

**Factura**

SERIE:

FOLIO: 642

FECHA: 2/8/2017 17:01:06

Documento Válido**HECTOR CASTRO CHAVEZ**

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

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

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: CALLE MINA No. 408

Teléfono:

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUAC.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 Estimacion 3 (convenio) Construccion de cuartos en distintos puntos de la ciudad, zona 7 Contrato 206/2016 Alcance estimacion 35,142.72 Retenciones pactadas en contrato: C.M.I.C. DEL 0.2% 70.28 D.I.F. DEL 0.2% 70.28 I.C.I.C. DEL 0.2% 70.28 S.I.V.C. DEL 0.5% 175.71 SUMA \$ 386.55 NETO A RECIBIR 40,379.01	35,142.73	35,142.73

Importe con letra
CUARENTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N.
Método de Pago
Cheque nominativo
Número de Cuenta de Pago

SUBTOTAL:	35,142.73
I.V.A.:	5,622.84
TOTAL:	40,765.57



Este documento es una representación impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Emitido por:
CONTPAQi
Soluciones empresariales fáciles de implementar

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404554684
Folio fiscal:	1EF67D25-D82A-4791-9AAD-C9A9B668DA78
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Agosto 2 2017 - 18:01:08

Sello digital del CFDIbsd3IHCCnBmyQU1wio7m0iYsIQZNo60v2TrtubJMjR8dwzcHWV7/B4Je8nPSWYtoqHtdq01p9KPGbDN5WVpE
RsJK4V9JfWd1VvCSwU88agRCy58mzvAu41+o6TVi3FWplwEMzjyFX4Cizi386vCwYi/G1uwQZ+mpimBN4UbsL2
ey4mNlGCKLZfWmYUN6SjHk9MT8USKfmg1KMqckU51uHWbx4Qqg7uOzUy/HnJkTPmx2n0/WBi3bdK4c1sgQm
DraEQfQZNSxc8fDY21Tow3UPnR2vNveplB1SiWD9rjTfe8Xmb6isth2NgFRJniS70/oJ4mVahUt17dHo1WA==**Sello del SAT**jnvZNS35fhs4OrGa6//9/JfeSDetaDH8IMvalya15bn1Pub8iLoG/z6E0aqbz2TCZRp3FOq3Q2rTs5
HpNcGErLDvA9S6h8JgdfcYmqg9FOTMVDkiUi5byltvOAPYxOcF9n559RrbRTgkT8Vcd4IXmqUp5O
GPJAobCgkTPsNdtneeuHw9V4MS//3+ap/AETVp/JiPV6Zt6xChDEMs1o50I5Z7L01c8uYpQjVO1COE
wNSjnvOU02fMdg/UepnuG8yevmMYVA83yJVY5NIjtu9Ge9w/KKApv8ORSyQFEXZg00+wd1d/vMRZFh8
7hpEO7TKA2ts9MU4/Zlw==**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**[1.0]1EF67D25-D82A-4791-9AAD-C9A9B668DA78|2017-08-02T18:01:08|bsd3IHCCnBmyQU1w
io7m0iYsIQZNo60v2TrtubJMjR8dwzcHWV7/B4Je8nPSWYtoqHtdq01p9KPGbDN5WVpE
RsJK4V9JfWd1VvCSwU88agRCy58mzvAu41+o6TVi3FWplwEMzjyFX4Cizi386vCwYi/G1uwQZ+mpimBN4UbsL2ey4mN
lGCKLZfWmYUN6SjHk9MT8USKfmg1KMqckU51uHWbx4Qqg7uOzUy/HnJkTPmx2n0/WBi3bdK4c1sgQm
DraEQfQZNSxc8fDY21Tow3UPnR2vNveplB1SiWD9rjTfe8Xmb6isth2NgFRJniS70/oJ4mVahUt17d
Ho1WA==|00001000000404486074|]

[\(http://www.gob.mx/\)](http://www.gob.mx/) Inicio

SHCP



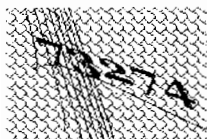
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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*:

* Datos obligatorios

Verificar CFDI

RFC del emisor

CACH590913BV6

Nombre o razón social del emisor

HECTOR CASTRO CHAVEZ

RFC del receptor

MCI651010V22

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

1EF67D25-D82A-4791-9AAD-C9A9B668DA78

Fecha de expedición

2017-08-02T17:01:06

Fecha certificación SAT

2017-08-02T18:01:08

PAC que certificó

MAS0810247C0

Total del CFDI

\$40,765.57

Efecto del comprobante

ingreso

Estado CFDI

Vigente

Imprimir



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

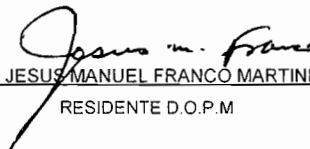
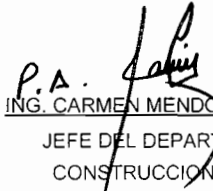
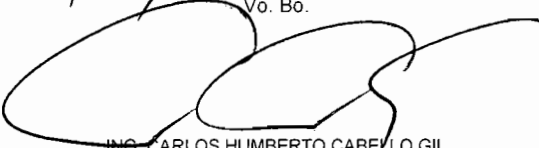
RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 206 / 2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7	ESTIMACIÓN No. 3 (CONVENIO)	\$ 2,975,849.30 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 40,765.56 CON IVA
CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 94,180.79 CON IVA
RFC CACH - 590913 - BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 134,946.35 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ -	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ 35,142.72	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 35,142.72	

--

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	70.28
0.2% D.I.F.	70.28
0.2% I.C.I.C.	70.28
0.5% INSP., VIG. Y CONTROL	175.71
SUMA DESCUENTOS \$	386.55
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION \$	35,142.72
AMORT ANTICIPO \$	0.00
SUB-TOTAL \$	35,142.72
I.V.A. \$	5,622.84
TOTAL \$	40,765.56
(CON LETRA)	
(CUARENTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N.)	
DESCUENTOS \$	386.55
SALDO NETO A RECIBIR \$	40,379.01

AUTORIZO	ELABORO
 ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ RESIDENTE D.O.P.M	 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
 ING. JAVIER VILLARREAL POSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	 ING. CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION 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: \$ 40,379.01
(CUARENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 1/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (CONVENIO) CONTRATO 206 / 2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,975,849.30
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		\$	35,142.72
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	-
SUBTOTAL		\$	35,142.72
IVA		\$	5,622.84
TOTAL		\$	40,765.56
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	70.28		
D.I.F. DEL 0.2%	70.28		
I.C.I.C. DEL 0.2%	70.28		
INSP., VIG. Y CONTROL 0.5%	175.71		
SUMA	386.55		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,840,902.95
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 134,946.35
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 94,180.79
ESTA ESTIMACION	\$ 40,765.56
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 134,946.35
POR EJERCER DEL CONVENIO	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

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	\$ 165.38	\$ 165.38	\$ 165.38	\$ 405.95
ESTA ESTIMACION	\$ 70.28	\$ 70.28	\$ 70.28	\$ 175.71
ACUMULADO ACTUAL	\$ 235.66	\$ 235.66	\$ 235.66	\$ 581.66

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. **3 (CONVENIO)** CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

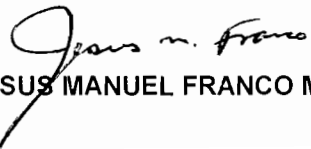
DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL
2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE **\$40,765.56** CON IVA INCLUIDO

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: 7 CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO: 206 / 2016

ESTIMACIÓN No. 3 (CONVENIO)

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 0.00

EXCEDENTES 0.00

EXTRAS 35,142.72

SUBTOTAL	35,142.72
I.V.A.	5,622.84
TOTAL	40,765.56

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

CHIHUAHUA, CHIH. No
UBICACIÓN ZONA 7 CONTRATO: 206 / 2016

ESTIMACIÓN No. 3 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>							
EXT-002	Rodapie de 15 x 20 x 40 cms. asentado con mortero cemento arena de 50 kg/cm2 de resistencia, relleno de concreto f'c= 100kg/cm2.	M2	0.00	93.10	88.33	4.7721	\$ 1,424.09
EXT-005	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado. Incluyendo todos los materiales y mano de obra, f'c= 100kg/cm2.	M3	0.00	4.93	4.93	0.00	\$ 1,704.82
EXT-006	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado. Incluyendo todos los materiales y mano de obra, f'c= 200kg/cm2.	M3	0.00	26.42	15.08	11.34	\$ 20,241.10
EXT-007	Suministro y colado de acero de refuerzo. Incluye: todos los materiales y mano de obra en diámetros mayores de 3/8".	Kg.	0.00	1,148.17	679.06	469.11	\$ 13,477.53
				</			

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

Ing. Manuel Franco Martinez
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

POR EL CONTRATISTA
Ing. Hector Castro Chavez
REPRESENTANTE LEGAL

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO

CALLE 58 No. 8417

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

0.44

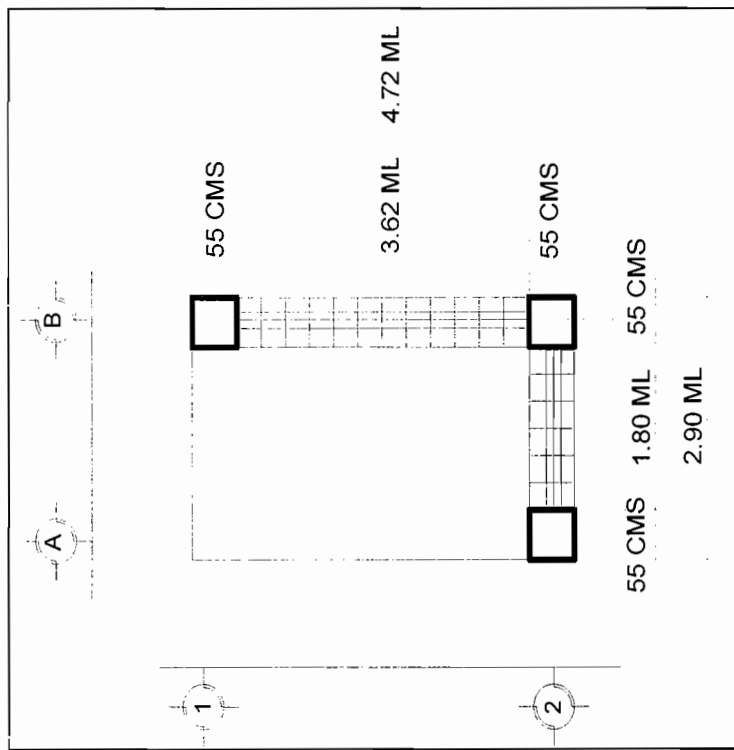
CLAVE
EXT-006

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

m3

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	1.80	0.55	0.15	0.14
B del 1-2	3.62	0.55	0.15	0.30
				0.44



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX

CALLE 80a. No.8405

DIRECCION

CONCEPTO :

RODAPIE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

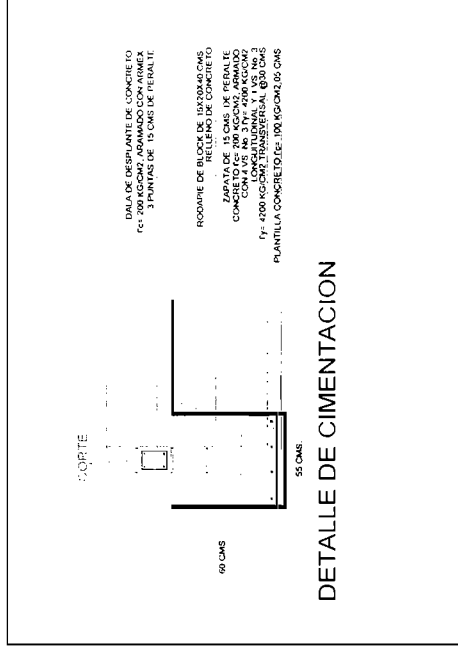
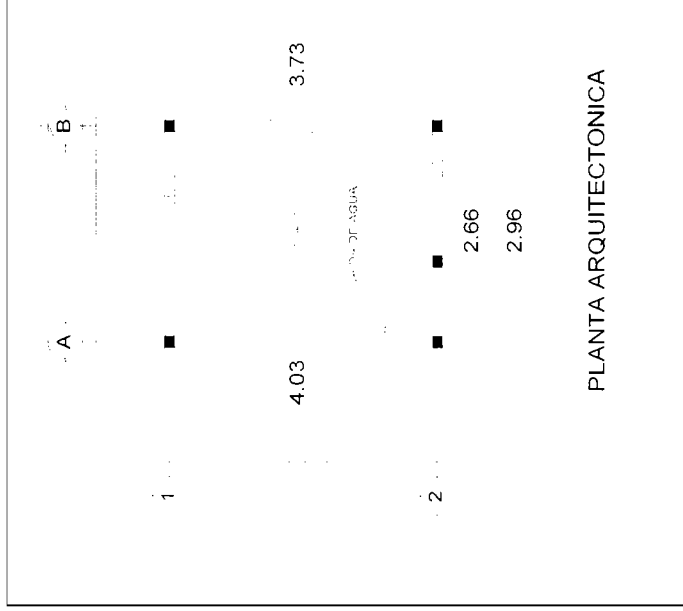
M2

CLAVE

EXT-002

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.73		0.40	1.49
B del 1-2				
2 del A-B	2.51		0.40	1.00
				2.49



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#14

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 80 NO. 8625

CONCEPTO :

RODAPIE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

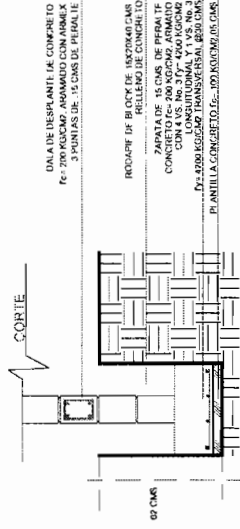
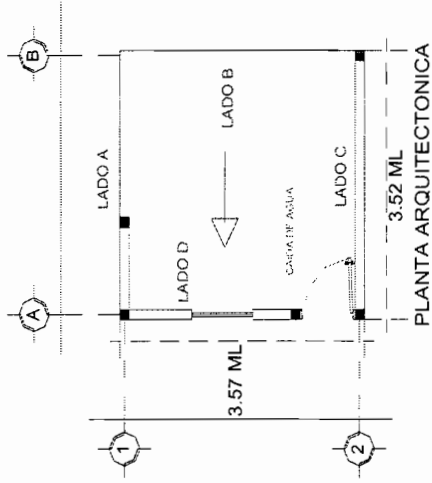
M2

1.28

CLAVE

EXT-002

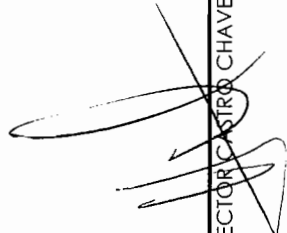
GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

LADO 2: 3.22 X .40 CMS ALTO=1.28 M2


RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

CALLE 76a. No.8618

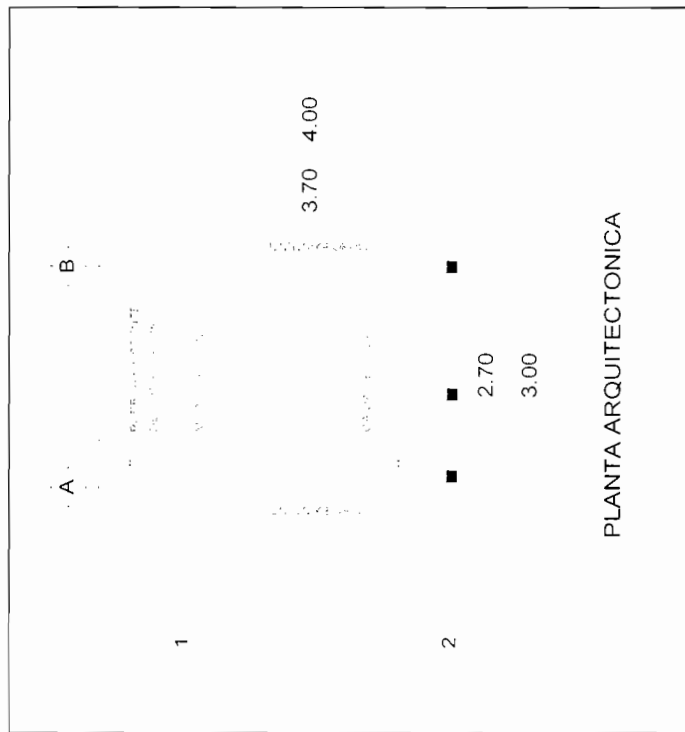
CONCEPTO :

RODAPIE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.02

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

ALACA DE DESPLANTE DE CONCRETO
T=200 KG/CM2, ARMAÇO COM ARMEX
3 PONTAS DE 15 CM DE PERALTE

RODAPÉ DE BLOCK DE 15X20X40 CM,
RELLENO DE CONCRETO

ZAPATA DE 15 CMS DE PERALTE.
CONCRETO P-200 M/CM2 ABR/ADN

COM 4 VS No 3 1y= 4200 KG-2422
LONGITUDINAL Y 1 VS No 3

PLANTILLA CONCRETO C/A 100 KG/CM2 AS C/A 5

DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CALLE 62 1/2 No. 8625

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

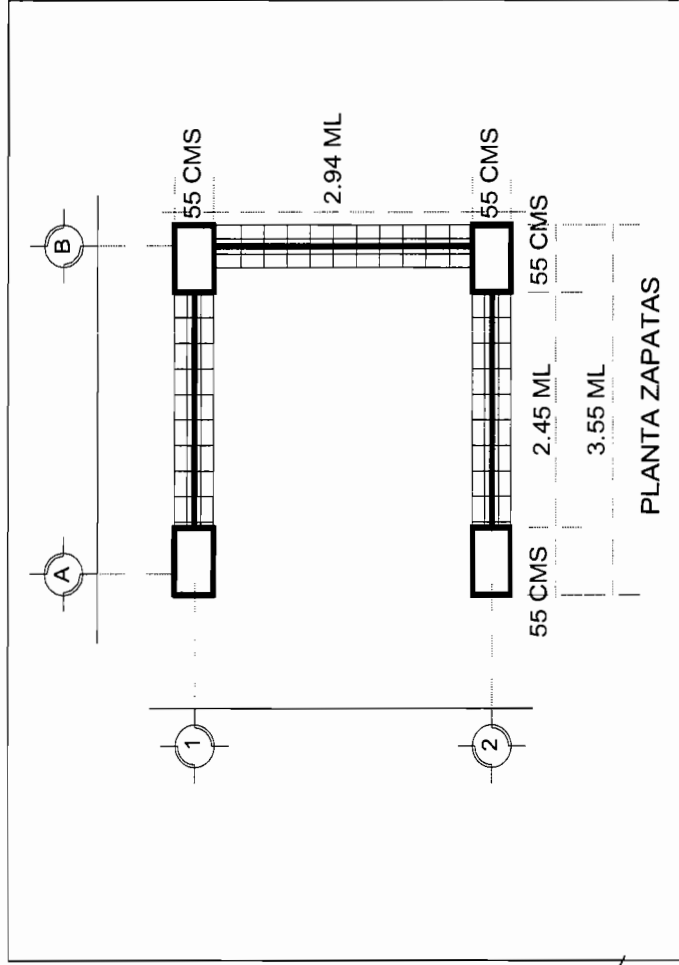
CLAVE EXT-006 CONCEPTO: Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

0.64

m3

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.45	0.55	0.15	0.20
2 del A-B	2.45	0.55	0.15	0.20
A del 1-2	2.94	0.55	0.15	0.24
				0.64



PLANTA ZAPATAS

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA

MARIA ELENA RASCON FIERRO

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CALLE 76a. No.8618

CLAVE

EXT-006

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

CONCEPTO :

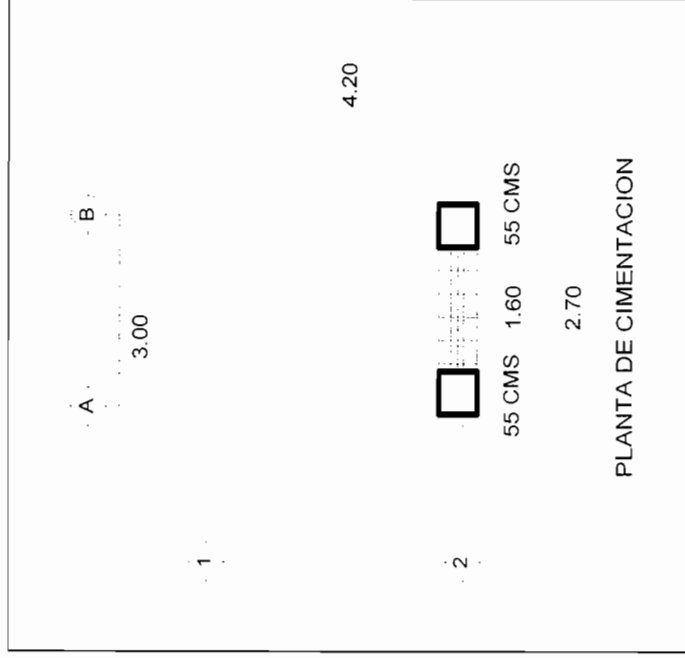
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

m3

0.13

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	✓	✓	✓	✓
B del 1-2	✓	✓	✓	✓
2 del A-B	1.60	0.55	0.15	0.13
				0.13



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

254

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

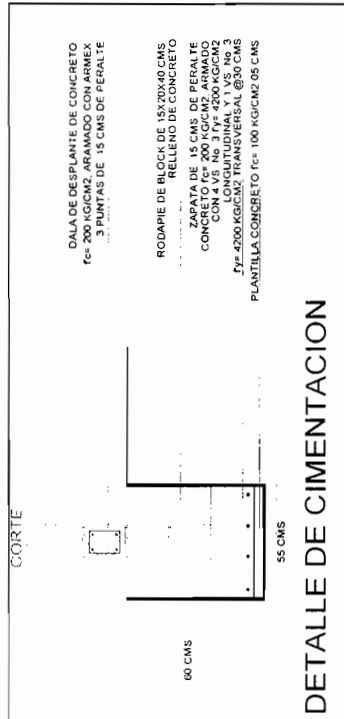
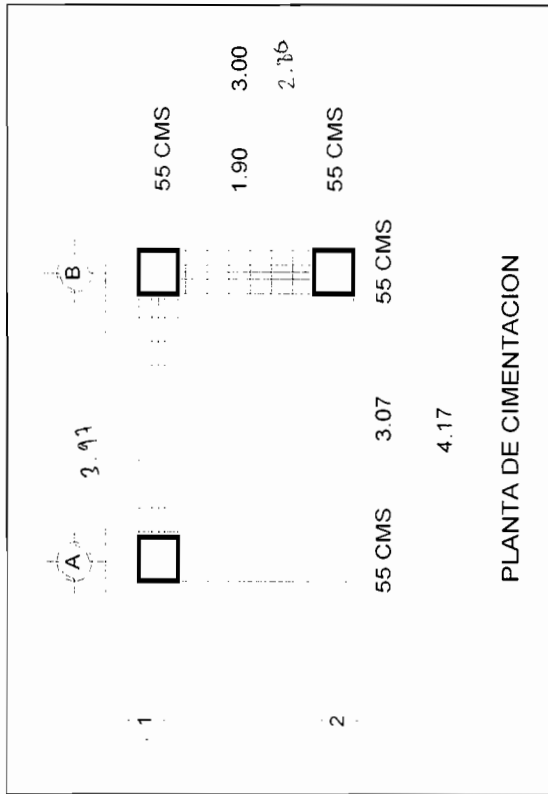
OBRA: BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO
FECHA: PERIODO: DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CONCEPTO :
Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

CLAVE EXT-006 VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO m3 0.41

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	1.90	0.55	0.15	0.16
B del 1-2	3.07	0.55	0.15	0.25
1 del A-B				0.41



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 80a. No.8405

CONCEPTO:

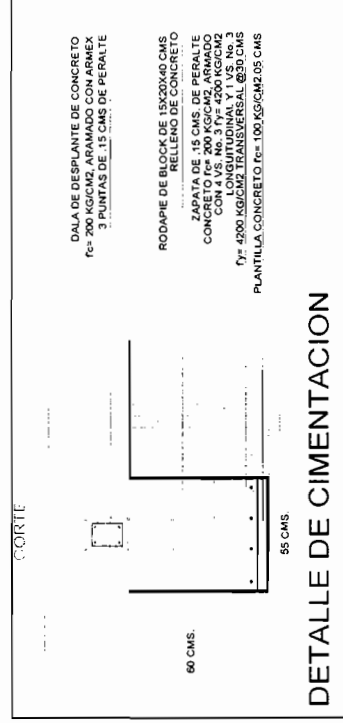
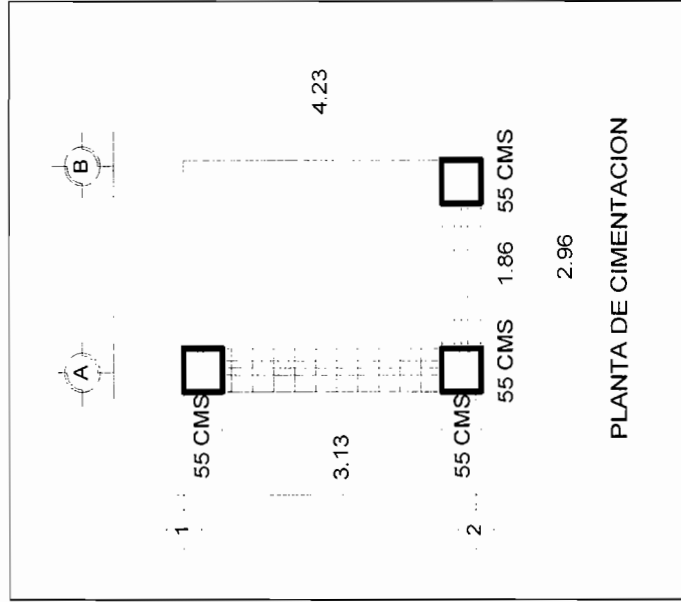
Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $f_c=200\text{kg/cm}^2$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

m^3 0.41

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.13	0.55	0.15	0.26
B del 1-2				
2 del A-B	1.86	0.55	0.15	0.15
				0.41



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALE 4A NO. 7022

CONCEPTO :

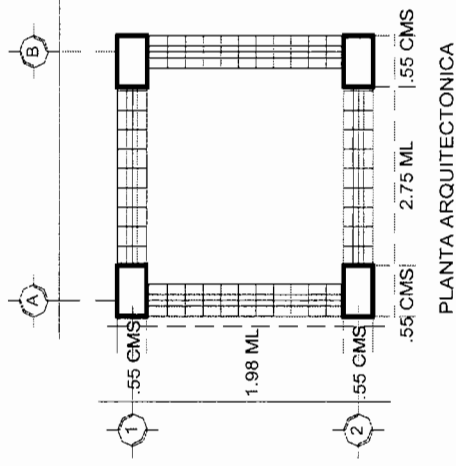
EXT-006 Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=200kg/cm^2$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

m3

0.61

GENERADORES



OPERACIÓN: $.63+2.18+2.75+2.18=7.49$ ML X .55 CMS ANCHO X .15 CMS ALTO=.61 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA PAULA TREVIZO PASILLAS

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 80V NO. 8604

CLAVE

EXT-006

CONCEPTO:

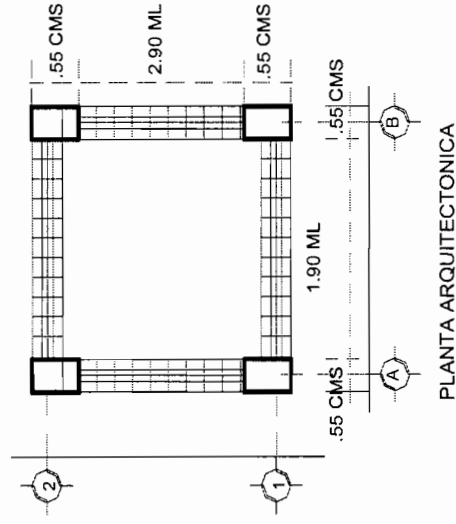
Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=200kg/cm^2$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

m3

0.79

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90 + 2.90 + 1.90 + 1.90 = 9.60$ ML X 0.55 CMS ANCHO X 0.15 CMS ALTO = 0.79 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#40

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

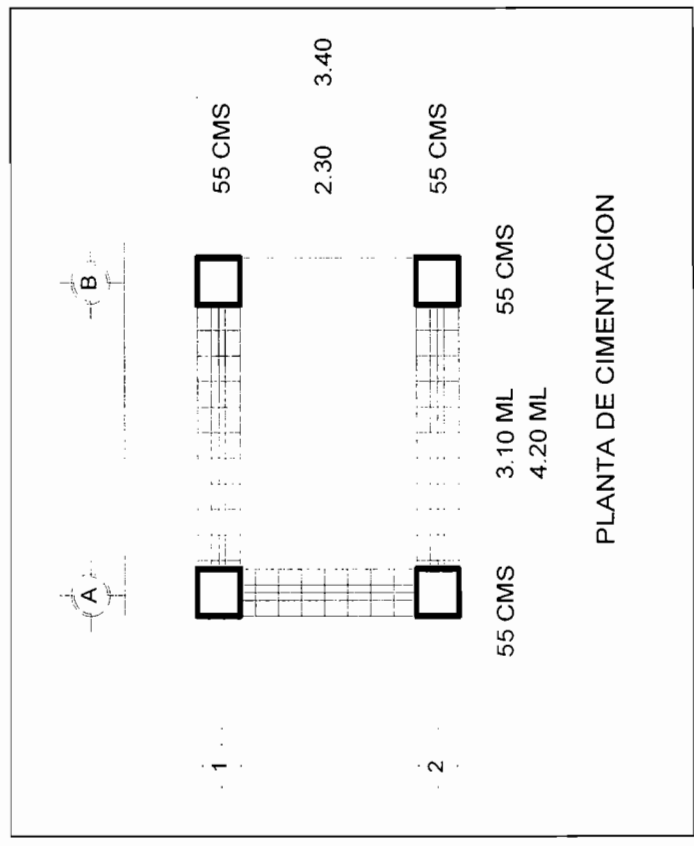
CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE EXT-006 Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2 m3 0.71

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	3.10	0.55	0.15	0.26
2 del A-B	3.10	0.55	0.15	0.26
A del 1-2	2.30	0.55	0.15	0.19
				0.71



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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

O8RA:

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 80 NO. 8625

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

0.79

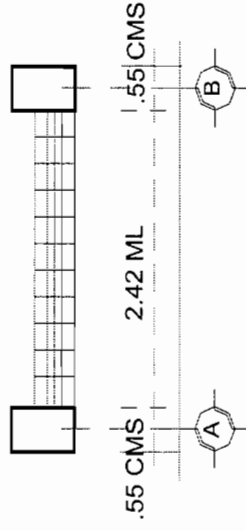
CLAVE

EXT-006

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

m3

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: 2.42 ML X .55 CMS ANCHO X .15 CMS ALTO = .19 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CONCEPTO :

EXT-006 Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $f_c=200\text{kg/cm}^2$

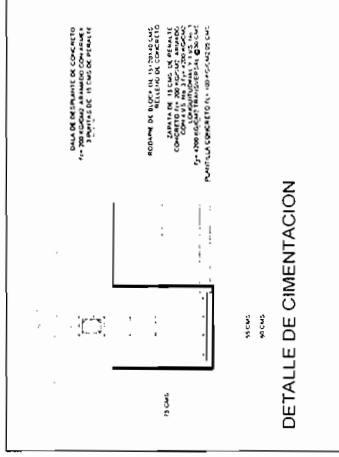
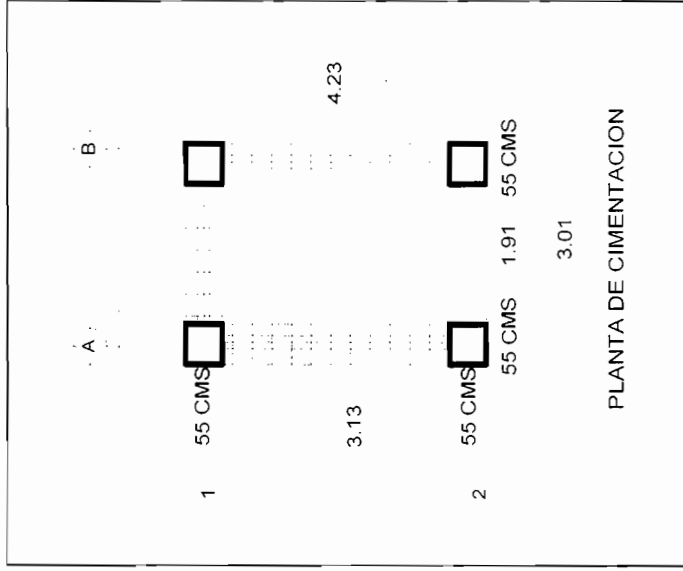
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

m3

0.68

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.13	0.55	0.15	0.26
B del 1-2	3.13	0.55	0.15	0.26
1 del A-B	1.91	0.55	0.15	0.16
				0.68



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 74 1/2 No.8611

CONCEPTO :

EXT-006 Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $f_c=200\text{kg/cm}^2$

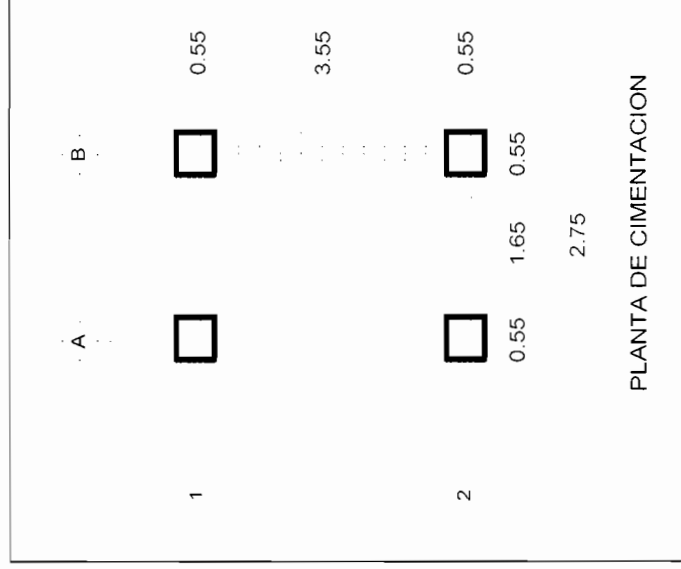
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

m3

0.55

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	1.65	0.55	0.15	0.13
2 del A-B	1.65	0.55	0.15	0.13
B del 1-2	3.55	0.55	0.15	0.29
				0.55



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE

DIRECCION CALLE 68 No. 8617

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

EXT-006

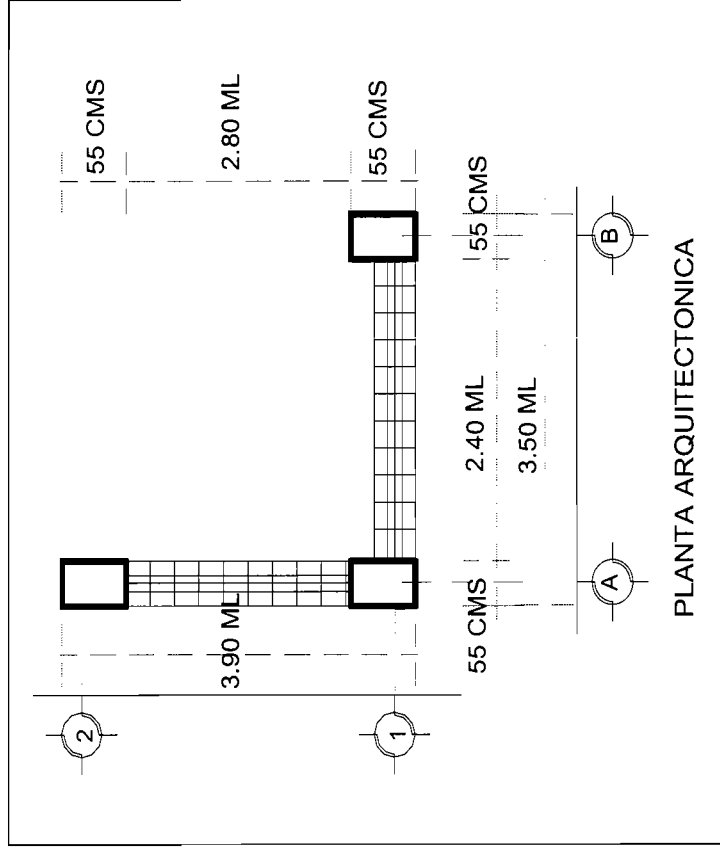
Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

m3

0.42

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.40	0.55	0.15	0.20
A del 1-2	2.80	0.55	0.15	0.22
				0.42



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

DIRECCION CALLE 78 No. 8212

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

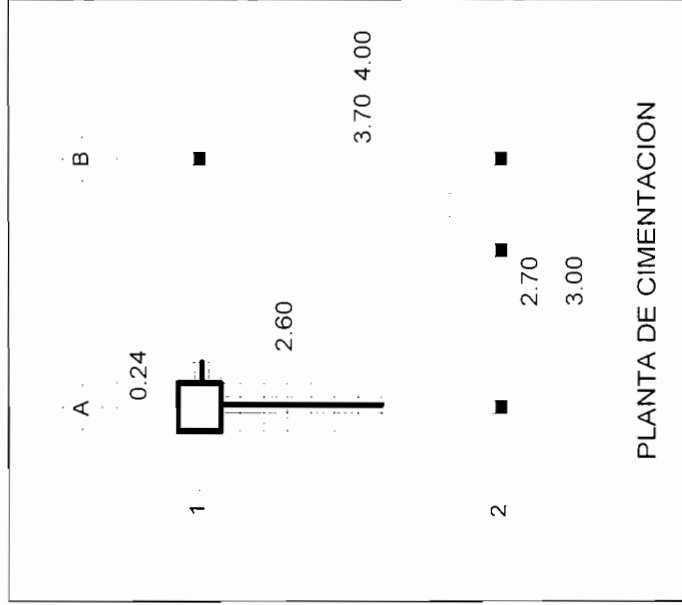
m3

0.19

EXT-006 Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	0.24	0.55	0.15	0.02
A del 1-2	2.05	0.55	0.15	0.17
B del 1-2				0.19



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#36

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA

CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE
EXT-006

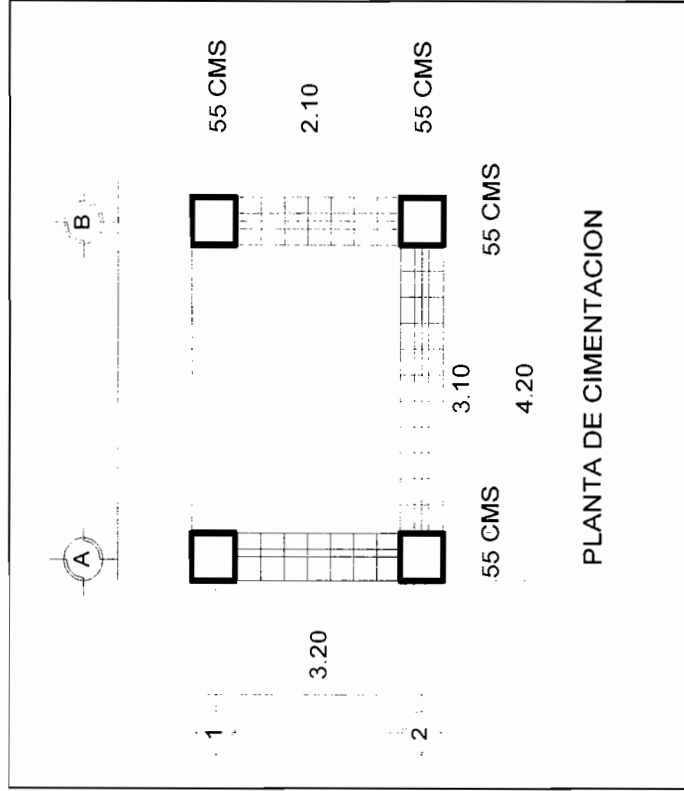
Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $f_c=200\text{kg/cm}^2$

m3

0.60

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.10	0.55	0.15	0.17
B del 1-2	2.10	0.55	0.15	0.17
2 del A-B	3.10	0.55	0.15	0.26
				0.60



[Firma]

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

[Firma]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#35

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA

CALLE PUNTA LA LUNETA No.9910

CLAVE

CONCEPTO :

EXT-006

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=200kg/cm^2$

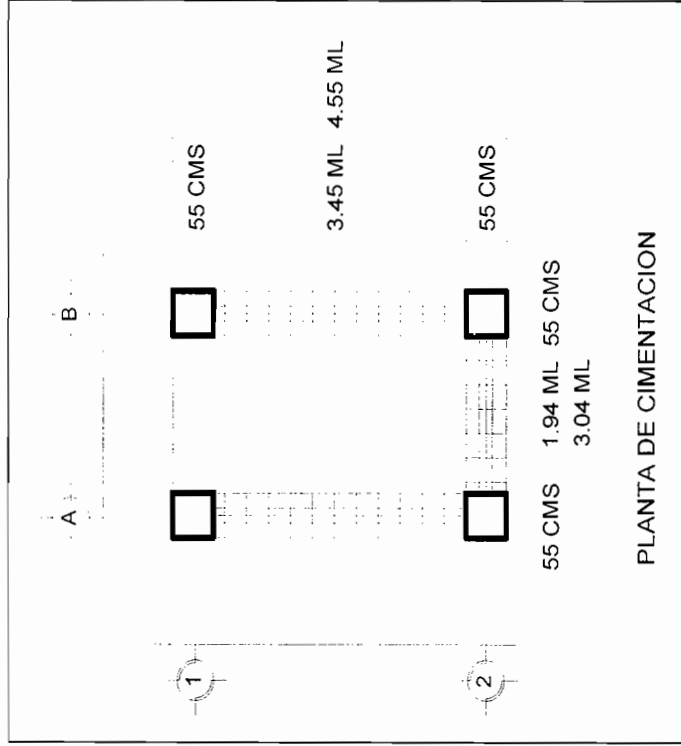
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

m3

0.72

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	1.94	0.55	0.15	0.16
A del 1-2	3.45	0.55	0.15	0.28
B del 1-2	3.45	0.55	0.15	0.28
				0.72



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 76 No. 8206

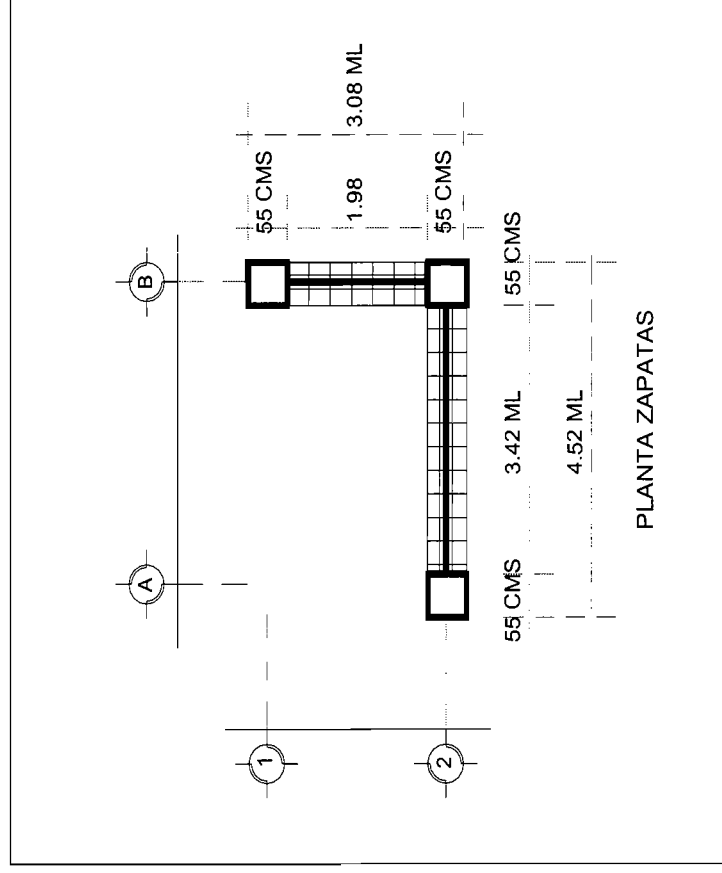
#97

CLAVE EXT-006 CONCEPTO: Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO m3 0.44

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	3.42	0.55	0.15	0.28
A del 1-2	1.98	0.55	0.15	0.16
				0.44



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A43

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CALLE 80a. No.8429

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

0.47

m3

CONCEPTO :
Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

CLAVE
EXT-006

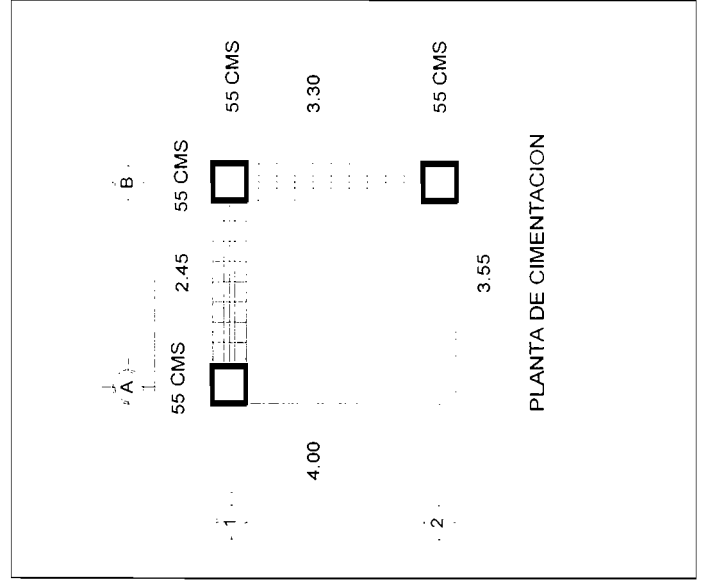
BENEFICIARIA

ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS

OBRA:

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.45	0.55	0.15	0.20
B del 1-2	3.30	0.55	0.15	0.27
				0.47



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

CONCEPTO :

EXT-006 Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 40 No. 7002

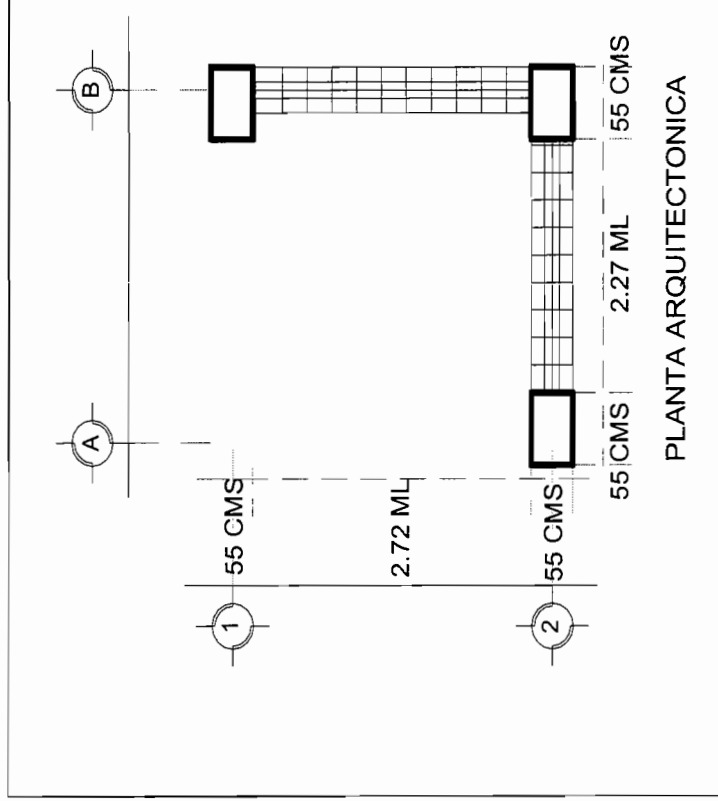
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

0.41

m3

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.27	0.55	0.15	0.19
B del 1-2	2.72	0.55	0.15	0.22
				0.41



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

249

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403

CONCEPTO:

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

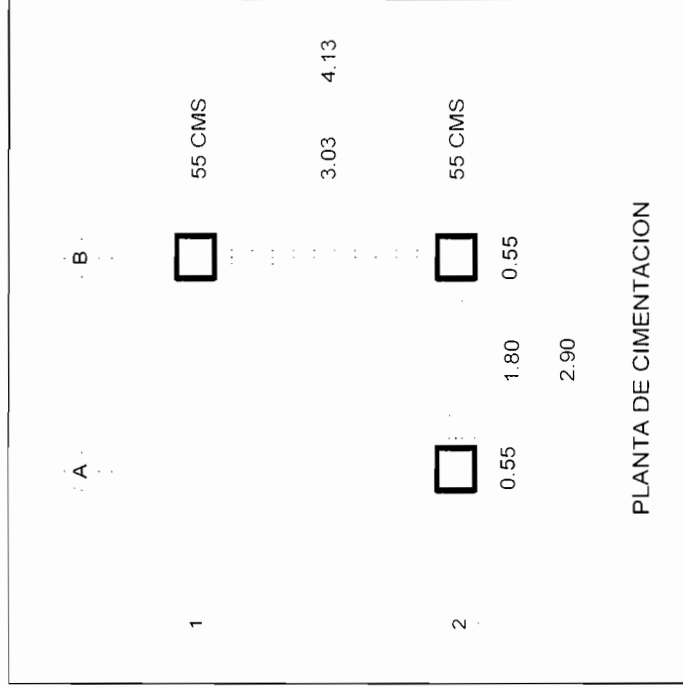
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

0.53

m3

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.35	0.55	0.15	0.19
B del 1-2	4.13	0.55	0.15	0.34
				0.53



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA

JANETH SANCHEZ MARTINEZ

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CALLE 76 1/2

No.8423

CONCEPTO :

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

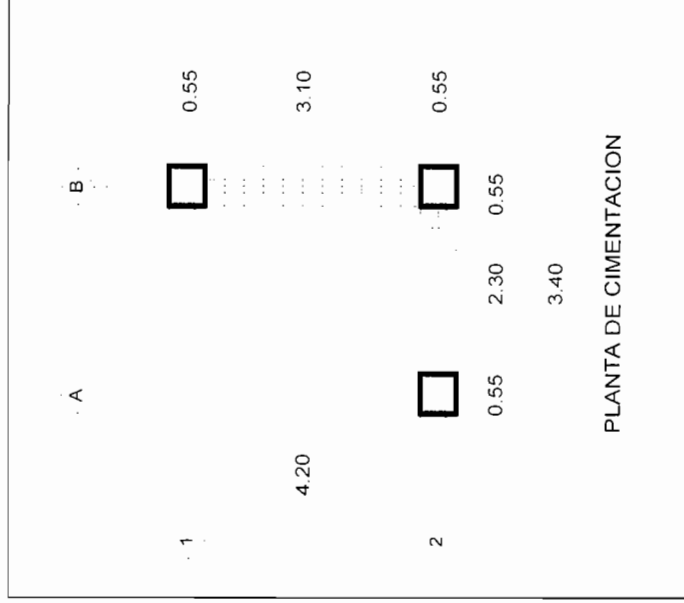
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

m3

0.56

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.70	0.55	0.15	0.22
B del 1-2	4.20	0.55	0.15	0.35
				0.56



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES

DIRECCION CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

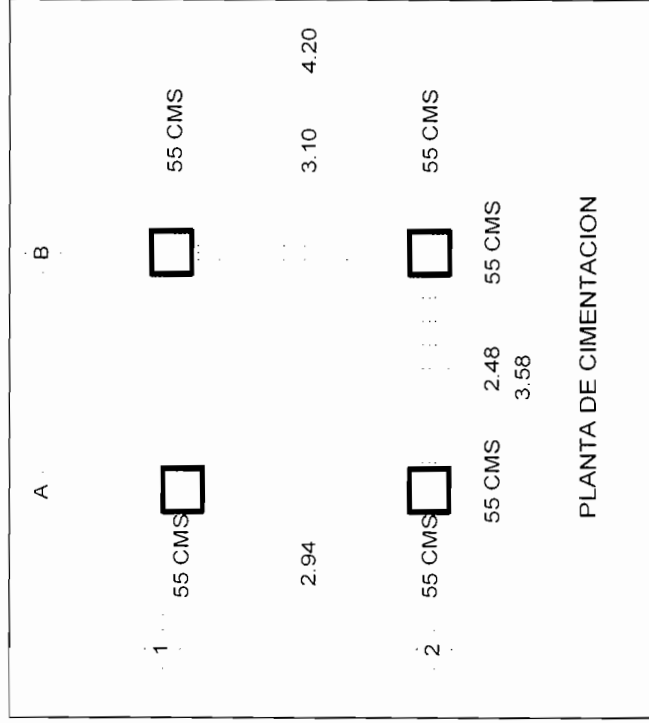
EXT-006 Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

m3

0.70

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.94	0.55	0.15	0.24
B del 1-2	3.10	0.55	0.15	0.26
2 del A-B	2.48	0.55	0.15	0.20
				0.70



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 7da. No.8618

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

0.13

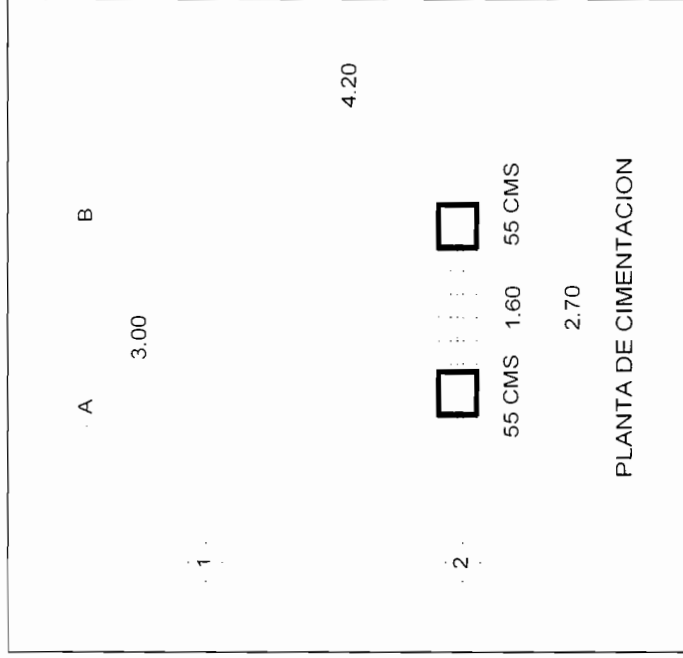
CONCEPTO :

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2

m3

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2				
B del 1-2				
2 del A-B	1.60 ✓	0.55	0.15	0.13
				0.13



[Firma]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

[Firma]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARIO GARCIA

FECHA:

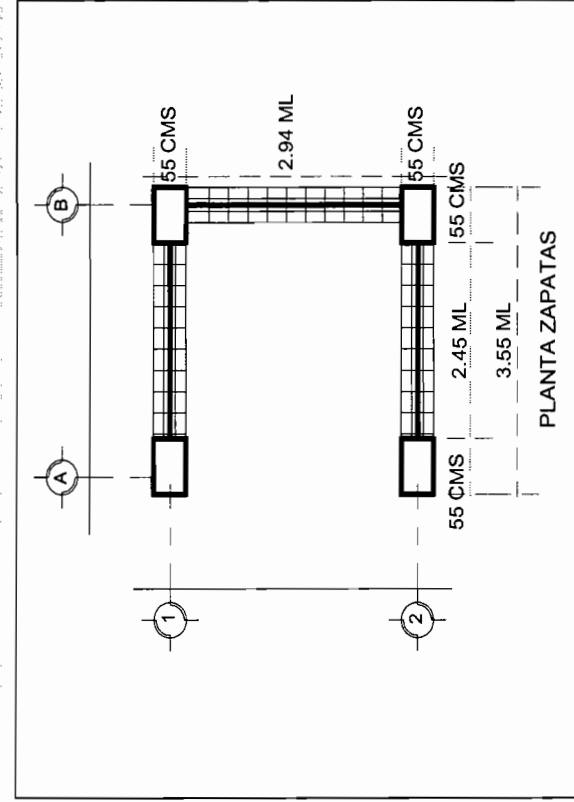
PERIODO:

DIRECCION CALLE 62 1/2 No. 8625

447

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-007	Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diámetros mayores de 3/8	28.99

GENERADORES



EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	4	2.45			9.80
2 del A-B	4	2.45			9.80
B del 1-2	4	2.94			11.76
Sentido Transversal					31.36
	7.84	0.65		5.10	
	5.10	ENTRE	0.25	20.40	20.40
SUMA TOTAL DE MTS					51.76
TOTAL DE KGS.					28.99
			51.76	0.56	

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO

DIRECCION CALLE 76a. No.8618

CLAVE

CONCEPTO :

EXT-007

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diámetros mayores de 3/8

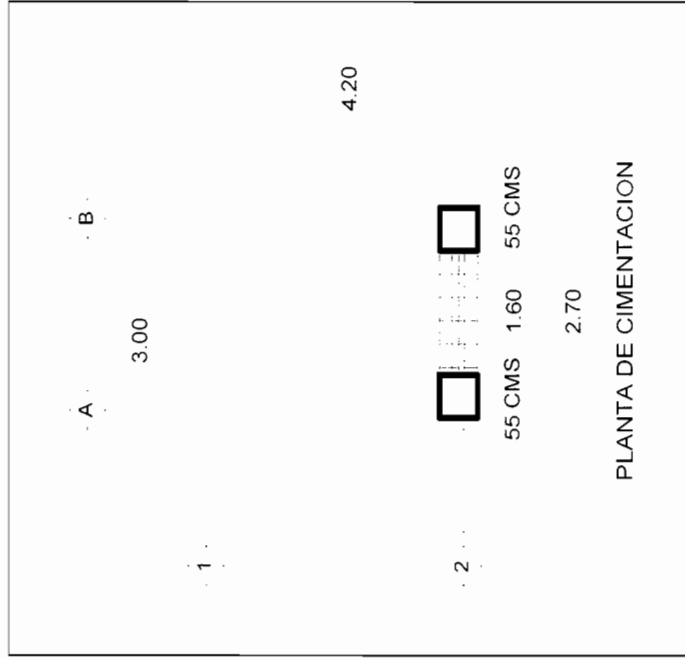
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

kg

5.56

GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2					
B del 1-2					
2 del A-B	4	1.60			6.40
Sentido Transversal					
	1.60	0.55		0.88	
	0.88	ENTRE	0.25	3.52	3.52
SUMA TOTAL DE MTS					9.92
TOTAL DE KGS.					5.56
					9.92 0.56



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#57

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CONCEPTO:

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

kg

EXT-007

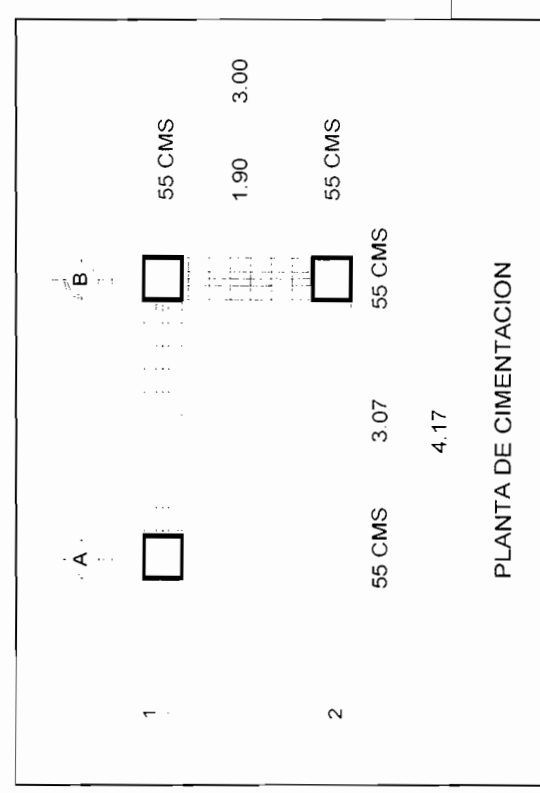
GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4	1.90			7.60
B del 1-2	4	3.07			12.28
1 del A-B	4	4.97			19.88
Sentido Transversal	4.97	0.55		2.73	
	2.73	ENTRE	0.25	10.92	10.92
SUMA TOTAL DE MTS					30.80

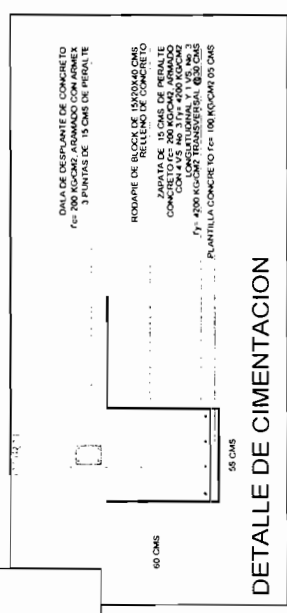
TOTAL DE KGS.

30.80

17.25



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX

DIRECCION CALLE 80a. No.8405

CLAVE

CONCEPTO :

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

EXT-007

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

kg 17.32

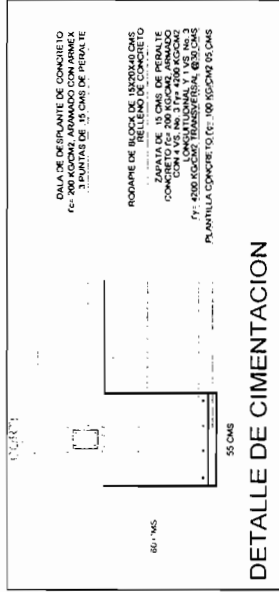
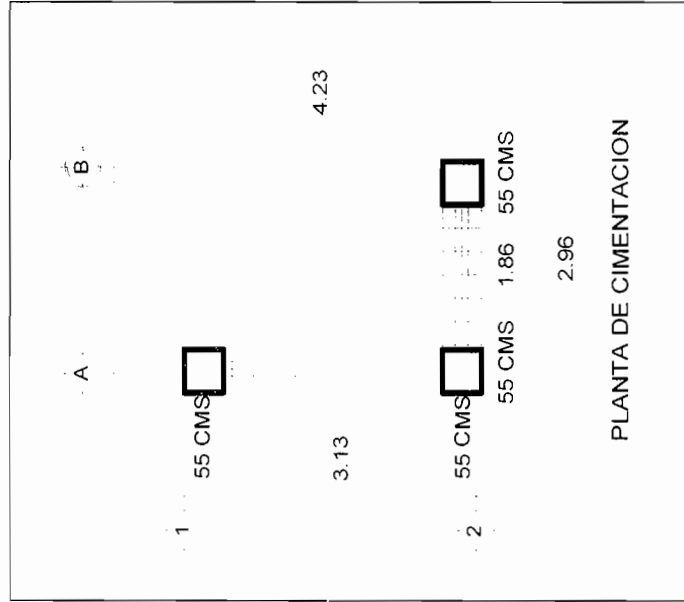
GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4	3.13			12.52
B del 1-2					
2 del A-B	4	1.86			7.44
Sentido Transversal					19.96
	4.99	0.55		2.74	
	2.74	ENTRE	0.25	10.96	10.96
SUMA TOTAL DE MTS					30.92

TOTAL DE KGS.

30.92 0.56

17.32



[Firma]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

[Firma]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ

CALE 4A NO. 7022

DIRECCION

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

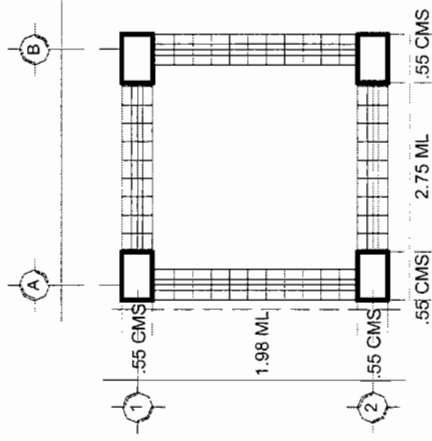
EXT-007

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diámetros mayores de 3/8

kg

27.68

GENERADORES



OPERACIÓN: $.63+2.18+2.75+2.18=7.49$ ML
OPERACIÓN: $1.98+1.98+2.75+2.75=9.46$ ML
7.49 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS=29.96 ML
7.49 ML / .25 CMS=29.96 PZAS X .65 CMS =19.47 ML
POR LO TANTO:29.96 ML + 19.47 ML =49.43 ML X .56 KG/ML=27.68 KGS

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA PAULA TREVIZO PASILLAS

DIRECCION CALLE 80V NO. 8604

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

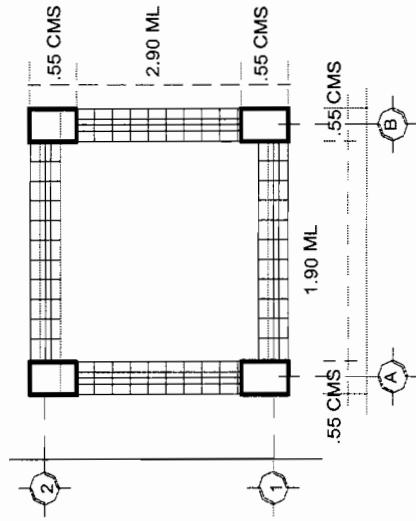
CLAVE
EXT -007

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

kg

35.48

G E N E R A D O R



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: $2.90 + 2.90 + 1.90 + 1.90 = 9.60$ ML
9.60 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 38.40 ML
9.60 ML / .25 CMS = 38.40 PZAS X .65 CMS = 24.96 ML
POR LO TANTO: 38.40 ML + 24.96 ML = 63.36 ML X .56 KG/ML = 35.48 KGS

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

490

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ

CALLE PUNTA LA LUNETA No.9909

CLAVE
EXT-007

CONCEPTO :

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

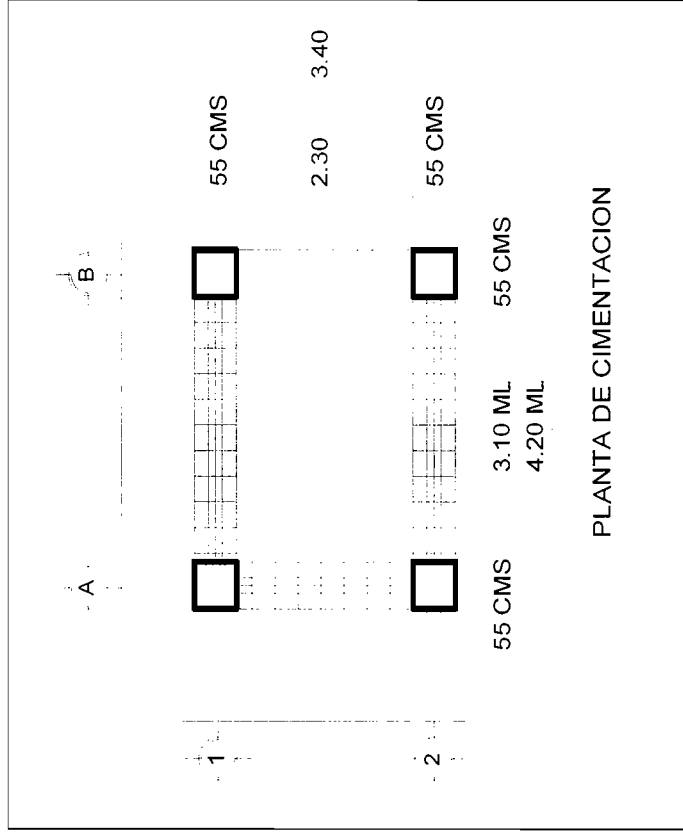
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

kg

31.43

GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	4	3.10			12.40
2 del A-B	4	3.10			12.40
A del 1-2	4	2.30			9.20
Sentido Transversal					34.00
	8.50	0.65		5.53	
	5.53	ENTRE	0.25	22.12	22.12
SUMA TOTAL DE MTS					56.12
TOTAL DE KGS.					31.43
					56.12 0.56



[Firma]

[Firma]

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

[Firma]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

414

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CALLE 80 NO. 8625

BENEFICIARIA CLAUDIA MACIAS GARCIA

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

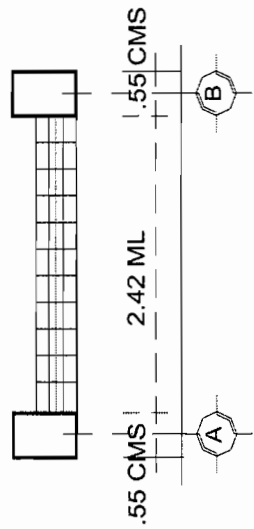
EXT-007

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

kg

8.94

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: 2.42 ML
2.42 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS=9.68 ML
2.42 ML / .25 CMS=9.68 PZAS X .65 CMS =6.29 ML
POR LO TANTO: 9.68 ML + 6.29 ML=15.97 ML X .56 KG/ML=8.94 KGS

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ

CONCEPTO :

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

FECHA:
PERIODO:

DIRECCION CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

kg 28.36

CLAVE

EXT-007

GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4	3.13			12.52
B del 1-2	4	3.13			12.52
1 del A-B	4	1.91			7.64
Sentido Transversal		8.17			32.68

8.17 0.55 4.49

4.49 0.25 17.96

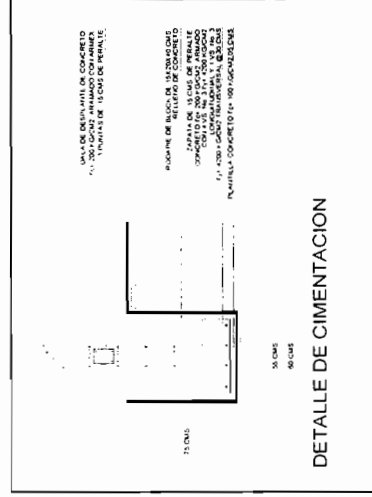
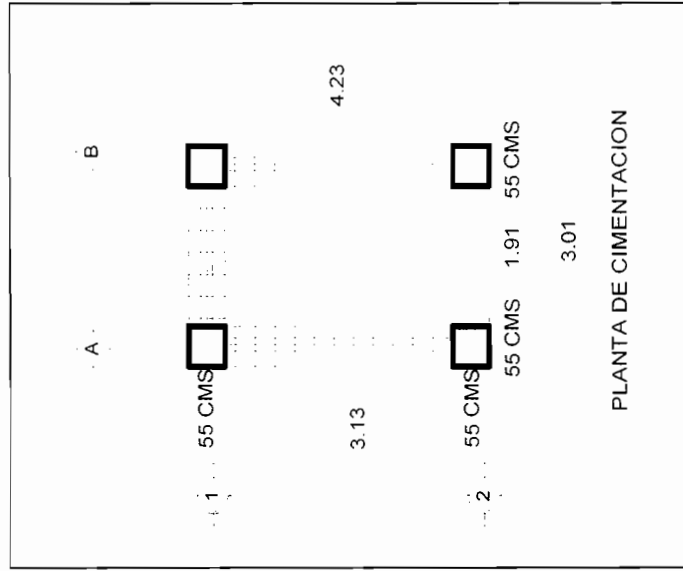
SUMA TOTAL DE MTS

50.64

TOTAL DE KGS.

50.64 0.56

28.36



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARCELA SIBIAS GARCIA

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 74 1/2 No.8611

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

EXT-007

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

kg 25.60

GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	4	1.65			6.60
2 del A-B	4	1.65			6.60
B del 1-2	4	3.55			14.20
Sentido Transversal					27.40

7.05 0.55 3.88

ENTRE 0.25 15.52

18.32

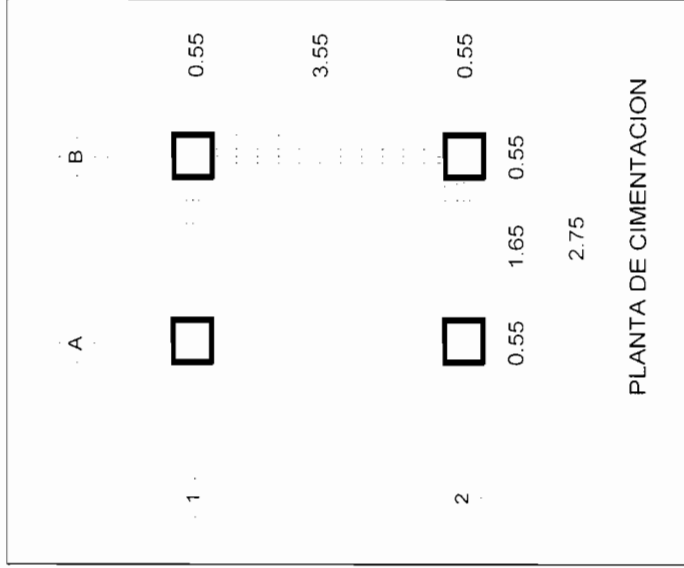
SUMA TOTAL DE MTS 45.72

45.72

TOTAL DE KGS.

45.72 0.56

25.60



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GRICELDA VILLALBA AMANTE

DIRECCION CALLE 68 No. 8617

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

EXT-007

19.22

kg

GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	4.00	2.40			9.60
A del 1-2	4.00	2.80			11.20
		5.20			20.80

Sentido Transversal

5.20	0.65	3.38		
3.38	ENTRE	0.25	13.52	13.52

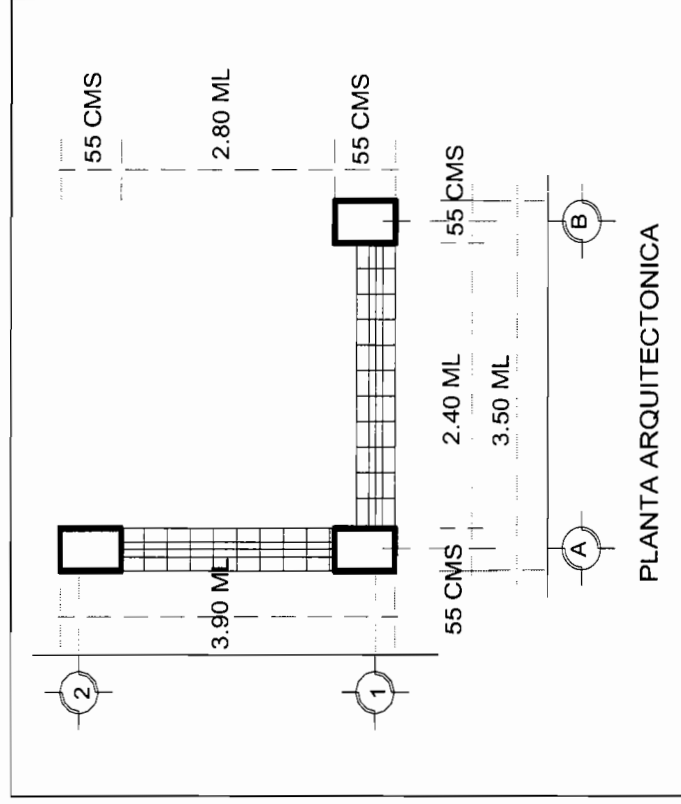
SUMA TOTAL DE MTS

34.32

TOTAL DE KGS.

34.32 0.56

19.22



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 78 No. 8212

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

EXT-007

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

kg

8.47

CONCEPTO :

GENERADORES

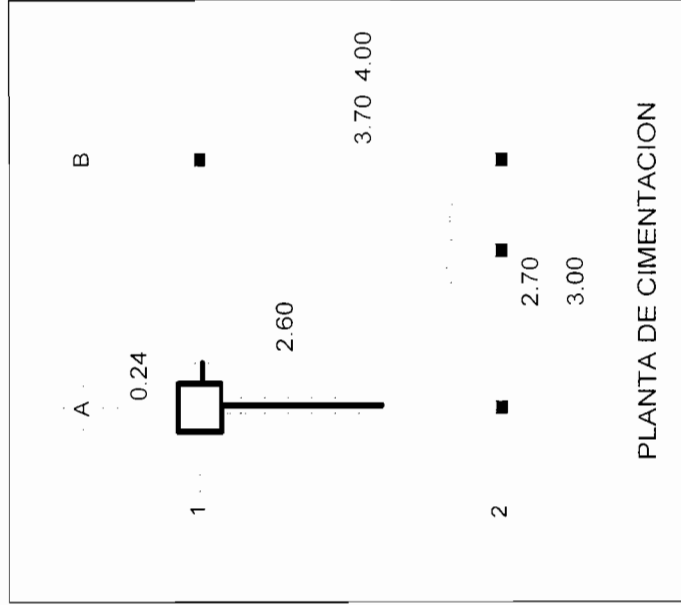
EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	4	0.24			0.96
A del 1-2	4	2.05			8.20
B del 1-2					
Sentido Transversal					9.16
	2.29	0.65		1.49	
	1.49	ENTRE	0.25	5.96	5.96
SUMA TOTAL DE MTS					15.12

TOTAL DE KGS.

15.12

0.56

8.47



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A36

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA

CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902

DIRECCION

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

EXT-007

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

kg

26.99

GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4	3.10			12.40
A del 1-2	4	2.10			8.40
B del 1-2	4	2.10			8.40
7.30					29.20

Sentido Transversal

7.30	0.65	4.75
4.75	ENTRE	0.25
		19.00

4.75

19.00

SUMA TOTAL DE MTS

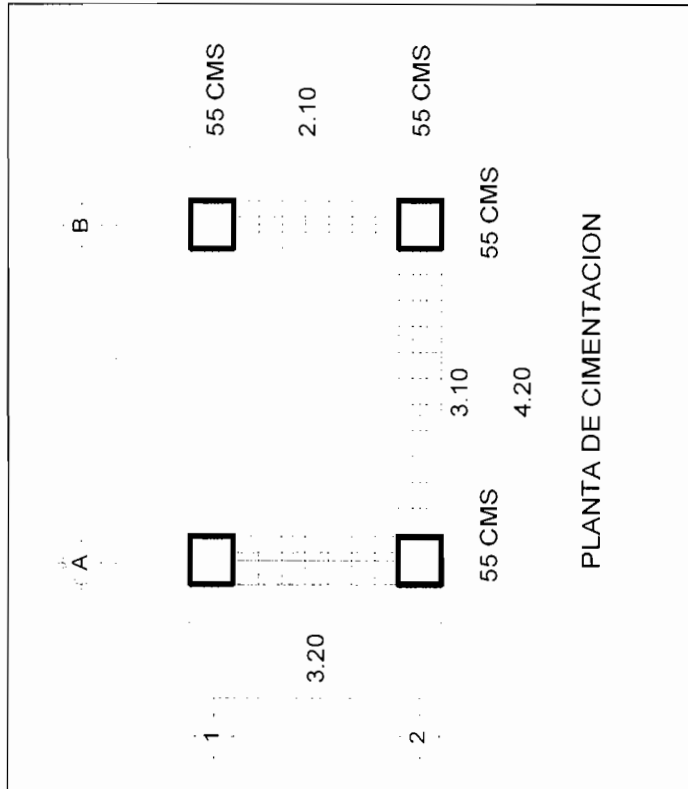
48.20

TOTAL DE KGS.

48.20

0.56

26.99



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

1235

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA CINDY MOLINA PEREA

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CALLE PUNTA LA LUNETTA No.9910

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

EXT-007

kg

32.68

GENERADORES

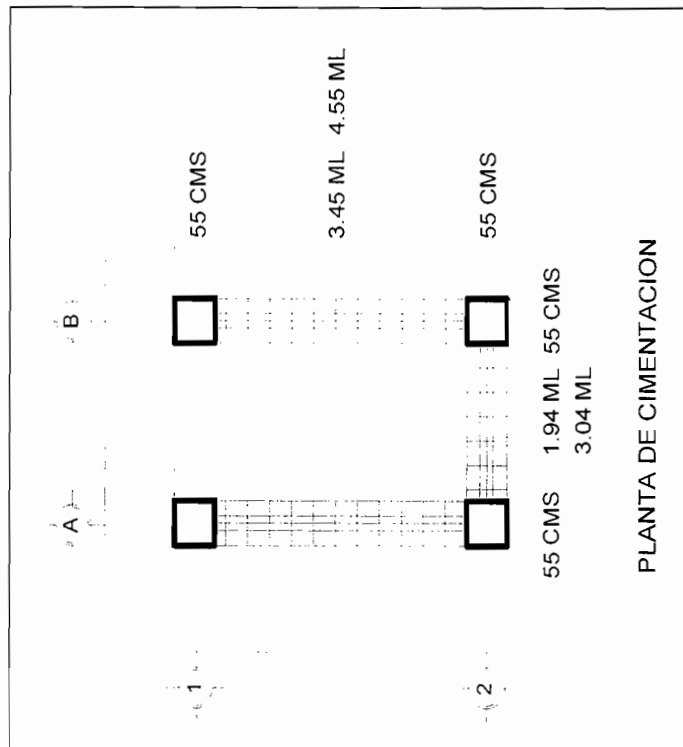
EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4	1.94			7.76
A del 1-2	4	3.45			13.80
B del 1-2	4	3.45			13.80
Sentido Transversal					35.36
	8.84	0.65		5.75	
	5.75	ENTRE	0.25	23.00	23.00
SUMA TOTAL DE MTS					58.36

TOTAL DE KGS.

58.36

0.56

32.68



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#44

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA

CALLE 76 No. 8206

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

CONCEPTO:

EXT-007

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

kg

18.74

GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4	3.42			13.68
B del 1-2	4	1.98			7.92
		5.40			21.60

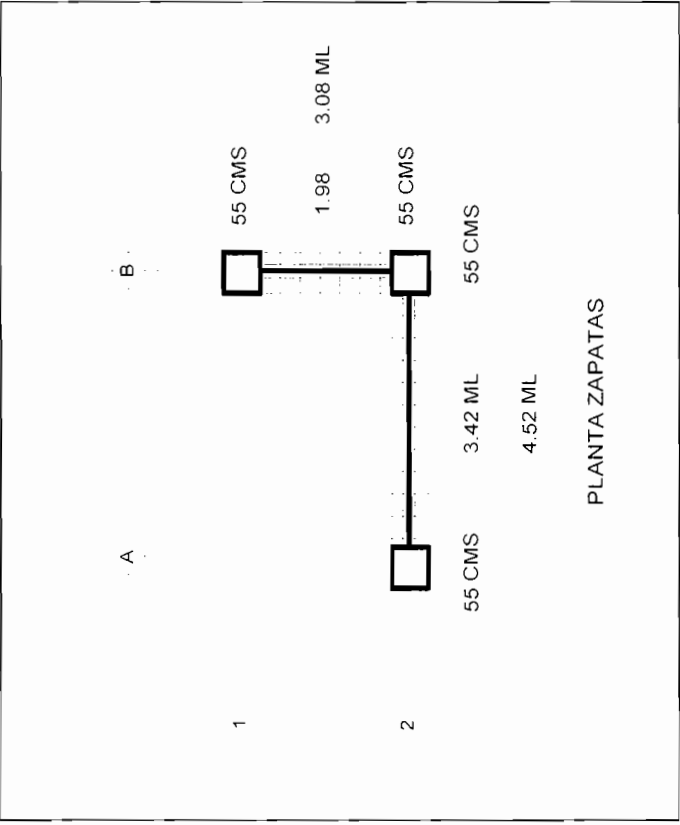
Sentido Transversal

5.40	0.55	2.97		
2.97	ENTRE	0.25	11.88	11.88

SUMA TOTAL DE MTS 33.48

TOTAL DE KGS.

33.48 0.56 18.74



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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRAS:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403

CONCEPTO:

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diámetros mayores de 3/8

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

kg

22.48

CLAVE

EXT-007

GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4	2.35			9.40
B del 1-2	4	4.13			16.52
		6.48			25.92

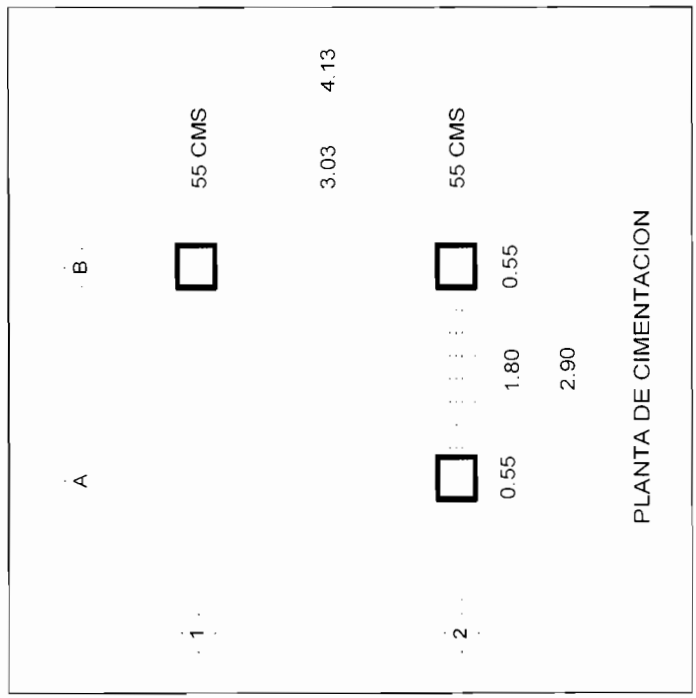
Sentido Transversal

5.48	0.65	3.56	
3.56	ENTRE	0.25	14.24
			40.16

SUMA TOTAL DE MTS

TOTAL DE KGS.

40.16 0.56 22.48



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

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

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
-------	------------	---------------------------

EXT-007	kg	20.25
Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8		

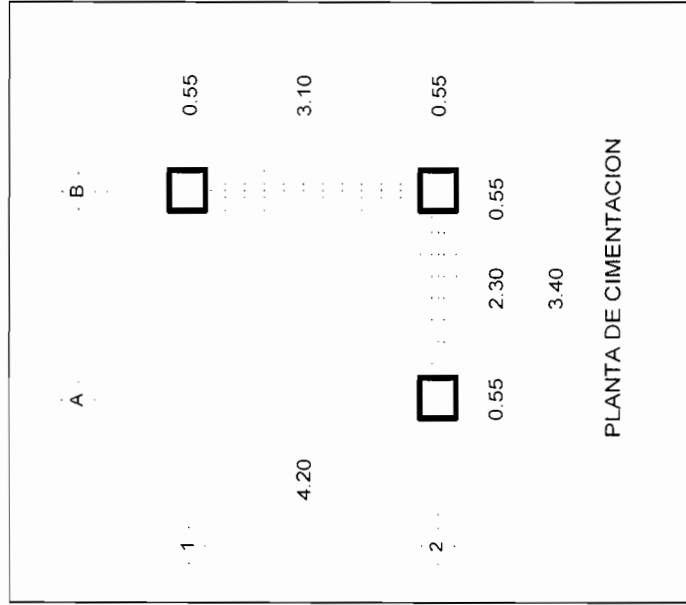
EXT-007	kg	20.25
Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diámetros mayores de 3/8		

kg

GENERADORES						
EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
2 del A-B	4	2.30			9.20	
B del 1-2	4	3.10			12.40	
Sentido Transversal		5.40			21.60	
		0.65		3.51		
		ENTRE	0.25	14.04	14.56	
SUMA TOTAL DE MTS					36.16	
TOTAL DE KGS.					36.16	20.25

36.16

20.25



~~ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ~~

RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECCHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 80a. No.8429

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS

CONCEPTO:

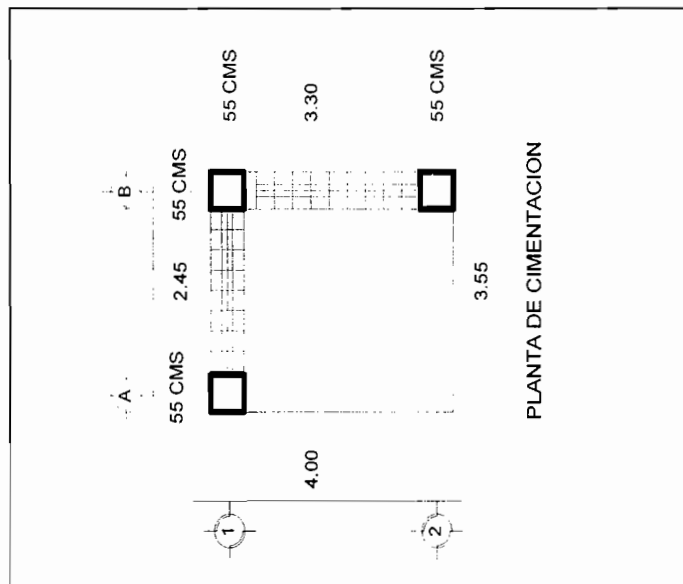
Suministro y colocación de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diámetros mayores de 3/8

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

21.26 kg

CLAVE

EXT-007



GENERADORES					
EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	4	2.45			9.80
B del 1-2	4	3.30			13.20
		5.75			23.00
Sentido Transversal					
	5.75	0.65		3.74	
	3.74	ENTRE	0.25	14.96	14.96
SUMA TOTAL DE MTS					37.96
TOTAL DE KGS.					
				37.96	21.26

TOTAL DE KGS.

37.96 0.56

21.26

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

DIRECCION CALLE 40 No. 7002

#2

CLAVE EXT-007 CONCEPTO :

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diámetros mayores de 3/8

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

kg 18.44

GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4	2.27			9.08
B del 1-2	4	2.72			10.88
		4.99			19.96

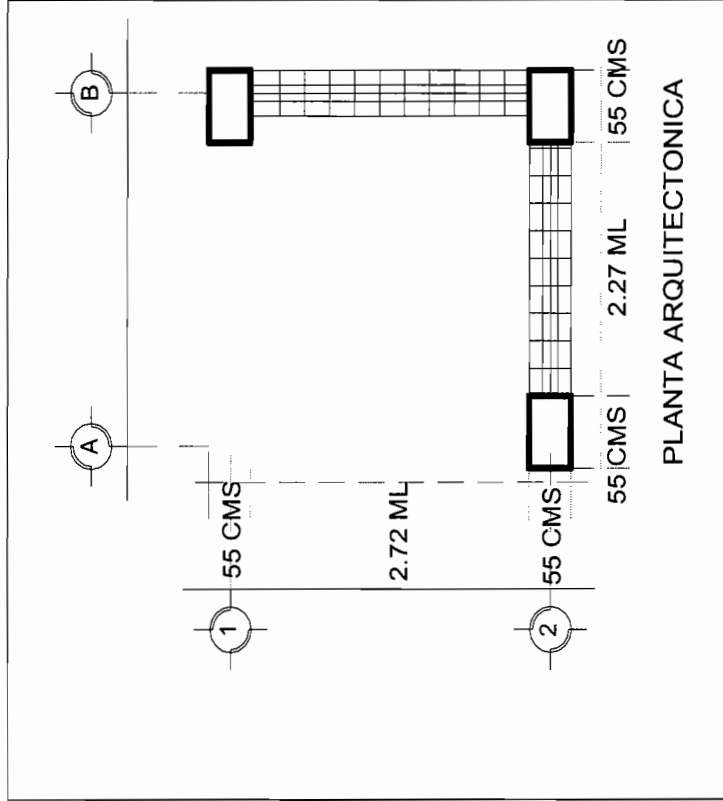
Sentido Transversal

4.99	0.65	3.24	
3.24	ENTRE	0.25	12.96
			32.92

SUMA TOTAL DE MTS

TOTAL DE KGS.

32.92 0.56 **18.44**



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

226

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 58 No. 8417

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO

CONCEPTO:

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

kg

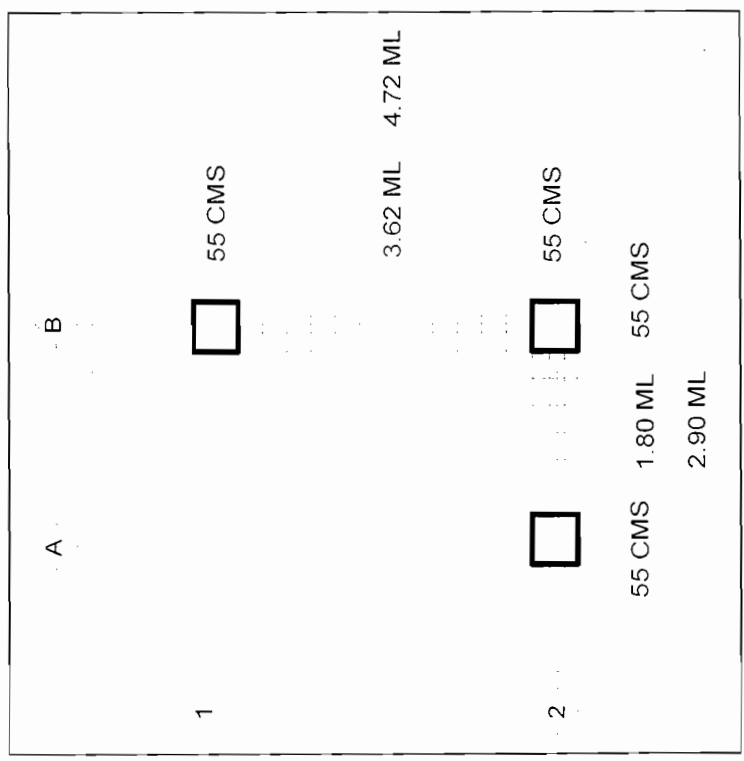
18.82

CLAVE

EXT-007

GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4	1.80			7.20
B del 1-2	4	3.62			14.48
		5.42			21.68
Sentido Transversal					
	5.42	0.55		2.98	
	2.98	ENTRE	0.25	11.92	11.92
				SUMA TOTAL DE MTS	33.60
				TOTAL DE KGS.	
				33.60	0.56
					18.82



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES

CALLE PUNTA COYACHI No.9528

DIRECCION

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

EXT-007

29.59

kg

GENERADORES

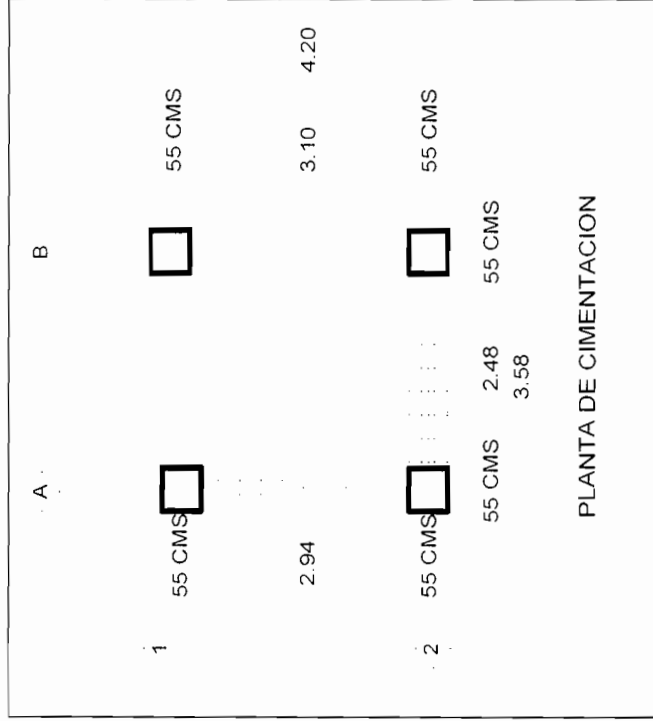
EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4	2.94			11.76
B del 1-2	4	3.10			12.40
2 del A-B	4	2.48			9.92
Sentido Transversal					34.08
	8.52	0.55		4.69	
	4.69	ENTRE	0.25	18.76	18.76
SUMA TOTAL DE MTS					52.84

TOTAL DE KGS.

52.84

0.56

29.59



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO

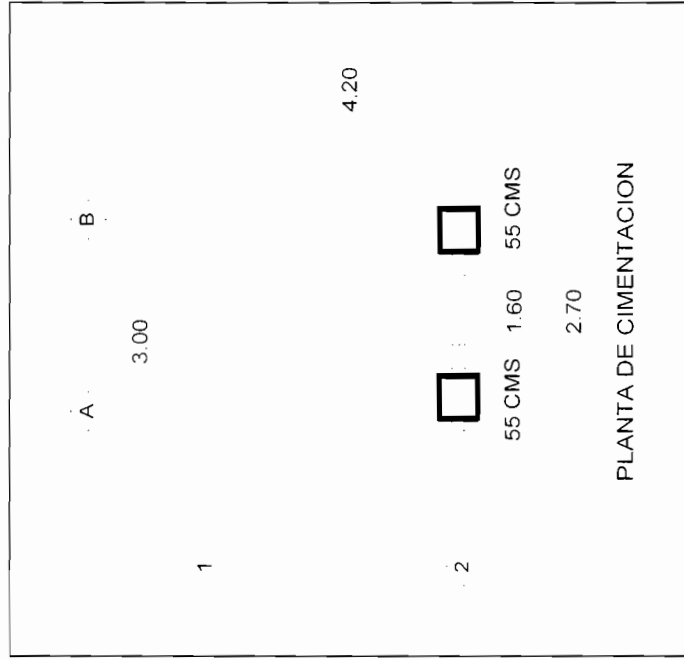
FECHA:
PERIODO:

DIRECCION CALLE 76a. No.8618

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-007	Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8	kg	5.56

GENERADORES

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2					
B del 1-2					
2 del A-B	4	1.60			6.40
		1.60			6.40
Sentido Transversal					
	1.60	0.55		0.88	
	0.88	ENTRE	0.25	3.52	3.52
SUMA TOTAL DE MTS					9.92
TOTAL DE KGS.					5.56
		9.92		0.56	



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ



