

Factura

SERIE

FOLIO 670

FECHA: 30/11/2017 13:43:59

Documento Válido

HECTOR CASTRO CHAVEZ

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

CACH590913BV6 VARSOVIA No. 1800 Int. No. 7
MIRADOR,
CHIHUAHUA 31205
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

MCH651010V22

Domicilio: CALLE MINA No. 408

Telefone:

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000

País: MEXICO

Lugar de Expedición:

VARSOVIA 18007, MIRADOR, 31205, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4. SEGUN CONVENIO MODIFICATORIO 203/2016 ESTIMACION NUMERO 4 ALCANSE ESTIMACION \$ 41,547.35 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$83.09 D.I.F. DEL 0.2% \$83.09 I.G.I.C. DEL 0.2% \$83.09 S.I.V.C. DEL 0.5% \$207.73 SUMA \$457.00 NETO A RECIBIR \$47,737.93	41,547.35	41,547.35

Importe con letra
CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N.
Método de Pago
Cheque nominativo
Número de Cuenta de Pago

SUBTOTAL:	41,547.35
I.V.A.:	6,647.58
TOTAL:	48,194.93



Este documento es una representación impresa de un CFDI

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Emitido por:

CONTRAPAQ

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404554684
Folio fiscal:	BB70149C-C193-4068-A02A-5C8C703DB39A
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Noviembre 30 2017 - 14:47:00

Solo digital del CFV

10177BDB2N2S5yUj1hc9GhN2W6Bf6C/4XnPF35EQZTEAXAAhBf1VCdVWUuJ1Q0cBtGYGPWw0d0yQ55lyrh
 C2RnAaW3r5UBqHq3m2K1G6bn0d0HnDfPEFtXWn7n/FvImb1GPRuXhUj1J0J3XPrp13A3cAgY
 0cyVw+V0H7Ej92Wv1VTF68s72q3J8mcyCh101N7PFXn6qHJ0QnK2CwQ57ZZZ7VUJ6rXJrXp14G1G
 038565656646F6G5p6Hf4Uf6w7744YW+AtcYx9/GM0u6G10O2sWu3z7w/QRD8P744V4hp52Jofc5eZC0g=

Serie del SAT

9384bU:Or1gh1UwJQw7PvX0DfAsr7r0QdSkAB9-SikUVRVMqHrYvA2ziWatgUBcJXJM-f13/owwRlwpvOX
 938GCAZXL70PyXqJEtq4VhVHG026BmPqtGhtfx4IPPPGhIXPg2StfH5qauw9v5WwVAP-o0eolEpt11GV
 938vXWVW0mYnml4qRj0G6iQa-Whtb6wv qd4P43V3Pr2P1UjFap8H1M1qYhVnW4vC48mH/RbTcdgJL
 938vStc3BnKNSUUV0Y05FeJRQfE-cwswdPvll dWdGQ1WYfw3pCufgS/qgCSH87CpYvW5M5C516u
 938f3nG3KADaDrK5OU0FA=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[illegible]

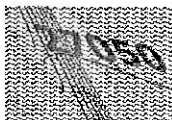
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

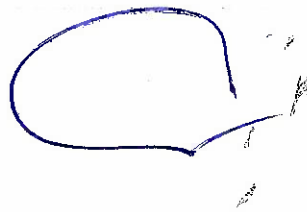
Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:



Verificar CFDI

* Datos obligatorios

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
BB70149C-C193-4066-A02A-5C8C703DB39A	2017-11-30T13:43:59	2017-11-30T14:47:00	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$48,194.93	Ingreso	Vigente	

Imprimir



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 203/216	CONTRATADO \$ 2,622,371.97 CONVENIO \$167,076.45
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	ESTIMACIÓN No. 4 CONVENIO	\$2,789,448.42 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 1 al 15 dic. 2016	
UBICACIÓN: ZONA 4	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 48,194.93 CON IVA
CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 118,881.52 CON IVA
RFC CACH - 590913 - BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 167,076.45 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
NORMALES		
EXCEDENTES		
<u>EXTRAS</u>	\$ 41,547.35	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 41,547.35	

--

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C		83.09
0.2% D.I.F.		83.09
0.2% I.C.I.C.		83.09
0.5% INSP., VIG. Y CONTROL		207.73
SUMA DESCUENTOS	\$	457.00
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	41,547.35
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	41,547.35
I.V.A.	\$	6,647.58
TOTAL	\$	48,194.93
(CON LETRA)		
(CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	457.00
SALDO NETO A RECIBIR	\$	47,737.93

AUTORIZO	ELABORO
ING. JOSE HUITRON LOPEZ 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 CONSTRUCCIÓN SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

15 dic. 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 48,194.93
(CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 4 CONTRATO 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 DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 41,547.35

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$ 41,547.35
IVA	\$ 6,647.58
TOTAL	\$ 48,194.93

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2%	83.09
D.I.F. DEL 0.2%	83.09
I.C.I.C. DEL 0.2%	83.09
INSP., VIG. Y CONTROL 0.5%	207.73
SUMA	457.00

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,622,371.97
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 167,076.45
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 118,881.52
ESTA ESTIMACION	\$ 48,194.93
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 167,076.45
POR EJERCER	\$ 2,622,371.97

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	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 83.09	\$ 83.09	\$ 83.09	\$ 207.73
ACUMULADO ACTUAL	\$ 83.09	\$ 83.09	\$ 83.09	\$ 207.73

R E C I B I M O S

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CACH - 590913 - BV6

OBRA: construcción de cuartos en diferentes puntos de la ciudad zona 4(convenio)

UBICACIÓN chihuahua, chih. Zona 4

No. CONTRATO: 203/2016

ESTIMACIÓN No. 4

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERÍODO: del 1 al 15 dic. 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

41,547.35

NORMALES ESTIMACION No. 5
EXT. EXTRAORDINARIA

SUBTOTAL	41,547.35
I.V.A.	6,647.58
TOTAL	48,194.93

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ing. JOSE HUITRON LOPEZ

OBRA: construccion de cuartos en diferentes partes de la ciudad zona 4

ZONA 4

No. CONTRATO: 203/2016

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: 1 al 15 dic. 2016

ESTIMACIÓN No. 4

OBRA EXTRAORDINARIA

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
EXT.	EXTRAORDINARIA							41,547.35
EXT-002	Rodapie de block de 15x29x40 asentado con mortero-cemento-arena de 50kg/cm2 de resistencia, relleno de concreto $f_c=50\text{kg/cm}^2$	M2	0.00	531.780	418.78	113.00000	\$298.42	\$ 33,721.46
EXT-005	Fabricado y colado de concreto vibrado y curado, incluyendo todos los materiales y mano de obra $f_c=100\text{kg/cm}^2$	m3	0.00	0.00	0.00		\$0.00	\$ -
EXT-007	Suministro y colado de acero de refuerzo, incluye todos los materiales y mano de obra en diámetros mayores a 3/8"	kg	0.00	0.00	0.00		\$0.00	\$ -
EXT-006	Fabricado y colado de concreto vibrado y curado, incluyendo todos los materiales y mano de obra $f_c=200\text{kg/cm}^2$	m3	0.00	25.32	21.09	4.384424	\$1,784.93	\$ 7,825.89

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUTRON LOPEZ
RESIDENTE

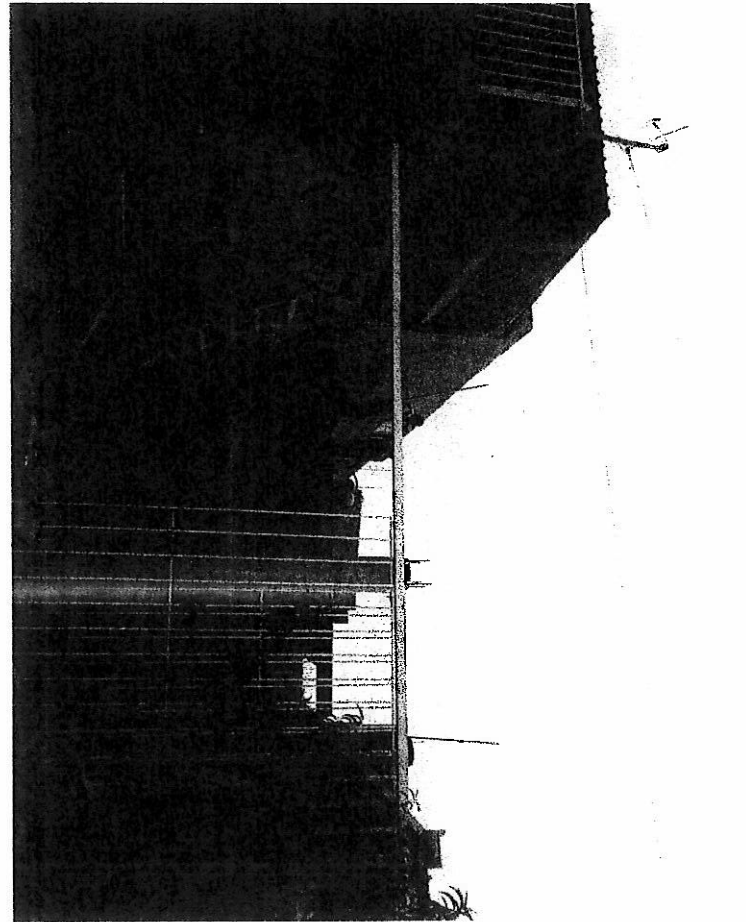
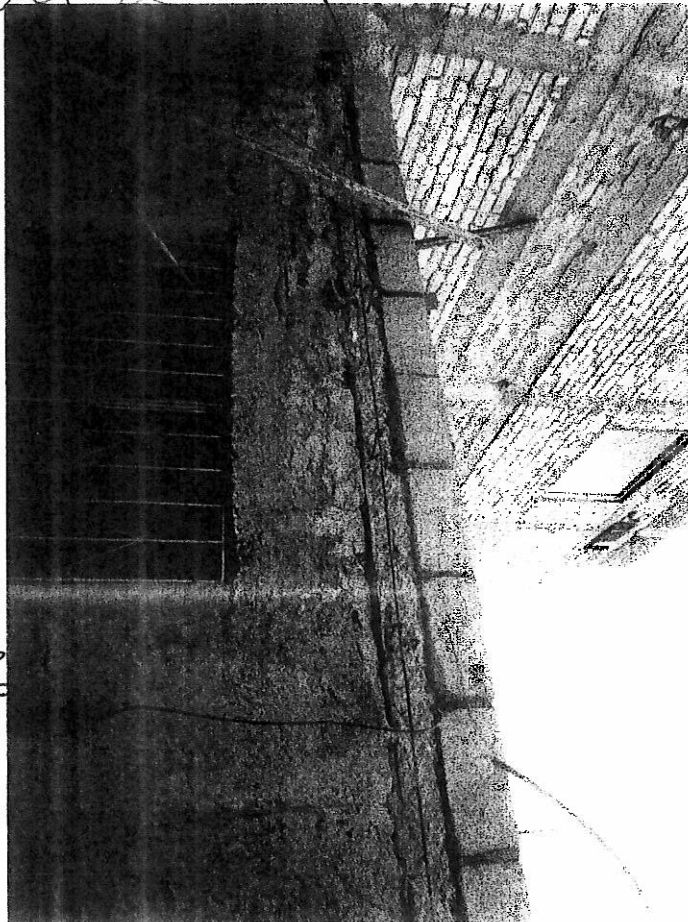
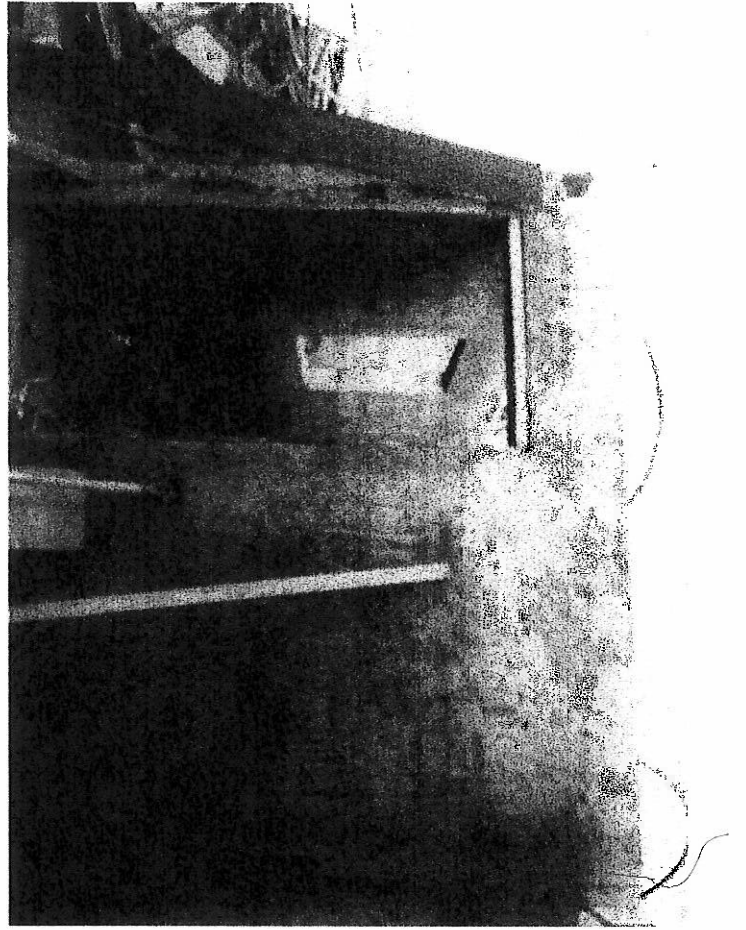
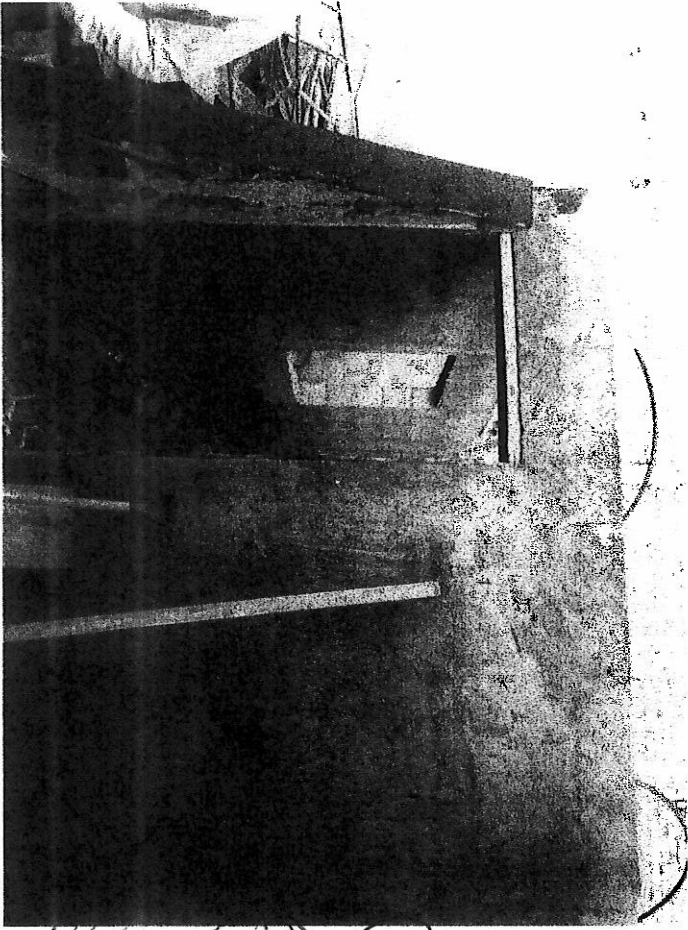
CLAVE DE CONCEPTO

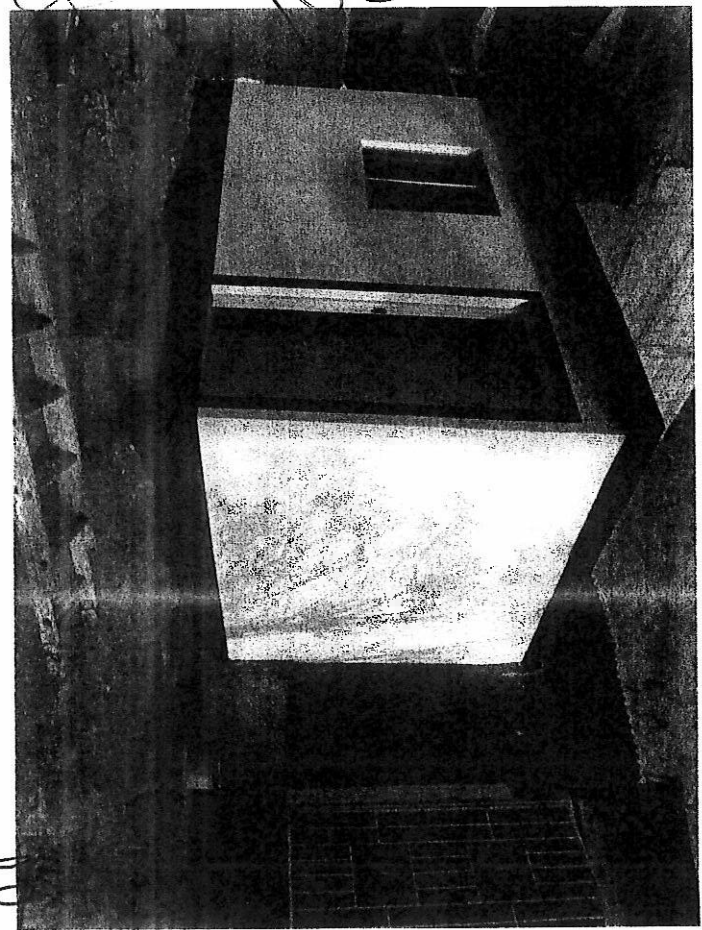
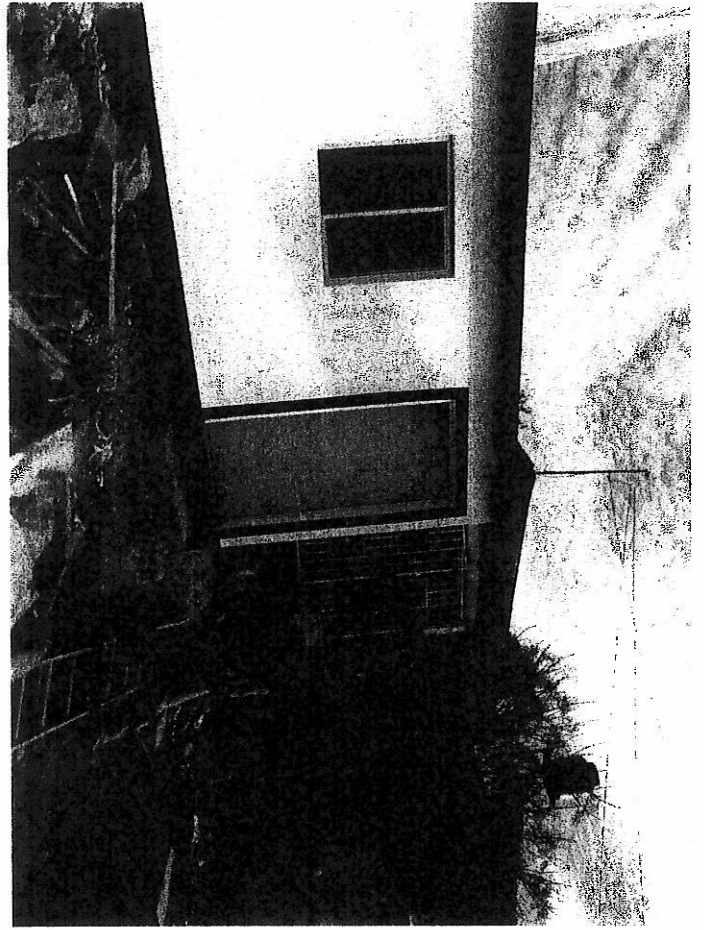
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	0.00	1.50	-1.40	0.00	2.50	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.18
5	0.00	0.05	-0.18	-0.18	0.00	0.00	-0.19	-0.209	-0.17	-0.19	-0.17	0.00	-1.24
6	0.00	0.15	-0.15	-0.54	0.00	0.00	-0.59	-0.63	-0.53	-0.58	-0.51	0.00	-3.38
7	0.00	6.43	-23.13	-22.89	0.00	0.00	-24.89	-19.16	-22.44	-24.51	-21.58	0.00	-152.17
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
2	0.00	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.64	0.00	0.00	0.240
5	-0.18	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.120
6	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.170
7	0.00	32.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-23.65	0.00	0.00	8.870
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.56	4.55	3.61	9.73	7.56	1.70	30.710
5	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.13	0.20	0.25	0.15	0.24	0.660
6	-0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.37	0.61	0.74	0.45	0.69	1.920
7	-23.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-25.14	16.83	27.42	33.08	20.33	26.82	76.210
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
2	0.000	5.370	0.000	3.470	1.640	3.950	3.520	0.000	10.17	5.060	33.18		
5	0.00	0.18	0.00	0.21	0.19	0.24	0.21	0.00	0.00	0.22	0.31		1.56
6	0.00	0.62	0.00	0.63	0.56	0.70	0.61	0.00	0.00	0.66	0.92		4.70
7	27.79	0.00	28.20	24.93	29.28	25.87	0.00	29.53	42.27	207.87			

	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
2	2.04			3.58		3.14	0.00	1.79	1.70	5.06	5.06	3.58	25.95
5	0.22	0.21	0.21	0.32		0.00	0.00	0.00	0.25	0.30	0.31	0.23	2.05
6	0.69	0.69	0.69	0.97		0.00	0.00	0.00	0.75	0.97	0.89	0.69	6.34
7	26.22	27.90	28.57	43.61		11.69	0.00	0.00	33.49	39.99	41.40	30.86	283.73
2	61	62	63										21.24
2	4.04	13.16	4.04										0.70
5	0.24	0.22	0.24										2.05
6	0.69	0.63	0.73										86.64
7	28.83	26.9	30.91										

TOTAL

2													117.50
5													3.611
6													11.8
7													511.15





**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**

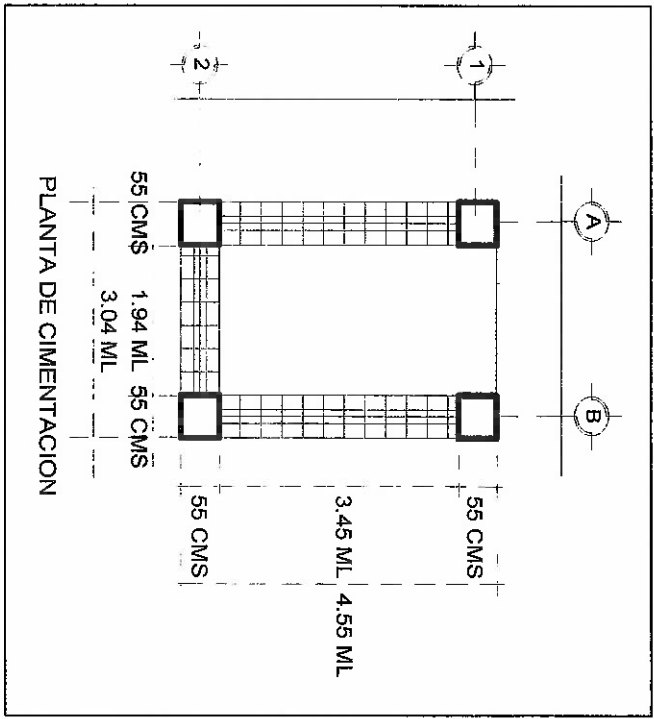
PROYECTO:	PROGRAMA CUARTOS ROSAS		FECHA DE INFORME:	04-jul-17
LOCALIZACIÓN:	CALLE CERRO CORONEL CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE:	DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ			
CIUDAD:	CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
FORMA:				
NÚMERO:	19			
UBICACIÓN:	LOSA DE TECHO EN CALLE CERRO CORONEL			
DATOS DE PROYECTO				
ESPESES:	200	MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO		
ESPESES:	12±2			
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°			
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	28°			
TAMANO MÁXIMO DEL AGREGADO (mm)	19			
ADITIVOS:	NO			
DATOS DE LA OBRA				
EQUIPO DE MECLADO:	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO:	CPC 30-R	
TEMPO DE CURADO:		REVENIMIENTO (cm):	13.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN:	VARILLADO ☒	VIBRADO:	☐	
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN:	10-B	10-C		
DIÁMETRO:	15.0	15.1		
ALARGUE:	30.0	30.1		
ÁREA:	176.7	179.1		
FECHA DE CURADO:	13-jun-17	13-jun-17		
FECHA DE PRUEBA:	11-jul-17	11-jul-17		
EDAD (DÍAS):	28	28		
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA:	COMPRESIÓN AXIAL			
TIPO DE CURADO:	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPURA N (kgf):	19900	18520		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (kg/cm²):	112.6	103.4		
RESISTENCIA DE PROYECTO:	56.3	51.7		
TIPO DE PRUEBA:	1	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				
RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,				
AUTORIZO ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ				

#98

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-006	Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $f_c=200\text{kg/cm}^2$	m ³ 0.62

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	3.30	0.55	0.15	0.27
A del 1-2	2.11	0.55	0.15	0.17
B del 1-2	2.11	0.55	0.15	0.17
				0.62



[Firma]
 RESIDENTE DE OBRA
 ING. JOSE HUIRON LOPEZ

[Firma]
 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4
 BENEFICIARIA: ROSA AMADOR
 FECHA: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
 PERIODO:
 DIRECCION: PANFILO MATERA NO. 3305

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECCHA:
PERIODO:

DIRECCION CALLE MIGUEL HIDALGO No. 3215

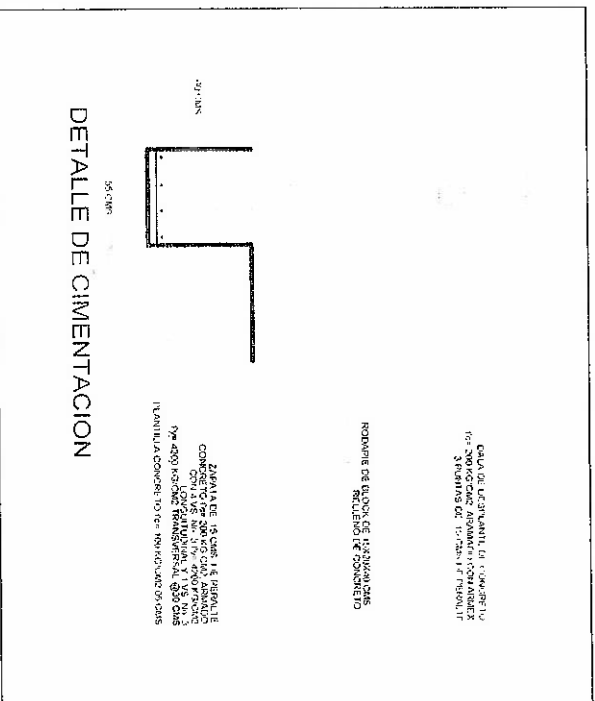
CONCEPTO:

Fabricación 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

0.63

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	3.55	0.55	0.15	0.29
A del 1-2	2.10	0.55	0.15	0.17
B del 1-2	2.10	0.55	0.15	0.17
				0.63



ING. JOSE HUIRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

BENEFICIARIA rosolio meza

PERIODO:

DIRECCION CALLE LADRILLO No.6811

CLAVE

CONCEPTO :

EXT-006

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

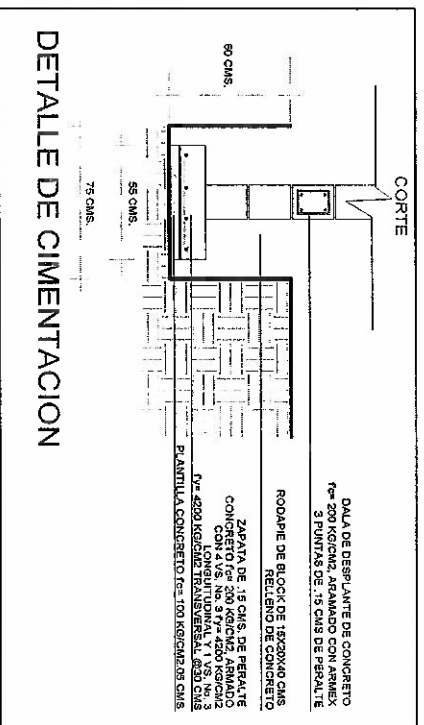
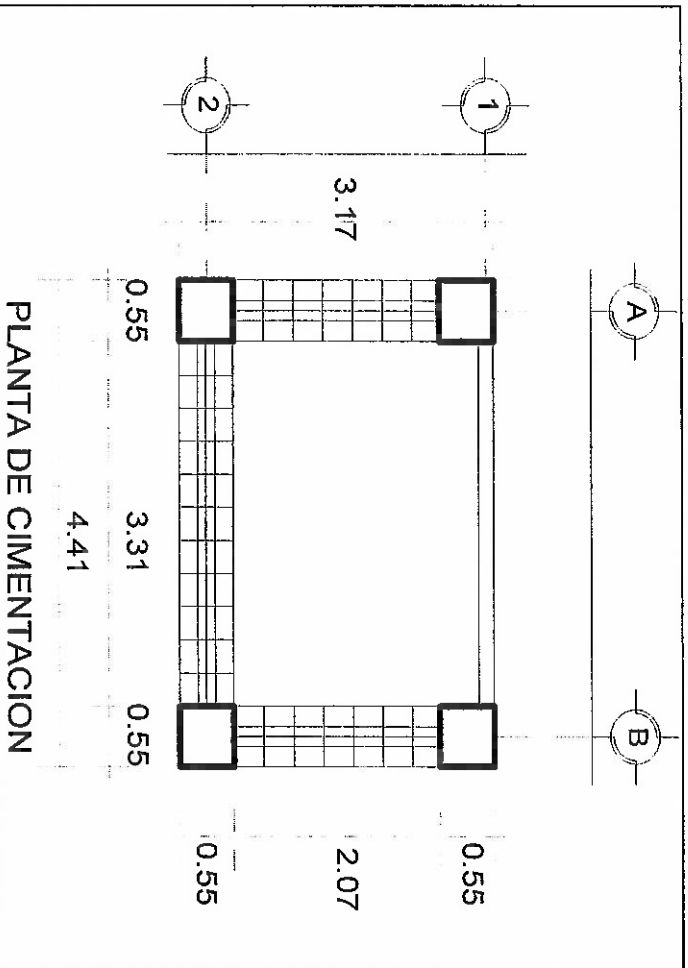
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

m³

0.61

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	3.31	0.55	0.15	0.27
A del 1-2	2.07	0.55	0.15	0.17
B del 1-2	2.07	0.55	0.15	0.17
				0.61



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#412

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE BARRO No. 6809

OBRA:

BENEFICIARIA patricia reyes

CONCEPTO :

CLAVE EXT-006

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

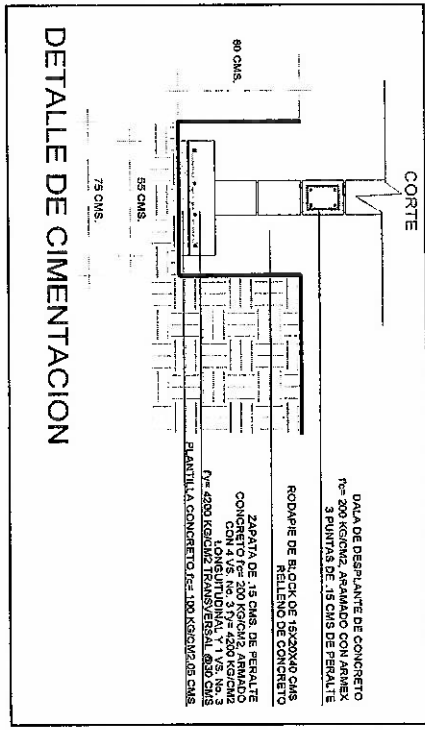
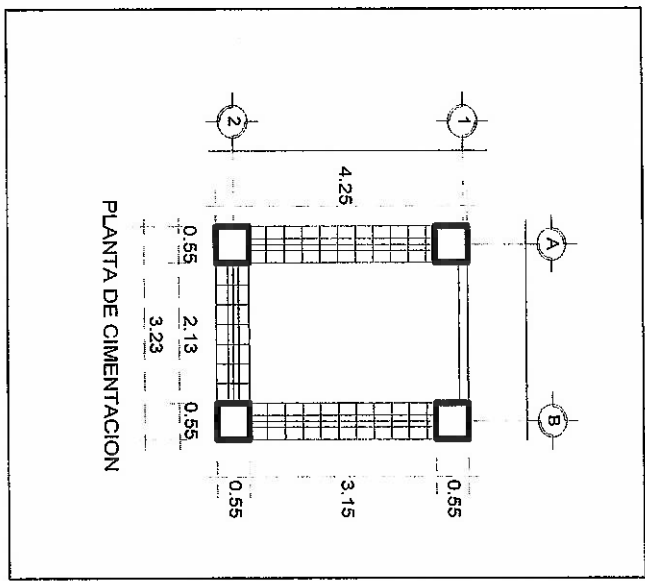
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

m³

0.70

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.13	0.55	0.15	0.18
A del 1-2	3.15	0.55	0.15	0.26
B del 1-2	3.15	0.55	0.15	0.26
				0.70



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

241

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA

CONCEPTO :

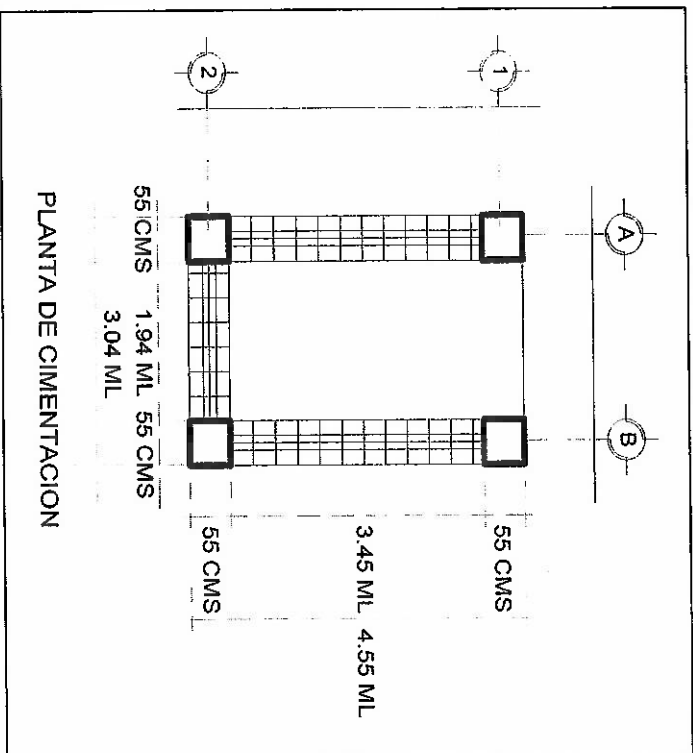
DIRECCION MARTIRES DE TLATELOLCO 192

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 0.56

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	1.63	0.55	0.15	0.13
B del 1-2	1.63	0.55	0.15	0.13
1 DE A-B	3.51	0.55	0.15	0.29
				0.56



RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

25

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)

DIRECCION MEICOR GUASPED NO. 6101

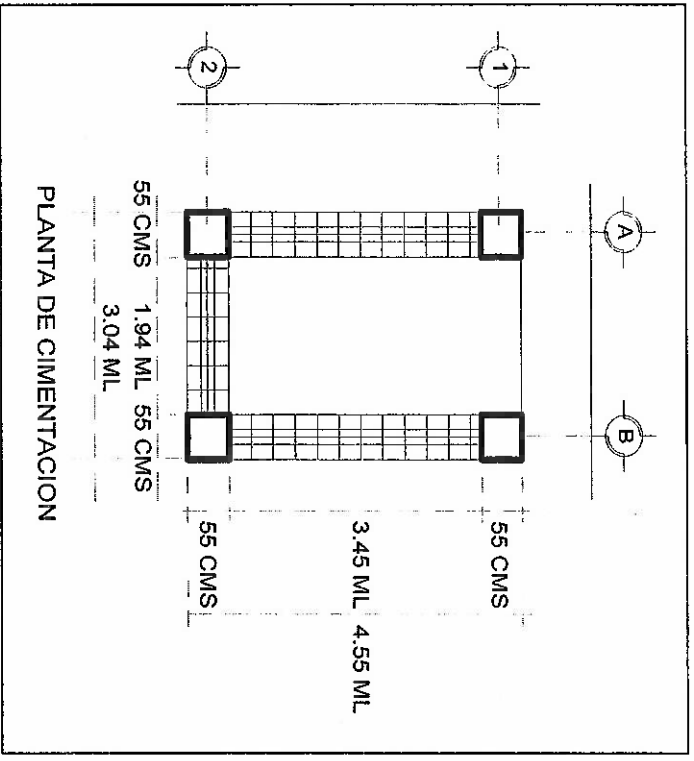
CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE	EXT	006	Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra	m3	0.45
-------	-----	-----	--	----	------

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.05	0.55	0.15	0.17
A del 1-2	3.45	0.55	0.15	0.28
B del 1-2	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.45



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

PERIODO:

DIRECCION

CONCEPT:

VOLUMEN TOTAL

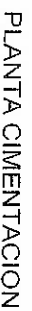
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

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

m3

0.73

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.30	0.55	0.15	0.19
A del 1-2	3.30	0.55	0.15	0.27
B del 1-2	3.30	0.55	0.15	0.27
				0.73



ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PO CHAVEZ

GENERADOR

2-4

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

Ac 1

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CALLE ALMA S/N COL. LA NORIA

BENEFICIARIA

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CIAVE
EXT-006

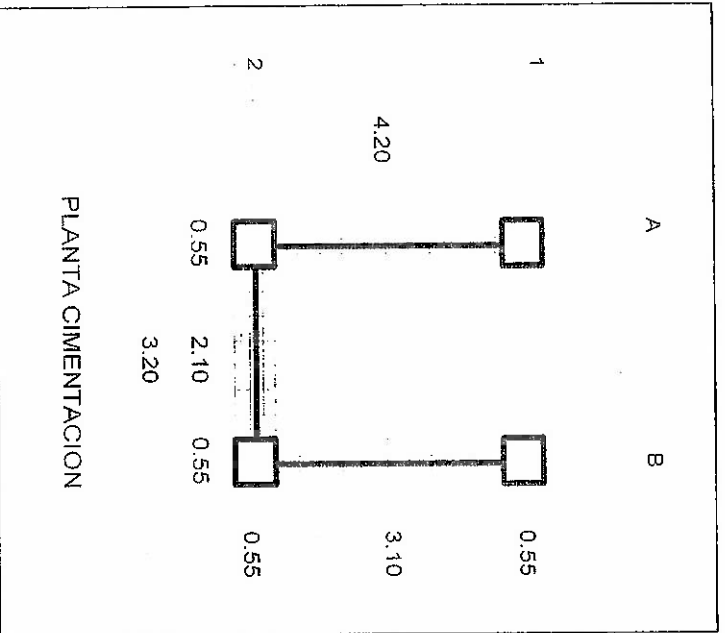
Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $f_c=200\text{kg/cm}^2$

m³

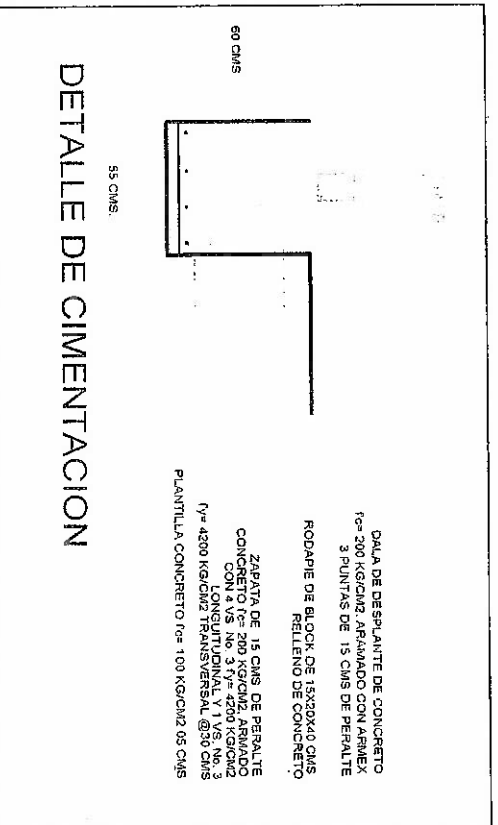
0.69

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.10	0.55	0.15	0.17
A del 1-2	3.10	0.55	0.15	0.26
B del 1-2	3.10	0.55	0.15	0.26
				0.69



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

rosolio meza

DIRECCION

CALLE LADRILLO No.6811

CLAVE

EXT-002

CONCEPTO :

RODAPIE

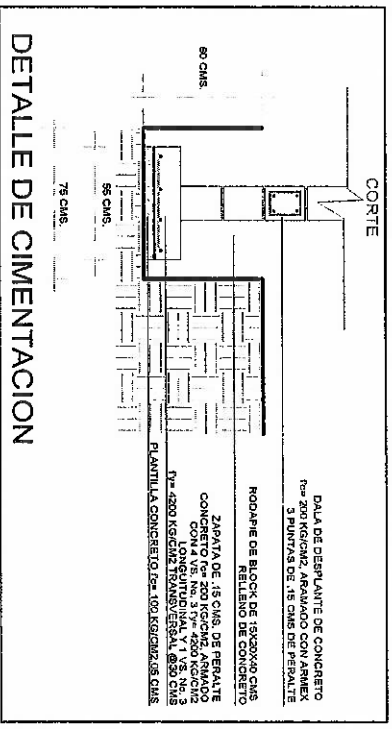
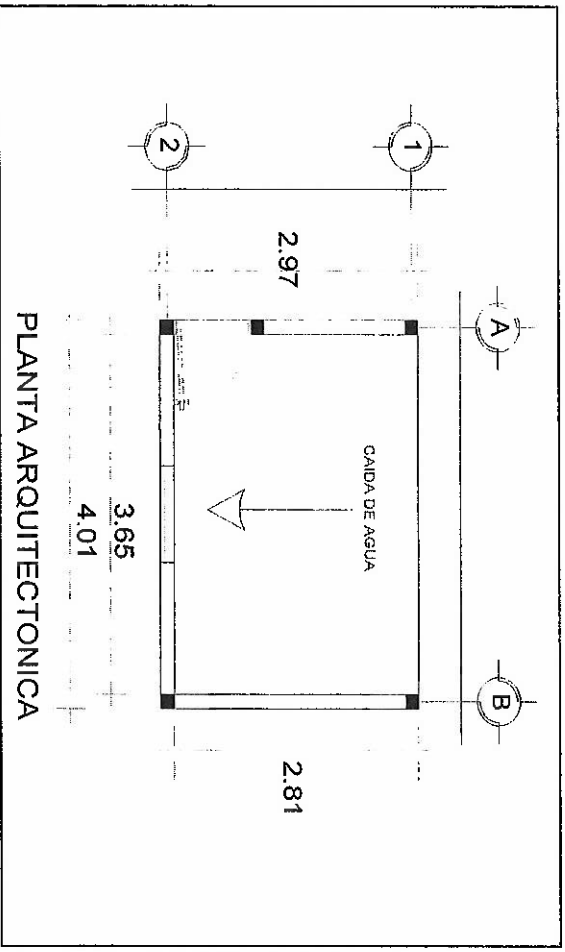
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

M2

3.52

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.51		0.40	1.00
B del 1-2	2.66		0.40	1.06
2 del A-B	3.65		0.40	1.46
				3.52



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

42

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA: patricia reyes

DIRECCION: CALE BARRO No.6809

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

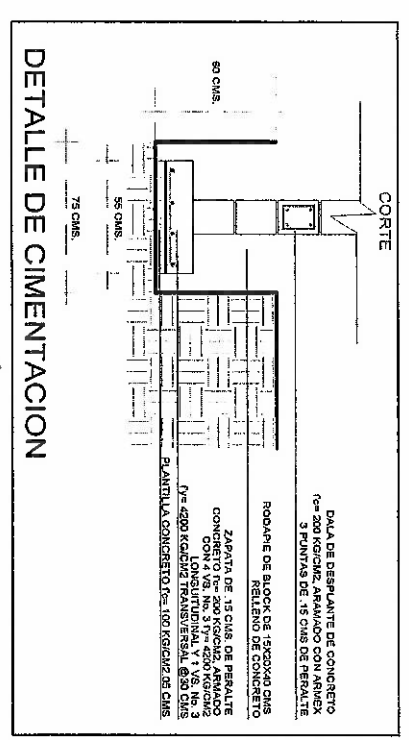
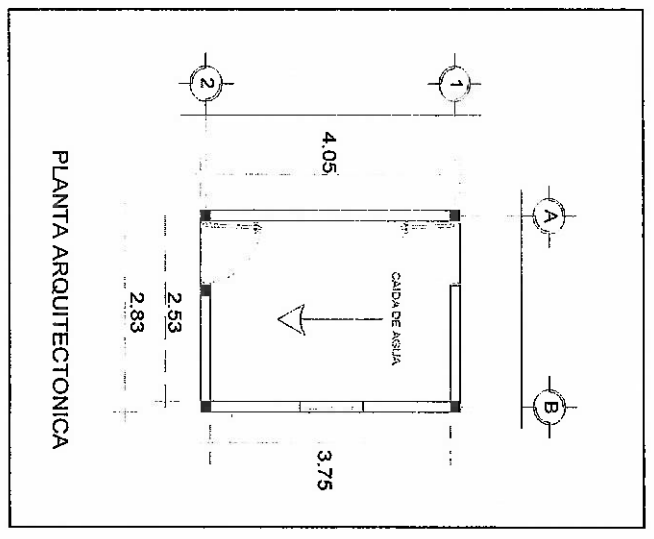
EXT-002

M2

3.95

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.75		0.40	1.50
B del 1-2	3.75		0.40	1.50
2 del A-B	2.38		0.40	0.95
				3.95



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUIRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

PERIODO:

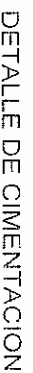
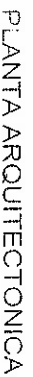
CONCEPTO :

RODAPIE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

13.16

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.55		1.40	3.57
B del 1-2	2.70		1.40	3.78
2 del A-B	4.15		1.40	5.81



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

FECHA: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

38

BENEFICIARIA ROSA AMADOR

DIRECCION PANFILO MATERA NO. 3305

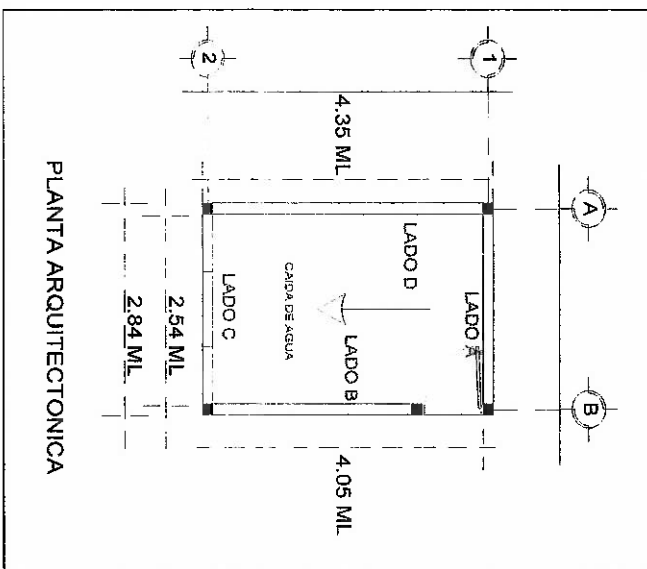
CLAVE
EXT-002

CONCEPTO :
RODAPIE

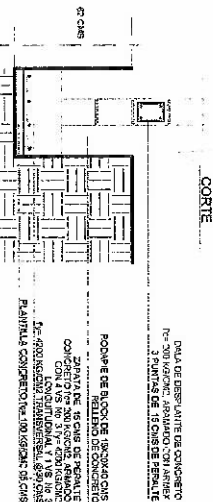
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 5.37

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70		0.60	2.22
2 del A-B	2.70		0.60	1.62
1DE A-B	2.55		0.60	1.53
				5.37



DETALLE DE CIMENTACION



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUIRON LOPEZ

[Signature]
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA SARAHÍ GUTIERREZ

DIRECCION TORIBIO ORTEGA 1100 B

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE
EXT-002

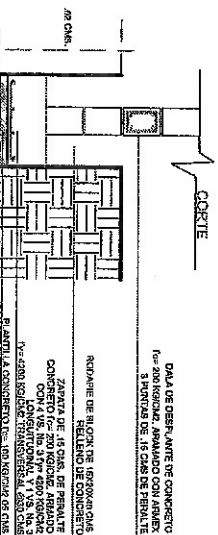
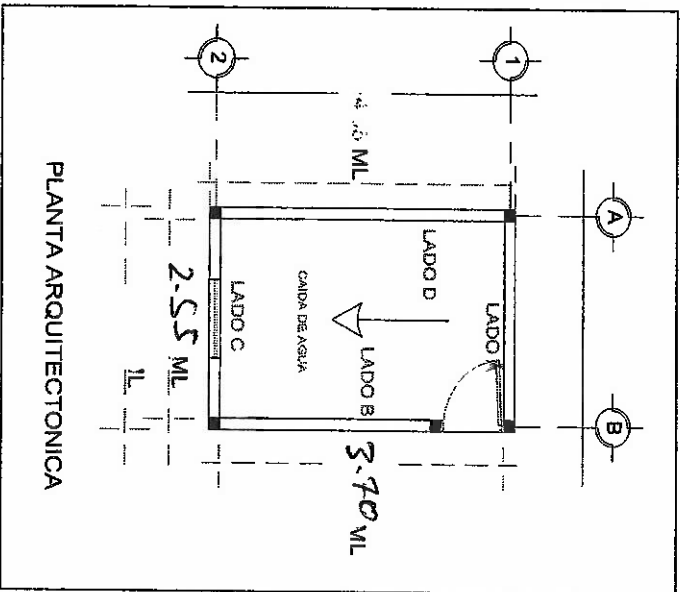
CONCEPTO:
RODAPIE

M2

2.50

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.70		0.40	1.48
2 del A-B	2.55		0.40	1.02
				2.50



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUIRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

21

GEN. N.º 1.º P. A. D. O. P.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA ADOLFO PEREA

DIRECCION

CALLE 4a. No. 6826

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

EXT-002

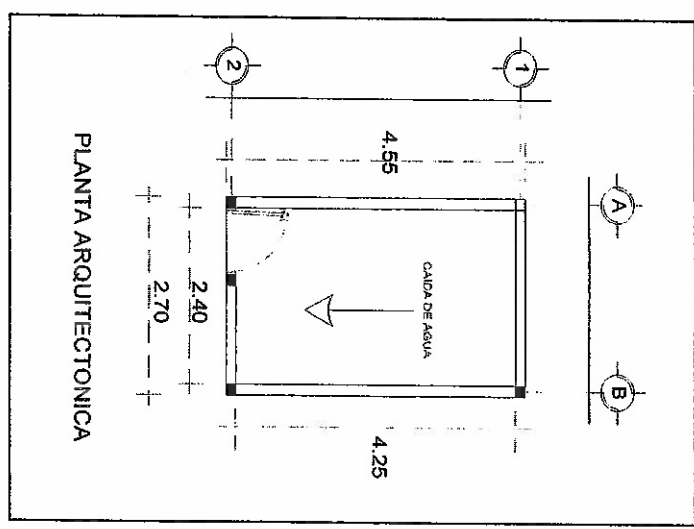
RODAPIE

M2

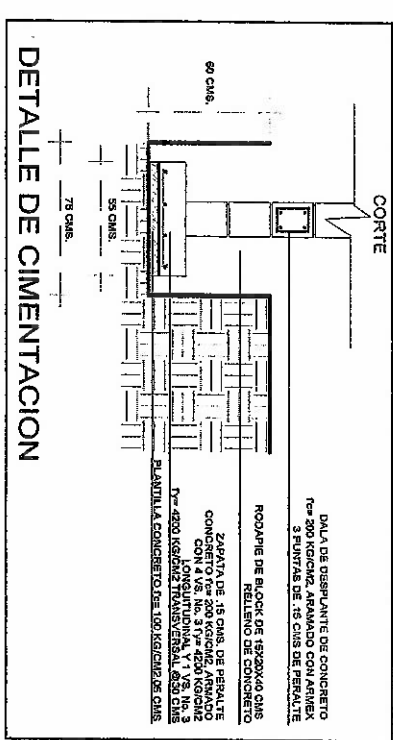
3.56

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.25		0.40	1.70
1 del A-B	2.40		0.40	0.96
2 del A-B	2.25		0.40	0.90
				3.56



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

DIRECCION CALLE ALMA S/N COL. LA NORIA

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

EXT-002

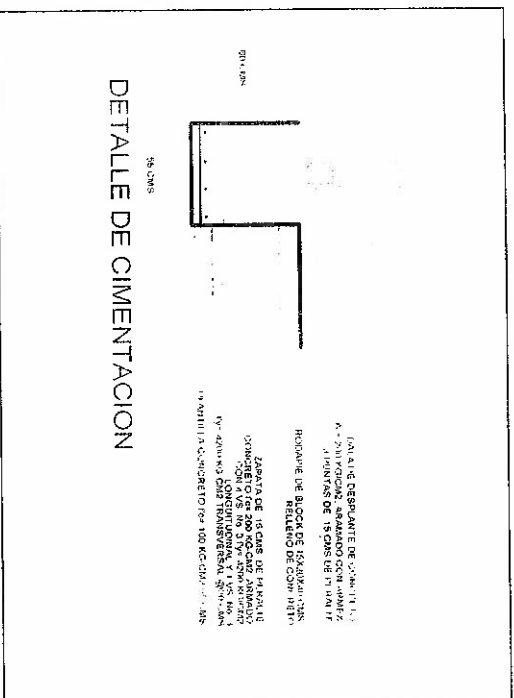
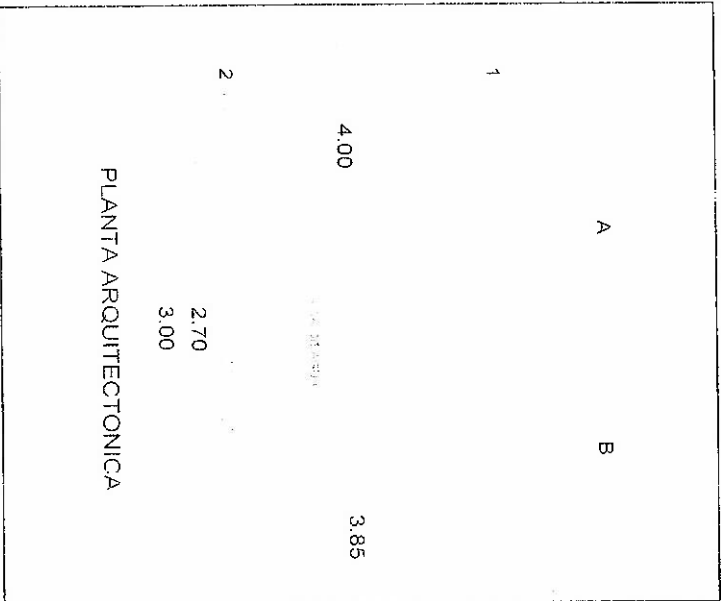
RODAPIE

M2

4.04

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70		0.40	1.48
B del 1-2	3.70		0.40	1.48
2 del A-B	2.70		0.40	1.08
				4.04



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

AVE. NUEVA ESPAÑA NO.

CLAVE

EXT-002

CONCEPTO :

RODAPIE

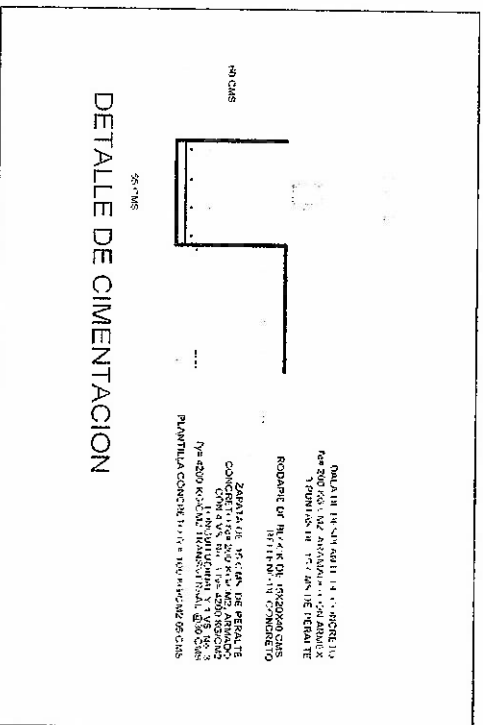
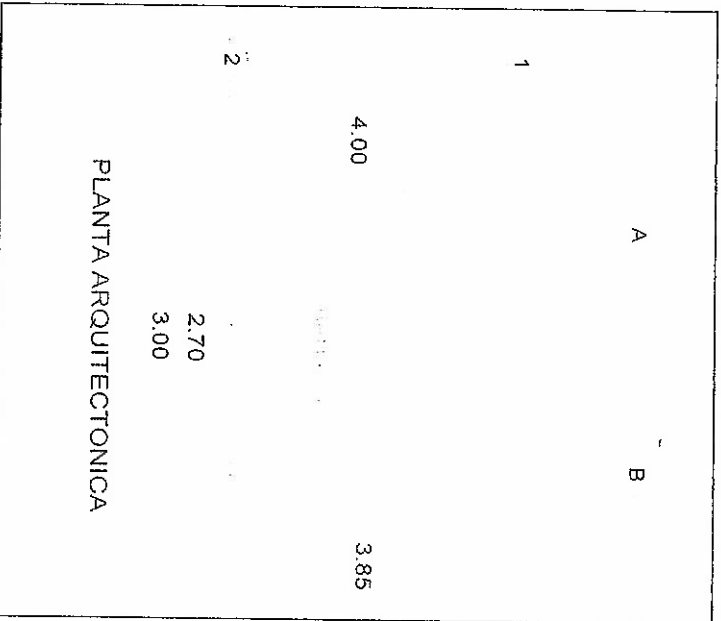
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

4.04

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70		0.40	1.48
B del 1-2	3.70		0.40	1.48
2 del A-B	2.70		0.40	1.08
				4.04



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

[Signature]

263

2-21

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 60 1/2 No.3205 Col. Cerro de la Cruz

BENEFICIARIA

CLAVE

CONCEPTO:

EXT-002

RODAPIE

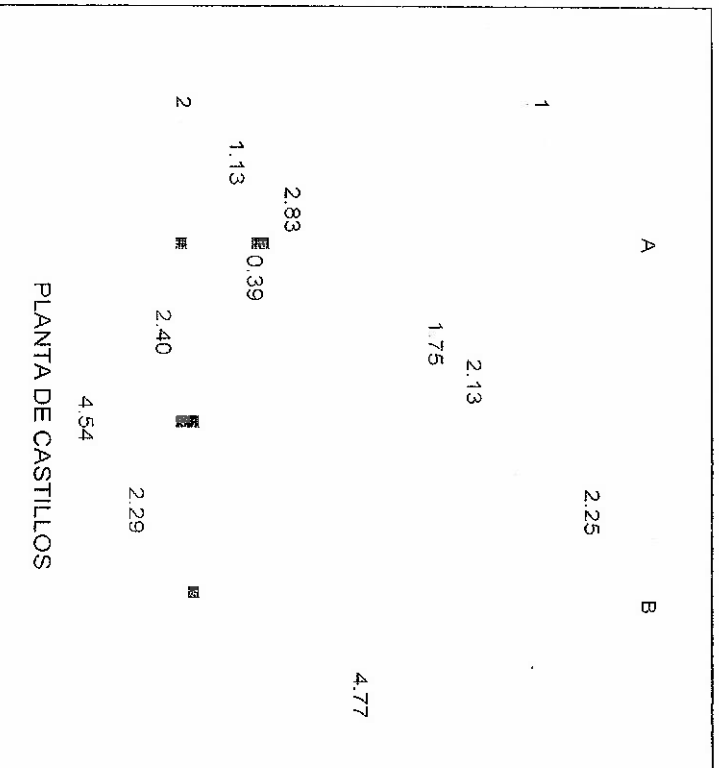
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
M2	3.14

MA2

3.14

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	1.00		0.60	0.60
2 del A-B	2.10		0.60	1.26
2 del A-B	2.14		0.60	1.28
				3.14



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSÉ HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

CONDICION 2-4

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

DIRECCION CALLE FELIPE ANGELES No. 3803 Col. U.P.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

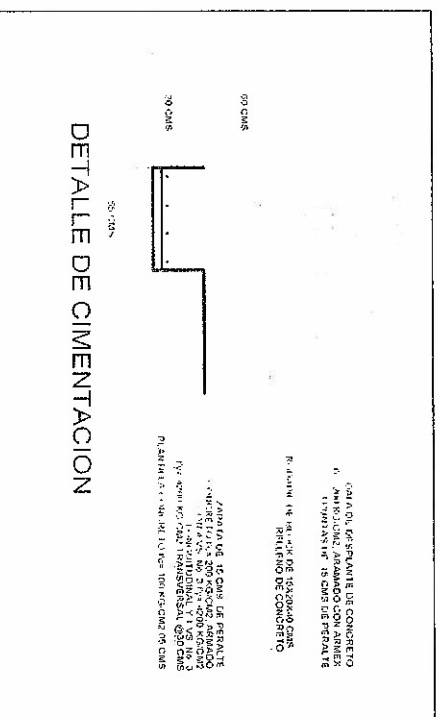
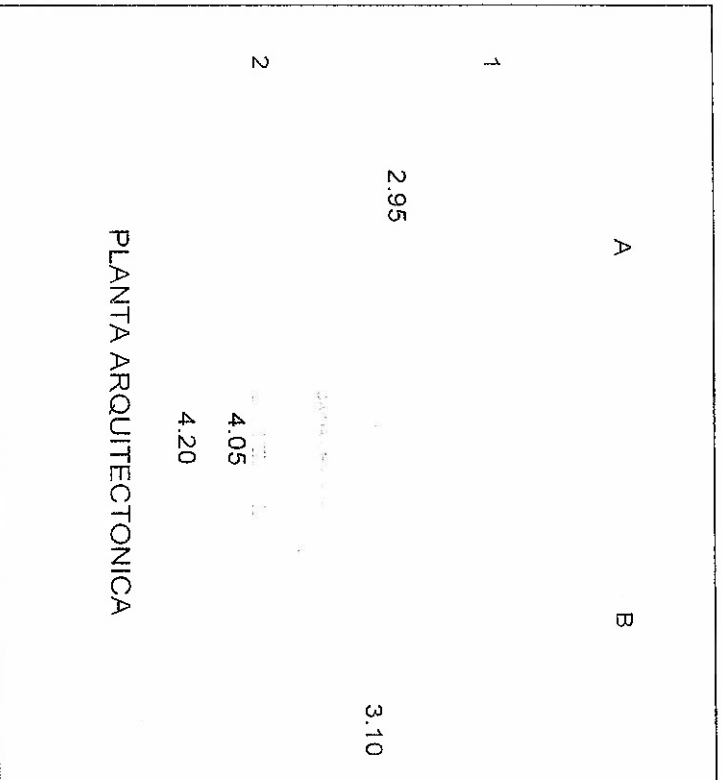
CLAVE
EXT-002

CONCEPTO:
RODAPIE

M2 1.50

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2				
B del 1-2	2.50		0.60	1.50
2 del A-B				1.50



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUIRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

BENEFICIARIA

BEATRIZ NAVARRO

CONCEPTO :

RODAPIE

CLAVE
EXT-002

FECHA: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO:
DIRECCION C. 68 NO 4618

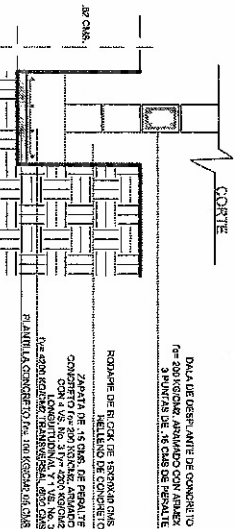
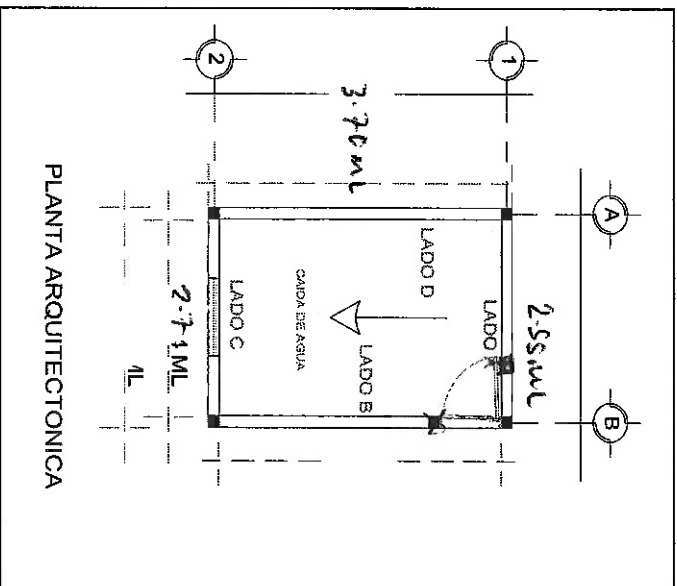
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

1.79

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.70		0.20	0.74
2 del A-B	2.70		0.20	0.54
1 DE A-B	2.55		0.20	0.51
				1.79



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA

JOEL QUINTANA

DIRECCION

MARTIRES DE PLATEOLCO 192

CLAVE

EXT-002

CONCEPTO :

RODAPIE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

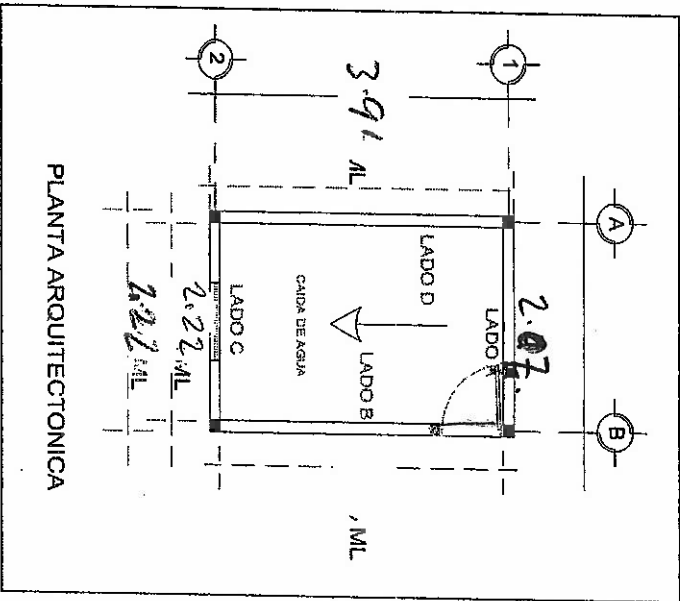
M2

1.79 1.64

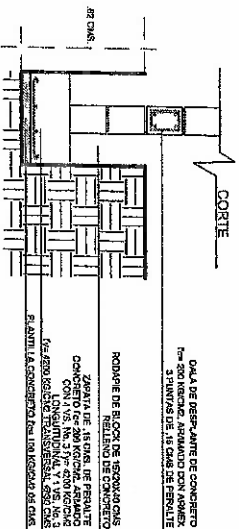
GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	~~3.91~~	3.91	0.20	~~0.74~~ 0.78
2 del A-B	~~2.22~~	2.22	0.20	0.54
IDE A-B	2.55	2.07	0.20	0.51
				1.79

Σ 1.64



DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

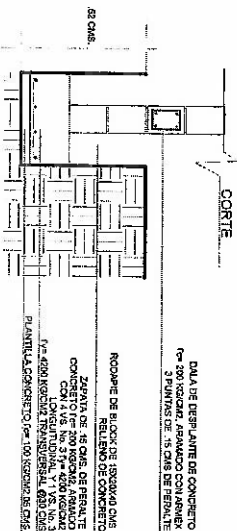
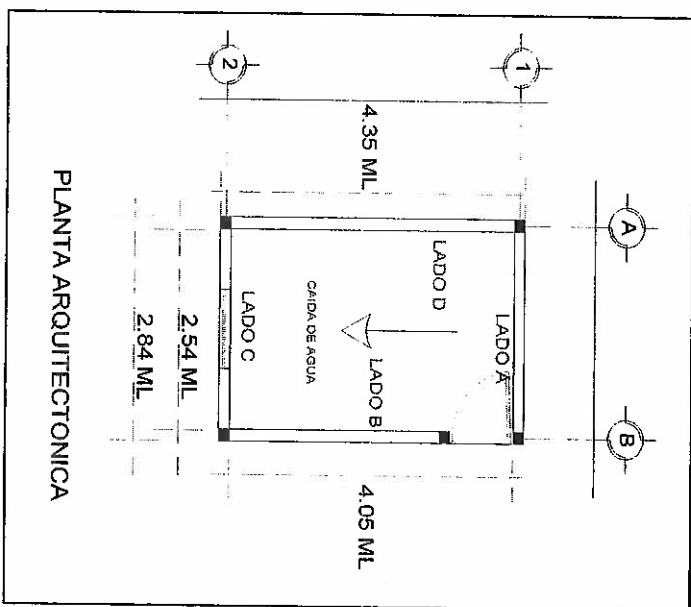
DIRECCION C. CRUZ CHAVEZ NO. 1517

**CONCEPTO :
RODAPIE**

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.70

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70		0.20	0.74
B del 1-2	2.90		0.20	0.58
2 del A-B	1.90		0.20	0.38
				1.70



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES

CLAVE

EXT-002

CONCEPTO:

RODAPIE

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

DIRECCION MINA LOS REYES NO 3323

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

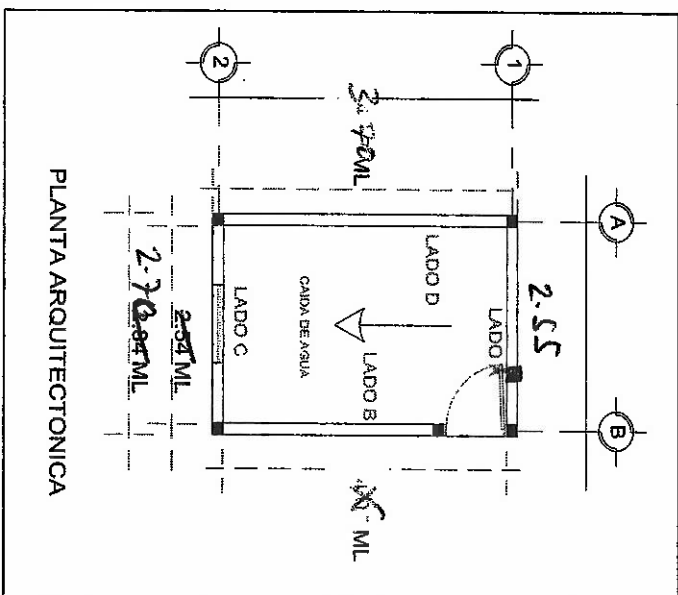
M2

5.06

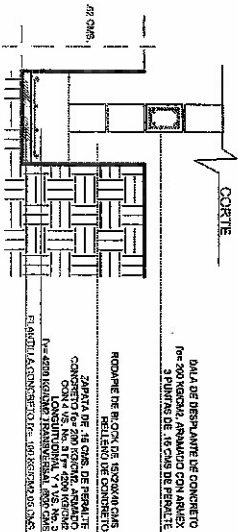
3.58

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70	1.02	0.40	1.48
B del 1-2	3.70	1.02	0.40	1.08
2 del A-B	2.70	1.02	0.40	1.02
1 DE A-B	2.55	1.02	0.40	1.02
				5.06
				3.58



DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA

MARIA DE LUNA MORALES

CLAVE

EXT-002

CONCEPTO :

RODAPIE

FECHA:

PERIODO:

1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

DIRECCION

CALLE 4A NO. 123

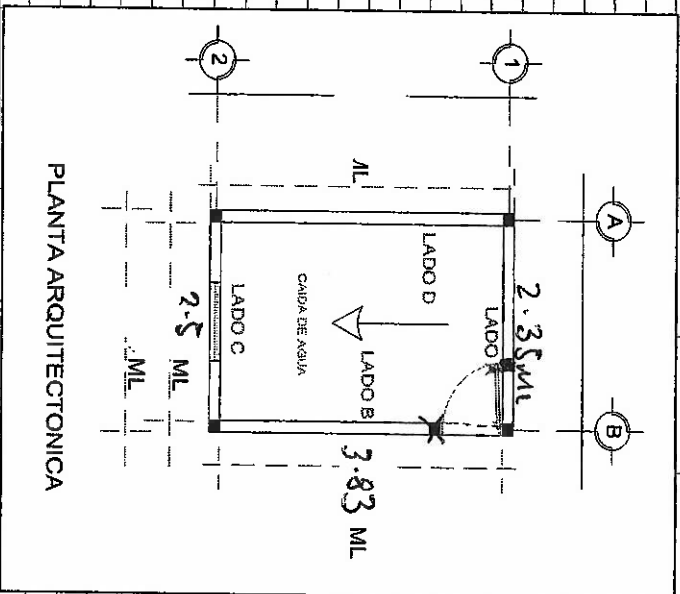
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

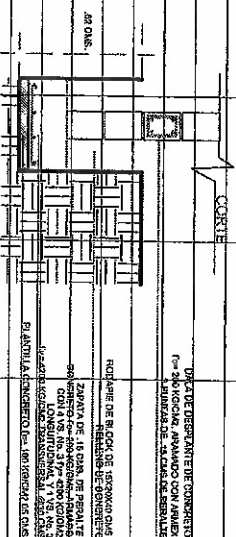
3.47

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.83		0.40	1.53
2 del A-B	2.50		0.40	1.00
1 DE A-B	2.35		0.40	0.94
				3.47



DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CAILE LADRILLO NO 6829

BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ

CLAVE

EXT-002

CONCEPTO :

RODAPIE

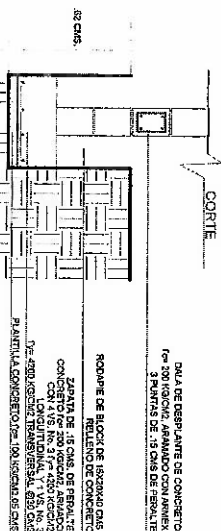
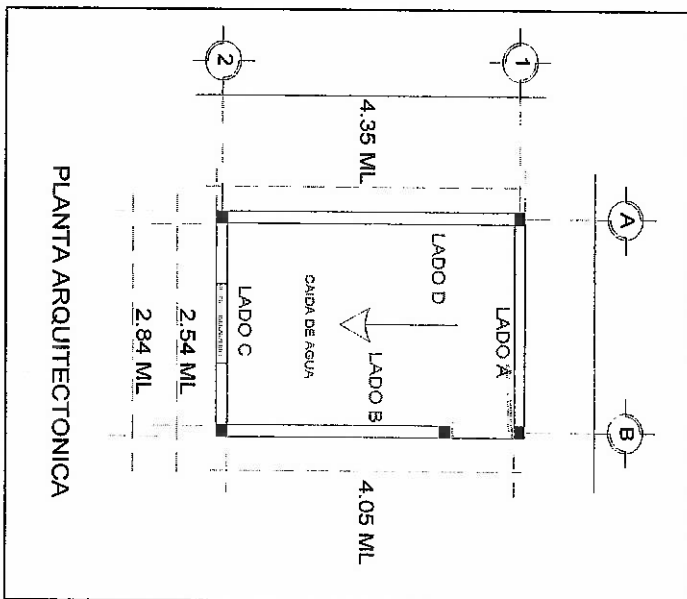
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

3.58

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.70		0.40	1.48
2 del A-B	2.70		0.40	1.08
1DE A-B	2.55		0.40	1.02
				3.58



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA

PEDRO ACOSTA

PERIODO:

C 69 NO 5402

CLAVE

EXT-002

CONCEPTO :

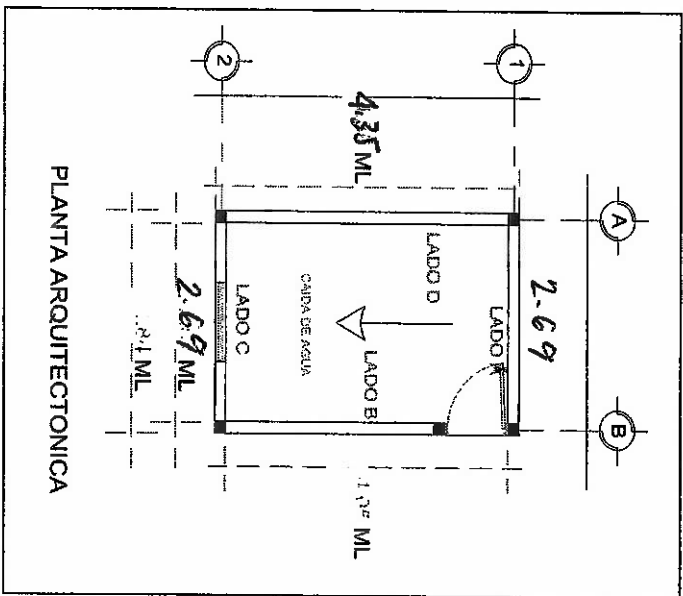
RODAPIE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

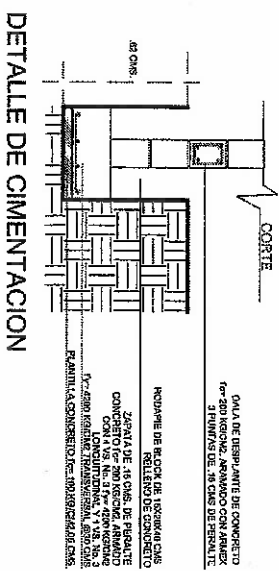
M2

9.73

34



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.35		0.40	4.35
B del 1-2	2.69		0.40	2.69
2 del A-B	2.69		0.40	2.69
				9.73



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

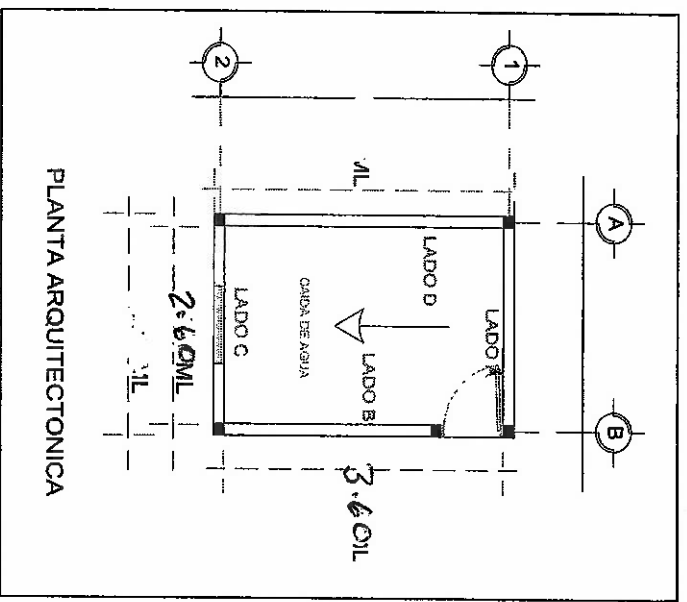
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

#35

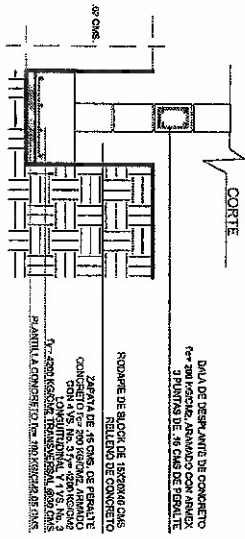
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4
 BENEFICIARIA RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)
 CONCEPTO: RODAPIE
 EXT 002
 CLAVE EXT-002
 FECHA: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
 PERIODO:
 DIRECCION MELCHOR GUASPED NO. 6101
 VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
 M2 7.56

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.60		1.22	4.39
B del 1-2	2.60		1.22	3.17
2 del A-B	0.00		1.22	0.00
				7.56



DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA
 ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR
 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

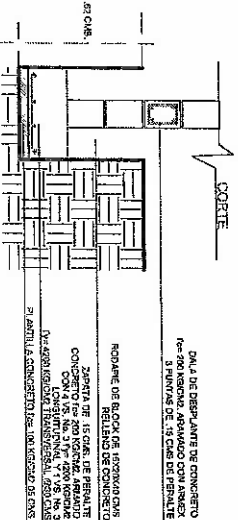
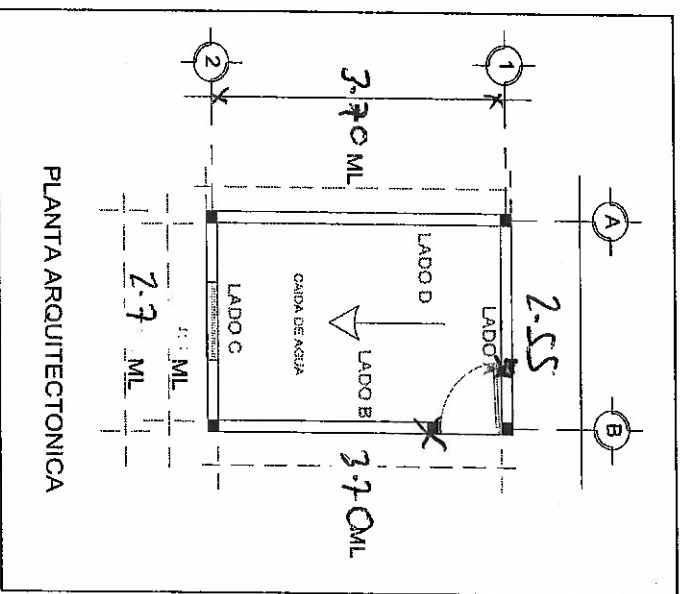
1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

LA DRILLEROS NORTE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

5.06

EIE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70		0.40	1.48
B del 1-2	3.70		0.40	1.48
2 del A-B	2.70		0.40	1.08
IDE A-B	2.55		0.40	1.02
				5.06



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

INGENIERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GPE LUIS TELLES

CONCEPTO:

DIRECCION C. 60 NO. 4206 CERRO DE LA CRUZ

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.70

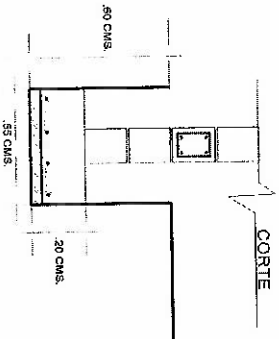
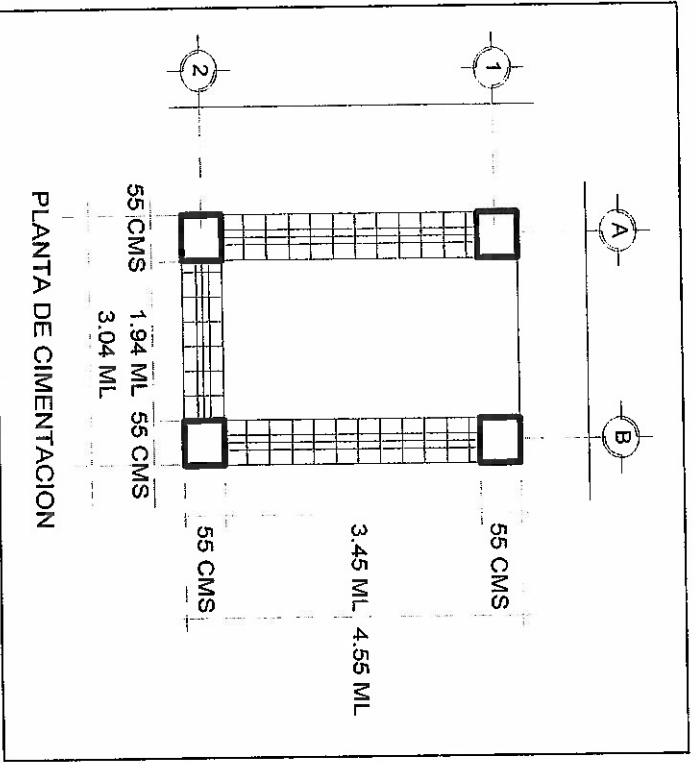
CLAVE
EXT 002

Relleno de cepa en área de zapatas con

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	3.18	0.40	0.40	0.51
2 del A-B	2.05	0.40	0.20	0.16
Zapata	3.18	0.15	0.40	0.19
Rodapie	2.70	0.40	0.40	0.43
A del 1-2	2.70	0.40	0.20	0.22
Zapata	2.70	0.40	0.20	0.22
Rodapie	3.06	0.15	0.40	0.18

1.70



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

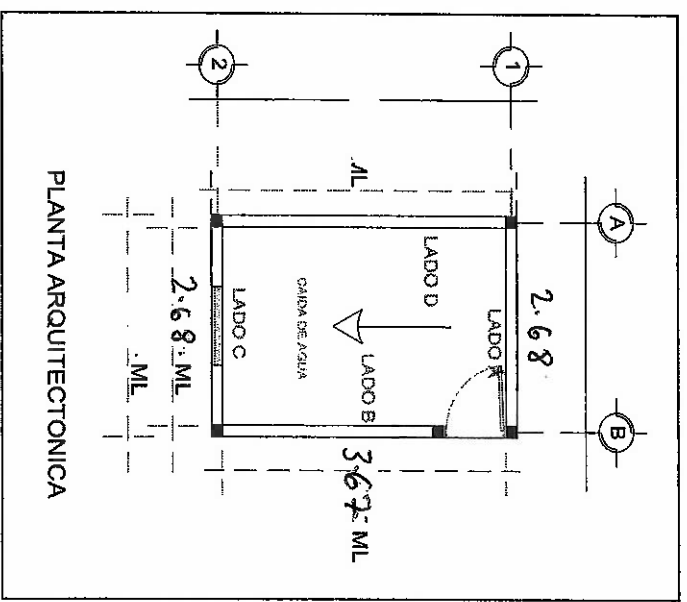
33

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

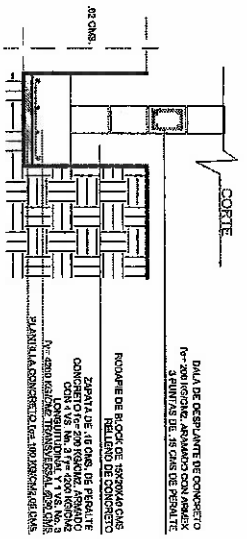
CIAVE EXT-002 **BENEFICIARIA** GRACIELA VEGA **CONCEPTO:** RODAPIE **FECHA:** 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

PERIODO: **DIRECCION** CALLE 3A 7021 DU **VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO** M2 **8.33** **3.61**



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 de A-3	2.82	3.67	0.40	1.47
A del 1-2	2.83	2.68	0.40	2.83
B del 1-2	2.68	2.68	0.40	2.68
2 del A-B				8.33
				3.61

DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

GENERADOR
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

26

BENEDECIPIA MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46

FECHA: 1
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
DIRECCION C CERRO DEL CORONEL 3205

CLAVE

CONCEPTO:

EXT-002

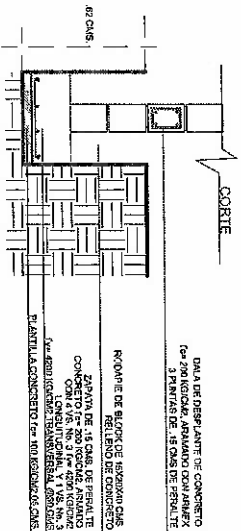
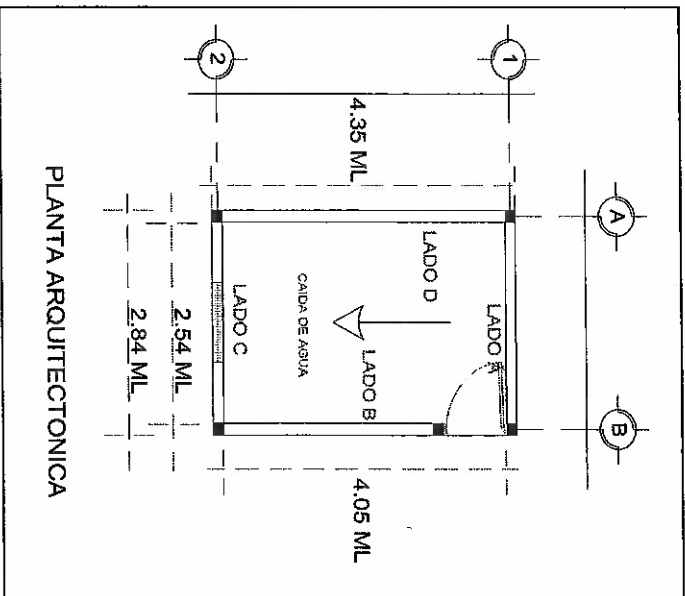
RODAPIE

M12

10.17

GENERADORES

EIE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.37		0.40	3.37
B del 1-2	3.40		0.40	3.40
2 del A-B	3.40		0.40	3.40
				10.17



PLANTA ARQUITECTONICA

DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING, HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

#19

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA: Iazmin grifalva torres

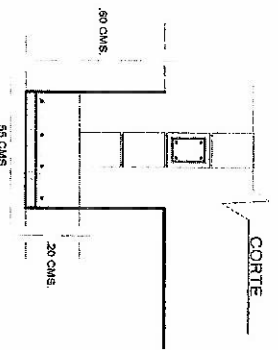
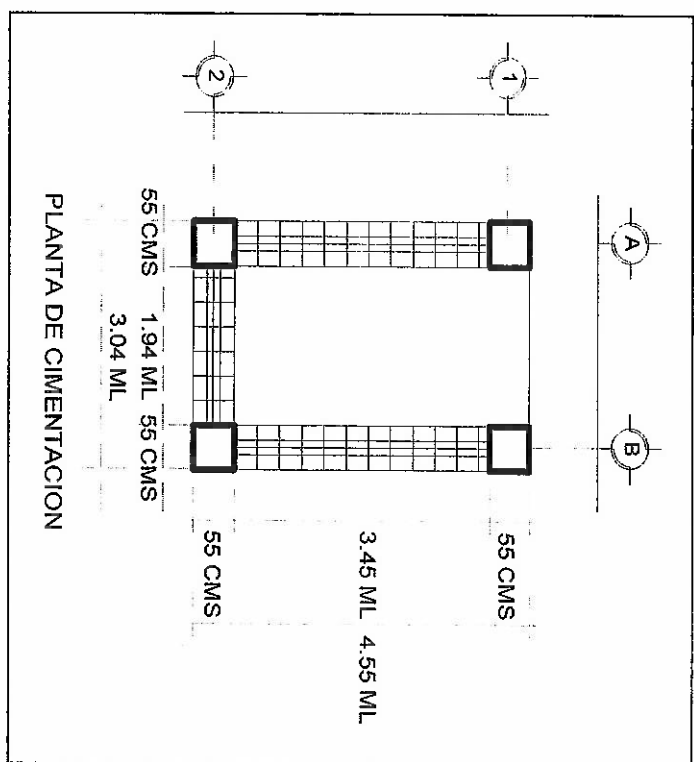
PERIODO: priv. De 9a y tascada no 6017

CONCEPTO: RELLENO N CEPAS
 Relleno de cepa en área de zapatas con
 VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
 M3 2.04

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.05	0.55	0.40	0.45
2 del A-B	2.05	0.55	0.20	0.23
2 del A-B	2.05	0.15	0.40	0.12
A del 1-2	3.20	0.55	0.40	0.70
A del 1-2	3.20	0.55	0.20	0.35
A del 1-2	3.06	0.15	0.40	0.18

2.04



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
 ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

BENEFICIARIA

ELIZABETH MARQUEZ

CLAVE

EXT-002

CONCEPTO:

RODAPIE

FECHA:

1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

PERIODO:

DIRECCION LADRILLEROS NORTE

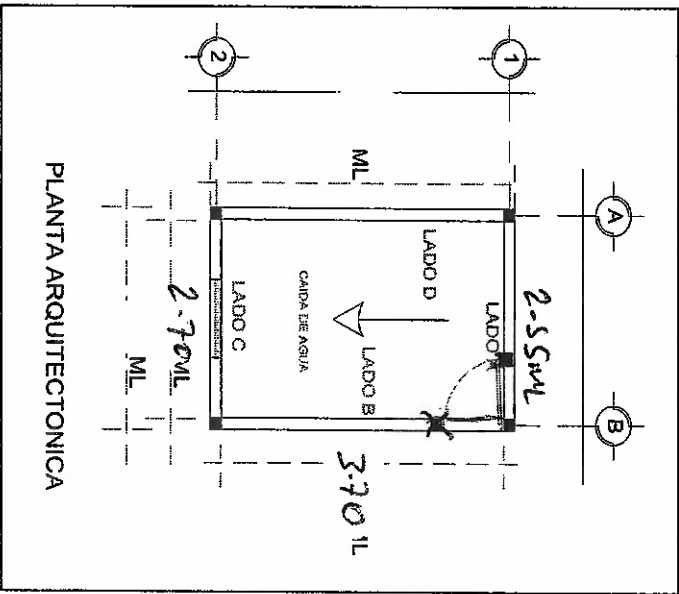
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

M2

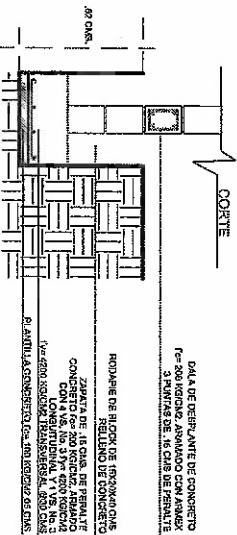
5.06

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70		0.40	1.48
B del 1-2	3.70		0.40	1.48
2 del A-B	2.70		0.40	1.08
1DE A-B	2.55		0.40	1.02
				5.06



DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

DIRECCION COL. LA MARGUEZA

BENEFICIARIA ESPERANZA ARIAGA

CLAVE

EXT-002

CONCEPTO:

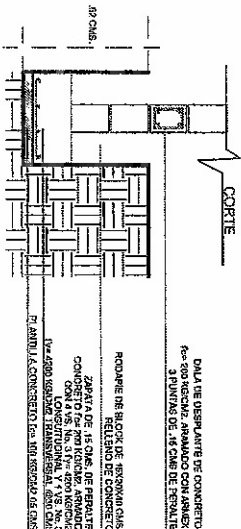
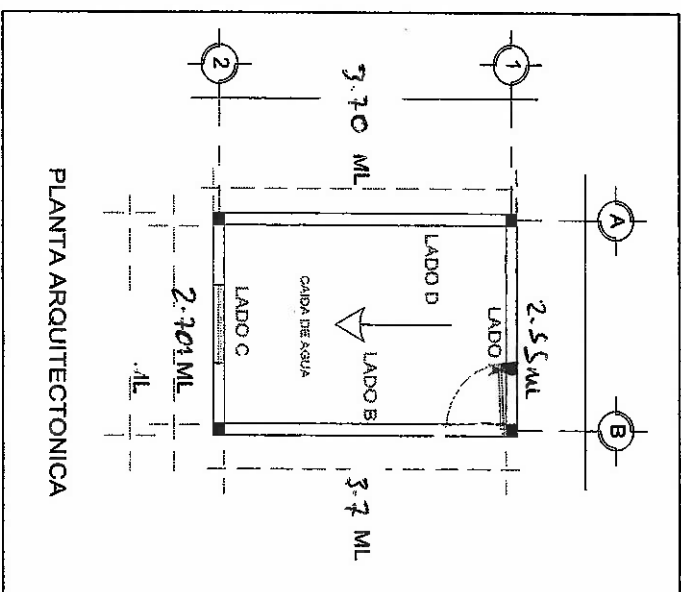
RODAPIE

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

M2 5.06

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70		0.40	1.48
B del 1-2	3.70		0.40	1.48
2 del A-B	2.70		0.40	1.08
IDE A-B	2.55		0.40	1.02
				5.06



DETALLE DE CIMENTACION

PRESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

PERIODO: 1º AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ

DIRECCION

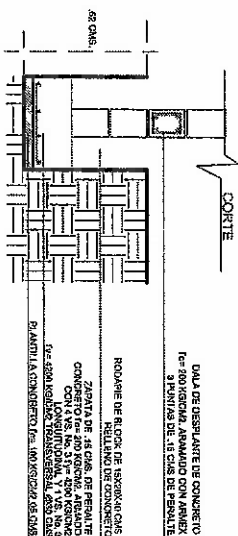
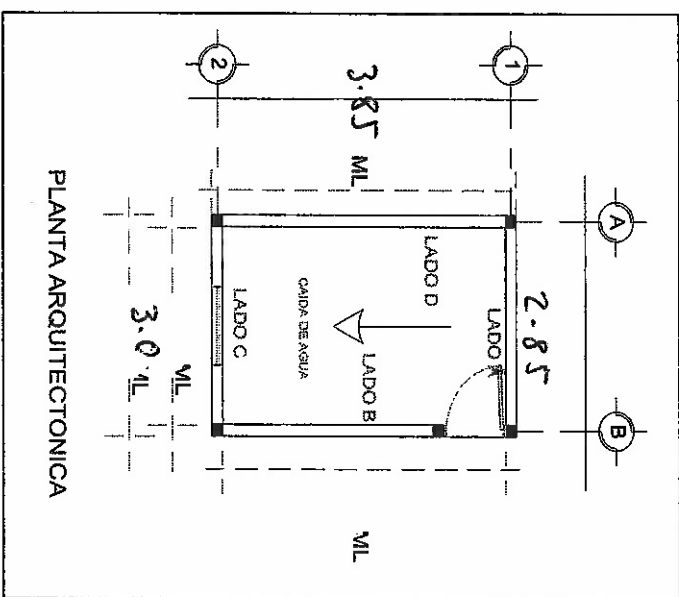
C 78 NO. 8204

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO :
RODAPLE

3.88

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.85		0.40	1.54
2 del A-B	3.00		0.40	1.20
1DE A-B	2.85		0.40	1.14



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTIE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA claudia barriga

CLAVE

EXT-002

CONCEPTO :

RODAPIE

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

DIRECCION san geronimo 701

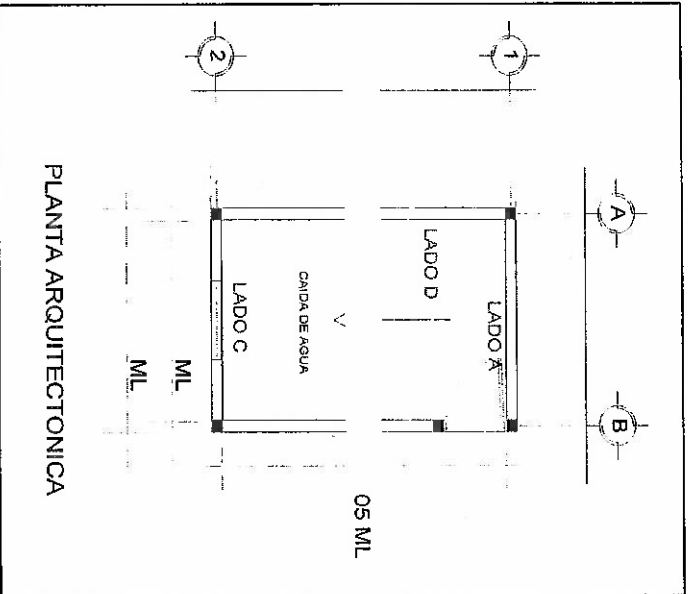
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

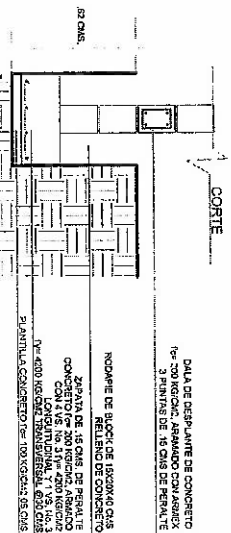
4.55

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2-a b	4.55		0.40	4.55
			0.40	0.00
			0.40	0.00
				4.55



DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ