

570

27-12-2016 11:23:58

Documento Válido

HECTOR CASTRO CHAVEZ

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

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

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: CALLE MINA No. 408
Teléfono:
Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000
País: MEXICO

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

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA ICUADAD ZONA 7 SEGUN CONTRATO 206/2016, ESTIMACION No. 6 ALCANCE ESTIMACION \$340,400.30 AMORTIZACION ANTICPO 00 RETENCIONES PACTADAS INSP. VIG Y CONTRL DEL 0.5% \$1,702.00 NETO A RECIBIR \$ \$393,162.35	340,400.30	340,400.30

Importe con letra
TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.
Método de Pago
NO IDENTIFICADO
Número de Cuenta de Pago

SUBTOTAL:	340,400.30
I.V.A.:	54,464.05
TOTAL:	394,864.35



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

CONTPAQ

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404554684
Folio fiscal:	684CE451-F086-4FE1-8D3E-E11D88DCBC93
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 27 2016 - 12:24:00

Sello digital del CFDI

awsM/bd0yUDZLnWWWl2HeFuovITrr7R4c9Mn4vC7UGkiAX97s2UMCstzfdD3nb/mp+zlnHXwdCTs4TCHyfnUV
nu/Bfw9j3Q+Npj/Lej2/Tcm6doxkmTlgPidwP6CWZK4/1odqsqLSIH52HMTdO+TmxB2YOTQ6dZuh00tgiFuZ
A+bHhpsuQNXa+KbUSYq6oM/Fb3xqDE8Ud9emkniTmvlLCUQstFgYoWmIAI2OZYKQ0xHcpdZdcR+UMm+FTFFv
vLKJNOKFh3TKSpUterP8Y4BVWM9GW+kzy/9IWqt2uWeZnCjb6mk3n6p40DHicollppRIEd3YLLd7FL0qncQ==

Sello del SAT

Rmzilu00+wwACSqnJEtD9AEb8YLxb519Yv0Ant/W5AAUOH9tyWOKZ1MzbFKDTX4xZexdbLtrYe
bt8oukrvFTRF5HzNBzJ5dNhoZGlc8Xl6Ra1o5sE31Uhkj/jy12Pl9+TNy/y59Ybe57ld5kz7jk7ZhgbI
zrCW5CE3CqQ=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[1.0|684CE451-F086-4FE1-8D3E-E11D88DCBC93|2016-12-27T12:24:00|awsM/bd0yUDZLnWWW
l2HeFuovITrr7R4c9Mn4vC7UGkiAX97s2UMCstzfdD3nb/mp+zlnHXwdCTs4TCHyfnUVnu/Bfw9j3Q+
Npj/Lej2/Tcm6doxkmTlgPidwP6CWZK4/1odqsqLSIH52HMTdO+TmxB2YOTQ6dZuh00tgiFuZ+blHh
psuQNXa+KbUSYq6oM/Fb3xqDE8Ud9emkniTmvlLCUQstFgYoWmIAI2OZYKQ0xHcpdZdcR+UMm+FTFF
vLKJNOKFh3TKSpUterP8Y4BVWM9GW+kzy/9IWqt2uWeZnCjb6mk3n6p40DHicollppRIEd3YLLd7FL
0qncQ==|00001000000202864883|]

CHIHUAHUA, CHIH. 31-dic-16

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 6 CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

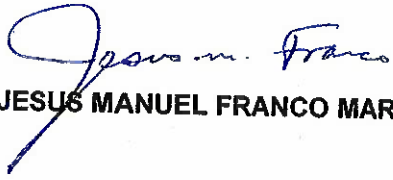
DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 21 al 31 dic 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$394,864.35 CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

RECIBE


ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA EL 2016	CONTRATO No. 206 / 2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7	ESTIMACIÓN No. 6	\$ 2,840,902.95 CON IVA
	PERÍODO EJEC. del 21 al 31 dic. 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 394,864.35 CON IVA
CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 2,446,038.60 CON IVA
RFC CACH - 590913 - BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 2,840,902.95 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>normales estimacion 6</u>	\$ 340,400.30	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 340,400.30	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	0.00
0.2% D.I.F.	0.00
0.2% I.C.I.C.	0.00
0.5% INSP., VIG. Y CONTROL	1,702.00
SUMA DESCUENTOS \$	1,702.00

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 340,400.30
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 340,400.30
I.V.A.	\$ 54,464.05
TOTAL	\$ 394,864.35

(CON LETRA)

(TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS
SESENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,702.00
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 393,162.35

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
CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

EJEMPLO DE FACTURA

NOMBRE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	FACTURA
R.F.C. MCI-651010-V22	
DOMICILI CALLE MINA No. 408, COL. CENTRO CP 31000	FECHA
CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.	21 al 31 dic. 2016

CONCEPTO	PRECIO UNIT	CANTIDAD	IMPORTE
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7			
ESTIMACION NUMER(6			
SEGÚN CONTRATO N(206 / 2016			
FIRMA DEL CONTRATISTA			
ALCANCE DE LA ESTIMACION			\$ 340,400.30
AMORTIZACION DEL ANTICIPO			\$ -
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%		\$ -	
D.I.F. DEL 0.2%		\$ -	
I.C.I.C. DEL 0.2%		\$ -	
S.I.V.C. DEL 0.5%		\$ 1,702.00	
SUMA		\$ 1,702.00	
NETO A RECIBIR		\$ 393,162.35	

CON LETR (TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL
OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS

SUBTOTAL

IVA

TOTAL

\$ 340,400.31

\$ 54,464.05

\$ 394,864.35

CHIHUAHUA, CHIH.,

31 de diciembre de 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(TRESCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS PESOS 30/100 M.N.)

\$ 340,400.30
COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM. 6 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 DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 340,400.30

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$ 340,400.30
IVA	\$ 54,464.05
TOTAL	\$ 394,864.35

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	
C.M.I.C. DEL 0.2%	0.00
D.I.F. DEL 0.2%	0.00
I.C.I.C. DEL 0.2%	0.00
INSP., VIG. Y CONTROL 0.5%	1,702.00
SUMA	1,702.00

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	CONTRATO
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 2,840,902.95
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 2,446,038.60
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 394,864.34
POR EJERCER	\$ 2,840,902.95
	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	CONTRATO
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 550,821.09
ESTA ESTIMACION	\$ 550,821.09
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ 550,821.09
	\$ -

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	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10,243.27
ACUMULADO ACTUAL	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,702.00
				\$ 11,945.27

R E C I B I M O S

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CACH - 590913 - BV6

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7

No. CONTRATO: 206 / 2016

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERÍODO: del 21 al 31 dic. 2016

ESTIMACIÓN No. 6

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES ESTIMACION No. 4</u>		
1	PRELIMINARES	340,400.30
2	CIMENTACION	3,944.19
3	ALBAÑILERIA	29,944.89
4	INSTALACION ELECTRICA	161,180.95
5	ACABADOS	5,170.56
7	DIFUSION DEL PROGRAMA	63,991.74
	OBRA EXTRAORDINARIA	2,183.16
		73,984.81

SUBTOTAL

340,400.30

I.V.A.

54,464.05

TOTAL

394,864.35

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. CONTRATO: 206 / 2016
UBICACIÓN ZONA 7

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ESTIMACIÓN No. 6
PERIODO: 21 al 31 dic 2016

OBRA NORMAL ESTIMACION No. 6

340,400.30

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
1	PRELIMINARES						3,944.19
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	780.00	870.290	691.40	178.890 \$8.77	\$ 1,568.86
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo para acceso al cuarto adicional. Incluye: preparación del piso para acceder a la vivienda, acarreo del material producto de la demolición y de los desperdicios a tiro fuera de la obra, limpiezas del área de trabajo, materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	122.85	40.20	40.20	0.00 \$14.90	\$ -
1.3	Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud, y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes, producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	M3	71.50	233.87	212.84	21.03 \$112.95	\$ 2,375.33
2	CIMENTACION						29,944.89

POR EL CONTRATISTA
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

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

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

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ESTIMACIÓN No. 6
PERIODO: 21 al 31 dic 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO	
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con $f_y = 4,200$ kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 cm de espesor con concreto $f'_c = 100$ kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de apaches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	260.00	187.00	161.00	26.00	\$373.52	\$ 9,711.52
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	129.35	107.32	82.21	25.1093	\$51.44	\$ 1,291.62
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de $f_y = 6,000$ kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de $f'_c = 200$ kg/cm2 acabado común. Incluye: herramienta, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amares), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	832.00	720.08	580.34	139.74	\$135.55	\$ 18,941.75
3	ALBAÑILERIA							161,180.95

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. CONTRATO: 206 / 2016

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ESTIMACIÓN No. 6
PERIODO: 21 al 31 dic 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	
3.1	Muro de block de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamios, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1463.80	1,371.29	1,231.55	139.74	\$224.39 \$ 31,356.25
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3527.55	3,532.67	3,128.87	403.80	\$108.82 \$ 43,941.51
3.3	Castillo de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm fy= 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	880.10	970.64	874.97	95.67	\$124.27 \$ 11,888.91

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. CONTRATO: 206 / 2016
UBICACIÓN ZONA 7

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ESTIMACIÓN No. 6
PERIODO: 21 al 31 dic 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANT.	VOL. EST.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de $f'c=200$ kg/cm2 T.M.A., armado con estructura electo soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electo soldados de $f_y=6,000$ kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	832.00	691.93	625.94	65.99	\$150.56	\$ 9,935.45
3.5	Losa de concreto hidráulico $f'c=200$ kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armado con varillas de 3/8" según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	922.35	925.20	829.75	95.4514	\$511.61	\$ 48,833.89
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia $f'c=150$ kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	649.35	759.26	654.34	104.92	\$145.11	\$ 15,224.94
4	INSTALACION ELECTRICA							5,170.56

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. CONTRATO: 206 / 2016
UBICACIÓN ZONA 7

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ESTIMACIÓN No. 6

PERIODO: 21 al 31 dic 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales, desperdicios, materiales, mano de obra, herramientas, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Sal.	65.00	72.00	60.00	12.00	\$ 430.88 \$ 5,170.56
5	ACABADOS						63,991.74
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplinado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica clásica, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	4177.55	4,891.65	4,177.55	714.10	\$ 63.49 \$ 45,338.20
5.2	Impermeabilización en azotea con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	M2	922.35	931.33	773.61	157.72	\$ 118.27 \$ 18,653.54
7	DIFUSION DEL PROGRAMA						2,183.16
7.1	Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme el anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	65.00	71.00	59.00	12.00	\$ 181.93 \$ 2,183.16

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. CONTRATO: 206 / 2016
UBICACIÓN ZONA 7

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ESTIMACIÓN No. 6
PERIODO: 21 al 31 dic 2016

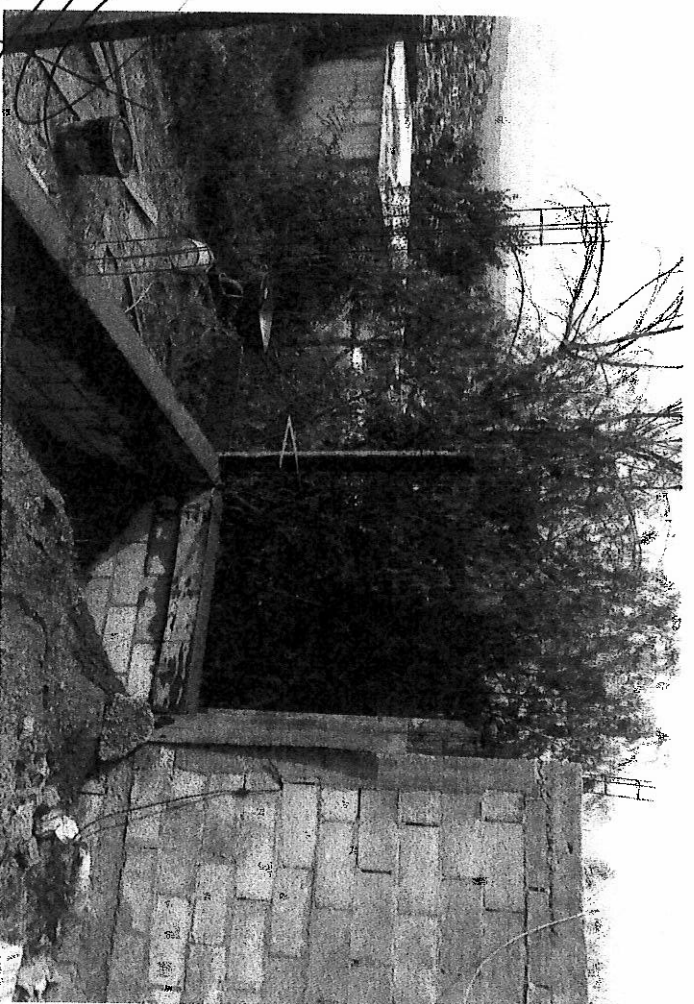
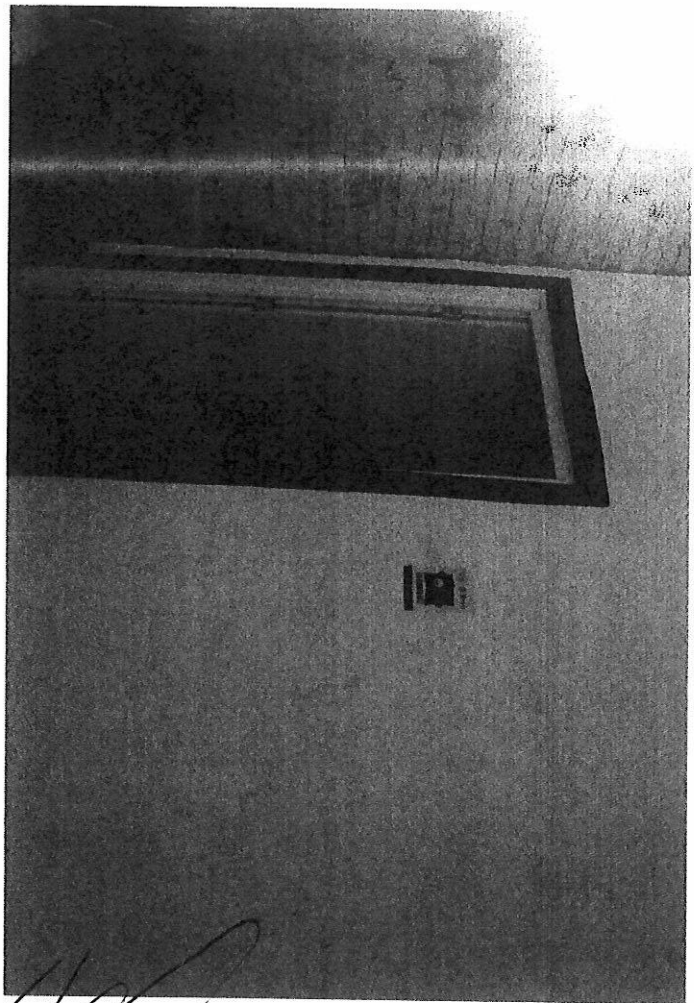
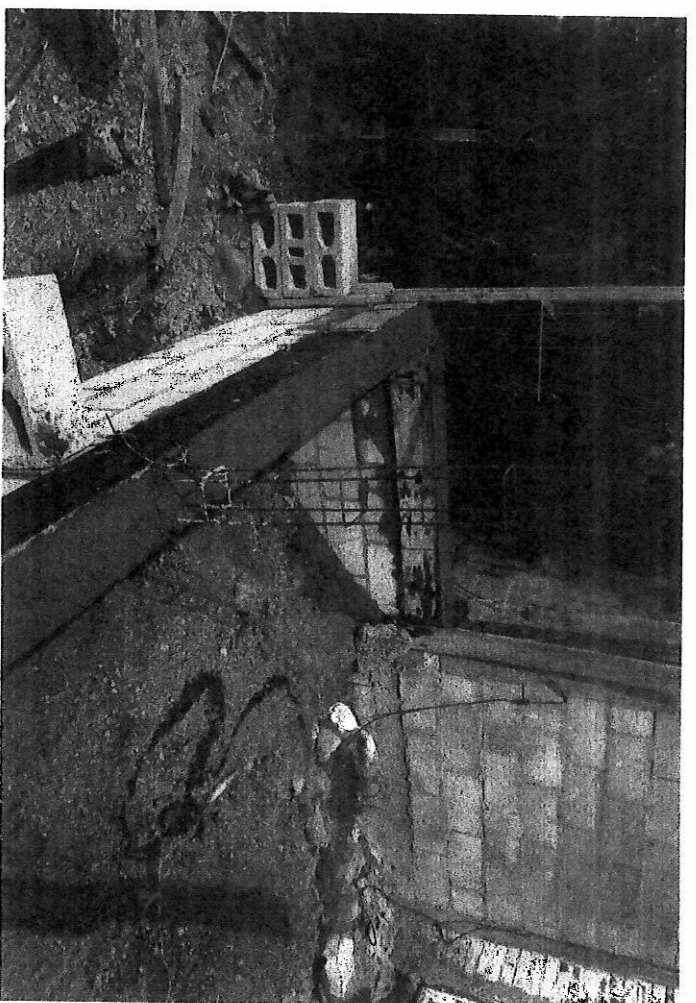
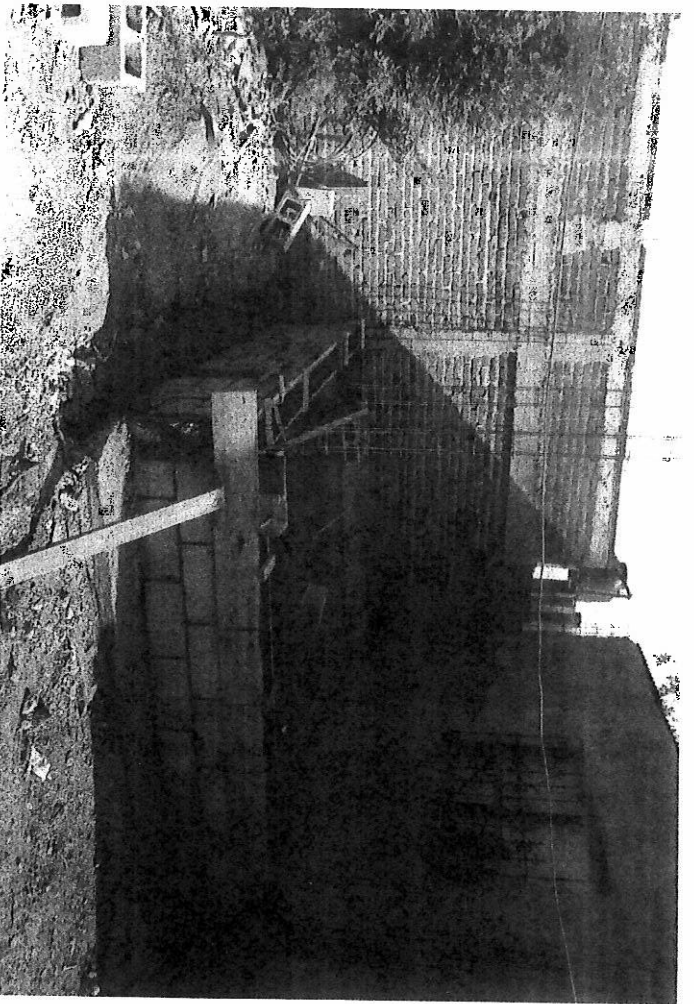
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.	UNITARIO
OBRA EXTRAORDINARIA							
EXT-003	Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 m con bisagras, chapa de parche Marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	65.00	69.00	59.00	10.00	\$2,116.45
EXT-004	Suministro y colocación de ventana corrediza de 1.00 x 1.00 m en aluminio natural de 2" con cristal claro de 3 mm. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	65.00	70.00	35.00	35.00	\$1,442.13
EXT-012	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de banco. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.00	112.63	101.41	11.22	\$209.07
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
							\$
						</	

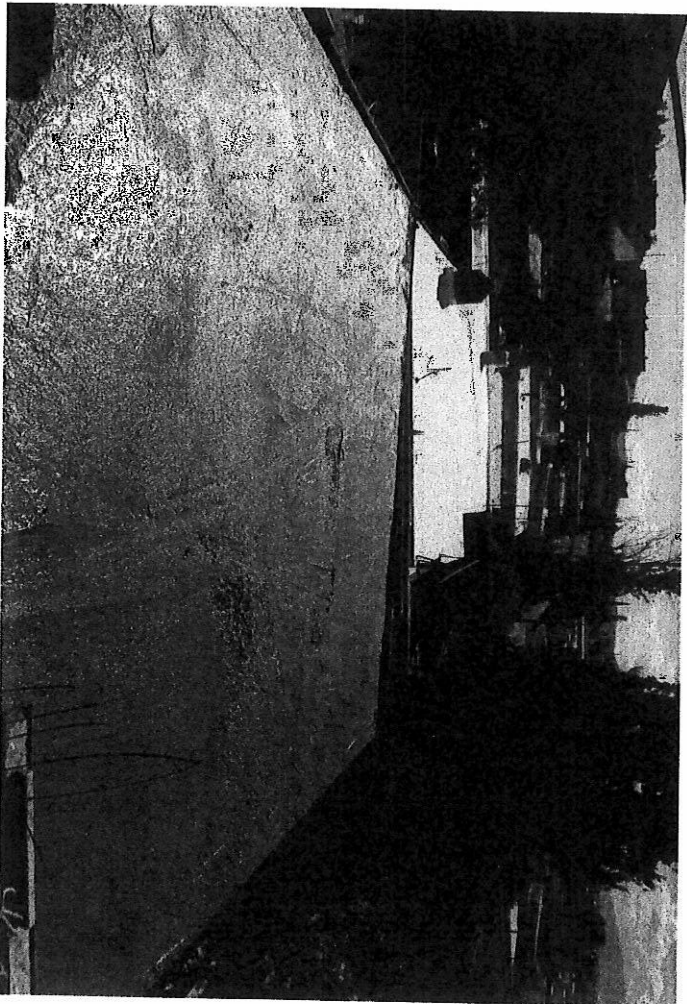
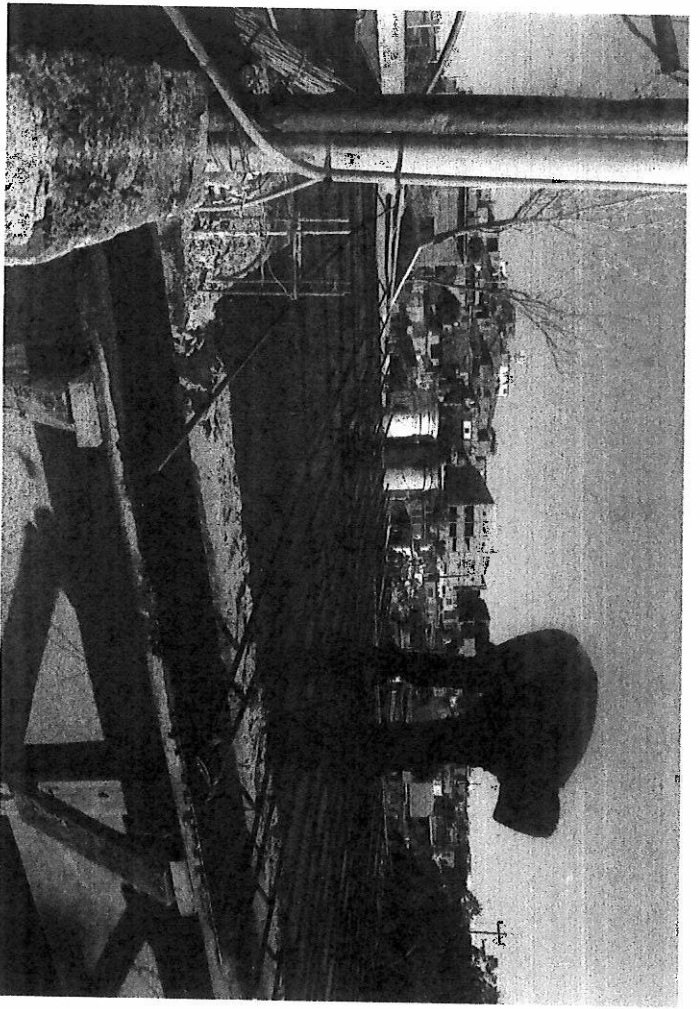
POR EL CONTRATISTA

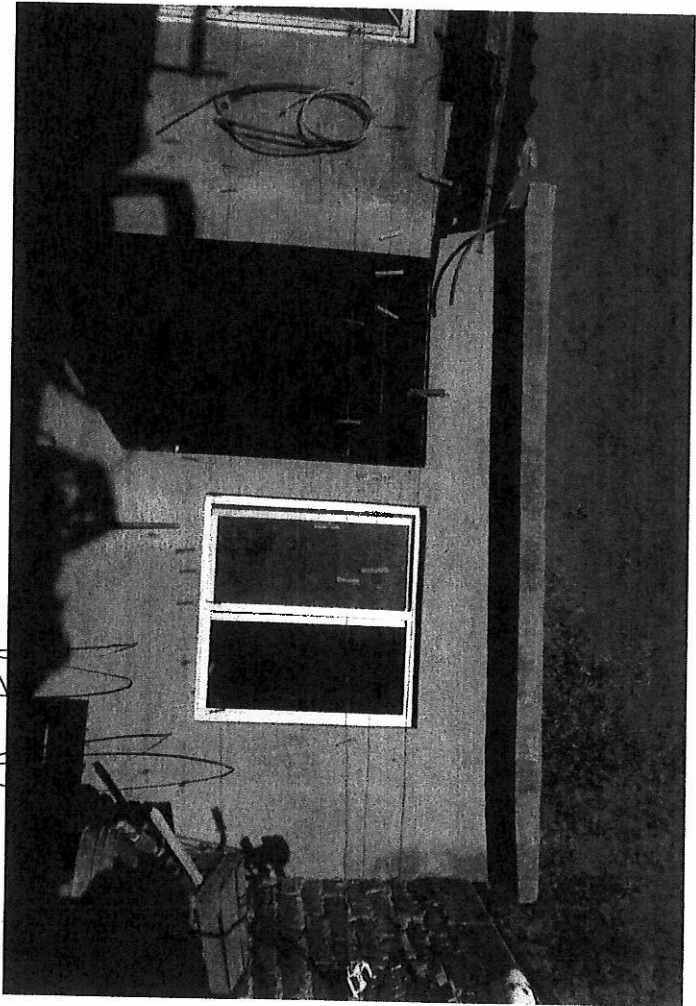
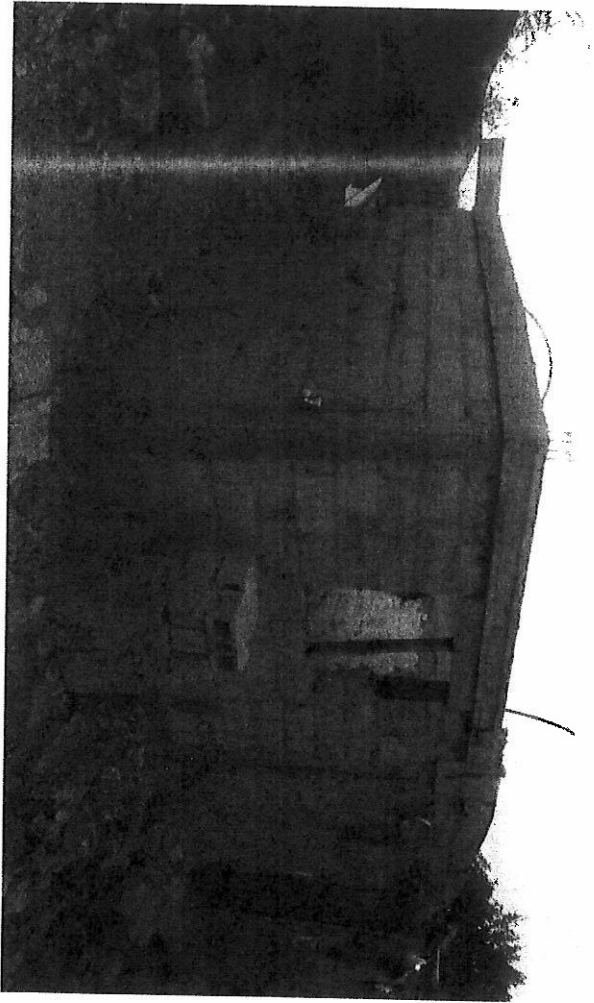
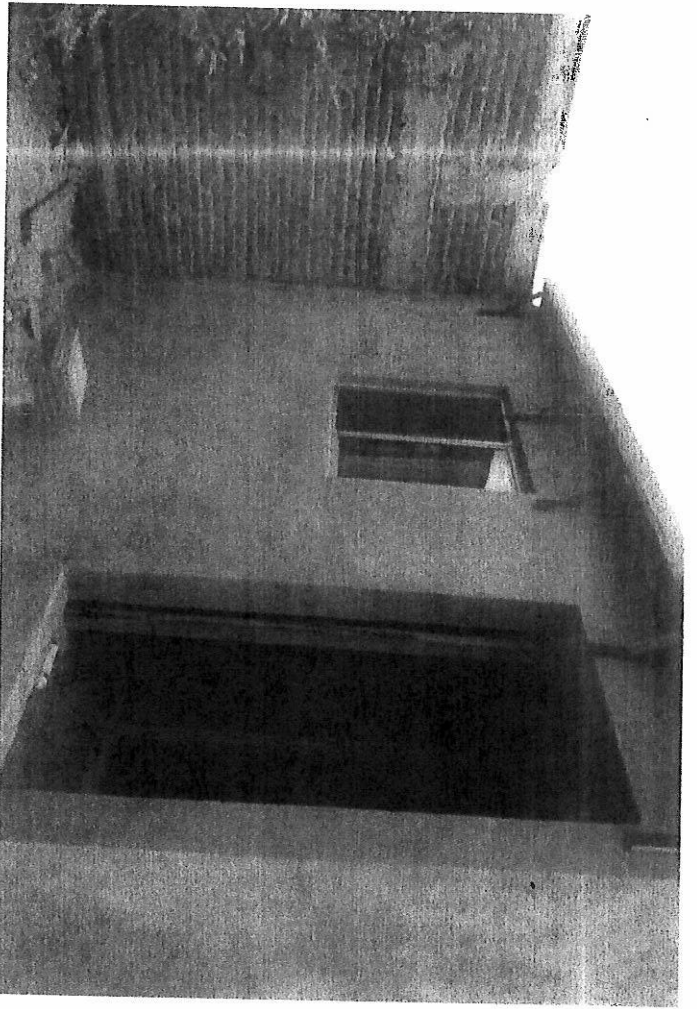
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

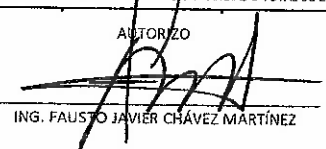


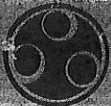






INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PROGRAMA CUARTOS ROSAS		FECHA DE INFORME:	14-jun-17
LOCALIZACIÓN: PUNTA LUNETA FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
FOLIO DE INFORME			
MUESTRA No.	11		
TOMADA DE	LOSA DE TECHO CALLE PUNTA DE LA RAIZ 9902		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kg/cm ²)	200	METODOS 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	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	14±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	----		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	----		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	----	REVENIMIENTO (cm)	14.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	11-B	11-C	
DIAMETRO (cm)	15.0	15.1	
ALTURA (cm)	30.1	30.0	
ÁREA (cm ²)	176.7	179.1	
FECHA DE COLADO	17-may-17	17-may-17	
FECHA DE RUPTURA	14-jun-17	14-jun-17	
EDAD (DIAS)	28	28	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	30700	32100	
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	173.7	179.2	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	86.9	89.6	
TIPO DE FALLA	1	1	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SÓLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
AUTORIZO  ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ			



INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PROGRAMA CUARTOS ROSAS
FECHA DE INFORME: 14-jun-17

LOCALIZACIÓN: PUNTA LUNETA FRACC. PUNTA ORIENTE- CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CHIHUAHUA, CHIH.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FOLIO DE INFORME

MUESTRA No.

12

TOMADA DE

ZAPATAS CORRIDA CALLE ARMEDA No. 9323

DATOS DE PROYECTO

f'c (kg/cm²)

200

REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)

14±2

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)

TEMPERATURA CONCRETO (°C)

TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)

19

ADITIVO

NO

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

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO

REVOLVEDORA DE 1 SACO

CEMENTO

CPC 30-R

REMISIÓN

REVENIMIENTO (cm)

14.0

FORMA DE COMPACTACIÓN

VARILLADO ☒

VIBRADO ☐

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN

12-B

12-C

DIAMETRO (cm)

15.1

15.0

ALTURA (cm)

30.1

30.1

ÁREA (cm²)

179.1

176.7

FECHA DE COLADO

17-may-17

17-may-17

FECHA DE RUPTURA

14-jun-17

14-jun-17

EDAD (DÍAS)

28

28

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA

COMPRESIÓN AXIAL

PROCEDIMIENTO DE CURADO

CUARTO HUMEDO

CARGA DE RUPTURA N (kgf)

26890

27600

RESISTENCIA MPa (kg/cm²)

150.1

156.2

% RESISTENCIA DE PROYECTO

75.1

78.1

TIPO DE FALLA

1

3

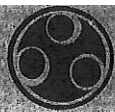
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DÍAS DE EDAD,

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

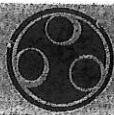
AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ

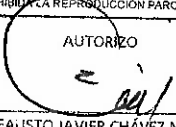


INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PROGRAMA CUARTOS ROSAS		FECHA DE INFORME:		07-jun-17
LOCALIZACIÓN: PUNTA LUNETA FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.				
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ				
CHIHUAHUA, CHIH.				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
FOLIO DE INFORME				
MUESTRA No.	9			
TOMADA DE	DALAS Y CASTILLOS			
DATOS DE PROYECTO				
f'c (kg/cm2)	200	METODOS 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		
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2			
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	25.0			
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	27.0			
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19			
ADITIVO	NO			
DATOS DE LA OBRA				
EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	-----	REVENIMIENTO (cm)	13.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	9-B	9-C		
DIAMETRO (cm)	15.0	15.0		
ALTURA (cm)	30.0	30.1		
ÁREA (cm2)	176.7	176.7		
FECHA DE COLADO	10-may-17	10-may-17		
FECHA DE RUPTURA	07-jun-17	07-jun-17		
EDAD (DIAS)	28	28		
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	24040	23120		
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	136.0	130.8		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	68.0	65.4		
TIPO DE FALLA	1	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,				
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO				
AUTORIZO = ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ				



INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PROGRAMA CUARTOS ROSAS		FECHA DE INFORME:		08-jun-17
LOCALIZACIÓN: PUNTA LUNETA FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.				
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ				
CHIHUAHUA, CHIH.				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
FOLIO DE INFORME				
MUESTRA No.	10			
TOMADA DE	LOSA DE TECHO PUNTA LA RAZ 9927			
DATOS DE PROYECTO				
f'c (kg/cm ²)	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		
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2			
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	-----			
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	-----			
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19			
ADITIVO	NO			
DATOS DE LA OBRA				
EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	-----	REVENIMIENTO (cm)	13.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐			
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	10-A			
DIAMETRO (cm)	15.0			
ALTURA (cm)	30.1			
ÁREA (cm ²)	176.7			
FECHA DE COLADO	11-may-17			
FECHA DE RUPTURA	18-may-17			
EDAD (DIAS)	7			
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	16940			
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	95.9			
% RESISTENCIA DE PROYECTO	47.9			
TIPO DE FALLA	7			
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,				
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.				
AUTORIZO  ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ				

**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: PROGRAMA CUARTOS ROSAS		FECHA DE INFORME:		09-jun-17
LOCALIZACIÓN: PUNTA LUNETA FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.				
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ				
CHIHUAHUA, CHIH.				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
FOLIO DE INFORME				
MUESTRA No.	16			
TOMADA DE	LOSA DE TECHO CALLE PUNTA EL COBACH			
DATOS DE PROYECTO				
f'c (kg/cm ²)	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		
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	12±2			
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	----			
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	----			
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19			
ADITIVO	NO			
DATOS DE LA OBRA				
EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	----	REVENIMIENTO (cm)	12.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐			
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	16-A			
DIAMETRO (cm)	15.0			
ALTURA (cm)	30.1			
ÁREA (cm ²)	176.7			
FECHA DE COLADO	02-jun-17			
FECHA DE RUPTURA	09-jun-17			
EDAD (DÍAS)	7			
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	13460			
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	76.2			
% RESISTENCIA DE PROYECTO	38.1			
TIPO DE FALLA	1			
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DÍAS DE EDAD,				
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO				
AUTORIZO  ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ				

**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: PROGRAMA CUARTOS ROSAS		FECHA DE INFORME:		09-jun-17
LOCALIZACIÓN: PUNTA DEL COBACH FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.				
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ				
CHIHUAHUA, CHIH.				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				
FOLIO DE INFORME				
MUESTRA No.	17			
TOMADA DE	PISO DE UNA RECAMARA			
DATOS DE PROYECTO				
f'c (kg/cm ²)	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		
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	12±2			
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	----			
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	----			
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19			
ADITIVO	NO			
DATOS DE LA OBRA				
EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R	
REMISIÓN	----	REVENIMIENTO (cm)	13.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒		VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN				
IDENTIFICACIÓN	17-A			
DIAMETRO (cm)	15.1			
ALTURA (cm)	30.1			
ÁREA (cm ²)	179.1			
FECHA DE COLADO	02-jun-17			
FECHA DE RUPTURA	09-jun-17			
EDAD (DÍAS)	7			
DATOS DEL ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL			
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO			
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	18670			
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	104.2			
% RESISTENCIA DE PROYECTO	52.1			
TIPO DE FALLA	1			
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES				
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DÍAS DE EDAD,				
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO				
AUTORIZO ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ				

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

BENEFICIARIA elizabeth garcia

nº.8

CLAVE
4.1

CONCEPTO :

Instalación eléctrica en cuarto

FECHA:
PERIODO:
DIRECCION

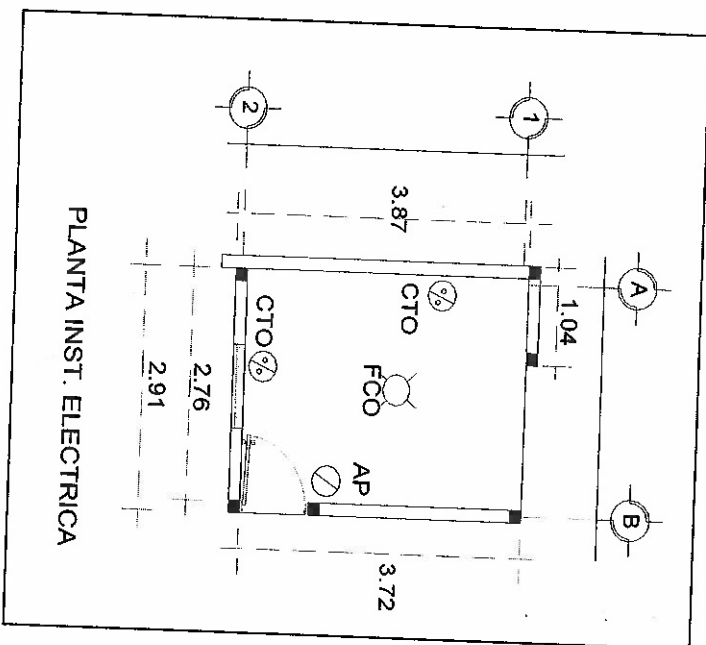
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL

1.00

GENERADORES

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



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

BENEFICIARIA elizabeth garcia

PERIODO:

CLAVE

n0.8

DIRECCION

EXT-003

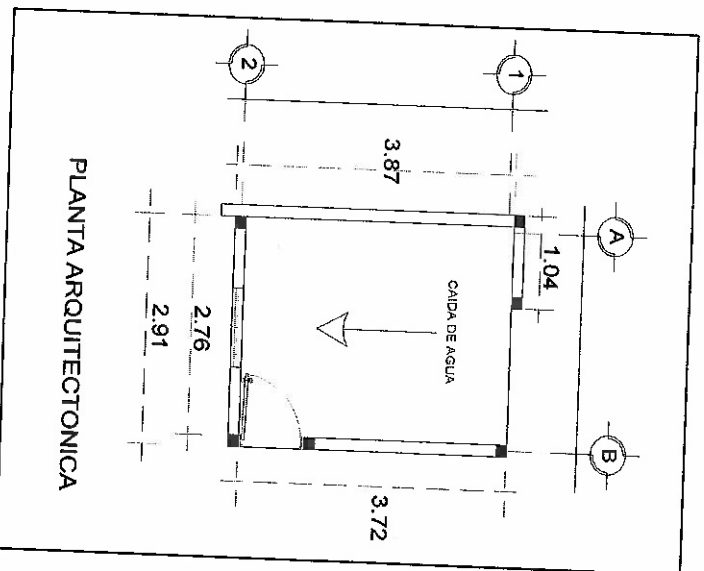
CONCEPTO :
Suministro y colocación puerta de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA elizabeth garcia

nº 8

DIRECCION

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO :

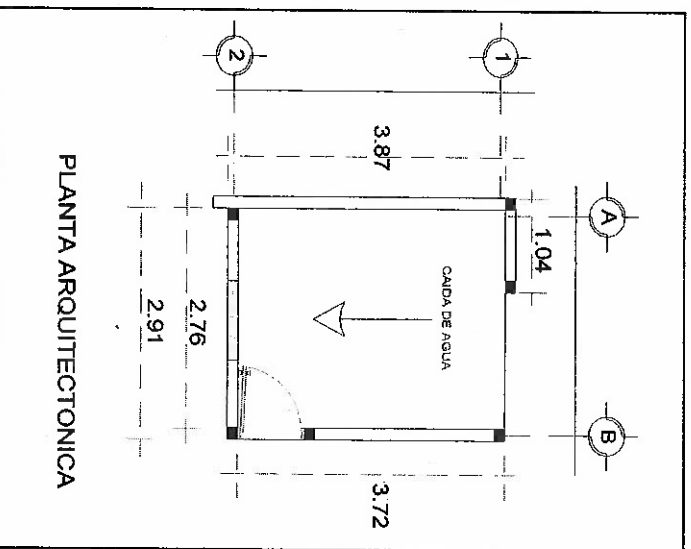
Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA elizabeth garcia

n08

DIRECCION

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

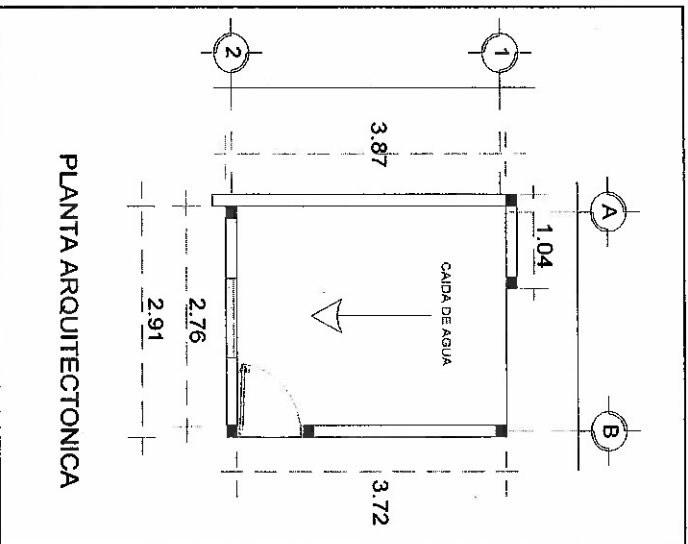
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

BENEFICIARIA

elizabeth garcia

PERIODO:

nº. 8

DIRECCION

CLAVE

5.1

CONCEPTO:

Pintura colores básicos para superficie

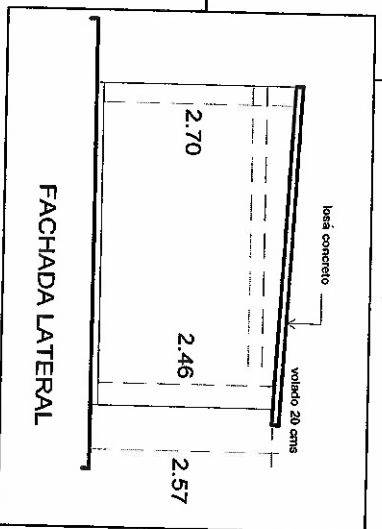
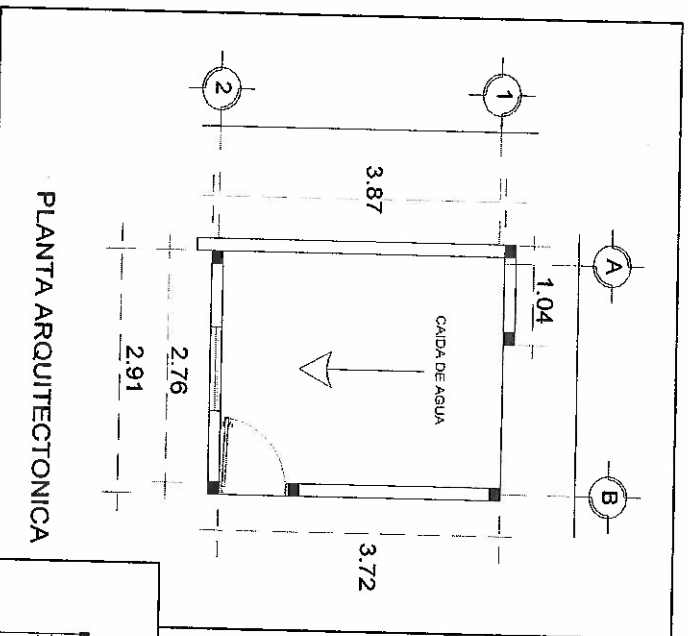
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

55.72

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PUERTA	B	3.87	ALT.PROM.	2.67	10.31
ENTRE A Y B		1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	2	2.91		2.57	7.48
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.72	ALT.PROM.	2.58	9.60
INTERIOR	1	2.76		2.70	7.45
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.20		1.20	-1.44
INTERIOR	B	3.72	ALT.PROM.	2.58	9.60
PUERTA	ENTRE A Y B	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	2	2.76		2.46	6.79
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
Losca		3.72	2.76		10.27
Volado		3.01	0.30		0.90
Volado		3.87	0.20		0.77
TOTAL					55.72



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E +A619:L635 R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

BENEFICIARIA

elizabeth garcia

PERIODO:

CLAVE

5.2

CONCEPTO :

Impermeabilización en azotea con

DIRECCION

CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

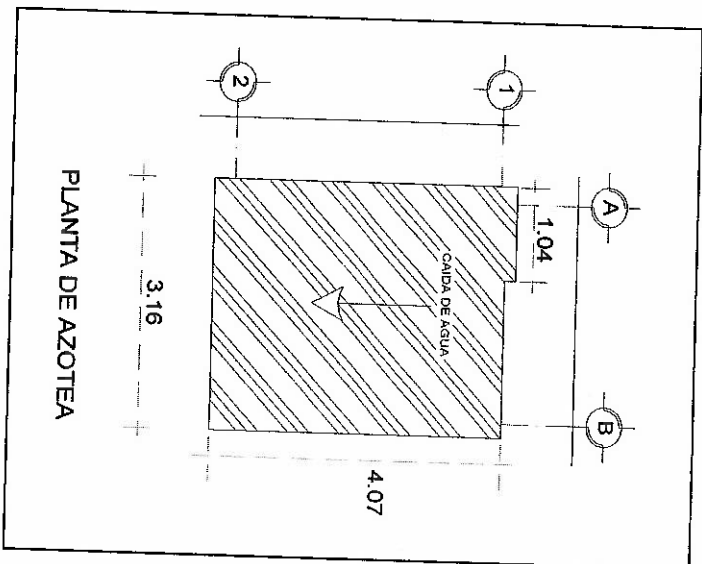
M2

13.01

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.07	3.16		12.85
	1.04	0.15		0.16

13.01



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

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

FECHA:

BENEFICIARIA

PASCUALA CORRAL

Nº 30

PERIODO:

DIRECCION

78 1/2 8615

CLAVE

3.5

CONCEPTO :

Losas de concreto hidráulico $f'c = 200$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

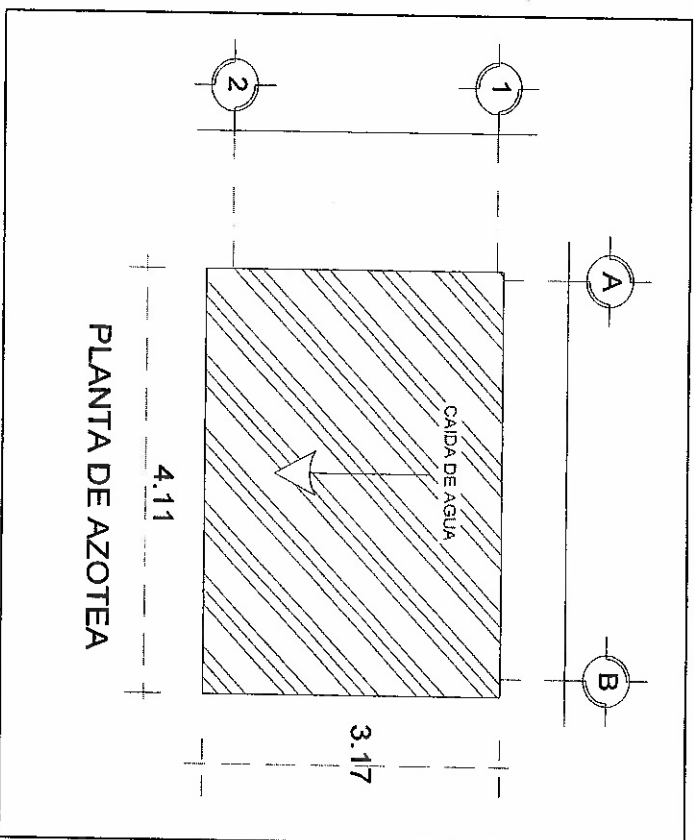
M2

13.03

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.11	3.17		13.03

13.03



PLANTA DE AZOTEA

[Firma manuscrita]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

[Firma manuscrita]

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL

Nº.30

DIRECCION

C. 78 1/2 8615

CLAVE

3.6

CONCEPTO :

Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

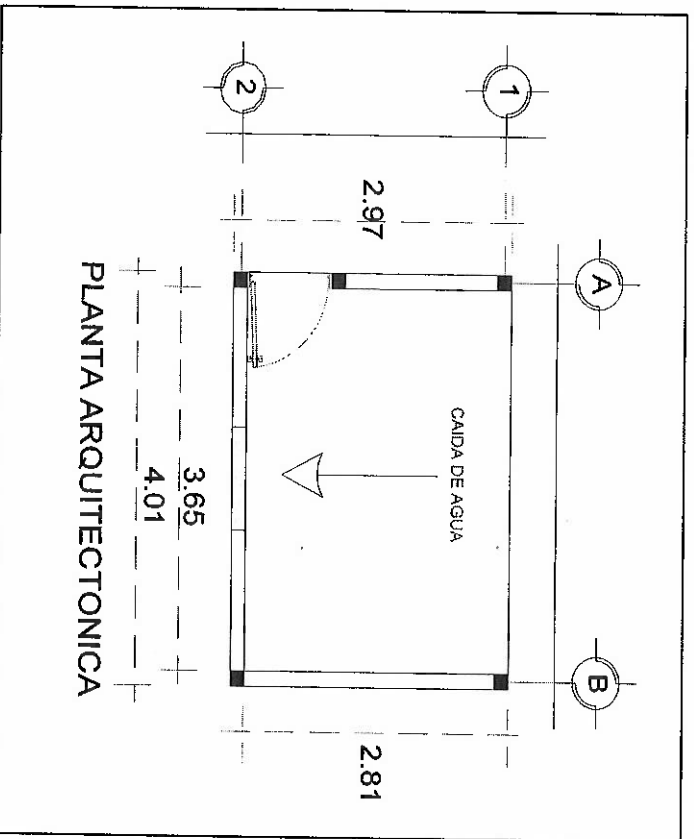
M2

10.26

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.65	2.81		10.26

10.26



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERATOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL

Nº 30

DIRECCION

C. 78 1/2 8615

CLAVE

CONCEPTO:

5.2

Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

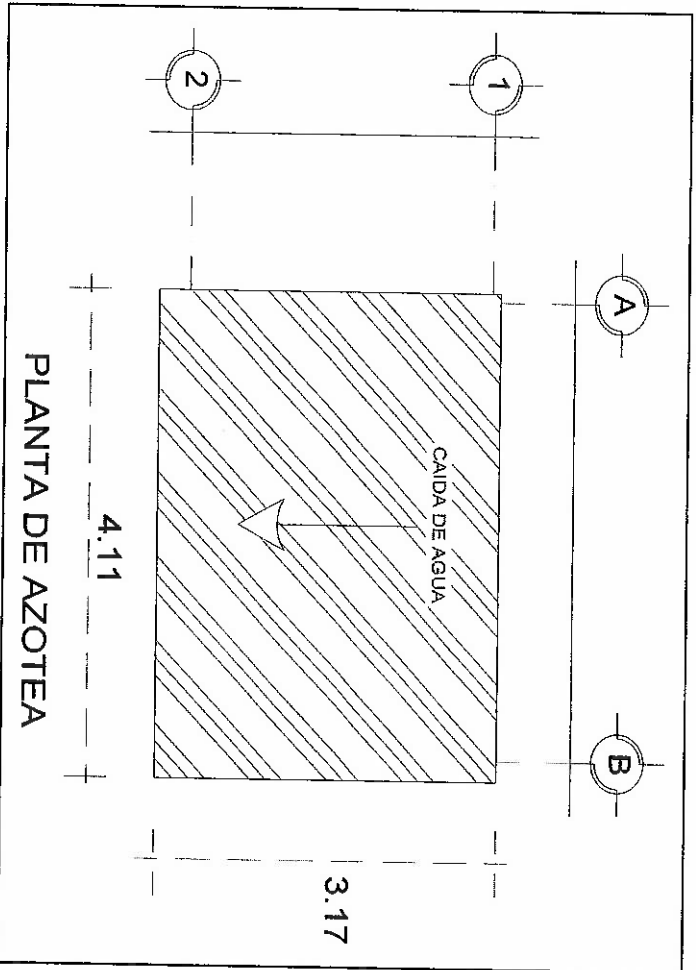
M2

13.03

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.11	3.17		13.03

13.03



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

[Signature]

G E N E R A +A6661:L688 D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL

Nº.30

DIRECCION

C. 781/2 8615

CLAVE

EXT-003

CONCEPTO :

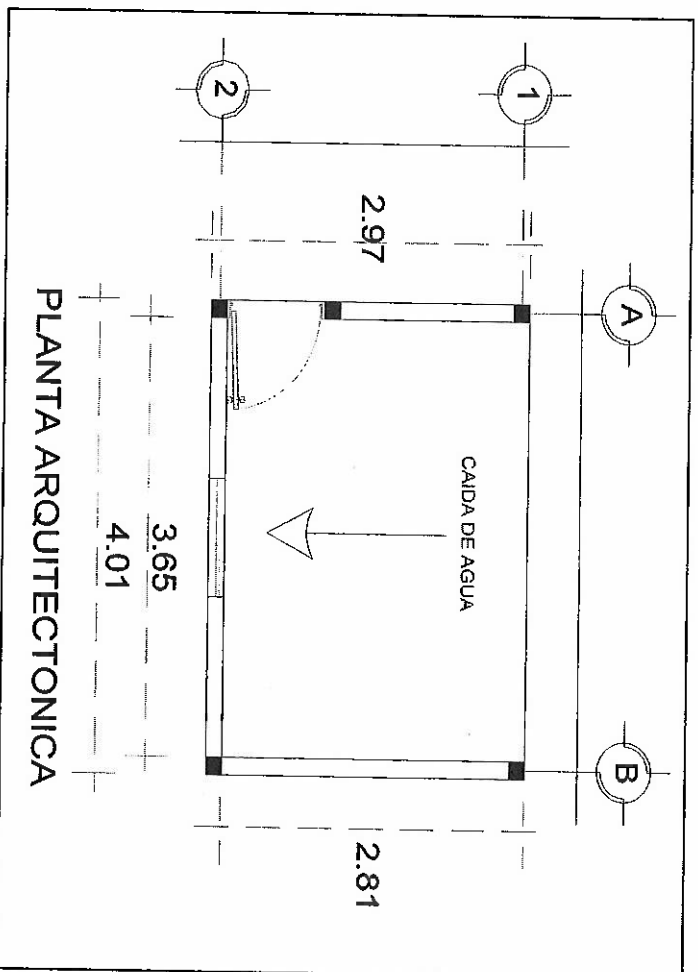
Suministro y colocación puerta de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

PASCUALA CORRAL

Nº. 30

DIRECCION

C. 78 1/2 8615

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO :

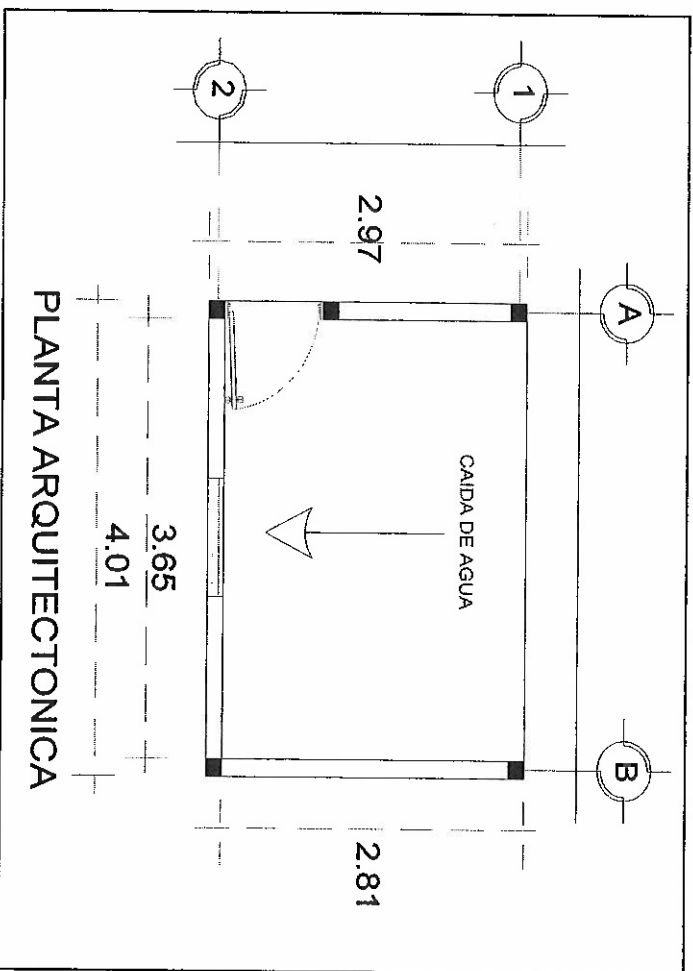
Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA PASCUALA CORRAL

Nº. 30

DIRECCION

C. 78 1/2 8615

CLAVE

7.1

CONCEPTO:

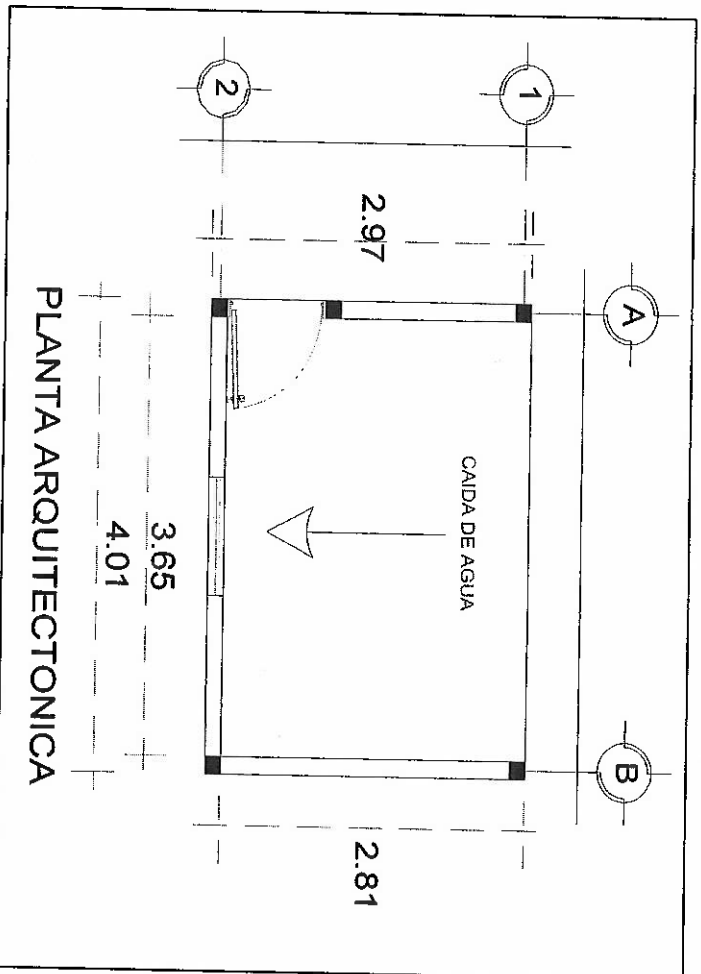
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

PERIODO:

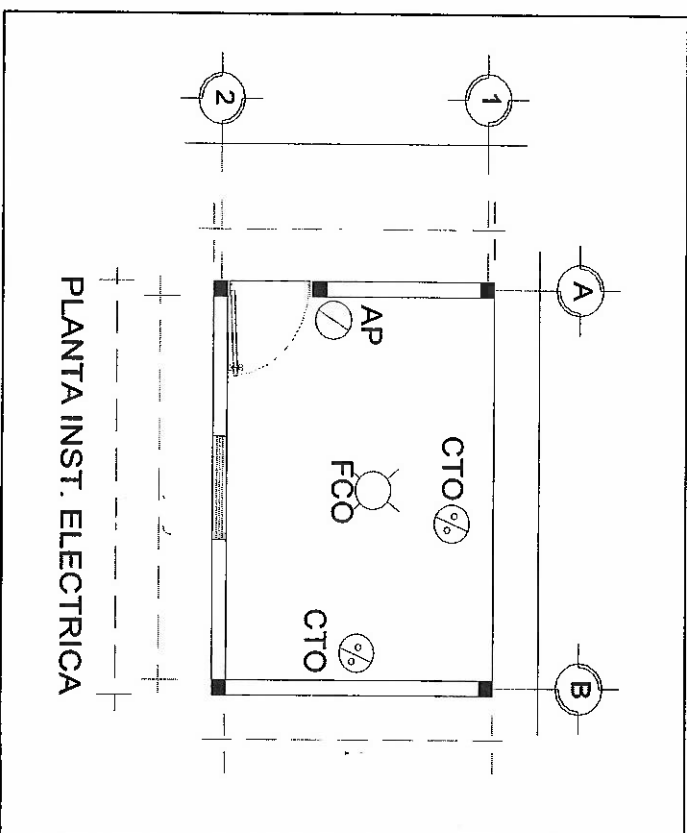
DIRECCION C.76 1/2 8609

CONCEPTO:
Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL 1.00

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MAÑUEL FRANCO

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERAL +A580:L618 D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA RODRIGUEZ

DIRECCION

C. 76 1/2 8609

CLAVE

CONCEPTO :

5.1

Pintura colores básicos para superficie

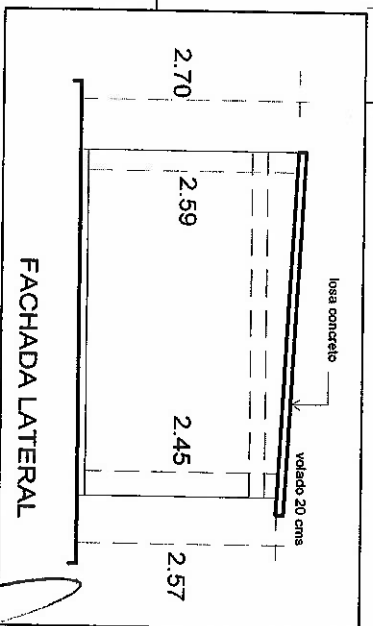
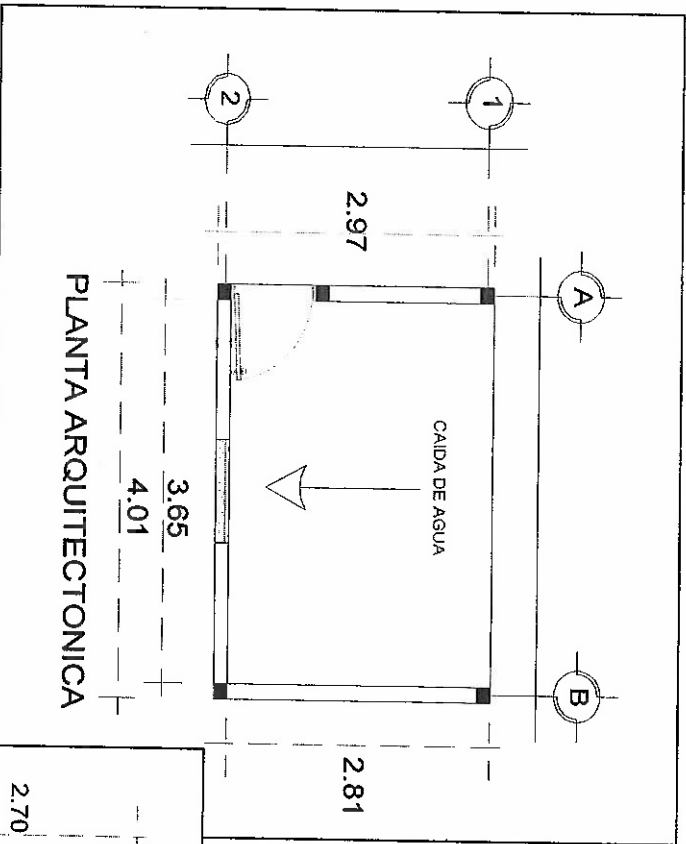
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

53.77

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PUERTA	A	2.97	ALT.PROM.	2.62	7.78
	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
	B	2.97	ALT.PROM.	2.62	7.78
	2	4.01		2.45	9.82
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	1	3.65		2.59	9.45
INTERIOR	2	3.65		2.45	8.94
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	2.81	ALT.PROM.	2.52	7.08
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	B	2.81	ALT.PROM.	2.52	7.08
	Losa	4.11	0.30		1.23
	Volado	2.97	0.20		0.59
TOTAL					53.77



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A +A619:L648 D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA RODRIGUEZ

Nº. 31

DIRECCION C. 76 1/2 8609

CONCEPTO :

Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

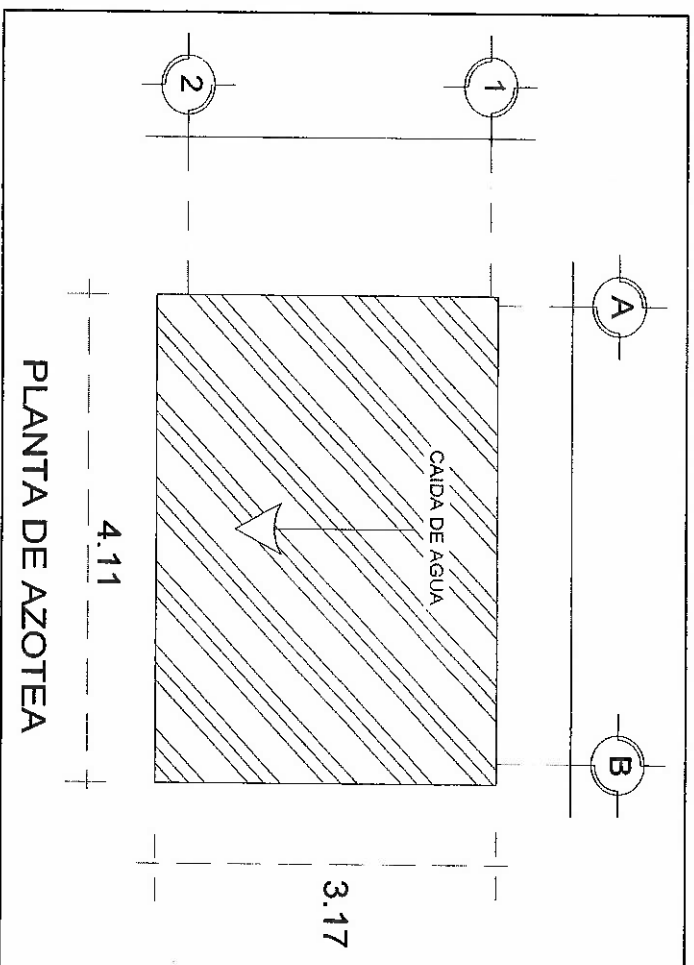
M2 13.03

CLAVE 5.2

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.11	3.17		13.03

13.03



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N + A745:L776 E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA RODRIGUEZ NO. 31

DIRECCION 76 1/2 8609

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

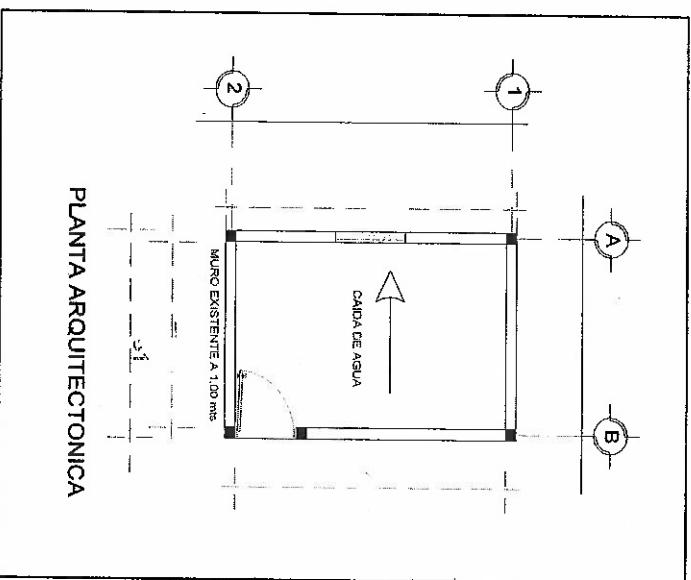
7.1

Suministro y colocación de placa con

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N +A661:L685 E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA RODRIGUEZ

Nº. 31

DIRECCION 76 1/2 8609

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

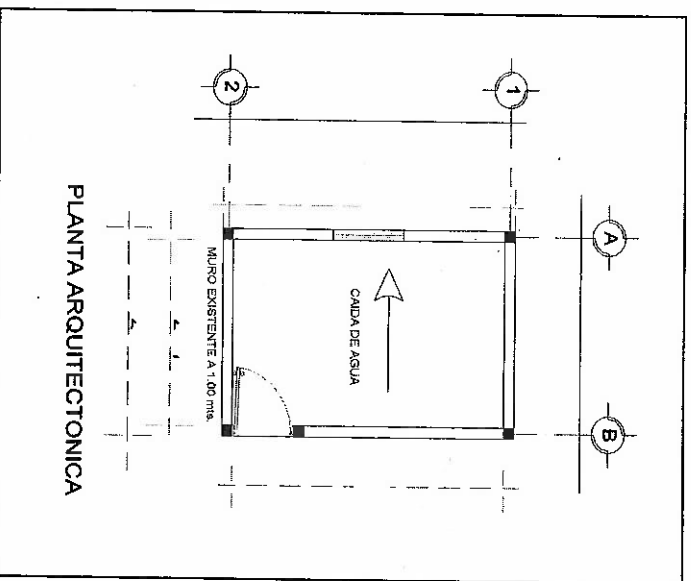
EXT-003

Suministro y colocación puerta de

PZA

1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A +A538:L594 D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIO GARCIA LONGINOS

NO. 47

DIRECCION

C. 62 1/2 NO-8625

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

4.1

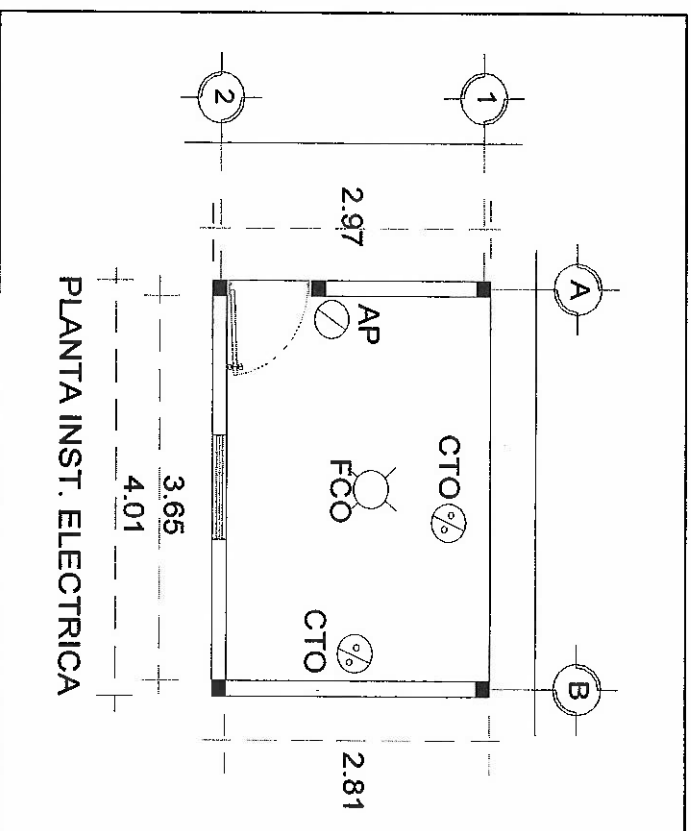
Instalación eléctrica en cuarto

SAL

1.00

GENERADORES

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



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION PRIV. DE GUADALUPE RAMOS NO. 3403

CLAVE

EXT-004

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ

CONCEPTO :

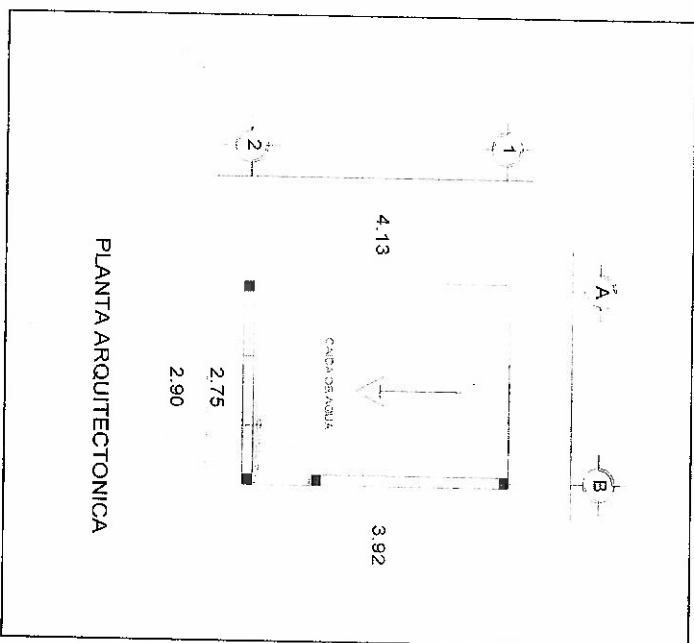
Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

2/2

PERIODO:

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ

DIRECCION

CAJILE 76 1/2 No.8423

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

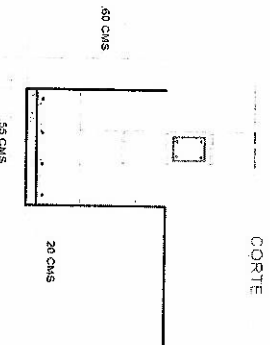
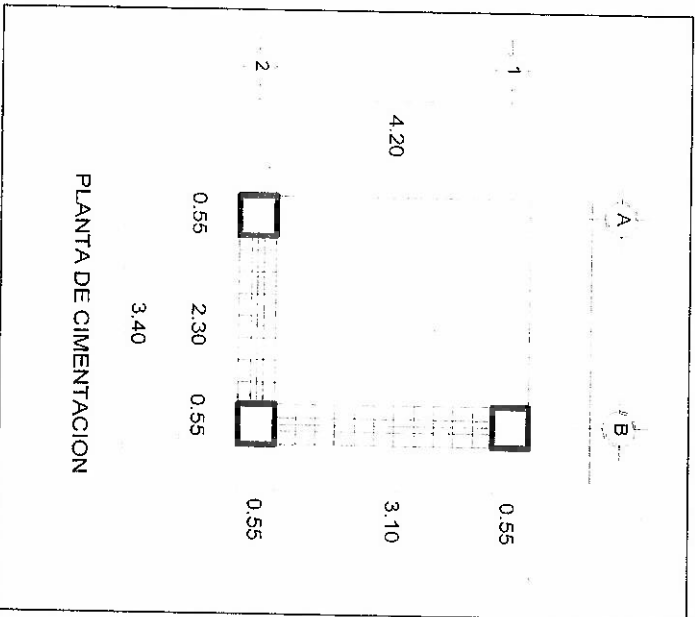
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.11

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.70	0.55	0.60	0.89
Zapata	2 del A-B	-2.70	0.55	-0.29
Rodapie	2 del A-B	-2.70	0.15	-0.16
Zapata	B del 1-2	4.20	0.55	0.60
Rodapie	B del 1-2	-4.20	0.55	-0.20
	B del 1-2	-4.20	0.15	-0.25
				1.11



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JUJETA SANCHEZ

CLAVE 2.2

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403

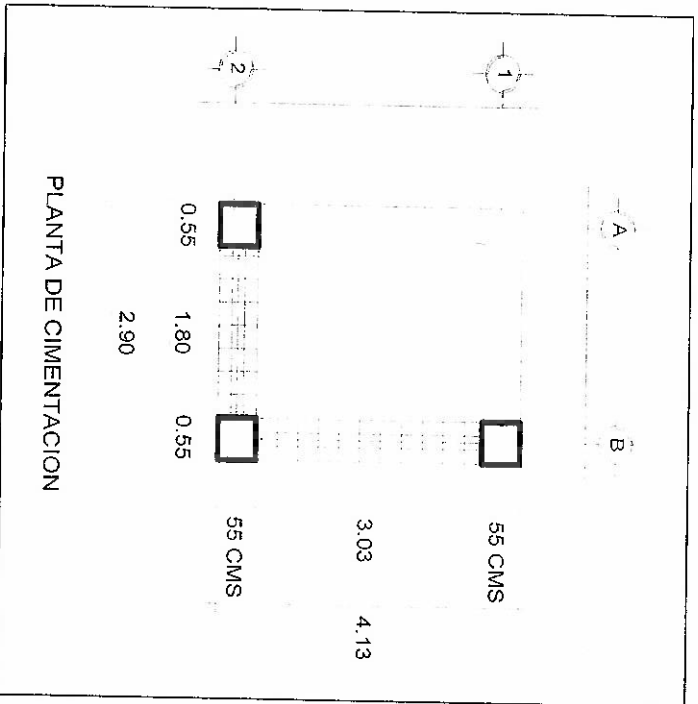
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3 1.10

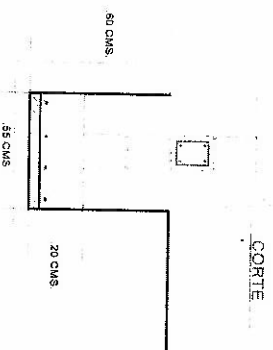
GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4.05	0.55	0.60	1.34
2 del A-B	-4.05	0.55	0.20	-0.45
2 del A-B	-4.05	0.15	0.40	-0.24
Rodapie	2.82	0.55	0.60	0.93
Zapata	-2.82	0.55	0.20	-0.31
Rodapie	-2.82	0.15	0.40	-0.17

1.10



DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

del 9

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA JULIETA SANCHEZ

CONCEPTO :

DIRECCION

PRIV. DE GUADALUPE RAMOS No. 3403

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

1.1

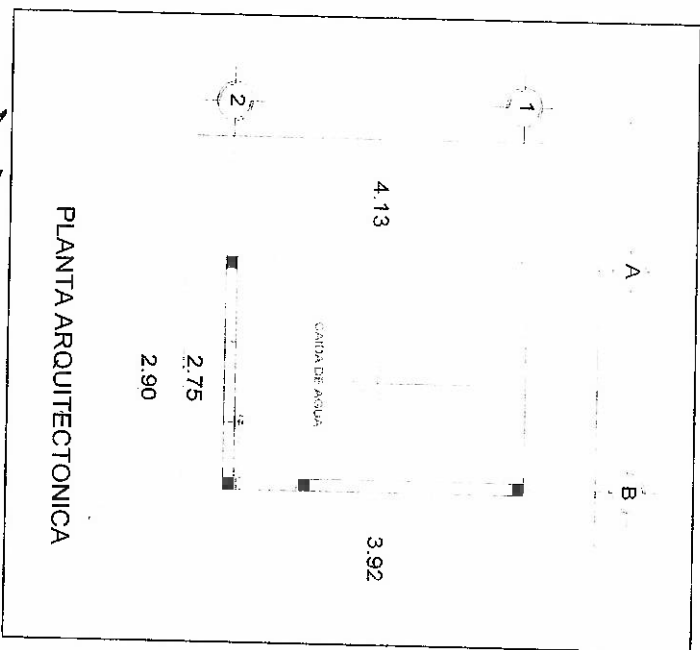
Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.97

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.13	2.90		11.97



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

11.97

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO

DIRECCION CALLE 76a. No. 8618

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE 2.2

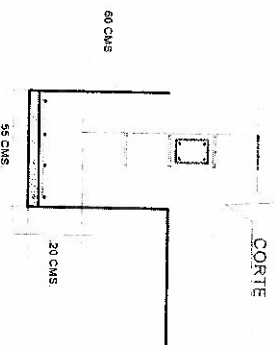
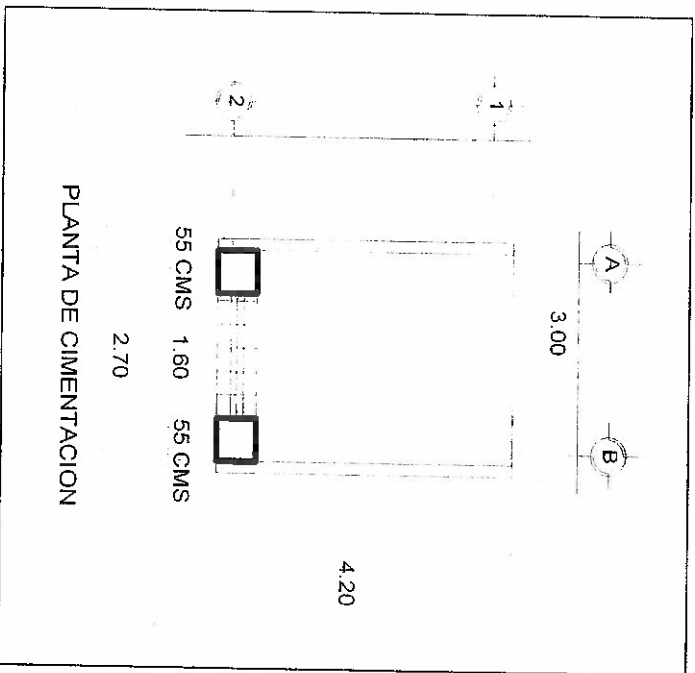
Relleno de cepa en área de zapatas con

M3

0.43

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.70	0.55	0.60	0.89
2 del A-B	-2.70	0.55	0.20	-0.30
Rodapie 2 del A-B	-2.70	0.15	0.40	-0.16
				0.43



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

252

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

BENEFICIARIA MARIA ELENA RASCON FIERRO

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO:

Suministro y colocación de ventana de

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

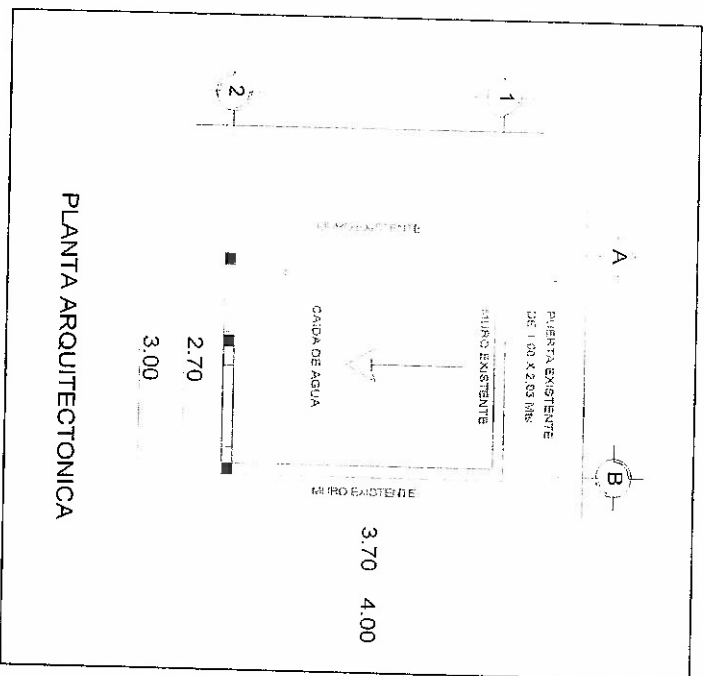
CALLE 76a. No. 8618

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ

DIRECCION

CALE 4A NO. 7022

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

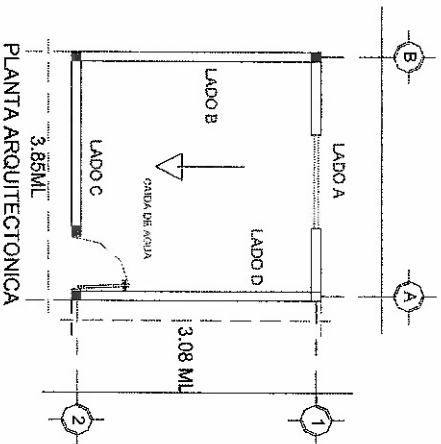
EXT-004

Suministro y colocación de ventana de

PZA

1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#47

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALE 62 1/2 No. 8625

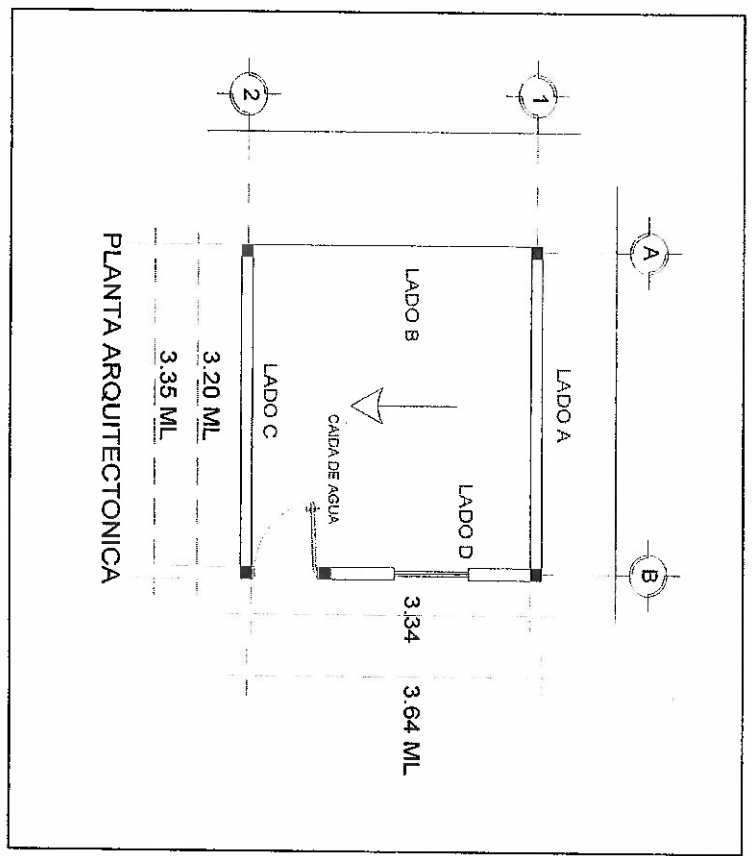
PROFESIONARIA MARIO GARCIA

CLAVE 4.1

CONCEPTO: INSTALACION ELECTRICA

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO PZA. 1.00

GENERADORES



TOTAL 1.00 1.00

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA MARTHA GUADALUPE LUNA RODRIGUEZ

DIRECCION CALLE 40 No. 7002

CLAVE

CONCEPTO :

2.2

Relleno de cepa en área de zapatas con

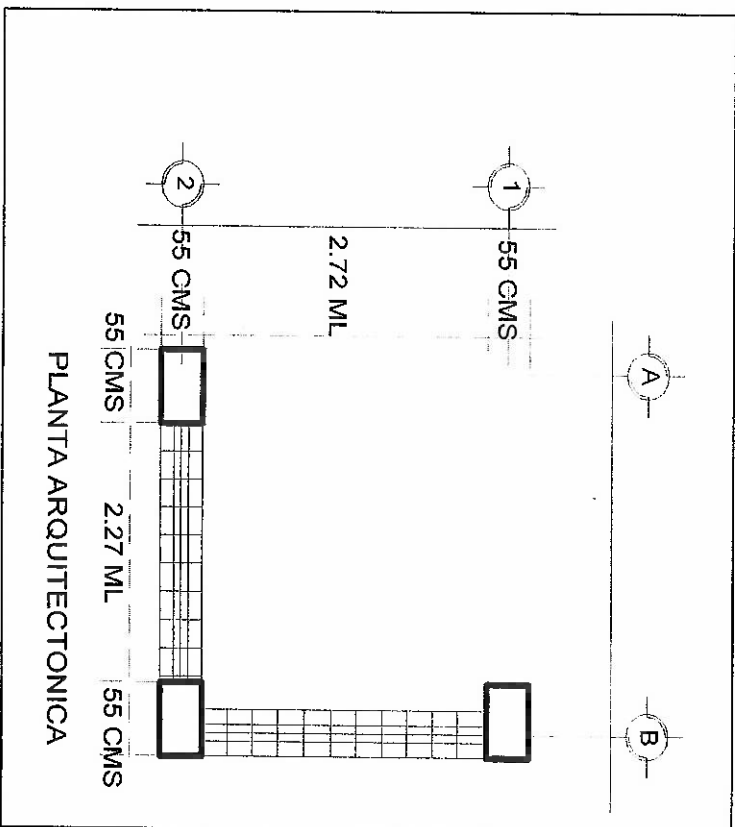
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

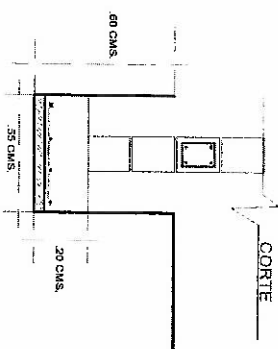
1.06

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.82	0.55	0.60	0.93
Zapata	-2.82	0.55	0.20	-0.31
Rodapie	-2.82	0.15	0.40	-0.17
B del 1-2	3.82	0.55	0.60	1.26
Zapata	-3.82	0.55	0.20	-0.42
Rodapie	-3.82	0.15	0.40	-0.23
				1.06



DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CALLE PUERTO ESCCONDIDO NO. 7212

BENEFICIARIA NOEMI RIVAS MERAZ

CLAVE

EXT-04

CONCEPTO :

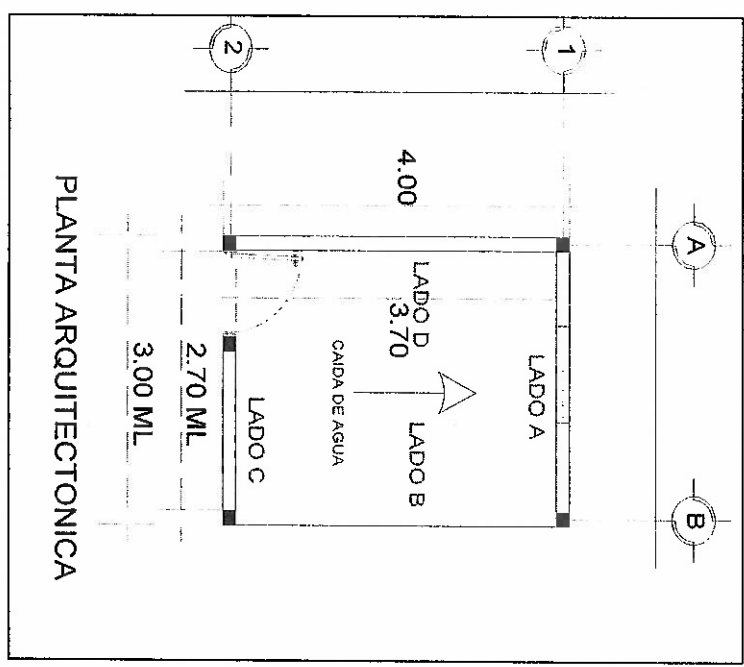
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.00 ML

GENERADORES

ANCHO	ALTO	TOTAL
1.00	1.00	1.00



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Ubicación:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

PROYECTISTA:

FERRERAS ACOSTA GALLARDO

PERIODO:

DIRECCION

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

CAJILE 58 No. 8417

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

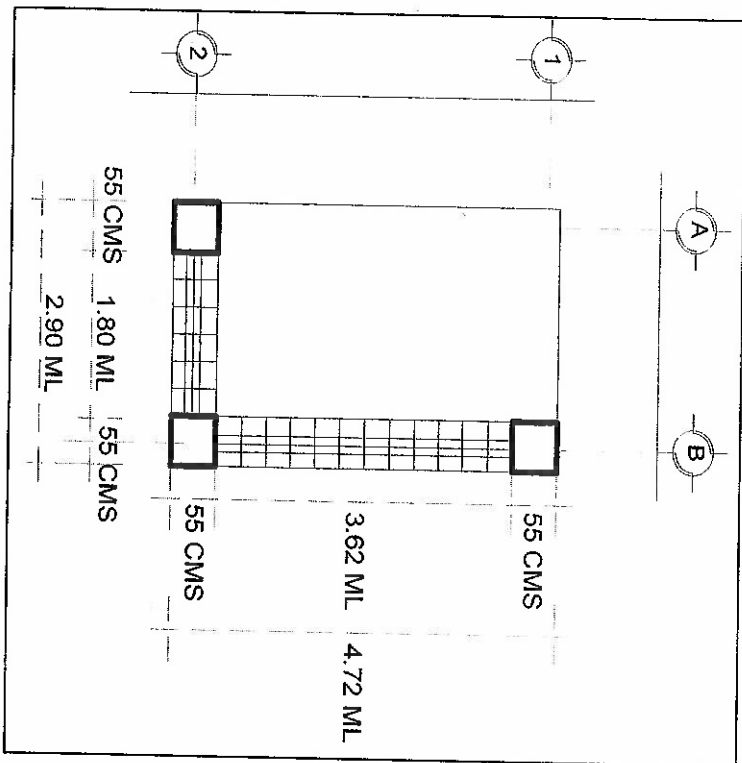
M3

1.13

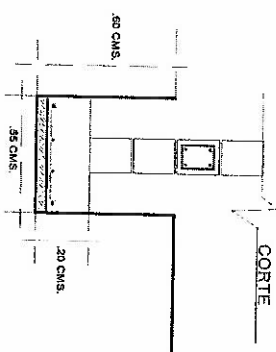
GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4.72	0.55	0.60	1.56
2 del A-B	-4.72	0.55	0.20	-0.52
Rodapie	-4.72	0.15	0.40	-0.28
B del 1-2	2.35	0.55	0.60	0.78
B del 1-2	-2.35	0.55	0.20	-0.26
Rodapie	-2.35	0.15	0.40	-0.14

1.13



DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

494

CONA:

PROYECTO: DELFINA ESTRELLA GARCIA

PROYECTO DE CHIHUAHUA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CALLE 76 No. 8206

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 76 No. 8206

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

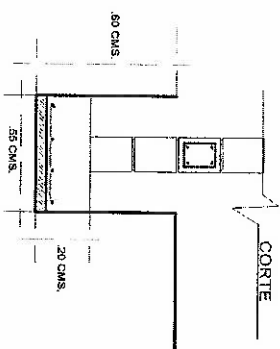
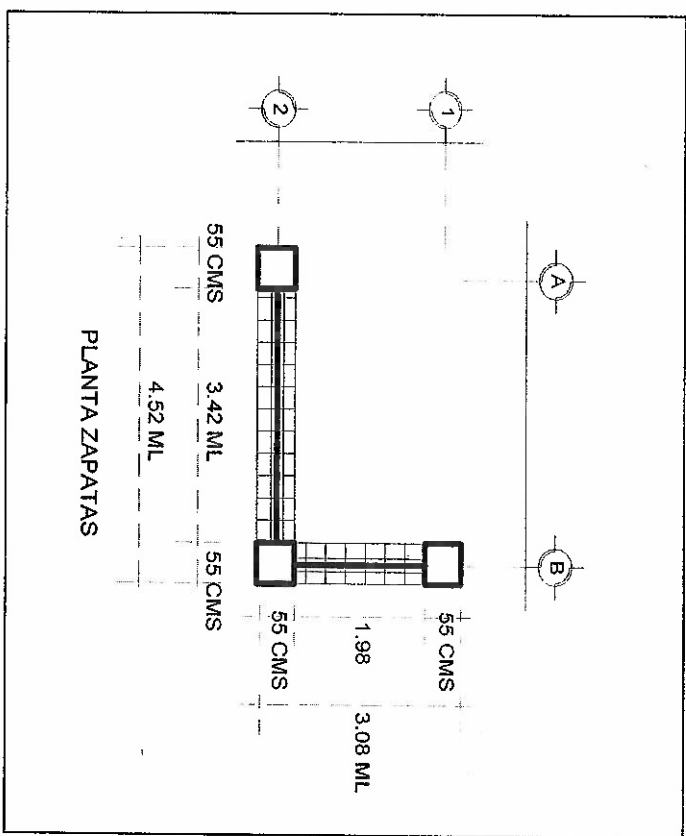
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.13

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4.52	0.55	0.60	1.49
Zapata	2 del A-B	0.55	0.20	-0.50
Rodapie	2 del A-B	0.15	0.40	-0.27
Zapata	B del 1-2	0.55	0.60	0.83
Rodapie	B del 1-2	0.55	0.20	-0.28
	B del 1-2	0.15	0.40	-0.15
				1.13



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

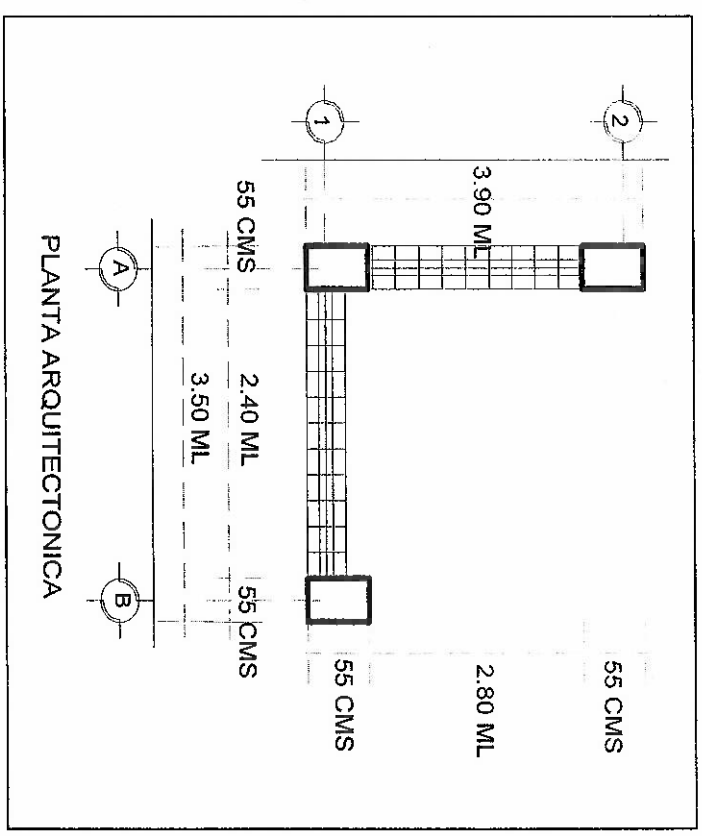
ING. RECTOR CASTRO CHAVEZ

#27

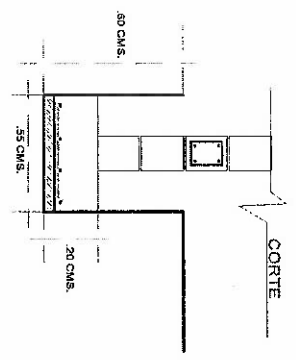
CLAVE 2.2 CONCEPTO: Relleno de cepa en área de zapatas con M3 VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 1.10

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.95	0.55	0.60	0.97
Zapata	-2.95	0.55	0.20	-0.32
Rodapie	-2.95	0.15	0.40	-0.18
A del 1-2	3.90	0.55	0.60	1.29
Zapata	-3.90	0.55	0.20	-0.43
Rodapie	-3.90	0.15	0.40	-0.23
				1.10



DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

35

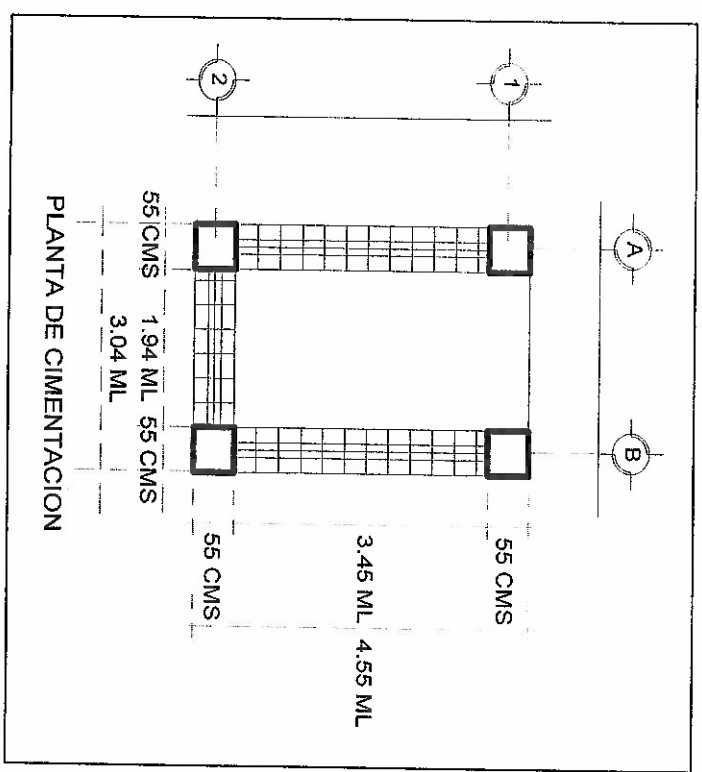
CLAVE
2.2

CONCEPTO :
Relleno de cepa en área de zapatas con

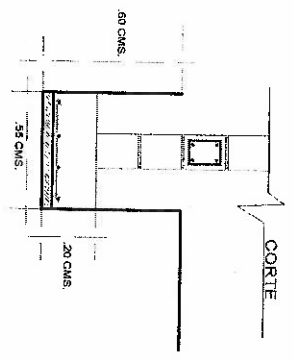
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M3 1.41

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	1.94	0.55	0.60	0.64
2 del A-B	1.94	0.55	0.20	-0.21
2 del A-B	1.94	0.15	0.40	-0.12
A del 1-2	3.45	0.55	0.60	1.14
A del 1-2	3.45	0.55	0.20	-0.38
Rodapie	3.45	0.15	0.40	-0.21
Zapata	3.45	0.55	0.60	1.14
Zapata	3.45	0.55	0.20	-0.38
Rodapie	3.45	0.15	0.40	-0.21
				1.41



DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

BENEFICIARIA

ELENA CRUZ JUAREZ

PERIODO:

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO :

Suministro y colocación de ventana de

DIRECCION

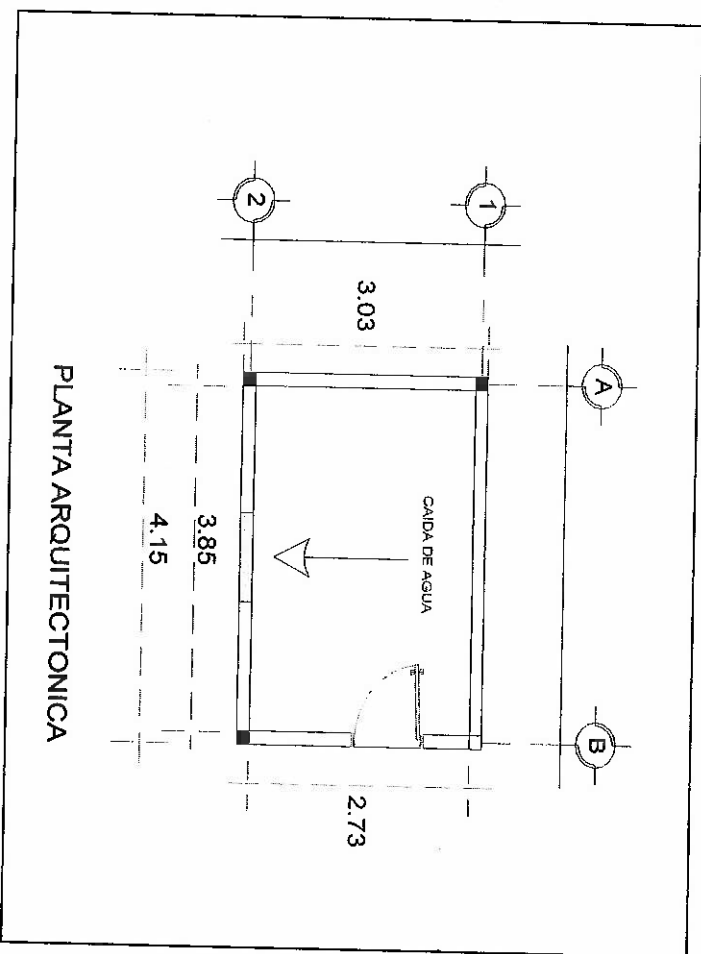
CAILE PUNTA LA RAIZ No. 9927

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERAL D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION 78 1/2 8210

BENEFICIARIA SUSANA QUIRINO GREGORIO

NO.10

CONCEPTO:

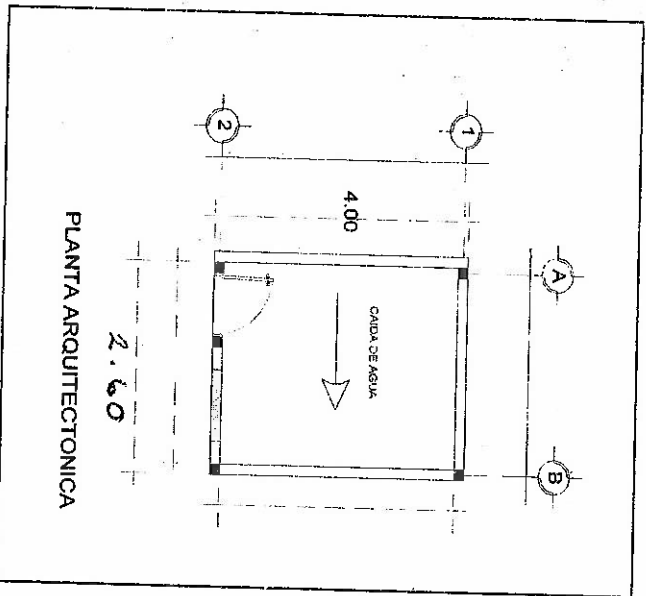
CLAVE EXT-012

Relleño de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M3 1.92

GEN. 820083

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.60	0.20	1.92
				1.92



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

BENEFICIARIA

KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

PERIODO:

CLAVE

EXT-012

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

DIRECCION

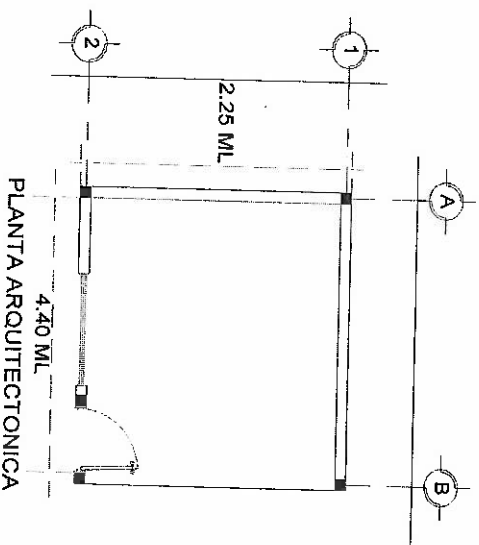
CALLE 76 1/2 NO. 8405

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.98

GENERADORES



NOTA: 2.25 X 4.40=9.90 M2 X .20 CMS ALTO=1.98 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

DIRECCION

CAJLE 76 1/2 NO. 8405

CLAVE

4.1

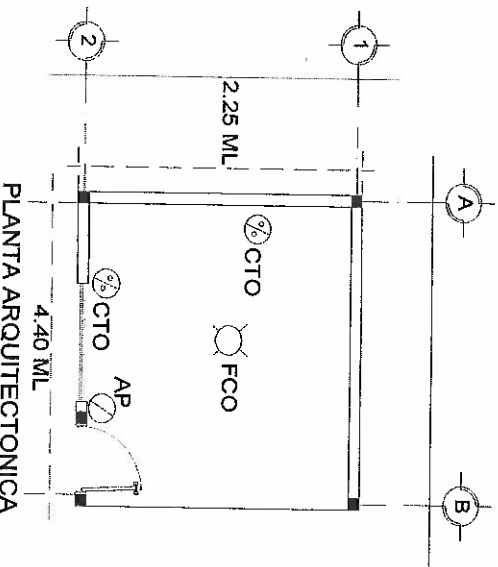
CONCEPTO:

Instalación eléctrica en cuarto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL 1.00

GENERADORES



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

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

DIRECCION

CALLE 76 1/2 NO. 8405

CLAVE 5.1

CONCEPTO: Pintura colores básicos para superficie

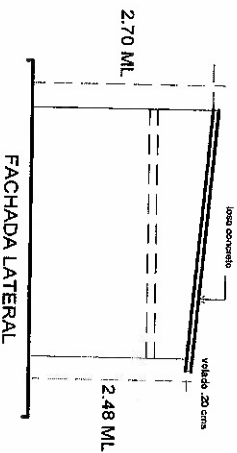
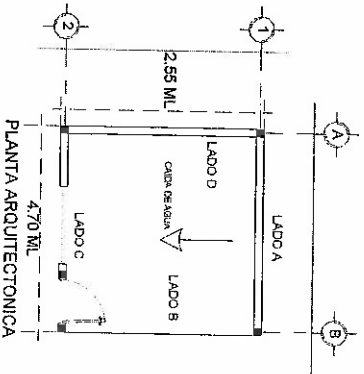
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

56.16

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	1			2.60	0.00
2	2	4.70	ALT.PROM.	2.48	11.66
VENTANA ENTRE 1 Y 2		-1.00		1.00	-1.00
B			ALT.PROM.	2.50	0.00
PUERTA ENTRE A Y B		-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR A		2.55		2.59	6.60
INTERIOR B		2.55		2.59	6.60
INTERIOR 2		4.70	ALT.PROM.	2.48	11.66
INTERIOR 1		4.70	ALT.PROM.	2.70	12.69
VENTANA ENTRE 1 Y 2		-1.00		1.00	-1.00
PUERTA ENTRE A Y B		-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR A					0.00
LOSA		2.75		4.70	12.93
TOTAL					56.16
					M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

DIRECCION

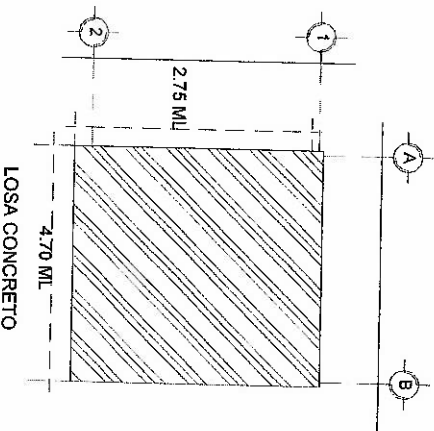
CALLE 76 1/2 NO. 8405

CLAVE
5.2

CONCEPTO :
Impermeabilización en azotea con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 12.92

GENERADORES



NOTA: 2.75 X 4.70=12.92 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

CLAVE

EXT-003

CONCEPTO :

Suministro y colocación puerta de

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

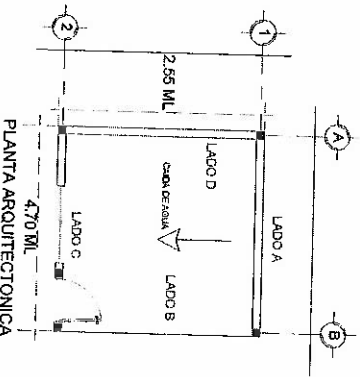
CAJILE 76 1/2 NO. 8405

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO :

Suministro y colocación de ventana de

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

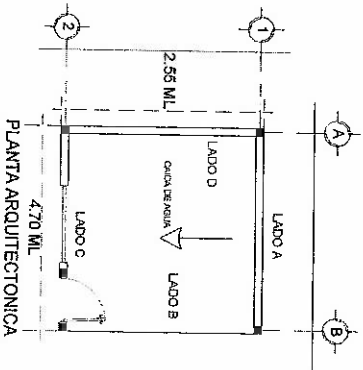
CALLE 76 1/2 NO. 8405

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

KARLA VIOLETA SALCEDO GARCIA

CLAVE

7.1

CONCEPTO :

Suministro y colocación de placa con

FECHA:
PERIODO:
DIRECCION

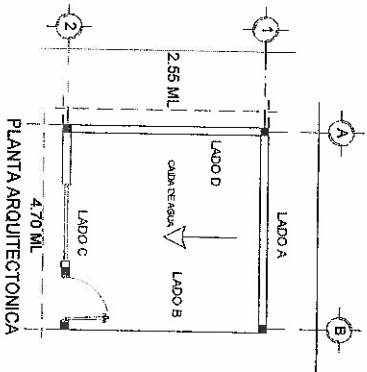
CALLE 76 1/2 NO. 8405

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

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

BENEFICIARIA

CONCEPTO:

Relleno de cepa en área de zapatas con

FECHA:

PERIODO: Ignacio Rosales

13/14

DIRECCION

M3

1.68

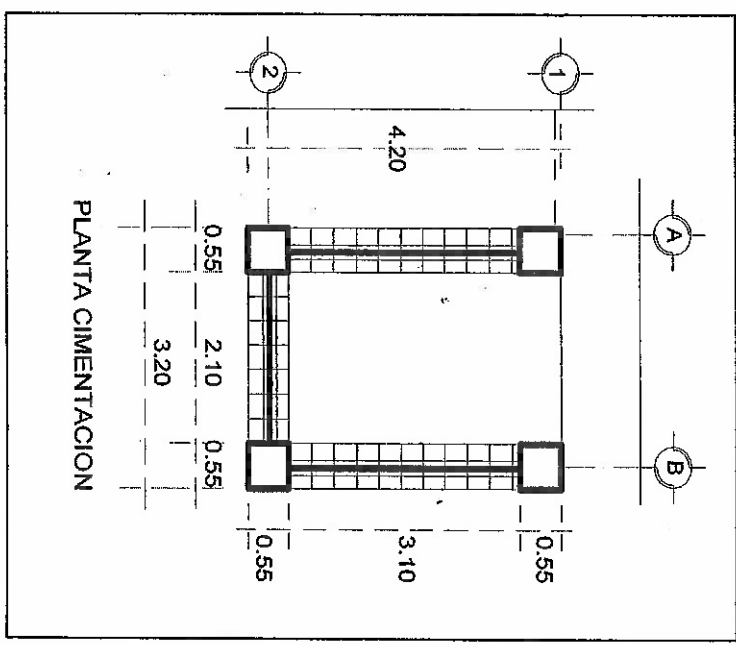
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

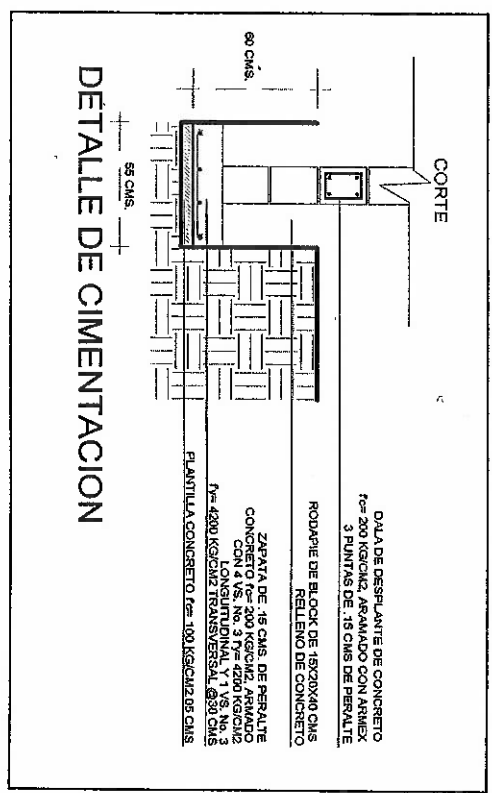
2.2

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.20	0.40	0.40	0.67
B del 1-2	4.20	0.40	0.40	0.67
2 del A-B	2.10	0.40	0.40	0.34
				1.68



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

CONCEPTO:

DIRECCION

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

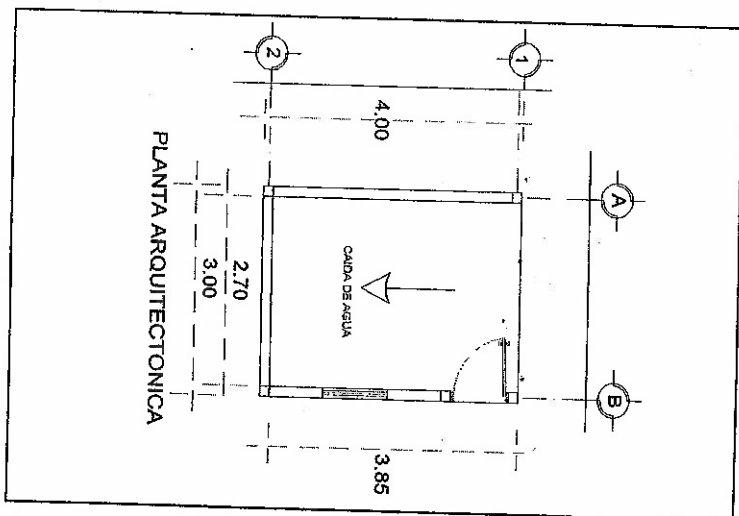
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.00		12.00

12.00

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

1409

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

ISMAEL RODRIGUEZ

13714

CLAVE

1.3

BENEFICIARIA

CONCEPTO:

Excavación con pico y pala para

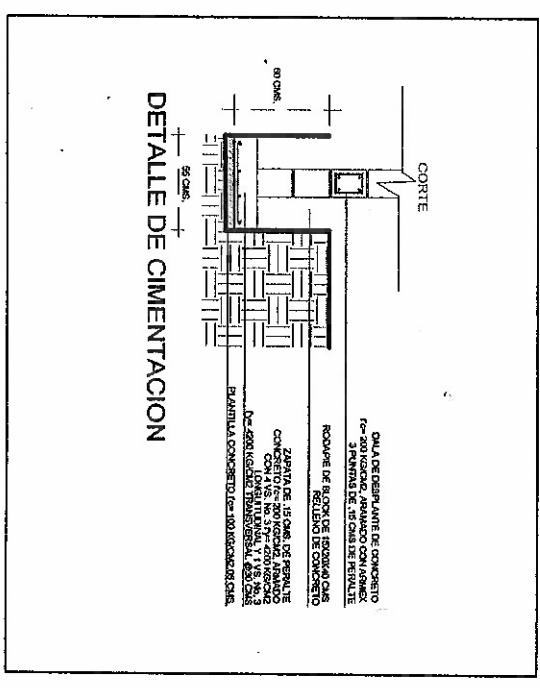
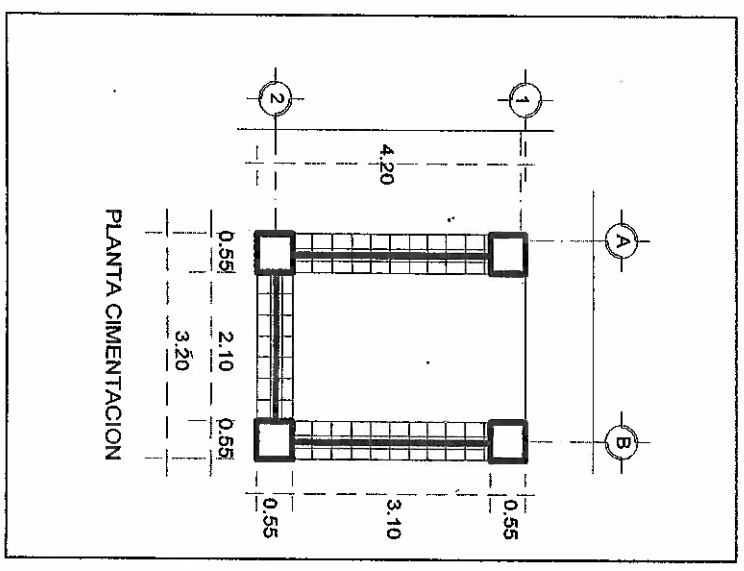
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

3.47

GENERADORES

ELE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.20	0.55	0.60	1.39
B del 1-2	4.20	0.55	0.60	1.39
1 del A-B				
2 del A-B	2.10	0.55	0.60	0.69
				3.47



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#69

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

ESNACU RODRIGUEZ #13714

CLAVE

2.1

BENEFICIARIA

CONCEPTO:

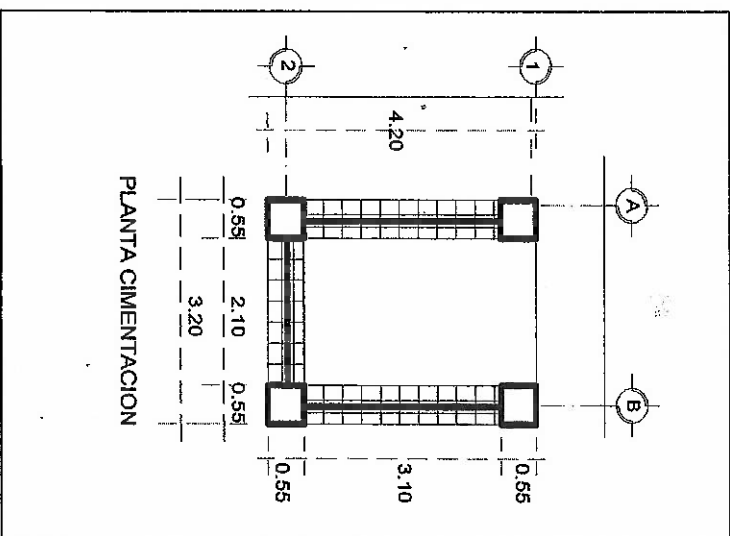
Construcción de zapata aislada de 55 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

CONCEPTO:

Relleno de cepa en área de zapatas con

DIRECCION

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

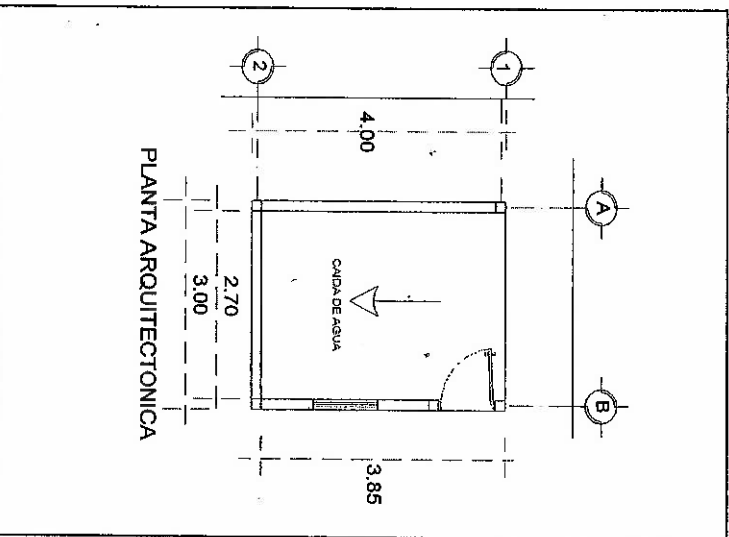
2009/05/23 13714

M3

2.00

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.20	2.00
				2.00



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION

ISMAEL ROSALES

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

13714

CLAVE

2.3

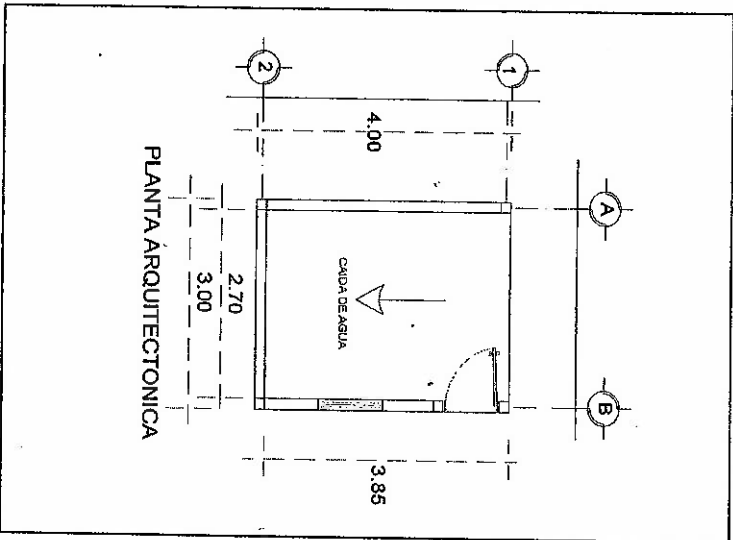
CONCEPTO:

Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a

ML 10.70

GENERADORES

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



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO

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

15/06/2014

200916082-13714

20.86

20.86

CLAVE

3.1

BENEFICIARIA

CONCEPTO:

Muro de block macizo de la región con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

20.86

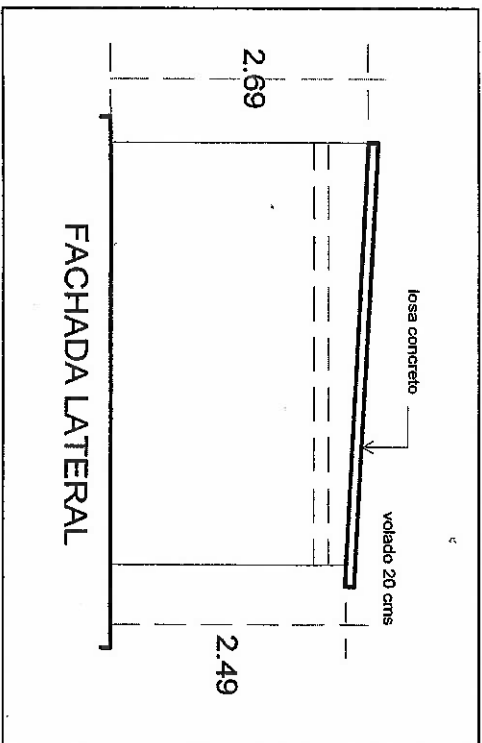
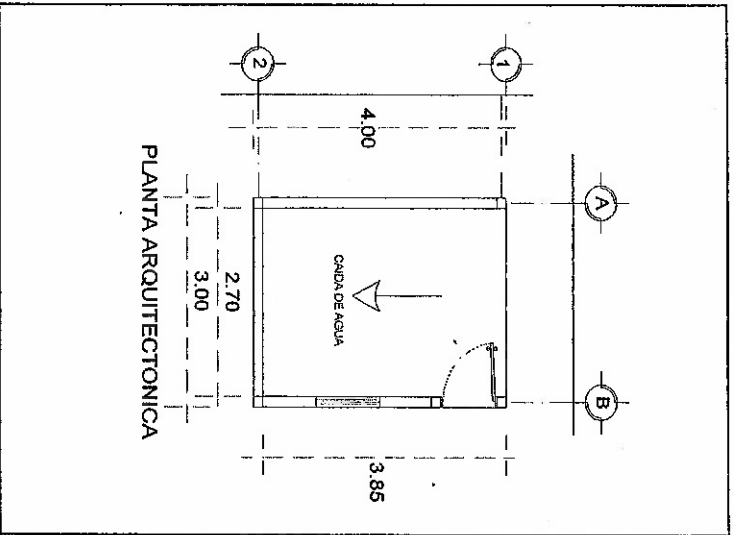
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.70	ALT.PROM.	2.39	8.84
	B	3.70	ALT.PROM.	2.39	8.84
	Puerta	ENTRE AY B	-1.00	2.00	-2.00
	Ventana	ENTRE AY B	-1.00	1.00	-1.00
	2	2.70		2.29	6.18
	TOTAL				20.86

20.86

M2

20.86



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING, HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

PERIODO:

CONCEPTO:

DIRECCION

Aplanado en muro a plomo y regla,

56.12

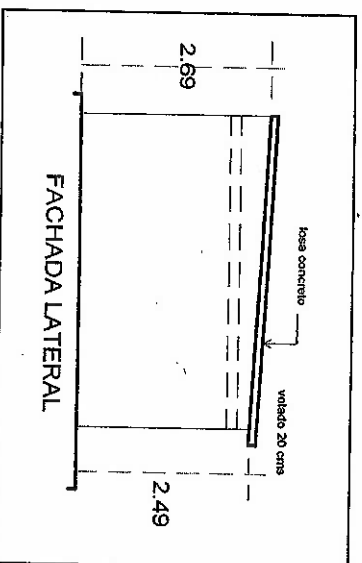
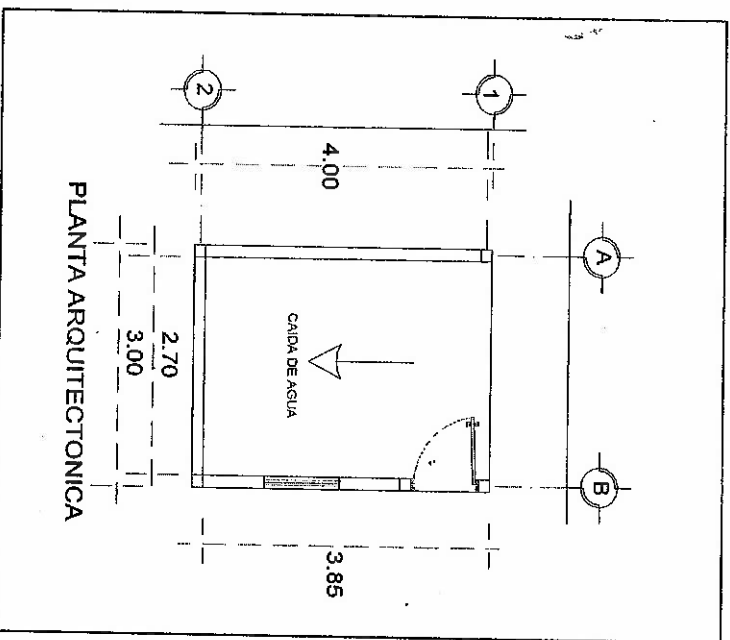
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

DEDUCTIVA

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.59	10.36
	B	4.00	ALT.PROM.	2.59	10.36
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
	1				
	2	3.00		2.49	7.47
INTERIOR	1	2.70		2.69	7.26
INTERIOR	2	2.70		2.49	6.72
INTERIOR	A	3.85	ALT.PROM.	2.59	9.97
INTERIOR	B	3.85	ALT.PROM.	2.59	9.97
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00

56.12

M12



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

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

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

16/06/2009

13717

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

ML

13.95

CLAVE

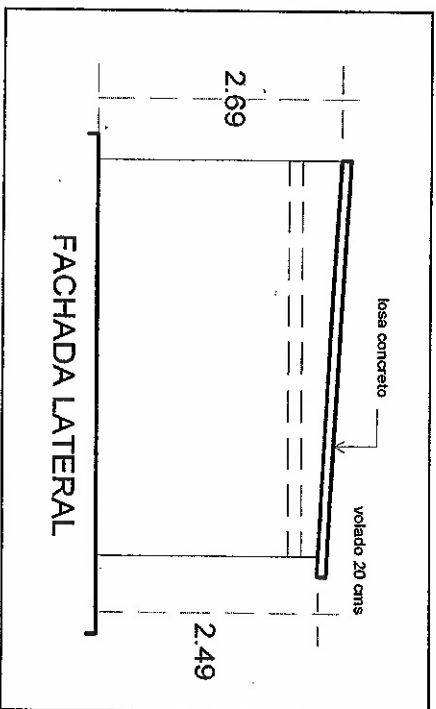
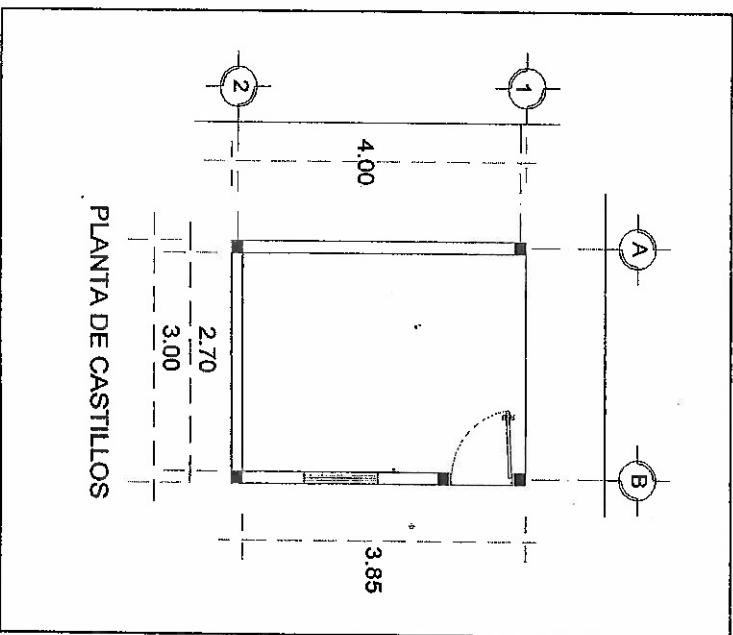
3.3

CONCRETO:

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.49			2.49
	2.29			2.29
B del 1-2	2.49			2.49
	2.39			2.39
	2.29			2.29
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.95



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

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

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

INGENIERO TECNICO EN OBRA 213314

BENEFICIARIA

R

CONCRETO:

Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

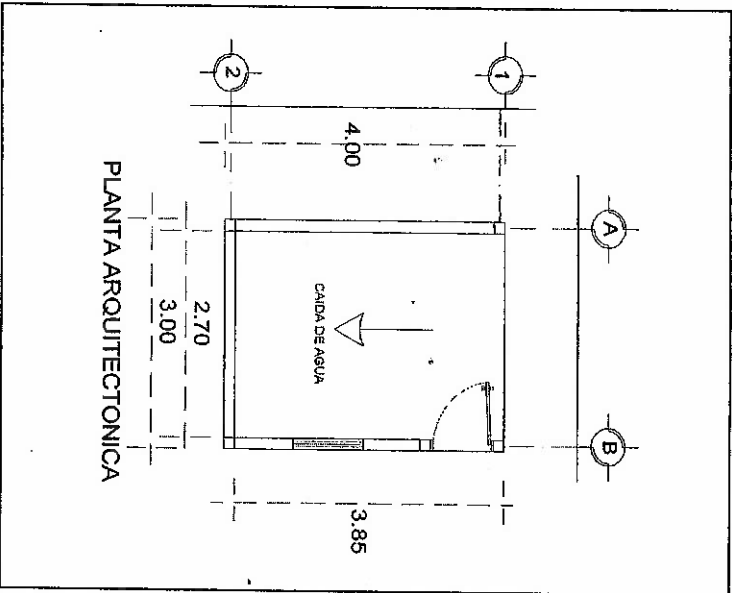
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

ML 10.70

CLAVE
3.4

GENERADORES

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



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

269

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

13.02

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2 13.02

Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

CLAVE 3.5

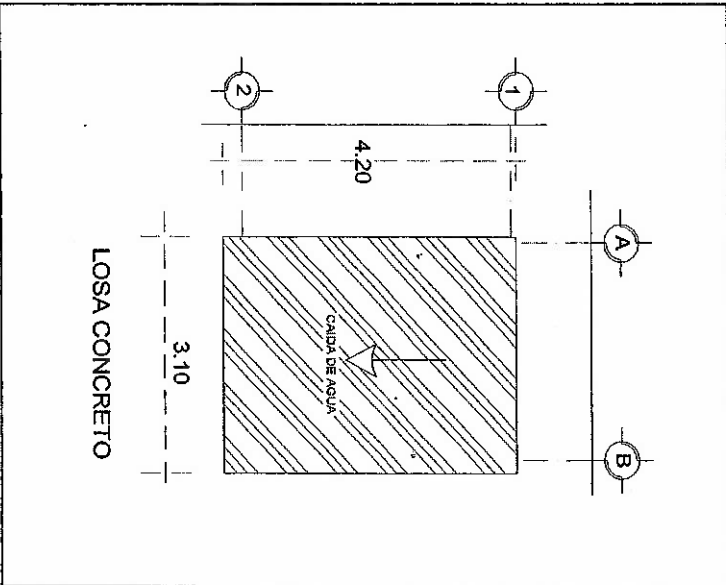
BENEFICIARIA

CONCEPTO:

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.10		13.02

13.02



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

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

Ing. HECTOR CASTRO CHAVEZ

BENEFICIARIA

CLAVE

CONCEPTO :

3.6

Construcción de piso firme de concreto

M2

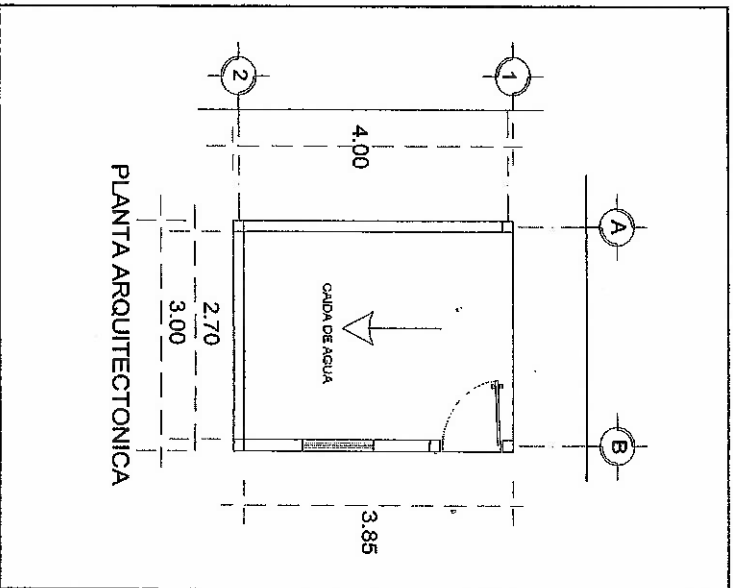
10.40

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.85	2.70		10.40

10.40



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

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

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

Ing. H. Castro Chavez

13714

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

SAL

1.00

CONCEPTO:

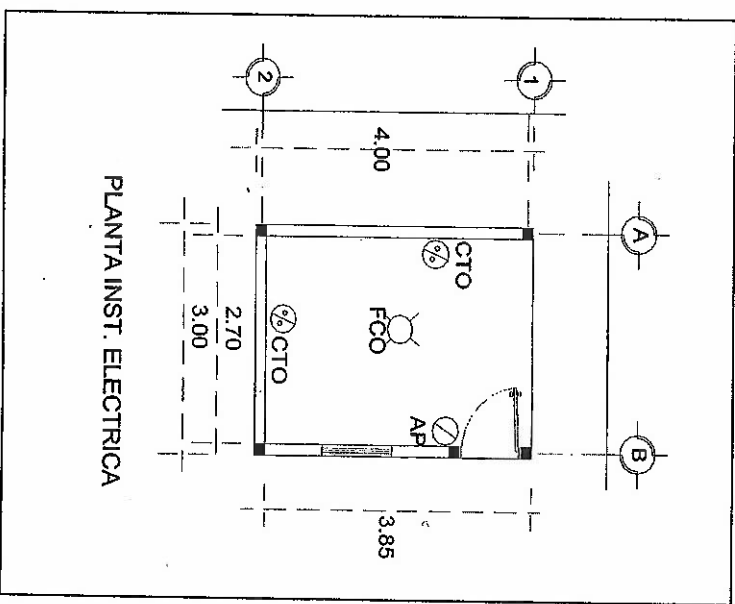
Instalación eléctrica en cuarto

CLAVE
4.1

BENEFICIARIA

GENERADORES

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



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

CONCEPTO :

Pintura colores básicos para superficie

CLAVE
5.1

DIRECCION

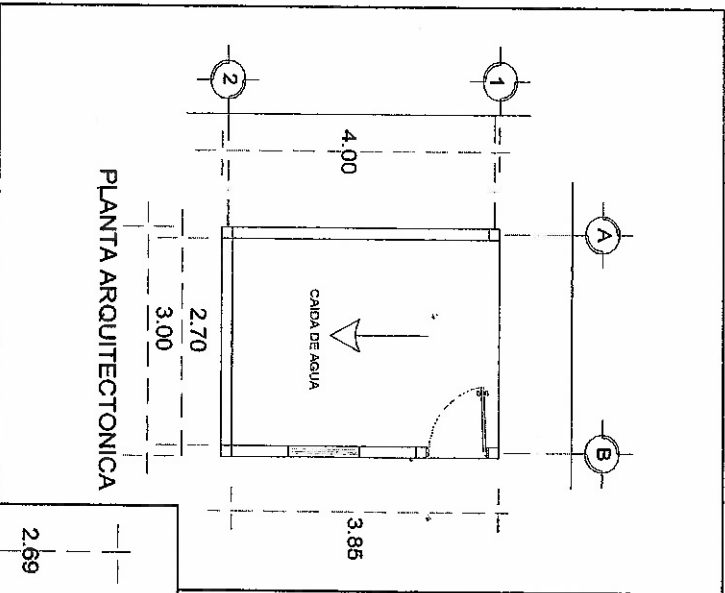
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

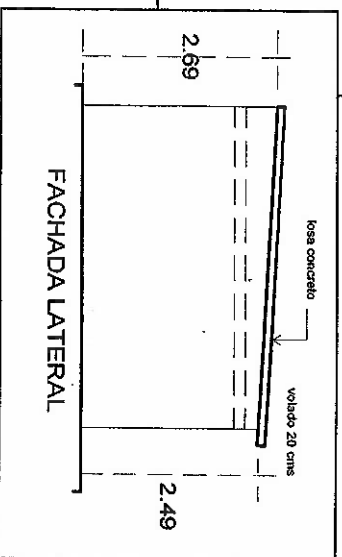
67.85

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
PUERTA ENTRE 1 Y 2	A	4.00	ALT.PROM.	2.59	10.36
VENTANA ENTRE A Y B	B	4.00	ALT.PROM.	2.59	10.36
INTERIOR	1	3.00		2.49	7.47
INTERIOR	2	2.70		2.69	7.26
INTERIOR	A	3.85	ALT.PROM.	2.49	6.72
INTERIOR	B	3.85	ALT.PROM.	2.59	9.97
VENTANA ENTRE A Y B		-1.00		1.00	-1.00
PUERTA ENTRE 1 Y 2		1.00		-2.00	-1.00
Losca		3.70	2.70		-2.00
Volado		4.20	0.20		9.99
Volado		3.00	0.30		0.84
TOTAL					67.85



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Ing. HECTOR CASTRO CHAVEZ #13714

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

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

BENEFICIARIA

CONCEPTO:

CLAVE
5.2

Impermeabilización en azotea con

FECHA:
PERIODO:

DIRECCION

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

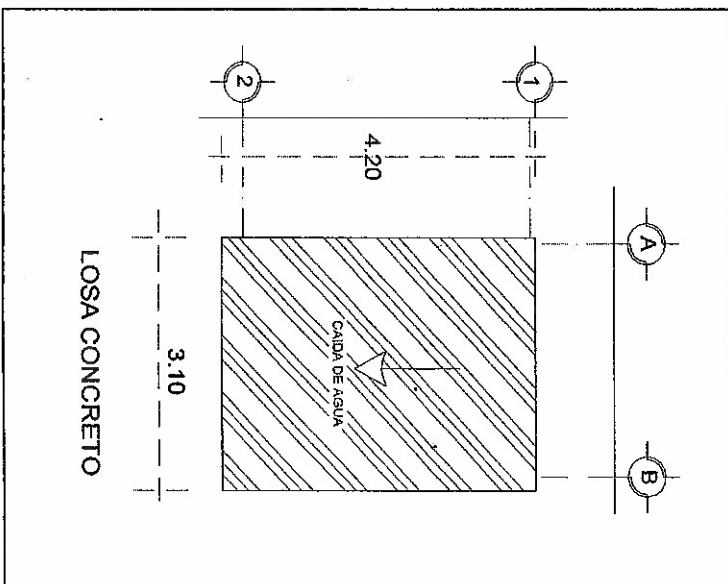
M2

13.02

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.10		13.02

13.02



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:

CIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

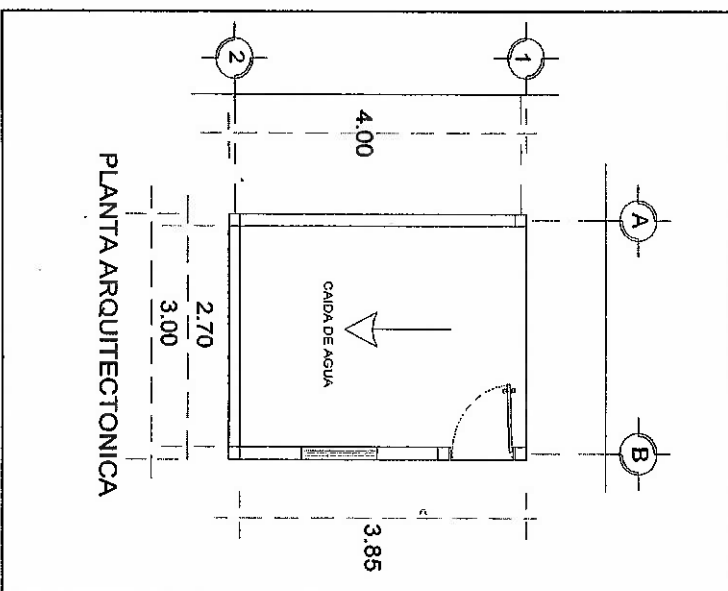
1.00

CLAVE

EXT-003

CONCEPTO :
Suministro y colocación puerta de

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

CONCEPTO :

Suministro y colocación de ventana de

DIRECCION

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

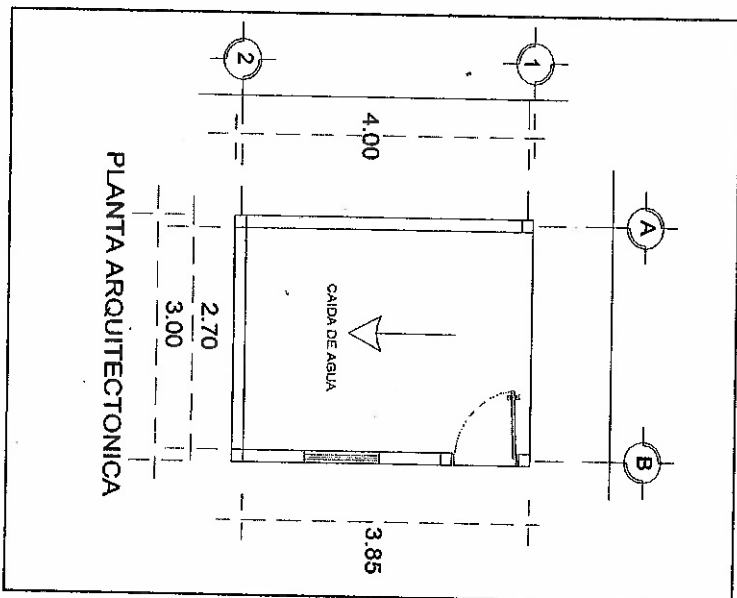
PZA

1.00

1.50 m² 13714

CLAVE
EXT-004

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

1269

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

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

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

ENCARGO RESPONSABLE # 13714

CLAVE

7.1

BENEFICIARIA

REGULAK

CONCEPTO:

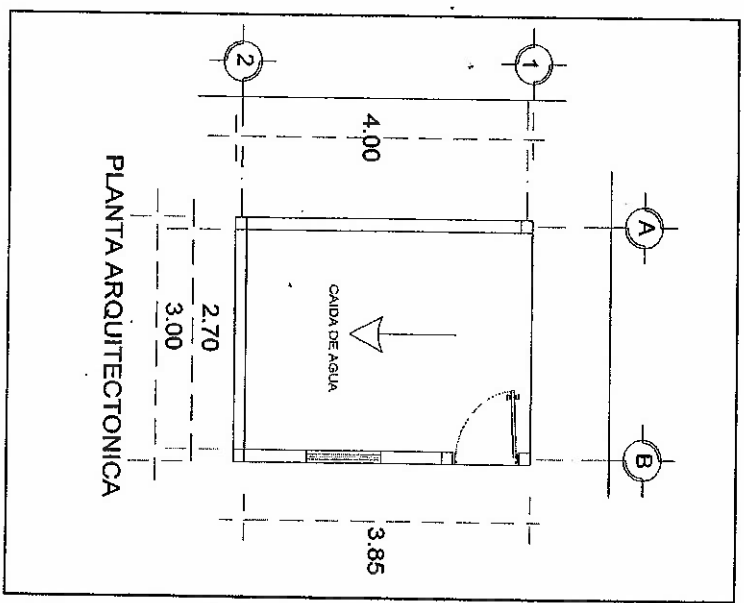
Suministro y colocación de placa con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PLA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GRICEIDA VILALBA AMANTE

CONCEPTO :

DIRECCION CALLE 68 No. 8617

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CTO - 27

CLAVE

1.1

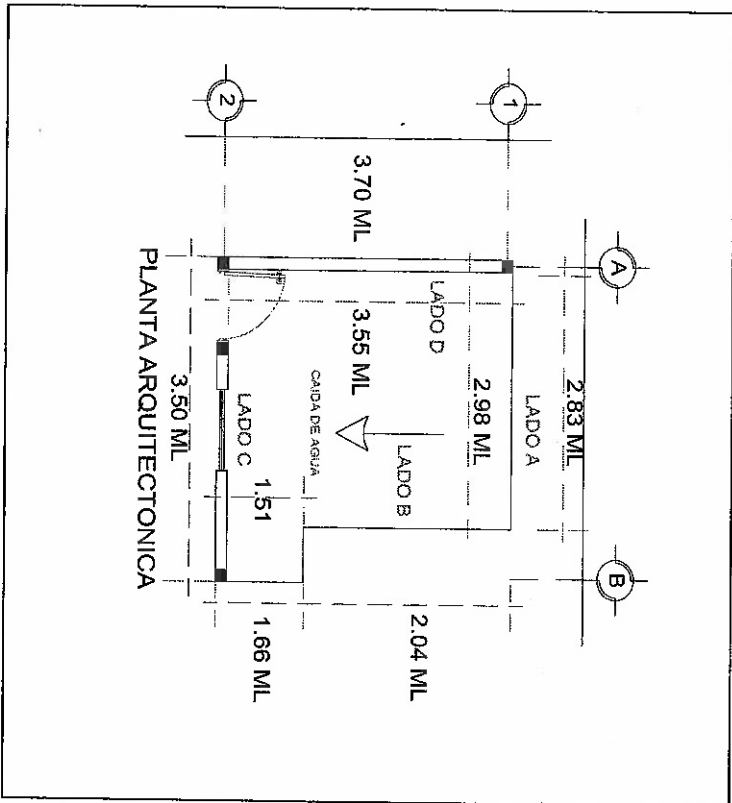
Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.88

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.70	2.98		11.02
	1.66	0.52		0.86
				11.88



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 BLANCA OFELIA LOPEZ MUÑOZ

DIRECCION CALE 4A NO. 7022

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

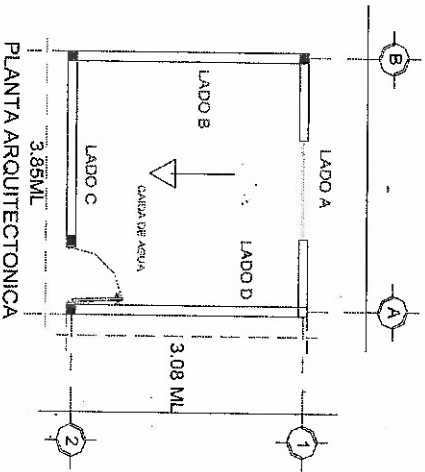
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

11.85

GENERADORES



NOTA: 3.08 X3.85=11.85 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

15 2-7

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 7A 1/2 No.8611

BENEFICIARIA MARCELA SIBIAS GARCIA

CONCEPTO:

CLAVE EXT-012

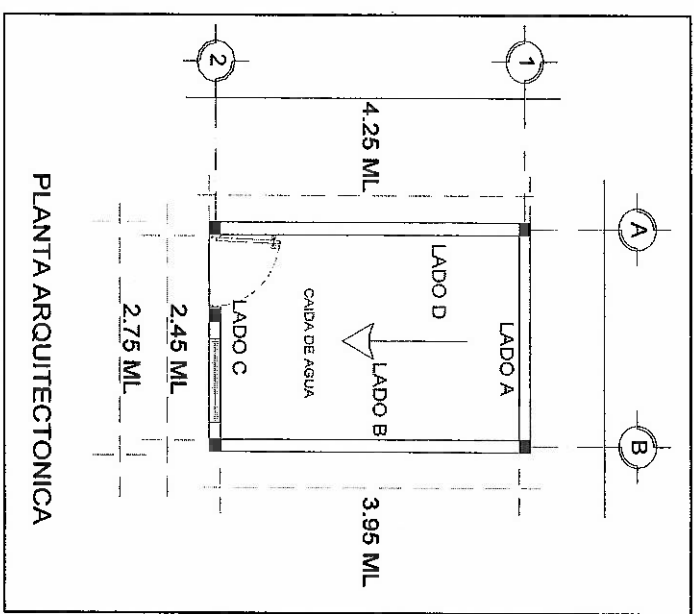
Relleno de cepa en área de zapatas con

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3 1.45

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.95	2.45	0.15	1.45
				1.45



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

MARCELA SIBIAS GARCIA

DIRECCION

CALLE 74 1/2 No. 8611

CLAVE

EXT-003

CONCEPTO :

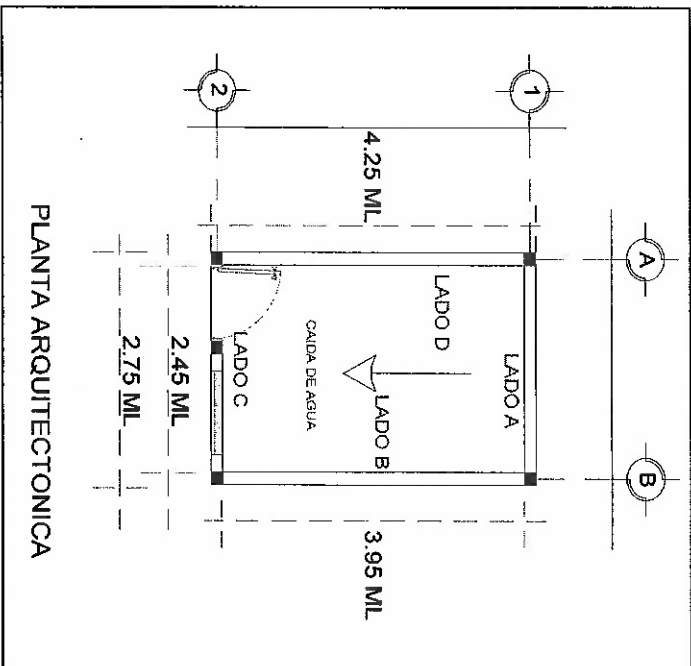
Suministro y colocación puerta de

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE 7A 1/2 No.8611

BENEFICIARIA MARCELA SIBIAS GARCIA

CLAVE

EXT-004

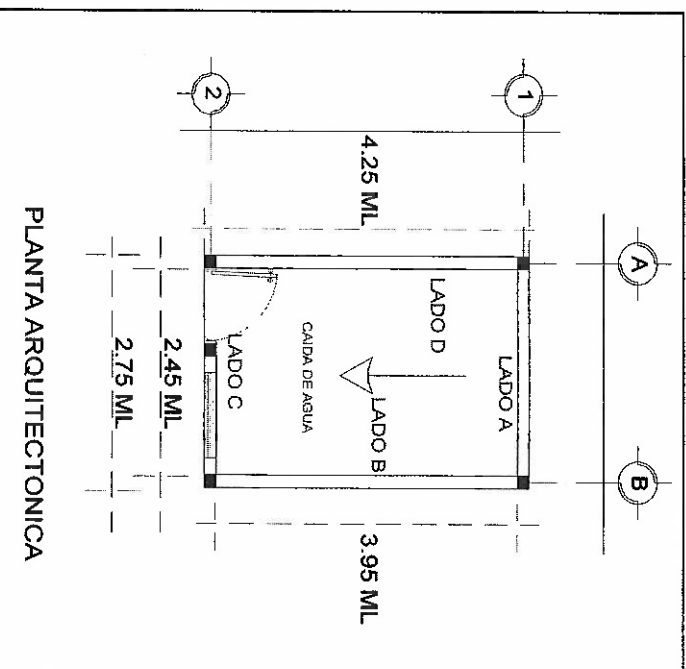
CONCEPTO: Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANDEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#28

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

BENEFICIARIA PAULA TREVIÑO PASILLAS

CONCEPTO :

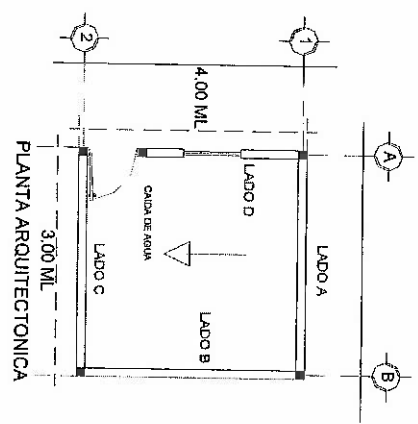
CLAVE
EXT-004

Suministro y colocación de ventana de

FECHA:
PERIODO:
DIRECCION CALLE 80V NO. 8604

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
PZA 1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA DELFINA ESTRELLA GARCIA

CLAVE

CONCEPTO:

DIRECCION CALLE 76 No. 8206

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.1

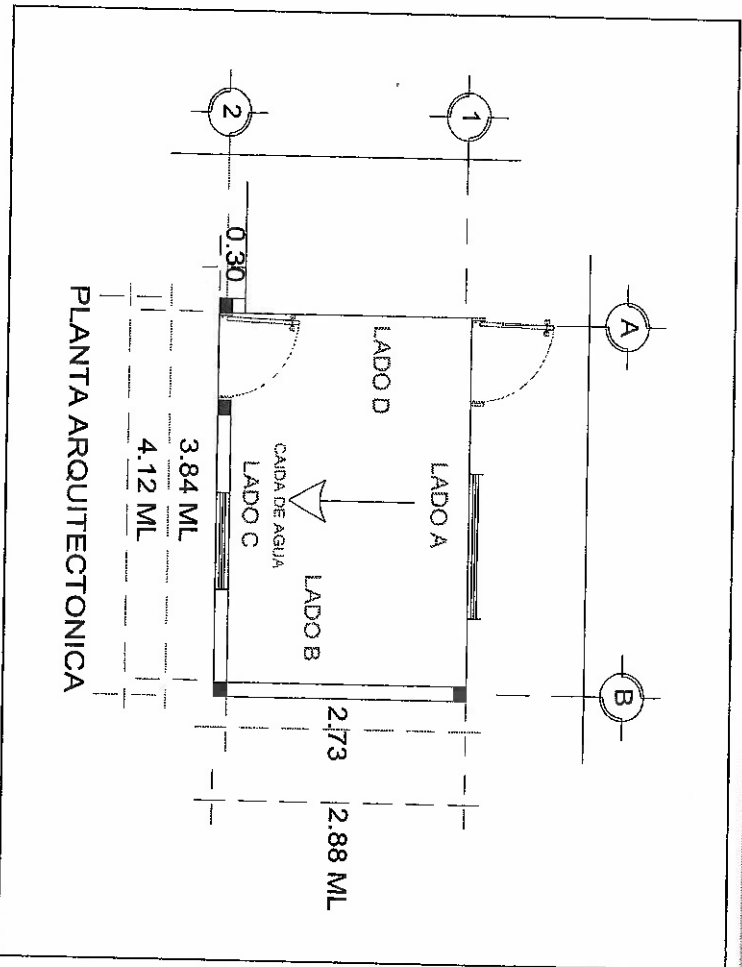
Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.26

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.84	2.58		11.02 ✓
A-B al 1-2	4.12	0.30		1.24
				12.26



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

BENEFICIARIA

MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA

PERIODO:

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

DIRECCION

CALLE PUNTA LA RAZA No.9902

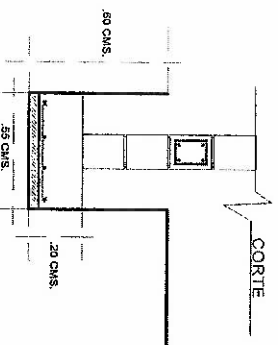
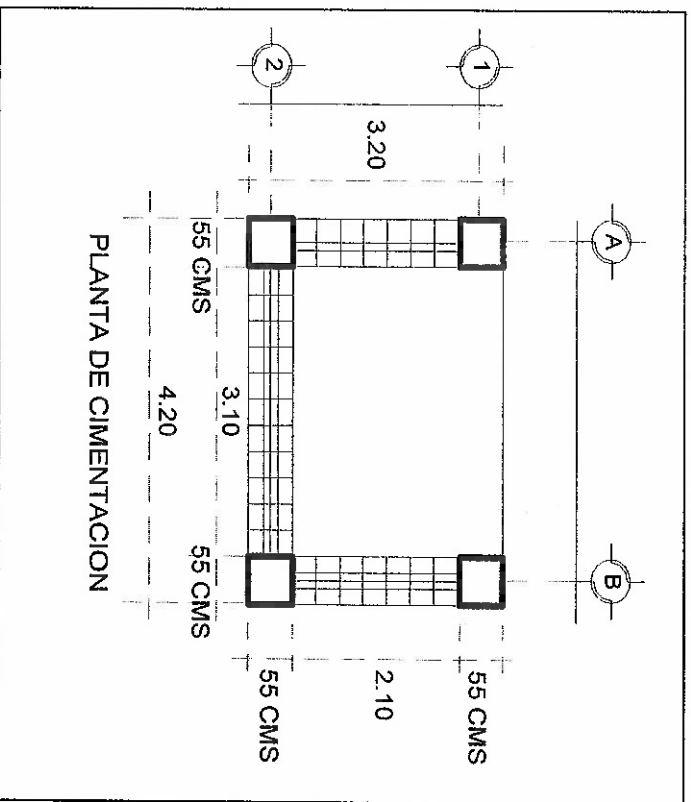
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.52

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4.20	0.55	0.60	1.39
Zapata	-4.20	0.55	0.20	-0.46
Rodapie	-4.20	0.15	0.40	-0.25
A del 1-2	2.65	0.55	0.60	0.87
Zapata	-2.65	0.55	0.20	-0.29
Rodapie	-2.65	0.15	0.40	-0.16
B del 1-2	2.65	0.55	0.60	0.87
Zapata	-2.65	0.55	0.20	-0.29
Rodapie	-2.65	0.15	0.40	-0.16
B del 1-2	2.65	0.15	0.40	1.52



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 MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA

DIRECCION CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.1

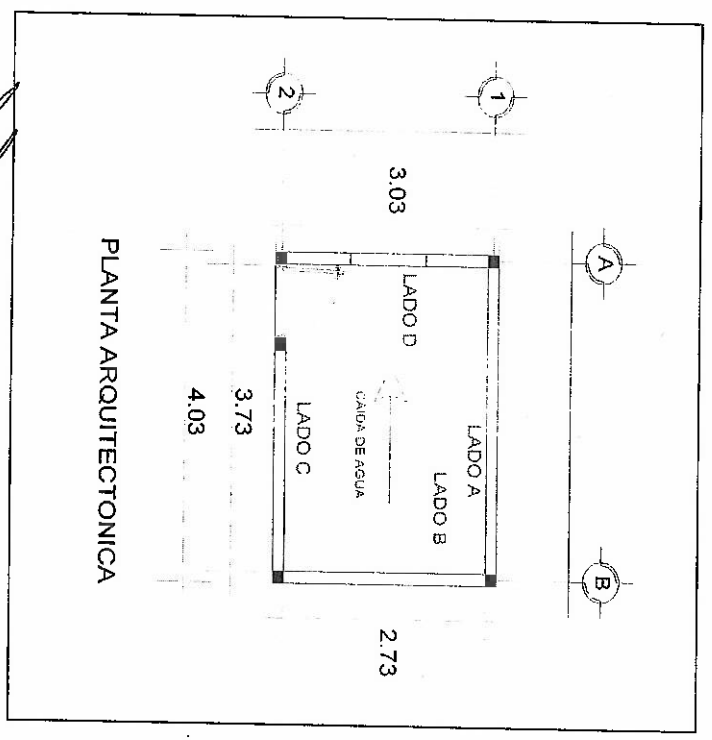
Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.21

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.03	3.03		12.21
				12.21



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 800. No.8405

CLAVE

CONCEPTO :

2.2

Relleno de cepa en área de zapatas con

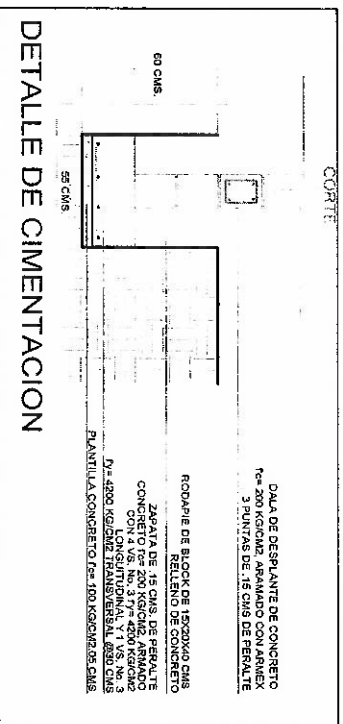
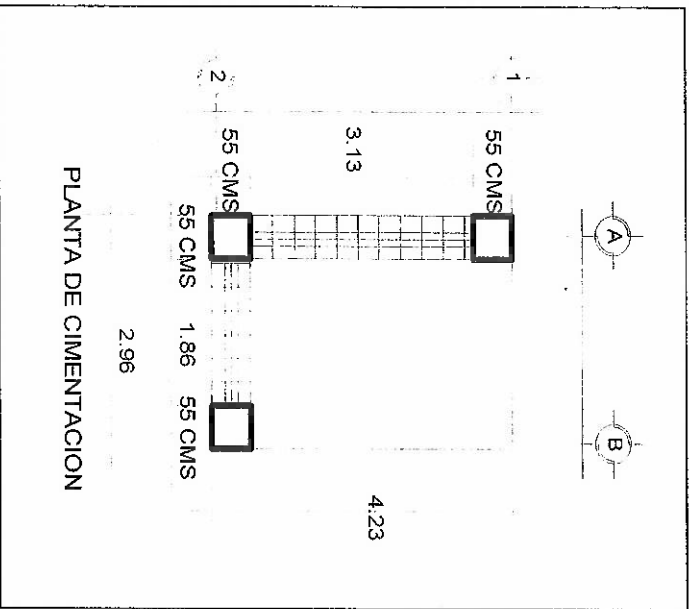
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.06

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	4.23	0.55	0.60	1.40
Zapata	2 del A-B	-4.23	0.55	0.20	-0.47
Rodapie	2 del A-B	-4.23	0.15	0.40	-0.25
	A del 1-2	2.41	0.55	0.60	0.80
Zapata	A del 1-2	-2.41	0.55	0.20	-0.27
Rodapie	A del 1-2	-2.41	0.15	0.40	-0.14
					1.06



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

MARIO GARCIA

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO:

Suministro y colocación de ventana de

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

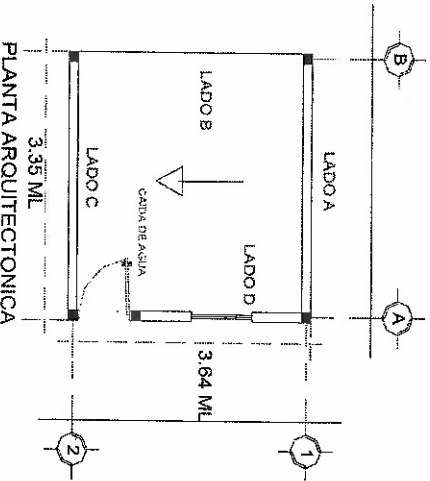
CALLE 621/2 NO. 8625

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

RAFAELA NAHOMY VALENCIA PALAFOX

DIRECCION

CALLE 80a. No. 8405

CONCEPTO :

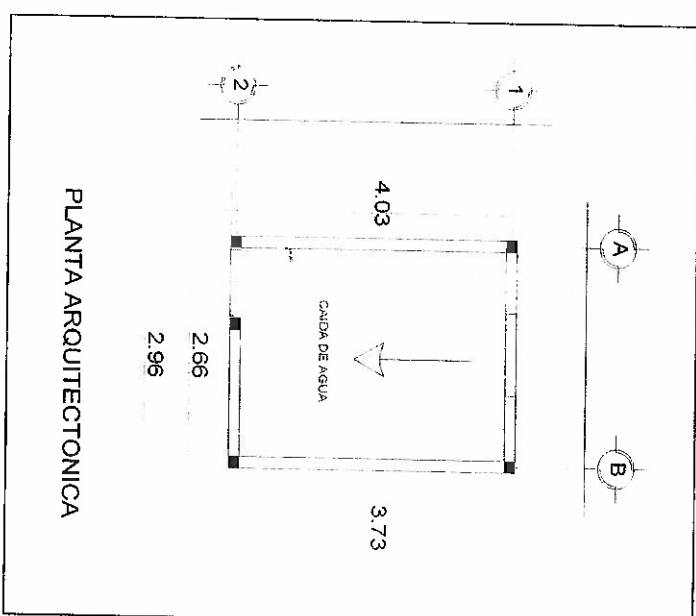
Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA 1.00

CLAVE
EXT-004

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

290

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE PUNTA LA LUNETA NO. 9909

BENEFICIARIA MARIA DEL SOCORRO DIAZ RODRIGUEZ

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

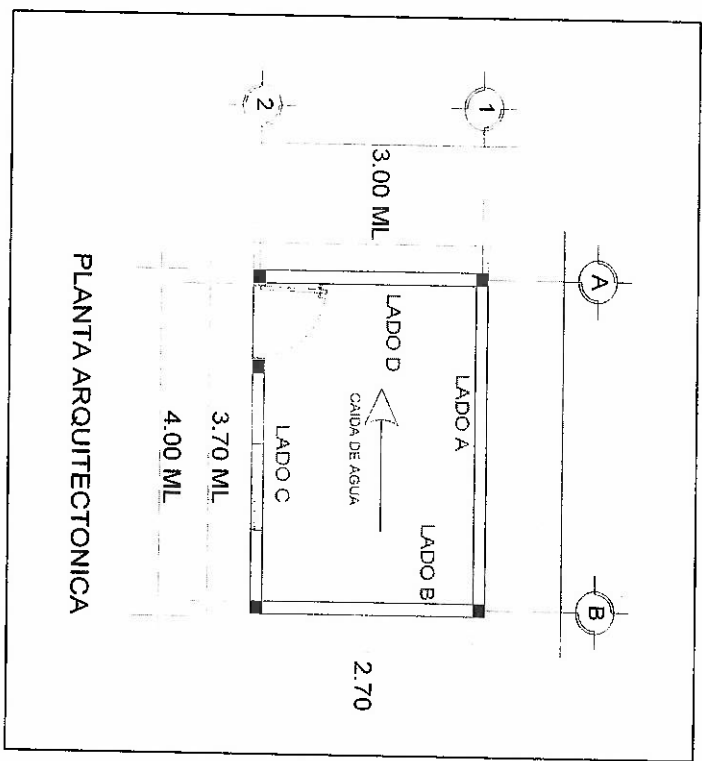
PZA

1.00

CLAVE
EXT-004

Suministro y colocación de ventana de

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRAS:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CALLE 68 No. 8617

#27

CLAVE

EXT-004

BENEFICIARIA

GRICELDA VILLALBA AMANTE

CONCEPTO :

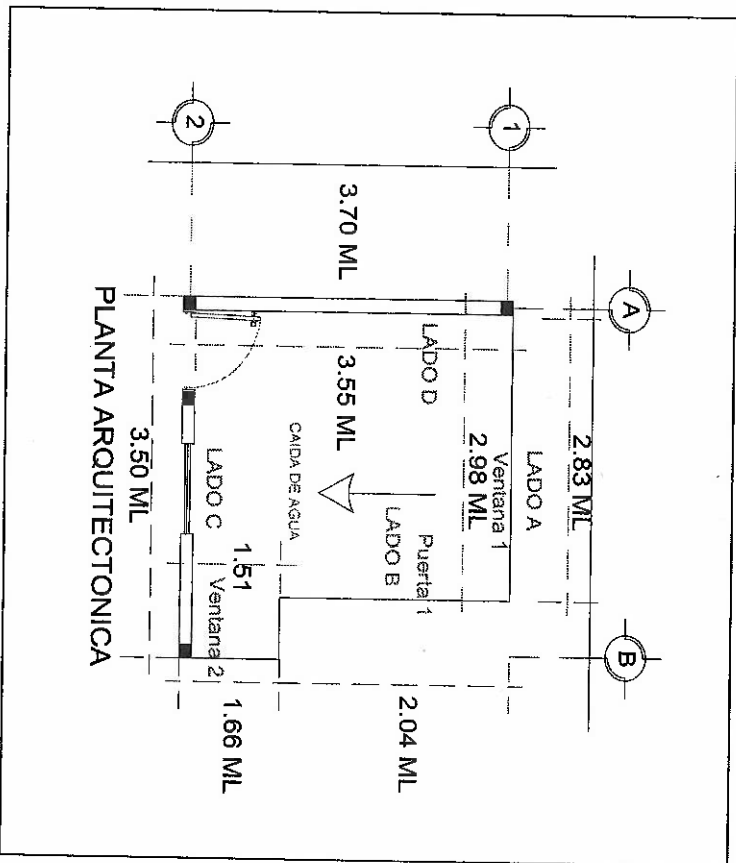
Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA: #24

PERIODO:

BENEFICIARIA FRANCISCA NORA CONTRERAS JUAREZ

DIRECCION

CALLE 78 No. 8212

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

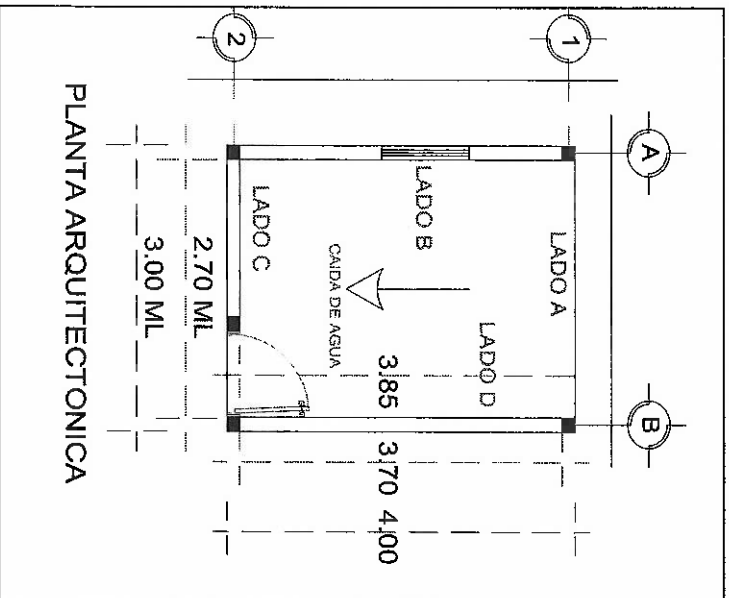
CLAVE EXT-004

Suministro y colocación de ventana de

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

436

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION CALLE PUNTA LA RAIZ No.9902

BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO GUZMAN MEZA

CONCEPTO :

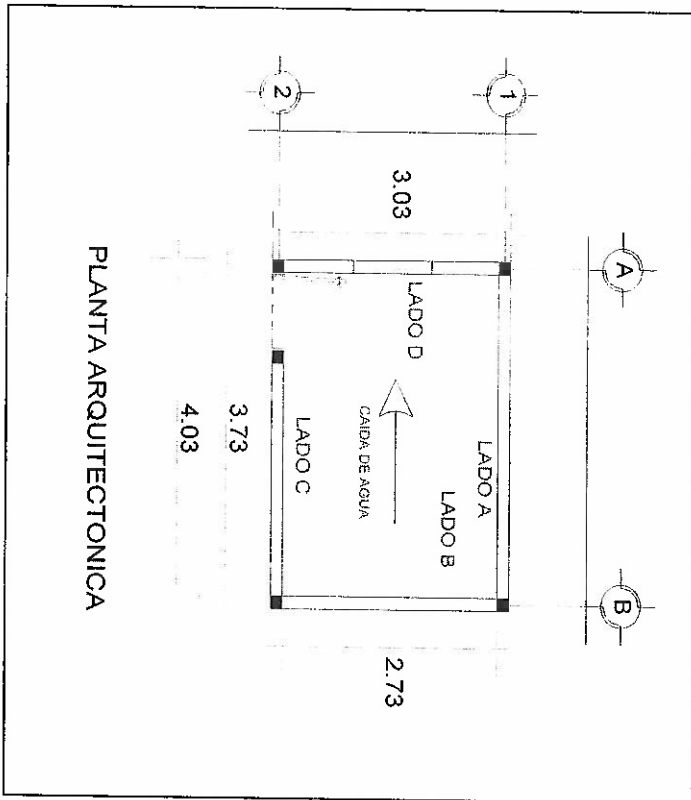
Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA 1.00

CLAVE
EXT-004

GENERADORES



RÉSIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

#35

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

CINDY MOLINA PEREA

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO :

Suministro y colocación de ventana de

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

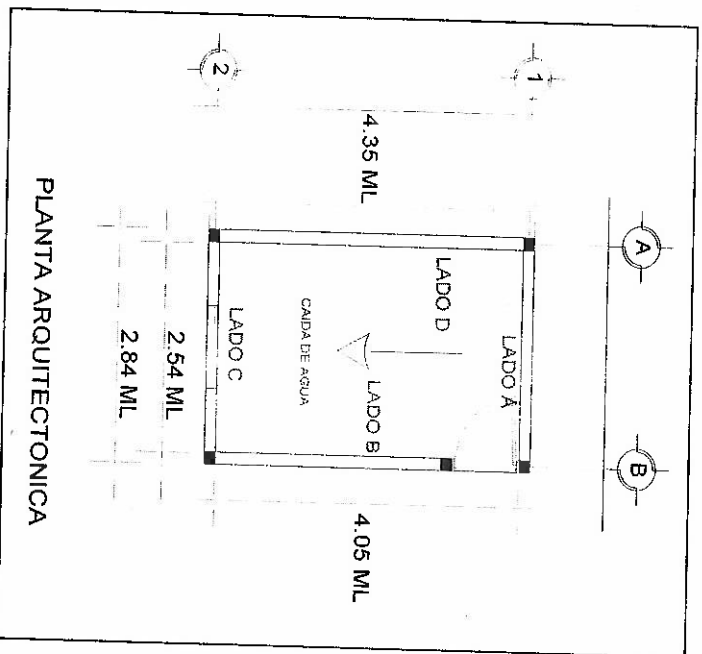
CALLE PUNTA LA LUNEIA No.9910

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CALLE 76 No. 8206

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

CLAVE

EXT-004

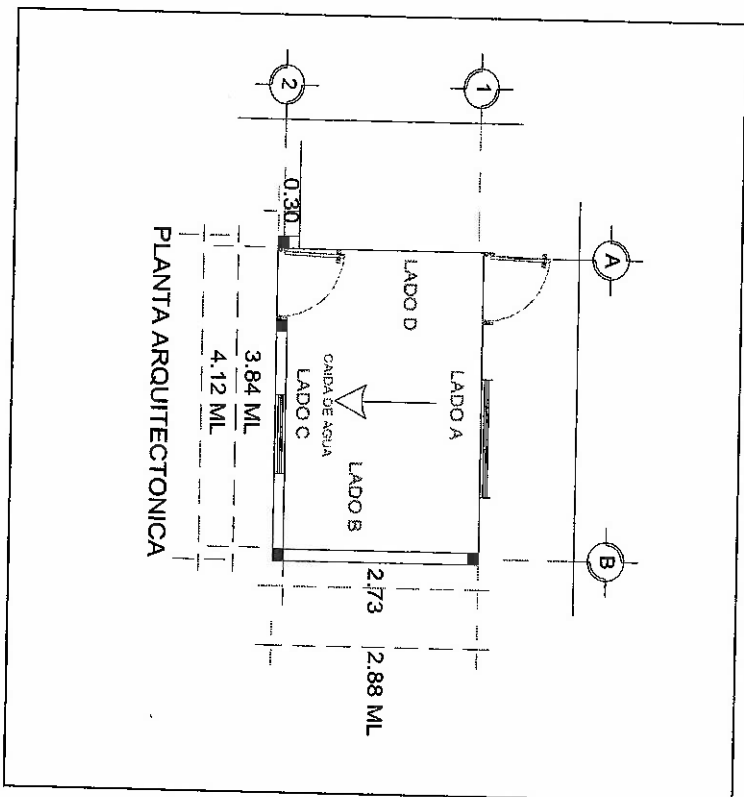
BENEFICIARIA

DELFINA ESTRELLA GARCIA

CONCEPTO :

Suministro y colocación de ventana de

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

42

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ

PERIODO:

DIRECCION CALLE 76 1/2 No.8423

CLAVE

CONCEPTO:

EXT-004

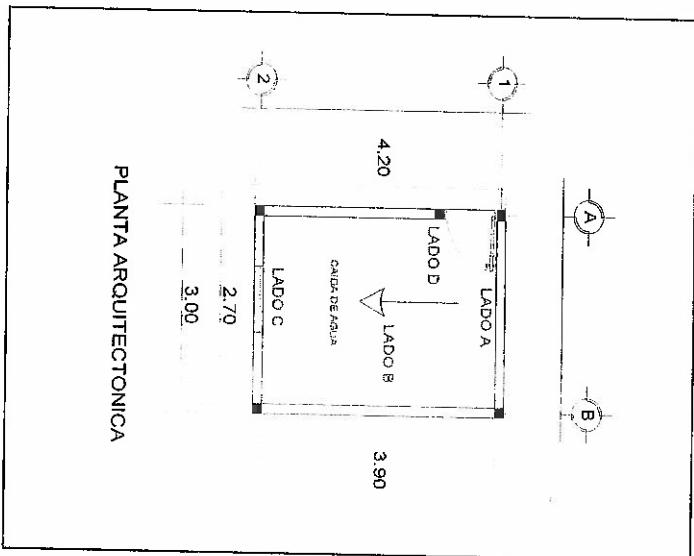
Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS

CONCEPTO:

CLAVE
EXT-004

Suministro y colocación de ventana de

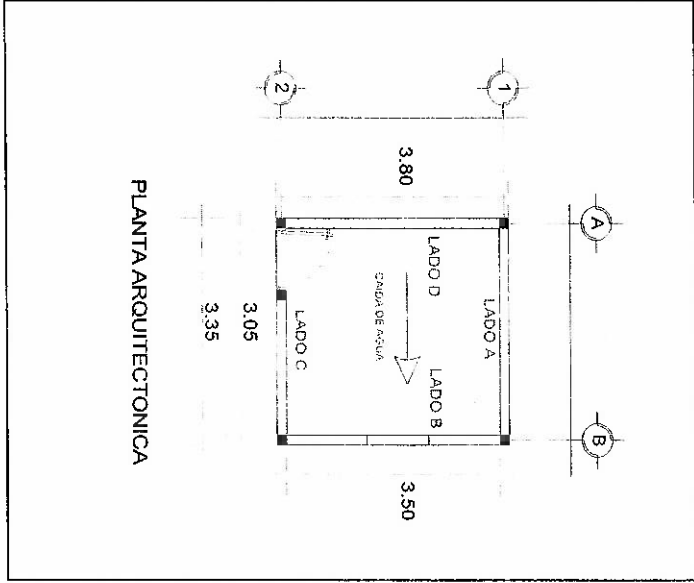
DIRECCION CALLE 80a. No.8429

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MITZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

NOEMI RIVAS MERAZ

DIRECCION

C. PUERTO ESCONDIDO NO. 7212

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO:

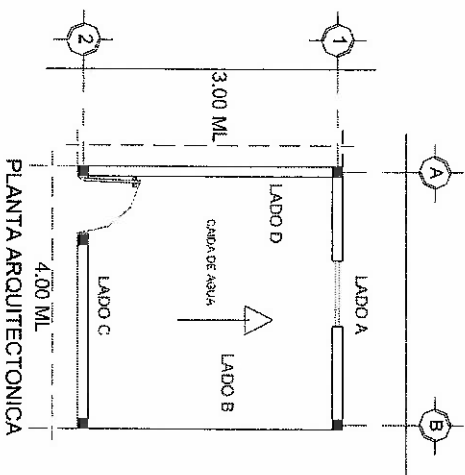
Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

FELICITAS ACOSTA GALLARDO

DIRECCION

CALLE 58 No. 8417

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO :

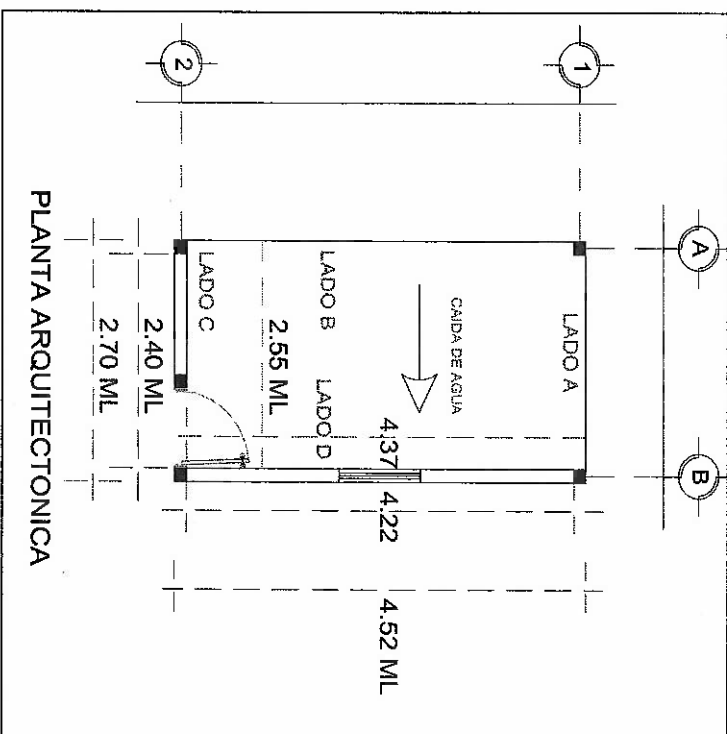
Suministro y colocación de ventana de

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

CALLE 62 1/2 No. 8625

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.47

BENEFICIARIA

MARIO GARCIA

CLAVE

2.2

CONCEPTO :

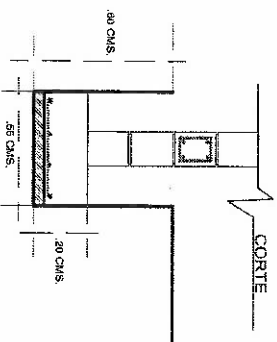
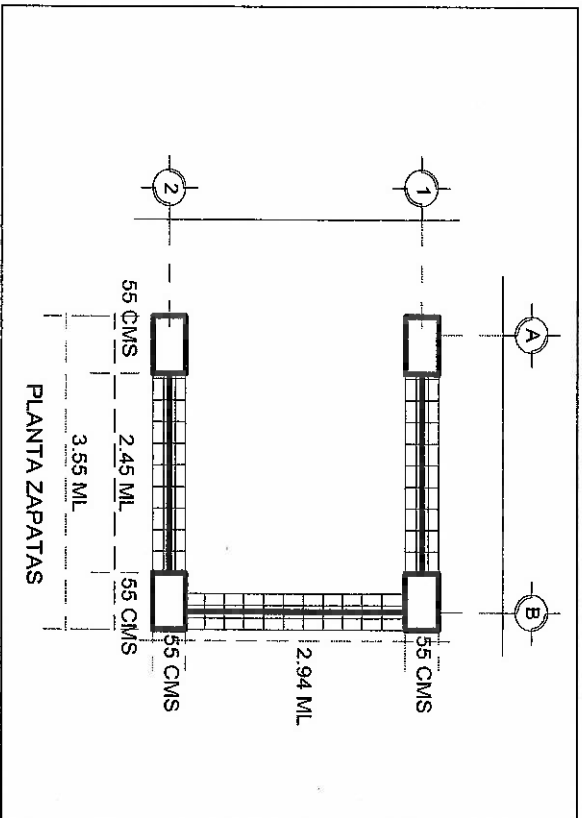
Relleno de ceipa en área de zapatas con

M3

1.61

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	3.55	0.55	0.60	1.17
Zapata	1 del A-B	-3.55	0.55	-0.39
Rodapie	1 del A-B	-3.55	0.15	-0.21
Zapata	2 del A-B	3.55	0.55	1.17
Rodapie	2 del A-B	-3.55	0.15	-0.39
Zapata	2 del A-B	3.55	0.55	0.20
Rodapie	2 del A-B	-3.55	0.15	-0.21
Zapata	B del 1-2	2.94	0.55	0.60
Rodapie	B del 1-2	-2.94	0.55	-0.32
	B del 1-2	-2.94	0.15	-0.18
				1.61



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

BENEFICIARIA

RUBEN VALLESALVARADO

CLAVE

EXT-004

CONCEPTO:

Suministro y colocación de ventana de

FECHA:
PERIODO:

DIRECCION

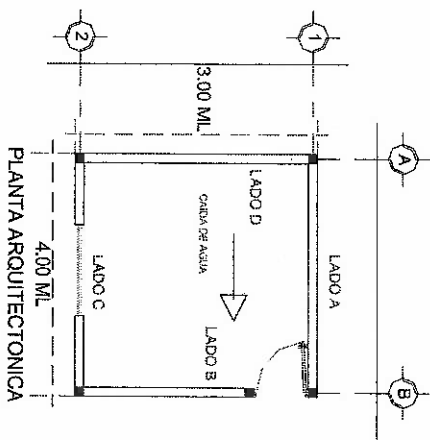
CALE 54 NO. 8629

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

#2

BENEFICIARIA MARTHA GPE. LUNA RODRIGUEZ

PERIODO:

CALE 40A NO. 7002

CLAVE

CONCEPTO :

DIRECCION

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

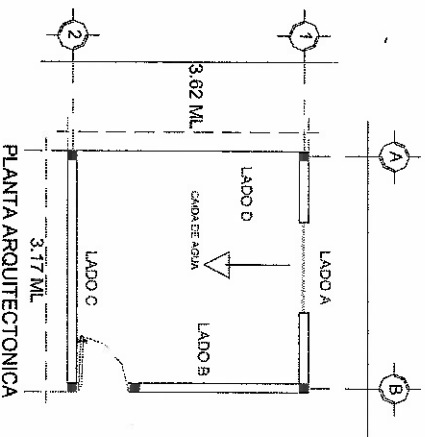
EXT-004

Suministro y colocación de ventana de

PZA

1.00

GENERADORES



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:

PERIODO:

#26

BENEFICIARIA FELICITAS ACOSTA GALLARDO

CLAVE

CONCEPTO :

DIRECCION

CALLE 58 NO. 8417

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

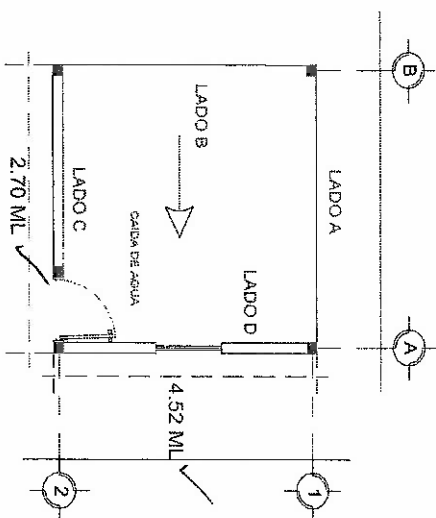
1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.00

GENERADORES



NOTA: 4.52 X 2.70=12.02 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#42

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

PERIODO:

FECHA:

BENEFICIARIA JANETH SANCHEZ MARTINEZ

DIRECCION CALLE 76 1/2 No.8423

CLAVE

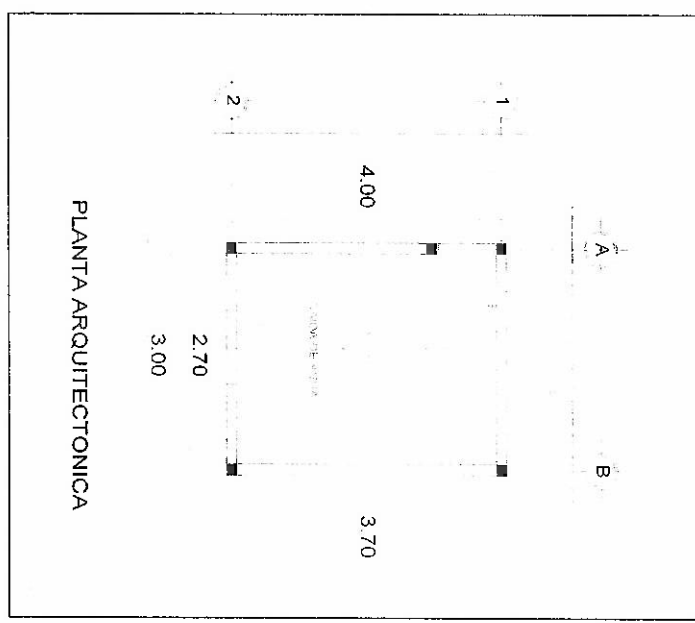
CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.1 Trazo y nivelación de terreno natural M2 12.00

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.00		12.00



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#43

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ELSA PATRICIA HIDALGO VILLALOBOS

DIRECCION CALLE 80a. No. 8429

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.1

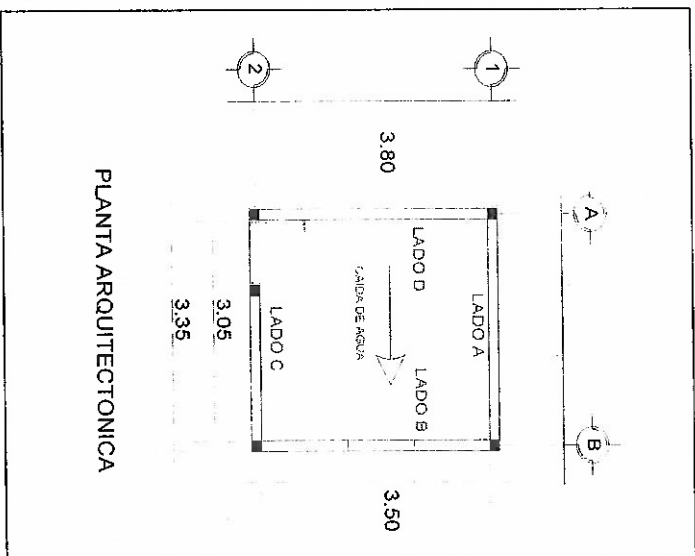
Trazo y nivelación de terreno natural

M2

12.73

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.80	3.35		12.73



PLANTA ARQUITECTONICA

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 GPE. REYNOSA

Nº.63

DIRECCION

FCO. MONTEJO 28.05

CLAVE

CONCEPTO :

DIRECCION

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

1.1

Trazo y nivelación de terreno natural

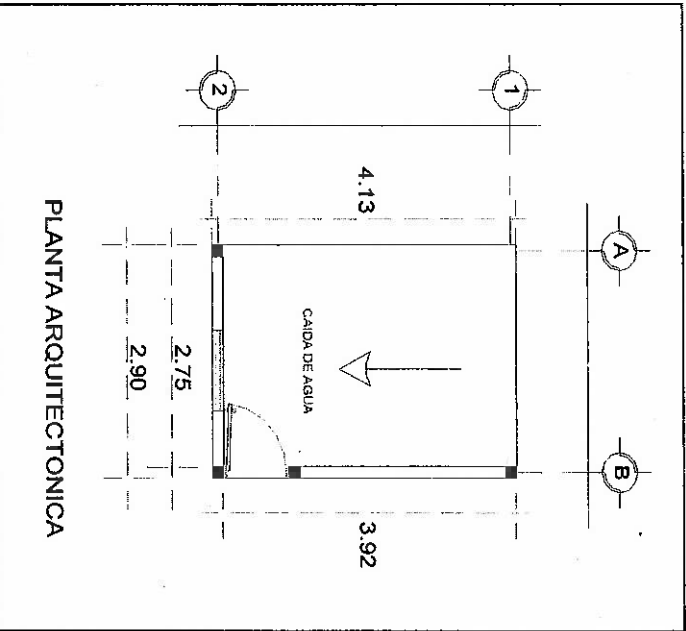
M2

11.97

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.13	2.90		11.97

11.97



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GPE. REYNOSO

NO. 63

DIRECCION

FCO. MONTEJO 2805

CLAVE

1.3

CONCEPTO:

Excavación con pico y pala para

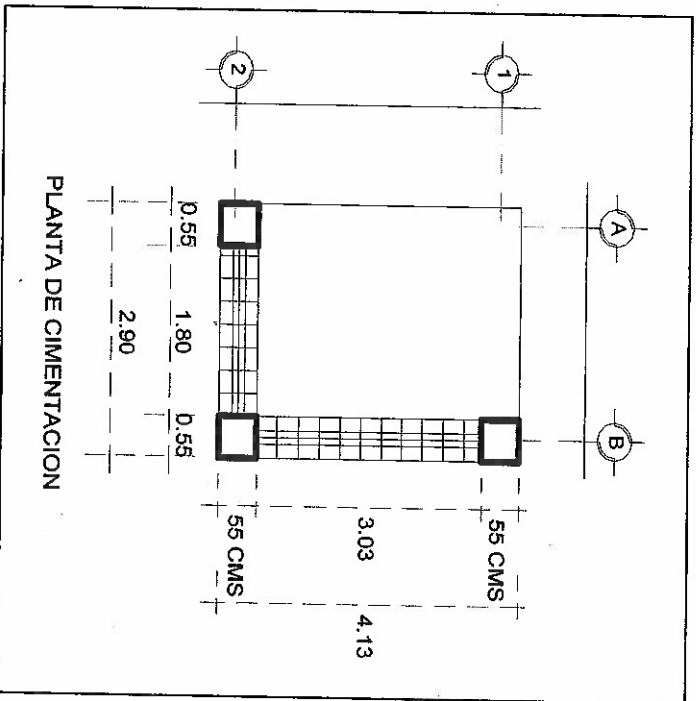
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

2.27

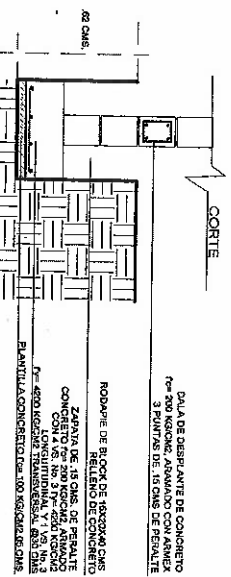
GENERADORES

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



PLANTA DE CIMENTACION

DETALLE DE CIMENTACION



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

GPE. REYNOSO

Nº.63

DIRECCION

FCO. MONTEJOI 2805

CLAVE

2.1

CONCEPTO :

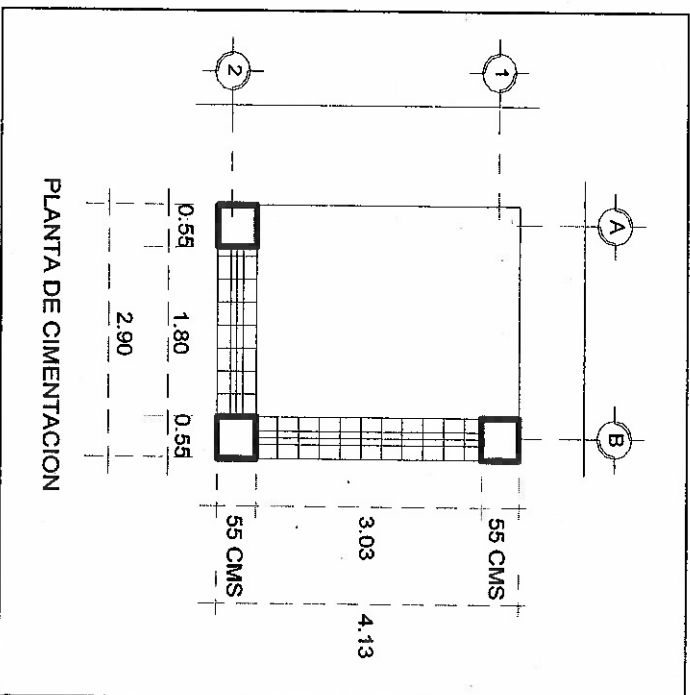
Construcción de zapata aislada de 65 x

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

3.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

GPE. REYNOSO

Nº.63

DIRECCION

FCO. MONTEJO 2805

CLAVE

EXT-012

CONCEPTO :

Relleno de cepa en área de zapatas con

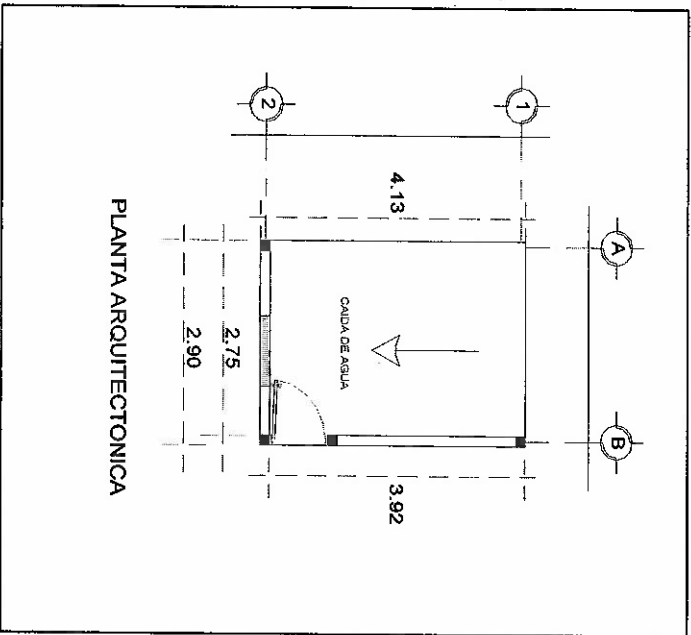
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3

1.30

GENERADORES

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



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

FCO. MONTEJO 2805

BENEFICIARIA

GPE. REYNOSO

Nº. 63

CLAVE

2.3

CONCEPTO:

Data de despiante de 0.15 x 0.20 m a

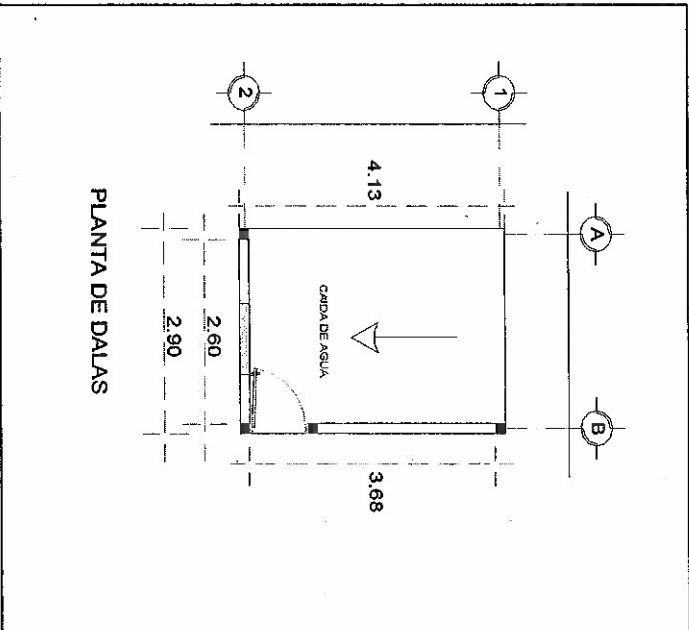
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

6.28

GENERADORES

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



PLANTA DE DALAS

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

BENEFICIARIA GPE. REYNOSO

Nº.63

PERIODO:

FCO. MONTEJO 2805

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO

3.1

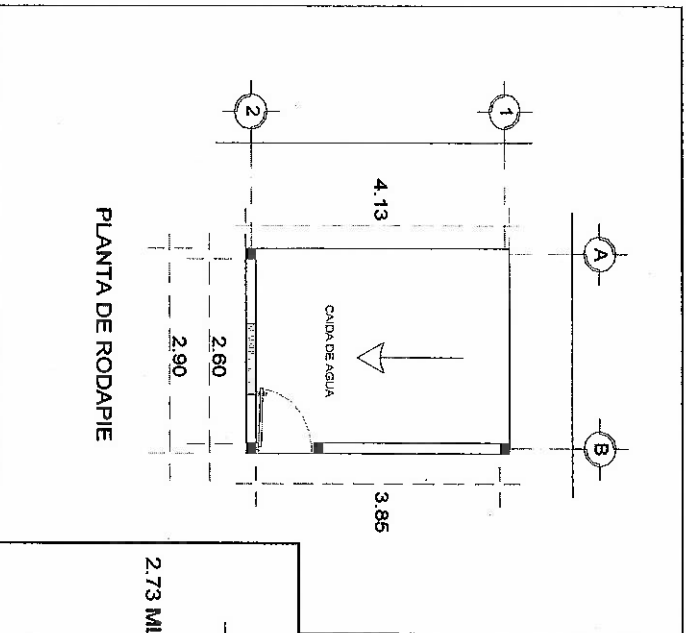
Muro de block macizo de la región con

M2

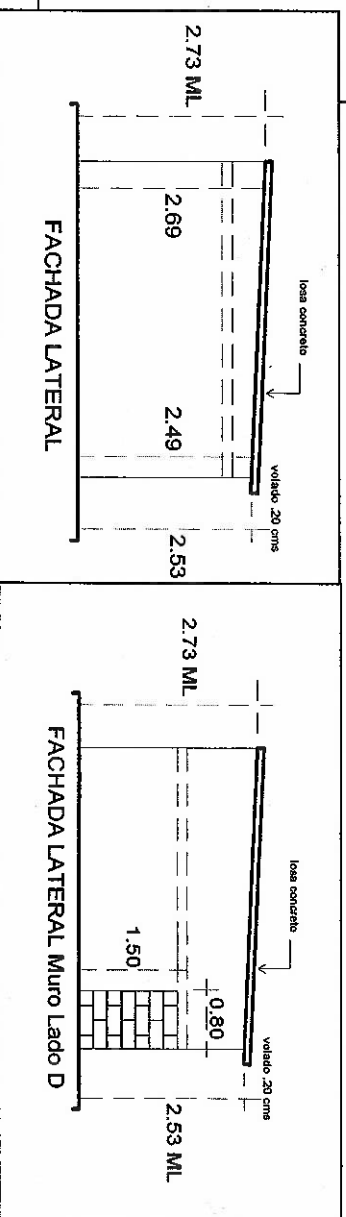
14.15

GENERADORES

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



PLANTA DE RODAPIE



FACHADA LATERAL

FACHADA LATERAL Muro Lado D

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

[Signature]

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 GPE. REVNOSO

N0.63

DIRECCION

FCO. MONTEJO 2805

CLAVE

3.2

CONCEPTO:

Aplanado en muro a plomo y regla,

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

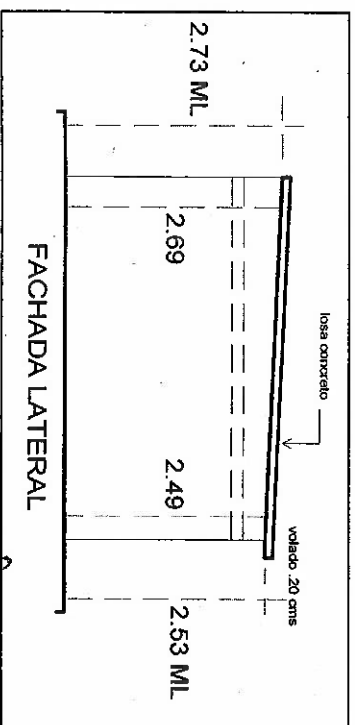
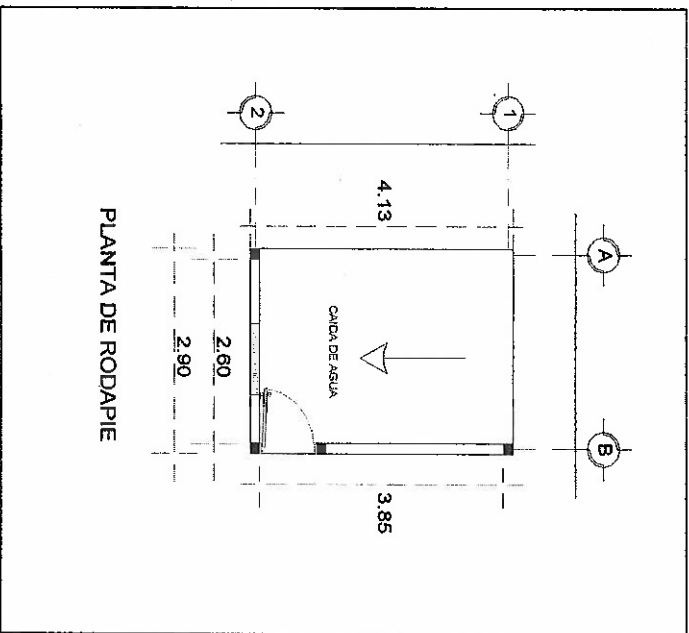
M2

45.69

GENERADORES

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

M2



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

GPE. REYNOSO

Nº. 63

DIRECCION

FCO. MONTEJO 2805

CLAVE

3.3

Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de

CONCEPTO:

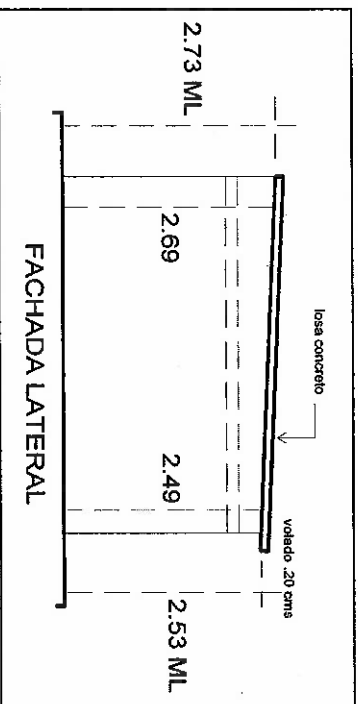
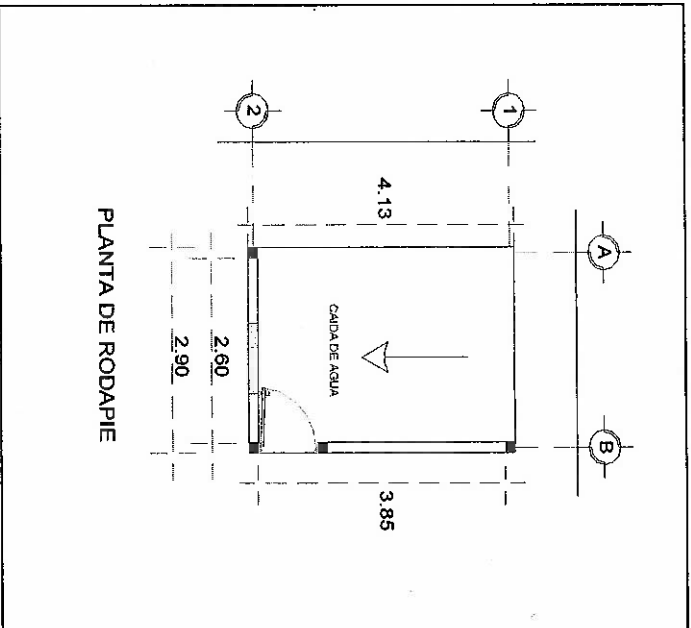
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

11.92

GENERADORES

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



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA GPE. REYNOSO

NO. 63

DIRECCION FCO. MONTEJO 2805

CLAVE

3.4

CONCEPTO :

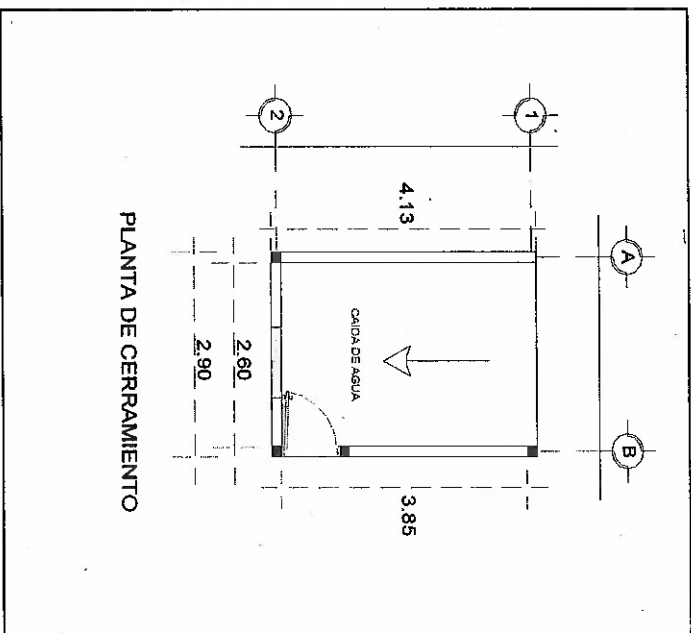
Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML 10.15

GENERADORES

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



PLANTA DE CERRAMIENTO

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 GPE. REYNOSO

Nº.63

DIRECCION FCO. MONTEJO 2805

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE 3.5

Losa de concreto hidráulico $f'c = 200$

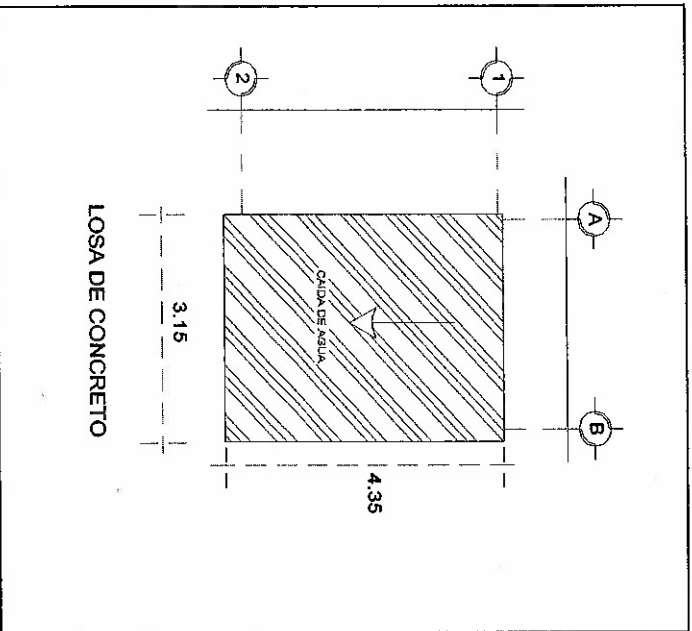
M2

13.70

GENERADORES

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

13.70



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:
PERIODO:

BENEFICIARIA GPE. REYNOSO

Nº.63

DIRECCION FCO. MONTEJO 2805

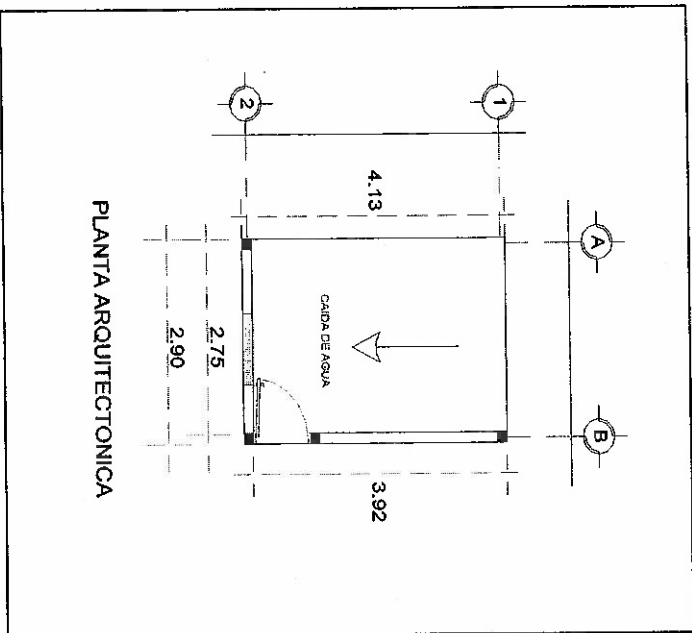
CLAVE 3.6

CONCEPTO :
Construcción de piso firme de concreto

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
M2 10.78

GENERADORES

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



RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MIZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ