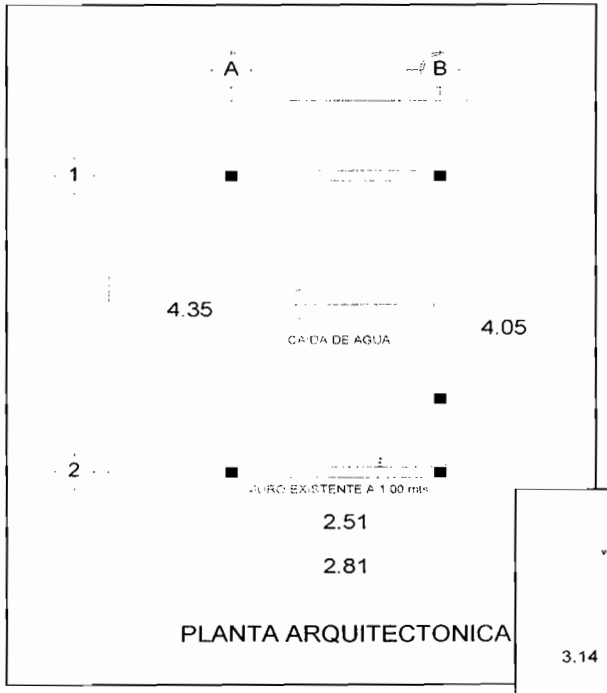
#62

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

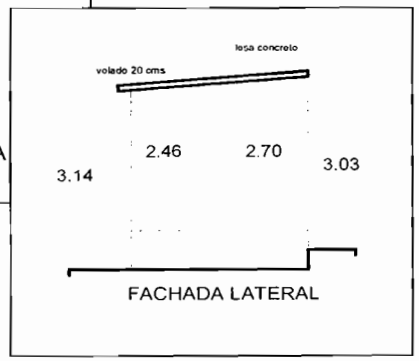
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**67.48**

GENERADORES

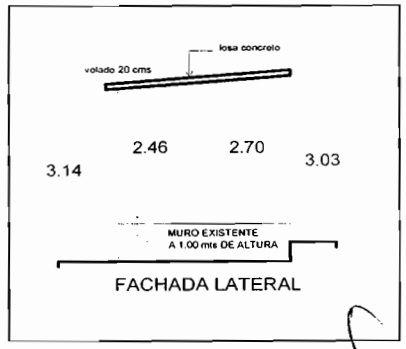
DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.35		3.14	13.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	4.35		3.03	13.18
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	1	2.81	ALT.PROM.	2.60	7.31
	2	2.81	ALT.PROM.	2.60	7.31
INTERIOR	A	4.05		2.46	9.96
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	B	4.05		2.70	10.94
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	2.51	ALT.PROM.	2.58	6.48
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.90		2.05	-1.85
INTERIOR	2	2.51	ALT.PROM.	2.58	6.48
					67.48 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

#62

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

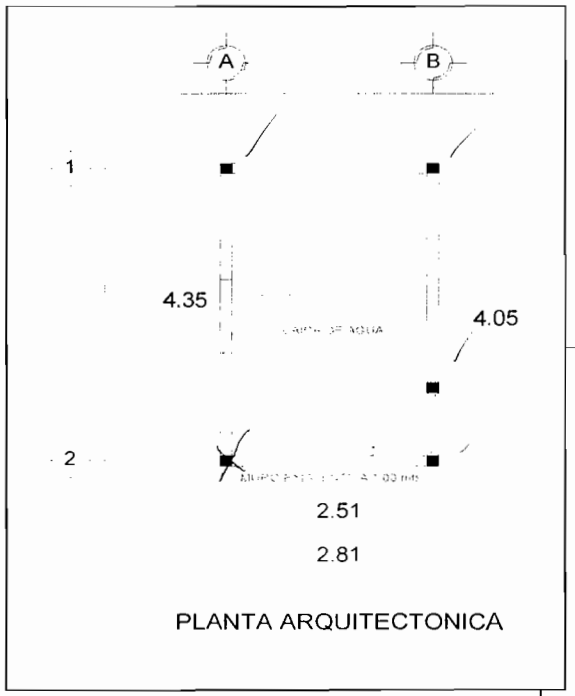
PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

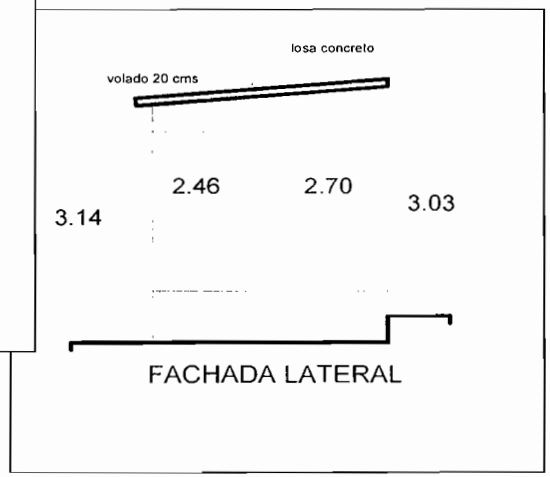
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**15.02**

GENERADORES

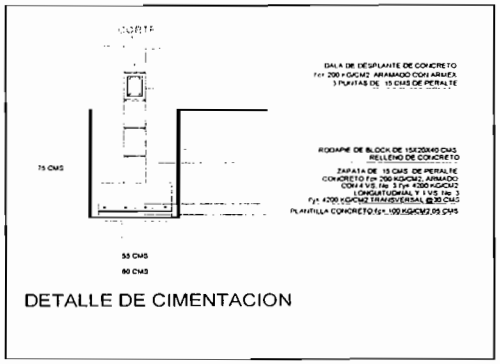
EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.26			~~2.26~~ NO - ya existia
	2.26			2.26
B del 1-2	2.50			2.50
	2.50			2.50
	2.50			2.50
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
				~~15.02~~ 12.76



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

#62

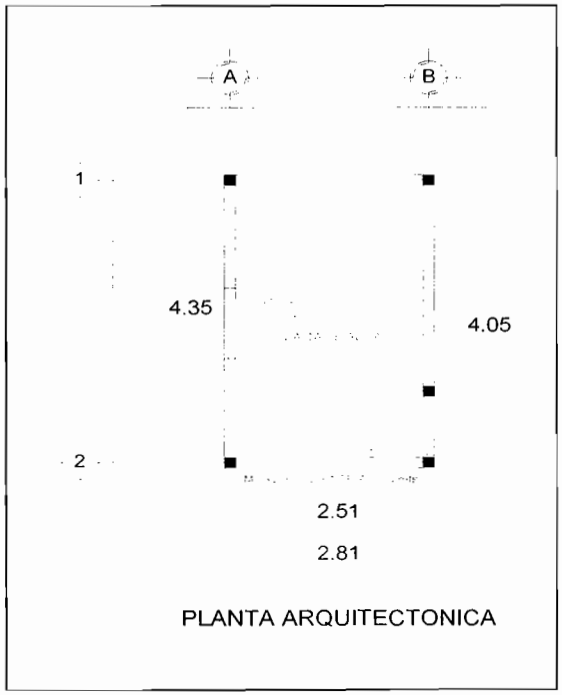
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** **CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**11.21**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.35			4.35
B del 1-2	4.35			4.35
1 del A-B	2.51			2.51
				11.21

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

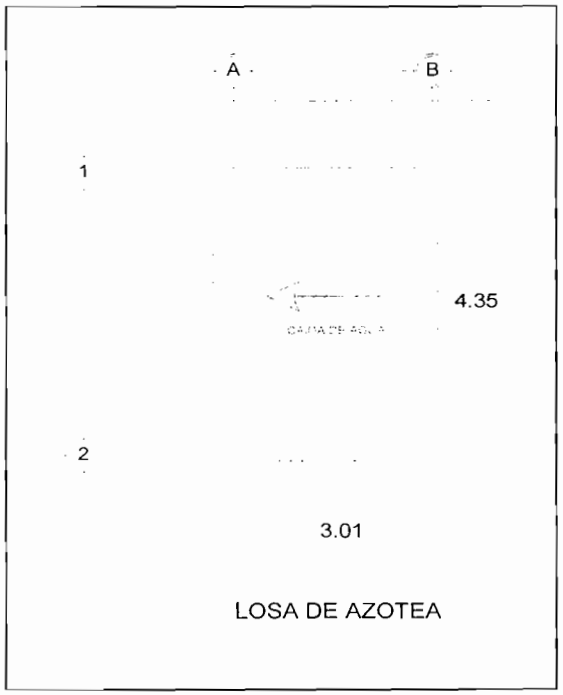
#62

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	**DIRECCION**	**CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.09**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.35	3.01		13.09
				13.09



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

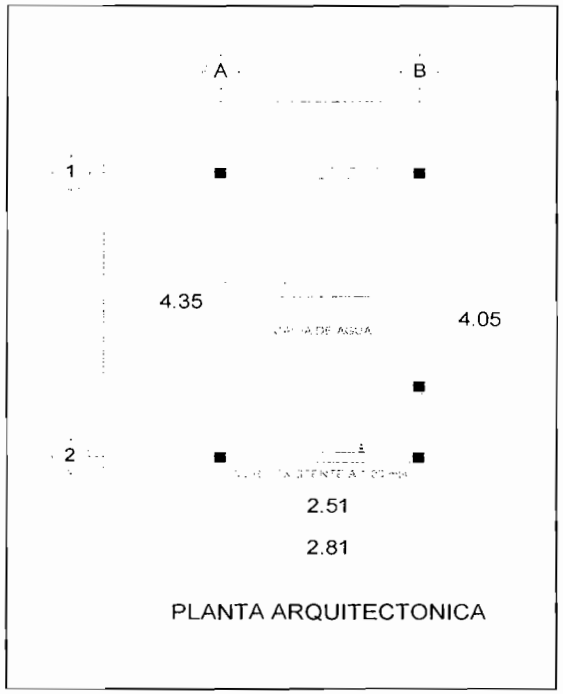
PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.17**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.05	2.51		10.17
				10.17



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

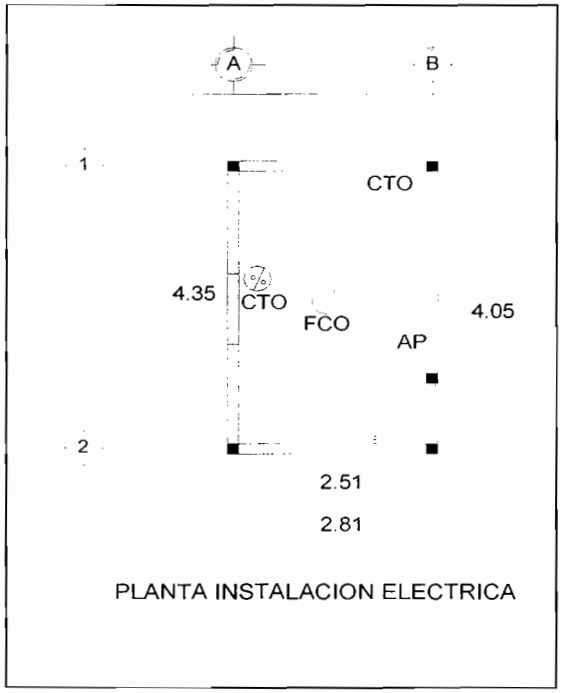
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#62

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	**DIRECCION**	**CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INSTALACION ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

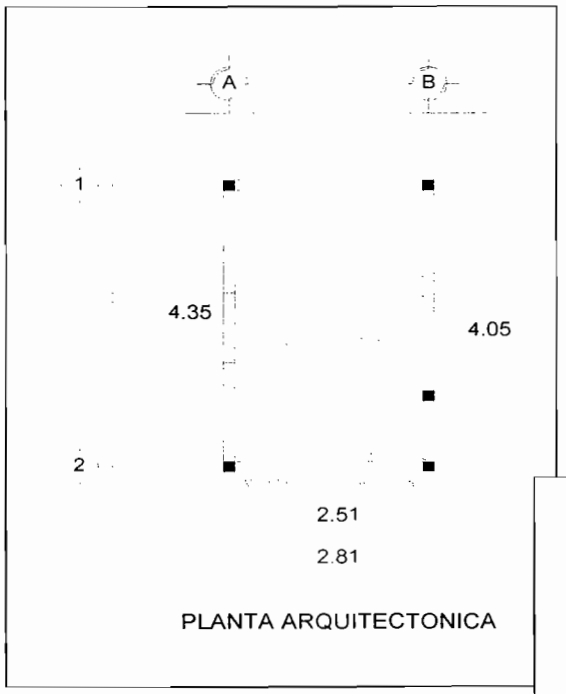
#62

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

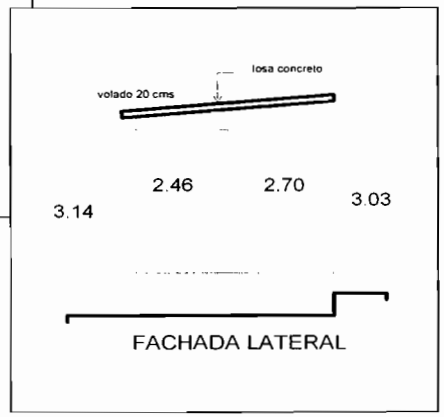
PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**78.95**



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.35		3.14	13.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	4.35		3.03	13.18
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	1	2.81	ALT.PROM.	2.60	7.31
	2	2.81	ALT.PROM.	2.60	7.31
INTERIOR	A	4.05		2.46	9.96
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	B	4.05		2.70	10.94
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	2.51	ALT.PROM.	2.58	6.48
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.90		2.05	-1.85
INTERIOR	2	2.51	ALT.PROM.	2.58	6.48
	Losa	4.05	2.51		10.17
	Volado	4.35	0.30		1.31
				TOTAL	78.95

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

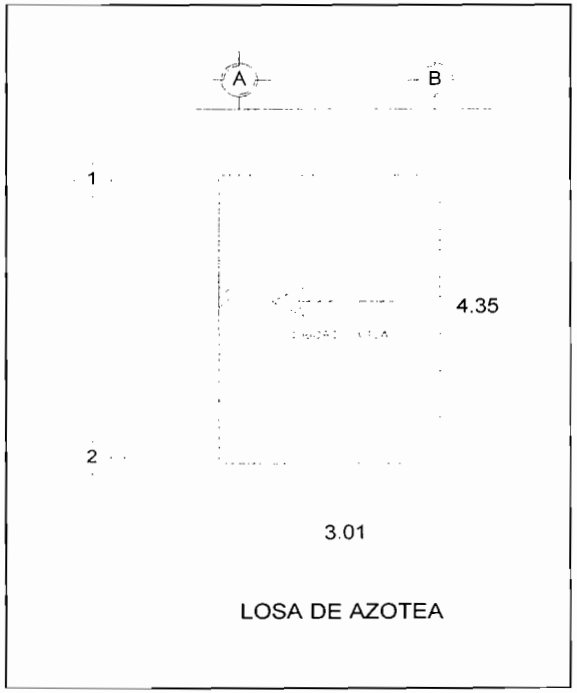
#162

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** **CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.09**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.35	3.01		13.09
				13.09



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

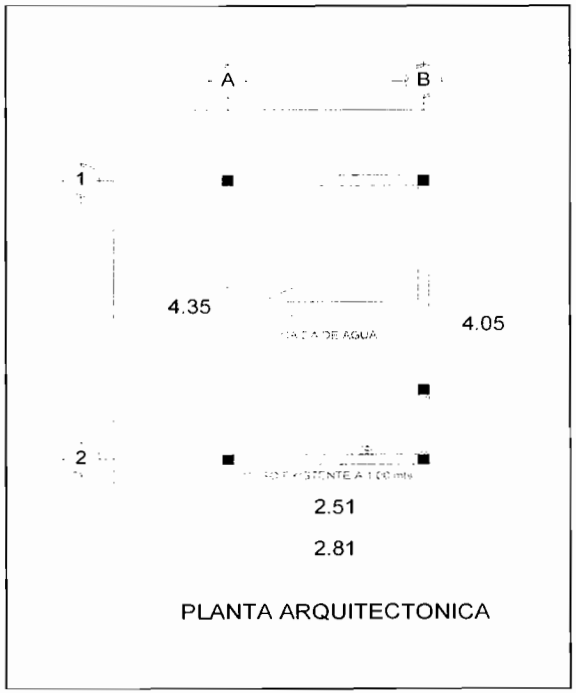
PERIODO:

#62

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** **CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

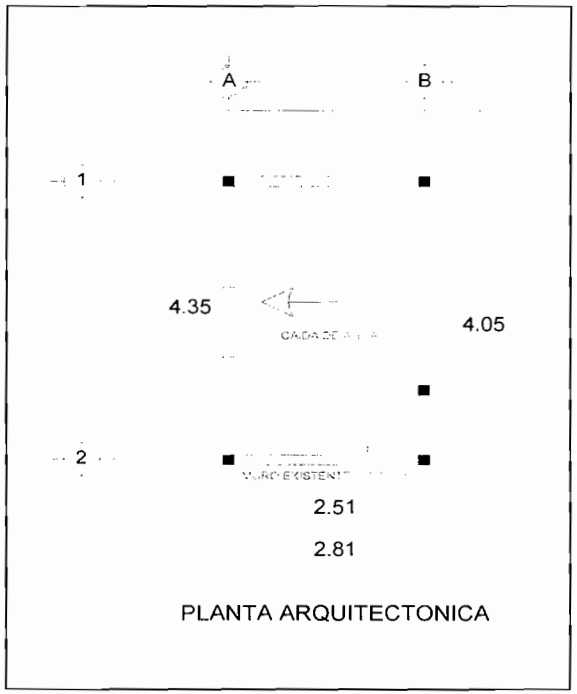
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#62

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	**DIRECCION**	**CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

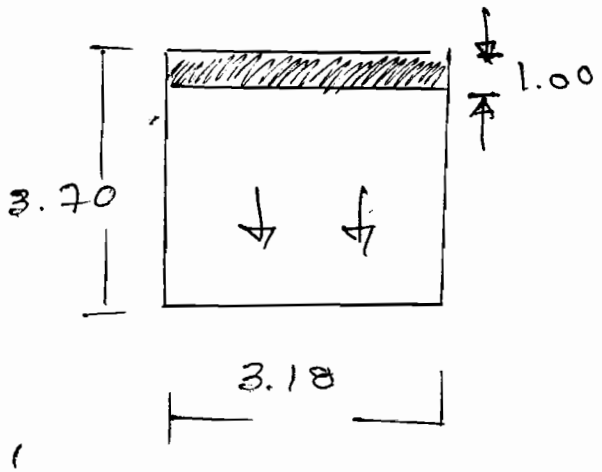
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	HORTENCIA ACOSTA MORALES	DIRECCION	CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo	M2 3.18

GENERADORES



Demolición de banqueta

3.18 x 1.00 = 3.18 m²

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

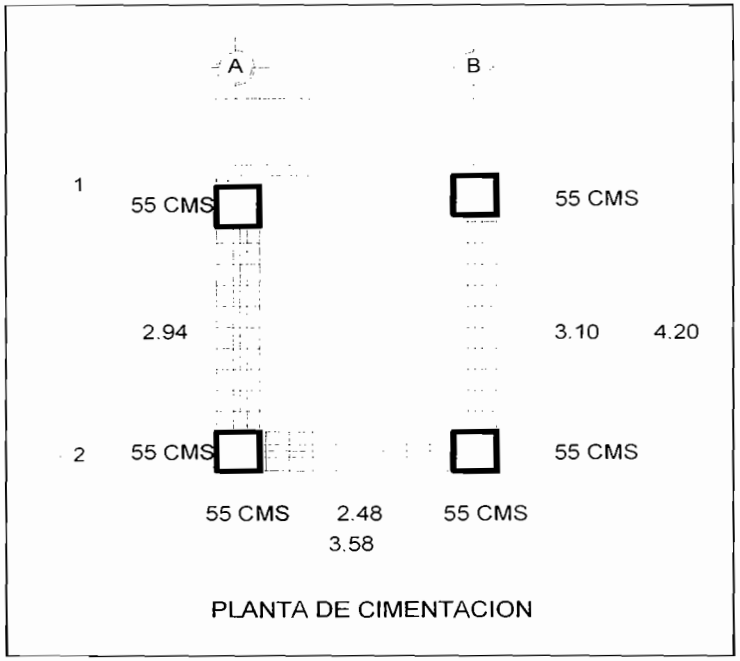
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

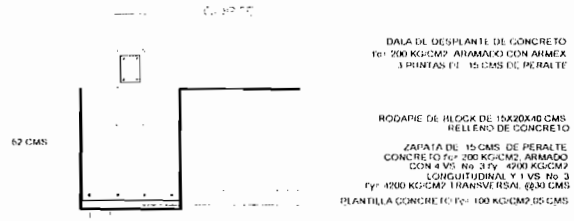
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.21**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.04	0.55	0.60	1.00
B del 1-2	4.20	0.55	0.60	1.39
2 del A-B	2.48	0.55	0.60	0.82
				3.21



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

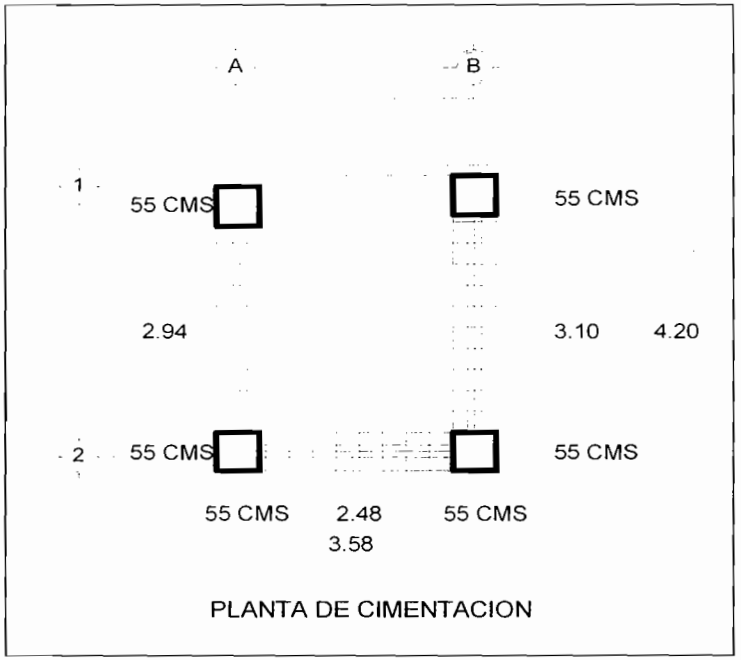
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	HORTENCIA ACOSTA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA COYACHI No.9528**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

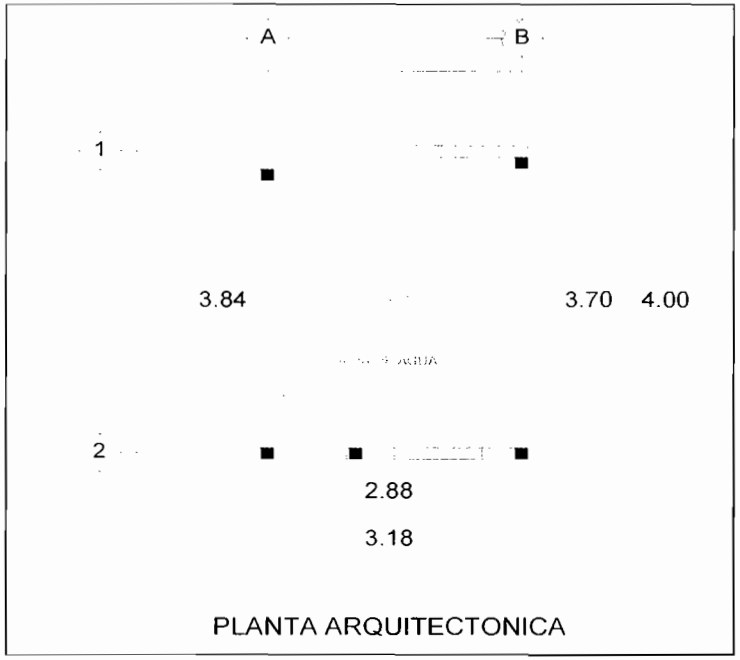
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.11**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.85	2.88	0.10	1.11
				1.11



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

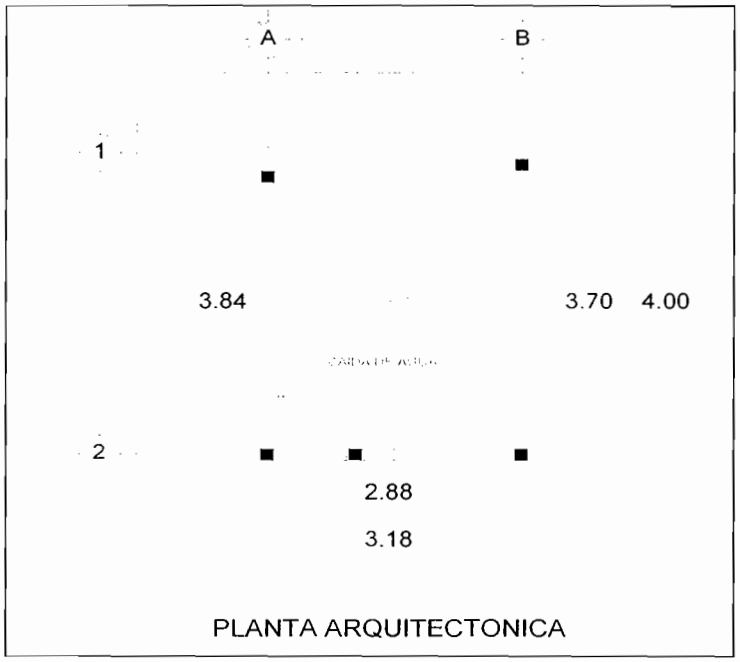
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**10.72**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.84			3.84
B del 1-2	4.00			4.00
2 del A-B	2.88			2.88
				10.72

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

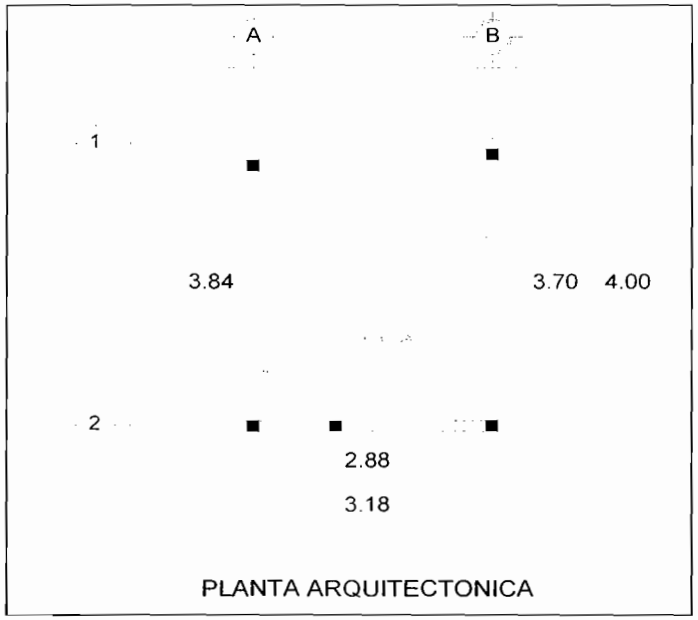
BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**20.01**

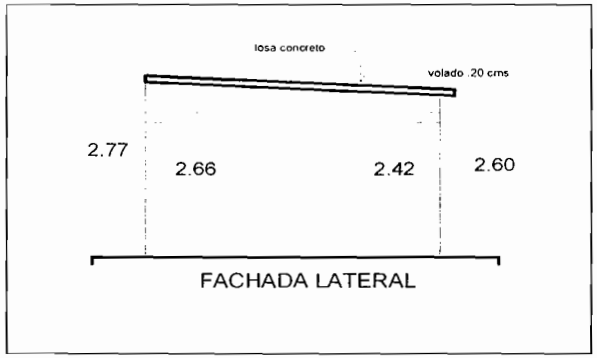
GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1				
	2	2.73		2.22	6.06
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	3.54	ALT.PROM.	2.34	8.28
	B	3.70	ALT.PROM.	2.34	8.66

TOTAL 20.01 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

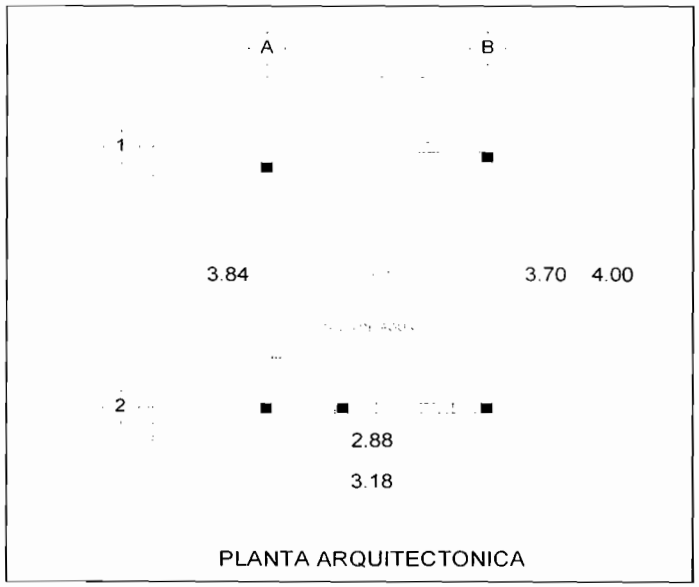
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

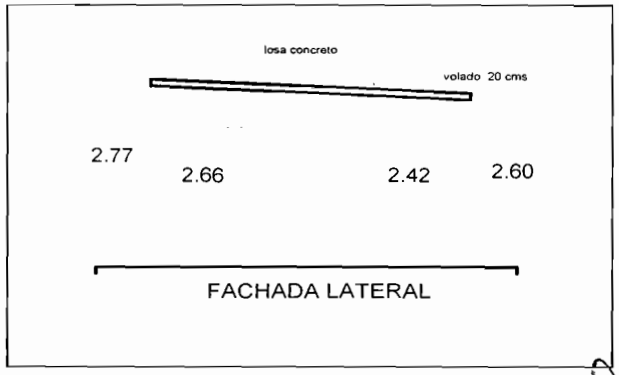
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**58.25**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.84	ALT.PROM.	2.68	10.29
	B	4.00	ALT.PROM.	2.68	10.72
	2	3.18		2.60	8.27
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	4.00	ALT.PROM.	2.54	10.16
INTERIOR	B	4.00	ALT.PROM.	2.54	10.16
INTERIOR	1	~~2.88~~		~~2.66~~	~~7.66~~ NO
INTERIOR	2	2.88		2.42	6.97
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	~~58.59~~ M2 50.59 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

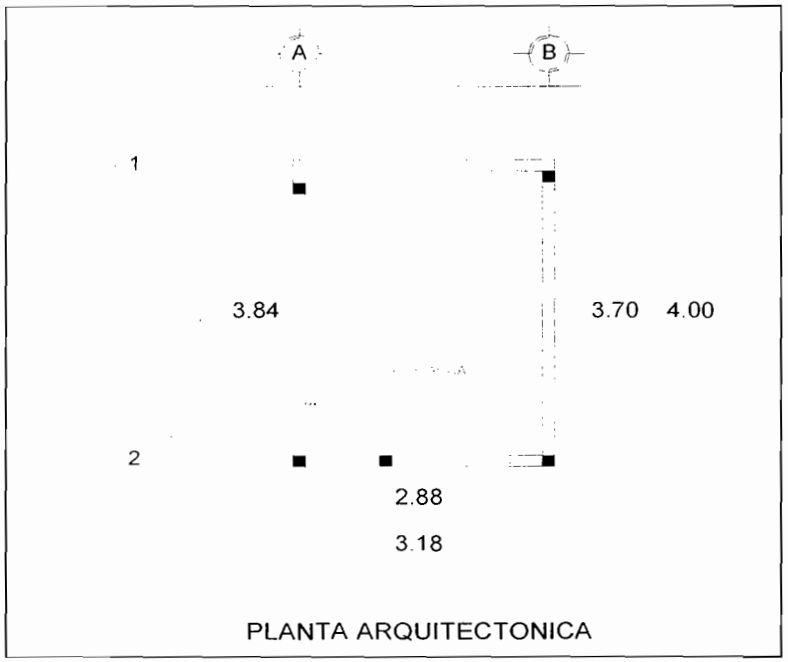
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

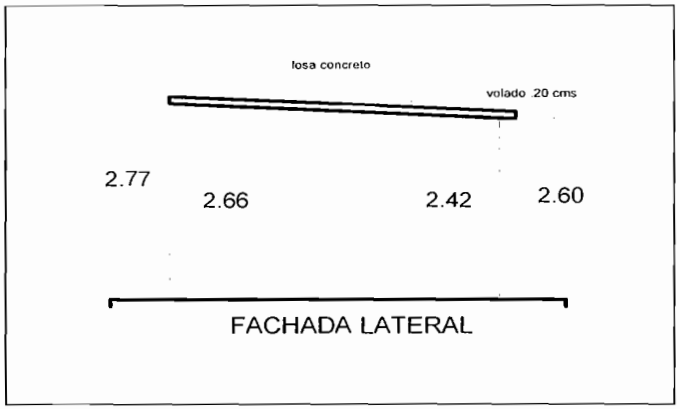
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.56**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.46			2.46
	2.44			2.44
2 del A-B	2.22			2.22
	2.22			2.22
	2.22			2.22
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.56



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

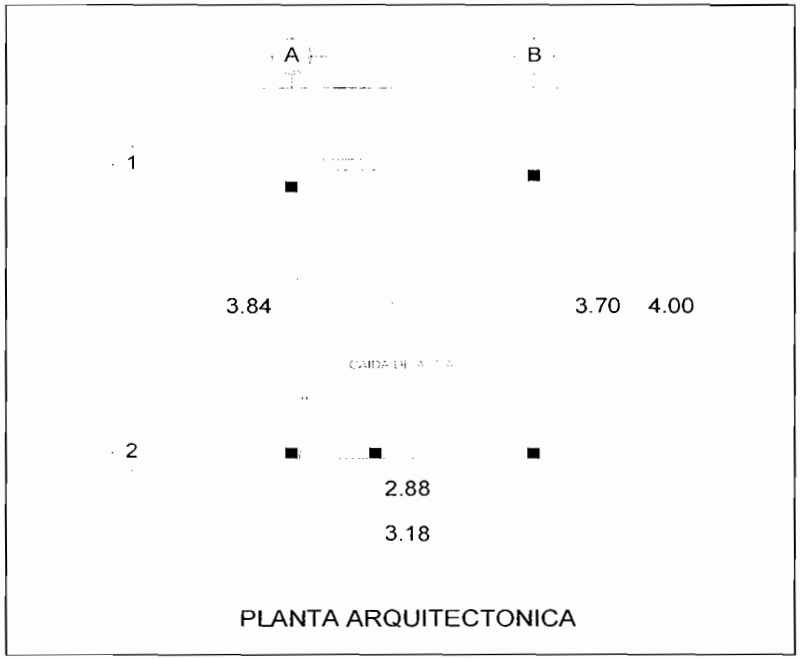
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** **CALLE PUNTA COYACHI No.9528**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**10.72**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.84			3.84
B del 1-2	4.00			4.00
2 del A-B	2.88			2.88
				10.72

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

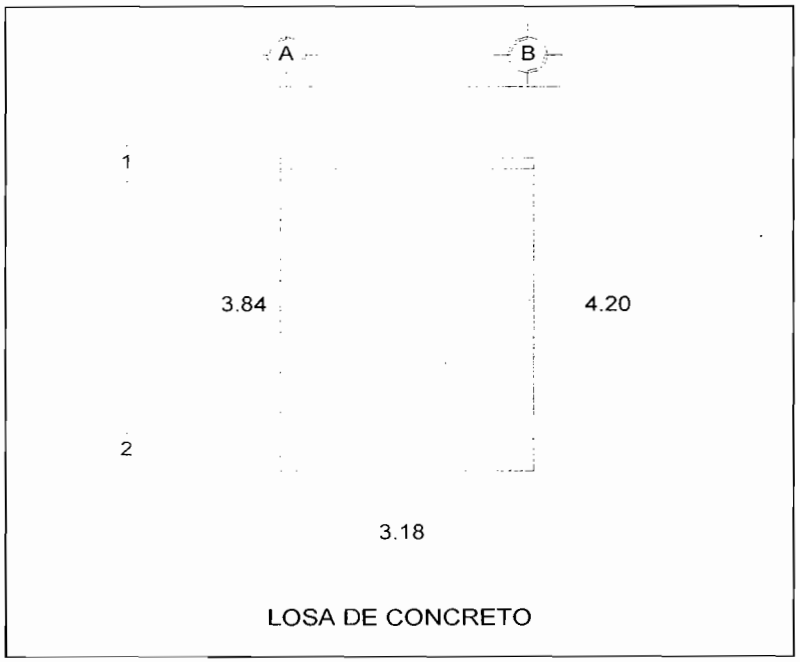
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** **CALLE PUNTA COYACHI No.9528**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.36**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.18		13.36
				13.36

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

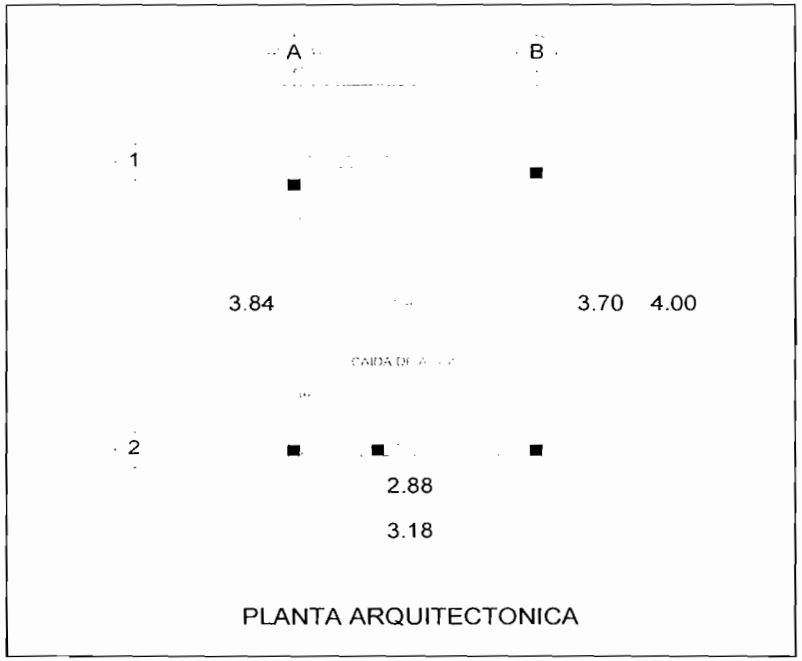
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**11.09**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.85	2.88		11.09
				11.09



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

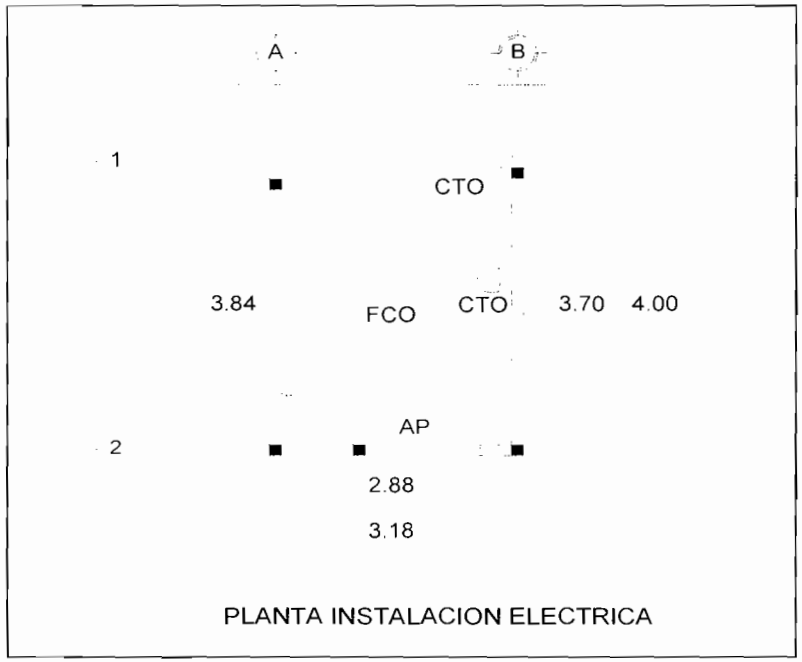
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	HORTENCIA ACOSTA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA COYACHI No.9528**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INSTALACION ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

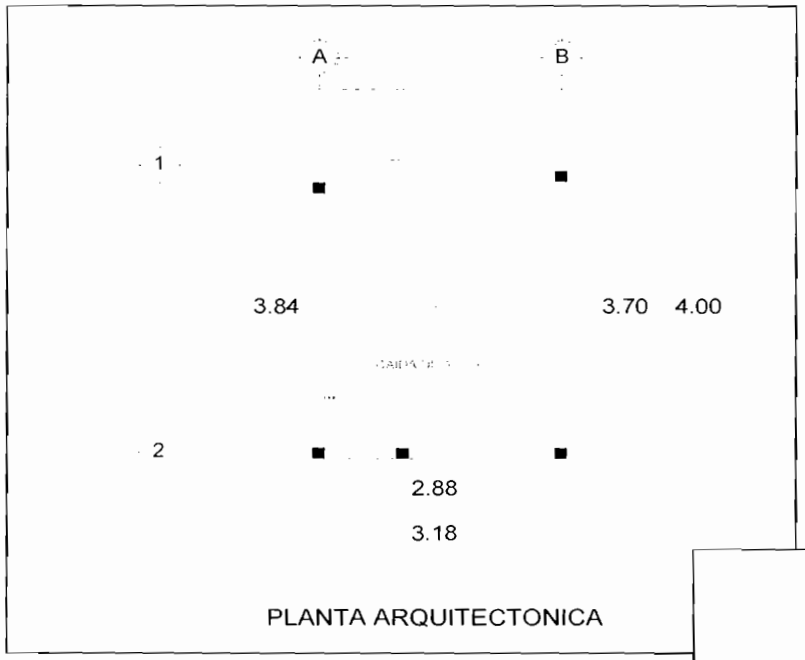
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

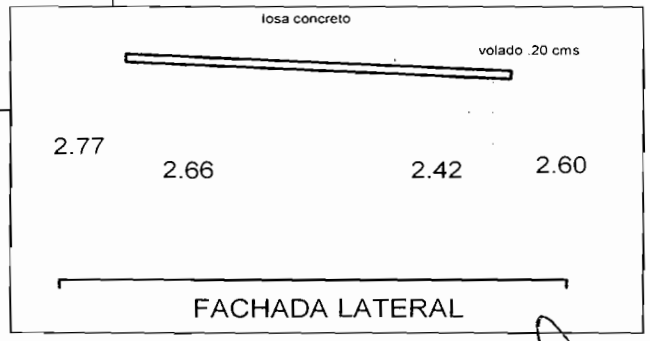
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**70.29**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.84	ALT.PROM.	2.68	10.29
	B	4.00	ALT.PROM.	2.68	10.72
	2	3.18		2.60	8.27
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	4.00	ALT.PROM.	2.54	10.16
INTERIOR	B	4.00	ALT.PROM.	2.54	10.16
INTERIOR	1	2.88		2.66	7.66
INTERIOR	2	2.88		2.42	6.97
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	LOSA	3.85	2.88		11.09
	Volado	3.18	0.30		0.95
				TOTAL	70.29



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

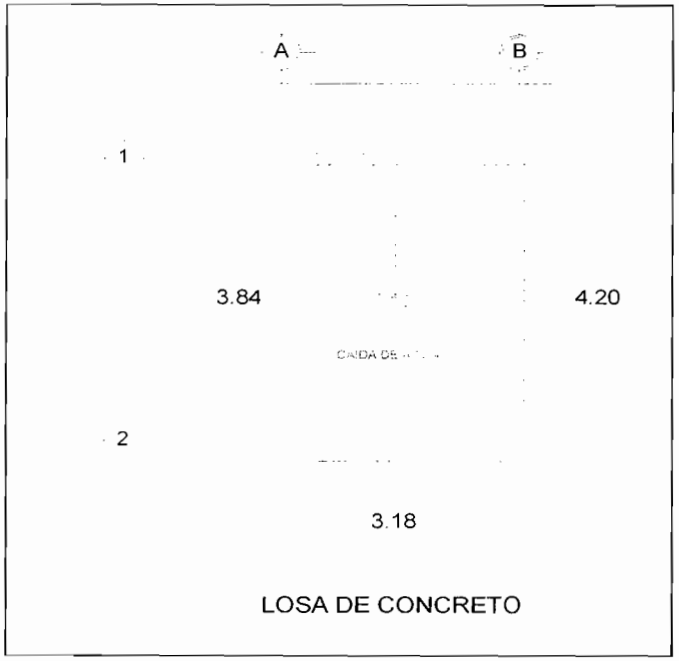
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.36**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.18		13.36
				13.36

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

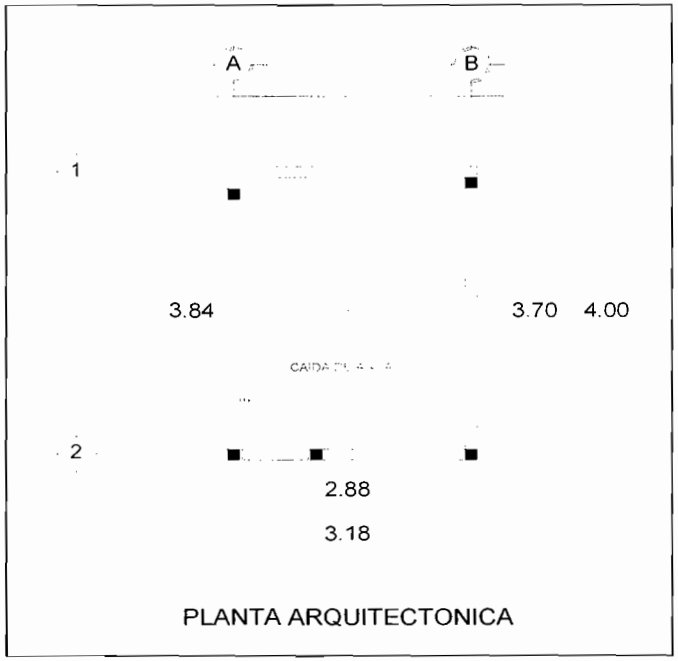
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	HORTENCIA ACOSTA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA COYACHI No.9528**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

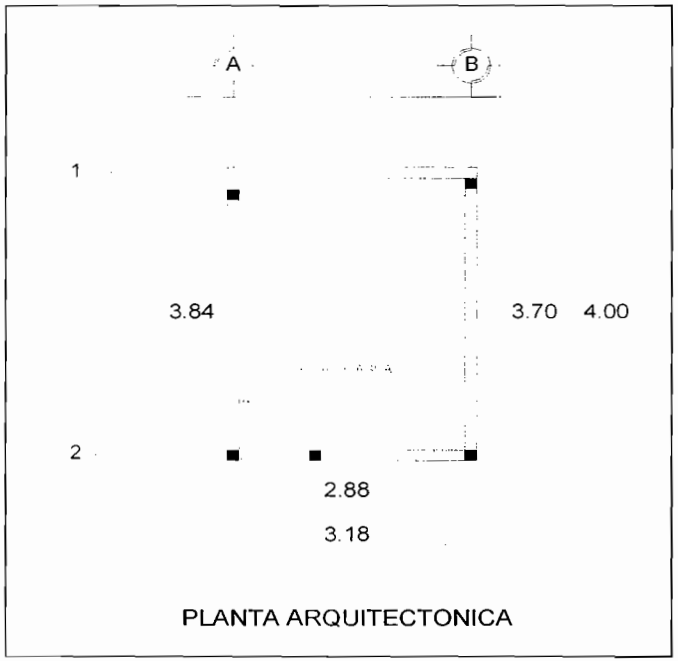
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	HORTENCIA ACOSTA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA COYACHI No.9528**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ELENA RASCON FIERRO	**DIRECCION**	**CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

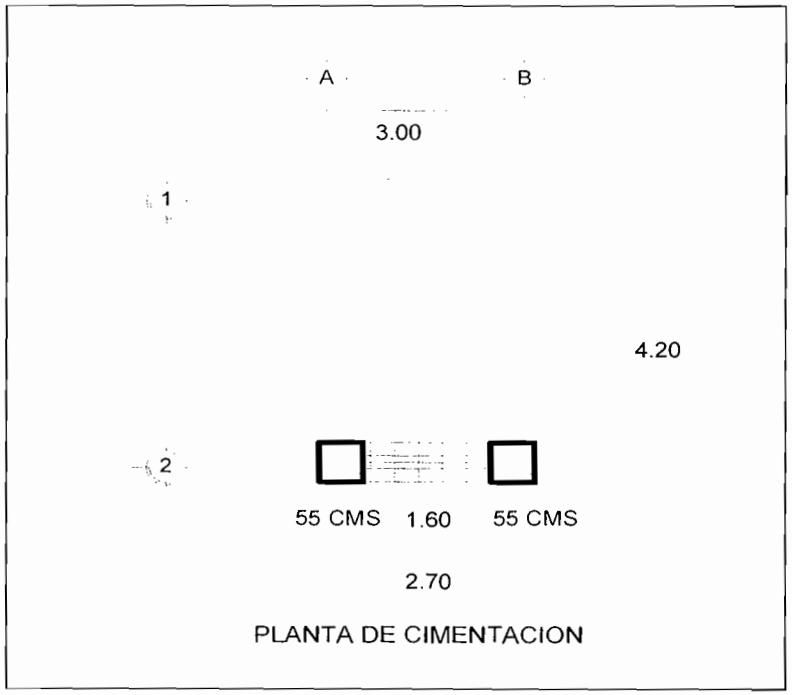
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

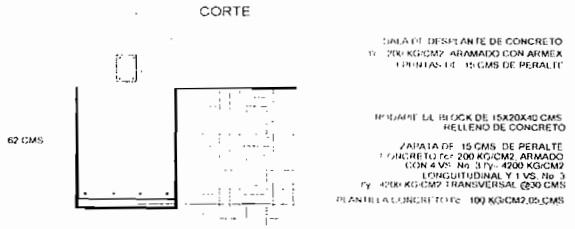
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**0.89**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.70	0.55	0.60	0.89
				0.89



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

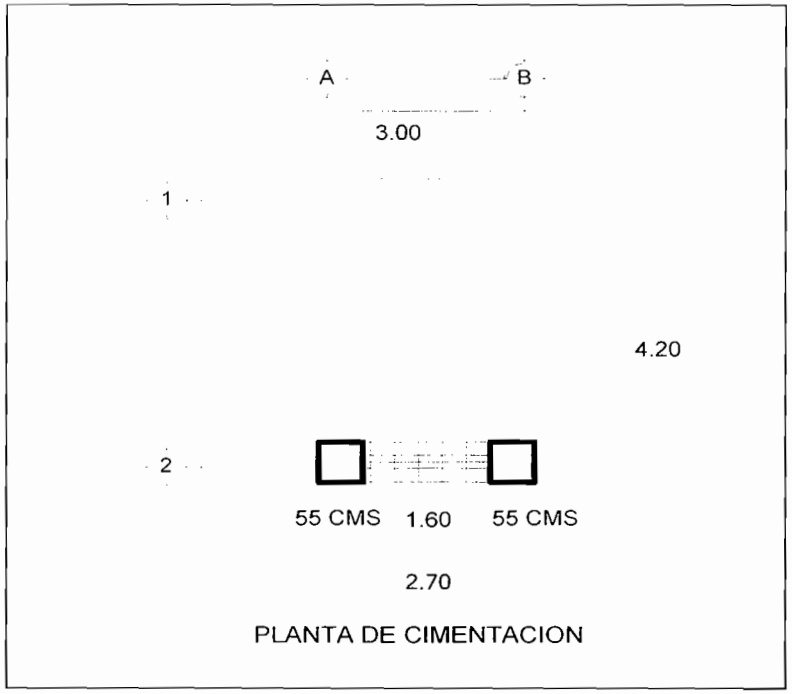
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ELENA RASCON FIERRO	**DIRECCION**	CALLE 76a. No.8618

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**2.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

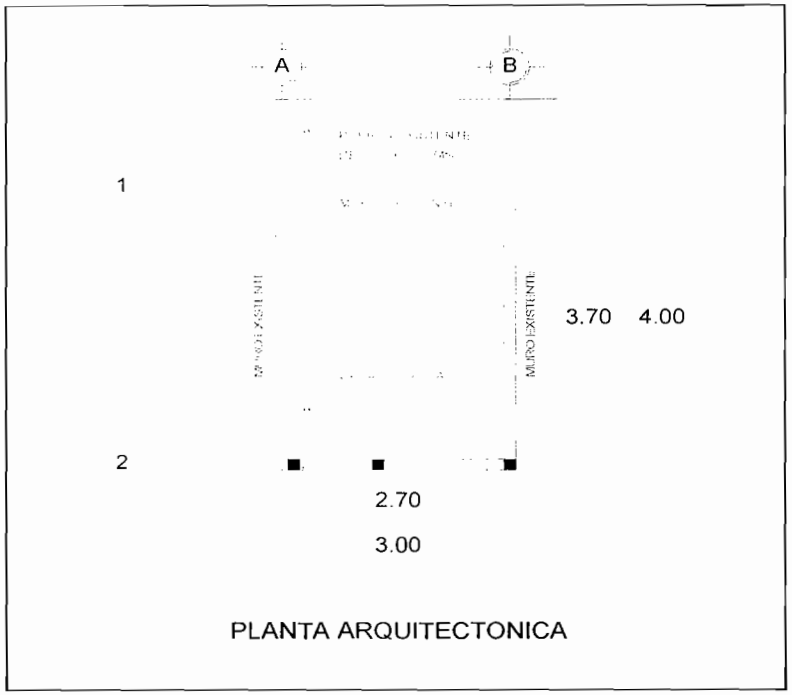
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.10	1.00
				1.00



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

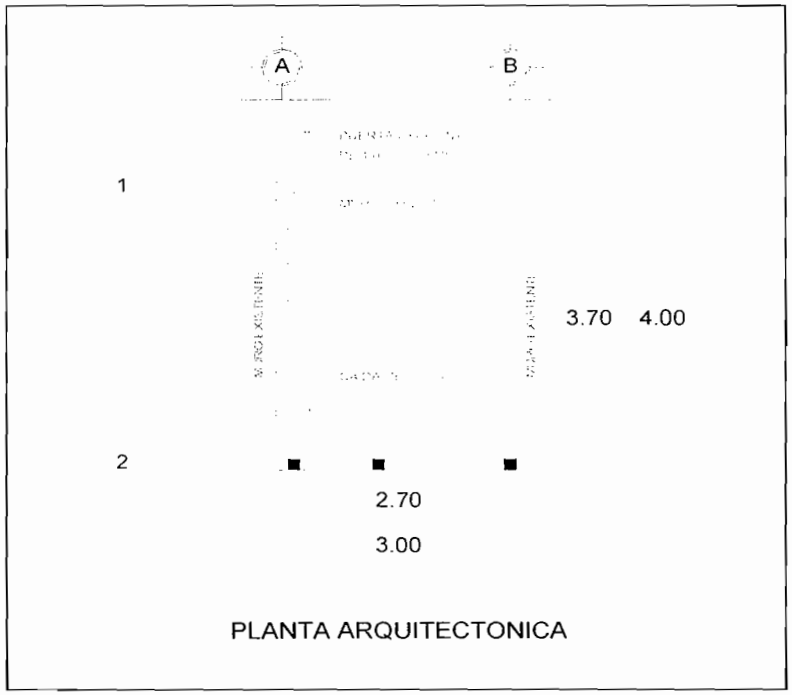
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**2.70**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.70			2.70
				2.70

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

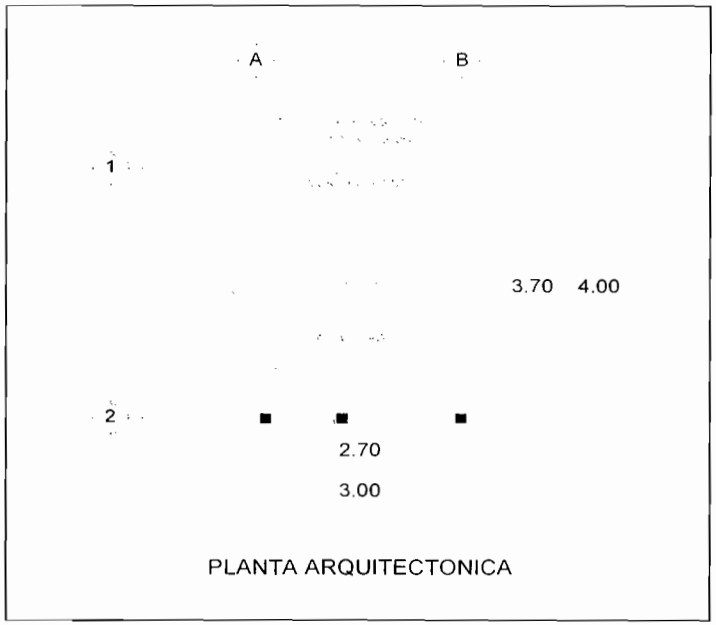
BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**2.55**

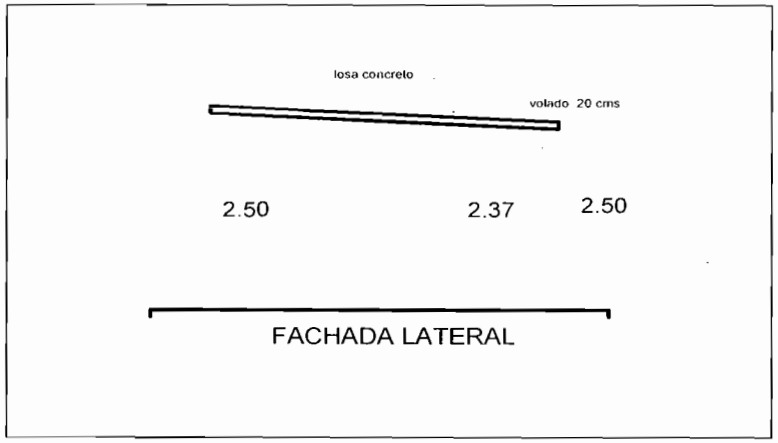
GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1				
	2	2.55		2.17	5.53
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A				
	B				

TOTAL 2.55 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

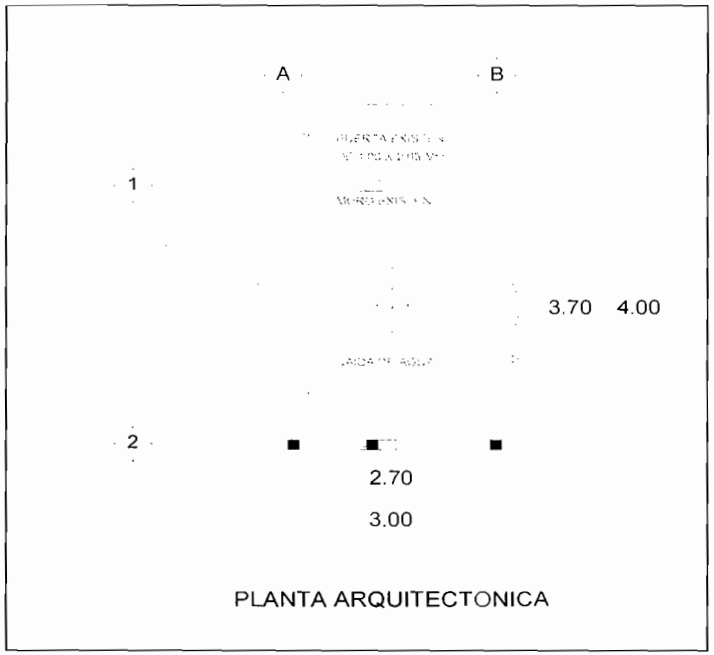
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

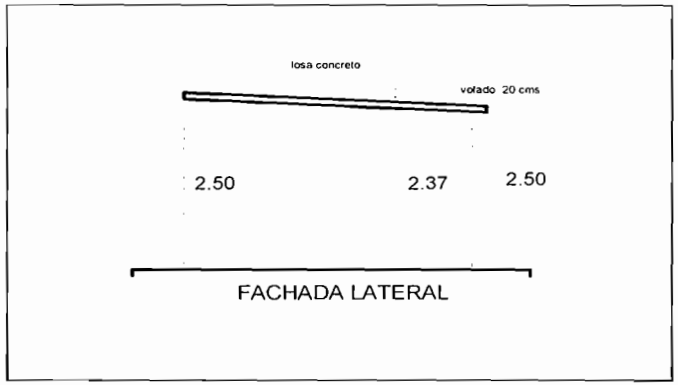
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**7.17**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A				0.00
	B				0.00
	2	2.70		2.50	6.75
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A				0.00
INTERIOR	B				0.00
INTERIOR	1				0.00
INTERIOR	2	2.70		2.37	6.40
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	7.17 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

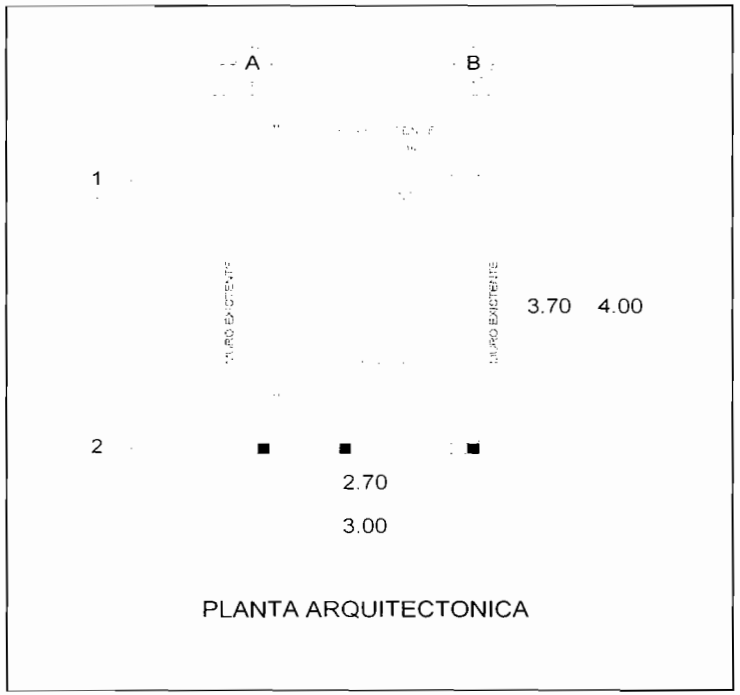
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**2.70**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2				0.00
B del 1-2				0.00
2 del A-B	2.70			2.70
				2.70



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

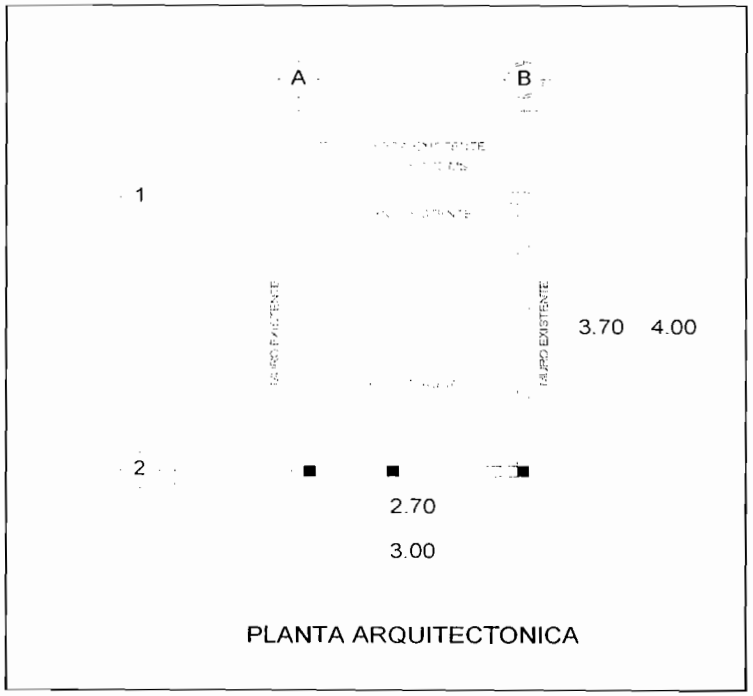
PERIODO:

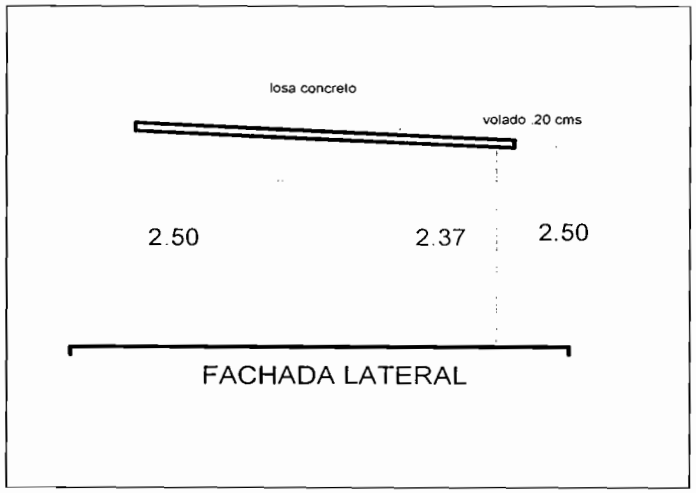
BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**7.71**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B				0.00
				0.00
2 del A-B	2.17			2.17
	2.17			2.17
	2.17			2.17
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				7.71





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

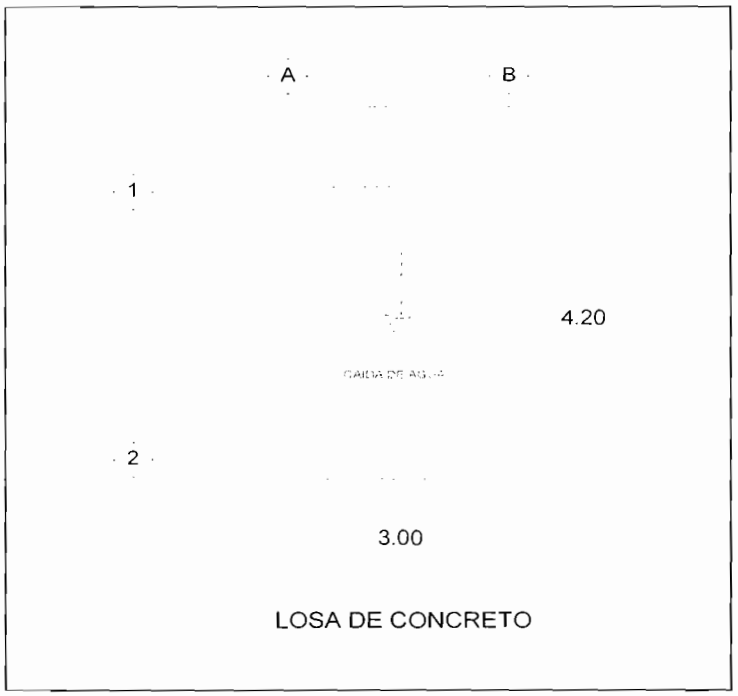
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.00		12.60
				12.60



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

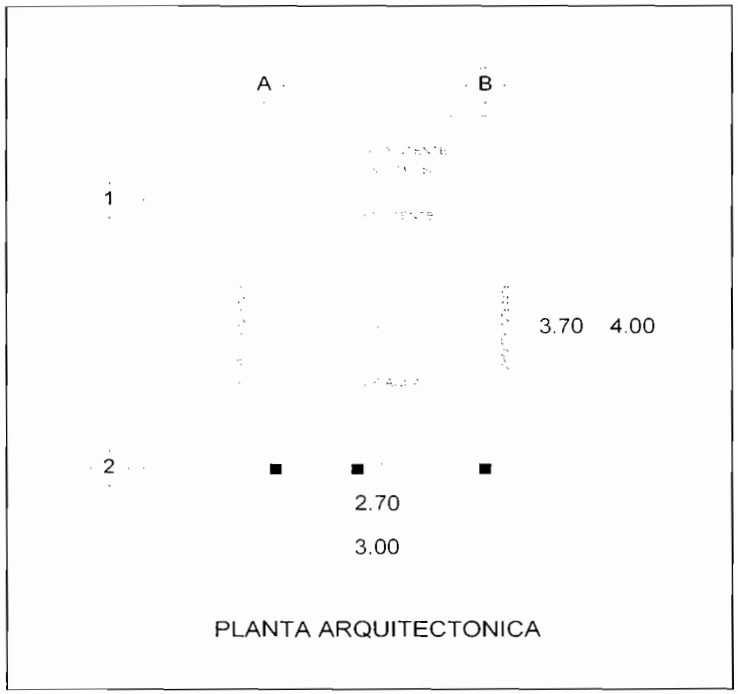
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.99**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.70	2.70		9.99
				9.99



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

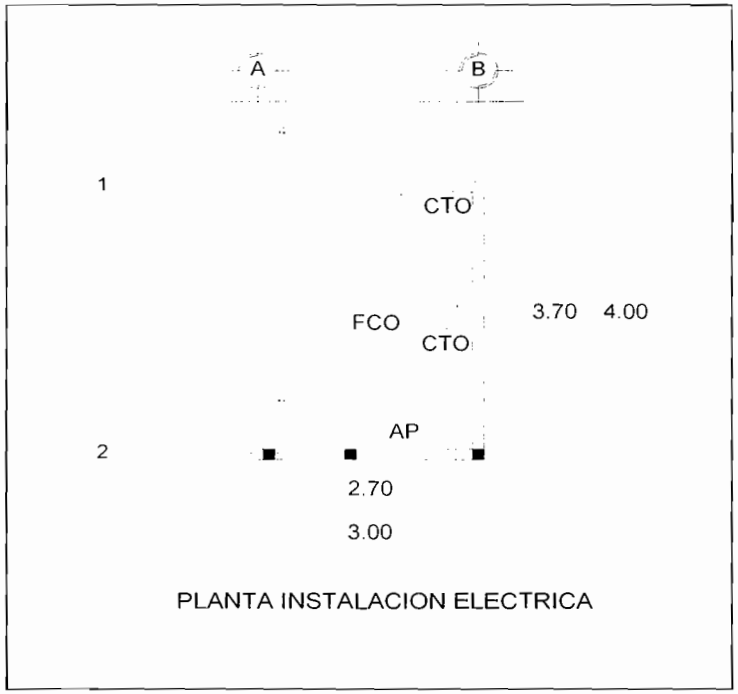
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ELENA RASCON FIERRO	**DIRECCION**	**CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INSTALACION ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

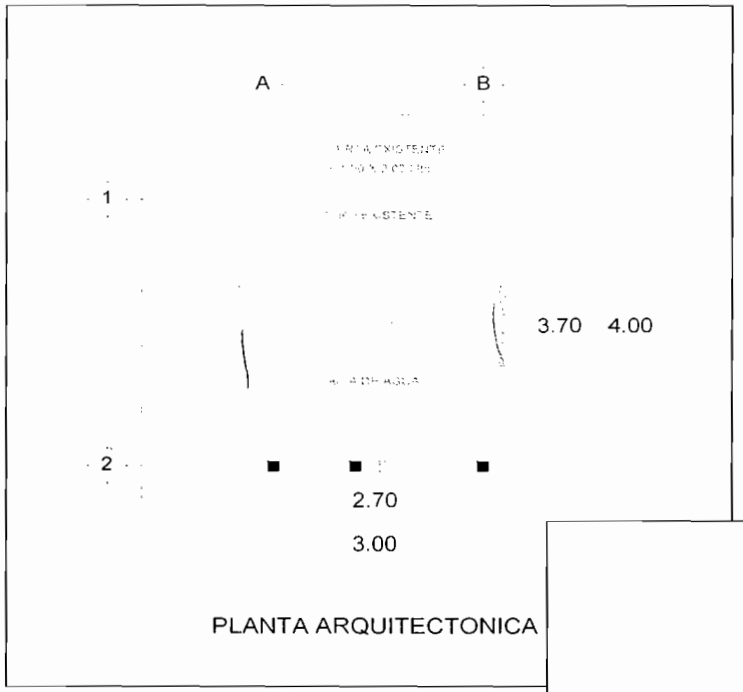
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

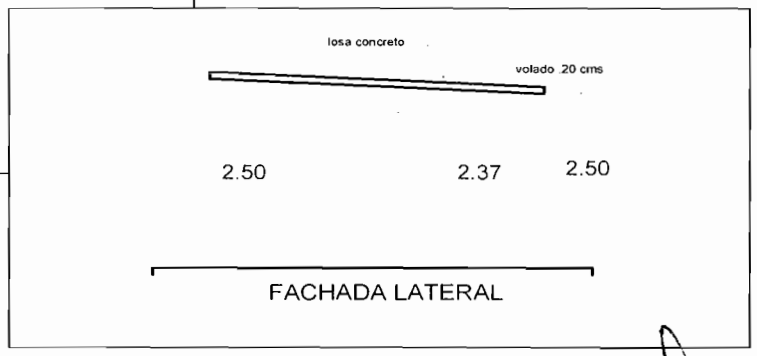
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**62.31**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	~~4.00~~	ALT.PROM.	~~2.60~~	~~10.40~~ NO
	B	~~4.00~~	ALT.PROM.	~~2.50~~	~~10.00~~ NO
	2	~~3.00~~ 2.70		2.50	7.50
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.43	8.99
INTERIOR	B	3.70	ALT.PROM.	2.43	8.99
INTERIOR	1	2.70		2.50	6.75
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.03	-2.03
INTERIOR	2	2.70		2.37	6.40
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	LOSA	3.70	2.70		9.99
	Volado	3.00	0.30		0.90
				TOTAL	~~41.54~~ 41.51



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

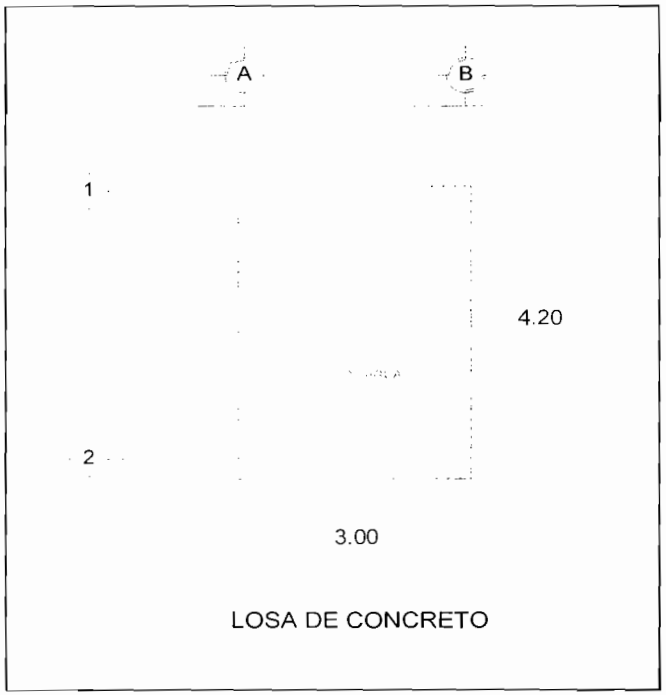
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** **CALLE 76a. No.8618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.00		12.60
				12.60



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

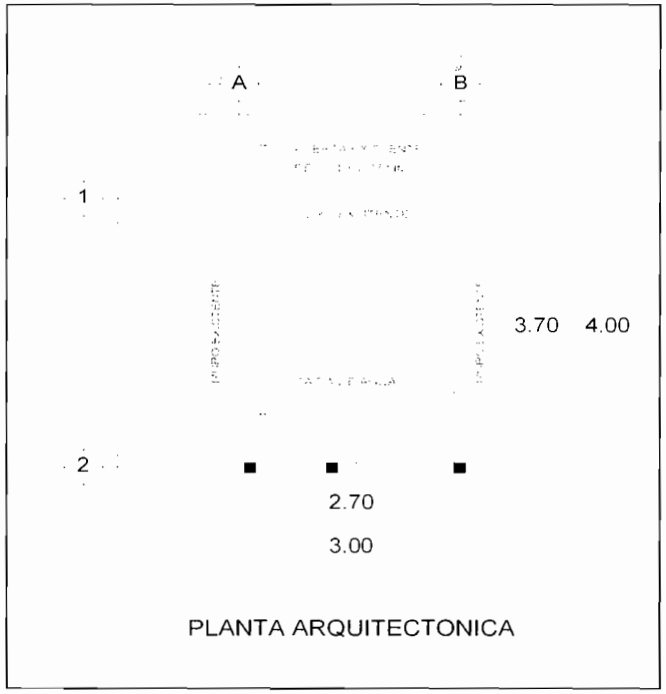
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO **DIRECCION** CALLE 76a. No.8618

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

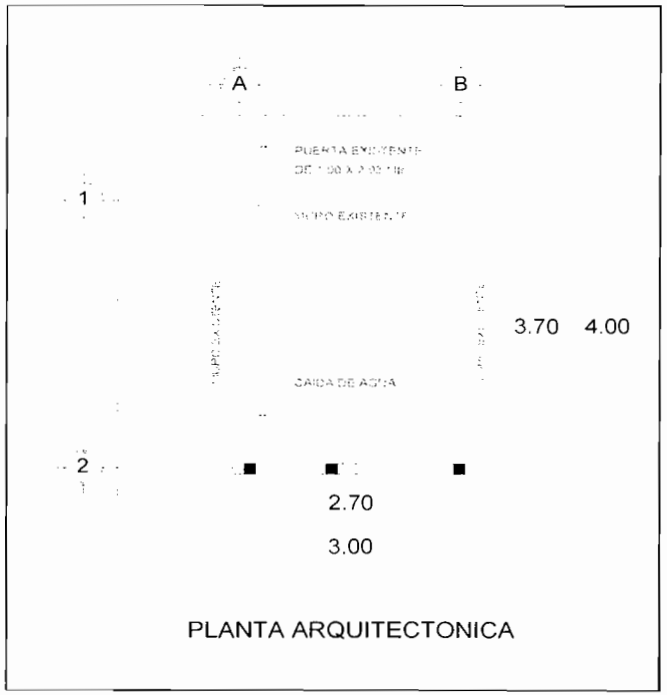
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ELENA RASCON FIERRO	**DIRECCION**	**CALLE 76a. No.8618**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ