DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2013 - 2016

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA EL 2016	CONTRATO No. 203 / 2016	CONTRATADOS	
OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4	ESTIMACIÓN No 5	$	2,622,371.97 CON IVA
		PERÍODO EJEC. DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016		
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	$	799,704.00 CON IVA
CONTRATISTA:	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	$	1,207,078.75 CON IVA
RFC	CACH - 590913 - BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	$	2,006,782.75 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	**$ 689,400.00**	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	$ **689,400.00**	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.		**0.00**
0.2% D.I.F.		**0.00**
0.2% I.C.I.C.		**0.00**
0.5% INSP., VIG. Y CONTROL		**3,447.00**
SUMA DESCUENTOS	$	**3,447.00**

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	$	**689,400.00**
AMORT ANTICIPO	$	**206,820.00**
SUB-TOTAL	$	**482,580.00**
I.V.A.	$	**77,212.80**
TOTAL	$	**559,792.80**

(CON LETRA)

(QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	**3,447.00**
SALDO NETO A RECIBIR	$	**556,345.80**

AUTORIZO

ING. JOSE HUITRON LOPEZ
RESIDENTE D.O.P.M

ELABORO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REVISO

ING. CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., 20 DE DICIEMBRE 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LA CANTIDAD DE: **$ 556,345.80**
(QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. **5** CONTRATC 203 / 2016 POR LA CANTIDAD DE : **$ 2,622,371.97**
DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTE Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:

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

ALCANCE DE LA ESTIMACION	$	689,400.00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	206,820.00
SUBTOTAL	$	482,580.00
IVA	$	77,212.80
TOTAL	$	559,792.80

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	
C.M.I.C. DEL 0.2%	0.00
D.I.F. DEL 0.2%	0.00
I.C.I.C. DEL 0.2%	0.00
INSP., VIG. Y CONTROL 0.5%	3,447.00
SUMA	3,447.00

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	$	2,622,371.97
CONVENIO MODIFICATORIO	$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	1,207,078.75
ESTA ESTIMACION	$	799,704.00
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	$	2,006,782.75
POR EJERCER	$	615,589.22

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	$	681,968.98
ACUMULADO ANTERIOR	$	424,587.97
ESTA ESTIMACION	$	239,911.20
ACUMULADO ACTUAL	$	664,499.17
POR AMORTIZAR	$	17,469.81

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	$ -	$ -	$ -	$ 6,100.40
ESTA ESTIMACION	$ -	$ -	$ -	$ 3,447.00
ACUMULADO ACTUAL	$ -	$ -	$ -	$ 9,547.40

R E C I B I M O S



ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CACH - 590913 - BV6

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7

No. CONTRATO: **203 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERÍODO: DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	NORMALES	**690,842.13**
1	PRELIMINARES	3,897.87
2	CIMENTACION	46,574.59
3	ALBAÑILERIA	441,834.06
4	INSTALACION ELECTRICA	9,910.24
5	ACABADOS	130,235.34
7	DIFUSION DEL PROGRAMA	4,366.32
	OBRA EXTRAORDINARIA	54,023.71
	DEDUCTIVAS	**-1,442.13**

SUBTOTAL	**689,400.00**
I.V.A.	**110,304.00**
TOTAL	**799,704.00**

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO: **203 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
	OBRA NORMAL							**690,842.13**
1	**PRELIMINARES**							**3,897.87**
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	720.00	627.73	522.38	105.348	$8.77	$ 923.90
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	113.40	28.41	28.41	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	66.00	148.71	122.38	26.33	$112.95	$ 2,973.97
2	**CIMENTACION**							**46,574.59**

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JOSÉ HUITRON LÓPEZ
RESIDENTE

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7

No. CONTRATO **203 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centimetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetrocon f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 cm de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	240.00	221.00	168.00	53.00	$373.52	$ 19,796.56
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	119.40	54.12	38.86	15.26	$51.44	$ 784.97
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramienta, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	768.00	539.18	347.42	191.76	$135.55	$ 25,993.06
3	**ALBAÑILERIA**							**441,834.06**

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ
RESIDENTE

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO **203 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
3.1	Muro de block de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamios, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1351.20	1,121.91	743.76	378.15	$224.39	$ 84,853.07
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	3256.20	2,900.65	1,766.89	1,133.76	$108.82	$ 123,375.76
3.3	Castillo de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm f'y= 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	812.40	779.80	523.24	256.56	$124.27	$ 31,882.71

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ
RESIDENTE

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO: **203 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A., armado con estructura electro soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	768.00	535.54	350.36	185.18	$150.56	$ 27,880.70
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	851.40	723.11	448.07	275.04	$511.61	$ 140,713.21
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	599.40	575.49	347.19	228.30	$145.11	$ 33,128.61
4	**INSTALACION ELECTRICA**							**9,910.24**

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ
RESIDENTE

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO 203 / 2016

ESTIMACIÓN No. 5

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocaciónde lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales, desperdicios, materiales, mano de obra, herramientas, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Sal.	60.00	57.00	34.00	23.00	$430.88	$ 9,910.24
5	**ACABADOS**							**130,235.34**
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica clásica, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3856.20	3,606.48	2,106.86	1,499.62	$63.49	$ 95,210.87
5.2	Impermeabilización en azotea con emulsión elastomerica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrilicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	M2	851.40	733.97	437.83	296.14	$118.27	$ 35,024.47
7	**DIFUSION DEL PROGRAMA**							**4,366.32**
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.	60.00	58.00	34.00	24.00	$181.93	$ 4,366.32

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ
RESIDENTE

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO: **203 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
	OBRA EXTRAORDINARIA							**54,023.71**
EXT-003	Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 m con bisagras, chapa de parche Marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	0.00	53.00	34.00	19.00	$2,116.45	$ 40,212.55
EXT-004	Suministro y colocación de ventana corrediza de 1.00 x 1.00 mts en aluminio natural de 2" con cristal claro de 3 mm. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	Pza.	0.00	33.00	33.00	0.00	$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	128.07	62.01	66.06	$209.07	$ 13,811.16
	DEDUCTIVAS							**-1,442.13**
	OBRA EXTRAORDINARIA							**-1,442.13**
EXT-004	Suministro y colocación de ventana corrediza de 1.00 x 1.00 mts en aluminio natural de 2" con cristal claro de 3 mm. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	Pza.	0.00	33.00	34.00	-1.00	$1,442.13	$ (1,442.13)

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ
RESIDENTE

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PROGRAMA CUARTOS ROSAS		FECHA DE INFORME:	20-jun-17
LOCALIZACIÓN: CALLE CERRO CORONEL CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ			
CHIHUAHUA, CHIH.			

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	
FOLIO DE INFORME	
MUESTRA No.	**19**
TOMADA DE	LOSA DE TECHO EN CALLE CERRO CORONEL

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 NMC-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 (ºC)	-----	
TEMPERATURA CONCRETO (ºC)	----	
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 [X]	VIBRADO [ ]	

DATOS DEL ESPECIMEN		
IDENTIFICACIÓN	19-A	
DIAMETRO (cm)	15.0	
ALTURA (cm)	30.0	
ÁREA (cm2)	176.7	
FECHA DE COLADO	13-jun-17	
FECHA DE RUPTURA	20-jun-17	
EDAD (DIAS)	7	

DATOS DEL ENSAYE		
TIPO DE PRUEBA	**COMPRESIÓN AXIAL**	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	**CUARTO HUMEDO**	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	13300	
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	75.3	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	37.6	
TIPO DE FALLA	1	

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:	01-jun-17
LOCALIZACIÓN: C. DEL CORONEL, No. 3205 CERRO CORONEL CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ			
CHIHUAHUA, CHIH.			

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FOLIO DE INFORME	
MUESTRA No.	7
TOMADA DE	DALAS

DATOS DE PROYECTO

f 'c (kg/cm2)	200
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2
TEMPERATURA AMBIENTE (ºC)	25.0
TEMPERATURA CONCRETO (ºC)	27.0
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19
ADITIVO	NO

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:
NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES
NMC-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 FRE5CO

DATOS DE LA OBRA

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

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	7-B	7-C
DIAMETRO (cm)	15.0	15.0
ALTURA (cm)	30.1	30.1
ÁREA (cm2)	176.7	176.7
FECHA DE COLADO	04-may-17	04-may-17
FECHA DE RUPTURA	01-jun-17	01-jun-17
EDAD (DIAS)	28	28

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	28190	28800
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	159.5	163.0
% RESISTENCIA DE PROYECTO	79.8	81.5
TIPO DE FALLA	1	3

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:	01-jun-17
LOCALIZACIÓN: C. DEL CORONEL, No. 3205 CERRO CORONEL CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ			
CHIHUAHUA, CHIH.			

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FOLIO DE INFORME	
MUESTRA No.	8
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 NMC-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 (ºC)	25.0	
TEMPERATURA CONCRETO (ºC)	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 [X]	VIBRADO [ ]	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	8-B	8-C
DIAMETRO (cm)	15.0	15.0
ALTURA (cm)	30.0	30.0
ÁREA (cm2)	176.7	176.7
FECHA DE COLADO	04-may-17	04-may-17
FECHA DE RUPTURA	01-jun-17	01-jun-17
EDAD (DIAS)	28	28

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	16000	16650
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	90.5	94.2
% RESISTENCIA DE PROYECTO	45.3	47.1
TIPO DE FALLA	2	3

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

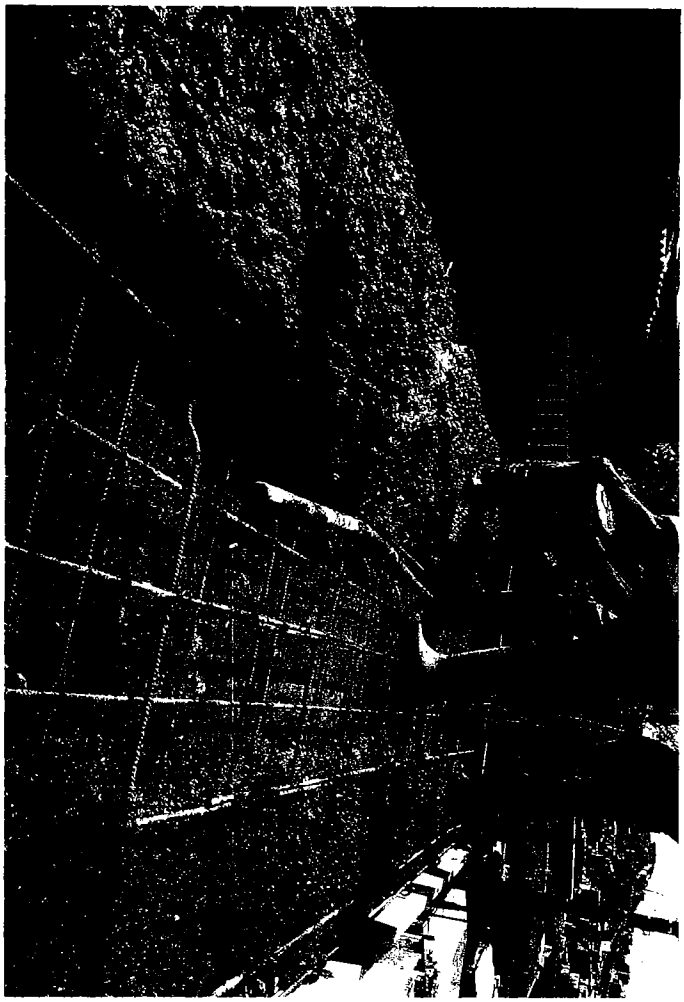
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,

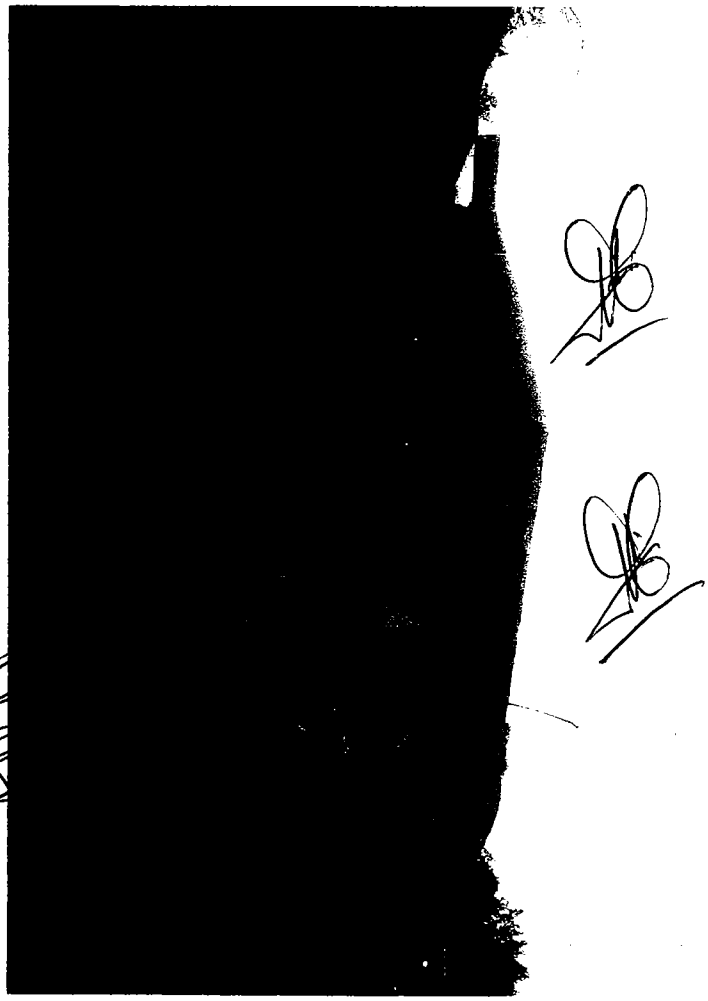
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

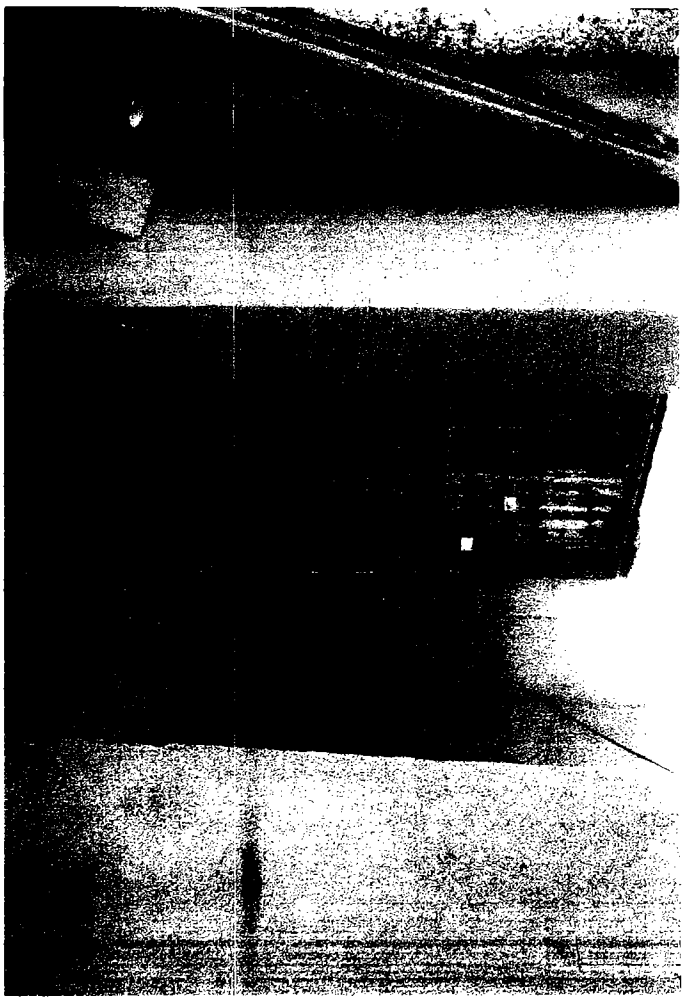
AUTORIZO

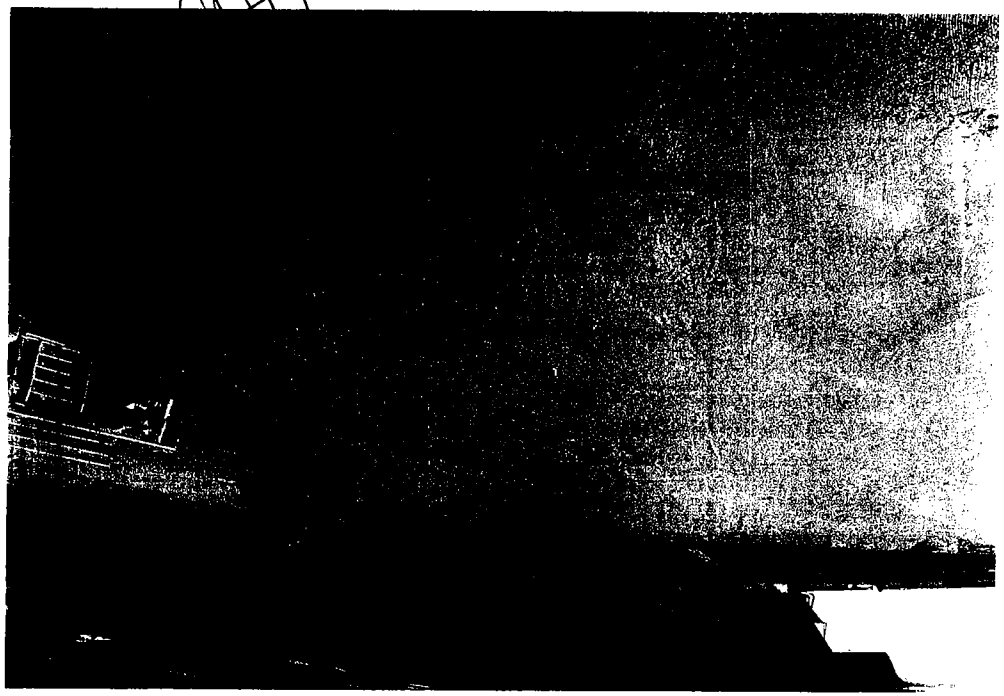
ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

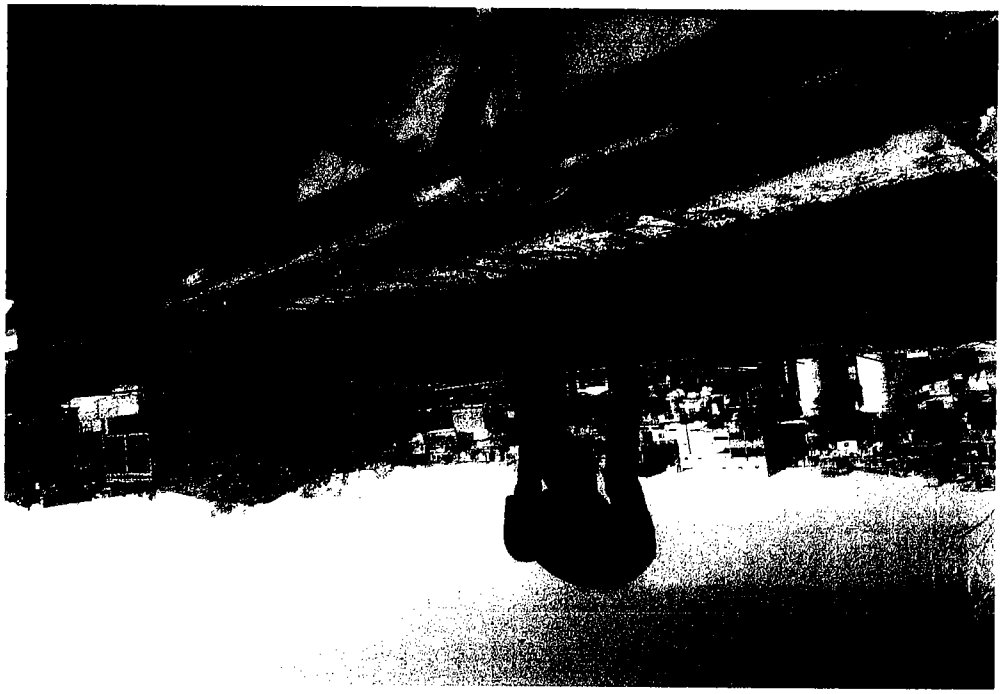
















VOLUMEN ESTIMACION No. 5

CLAVE	CONCEPTO	No. 42	No. 31	No. 43	No. 59	No. 58	No. 6	No. 14	No. 36	No. 56	No. 40	No. 12	No. 35	No. 41	No. 1	No. 52	No. 47	No. 5	No. 60	No. 28	No. 32	No. 33	No. 34	No. 46	No. 38	c. alma	Ave. N. España	TOTAL	deductiva	total pór estimar
1	**PRELIMINARES**																													
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias.	11.46	0.00	11.91	12.00	12.00	0.00	13.70	0.00	0.00	11.56	0.00	0.00	10.61	0.00	14.70	12.00	12.00	12.00	12.00	5.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.55	46.20	105.35
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo para acceso al cuarto adicional	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
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.	4.78	0.00	4.34	3.35	3.35	0.00	2.39	1.52	0.00	1.56	0.00	1.78	2.69	0.00	2.45	3.35	1.95	3.06	1.21	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.57	12.24	26.33
2	**CIMENTACION**																													
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centimetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetrocon f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4"	4.00	0.00	4.00	4.00	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	4.00	0.00	3.00	4.00	0.00	4.00	4.00	3.00	4.00	3.00	0.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00	0.00	69.00	16.00	53.00
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación.	1.22	0.00	1.43	0.90	0.90	0.00	0.77	2.40	0.00	0.91	0.00	2.05	0.86	0.00	1.38	0.90	0.49	1.03	1.58	0.00	0.67	0.83	0.91	0.82	1.68	0.96	22.69	7.43	15.26
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.	10.63	9.65	9.18	13.40	13.40	9.40	10.45	9.80	0.00	10.43	0.00	6.55	7.95	0.00	12.50	13.40	6.70	9.70	7.59	0.00	9.78	10.03	10.17	9.70	0.60	0.00	201.01	9.25	191.76
3	**ALBAÑILERIA**																													
3.1	Muro de block de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla.	19.89	19.39	17.68	28.74	28.74	16.24	20.83	22.75	0.00	19.43	0.00	14.85	17.07	0.00	19.63	28.74	12.32	18.97	13.91	1.04	19.89	18.75	19.58	19.86	0.00	0.00	398.30	18.47	379.83
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.	50.38	56.45	51.95	66.07	66.07	47.07	59.32	57.39	0.00	53.85	0.00	47.19	53.03	43.42	40.94	67.98	32.89	53.08	48.53	53.79	57.60	60.22	57.85	55.26	6.63	0.00	1186.96	53.20	1133.76
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	13.60	11.00	13.57	14.00	14.00	12.95	11.60	13.40	0.00	13.20	0.00	10.74	11.60	0.00	14.00	14.00	10.00	11.60	14.60	14.00	14.00	14.00	14.00	14.80	0.00	0.00	274.66	14.30	260.36
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A., armado con estructura electro soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm.	10.63	9.65	9.18	13.10	13.10	9.40	9.70	9.50	0.00	9.45	0.00	6.75	8.79	0.00	11.30	13.10	6.70	9.40	7.74	0.00	9.36	9.08	9.10	9.10	0.30	0.00	194.43	9.25	185.18
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.	12.03	13.30	0.00	12.60	12.60	12.60	14.53	13.23	12.80	12.39	0.00	11.97	12.60	12.80	15.68	12.60	12.80	12.80	12.74	14.77	13.10	14.14	12.80	12.80	0.00	0.00	287.68	12.64	275.04
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.	9.49	10.20	10.26	9.99	9.99	9.99	12.13	10.73	9.99	10.15	0.00	10.26	8.68	9.99	12.48	9.99	9.99	9.99	10.01	11.53	10.77	11.70	9.99	9.99	0.00	0.00	238.29	9.99	228.3
4	**INSTALACION ELECTRICA**																													
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocacióńde lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	23.00	0.00	23
5	**ACABADOS**																													
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores.	60.72	68.40	53.77	81.63	81.63	58.26	72.97	71.04	57.08	47.72	0.00	60.10	65.33	57.08	53.57	81.63	46.54	66.73	62.18	65.75	69.77	74.15	71.50	69.25	2.82	0.00	1499.62	0.00	1499.62
5.2	Impermeabilización en azotea con emulsión elastomerica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrilicas comprende la limpieza de la losa.	12.03	13.30	13.03	12.60	12.60	12.60	14.53	13.60	12.80	12.45	0.00	11.97	11.45	12.80	14.72	12.60	12.80	12.80	12.74	13.35	13.10	13.35	12.67	12.80	0.00	0.00	296.69	0.00	296.69
7	**DIFUSION DEL PROGRAMA**																													
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.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	24.00	0.00	24
	OBRA EXTRAORDINARIA																													
EXT003	Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 m con bisagras, chapa de parche Marca Phillips o similar.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	23.00	4.00	19
EXT-004	Suministro y colocación de ventana corrediza de 1.00 x 1.00 mts en aluminio natural de 2" con cristal claro de 3 mm.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		0.00	24.00	24.00	0
EXT-012	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de banco.	1.14	2.04	2.05	2.00	2.50	2.00	3.03	2.94	0.00	1.52	0.00	12.31	1.54	1.50	2.48	2.50	1.00	1.50	12.49	2.88	2.70	2.76	2.49	2.50	0.18	0.00	68.05	1.99	66.06

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 Cuarto 42

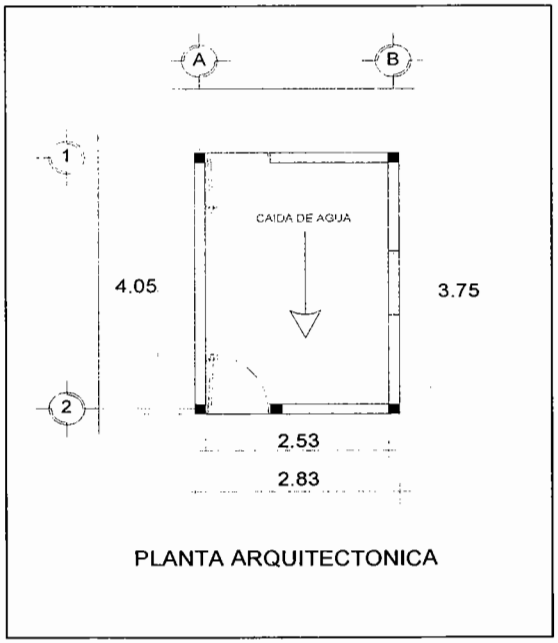
OBRA: **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA Reyes Meza Panciana. **DIRECCION** CALLE BARRO No.6809

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	11.46

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.05	2.83		11.46
				11.46

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

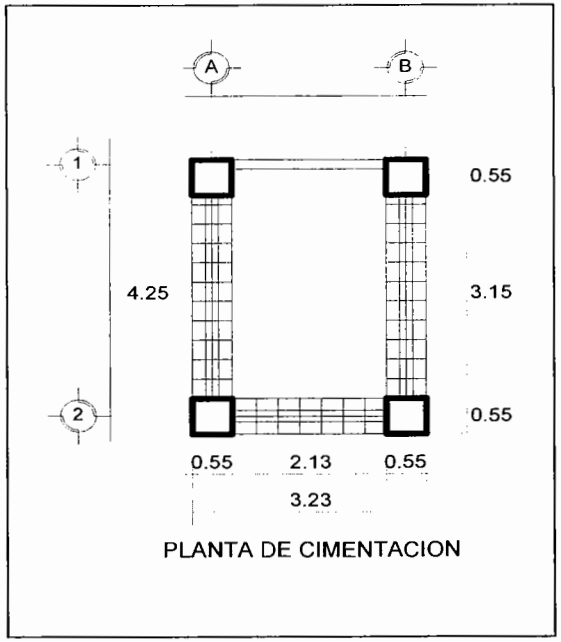
BENEFICIARIA Reyes Meza 42 **PERIODO:**

DIRECCION CALLE BARRO No.6809

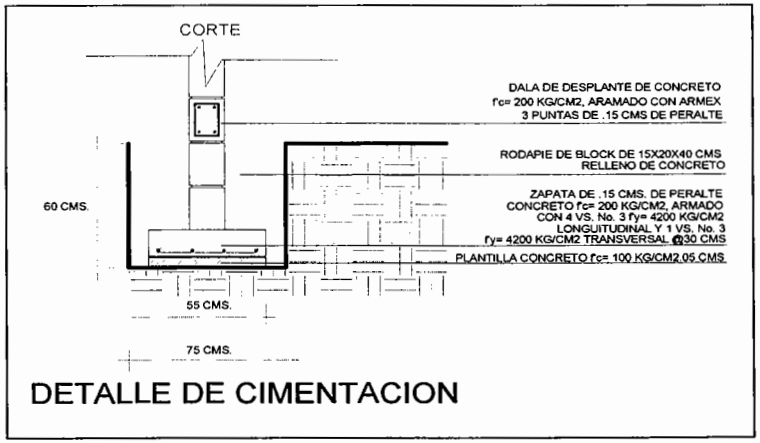
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**4.78**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.25	0.75	0.60	1.91
B del 1-2	4.25	0.75	0.60	1.91
2 del A-B	2.13	0.75	0.60	0.96
				4.78



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

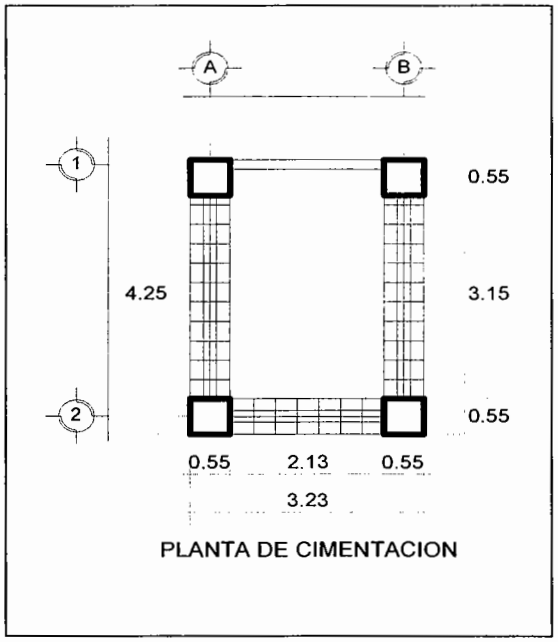
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	42 Reyes Meza	DIRECCION	CALLE BARRO No.6809

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

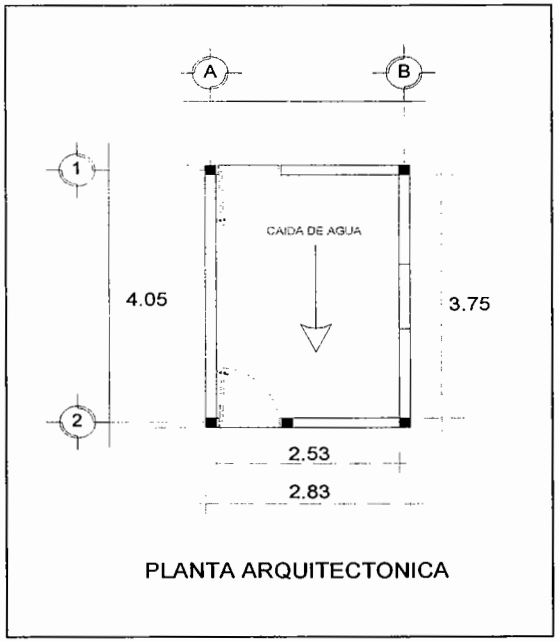
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	Reyes Meza (42)	**DIRECCION**	**CALLE BARRO No.6809**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.14**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.75	2.53	0.12	1.14
				1.14



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

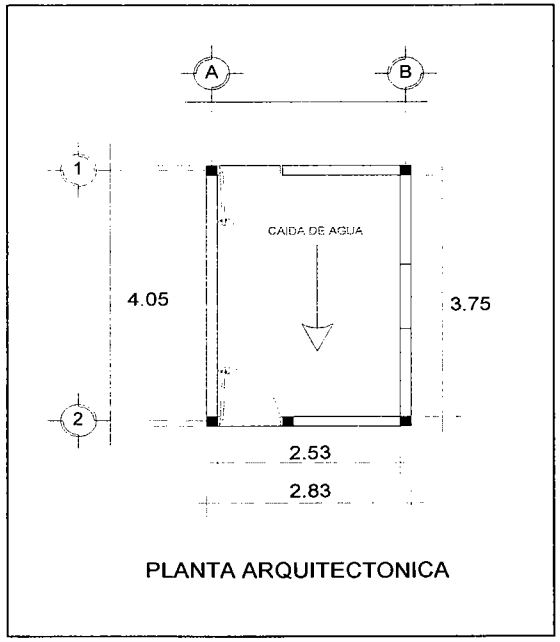
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	Reyes Meza 42	**DIRECCION**	**CALLE BARRO No.6809**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**10.63**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.05			4.05
B del 1-2	4.05			4.05
2 del A-B	2.53			2.53
				10.63

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

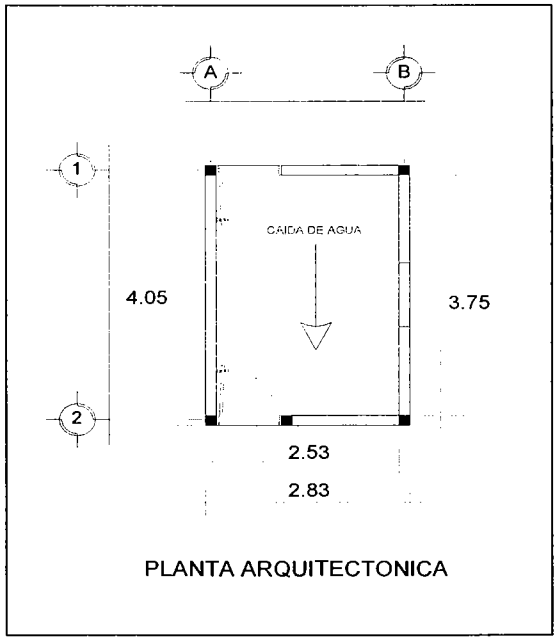
PERIODO:

BENEFICIARIA Reyes Meza 42 **DIRECCION** CALLE BARRO No.6809

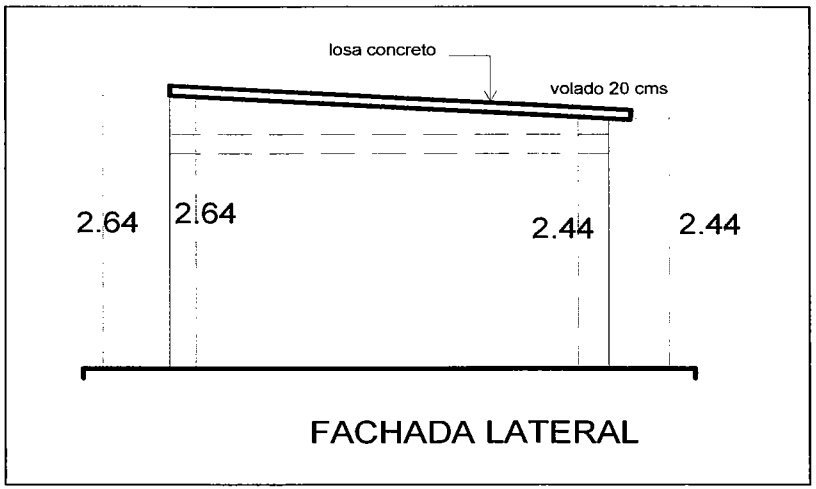
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**19.89**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.75	ALT.PROM.	2.34	8.78
	B	3.75	ALT.PROM.	2.34	8.78
Ventana	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.38		2.24	5.33
Puerta	ENTRE 1Y 2	0.97		-2.05	-1.99
				TOTAL	19.89 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

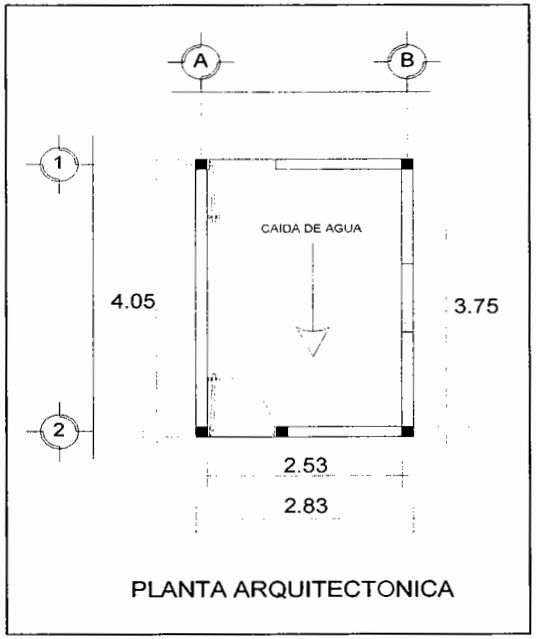
PERIODO:

BENEFICIARIA Reyes Meza 42 **DIRECCION** CALLE BARRO No.6809

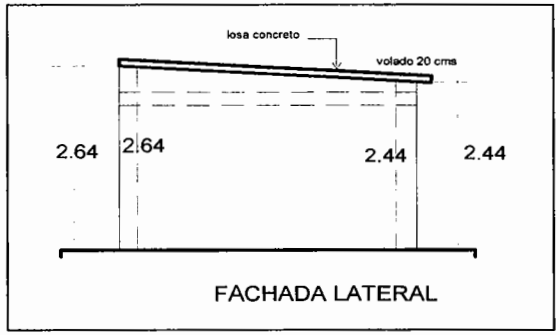
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla,	M2	50.38

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.05	ALT.PROM.	2.54	10.29
	B	4.05	ALT.PROM.	2.54	10.29
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.83		2.44	6.91
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	1	2.53		2.64	6.68
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	2	2.53		2.44	6.17
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	A	3.75	ALT.PROM.	2.54	9.53
INTERIOR	B	3.75	ALT.PROM.	2.54	9.53
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
				TOTAL	50.38 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

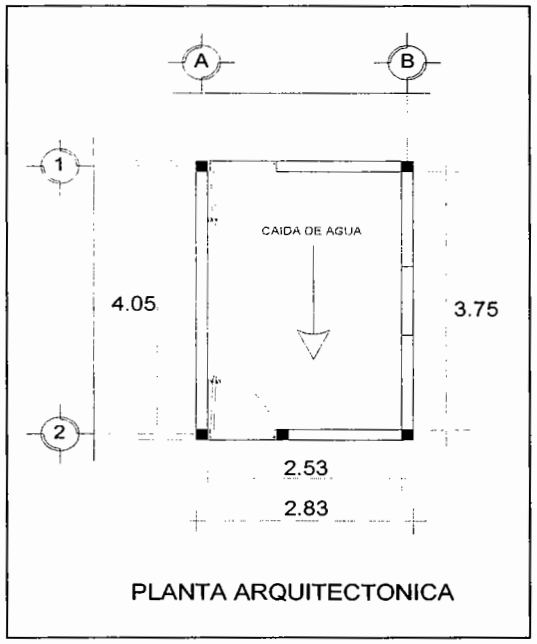
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA Reyes Meza . 42 **DIRECCION** CALLE BARRO No.6809

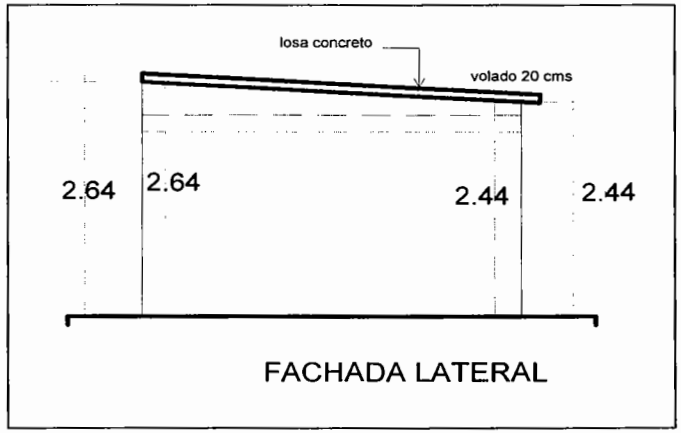
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de	ML	13.60

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.44			2.44
	2.44			2.44
2 del A-B	2.24			2.24
	2.24			2.24
	2.24			2.24
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
				13.60



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

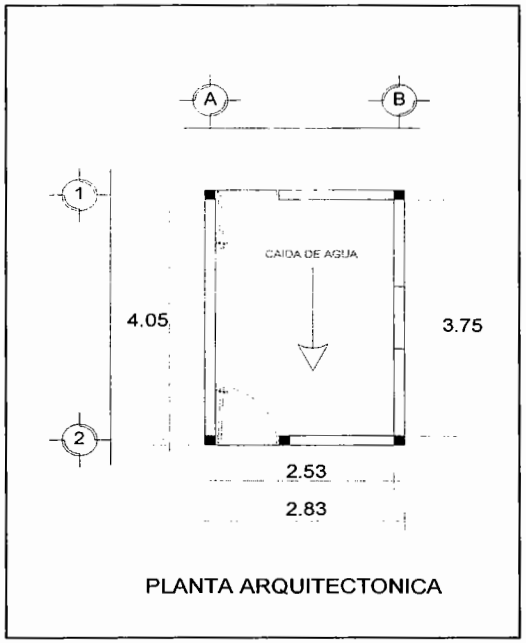
PERIODO:

BENEFICIARIA Reyes Meza 42 **DIRECCION** **CALLE BARRO No.6809**

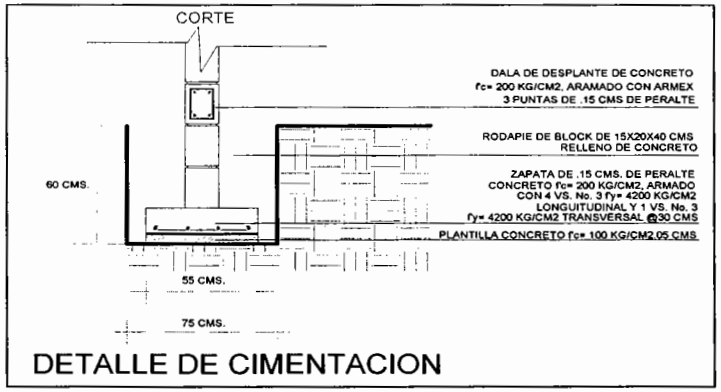
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-002	**RODAPIE**	**M2**	**3.95**

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

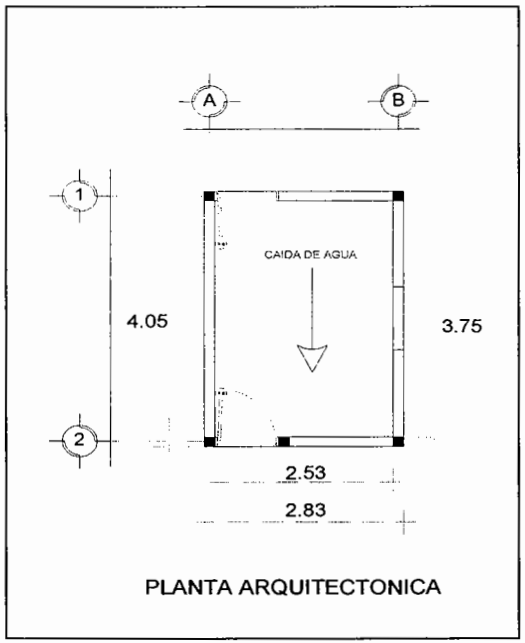
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA Reyes Meza 42 **DIRECCION** CALLE BARRO No.6809

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**10.63**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.05			4.05
B del 1-2	4.05			4.05
2 del A-B	2.53			2.53
				10.63

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

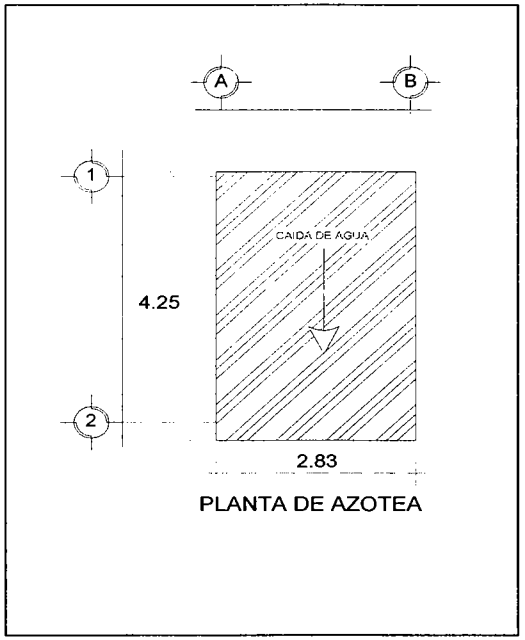
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	Reyes Meza	**DIRECCION**	**CALLE BARRO No.6809**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.03**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.25	2.83		12.03
				12.03



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

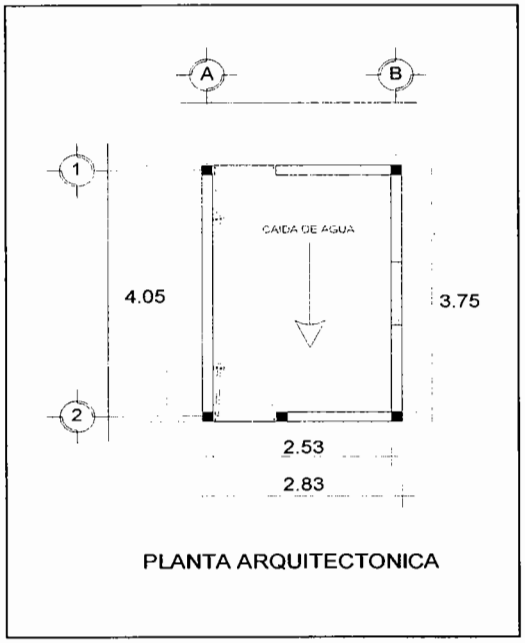
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	Reyes Meza 42	DIRECCION	CALLE BARRO No.6809

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.49**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.75	2.53		9.49
				9.49



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

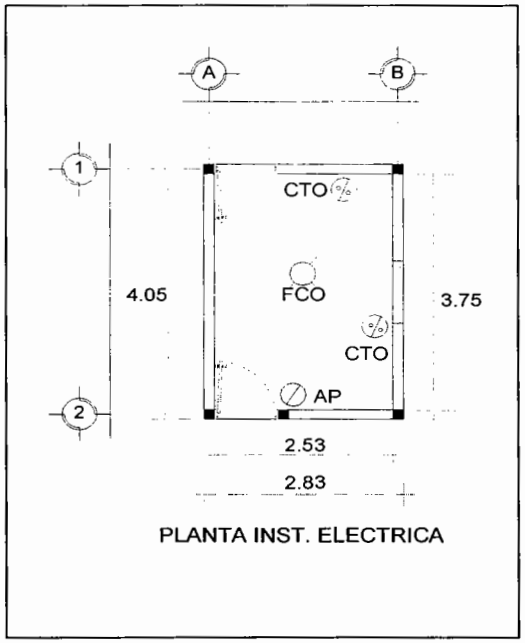
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	Reyes Meza 42	DIRECCION	CALLE BARRO No.6809

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

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

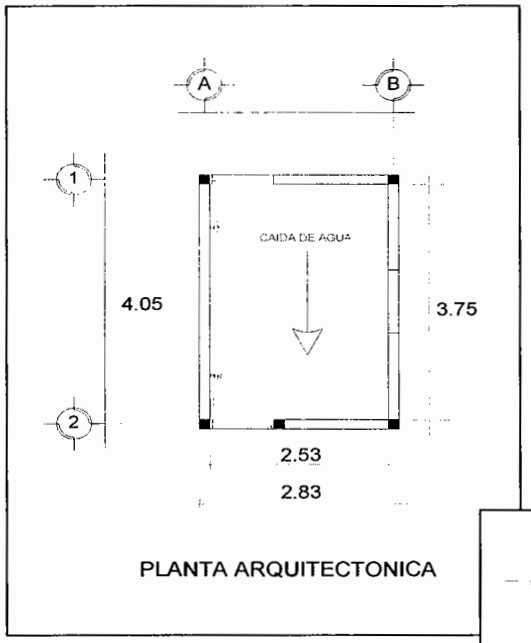
PERIODO:

BENEFICIARIA Reyes Meza 42 **DIRECCION** CALLE BARRO No.6809

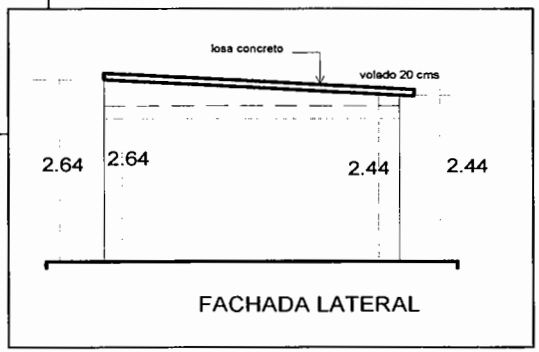
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**60.72**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.05	ALT.PROM.	2.54	10.29
	B	4.05	ALT.PROM.	2.54	10.29
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.83		2.44	6.91
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	1	2.53		2.64	6.68
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	2	2.53		2.44	6.17
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	A	3.75	ALT.PROM.	2.54	9.53
INTERIOR	B	3.75	ALT.PROM.	2.54	9.53
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
	Losa	3.75	2.53		9.49
	Volado	2.83	0.30		0.85
				TOTAL	60.72



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

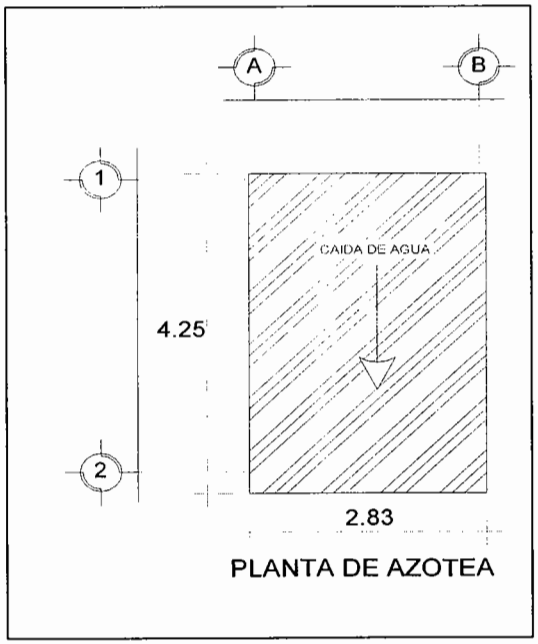
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	FECHA:	
BENEFICIARIA	Reyes Meza 47	PERIODO:	
		DIRECCION	CALLE BARRO No.6809

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	Impermeabilización en azotea con	M2	12.03

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.25	2.83		12.03
				12.03



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

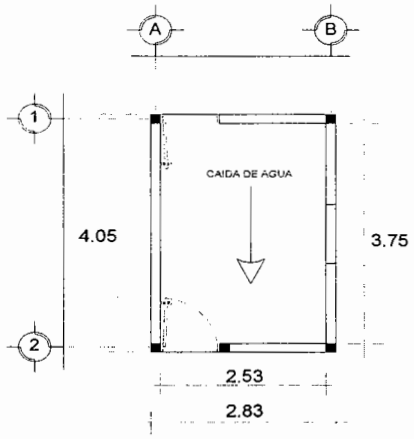
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	Reyes Meza 47	DIRECCION	CALLE BARRO No.6809

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

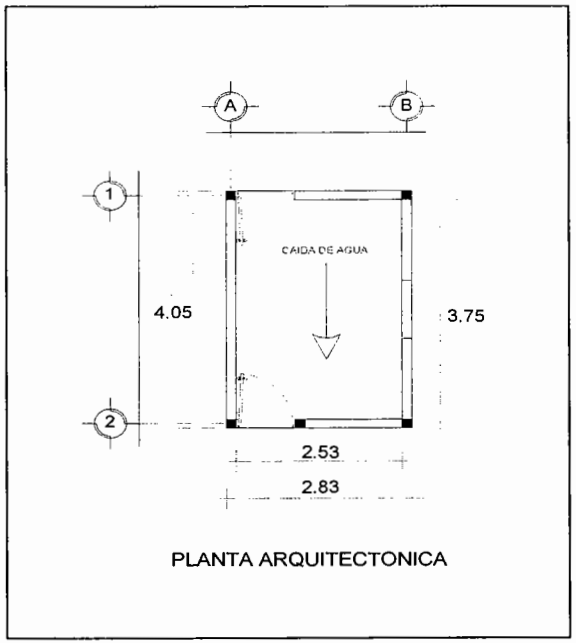
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	Reyes Meza 42	DIRECCION	CALLE BARRO No.6809

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

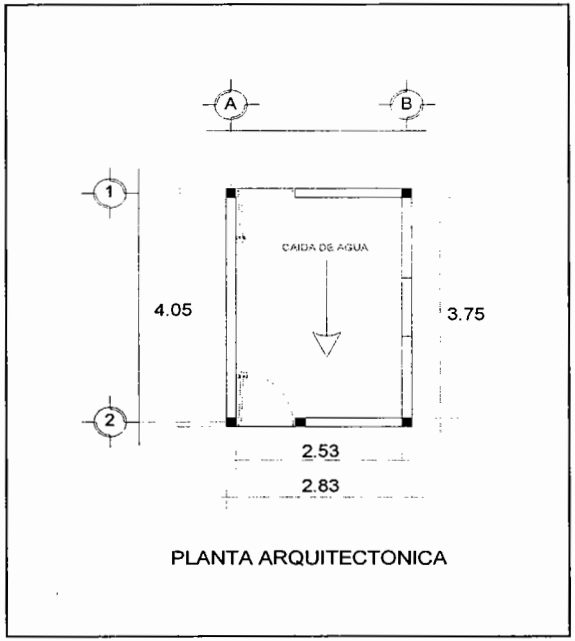
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	Reyes Meza AR	DIRECCION	CALLE BARRO No.6809

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

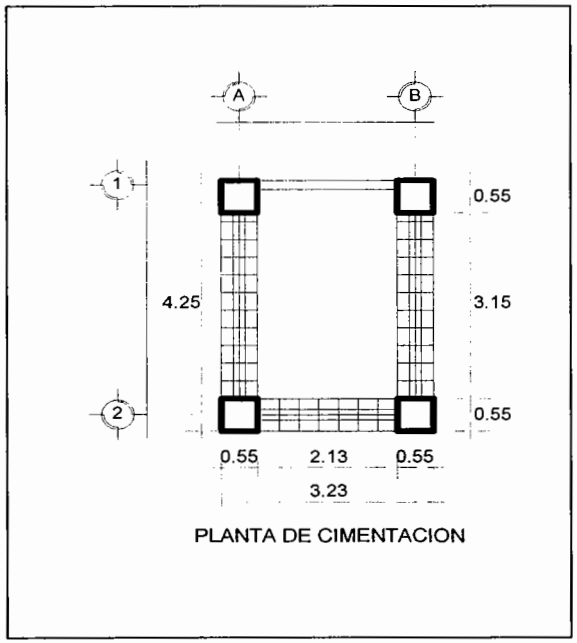
BENEFICIARIA Reyes Meza 42 PERIODO:

DIRECCION CALLE BARRO No.6809

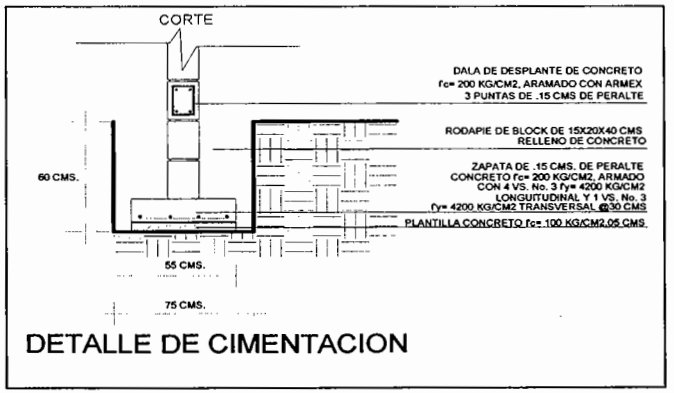
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con	M3	1.70

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	~~2.78~~ ~~4.25~~ 3.15	0.40	0.40	~~0.68~~ 0.44
B del 1-2	~~4.25~~ 3.15	0.40	0.40	~~0.68~~ 0.44
2 del A-B	2.13	0.40	0.40	0.34
				~~1.70~~ 1.22



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

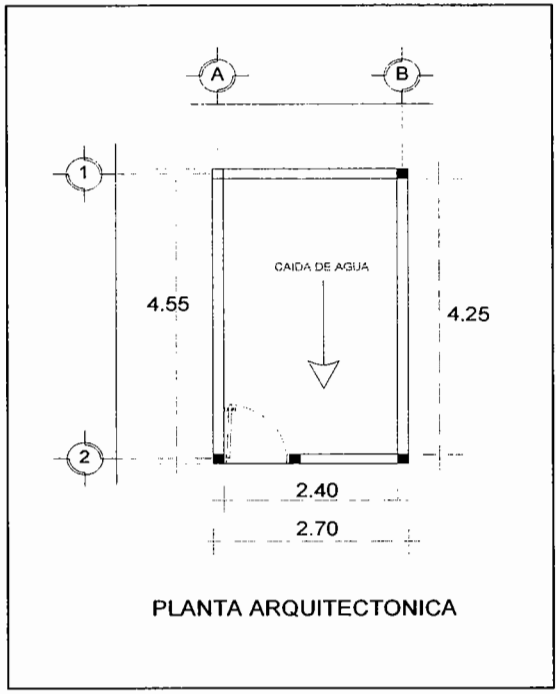
PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA ADOLFO PEREA Cuarto 31 **DIRECCION** CALLE 4a. No. 6826

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.04**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	4.25	2.40	0.20	2.04
				2.04



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

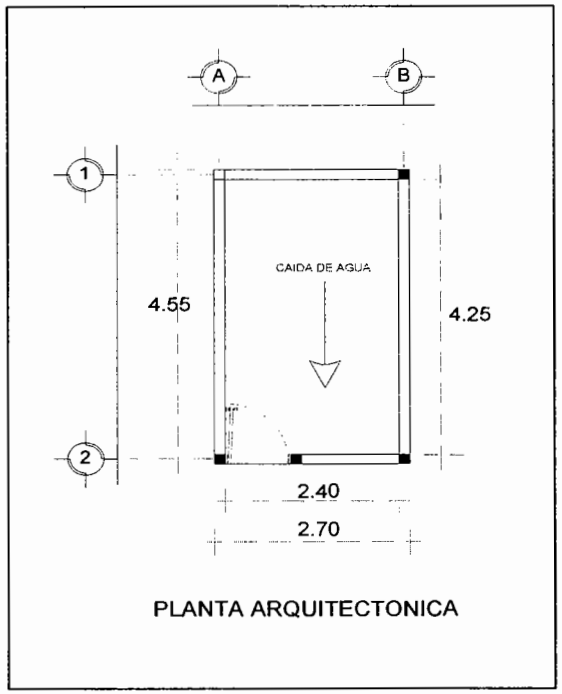
PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA ADOLFO PEREA **DIRECCION** **CALLE 4a. No. 6826**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.65**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.55			4.55
1 del A-B	2.55			2.55
2 del A-B	2.55			2.55
				9.65



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

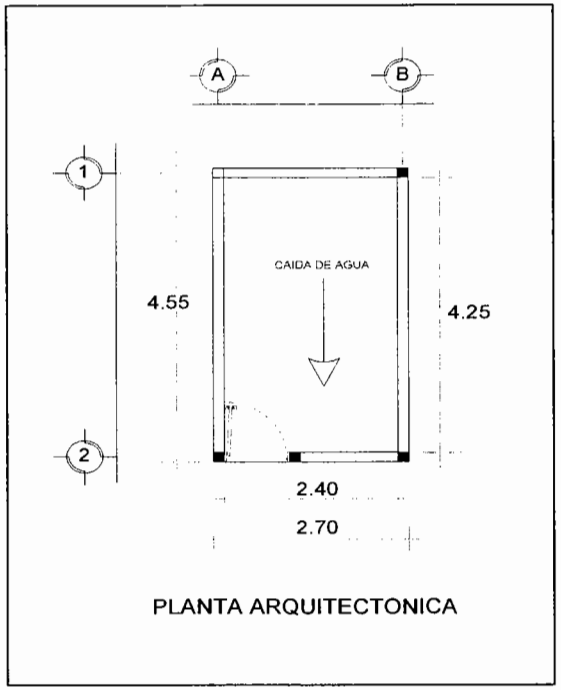
BENEFICIARIA IGNACIA ADOLFO PEREA **DIRECCION** CALLE 4a. No. 6826

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**19.39**

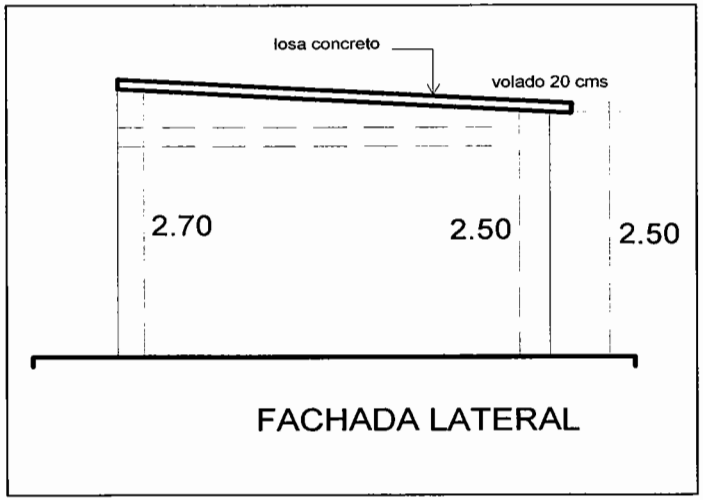
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.40		2.50	6.00
	2	2.25		2.30	5.18
Puerta	ENTRE 1Y 2	0.97		-2.05	-1.99
	B	4.25	ALT.PROM.	2.40	10.20

TOTAL 19.39 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

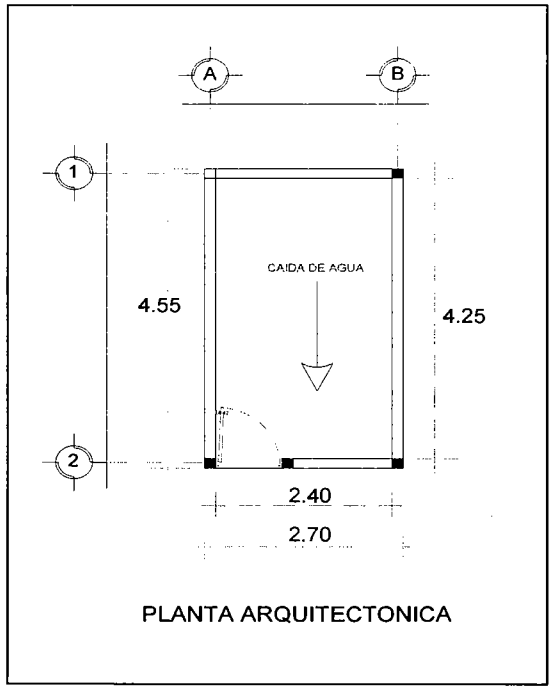
PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA ADOLFO PEREA **DIRECCION** CALLE 4a. No. 6826

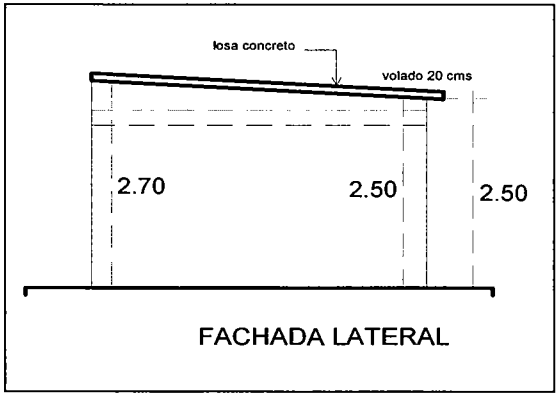
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**56.45**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.70		2.70	7.29
	2	2.70		2.50	6.75
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
	B	4.55	ALT.PROM.	2.60	11.83
INTERIOR	1	2.40		2.70	6.48
INTERIOR	2	2.40		2.50	6.00
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	A	4.25	ALT.PROM.	2.60	11.05
INTERIOR	B	4.25	ALT.PROM.	2.60	11.05
				TOTAL	56.45 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

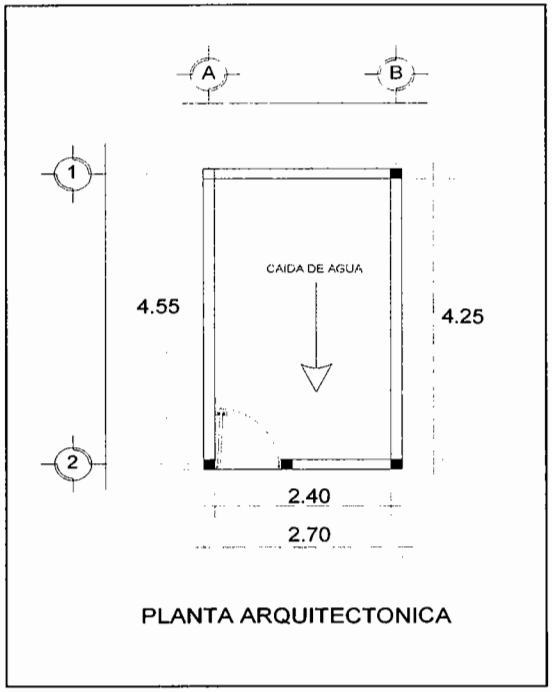
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	IGNACIA ADOLFO PEREA	**DIRECCION**	**CALLE 4a. No. 6826**

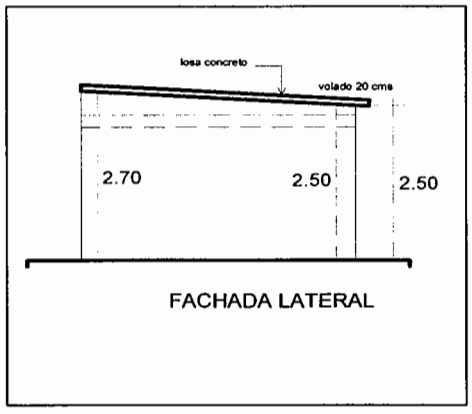
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**11.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.50			2.50
2 del A-B	2.30			2.30
	2.30			2.30
	2.30			2.30
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				11.00



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

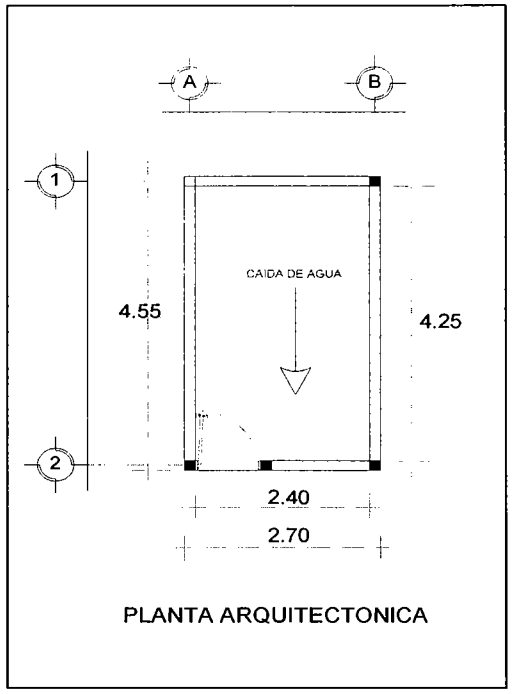
PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA ADOLFO PEREA **DIRECCION** CALLE 4a. No. 6826

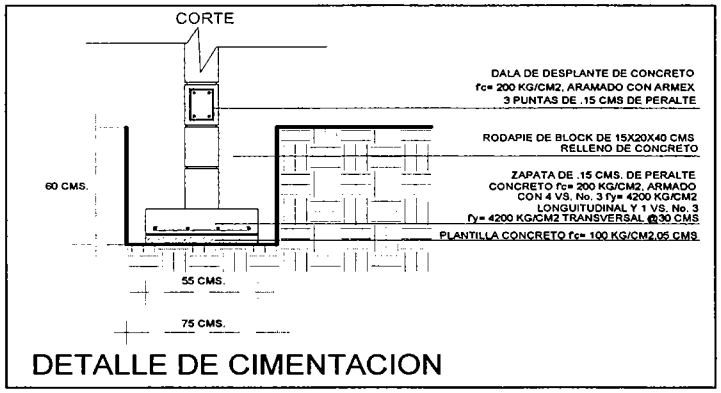
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-002	**RODAPIE**	**M2**	**3.56**

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

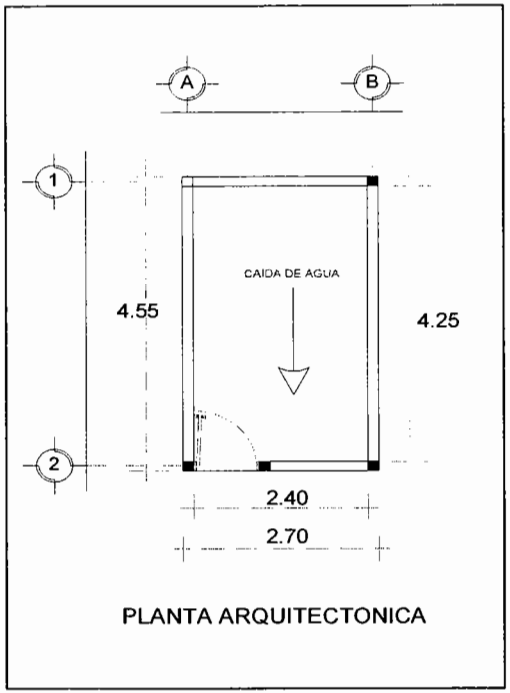
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	IGNACIA ADOLFO PEREA	**DIRECCION**	**CALLE 4a. No. 6826**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.35**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.55			2.55
2 del A-B	2.55			2.55
B del 1-2	4.55			4.55
				9.65

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

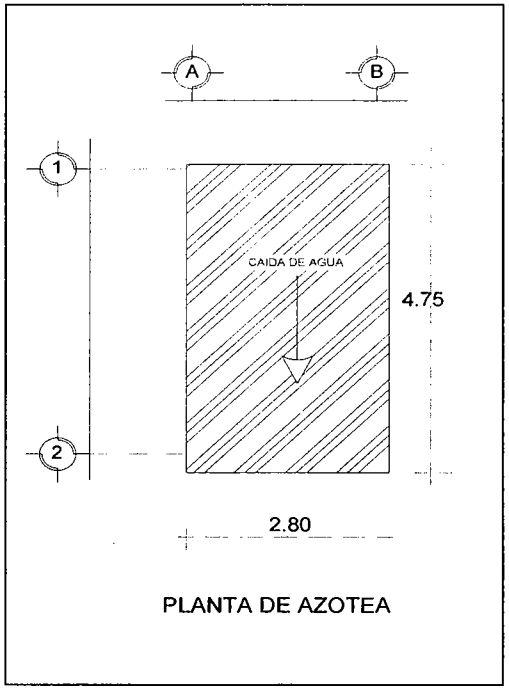
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	IGNACIA ADOLFO PEREA	**DIRECCION**	**CALLE 4a. No. 6826**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.30**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.75	2.80		13.30
				13.30



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

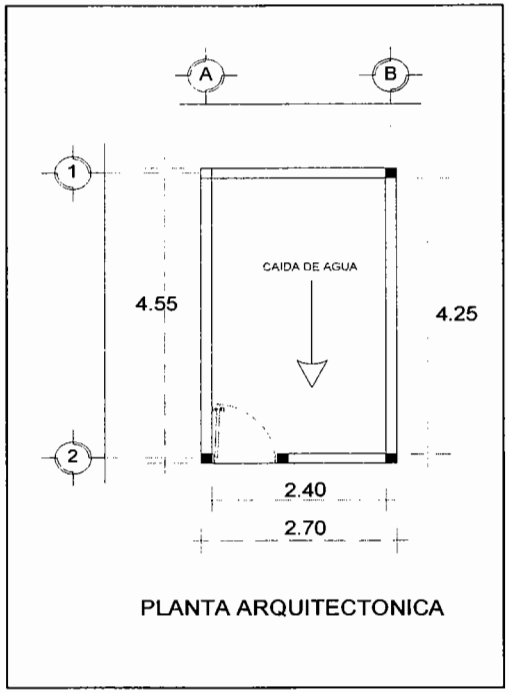
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	IGNACIA ADOLFO PEREA	**DIRECCION**	**CALLE 4a. No. 6826**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.20**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.25	2.40		10.20
				10.20



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

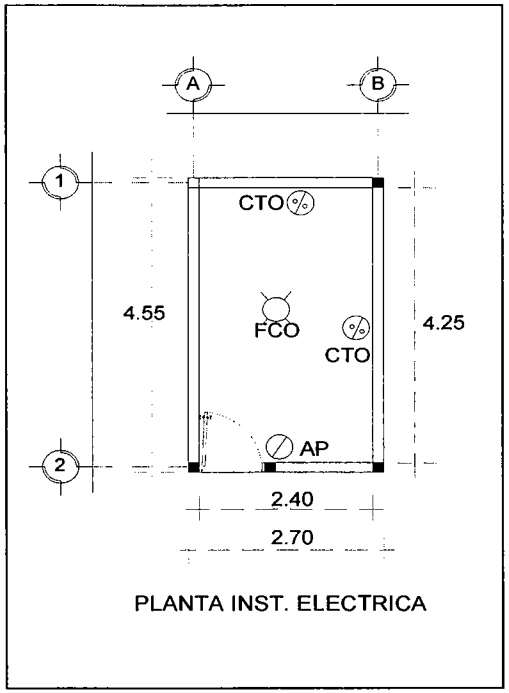
CTOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	IGNACIA ADOLFO PEREA	DIRECCION	CALLE 4a. No. 6826

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

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

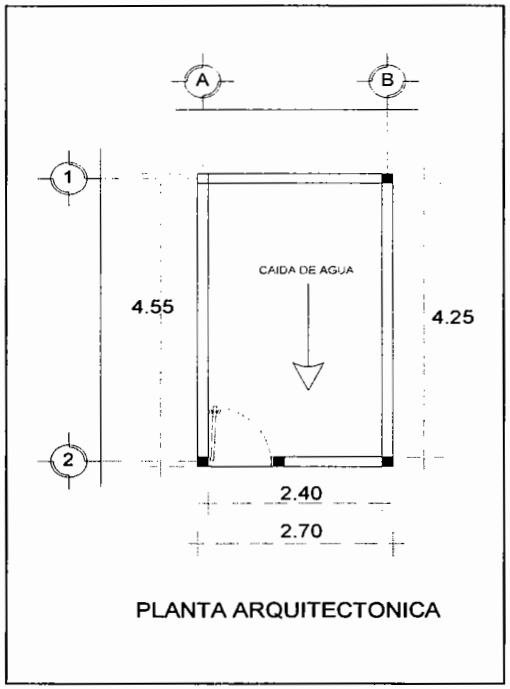
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	IGNACIA ADOLFO PEREA	DIRECCION	CALLE 4a. No. 6826

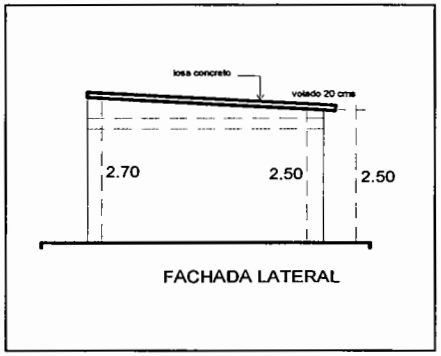
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**68.40**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.70		2.70	7.29
	2	2.70		2.50	6.75
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
	B	4.55	ALT.PROM.	2.60	11.83
INTERIOR	1	2.40		2.70	6.48
INTERIOR	2	2.40		2.50	6.00
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	A	4.25	ALT.PROM.	2.60	11.05
INTERIOR	B	4.25	ALT.PROM.	2.60	11.05
	Losa	4.25	2.40		10.20
	Volado	4.55	0.20		0.91
	Volado	2.80	0.30		0.84
				TOTAL	68.40



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

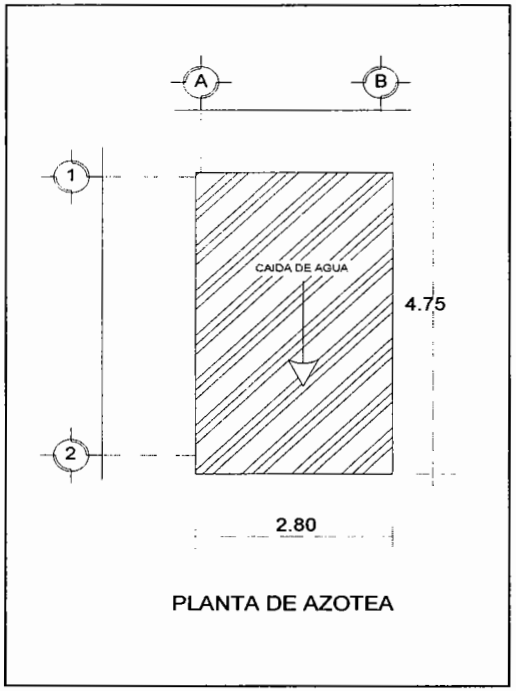
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	IGNACIA ADOLFO PEREA	DIRECCION	CALLE 4a. No. 6826

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.30**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.75	2.80		13.30
				13.30



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

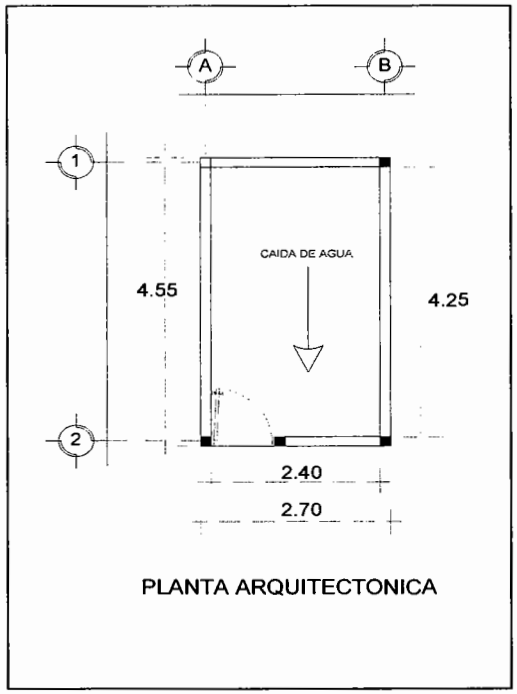
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA IGNACIA ADOLFO PEREA DIRECCION CALLE 4a. No. 6826

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

D CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

PERIODO:

BENEFICIARIO: IGNACIA ADOLFO PEREA DIRECCION CALLE 4a. No. 6826

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	Suministro y colocación de ventana de	PZA	1.0

GENERADORES

1.0

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

...TRO C

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

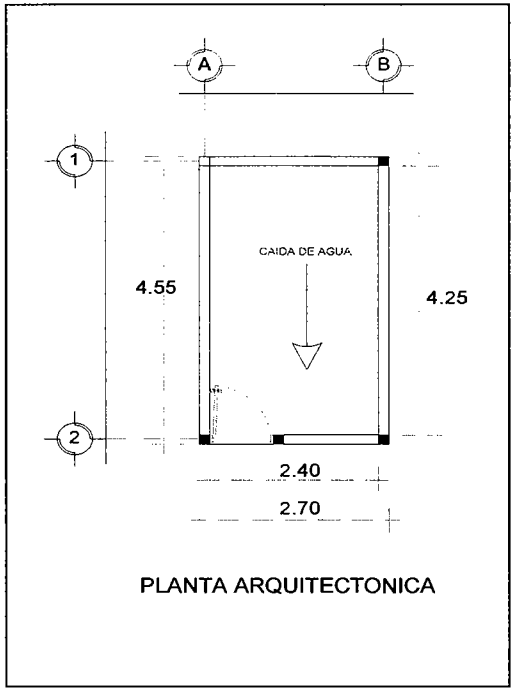
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO:

...SECRETARIA IGNACIO APOLEO PEREA DIRECCION CALLE 4a. No. 6826

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

DE CHIHUAHUA

OBRA: [illegible] DE LA CIUDAD ZONA 4 FECHA:

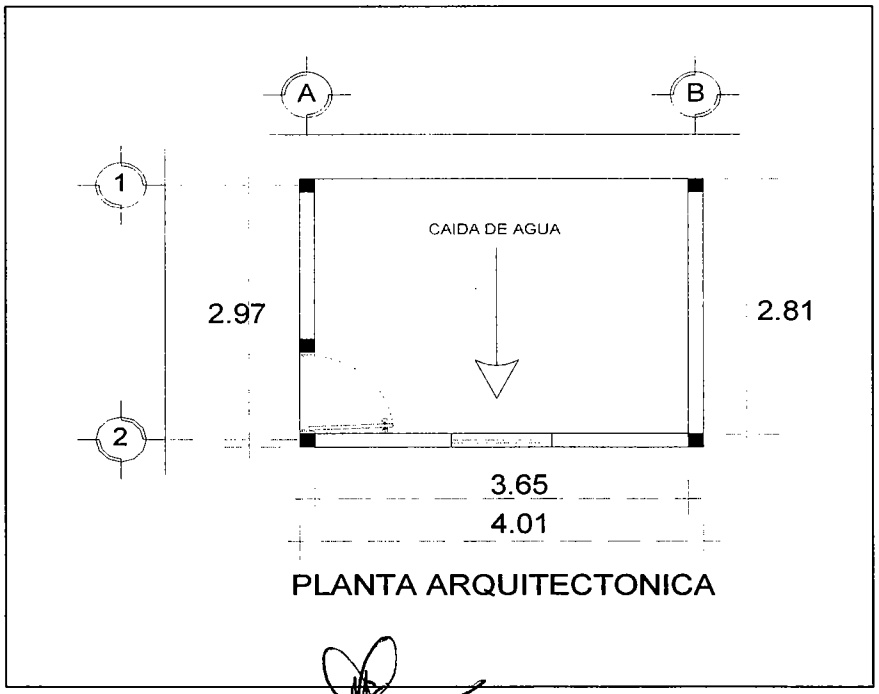
PERIODO: 43

BENEFICIARIA: ROSALIO Rosa Lerma DIRECCION: CALLE LADRILLO No.6811

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**11.91**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.01	2.97		11.91
				11.91



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

/EZ

UNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: [illegible] EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 FECHA:

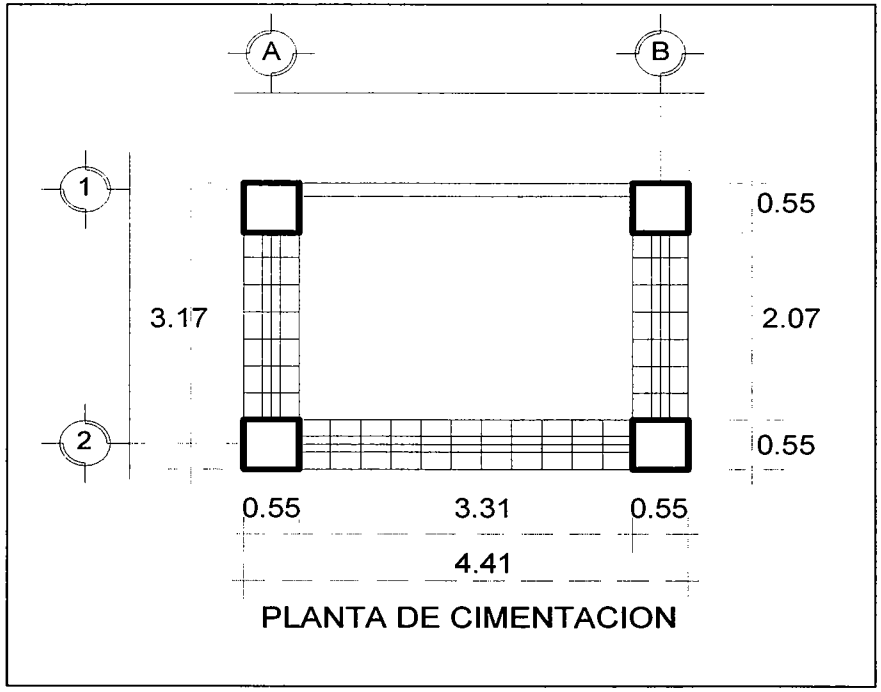
PERIODO: 43

Rosalio Reza Lerma.

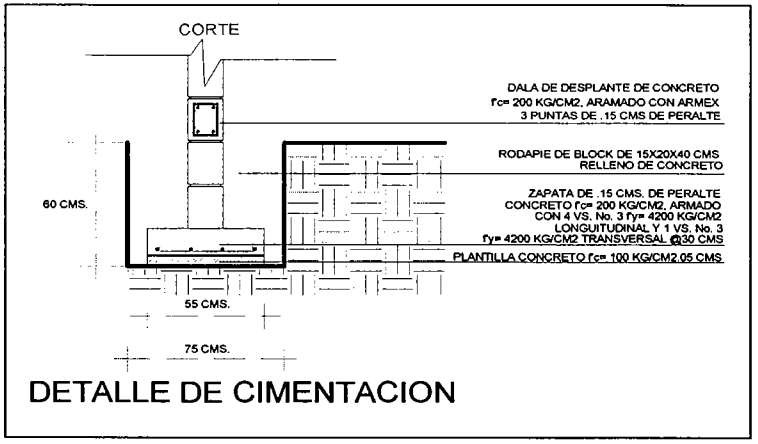
[illegible]	CONCEPTO:	[illegible]	
1.3	Excavación con pico y pala para	M3	4.34

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.62	0.75	0.60	1.18
B del 1-2	2.62	0.75	0.60	1.18
2 del A-B	4.41	0.75	0.60	1.98
				4.34



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

...O DE CHIHUAHUA

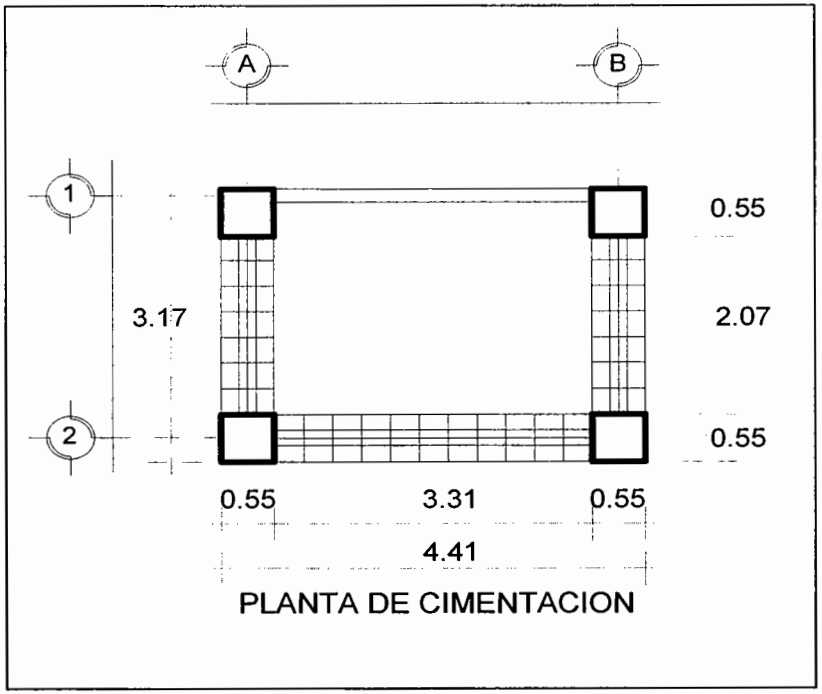
OBRA: ...CCIÓN DE CUARTOS E... DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 FECHA:

PERIODO:

...NCIA DIA Rosalio Reza lerma. ...CCION CALLE LADRILLO No.4911

...: ...de zapata aislada de 55 x ... 4.00

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 FECHA:

PERIODO:

DIRECCION: CALLE LADRILLO No.

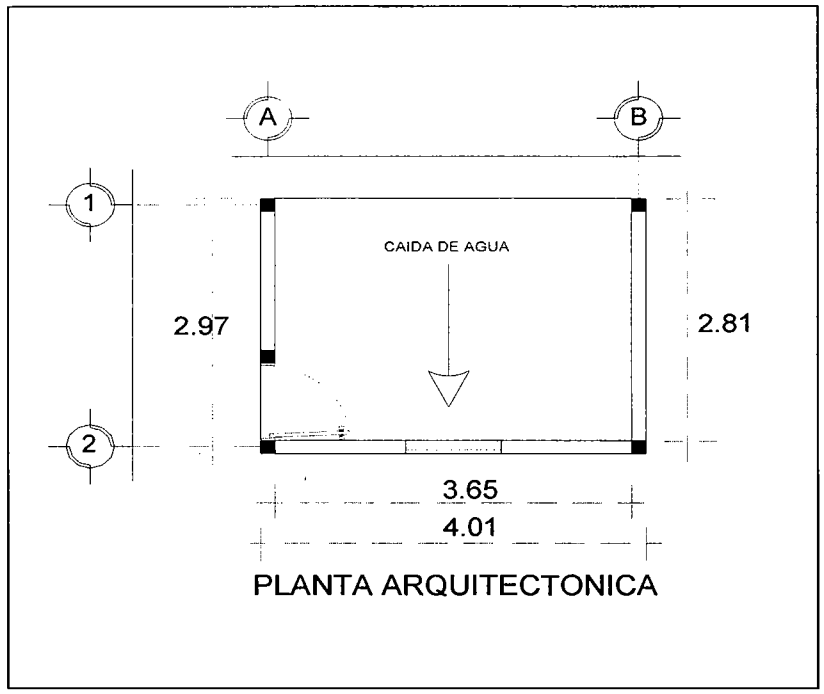
CONCEPTO:

EXCAVACION

Excavación en área de zapatas con M3 2.05

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.65	2.81	0.20	2.05
				2.05



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A3

...TO DE CHIHUAHUA

OBRA: ...TOS DE LA CIUDAD ZONA 4 FECHA:

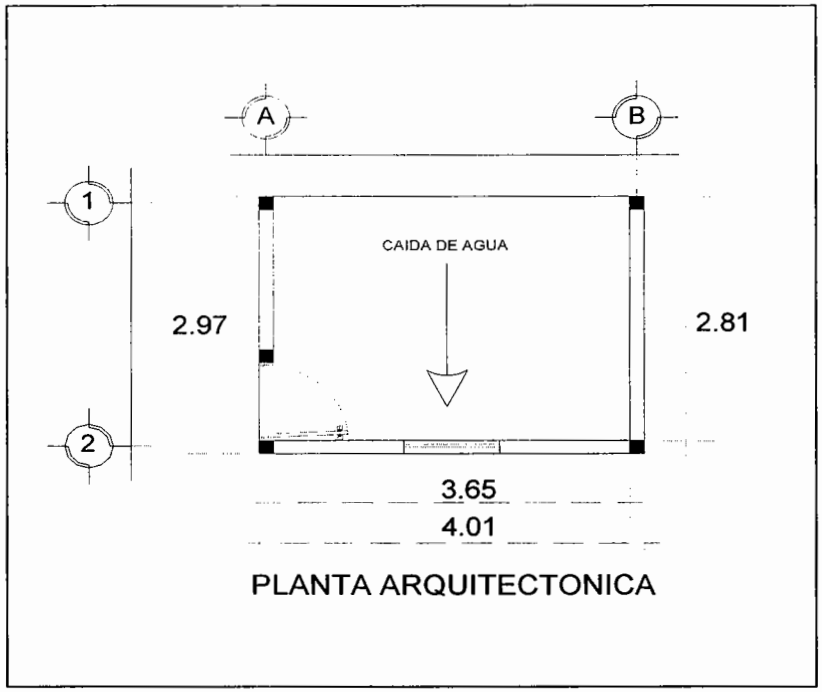
PERIODO:

...CALLE LADRILLO No.6811

...3 Dado de desplante de 0.15 x 0.20 m a ...AL 9.13

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.51			2.51
B del 1-2	2.66			2.66
2 del A-B	4.01			4.01
				9.18



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

RCA...

M... PIO DE CHIHUA... A

OBRA: ...CIÓN DE CUARTOS EN ... PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 FECHA:

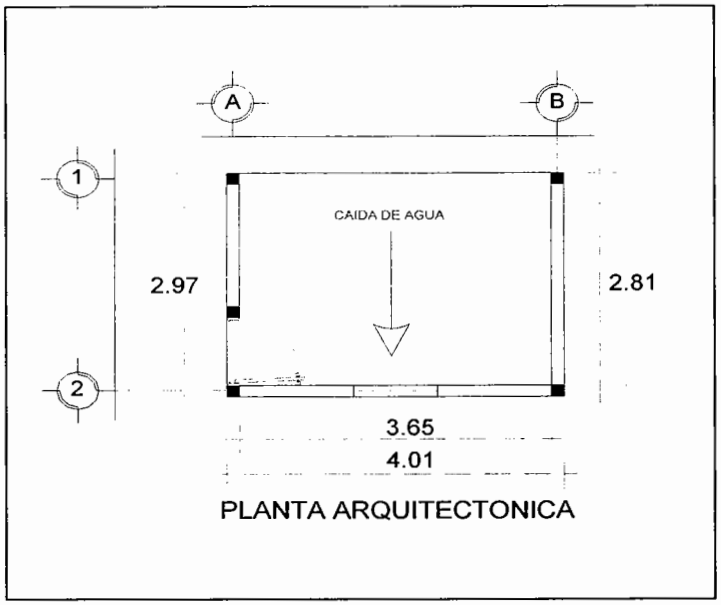
PERIODO:

... Macizo de la región ...n .2 17.68

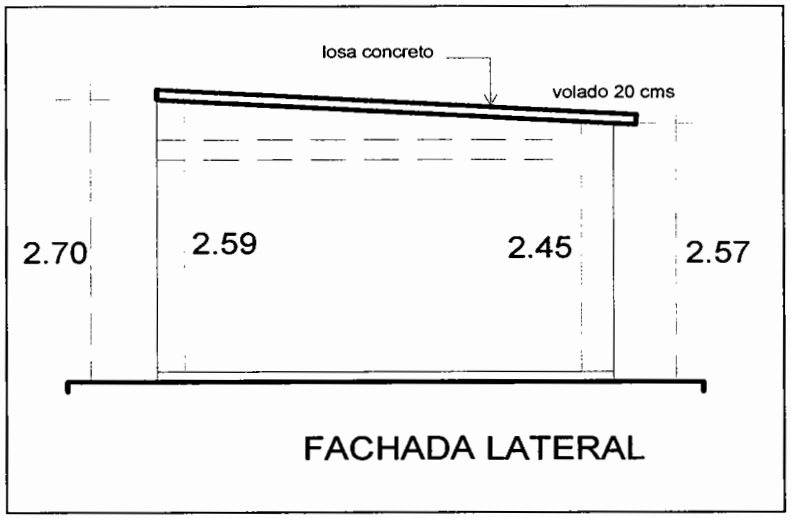
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	2.61	ALT.PROM.	2.32	6.06
Puerta	ENTRE 1Y 2	0.97		-2.05	-1.99
	B	2.76	ALT.PROM.	2.32	6.40
	2	3.65		2.25	8.21
Ventana	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00

TOTAL 17.68 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

...OR ...

...TIO DE CHIHUAHUA

OBRA: ...NTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 FECHA:

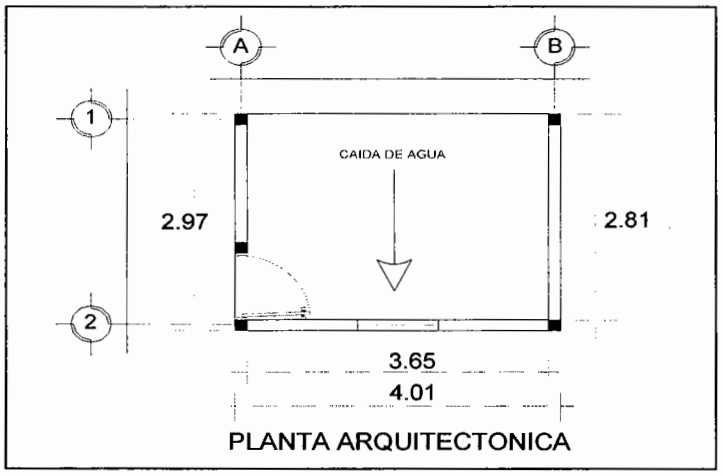
PERIODO:

...ICIARIA ...ON CALLE LADRILLO No.6811

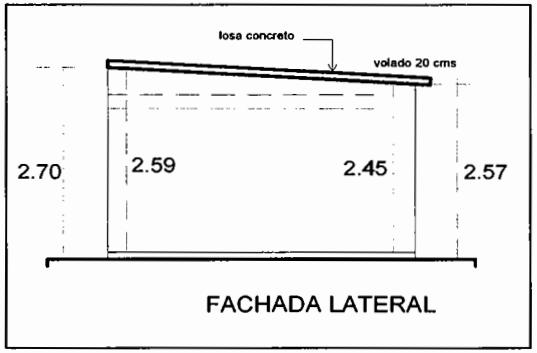
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
...2	...placado en muro a plomo y regla,	M2	51.95

...RADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	2.97	ALT.PROM.	2.62	7.78
PUERTA	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
				TOTAL	51.95 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A3

E CHIHUAHUA

OBRA:

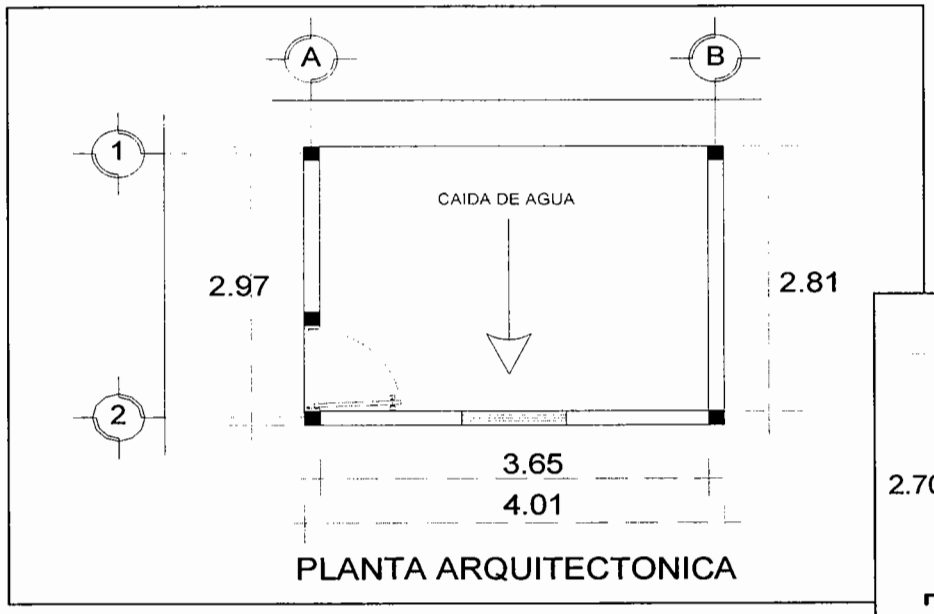
FECHA:

PERIODO:

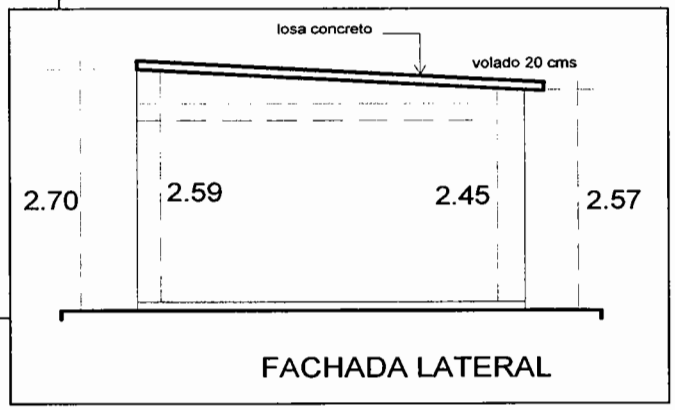
CALLE LADRILLO No. 611

	de 0.15 x 0.15 m a base de	ML	13.57

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.39			2.39
	2.29			2.29
	2.25			2.25
B del 1-2	2.39			2.39
	2.25			2.25
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
				13.57



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

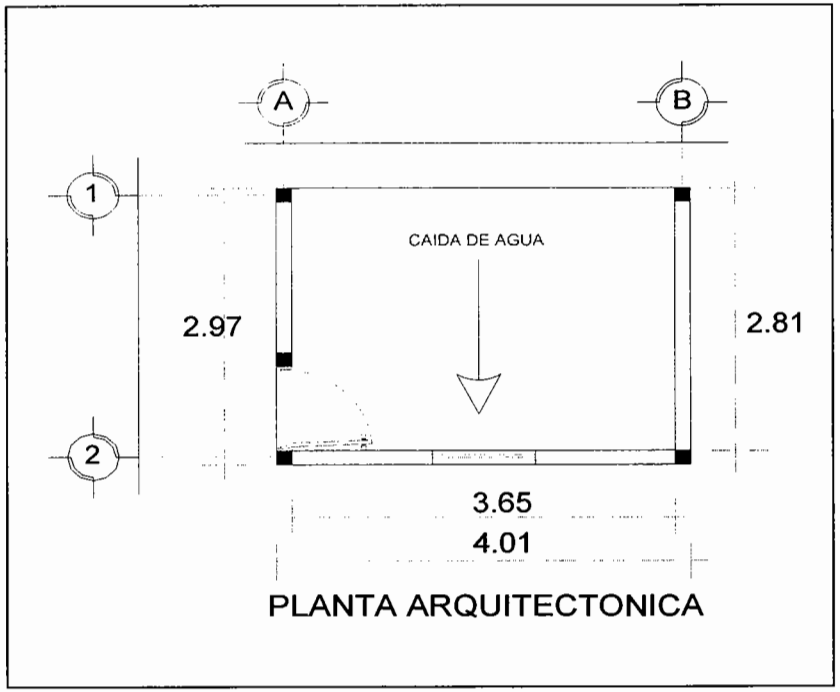
RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

43

	Cadena	...rramiento de 0.15 x ...0	ML	9.13

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.51			2.51
B del 1-2	2.66			2.66
2 del A-B	4.01			4.01
				9.18



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

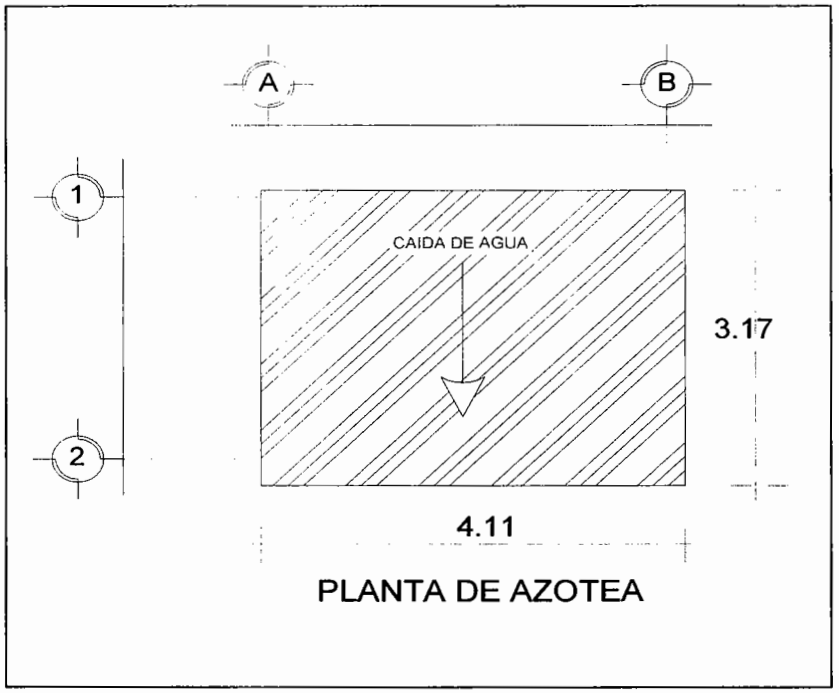
STR

DE C... CIUDAD ZONA 4 FECHA:

OBRA: PERIODO:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TOTAL DE OBRA
3.5	Losa de concreto hidráulico f'c= 200	M2	13.03

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. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A3

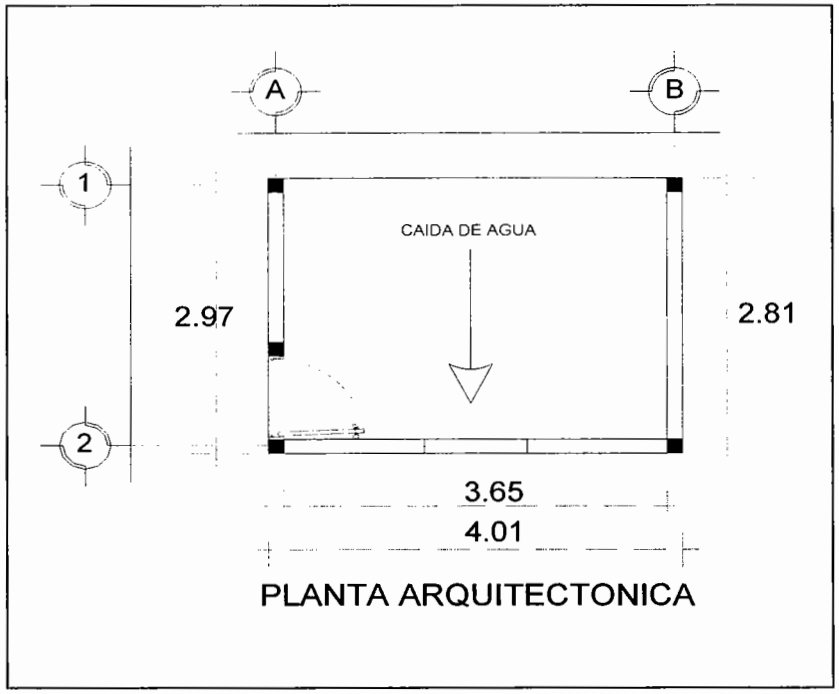
...DE ... AGUA
...SUBAD ZONA 4

CONCEPTO :

...n de **piso firme de** concreto

...EN TOTAL DE CONC... M2 10.26

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



PLANTA ARQUITECTONICA

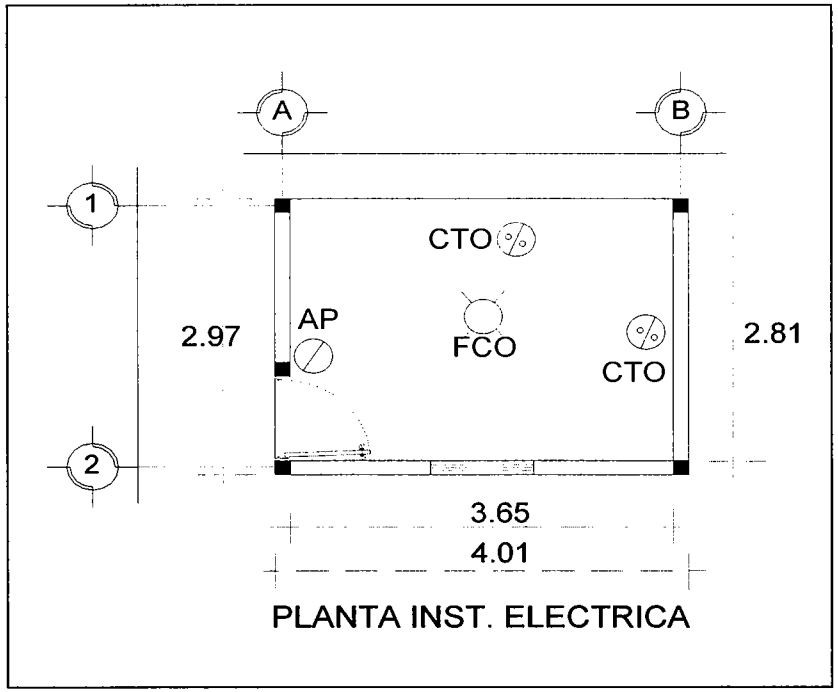
RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO:

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

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

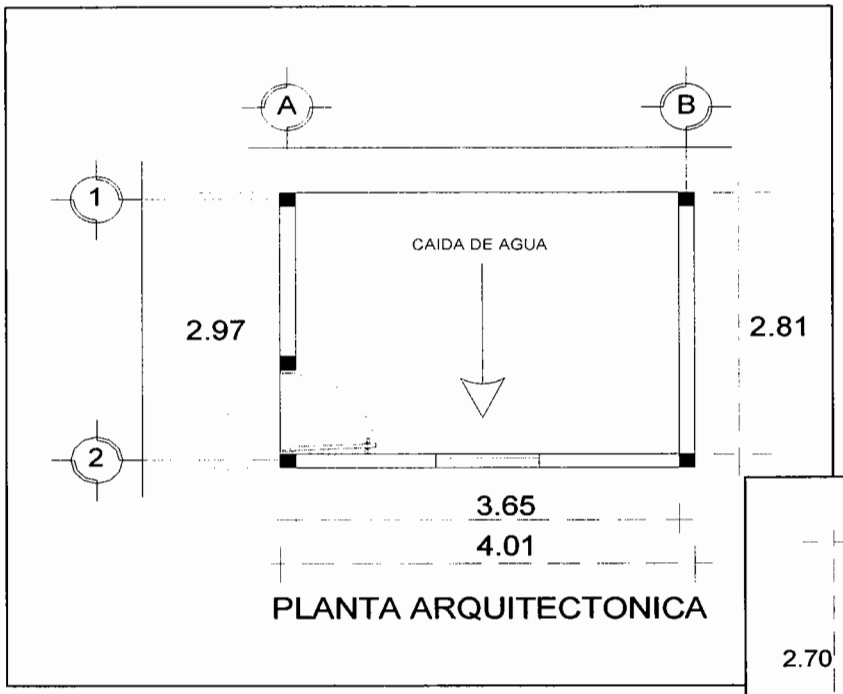
RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

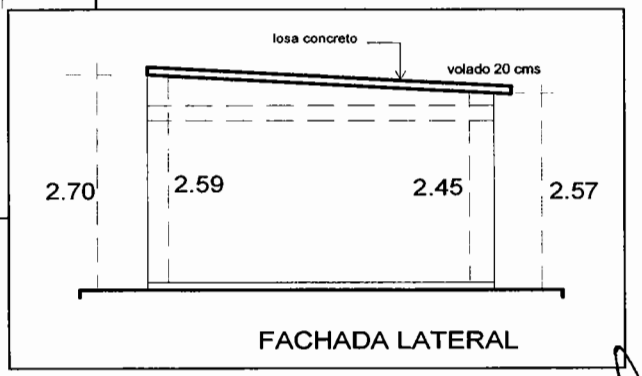
OBRA: ... DE CUARTOS ... PUNTOS D... ... ZONA 4 FECHA:
PERIODO:

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	Pintura colores básicos para superficie	M2	53.77

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	2.97	ALT.PROM.	2.62	7.78
PUERTA	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



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

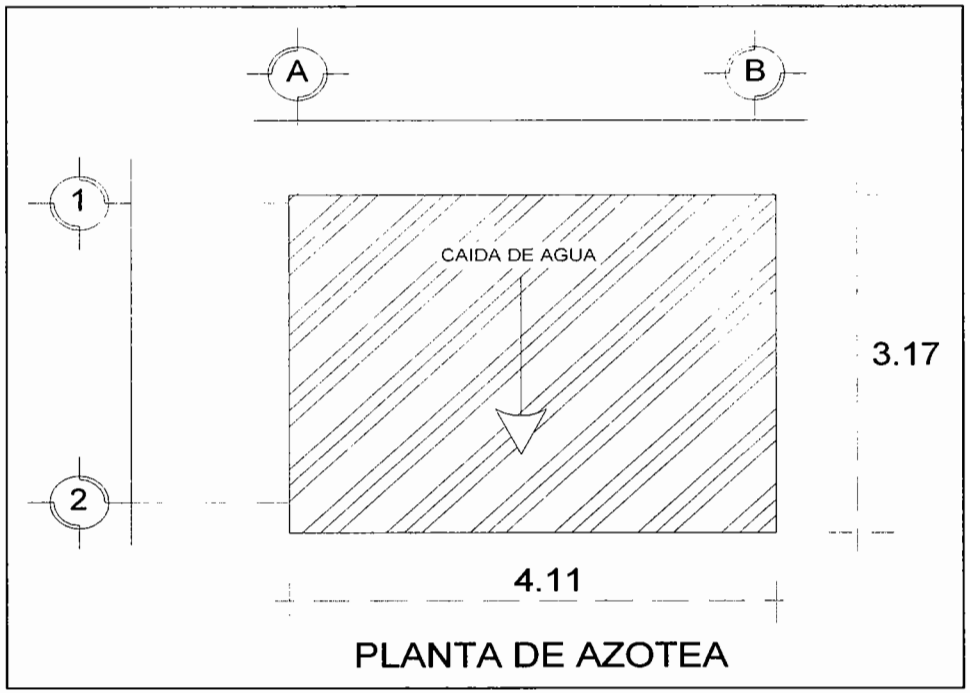
RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PUNTOS DE LA CIUDADANA 4 FECHA:
PERIODO:

CLAVE		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	Impermeabilización en azotea con	M2	13.03

	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. JOSE HUITRON LOPEZ

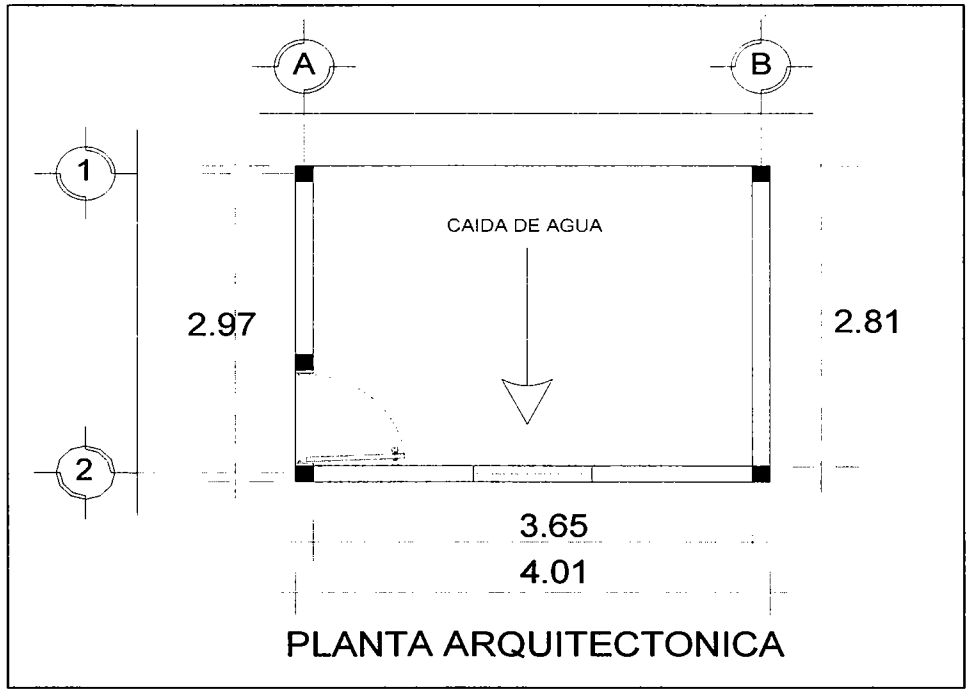
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

43

PERIODO:

suministro y colocación puerta de 1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

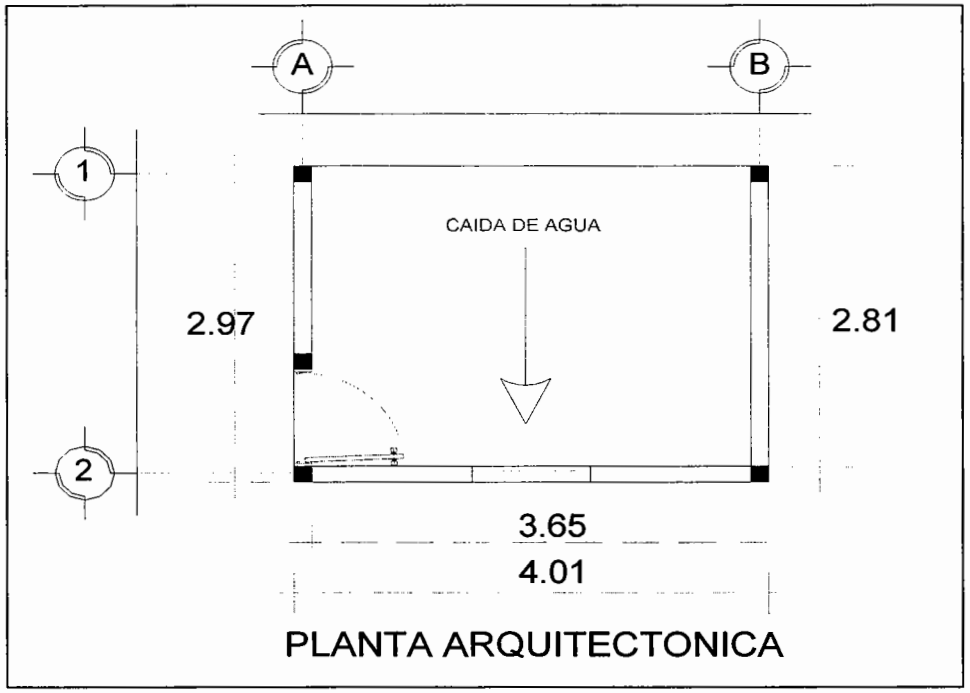
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A3

OBRA: CUARTOS PUNTOS DE [illegible] ZONA 4 FECHA:
PERIODO:

[illegible]	[illegible] Instalación de ventana de	[illegible]	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

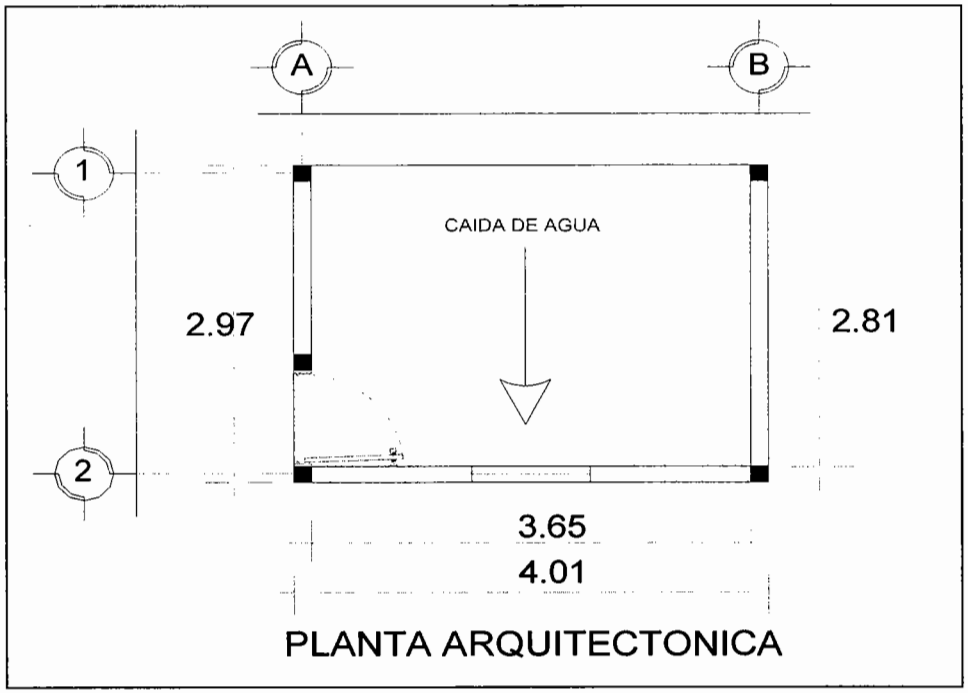
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

A3

FECHA:
PERIODO:

7.1	Suministro y colocación de placa con		1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

43

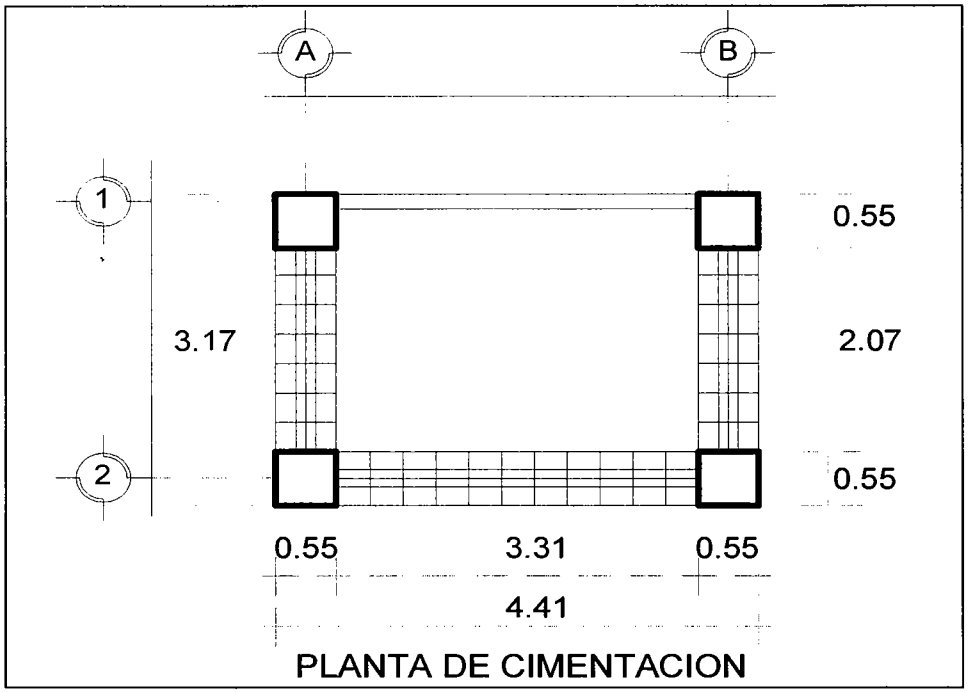
PERIODO:

2.2 ...en área de zapat... m3 1.55

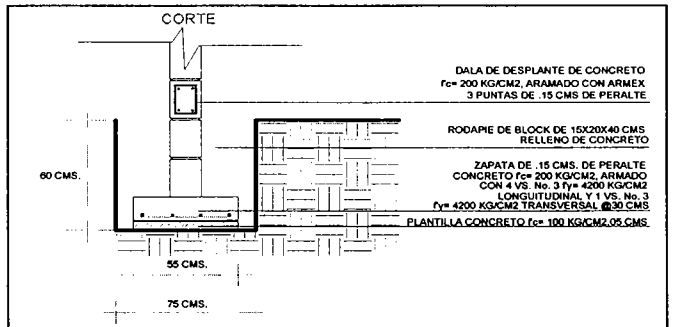
EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.62	0.40	0.40	0.42
B del 1-2	2.62	0.40	0.40	0.42
2 del A-B	4.41	0.40	0.40	0.71
	3.71			1.55

0.59

1.43.



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

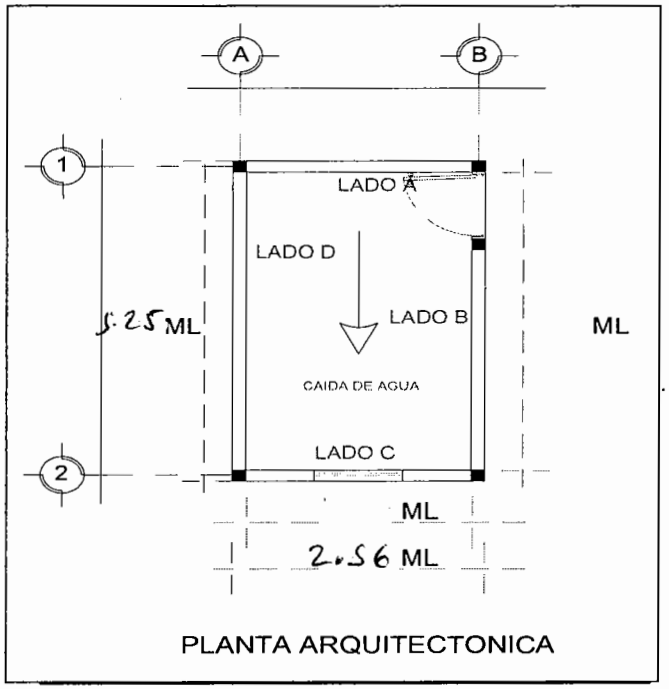
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CLAUDIA BARRIGA ALVARES CUARTO 32 **DIRECCION** **C SAN JERONIMO 701**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**13.44**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	5.25	2.56		13.44
				13.44

5010
5.61

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

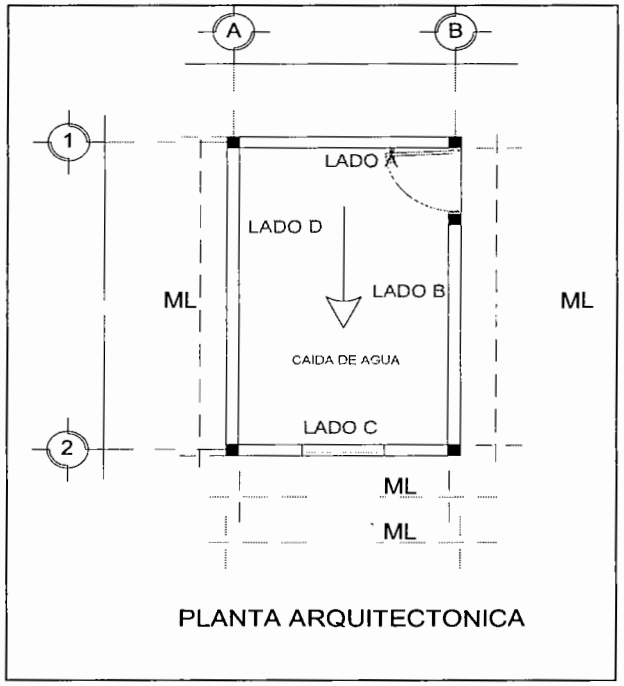
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CLAUDIA BARRIGA ALVARES CUARTO 32 **DIRECCION** **C SAN JERONIMO 701**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.88**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	5.10	2.26	0.25	2.88
				2.88



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

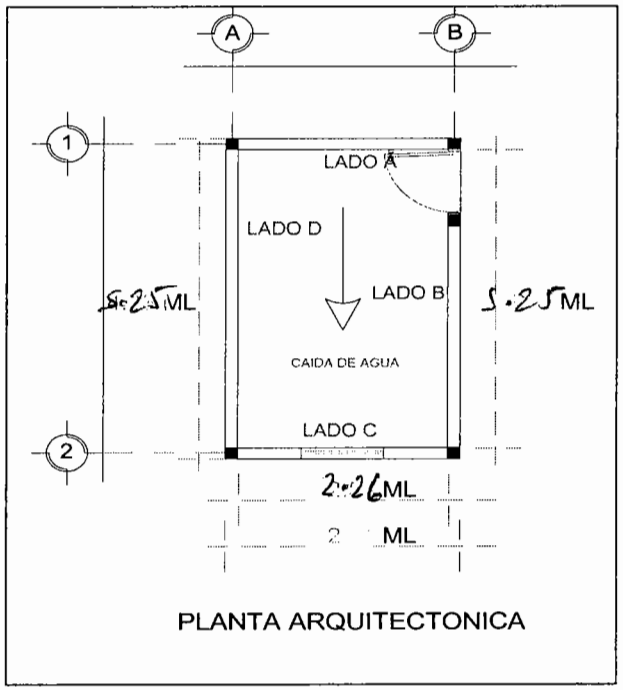
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CLAUDIA BARRIGA ALVARES CUARTO 32 **DIRECCION** **C SAN JERONIMO 701**

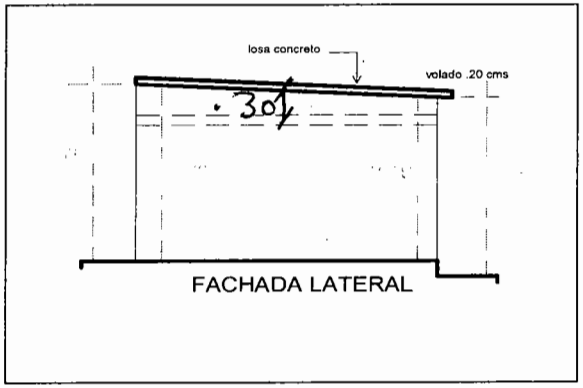
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**1.04**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	5.25	ALT.PROM.	0.30	1.58
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		5.25		0.30	1.58
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.26		0.41	0.93
				TOTAL	1.04 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

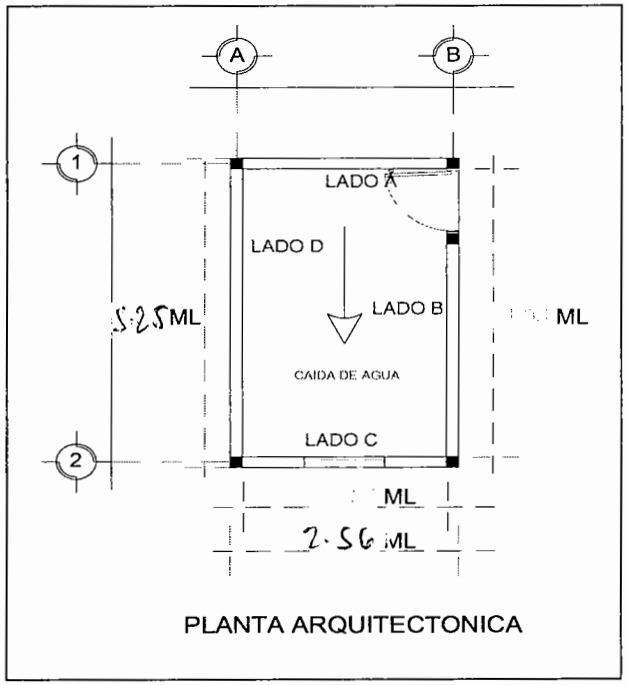
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CLAUDIA BARRIGA ALVARES CUARTO 32 **DIRECCION** **C SAN JERONIMO 701**

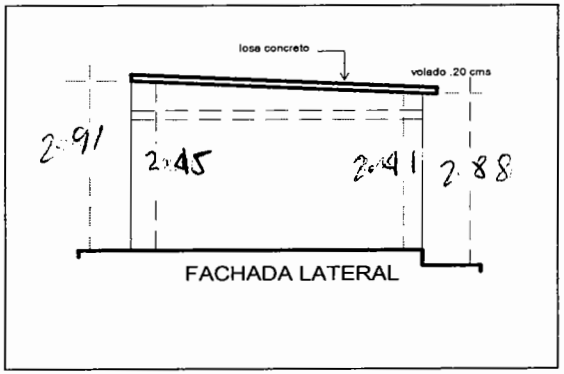
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**53.79**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	5.25	ALT.PROM.	2.91	15.28
	A	2.56	ALT.PROM.	2.88	7.37
INTERIOR	A	4.95	ALT.PROM.	2.41	11.93
INTERIOR	B	4.95	ALT.PROM.	2.45	12.13
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.26		2.45	5.54
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	2.26		2.45	5.54
				TOTAL	53.79 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

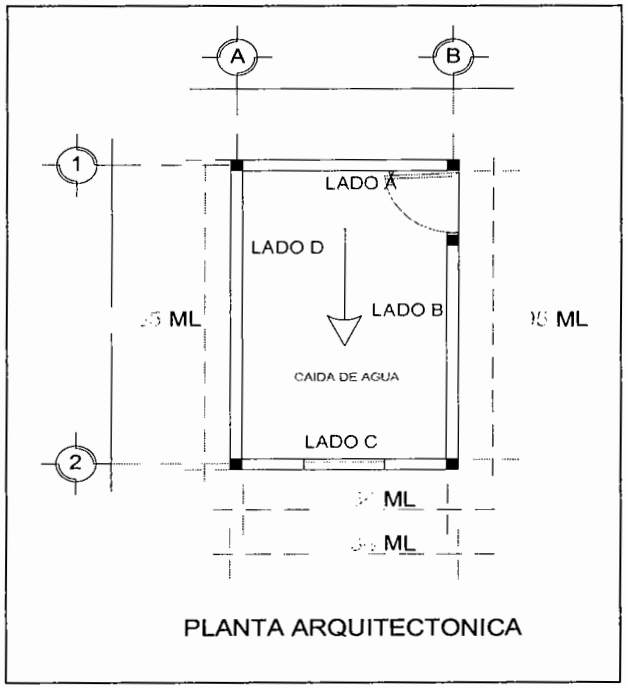
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CLAUDIA BARRIGA ALVARES CUARTO 32 **DIRECCION** **C SAN JERONIMO 701**

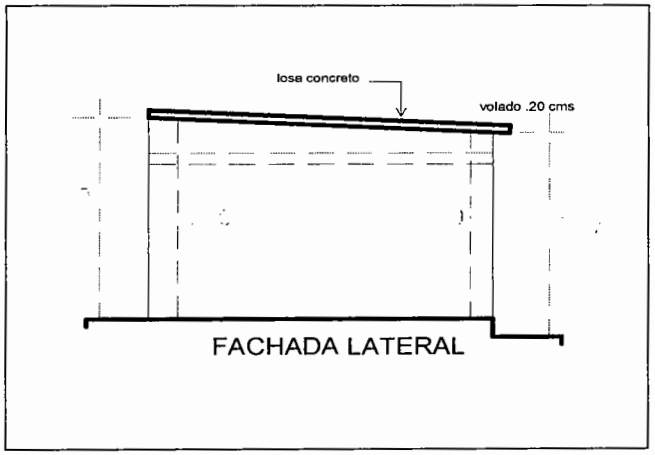
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**		**ML**	**14.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				14.00



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

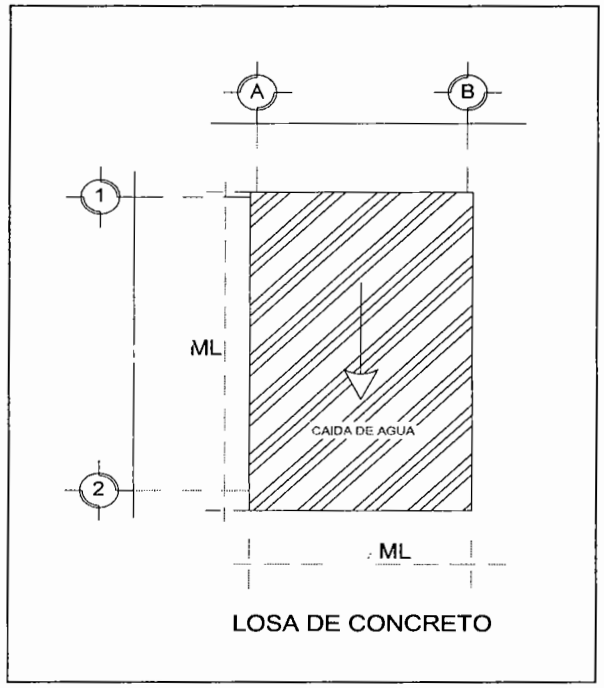
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CLAUDIA BARRIGA ALVARES CUARTO 32 **DIRECCION** **C SAN JERONIMO 701**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**14.77**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	5.35	2.76	2.00	14.77
				14.77



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

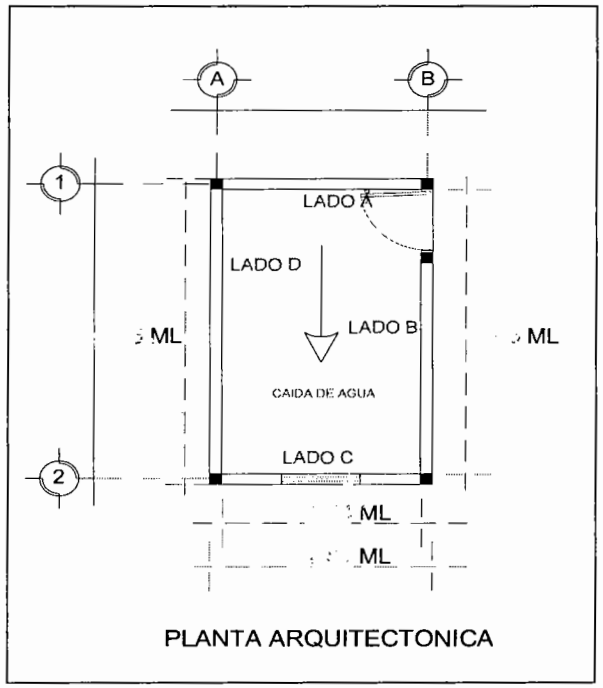
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CLAUDIA BARRIGA ALVARES CUARTO 32 **DIRECCION** **C SAN JERONIMO 701**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**11.53**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	5.10	2.26		11.53
				11.53



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

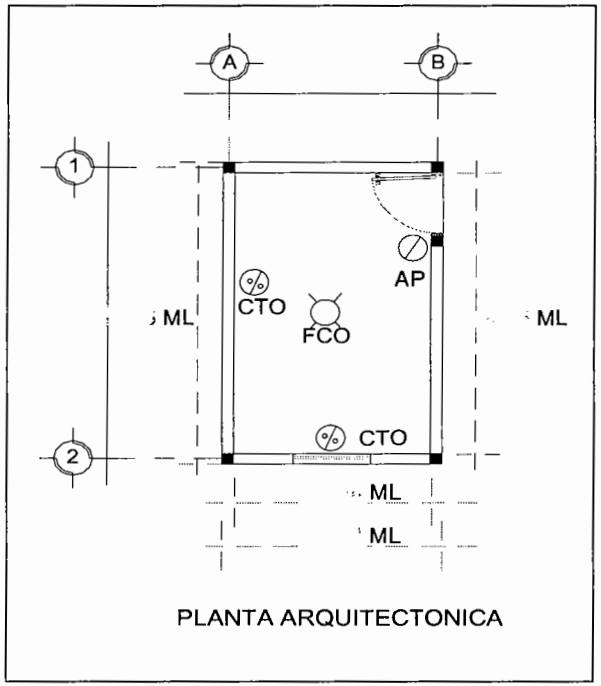
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4		**FECHA:**	
			PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	CLAUDIA BARRIGA ALVARES	CUARTO 32	**DIRECCION**	**C SAN JERONIMO 701**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

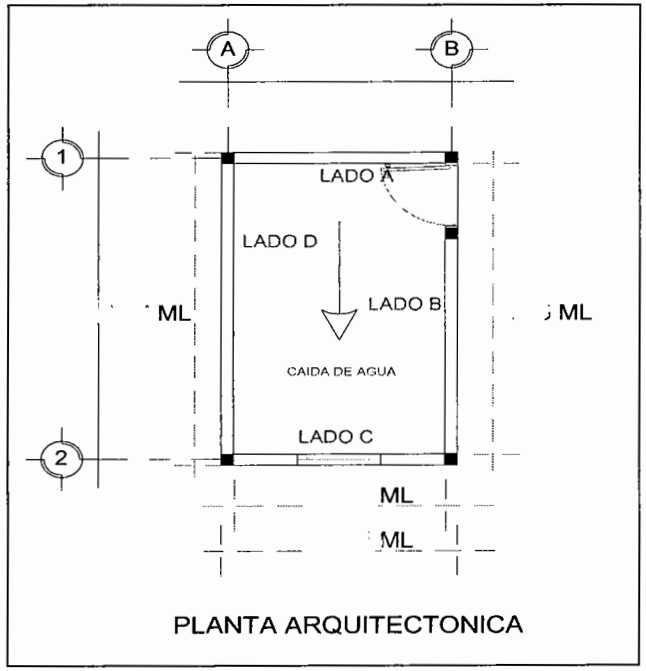
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CLAUDIA BARRIGA ALVARES CUARTO 32 **DIRECCION** **C SAN JERONIMO 701**

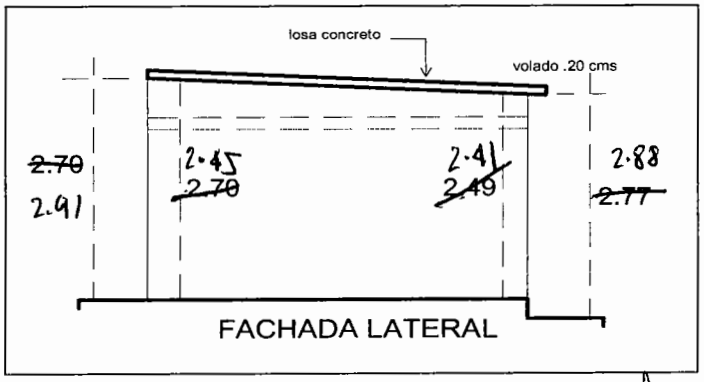
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**65.75**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	5.25	ALT.PROM.	2.91	15.28
	A	2.56	ALT.PROM.	2.88	7.37
INTERIOR	A	4.95	ALT.PROM.	2.41	11.93
INTERIOR	B	4.95	ALT.PROM.	2.45	12.13
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.26		2.45	5.54
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	2.26		2.45	5.54
				TOTAL	53.79
	Volado	2.56	0.30		0.77
	LOSA	4.95	2.26		11.19
				TOTAL	65.75



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

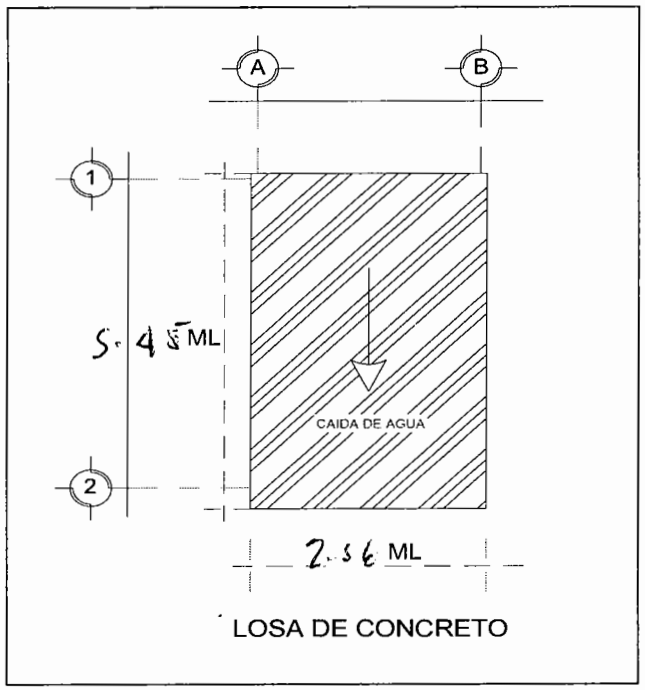
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CLAUDIA BARRIGA ALVARES CUARTO 32 **DIRECCION** **C SAN JERONIMO 701**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	~~13.35~~ 12.31

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	~~4.34~~ 5.45	~~3.08~~ 2.56	=	~~13.35~~ 12.31
				~~13.35~~ 12.31



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

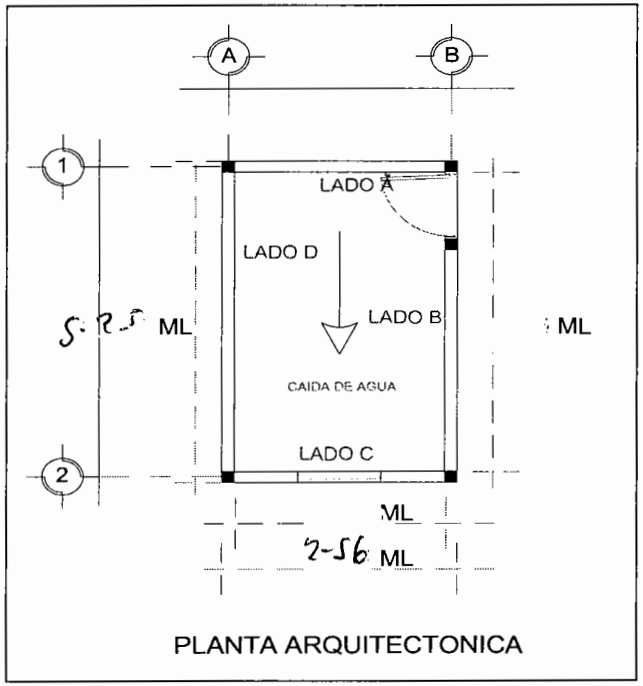
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	CLAUDIA BARRIGA ALVARES CUARTO 32	**DIRECCION**	**C SAN JERONIMO 701**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

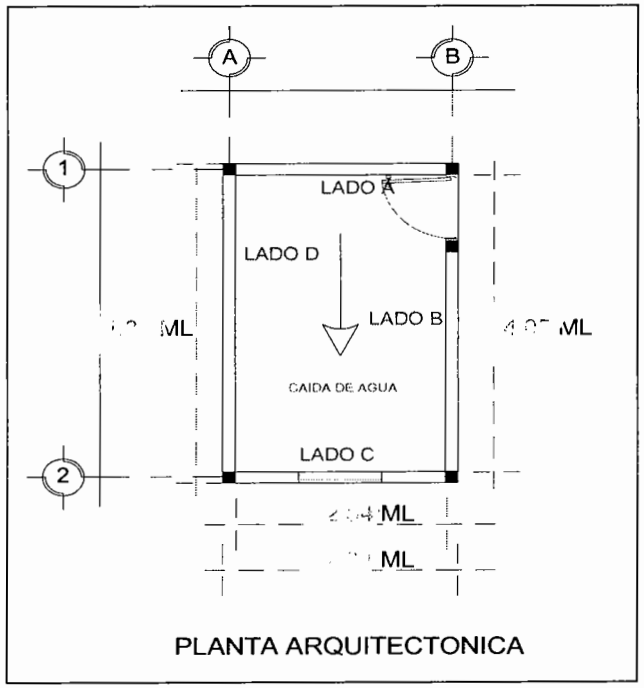
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4		**FECHA:**	
			PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	CLAUDIA BARRIGA ALVARES	CUARTO 32	**DIRECCION**	**C SAN JERONIMO 701**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

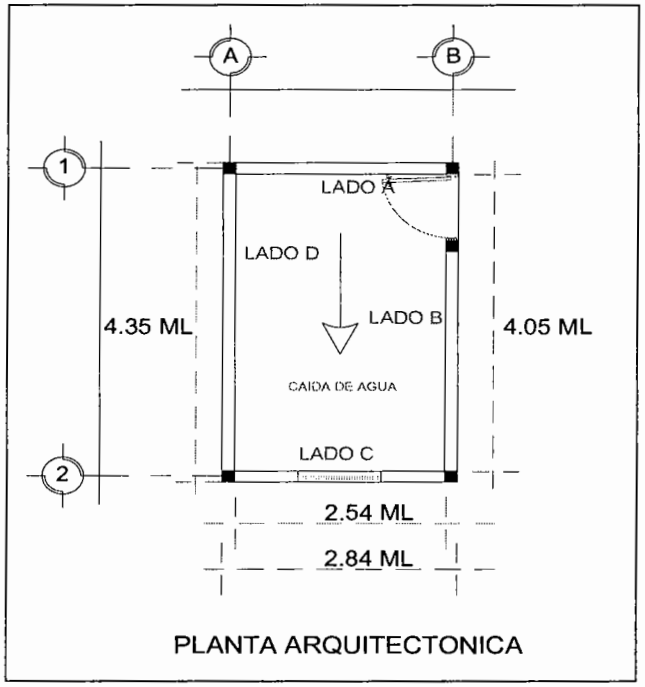
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4		**FECHA:**	
			PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	CLAUDIA BARRIGA ALVARES	CUARTO 32	**DIRECCION**	**C SAN JERONIMO 701**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

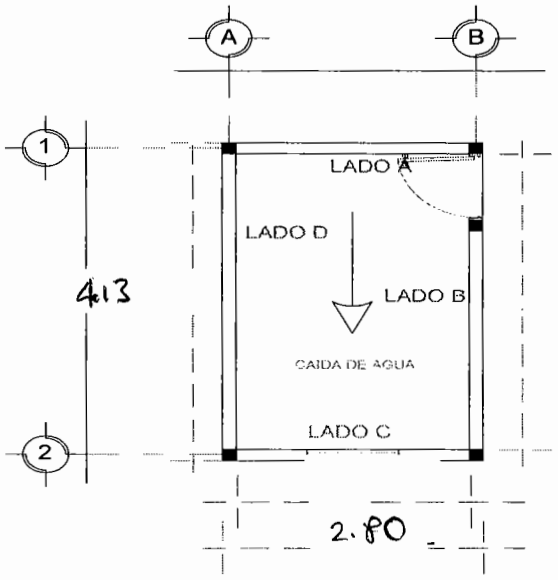
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 Cuarto 40	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**11.56**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.13	2.80		11.56
				11.56

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

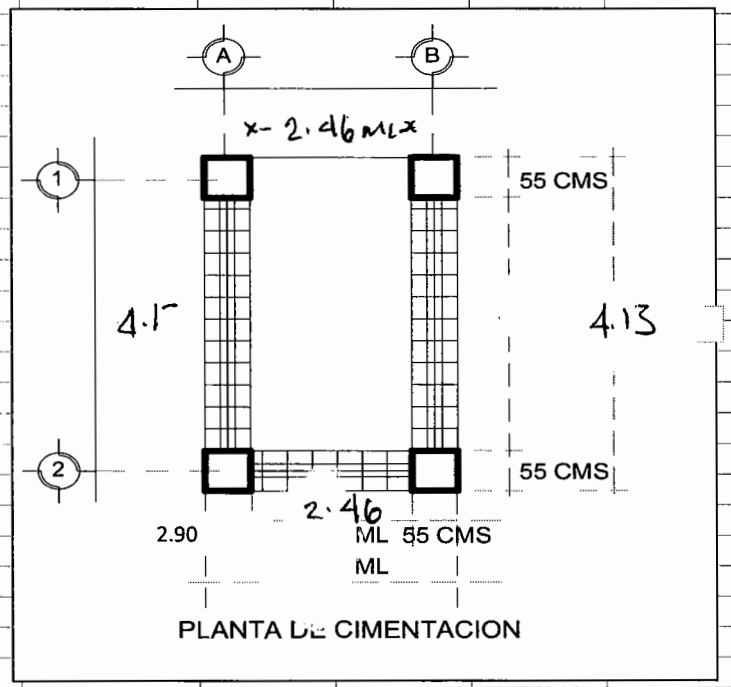
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

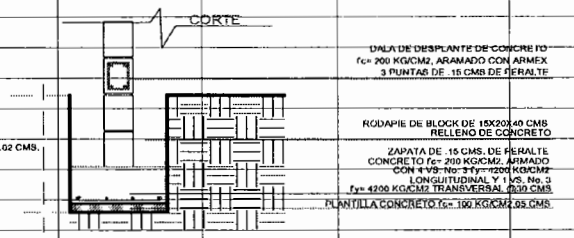
CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**		
1.3	**Excavación con pico y pala para**		**M3**	**1.85**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.13	0.50	0.30	0.62
2 del A-B	2.46	0.50	0.50	0.62
1 DEA-B	2.46	0.50	0.50	0.62
				1.85



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

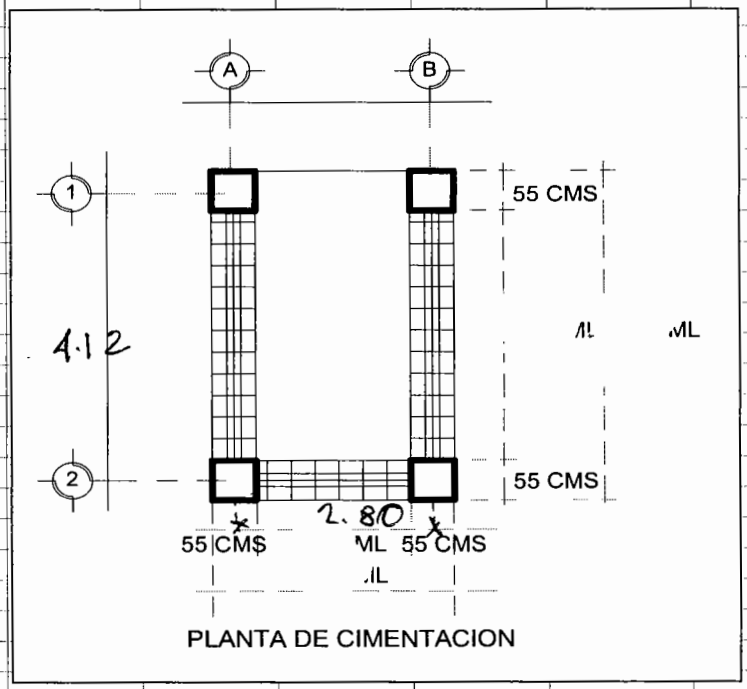
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

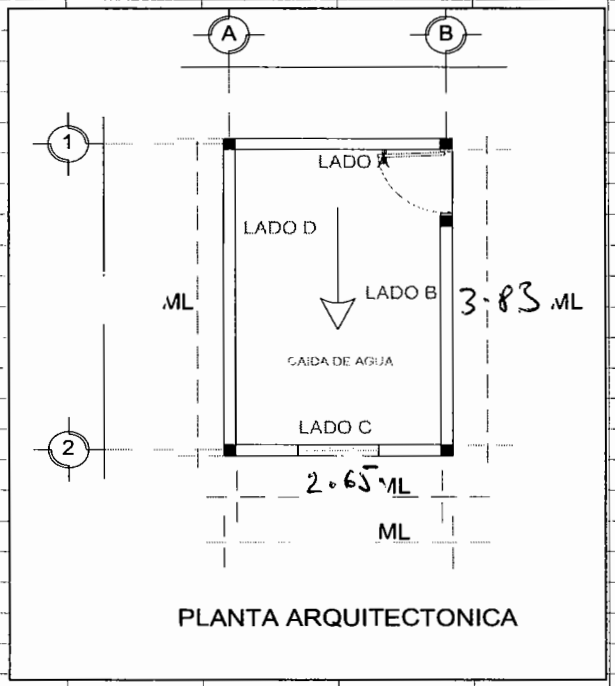
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.52**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.83	2.65	0.15	1.52
				1.52



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

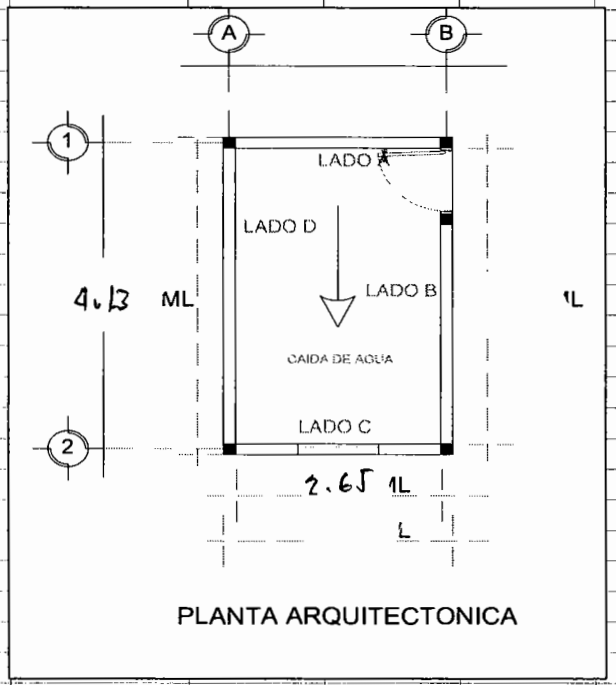
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	~~10.43~~	9.43

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.13			4.13
B del 1-2	2.65			2.65
2 del A-B	~~2~~3.65			~~2~~65
				~~10.43~~
				9.43



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

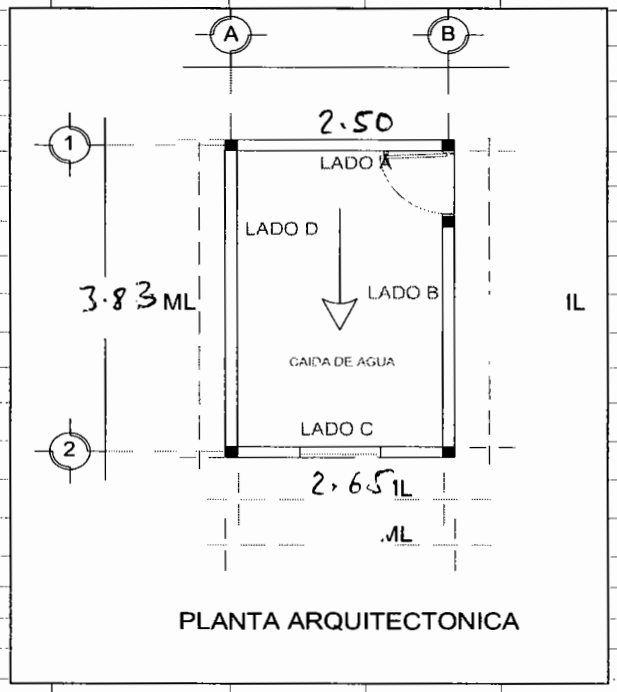
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

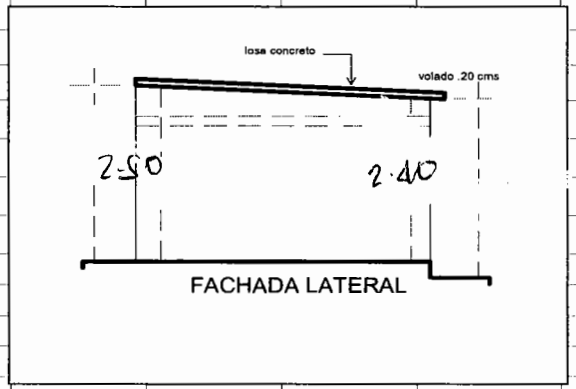
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**		**19.56**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	B	3.83	ALT.PROM.	2.40	9.19	
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04	
2		2.50		2.50	6.25	
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
1		2.65		2.70	7.16	
				TOTAL	19.56	M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

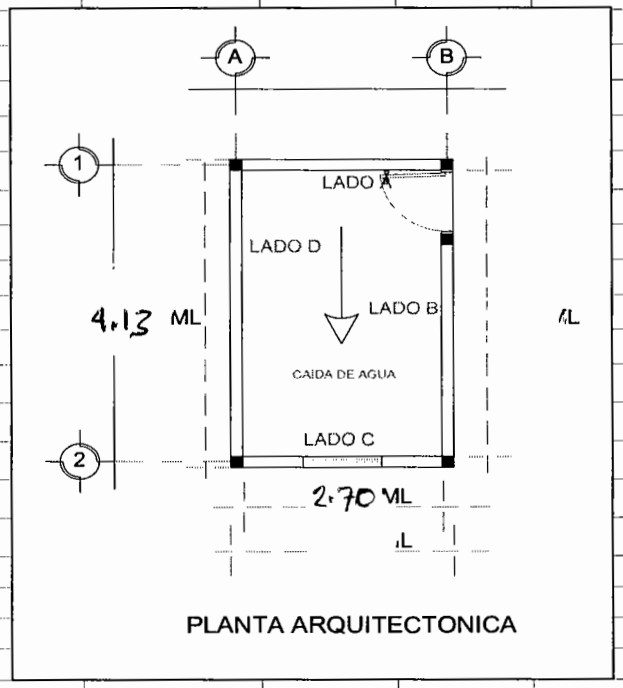
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

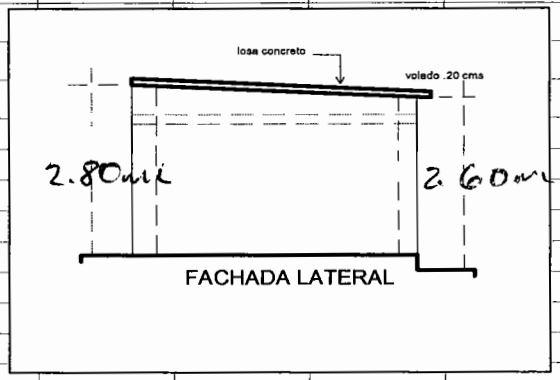
CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**53.85**

GENERADORES

	DEDUCTIVA	**EJE**	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**TOTAL**	
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
		2	4.13	ALT.PROM.	2.60	10.74	
		A	2.70	ALT.PROM.	2.80	7.56	
		B	2.70		2.60	7.02	
	INTERIOR	A	3.83	ALT.PROM.	2.45	9.38	
	INTERIOR	B	2.65	ALT.PROM.	2.45	6.49	
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
	INTERIOR	2	2.65		2.45	6.49	
			3.83		2.65	10.15	
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
					TOTAL	53.85	M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

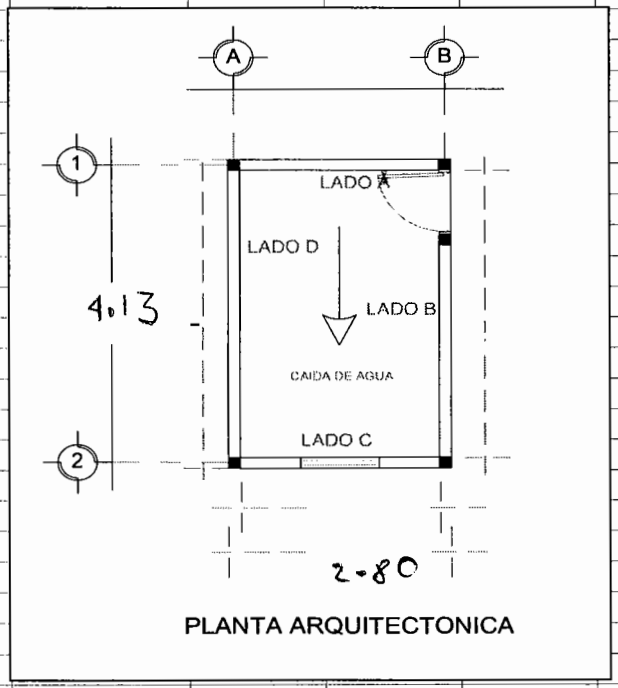
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

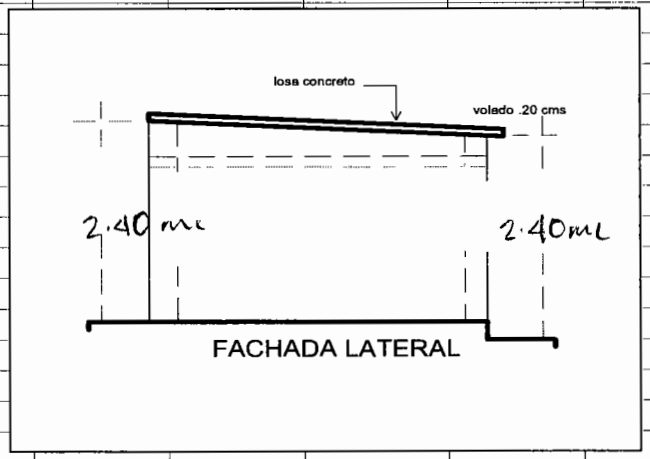
CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.20**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.20			2.20
	2.20			2.20
2 del A-B	2.40			2.40
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.20



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

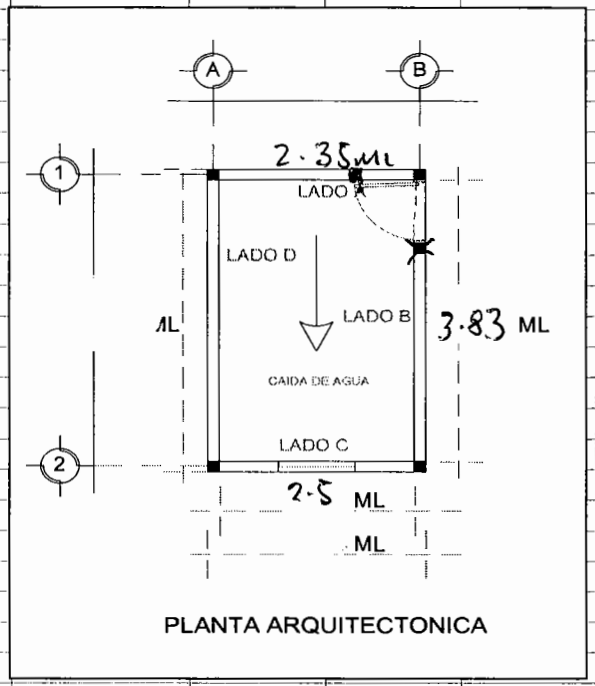
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

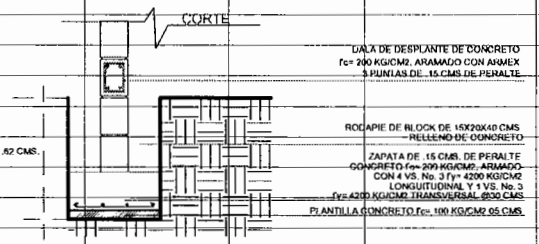
CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**		
EXT-002	**RODAPIE**	**M2**		**3.47**

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

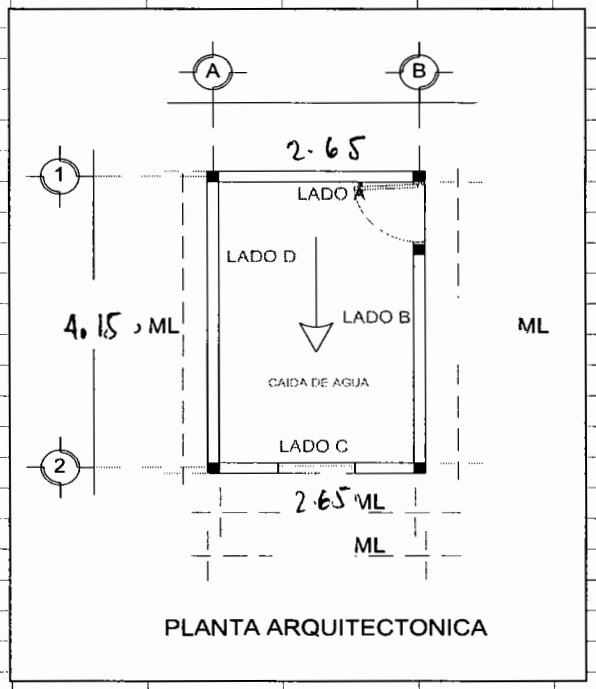
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.45**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.15			4.15
	2.65			2.65
	2.65			2.65
				9.45



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

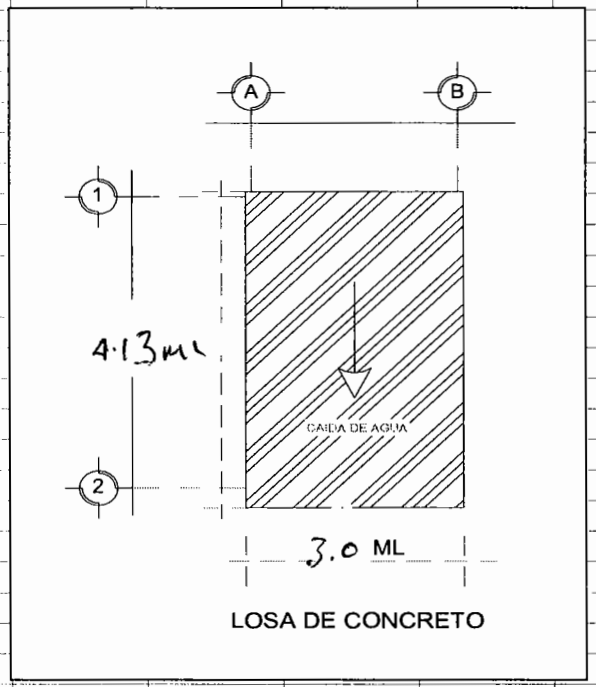
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.39**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.13	3.00		12.39
				12.39



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

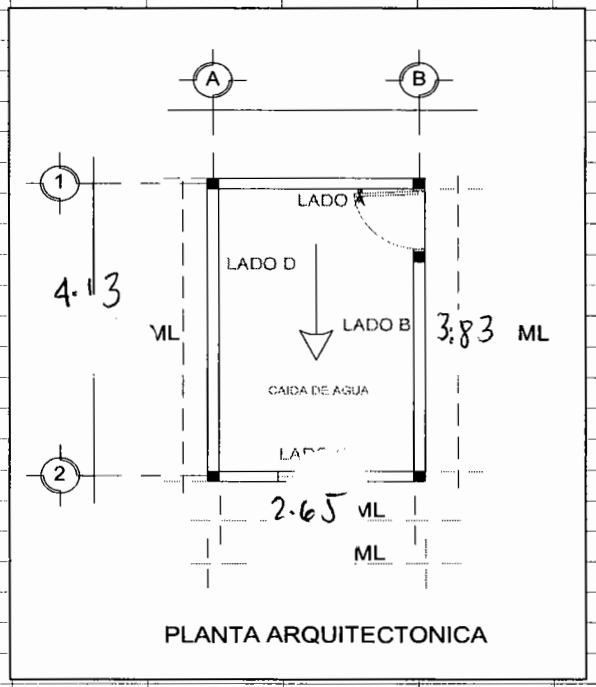
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.15**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.83	2.65		10.15
				10.15



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

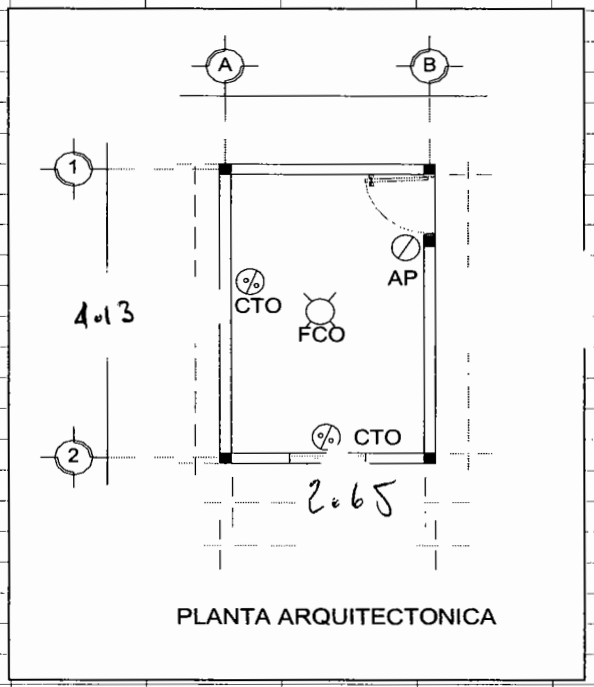
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

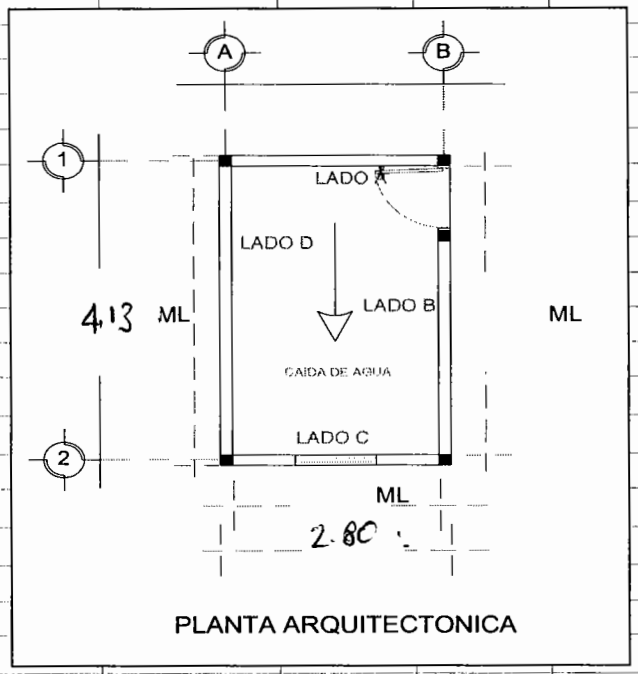
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

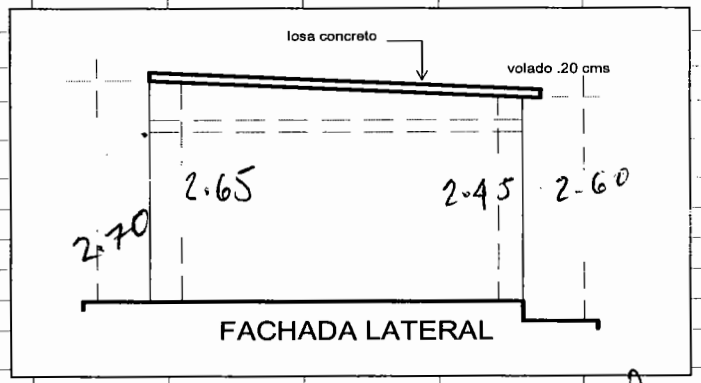
CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**67.15**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.13	ALT.PROM.	2.60	10.74
	A	2.70	ALT.PROM.	2.80	7.56
	B	2.70		2.60	7.02
INTERIOR	A	3.83	ALT.PROM.	2.45	9.38
INTERIOR	B	2.65	ALT.PROM.	2.45	6.49
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.65		2.45	6.49
		3.83		2.65	10.15
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	53.85
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.00	4.15		12.45
				TOTAL	67.15
				ESTIM4	-19.43
				TOTAL	47.72



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

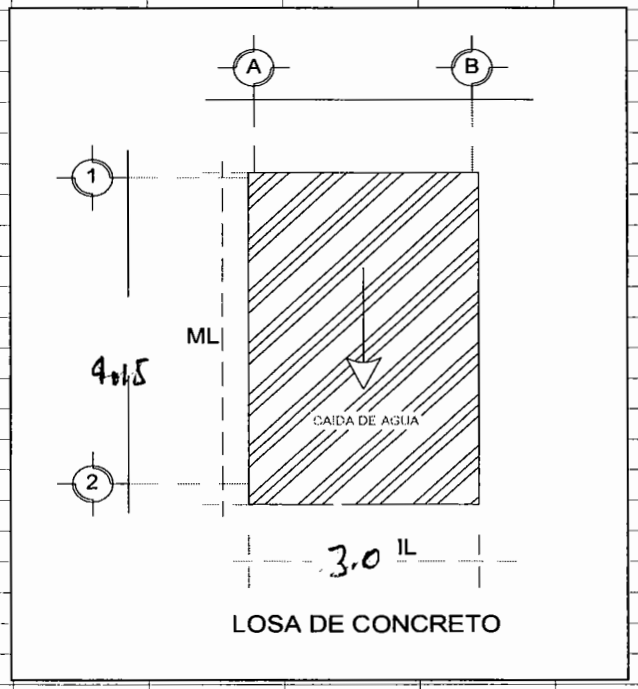
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.45**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.15	3.00		12.45
				12.45



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

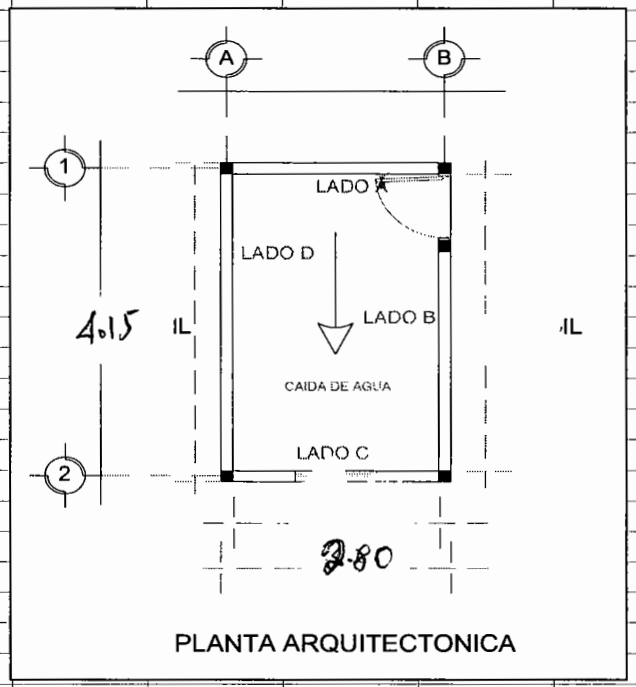
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

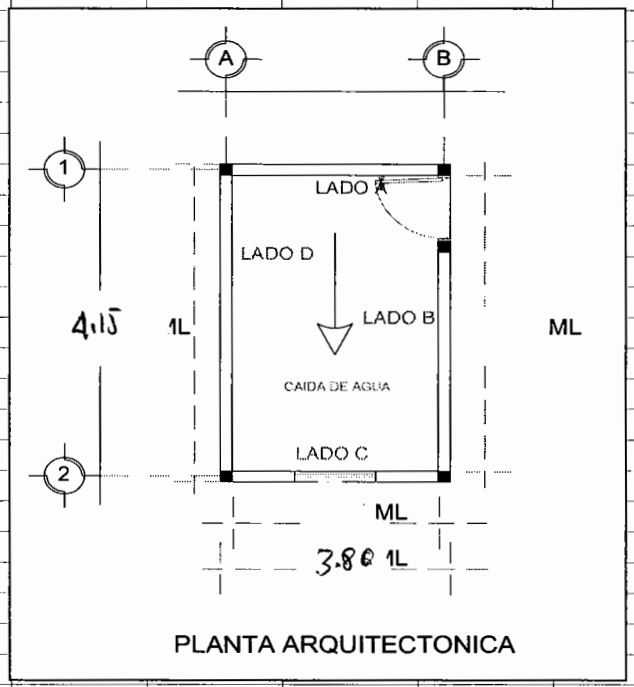
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

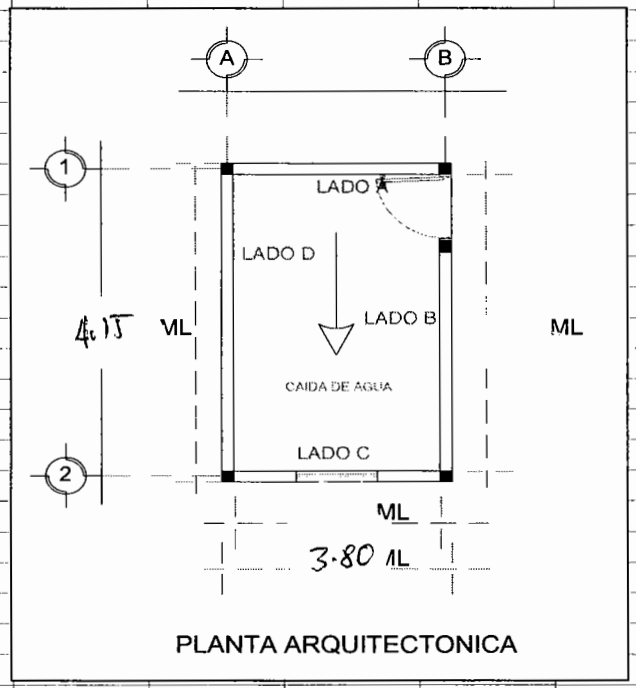
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

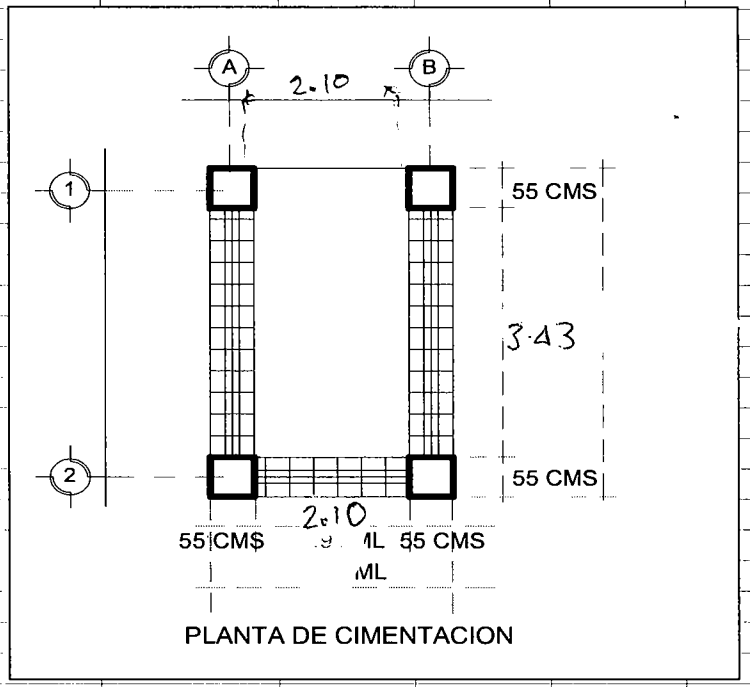
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**		
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017	
BENEFICIARIA	MARIA DE LUNA MORALES	**DIRECCION**	**CALLE 4A NO. 123**	

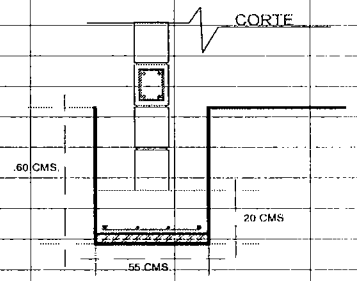
CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**0.91**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.10	0.55	0.20	0.23
Zapata	2 del A-B	0.55	0.55	0.20	0.24
Rodapie	2 del A-B	2.10	0.15	0.20	0.06
	A del 1-2	3.43	0.55	0.20	0.38
					0.91



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

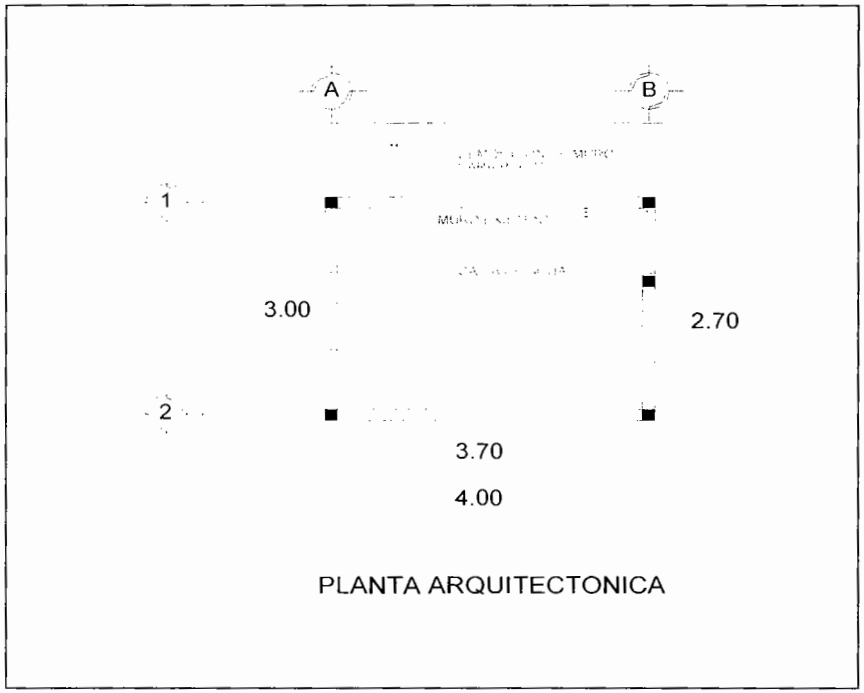
PERIODO:

BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA Cuarto #6. **DIRECCION** **CALLE ARTURO GAMIZ No.512**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.70**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.00			3.00
B del 1-2	3.00			3.00
2 del A-B	3.70			3.70
				9.70



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

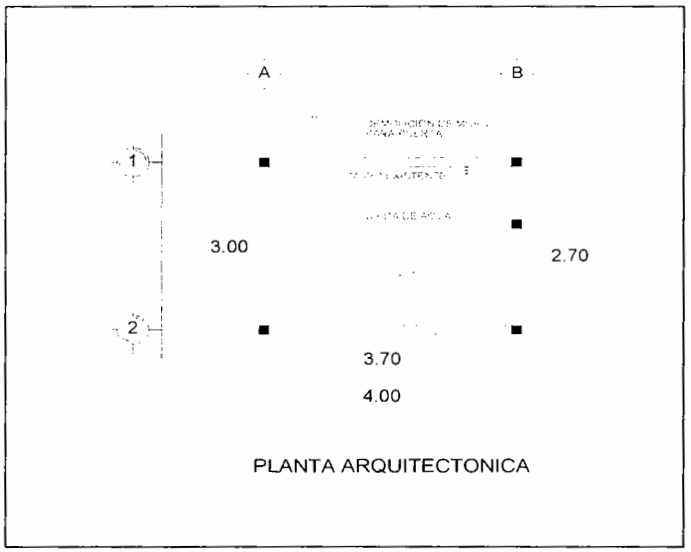
PERIODO:

BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA **DIRECCION** CALLE ARTURO GAMIZ No.512

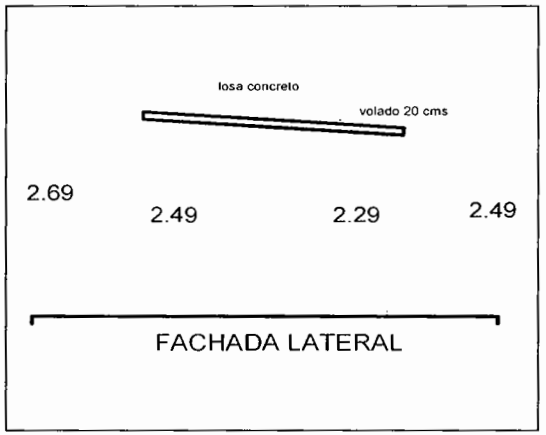
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**16.24**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1				
	2	3.70		2.09	7.73
	A	2.70	ALT.PROM.	2.19	5.91
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	2.55	ALT.PROM.	2.19	5.58
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
				TOTAL	16.24 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

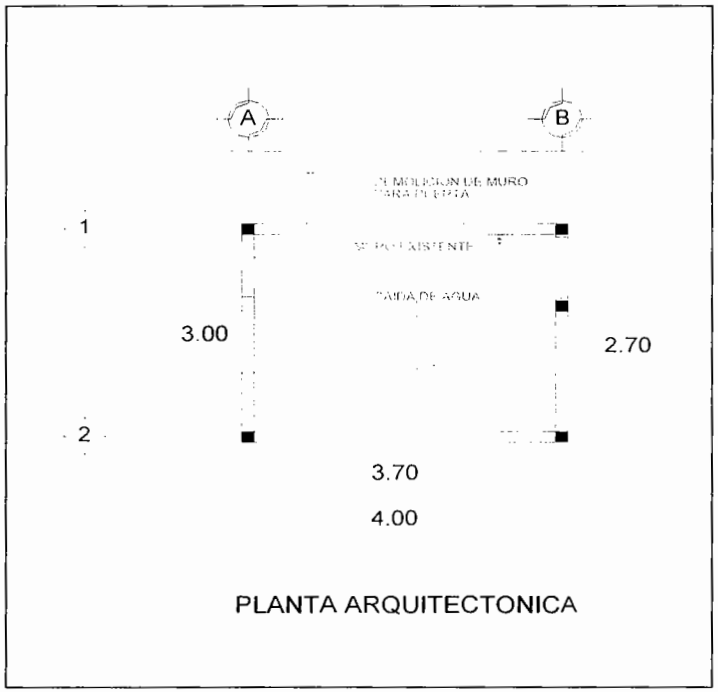
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO:

BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA **DIRECCION** CALLE ARTURO GAMIZ No.512

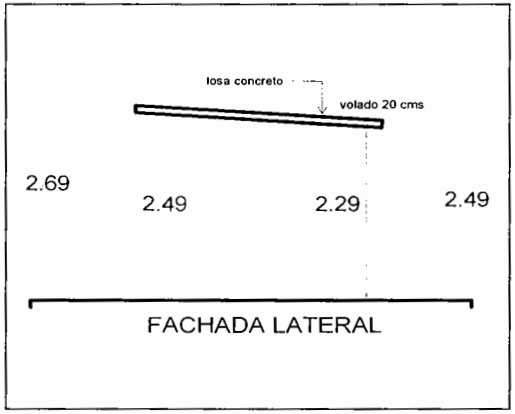
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**47.07**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.00	ALT.PROM.	2.39	7.17
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00		2.49	9.96
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	B	3.00	ALT.PROM.	2.39	7.17
INTERIOR	A	2.70		2.39	6.45
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	B	2.70		2.39	6.45
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	3.70		2.49	9.21
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.90		2.05	-1.85
INTERIOR	1	3.70		2.29	8.47
				TOTAL	47.07 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

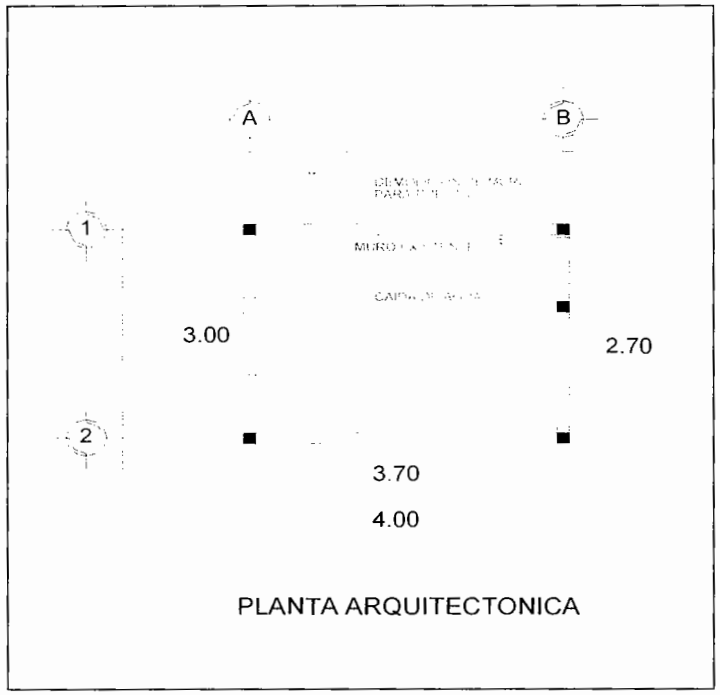
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA **DIRECCION** CALLE ARTURO GAMIZ No.512

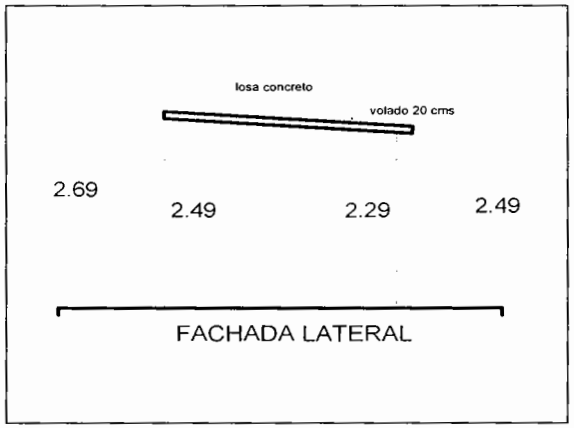
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**12.95**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.29			2.29
	2.29			2.29
B del 1-2	2.19			2.19
	2.09			2.09
	2.09			2.09
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
				12.95



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

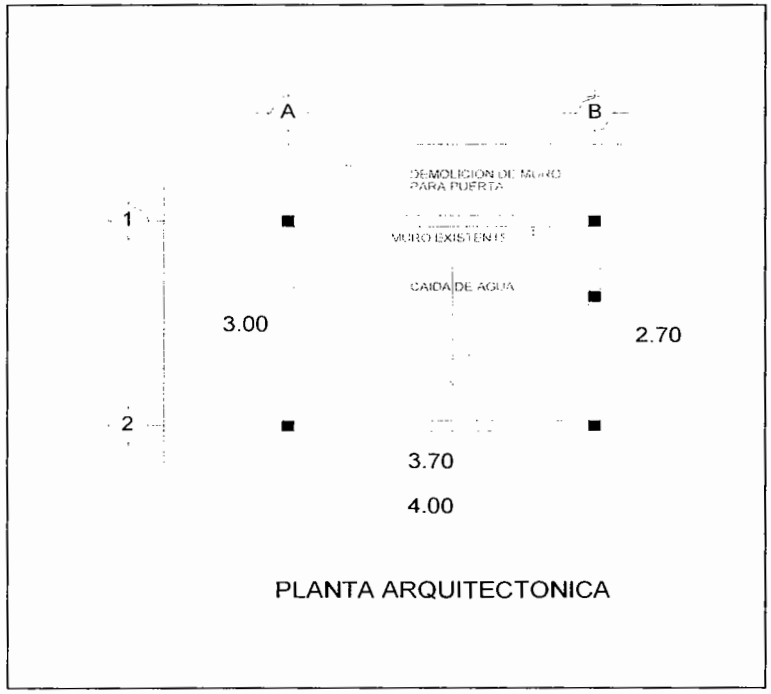
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA **DIRECCION** **CALLE ARTURO GAMIZ No.512**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.70**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.00			3.00
B del 1-2	3.00			3.00
2 del A-B	3.70			3.70
				9.70

RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

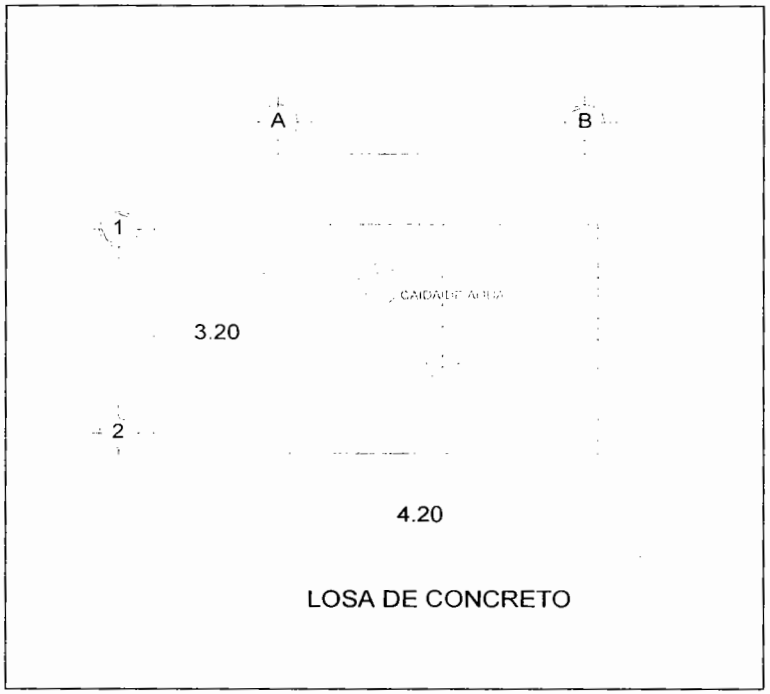
PERIODO:

BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA **DIRECCION** **CALLE ARTURO GAMIZ No.512**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.44**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.20 ~~3.0~~		13.44 ~~1~~ 12.60
				13.44 ~~1~~ 12.60



RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

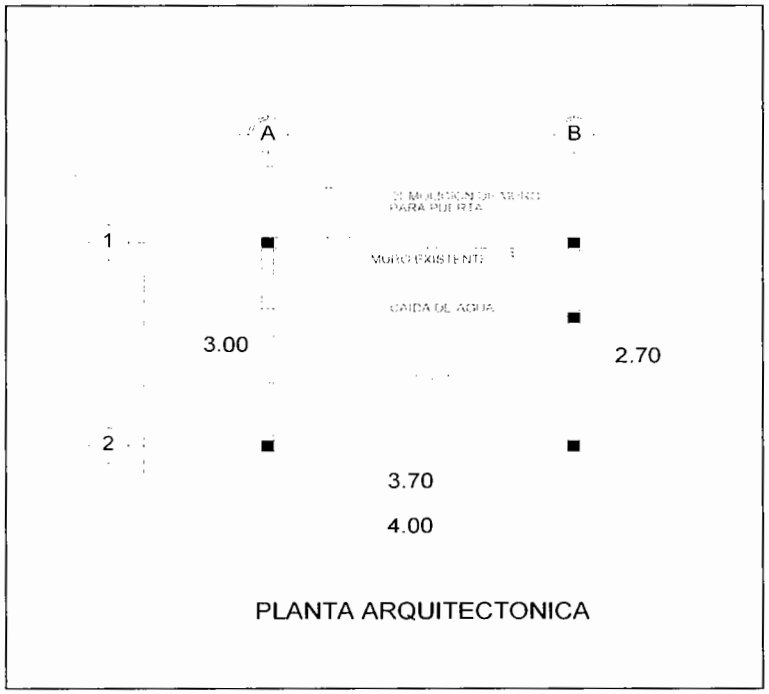
PERIODO:

BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA **DIRECCION** **CALLE ARTURO GAMIZ No.512**

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

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

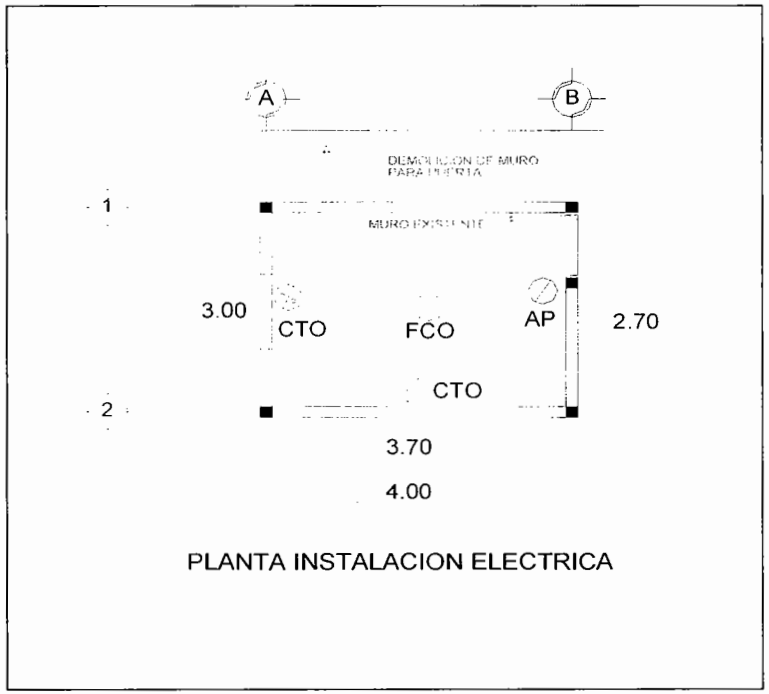
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ADELA YAÑEZ IBARRA	**DIRECCION**	**CALLE ARTURO GAMIZ No.512**

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

GENERADORES



PLANTA INSTALACION ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

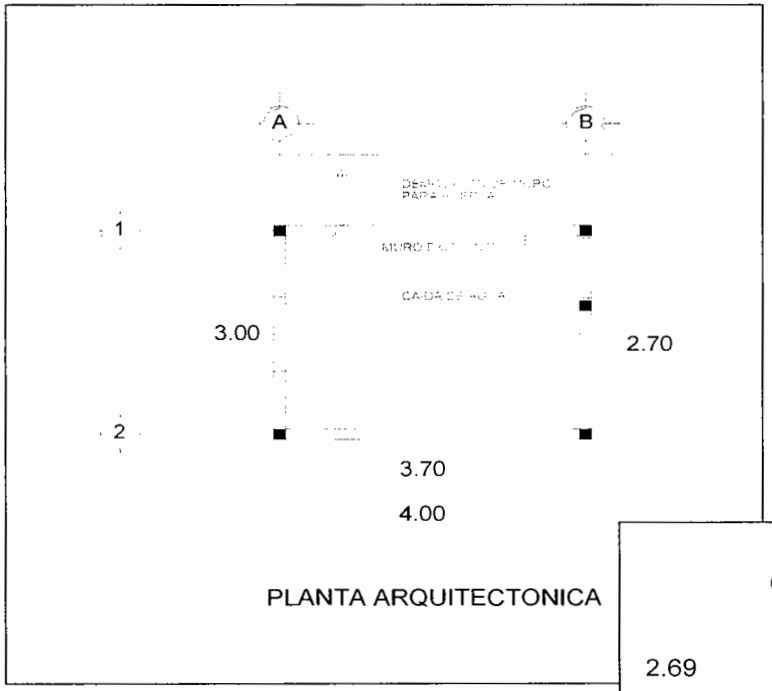
PERIODO:

BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA **DIRECCION** **CALLE ARTURO GAMIZ No.512**

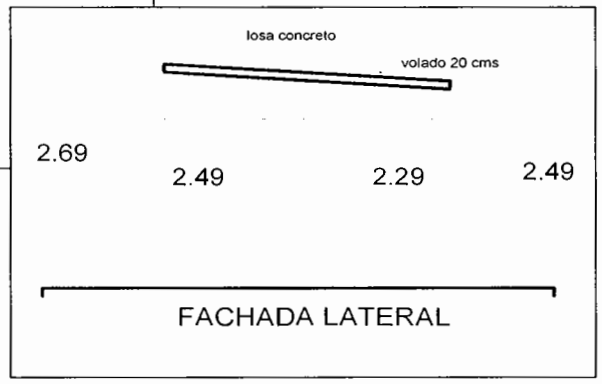
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**58.26**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.00	ALT.PROM.	2.39	7.17
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00		2.49	9.96
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	B	3.00	ALT.PROM.	2.39	7.17
INTERIOR	A	2.70		2.39	6.45
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	B	2.70		2.39	6.45
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	3.70		2.49	9.21
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.90		2.05	-1.85
INTERIOR	1	3.70		2.29	8.47
	Losa	3.70	2.70		9.99
	Volado	4.00	0.30		1.20
				TOTAL	58.26



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO:

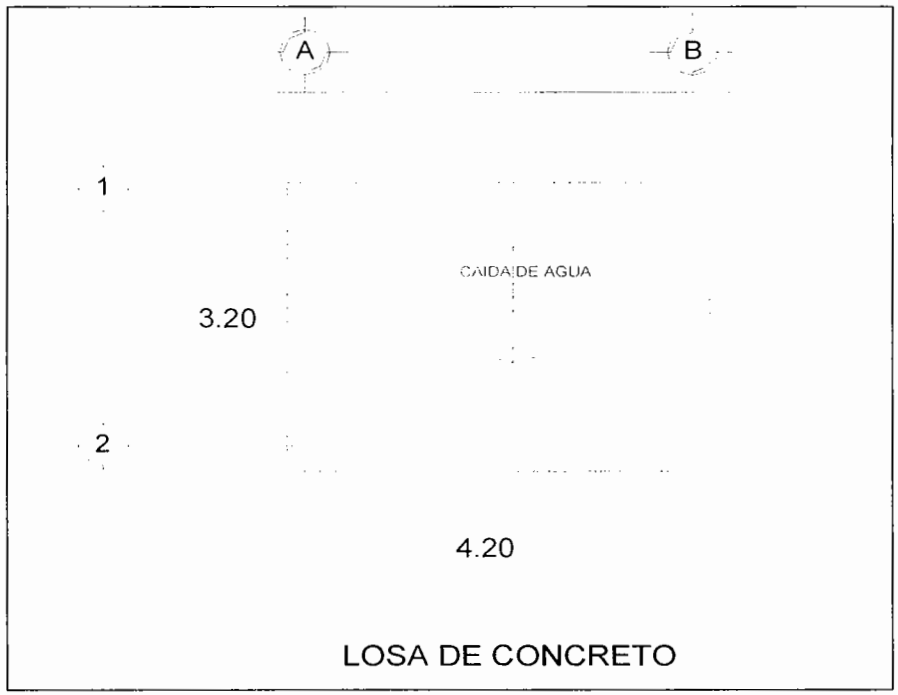
BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA **DIRECCION** **CALLE ARTURO GAMIZ No.512**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.44**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.20		13.44

13.44



RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

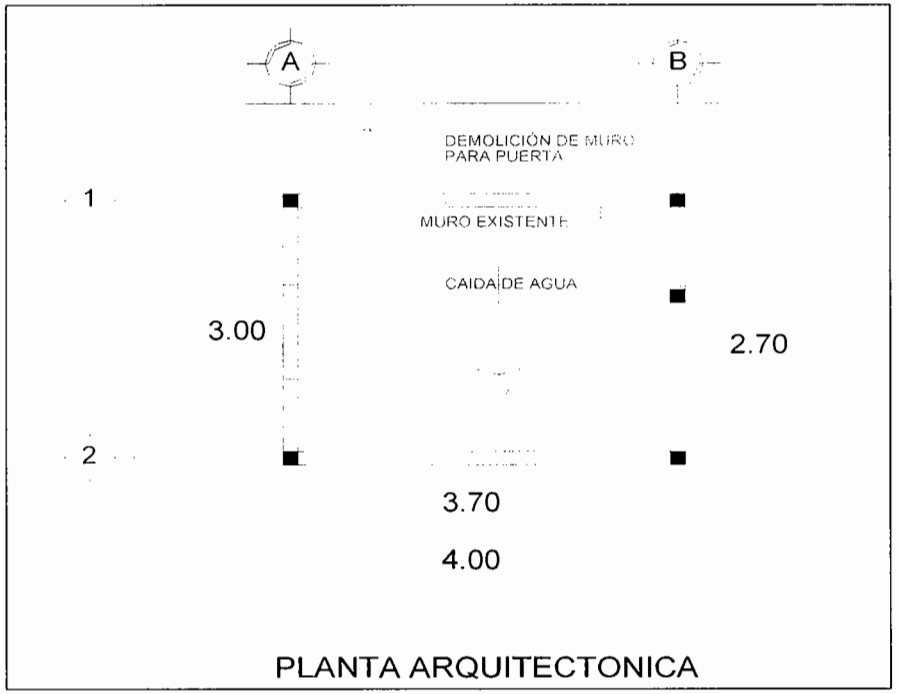
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ADELA YAÑEZ IBARRA	**DIRECCION**	**CALLE ARTURO GAMIZ No.512**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

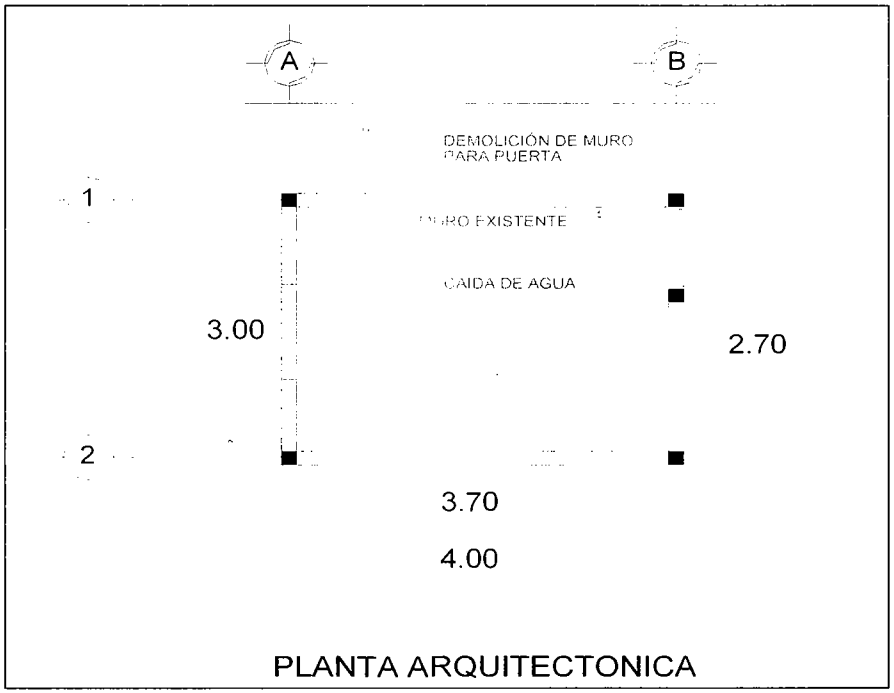
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ADELA YAÑEZ IBARRA	**DIRECCION**	**CALLE ARTURO GAMIZ No.512**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de** Aluminio	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

MANUEL FRANCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

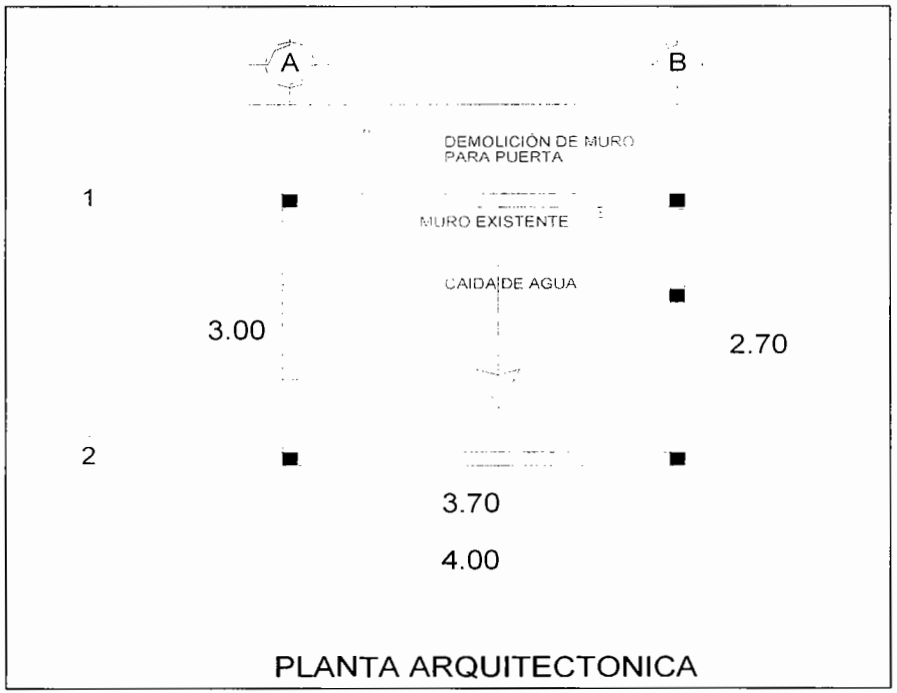
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ADELA YAÑEZ IBARRA	**DIRECCION**	**CALLE ARTURO GAMIZ No.512**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

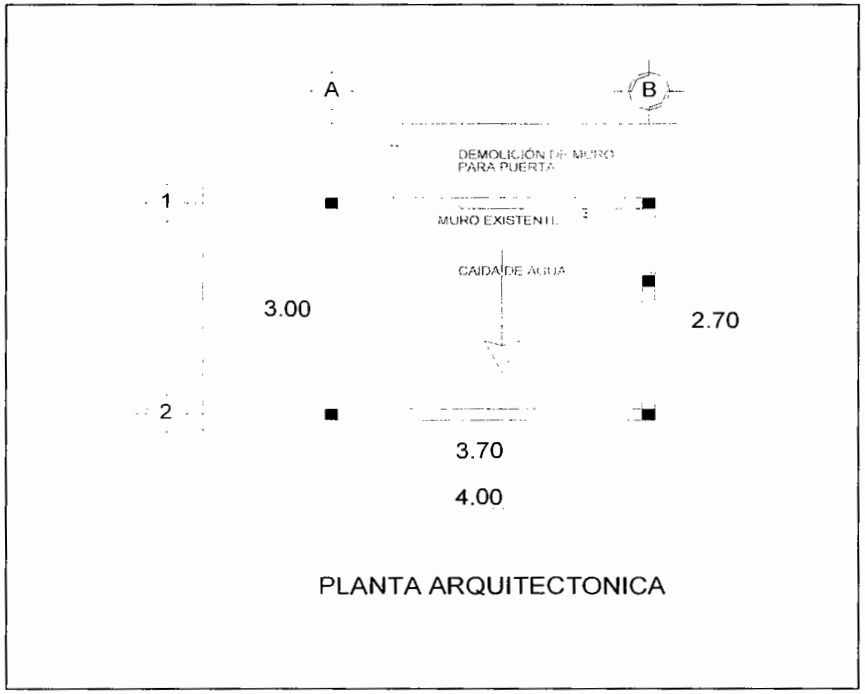
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 Cuarto #6 **FECHA:** **PERIODO:** #6

BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA **DIRECCION** CALLE ARTURO GAMIZ No.512

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.00**

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

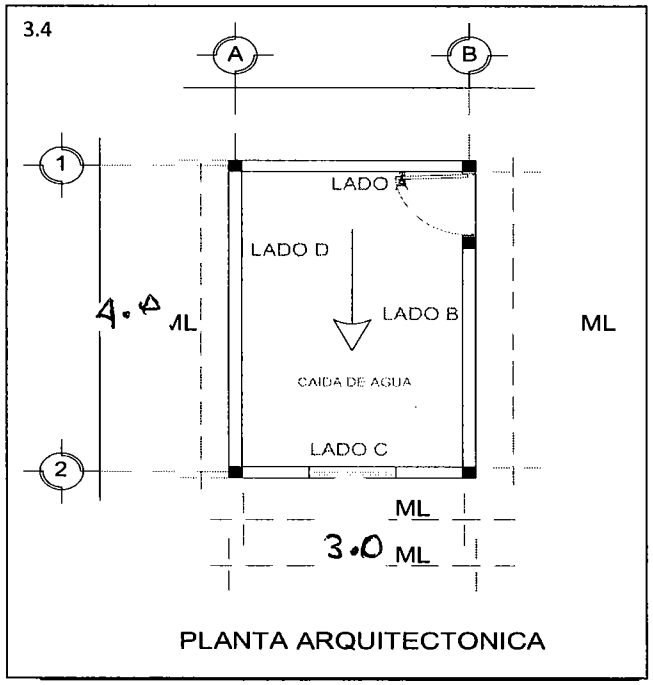
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ Cuarto 59.

DIRECCION **LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

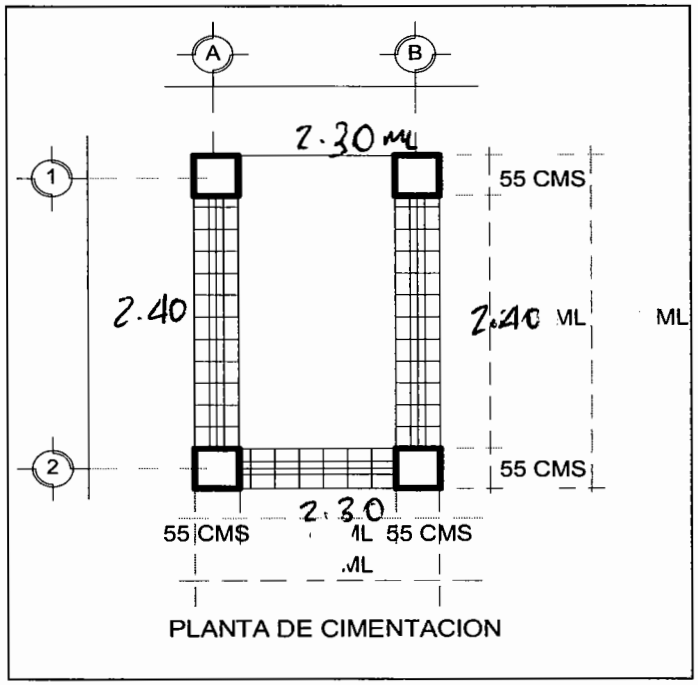
BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ

DIRECCION **LADRILLEROS NORTE**

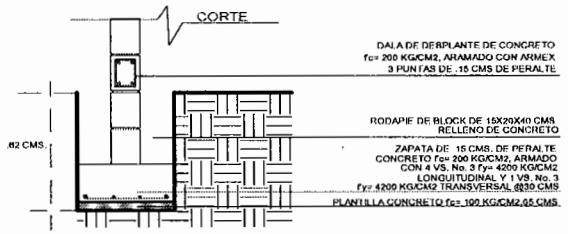
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.35**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.40	0.50	0.50	1.10
B del 1-2	4.40	0.50	0.50	1.10
2 del A-B	2.30	0.50	0.50	0.58
1 DEA-B	2.30	0.50	0.50	0.58
				3.35



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

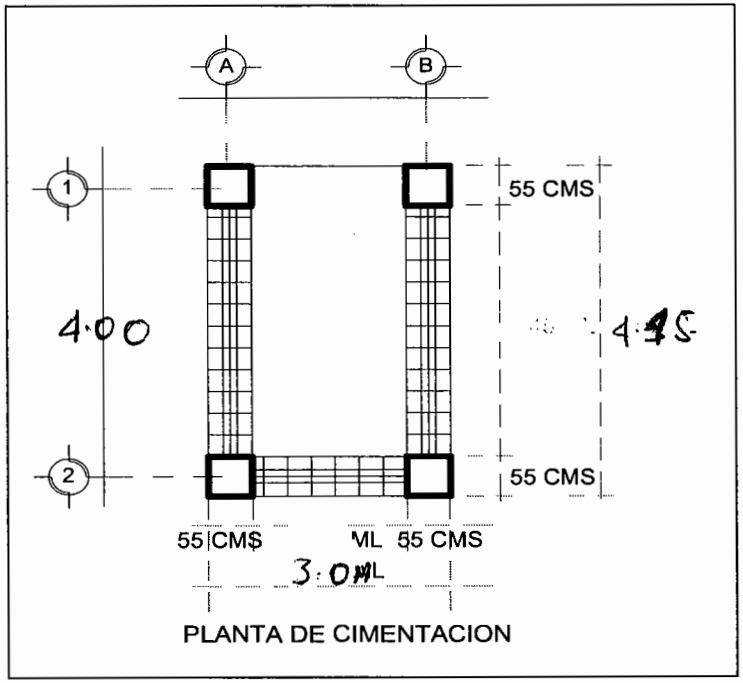
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ELIZABETH MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

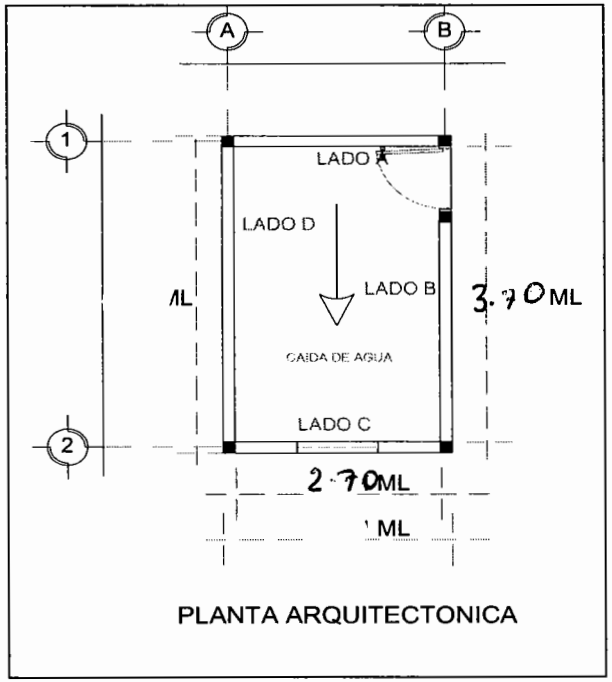
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.25	2.50
				2.50



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

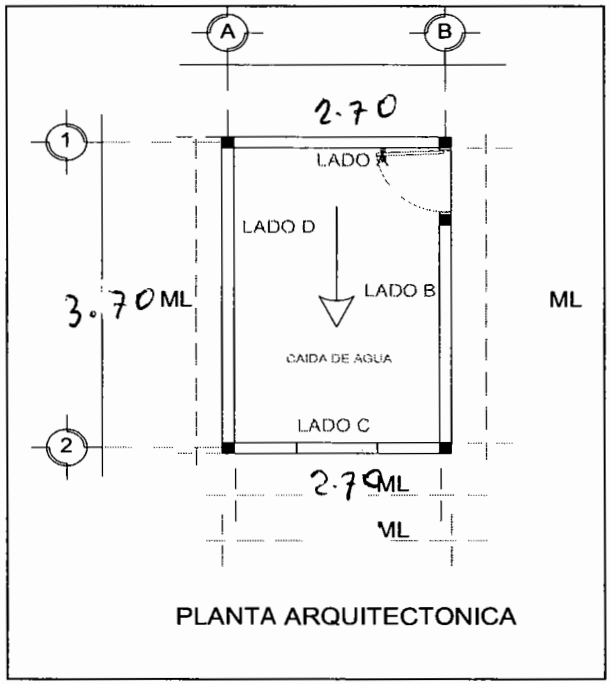
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**13.40**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.00			3.00
B del 1-2	3.00			3.00
2 del A-B	3.70			3.70
1 DEA-B	3.70			3.70
				13.40

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

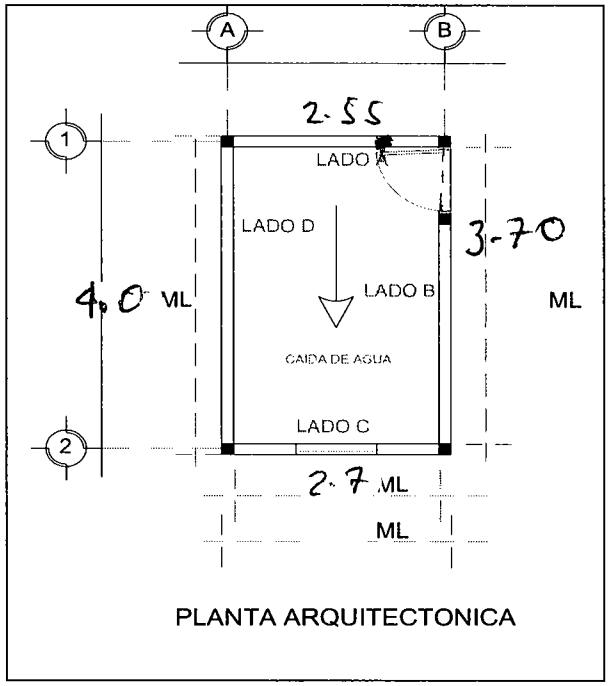
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

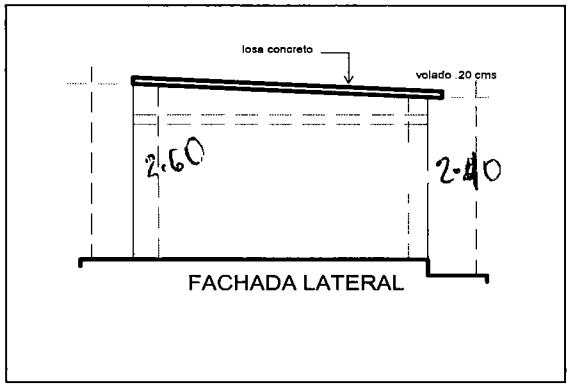
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**28.74**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.70	ALT.PROM.	2.50	9.25
	B	3.70	ALT.PROM.	2.40	8.88
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.55		2.60	6.63
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.70		2.60	7.02
				TOTAL	28.74 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

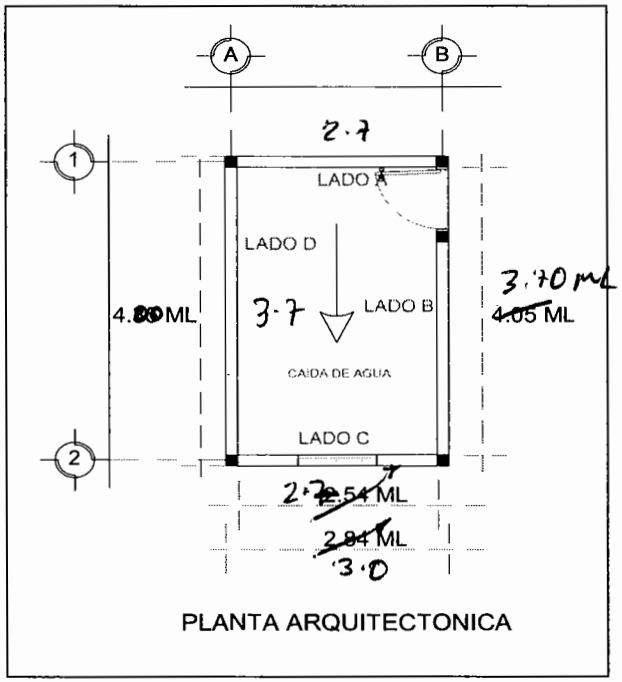
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

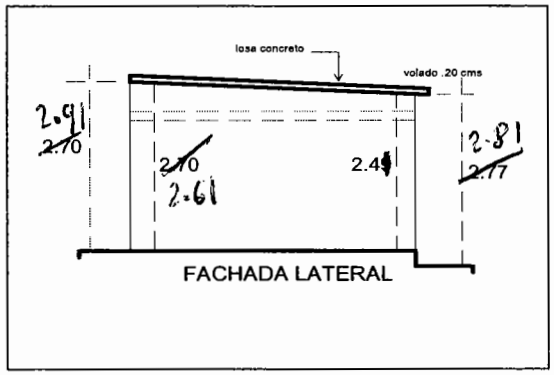
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**67.98**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	1	4.00		2.81	11.24	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	2	4.00	ALT.PROM.	2.91	11.64	
	A	3.00	ALT.PROM.	2.88	8.64	
	B	3.00		2.88	8.64	
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92	
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	2	2.70		2.45	6.62	
INTERIOR	1	3.70		2.61	9.66	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
				TOTAL	67.98	M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

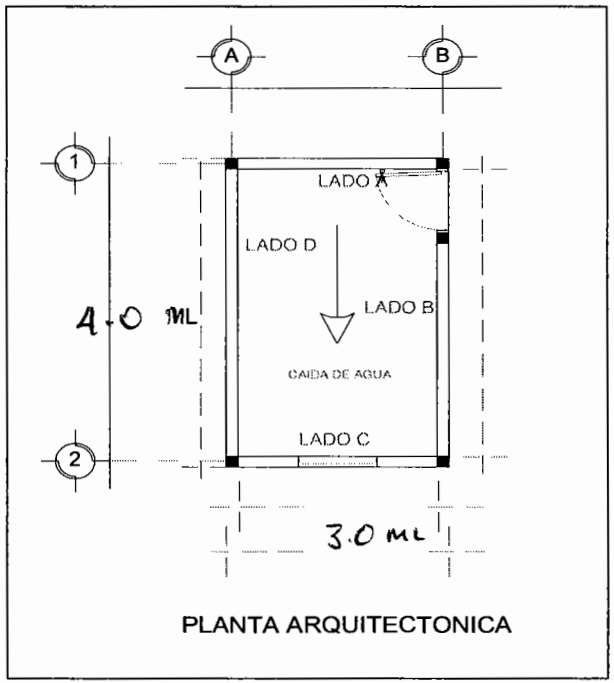
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

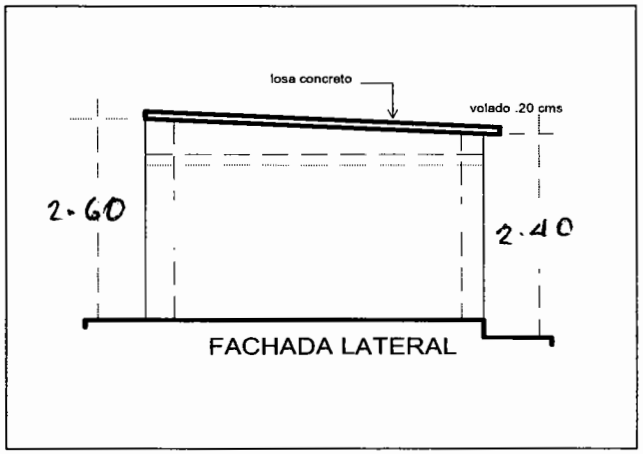
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				14.00



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

3.4

3.4

3.4

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

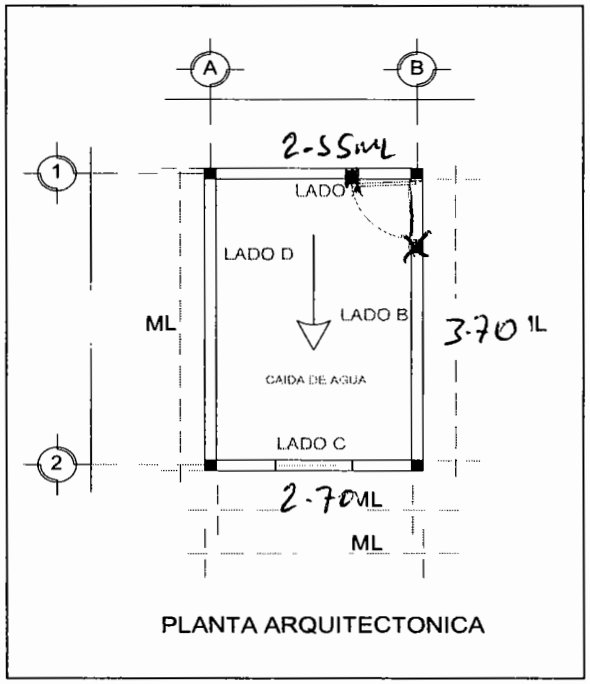
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

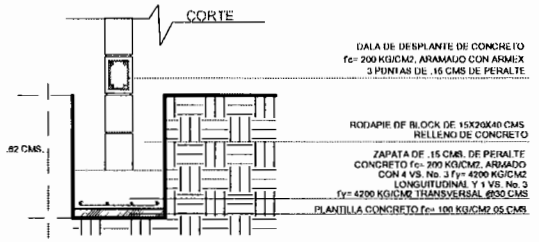
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-002	**RODAPIE**	**M2**	**5.06**

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

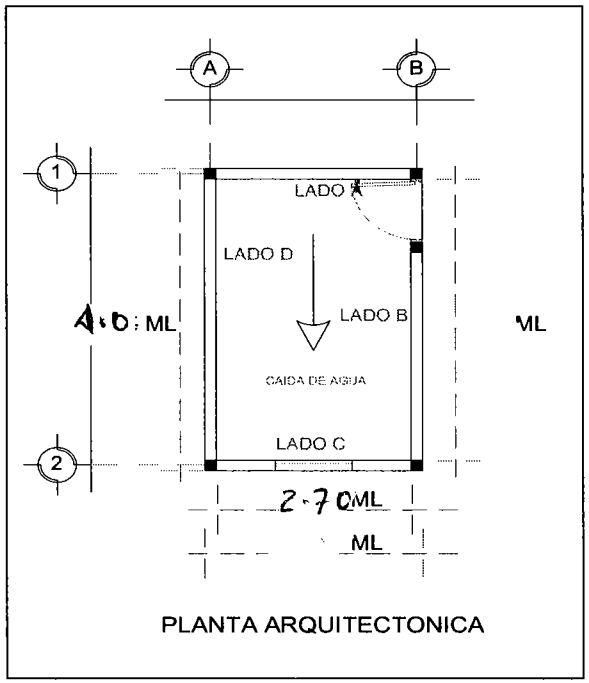
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**13.10**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.00			3.70
B del 1-2	4.00			4.00
	2.70			2.70
	2.70			2.70
				13.10

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

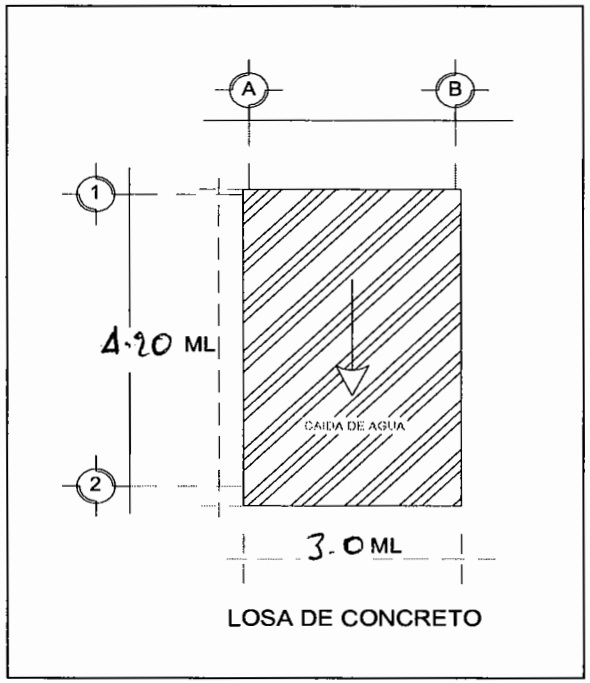
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES

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



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

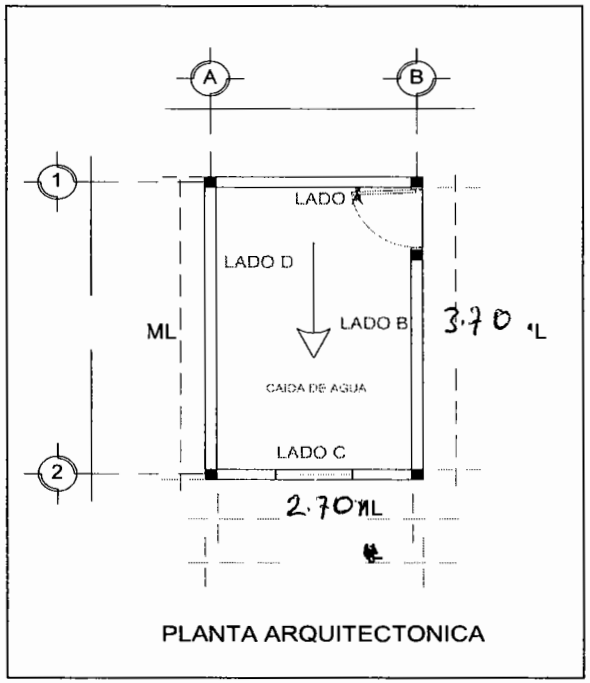
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ELIZABETH MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

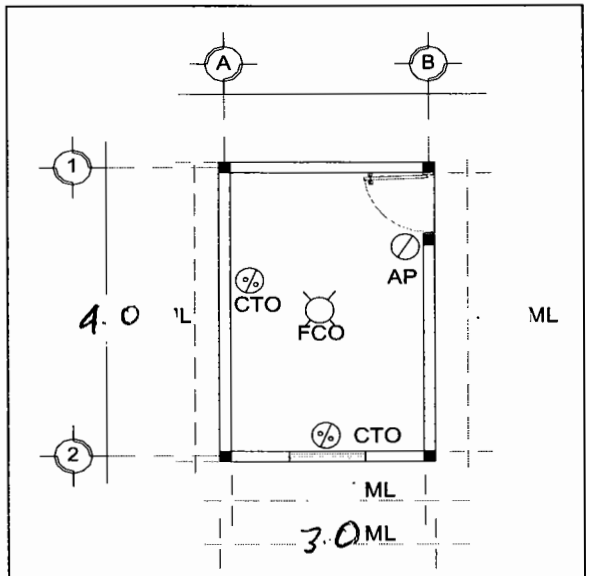
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ELIZABETH MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

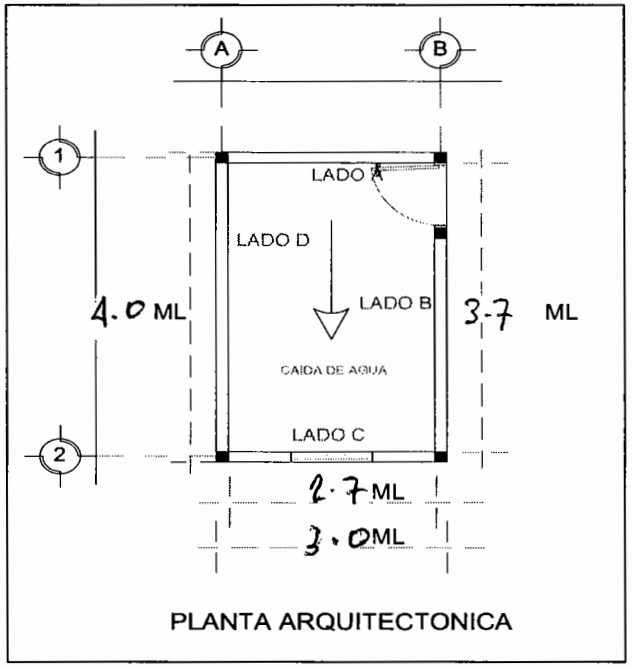
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

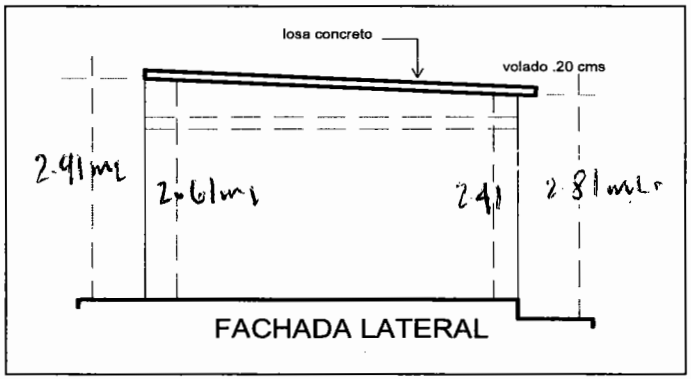
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**81.63**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	4.00		2.81	11.24
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.91	11.64
	A	3.00	ALT.PROM.	2.88	8.64
	B	3.00		2.88	8.64
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70		2.45	6.62
INTERIOR	1	3.70		2.61	9.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	67.98
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	81.63



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

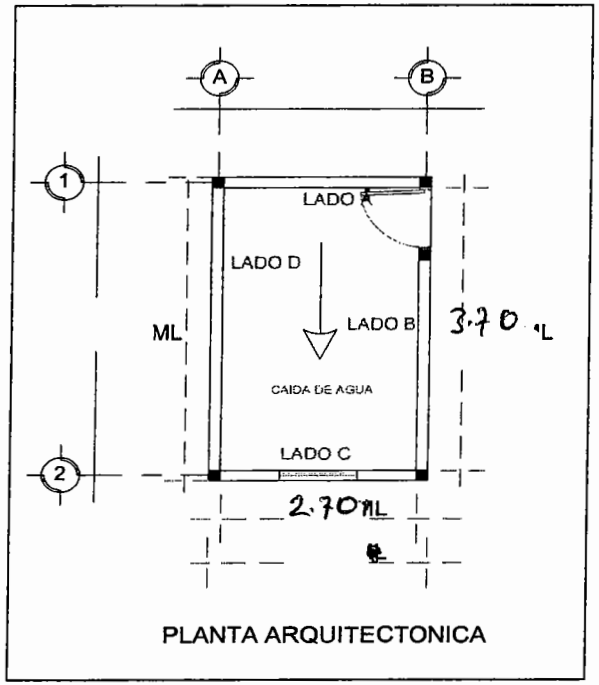
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ELIZABETH MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

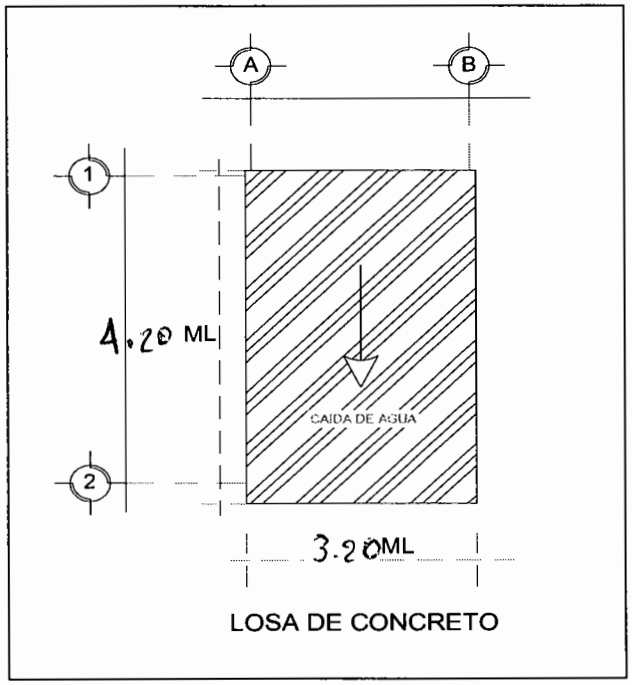
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ELIZABETH MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES

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



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

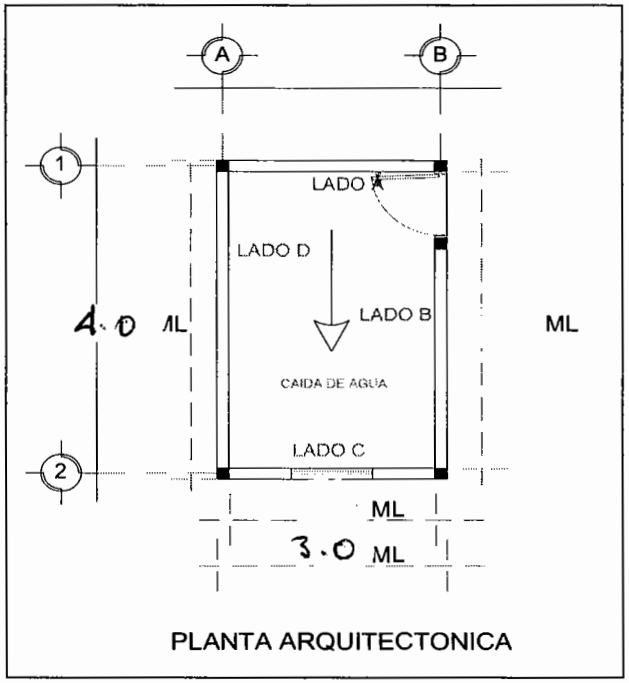
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ELIZABETH MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

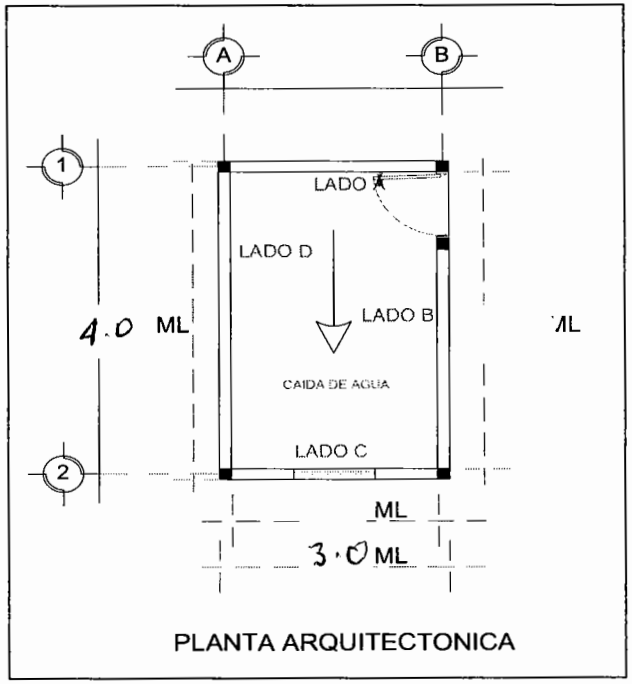
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ELIZABETH MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

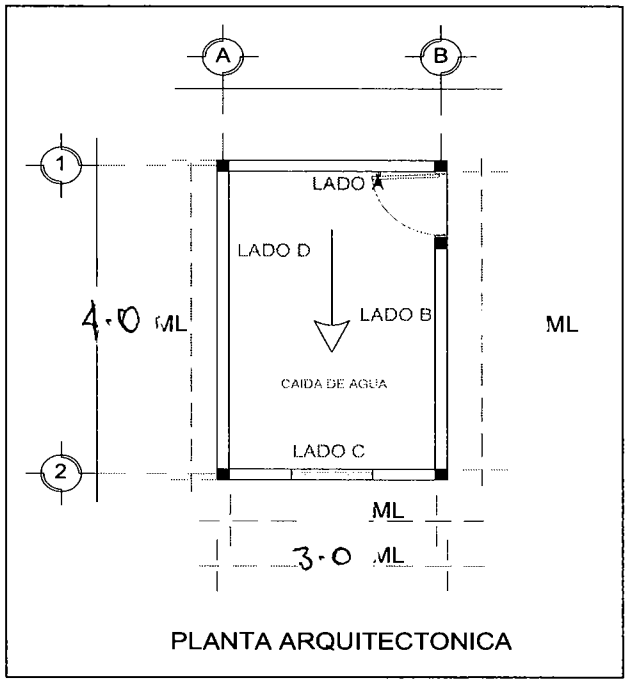
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ELIZABETH MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

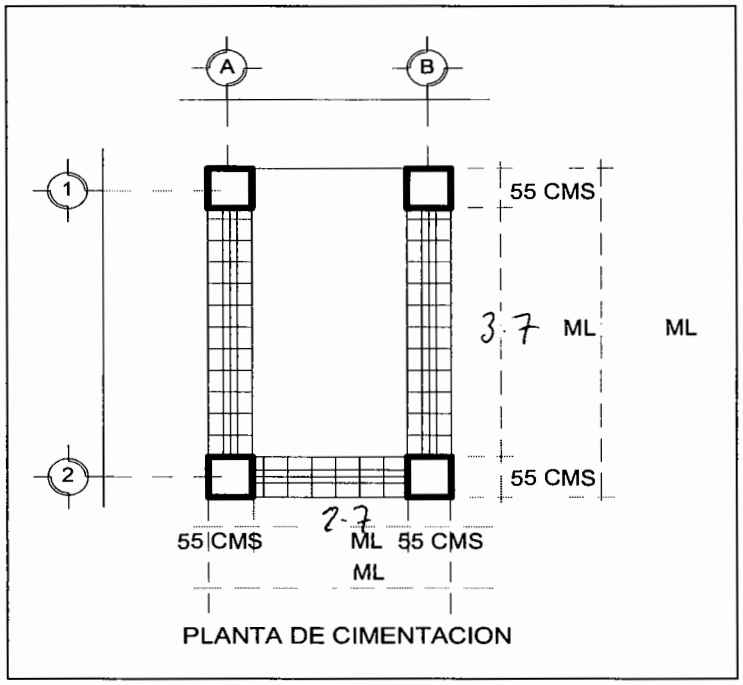
BENEFICIARIA ELIZABETH MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**0.90**

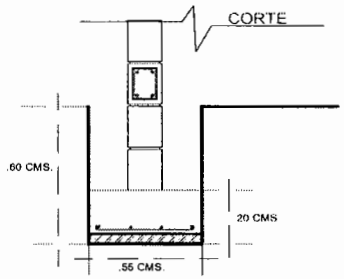
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.70	0.55	0.20	0.30
Rodapie	2 del A-B	2.70	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	3.70	0.55	0.20	0.41
Rodapie	A del 1-2	3.70	0.15	0.20	0.11

0.90



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 Cuarto 14

FECHA:

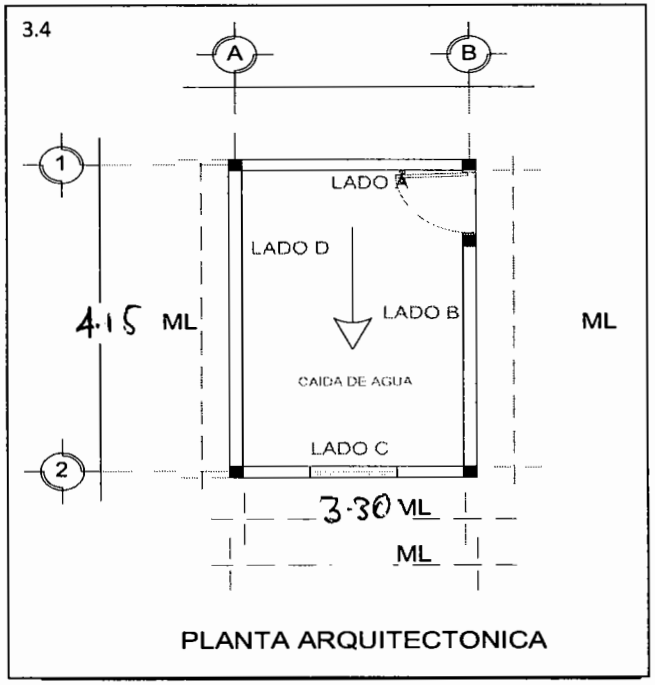
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ

DIRECCION C 78 NO. 8204

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	13.70

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.15	3.30		13.70
				13.70

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

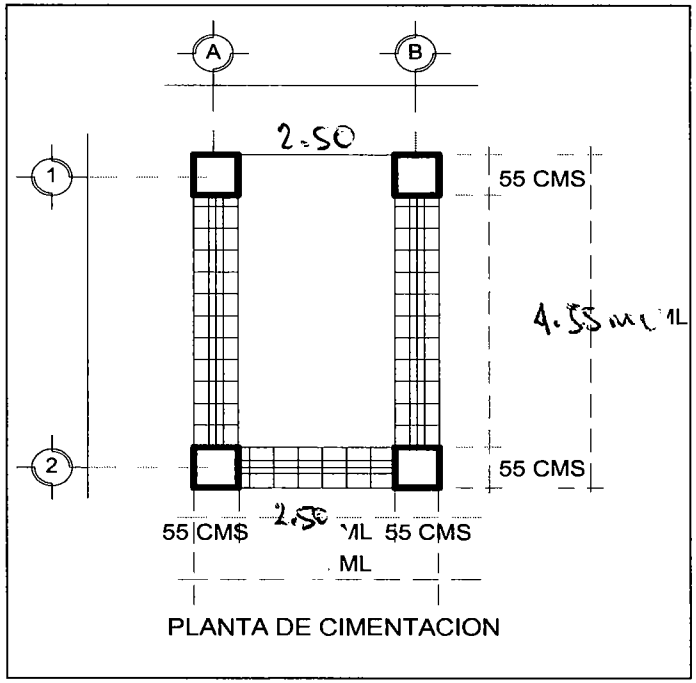
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ

DIRECCION **C 78 NO. 8204**

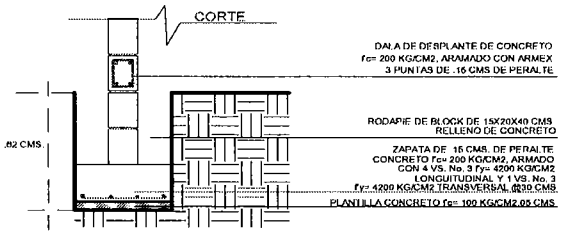
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.39**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.55	0.50	0.50	1.14
2 del A-B	2.50	0.50	0.50	0.63
1 DEA-B	2.50	0.50	0.50	0.63
				2.39



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

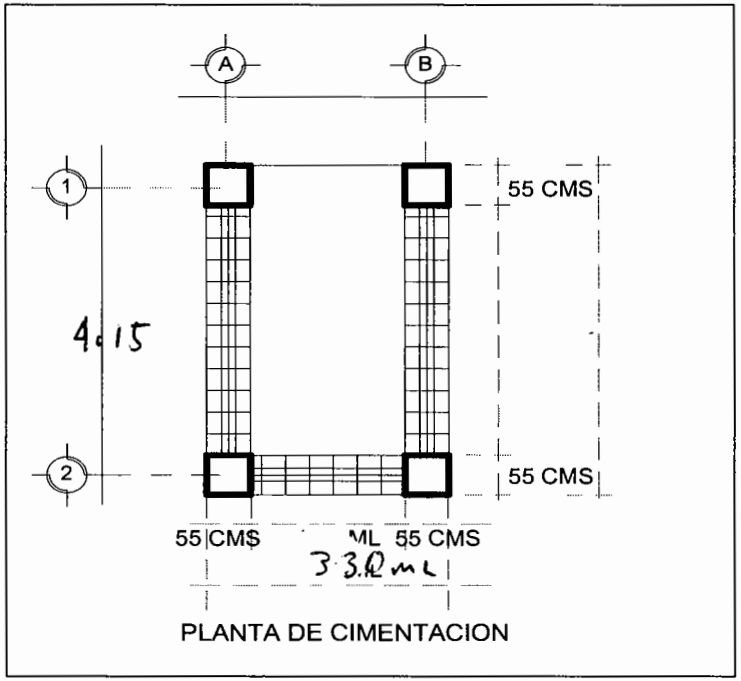
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	CRISTINA ANCHONDO ORTIZ	**DIRECCION**	**C 78 NO. 8204**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

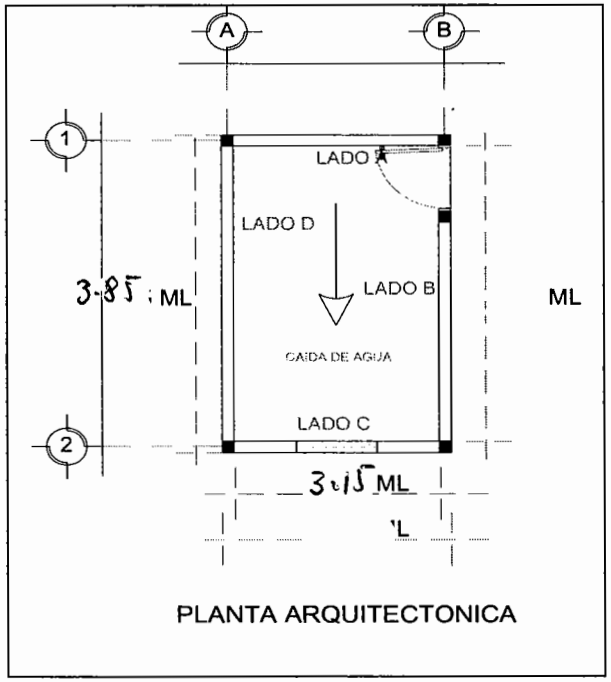
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ **DIRECCION** **C 78 NO. 8204**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**3.03**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.85	3.15	0.25	3.03
				3.03



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

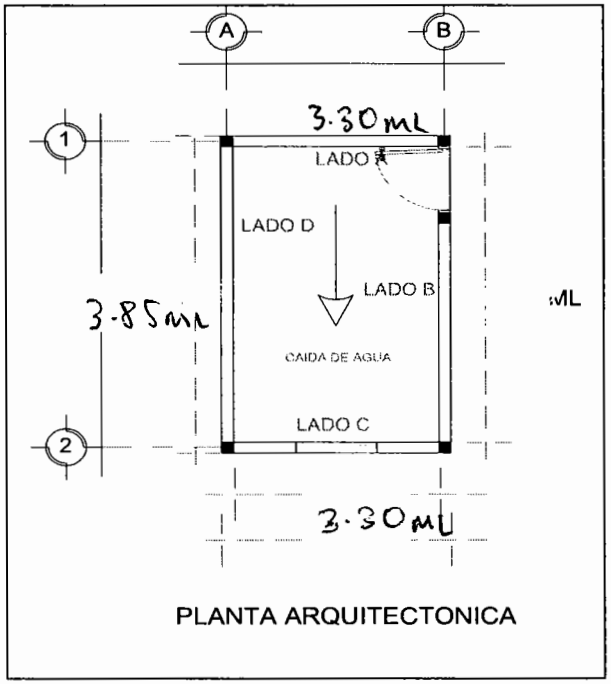
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	CRISTINA ANCHONDO ORTIZ	**DIRECCION**	**C 78 NO. 8204**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**10.45**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1, A-B	A del 1-2	3.30			3.30
	~~B del 1-2~~	3.30			3.30
	2 del A-B	3.85			3.85
					10.45

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

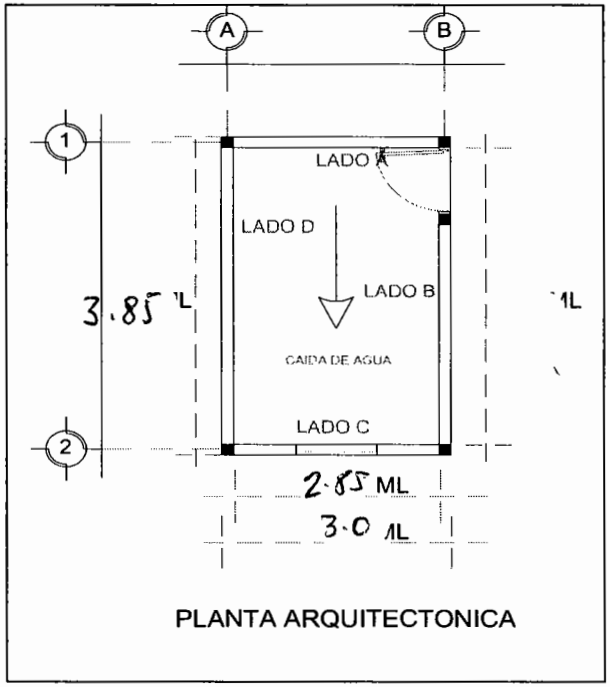
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ **DIRECCION** **C 78 NO. 8204**

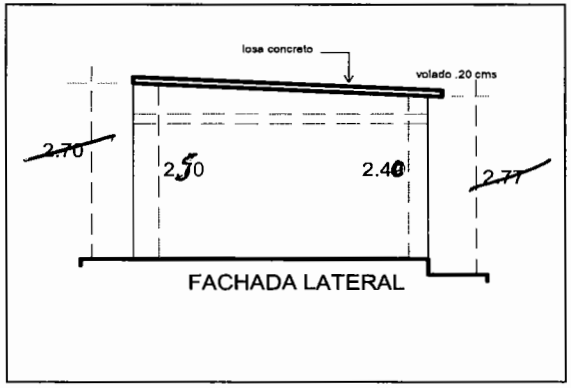
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**20.83**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.85	ALT.PROM.	2.40	9.24
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		3.00		2.50	7.50
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.85		2.50	7.13
				TOTAL	20.83 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

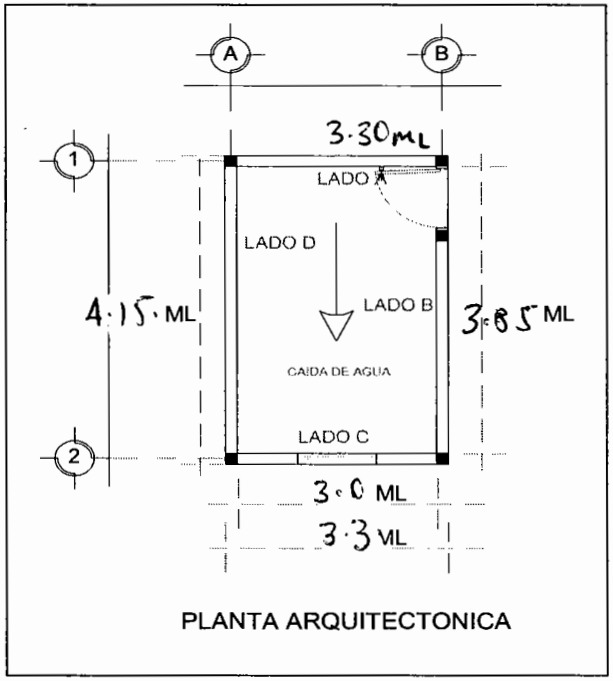
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ **DIRECCION** **C 78 NO. 8204**

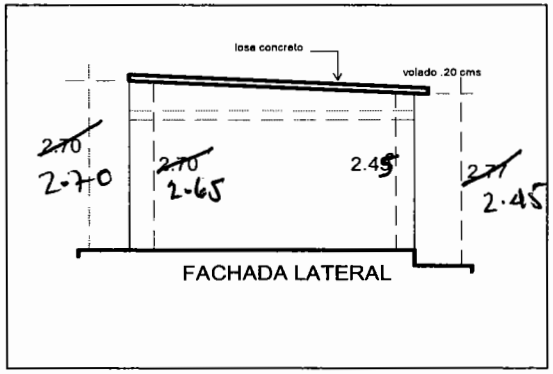
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**59.32**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	2	4.15	ALT.PROM.	2.70	11.21	
	A	3.30	ALT.PROM.	2.45	8.09	
	B	3.30		2.45	8.09	
INTERIOR	A	3.85	ALT.PROM.	2.58	9.93	
INTERIOR	B	3.85	ALT.PROM.	2.58	9.93	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	2	3.15		2.45	7.72	
		3.15		2.65	8.35	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
				TOTAL	59.32	M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

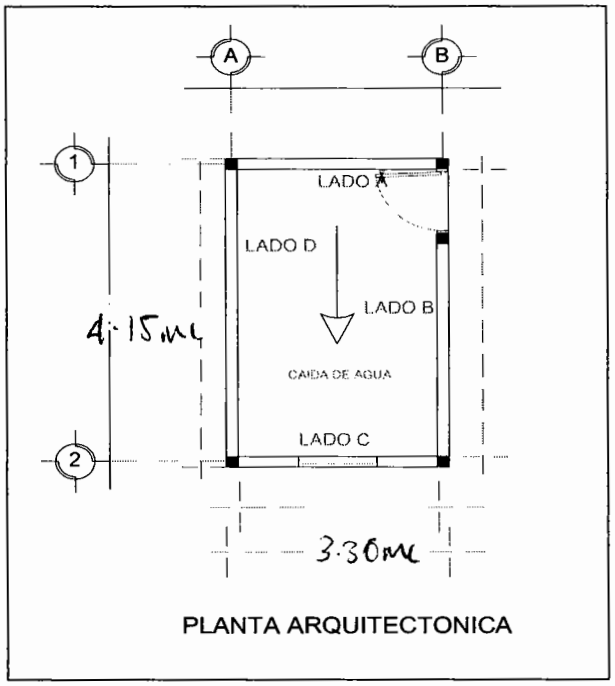
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ **DIRECCION** **C 78 NO. 8204**

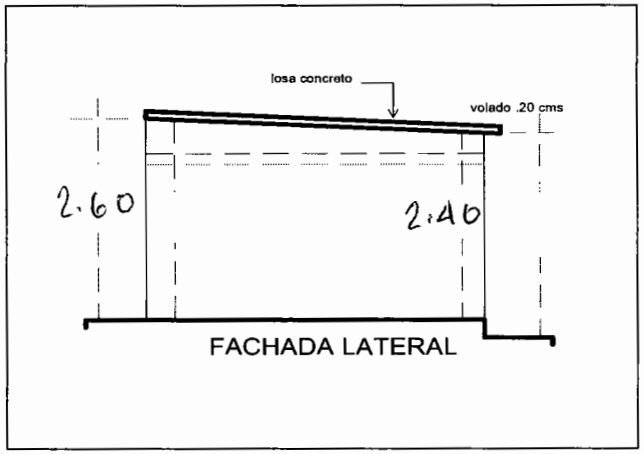
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**11.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2..4			2..4
	2.60			2.60
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				11.60



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

3.4

3.4

3.4

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

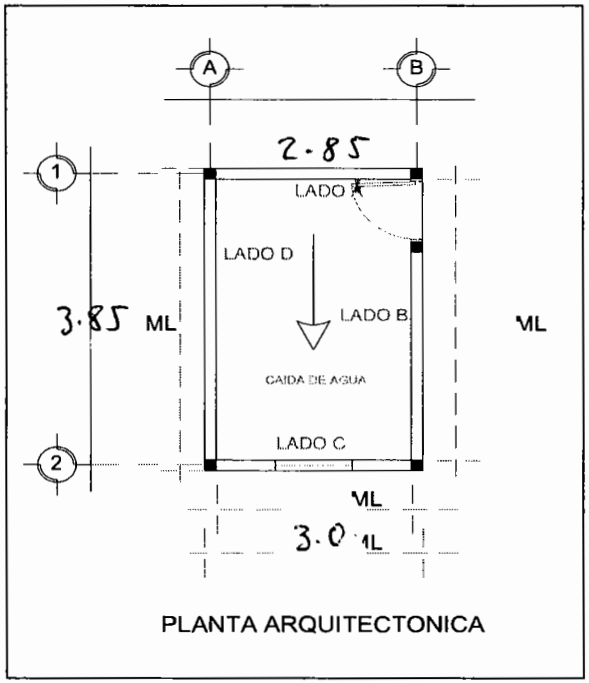
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ **DIRECCION** **C 78 NO. 8204**

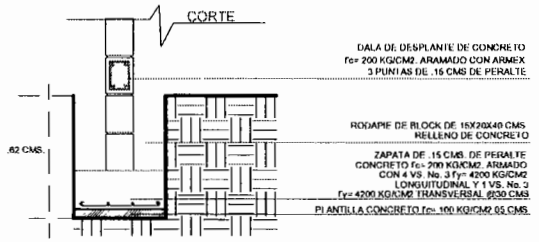
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-002	**RODAPIE**	**M2**	**3.88**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.85		0.40	1.54
2 del A-B	3.00		0.40	1.20
1DE A-B	2.85		0.40	1.14
				3.88



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

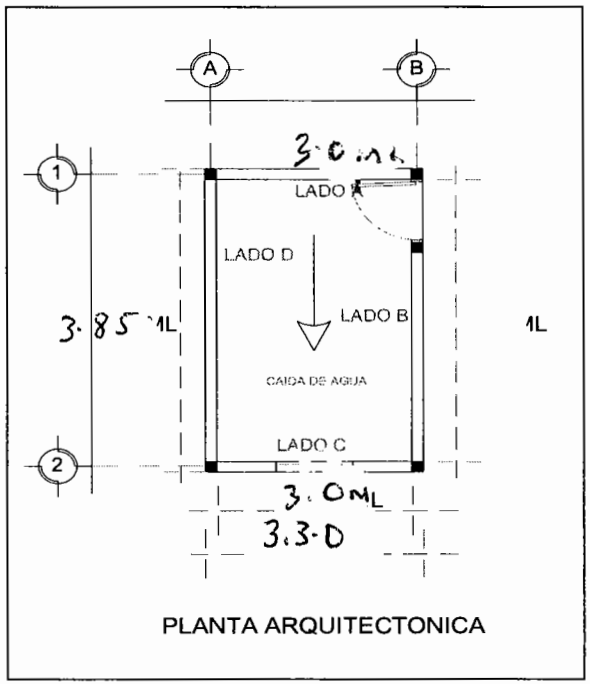
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ **DIRECCION** **C 78 NO. 8204**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.70**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.85			3.85



PLANTA ARQUITECTONICA

1 - A - B = 3.0
2 - A - B = 3.0

3.0
3.0
9.85 ML.

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

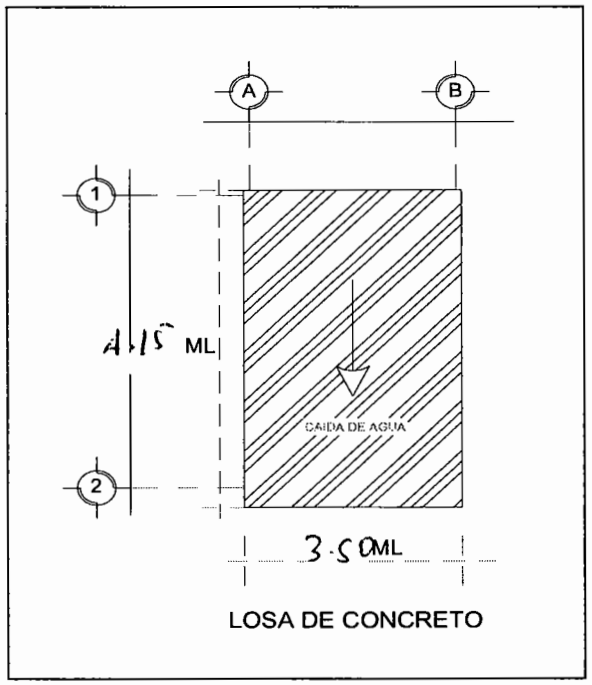
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ **DIRECCION** **C 78 NO. 8204**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**14.53**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.15	3.50		14.53
				14.53



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

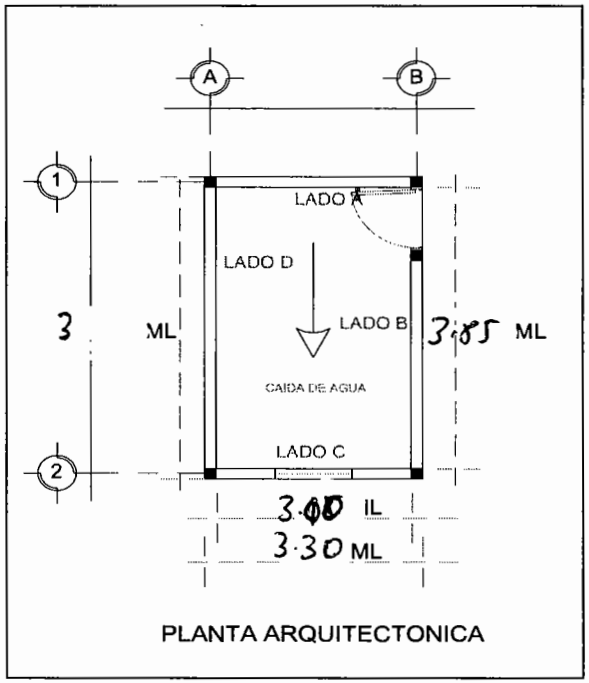
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ **DIRECCION** **C 78 NO. 8204**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**12.13**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.85	3.00		



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

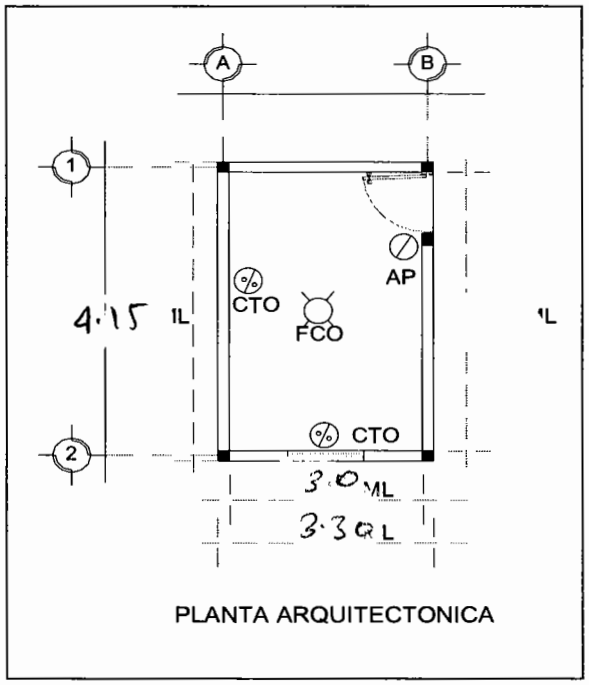
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	CRISTINA ANCHONDO ORTIZ	**DIRECCION**	**C 78 NO. 8204**

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

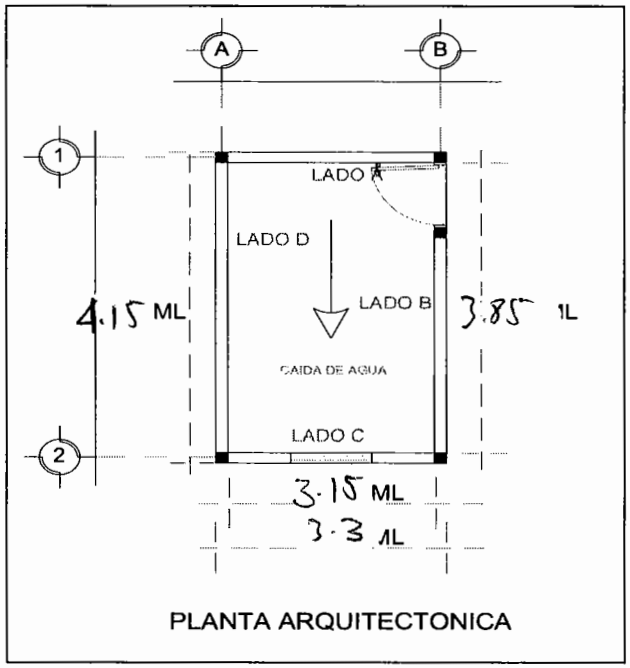
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ **DIRECCION** **C 78 NO. 8204**

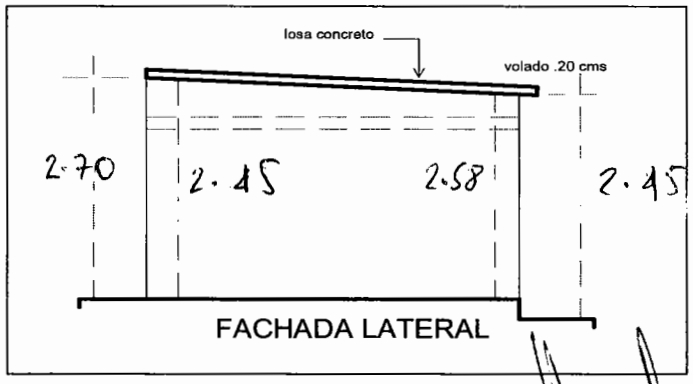
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**72.97**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.15	ALT.PROM.	2.70	11.21
	A	3.30	ALT.PROM.	2.45	8.09
	B	3.30		2.45	8.09
INTERIOR	A	3.85	ALT.PROM.	2.58	9.93
INTERIOR	B	3.85	ALT.PROM.	2.58	9.93
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	3.15		2.45	7.72
		3.15		2.65	8.35
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	59.32
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	72.97



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

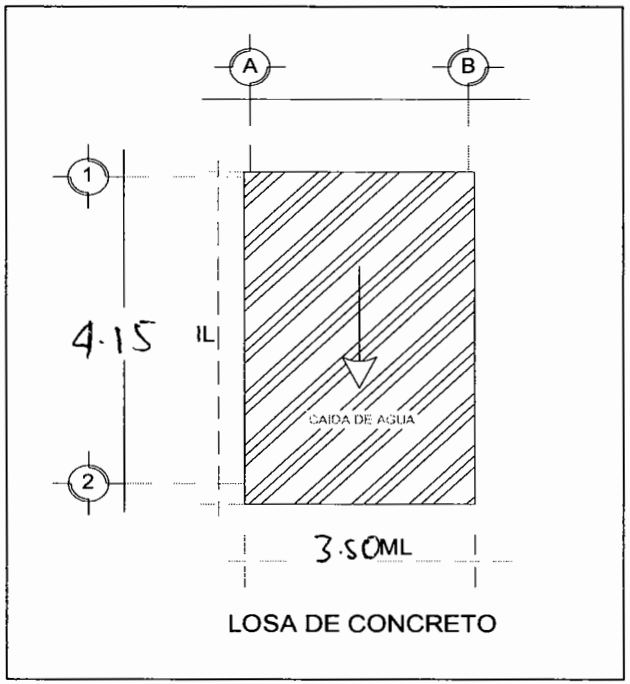
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ **DIRECCION** **C 78 NO. 8204**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**14.53**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.15	3.50		14.53
				14.53



RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

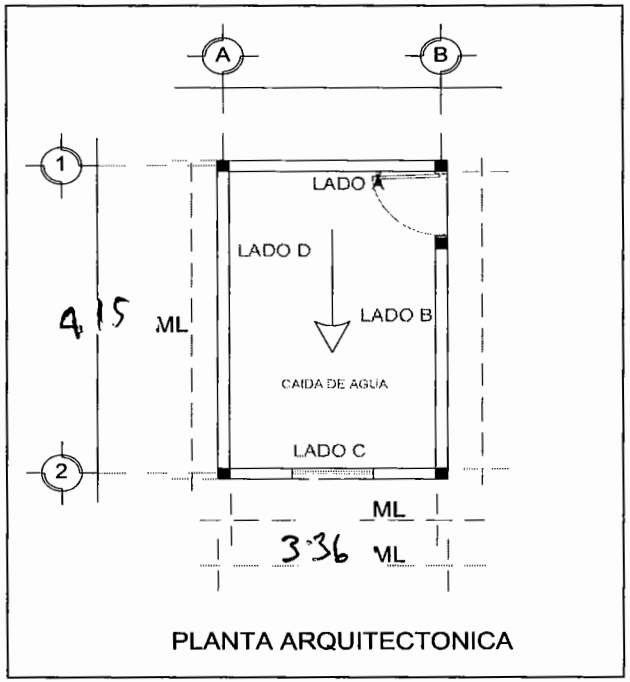
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	CRISTINA ANCHONDO ORTIZ	**DIRECCION**	**C 78 NO. 8204**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

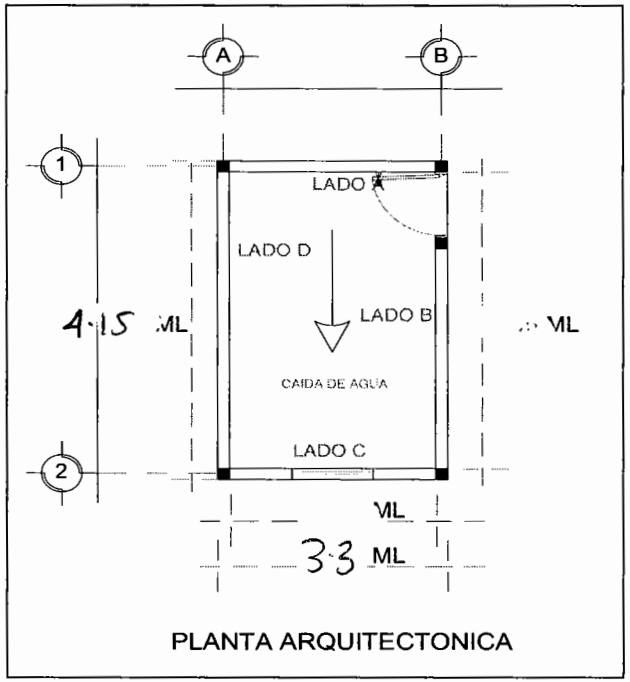
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	CRISTINA ANCHONDO ORTIZ	**DIRECCION**	**C 78 NO. 8204**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

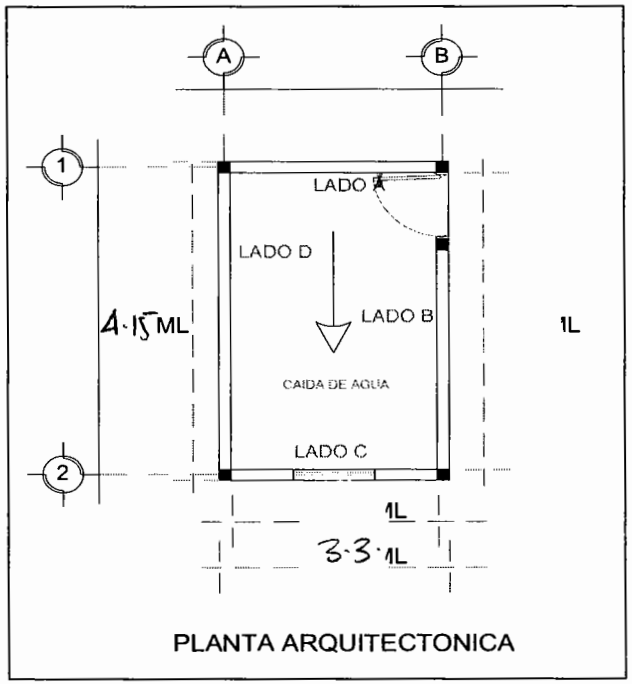
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	CRISTINA ANCHONDO ORTIZ	**DIRECCION**	**C 78 NO. 8204**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

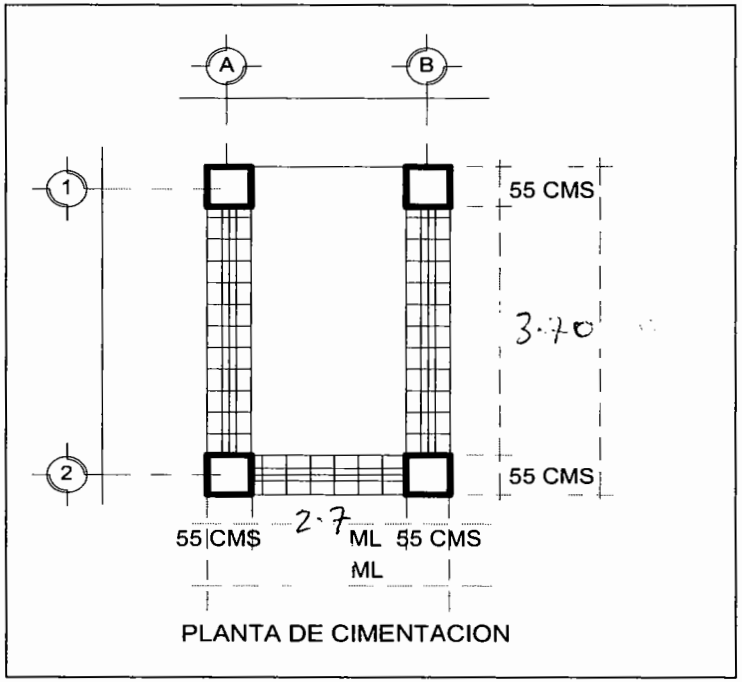
BENEFICIARIA CRISTINA ANCHONDO ORTIZ **DIRECCION** **C 78 NO. 8204**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**0.77**

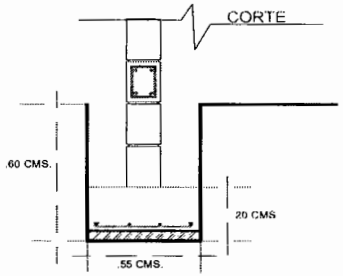
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.70	0.40	0.20	0.22
Zapata	2 del A-B	0.55	0.40	0.20	0.18
Rodapie	2 del A-B	2.70	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	3.70	0.40	0.20	0.30

0.77



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

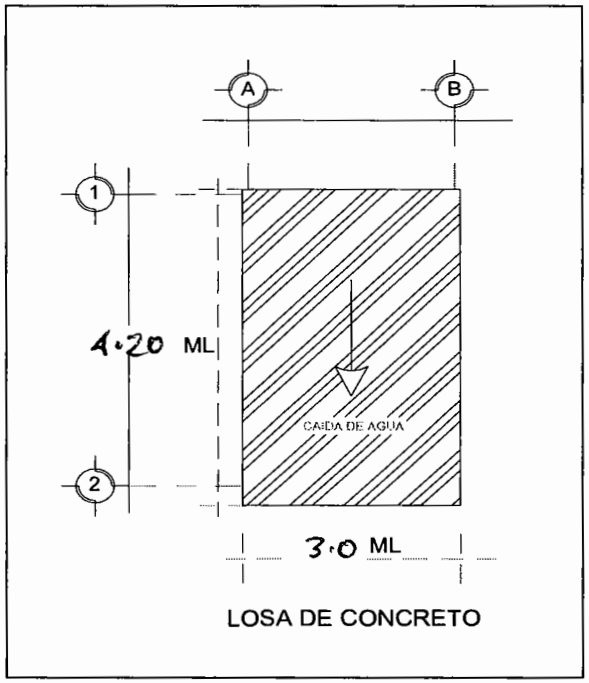
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA BEATRIZ NAVARRO **DIRECCION** **C. 68 NO 4618**

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

GENERADORES

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



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

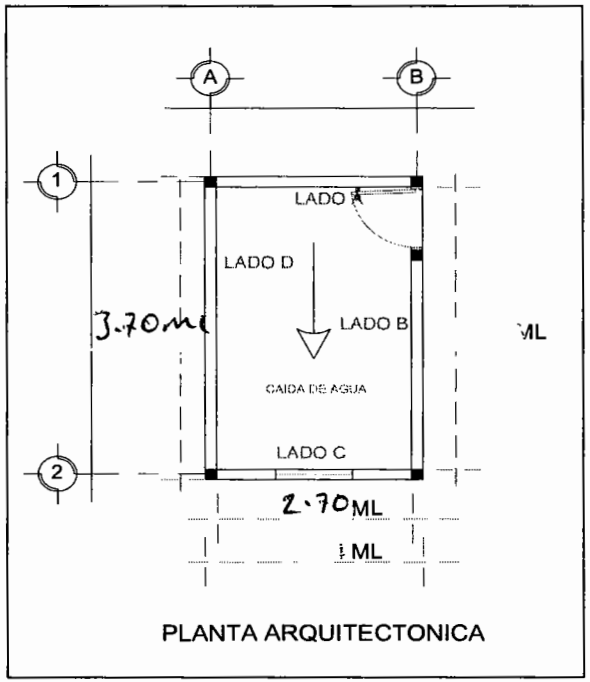
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA BEATRIZ NAVARRO **DIRECCION** **C. 68 NO 4618**

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

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

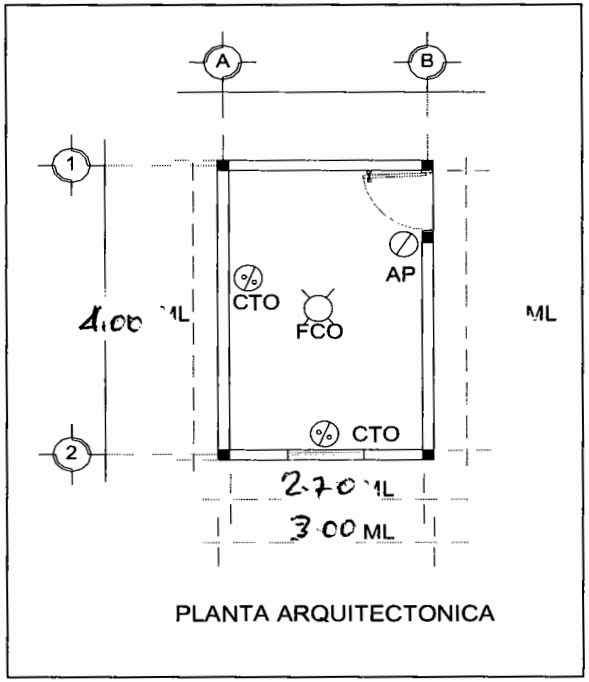
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	BEATRIZ NAVARRO	**DIRECCION**	**C. 68 NO 4618**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

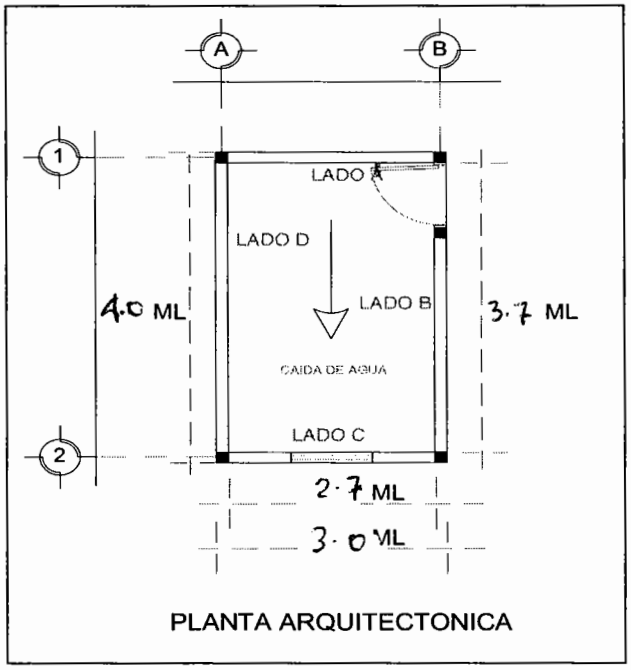
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA BEATRIZ NAVARRO **DIRECCION** **C. 68 NO 4618**

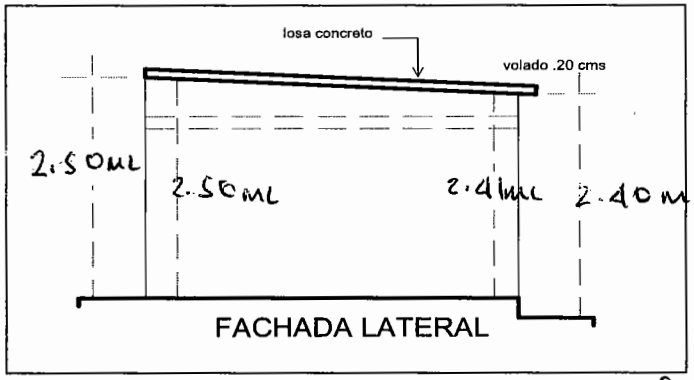
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**65.66**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.40	9.60
	A	3.00	ALT.PROM.	2.50	7.50
	B	3.00		2.50	7.50
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.50	6.75
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70		2.40	6.48
		3.70		2.50	9.25
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	52.01
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	65.66



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

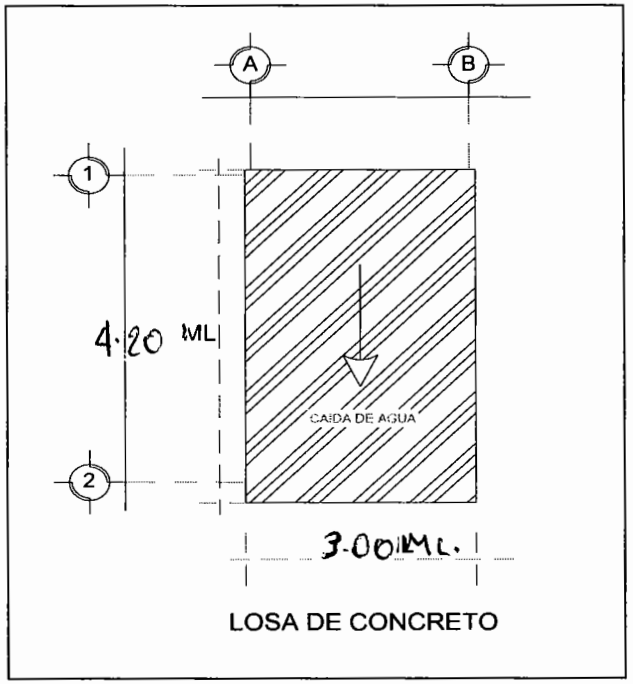
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA BEATRIZ NAVARRO **DIRECCION** **C. 68 NO 4618**

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

GENERADORES

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



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

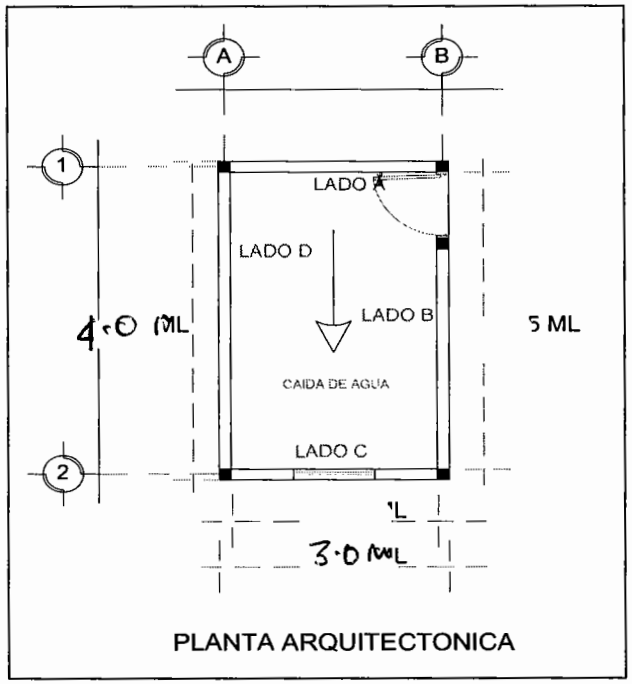
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	BEATRIZ NAVARRO	**DIRECCION**	**C. 68 NO 4618**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

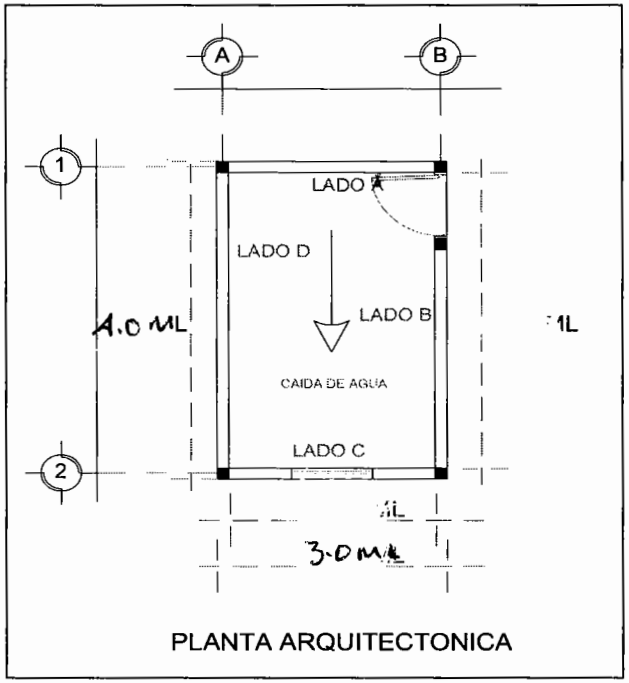
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	BEATRIZ NAVARRO	**DIRECCION**	**C. 68 NO 4618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

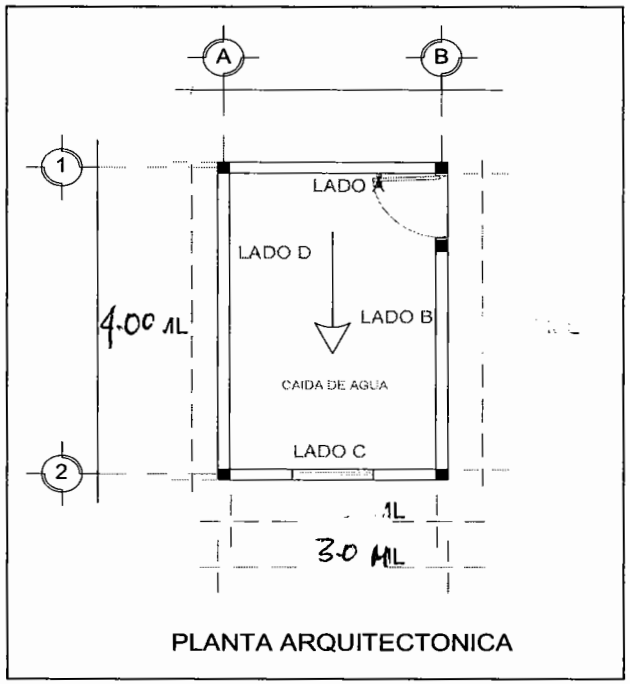
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	BEATRIZ NAVARRO	**DIRECCION**	**C. 68 NO 4618**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

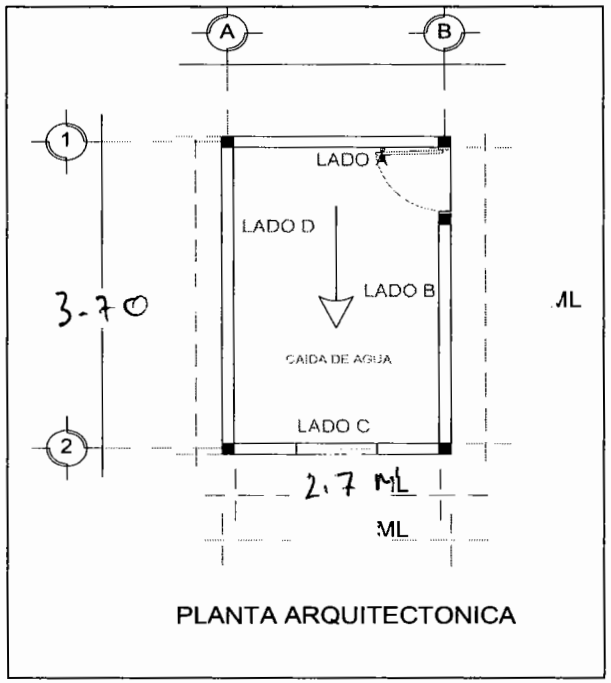
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA BEATRIZ NAVARRO **DIRECCION** **C. 68 NO 4618**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.15	1.50
				1.50



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

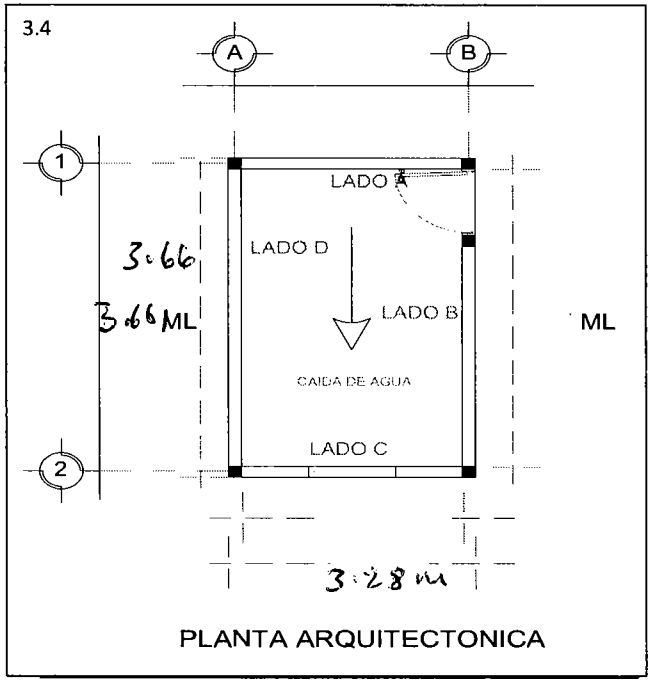
OBRA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) Cuarto 28. **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.66	3.28		12.00
				12.00

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

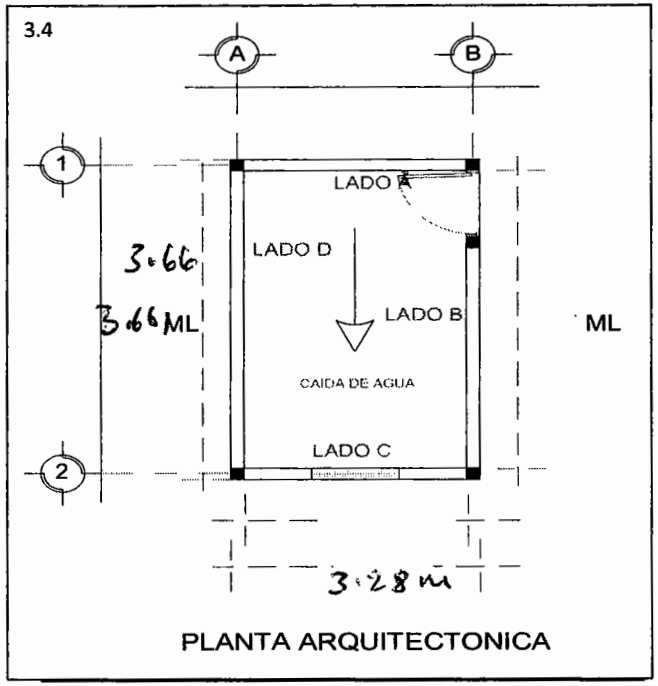
OBRA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) Cuarto 28. **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.66	3.28		12.00
				12.00

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

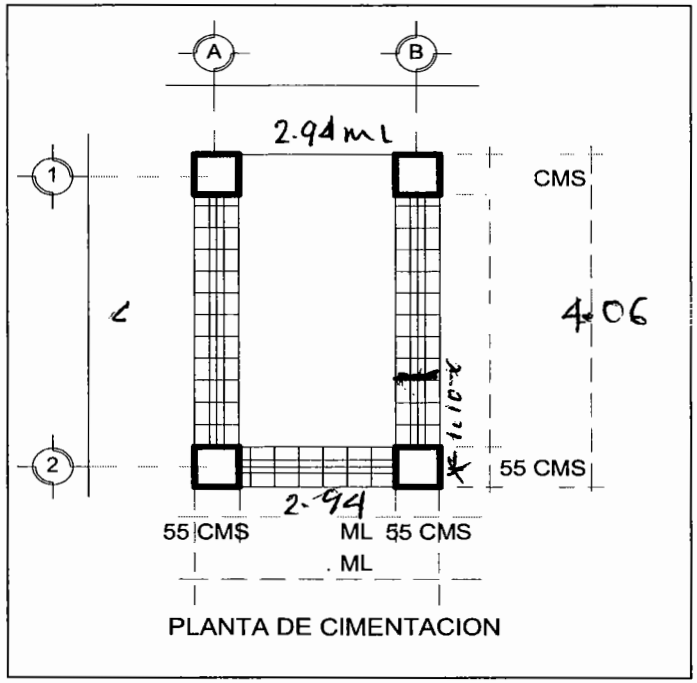
BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28)

DIRECCION **PRIVADA DE URUETA 6400**

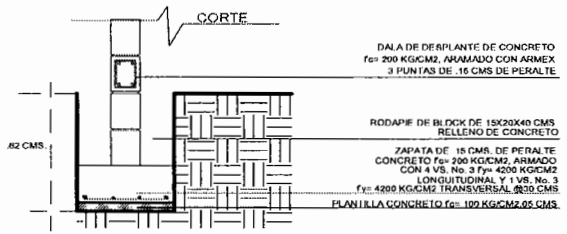
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3** ~~1.49~~ 1.21

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.06	0.50	0.30	0.61
2 del A-B	2.94	0.50	0.30	0.44
1 DEA-B	1010 ~~2.94~~	0.50	0.30	~~0.44~~ 0.17 ~~1.49~~ 1.21



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

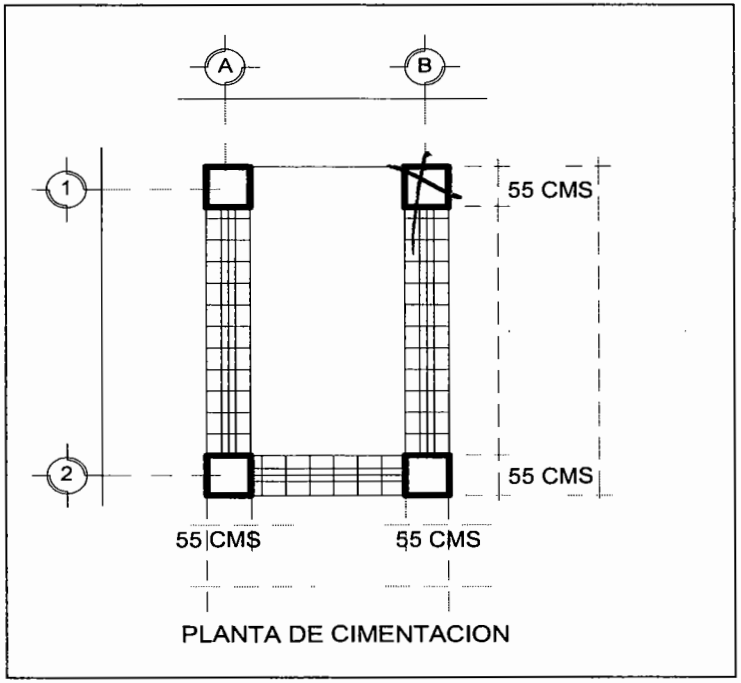
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MANUELA TORRES (28)	**DIRECCION**	**PRIVADA DE URUETA 6400**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

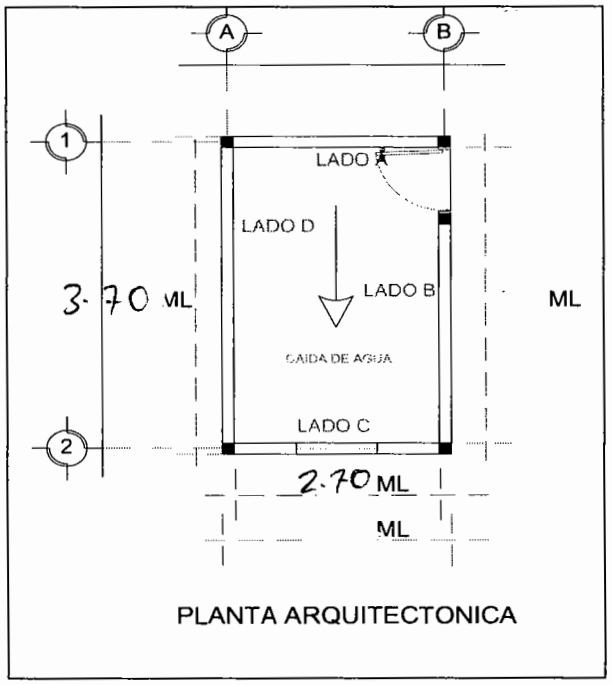
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**12.49**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	1.25	12.49
				12.49



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

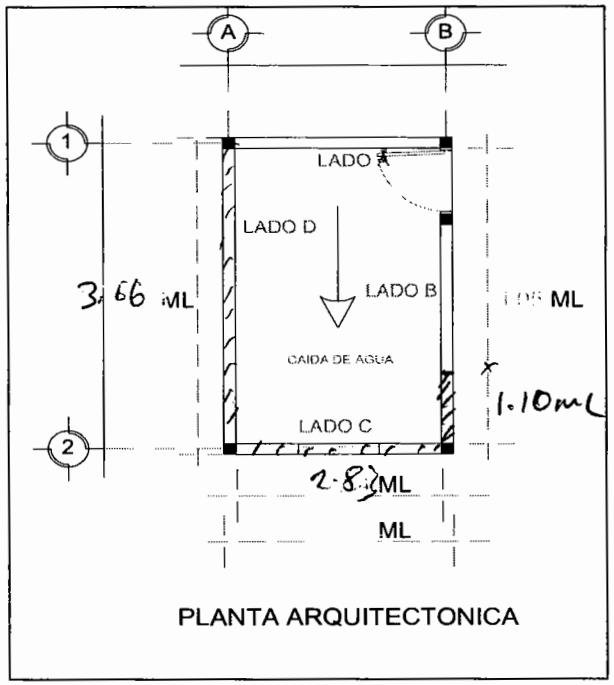
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**7.59**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A del 1-2	3.66			3.66
2-AB	B del ~~1-2~~	2.83			2.83
B 1-2	2 del A-B	1.10			1.10
					7.59

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

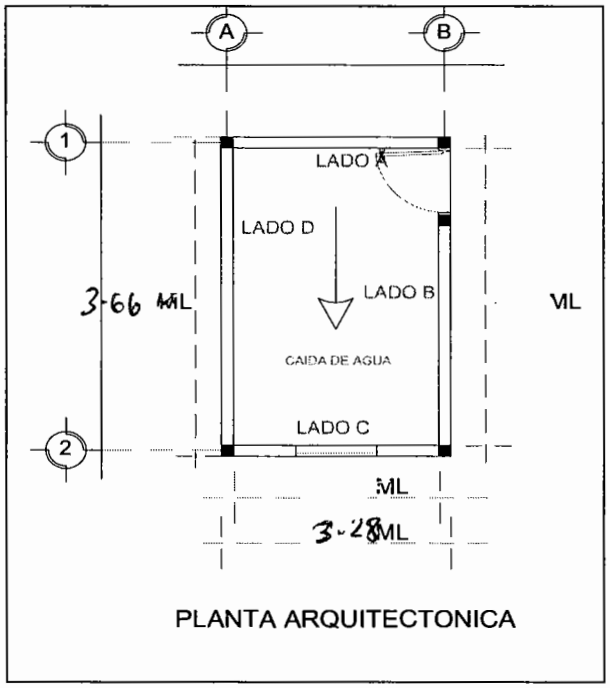
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

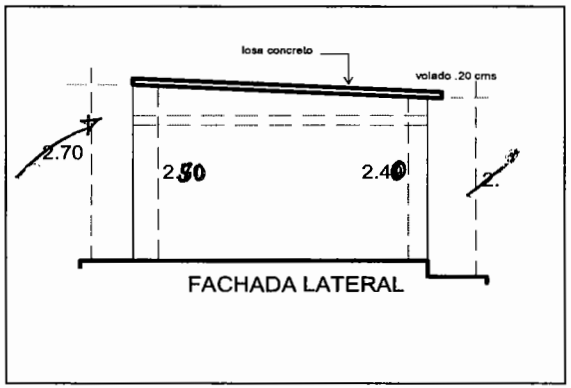
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**13.91**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.66	ALT.PROM.	2.40	8.78
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.98		2.50	7.45
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		0.30		2.40	0.72
				TOTAL	13.91 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

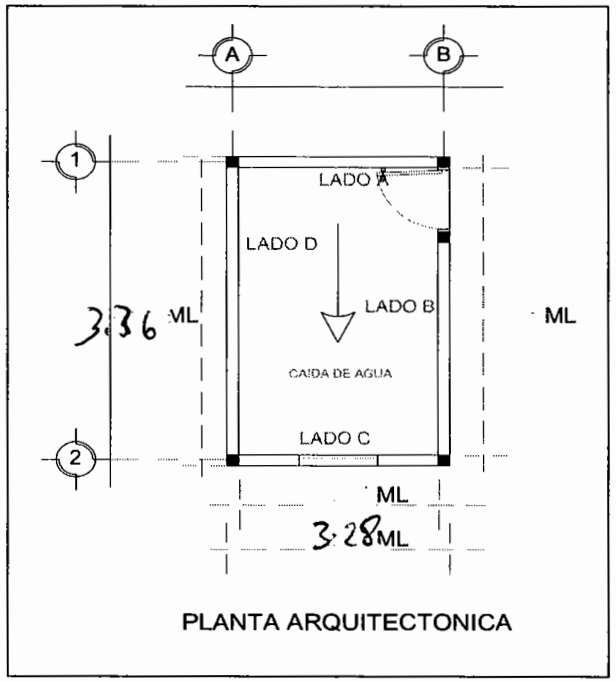
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

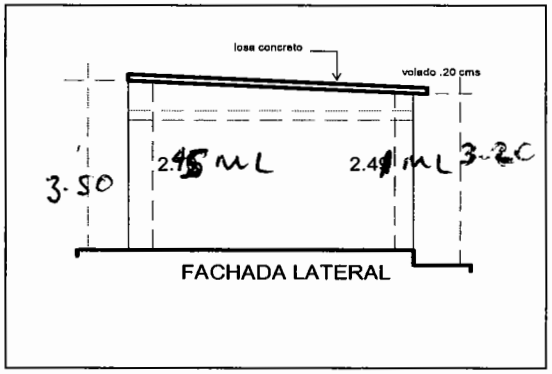
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	~~51.35~~ 48.53

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	m2
	2	3.36	ALT.PROM.	3.50	11.76	m2
	A	3.28	ALT.PROM.	3.20	10.50	m2
INTERIOR	A	~~3.36~~ 3.06	ALT.PROM.	2.41	8.10	7.37 m2
INTERIOR	B	~~3.28~~ 2.98	ALT.PROM.	2.45	8.04	7.30 m2
	ENTRE A Y B	~~3.28~~ 2.98		2.05	6.72	6.10 m2
INTERIOR	2	~~3.36~~ 3.06		2.45	8.23	7.50 m2
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
				TOTAL	~~51.35~~	M2 48.53m2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

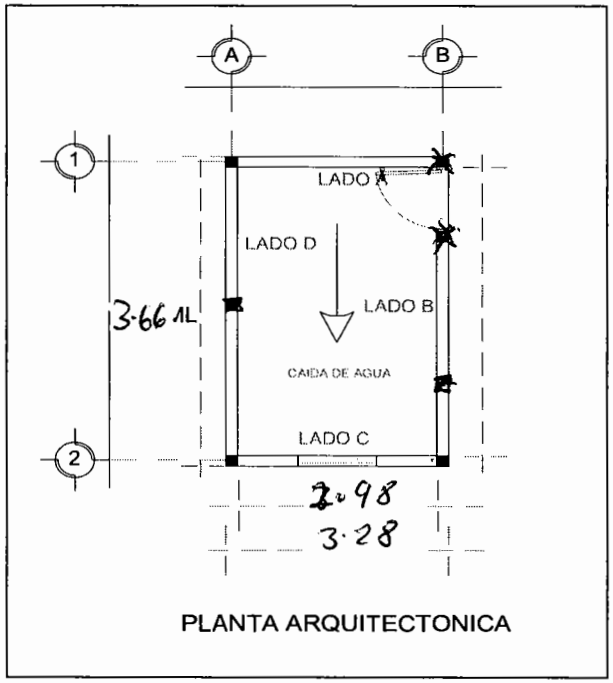
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

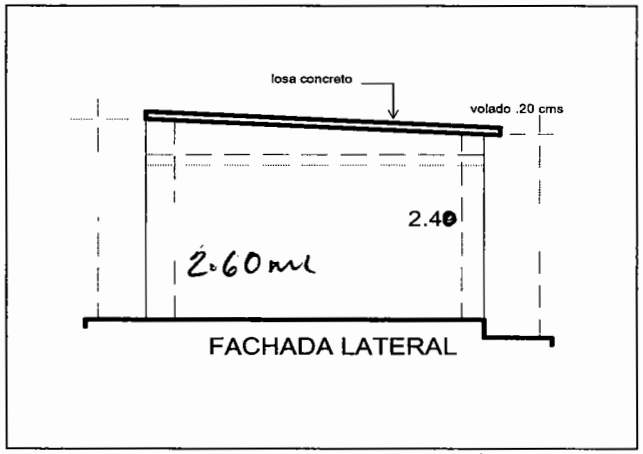
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2..4			2..4
	2.60			2.60
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	1.30			1.30
Rodapie	1.30			1.30
Rodapie	1.00			1.00
Rodapie	1.00			1.00
				14.60



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

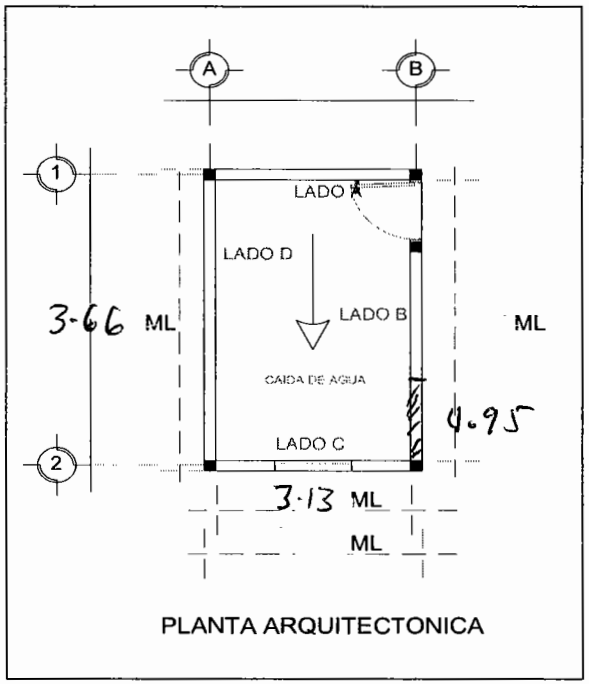
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**7.74**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.66			3.66
	3.13			3.13
	0.95			0.95
				7.74



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

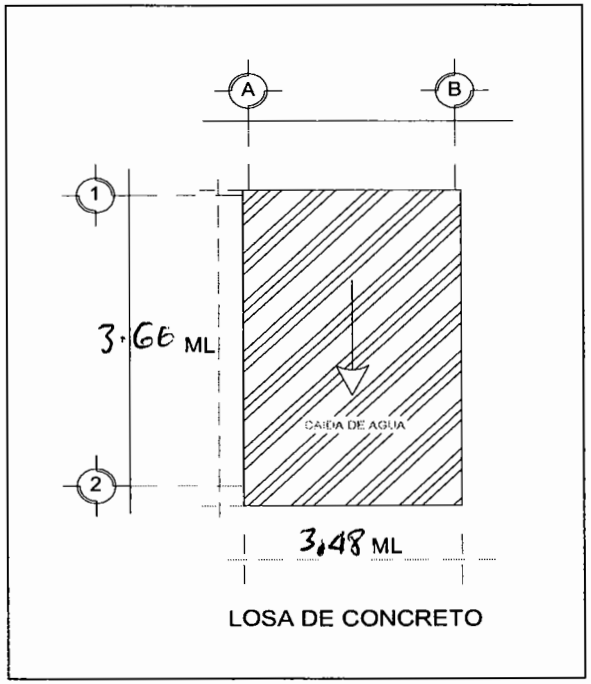
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.74**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.48	3.66		12.74
				12.74



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

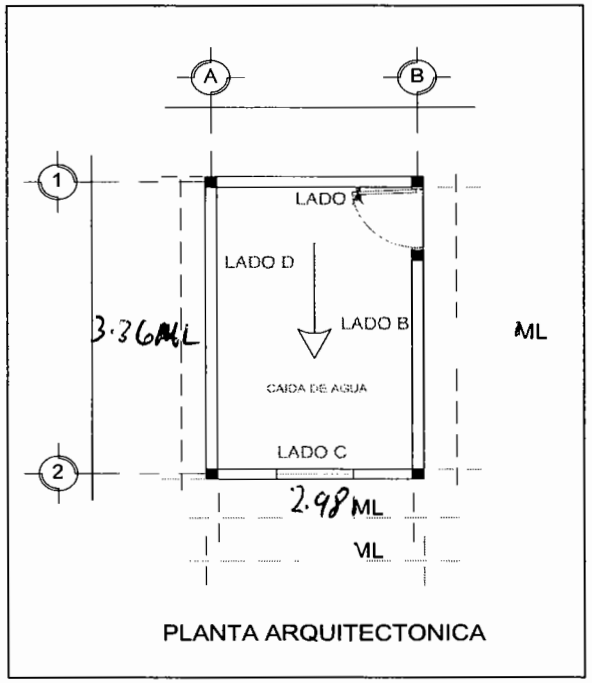
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.01**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.36	2.98		10.01
				10.01



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

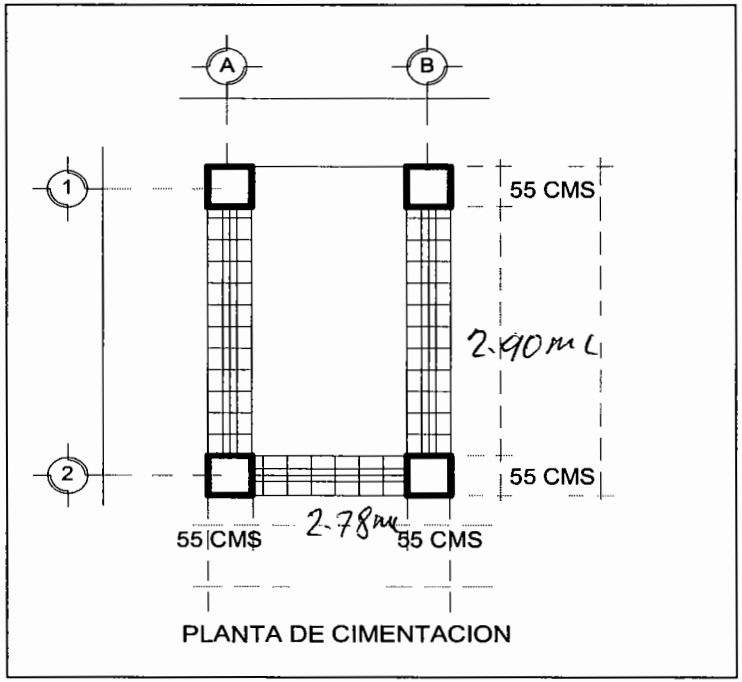
BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.58**

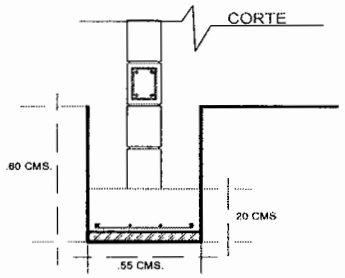
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.78	0.55	0.20	0.31
Zapata	2 del A-B	2.90	0.55	0.20	1.28

1.58



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

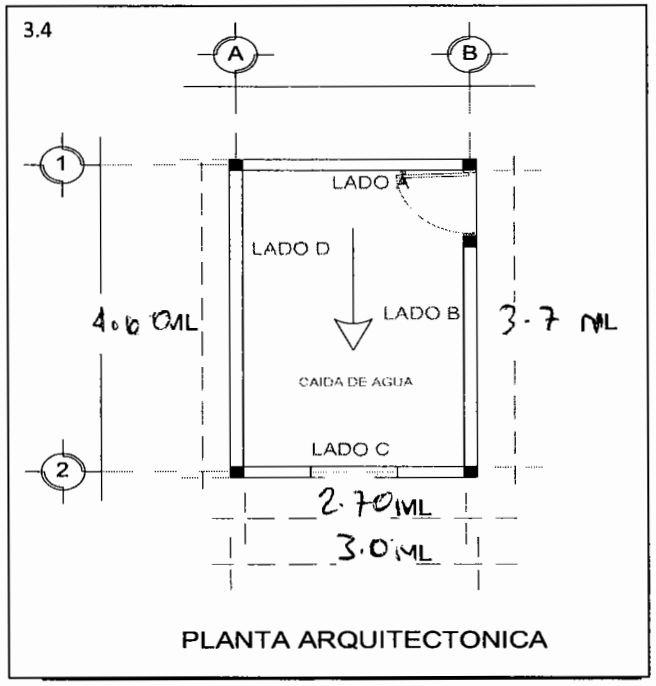
OBRA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES Cuarto 52 **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

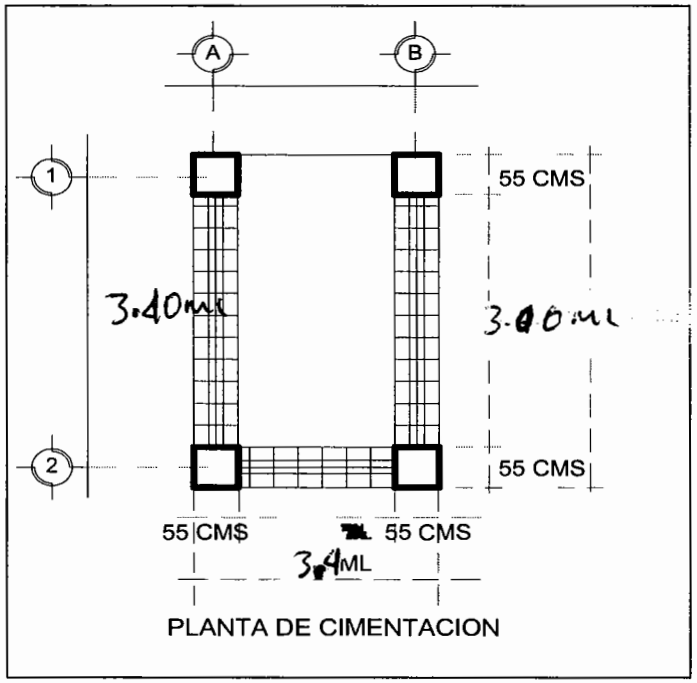
BENEFICIARIA LETICIA ROBLES

DIRECCION **MINA LOS REYES NO 3323**

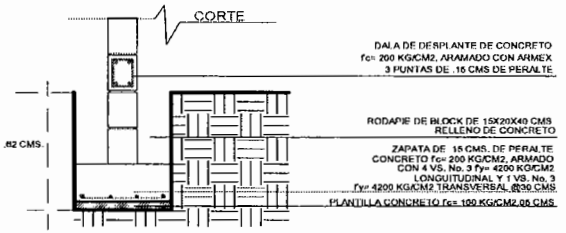
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.40**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.40	0.50	0.50	0.85
B del 1-2	3.40	0.50	0.50	0.85
2 del A-B	3.40	0.50	0.50	0.85
1 DEA-B	3.40	0.50	0.50	0.85
				3.40



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

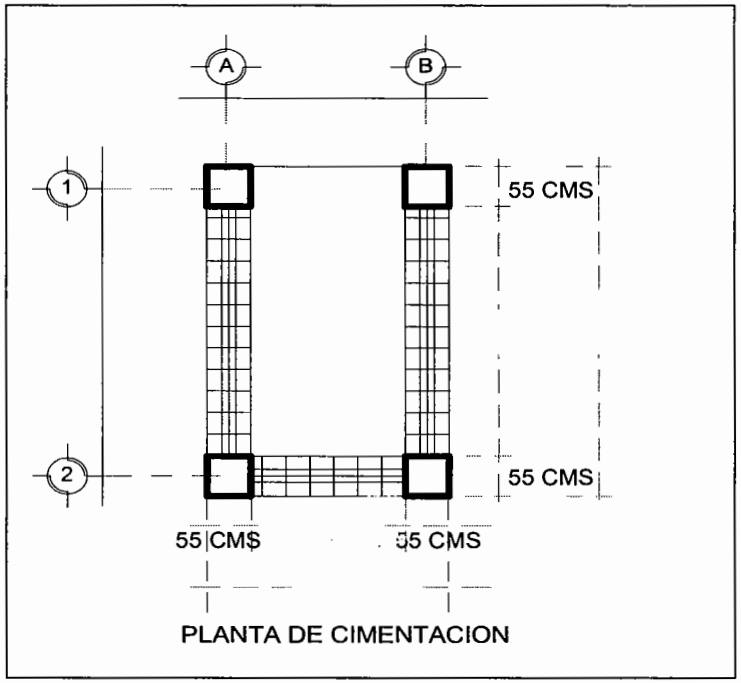
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	LETICIA ROBLES	**DIRECCION**	**MINA LOS REYES NO 3323**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

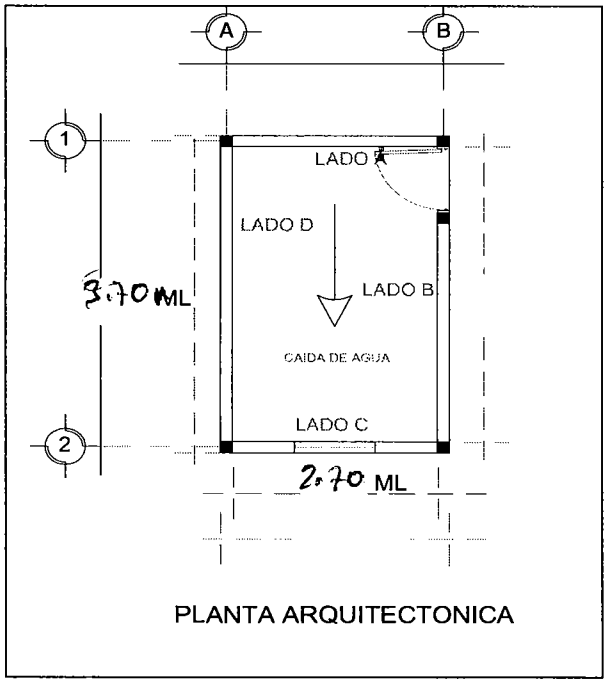
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.25	2.50
				2.50



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

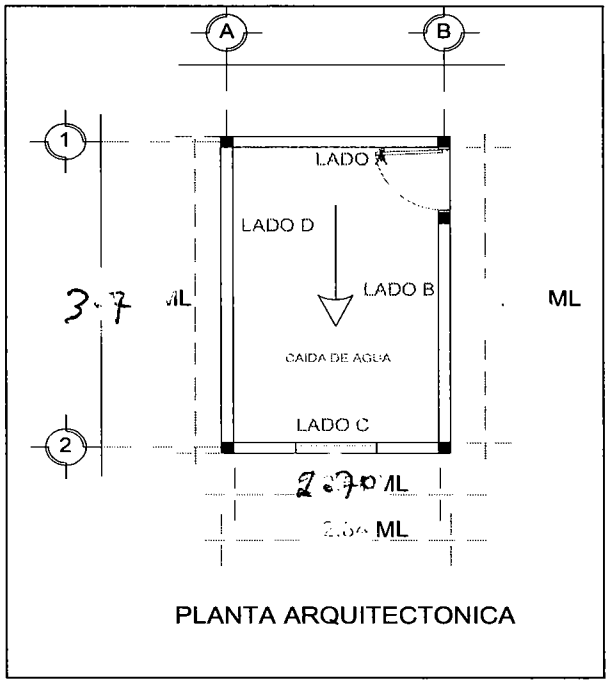
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**13.40**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.00			3.00
B del 1-2	3.00			3.00
2 del A-B	3.70			3.70
1 DEA-B	3.70			3.70
				13.40

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

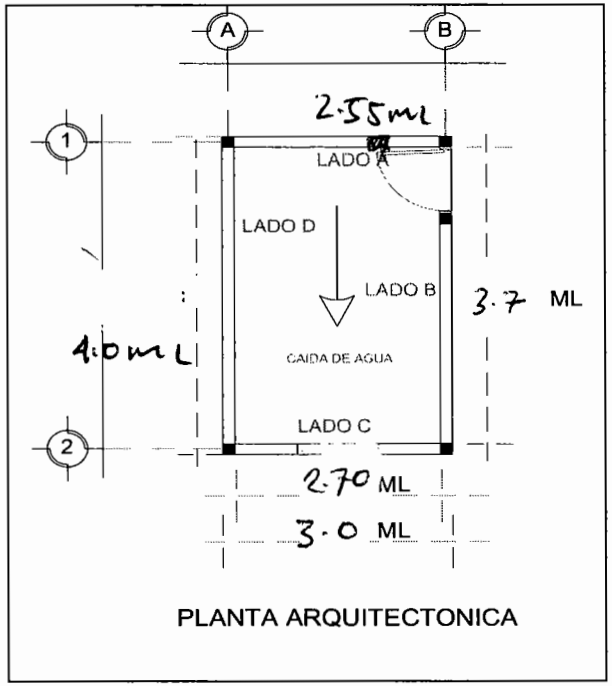
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

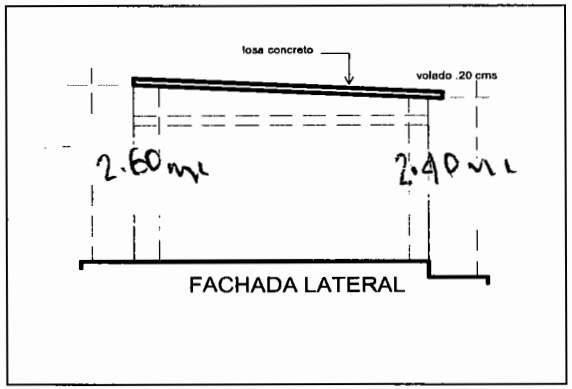
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**28.74**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.70	ALT.PROM.	2.50	9.25
	B	3.70	ALT.PROM.	2.40	8.88
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.55		2.60	6.63
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.70		2.60	7.02
				TOTAL	28.74 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

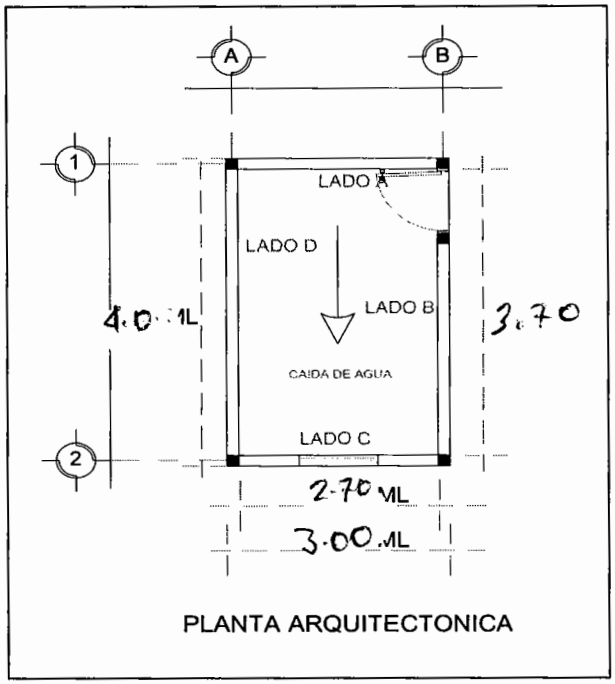
BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	~~67.24~~ 56.00

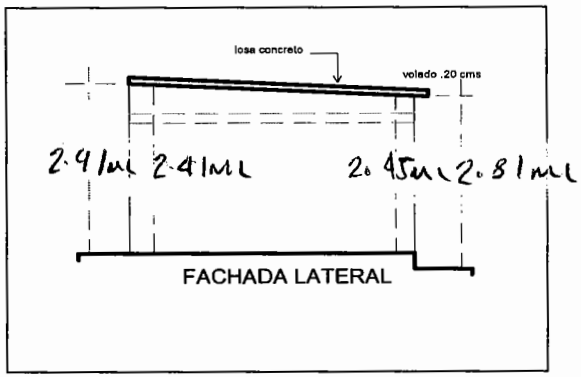
GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	~~1~~	~~4.00~~		~~2.81~~	~~11.24~~ NO
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.91	11.64
	A	3.00	ALT.PROM.	2.88	8.64
	B	3.00		2.88	8.64
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.55	ALT.PROM.	2.45	6.25
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.55		2.45	6.25
INTERIOR	1	3.70		2.61	9.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	~~67.24~~ M2

56.00 m2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

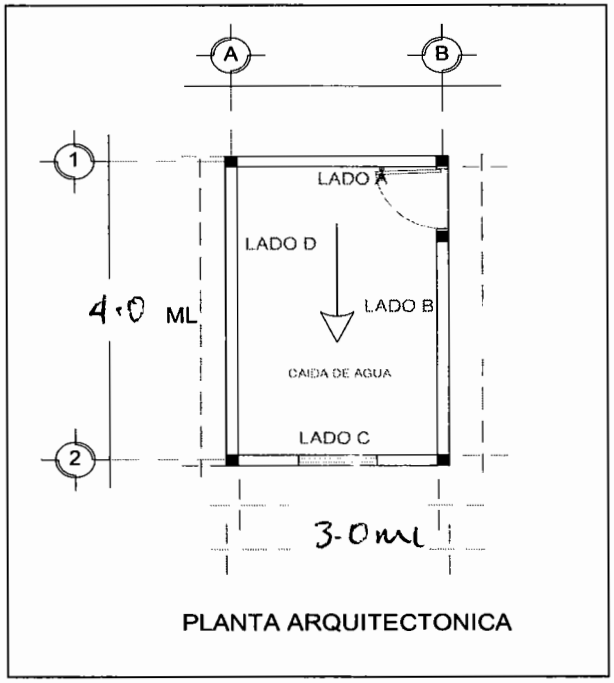
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

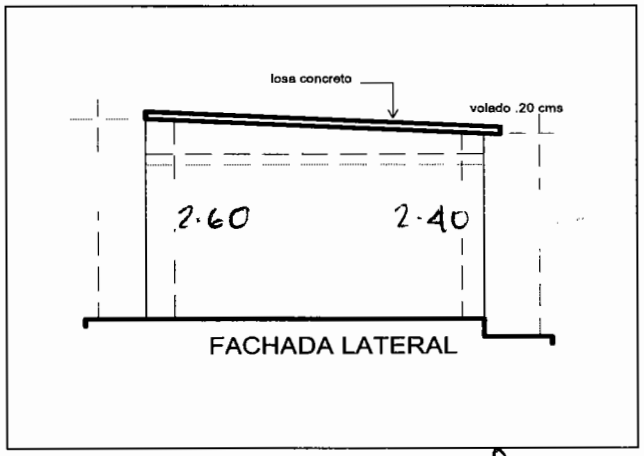
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				14.00



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

3.4

3.4

3.4

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

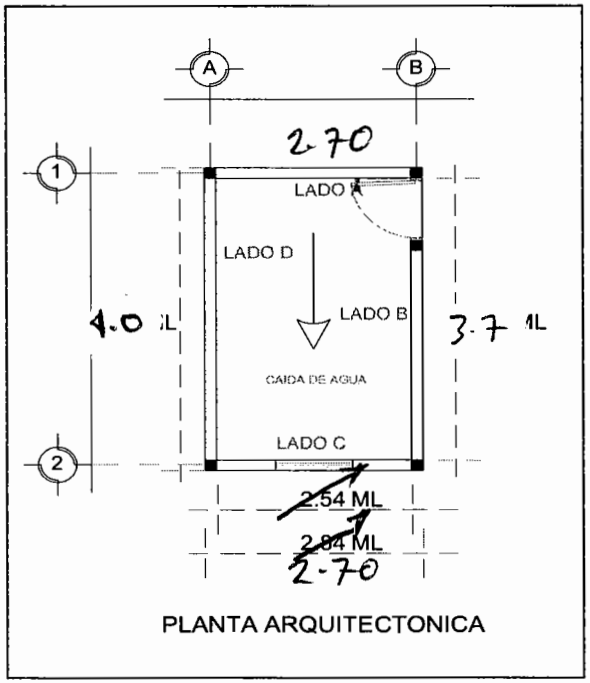
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	~~13.10~~ 9.40

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
~~A del 1-2~~	~~4.00~~			~~3.70~~ NO
B del 1-2	4.00			4.00
	2.70			2.70
	2.70			2.70
				13.10
				9.40



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

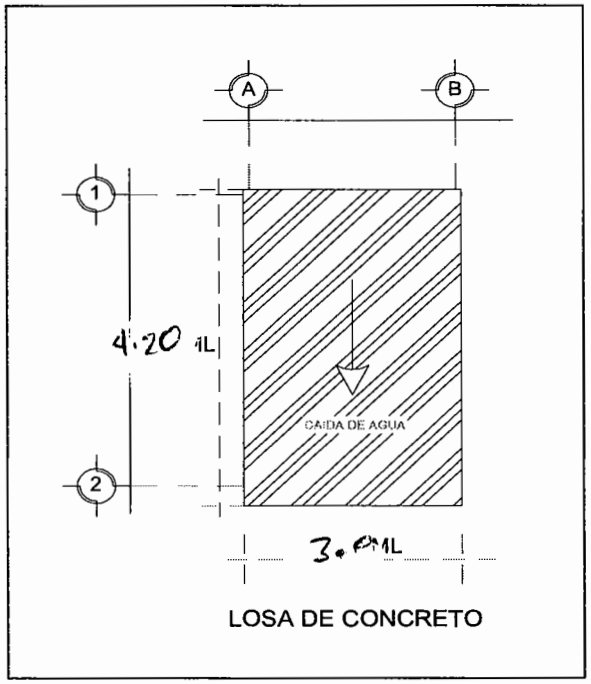
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

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

GENERADORES

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



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

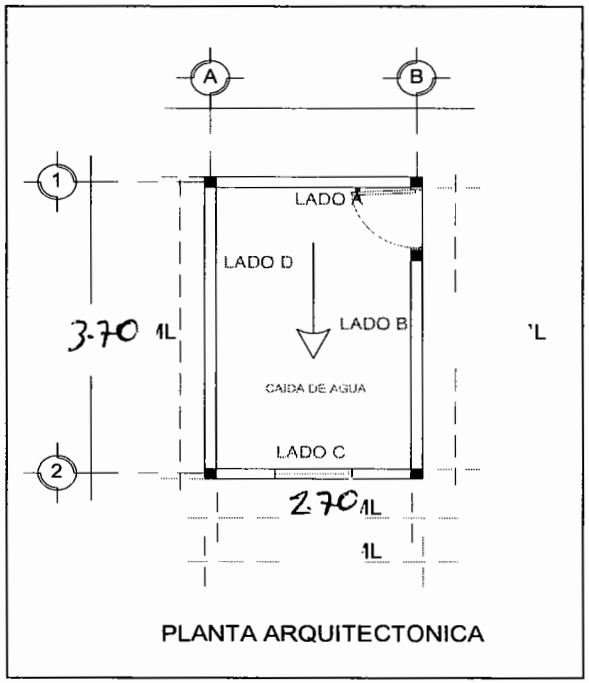
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

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

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

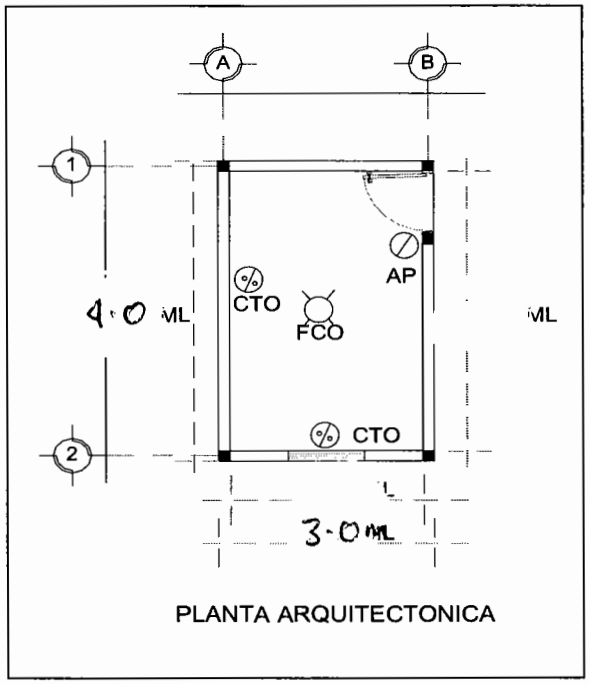
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	LETICIA ROBLES	**DIRECCION**	**MINA LOS REYES NO 3323**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

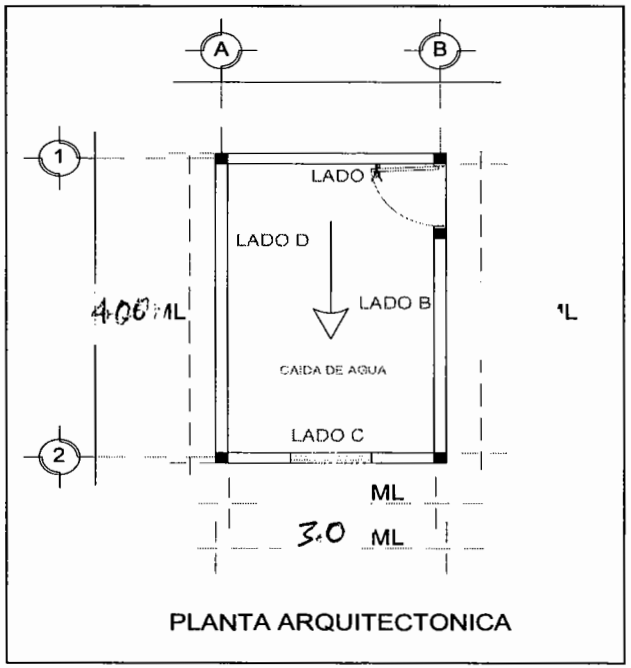
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

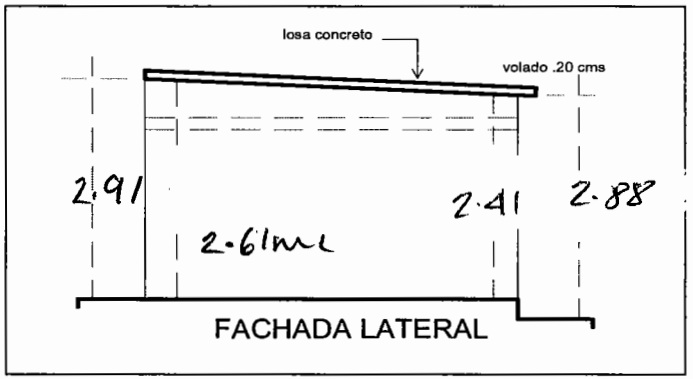
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	~~80.89~~	69.65

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	4.00		2.81	~~11.24~~ NO
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.91	11.64
	A	3.00	ALT.PROM.	2.88	8.64
	B	3.00		2.88	8.64
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.55	ALT.PROM.	2.45	6.25
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.55		2.45	6.25
INTERIOR	1	3.70		2.61	9.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	~~67.24~~ 56.0
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	~~80.89~~ 69.65



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

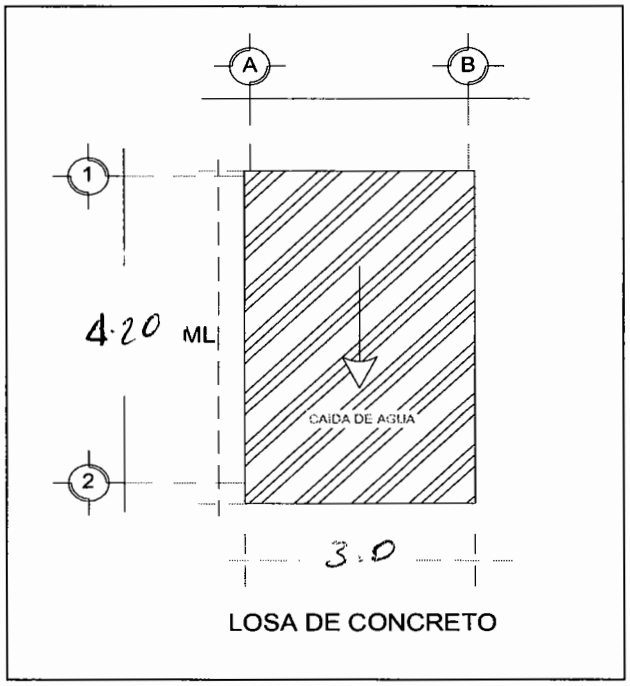
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

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

GENERADORES

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



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

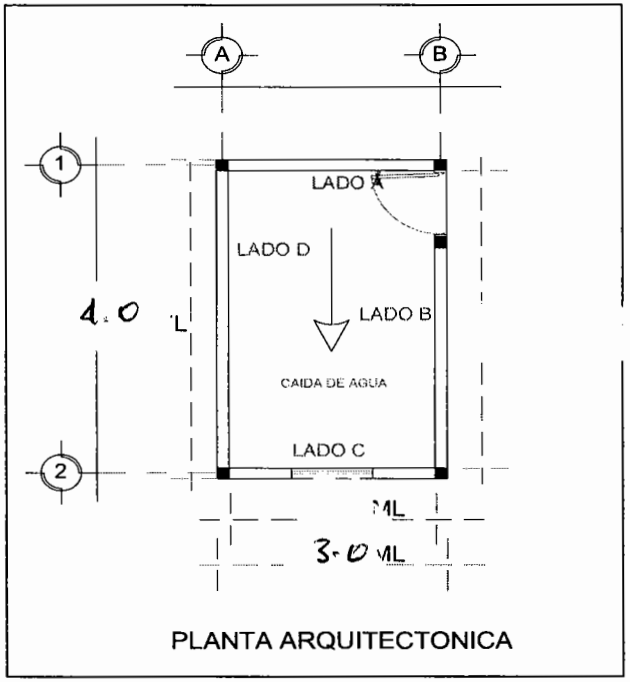
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	LETICIA ROBLES	**DIRECCION**	**MINA LOS REYES NO 3323**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

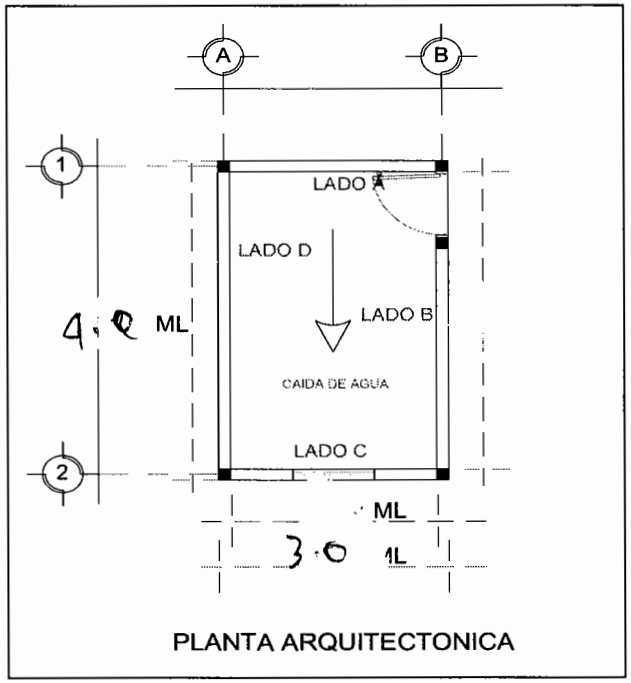
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

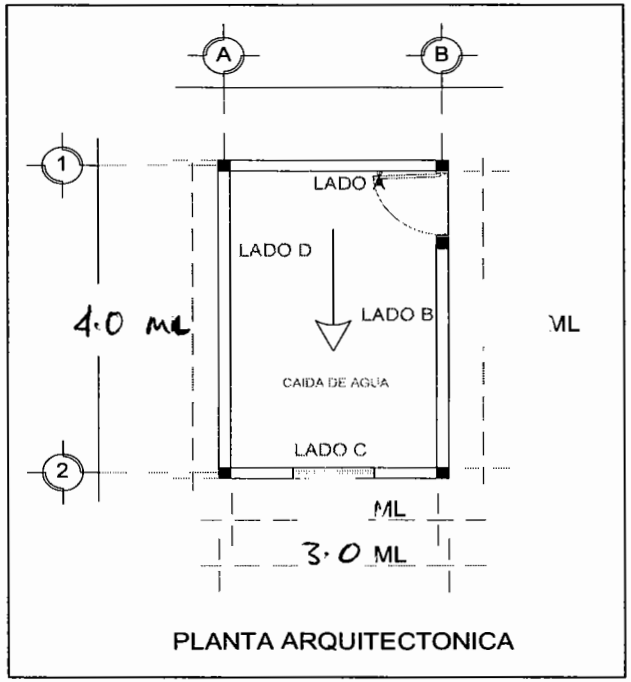
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	LETICIA ROBLES	**DIRECCION**	**MINA LOS REYES NO 3323**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

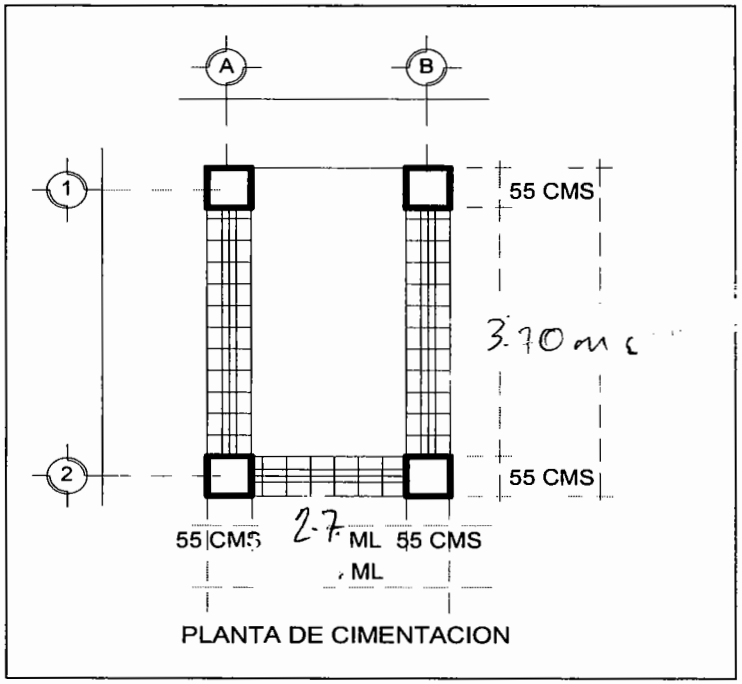
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA LETICIA ROBLES **DIRECCION** **MINA LOS REYES NO 3323**

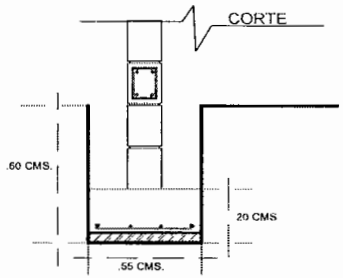
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.53**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.70	0.55	0.20	0.30
Zapata	2 del A-B	0.55	0.55	0.20	0.24
Rodapie	2 del A-B	2.70	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	3.70	0.55	0.20	0.41
Zapata	A del 1-2	3.55	0.55	0.20	0.39
Rodapie	A del 1-2	3.70	0.15	0.20	0.11
					1.53



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

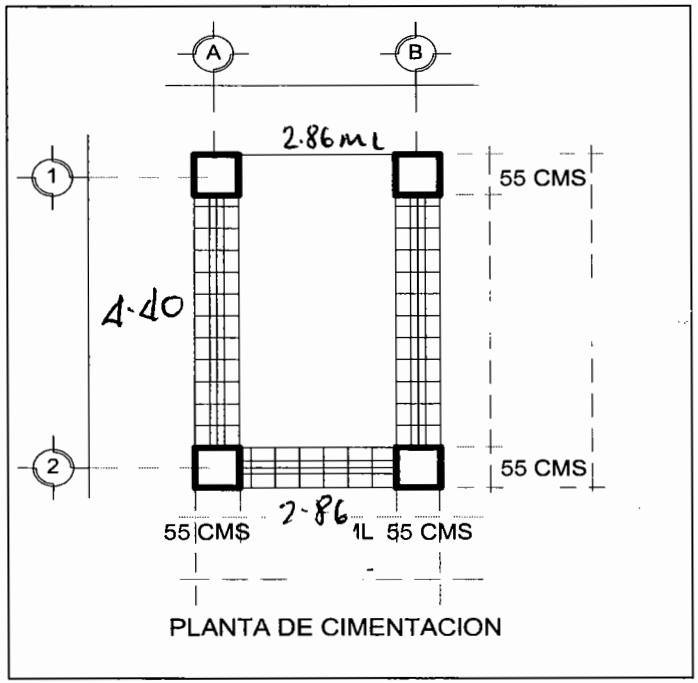
BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36)

DIRECCION **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

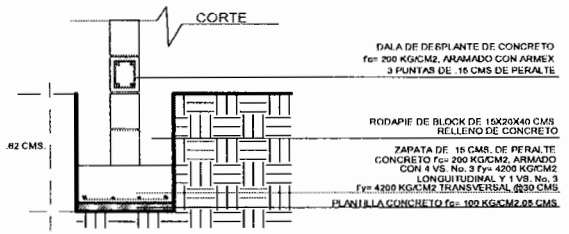
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**1.52**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.40	0.50	0.30	0.66
1 – A-B ~~B del 1-2~~	2.86	0.50	0.30	0.43
2 del A-B	2.86	0.50	0.30	0.43
				1.52



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

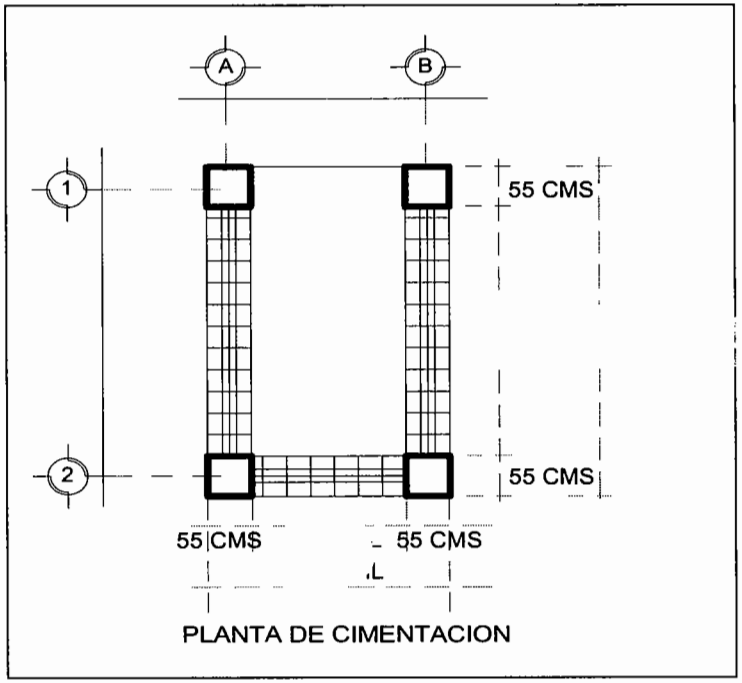
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	JOSE ELISEO FRIAS (36)	**DIRECCION**	**C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

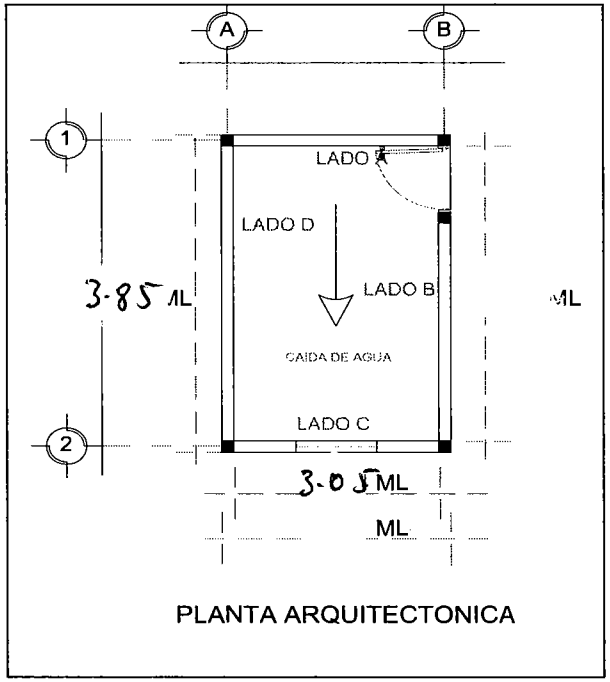
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.94**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.85	3.05	0.25	2.94
				2.94



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

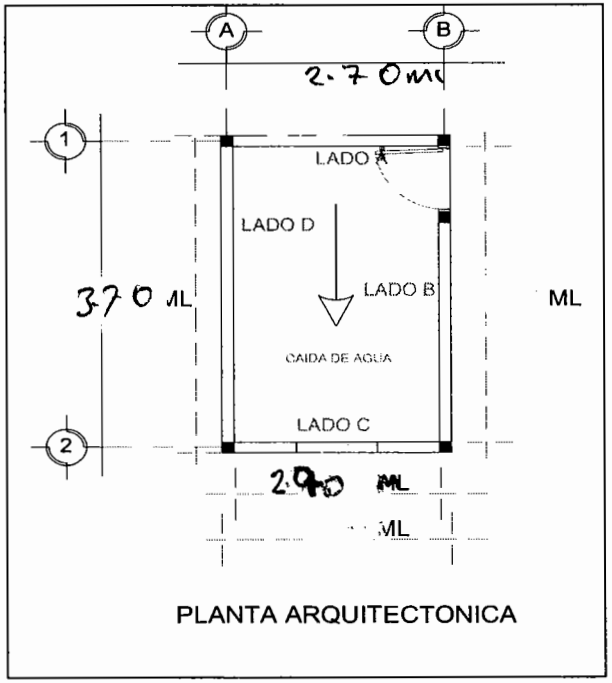
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPT
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML 9.80**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.05			3.05
B del 1-2	3.70			3.70
2 del A-B	3.05			3.05
				9.80



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

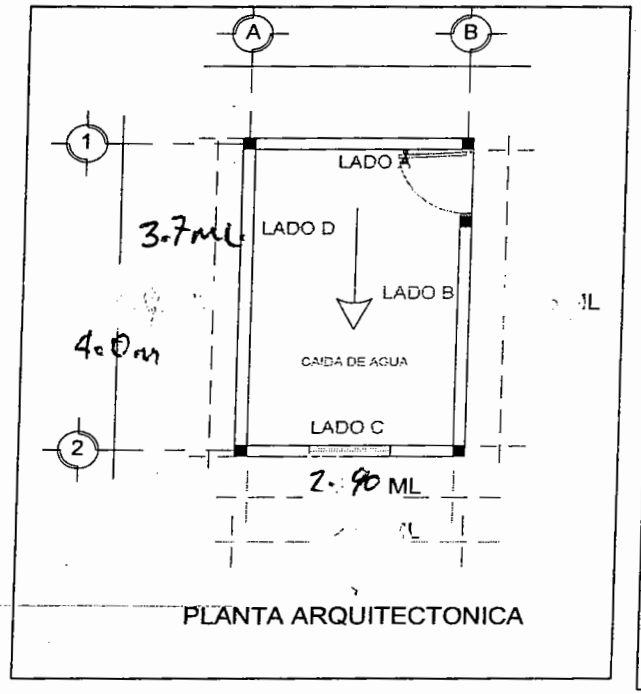
BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**22.75**

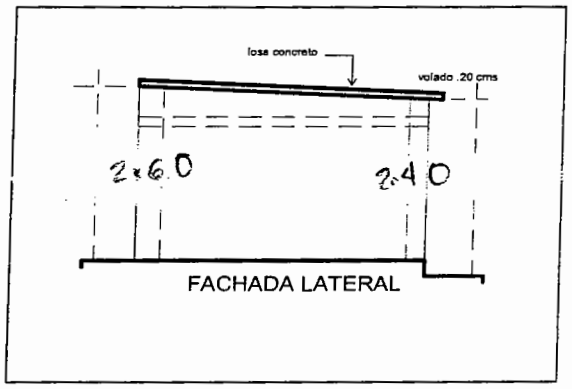
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.70	ALT.PROM.	2.50	9.25
	B	0.00	ALT.PROM.	0.00	0.00
Puerta	ENTRE A Y B	2.90		2.40	6.96
	2	2.90		2.60	7.54
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00

TOTAL 22.75 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

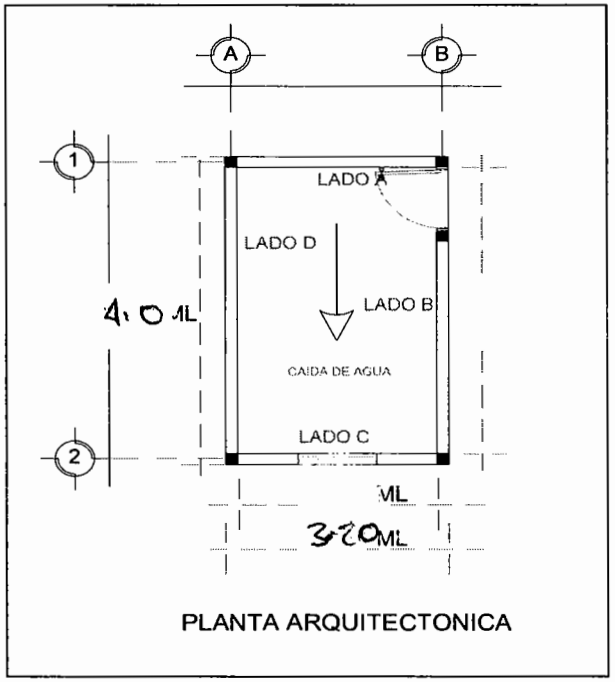
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

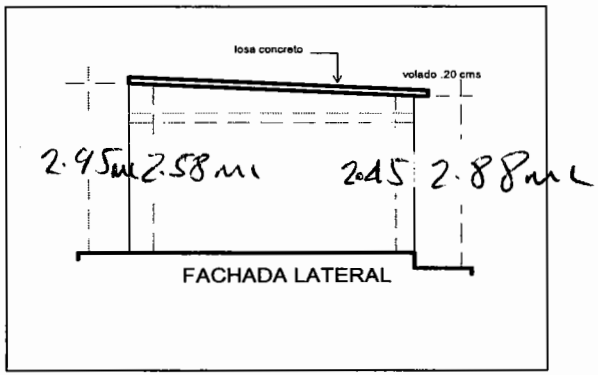
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**57.39**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	3	3.20		2.95	9.44
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.88	11.52
	4.00	3.20	ALT.PROM.	2.91	9.31
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.58	9.55
INTERIOR	B	2.55	ALT.PROM.	2.45	6.25
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.55		2.45	6.25
INTERIOR	1	3.70		2.45	9.07
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	57.39 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

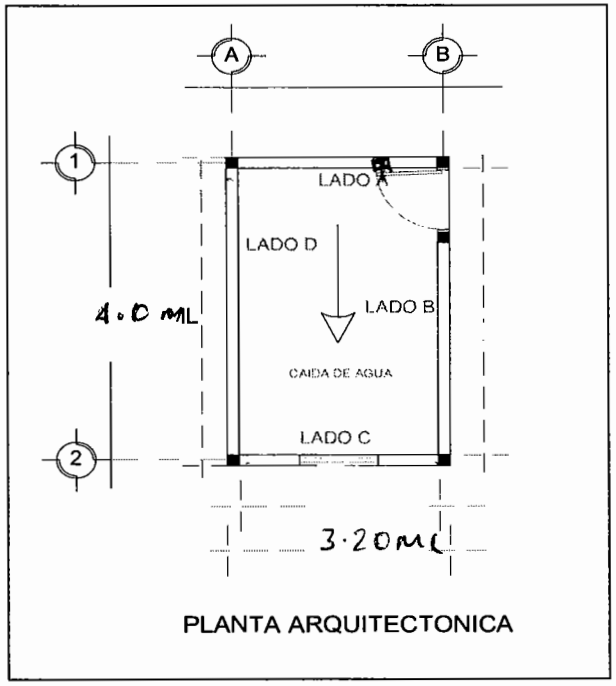
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

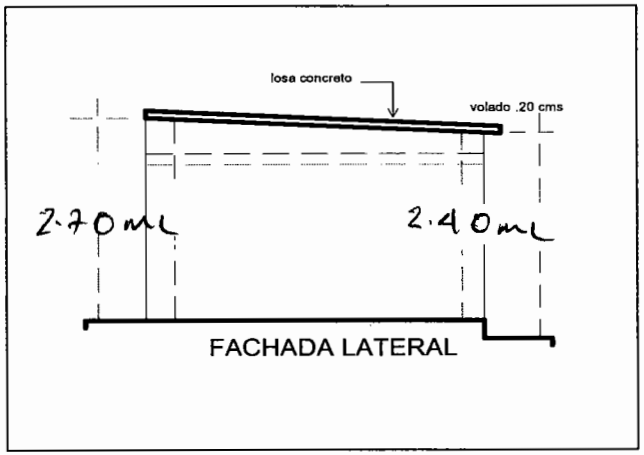
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.40**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.70			2.70
	2.40			2.40
2 del A-B	2.70			2.70
	2.50			2.50
B del 1-2	2.50			2.50
Rodapie	0.20			0.20
Rodapie	0.20			0.20
Rodapie	0.20			0.20
				13.40



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

3.4

3.4

3.4

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

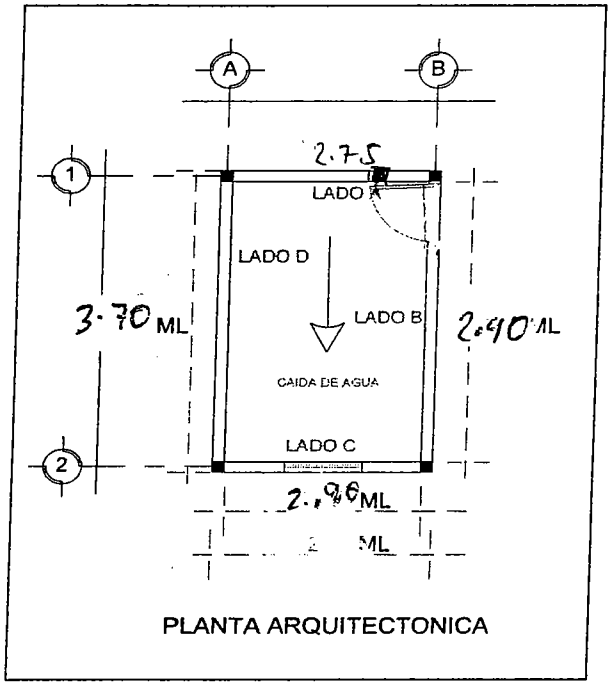
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

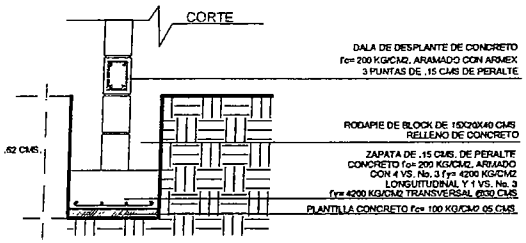
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-002	**RODAPIE**	**M2**	~~1.70~~ 1.87

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	~~3.70~~	3.70	0.20	~~0.74~~ 0.74
B del 1-2	~~2.90~~	2.90	0.20	~~0.58~~ 0.58
2 del A-B	~~1.90~~	2.75	0.20	~~0.38~~ 0.55
				1.70 1.87 m2



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

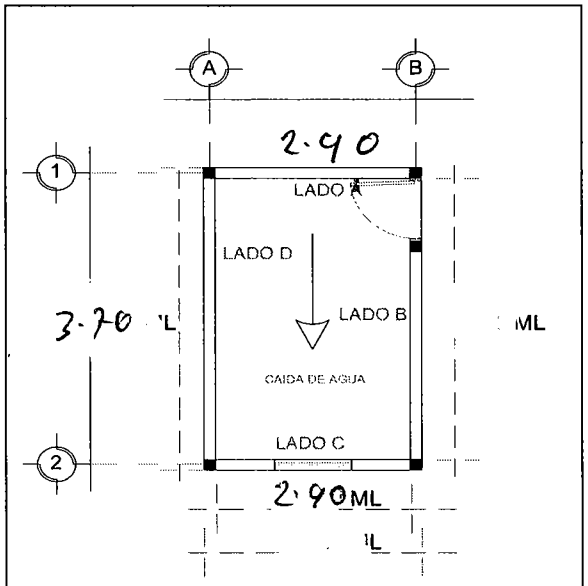
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70			3.70
B del 1-2	2.90			2.90
	2.90			2.90
				9.50



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

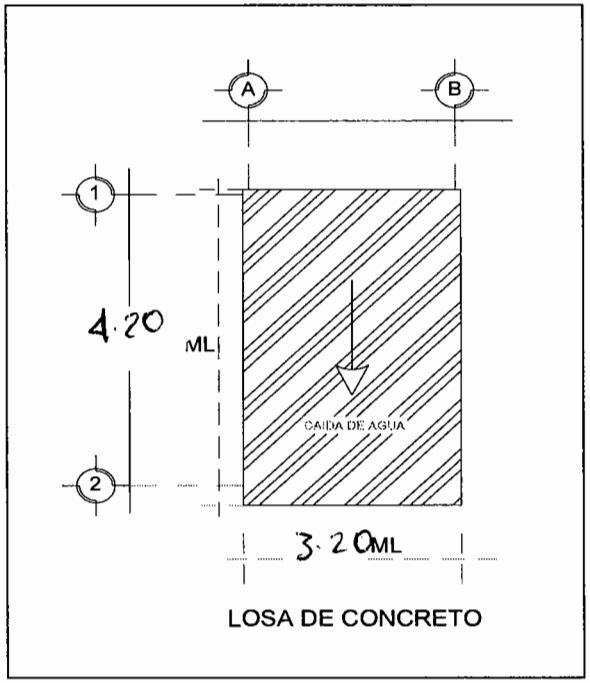
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	~~13.23~~ 13.44

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	~~3.15~~ 3.20		~~13.23~~ 13.44
				~~13.23~~ 13.44



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

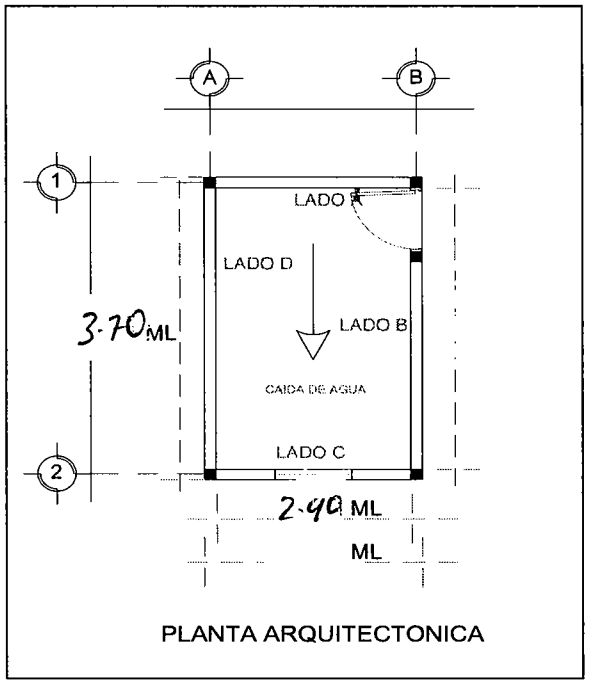
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.73**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.70	2.90		10.73
				10.73



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

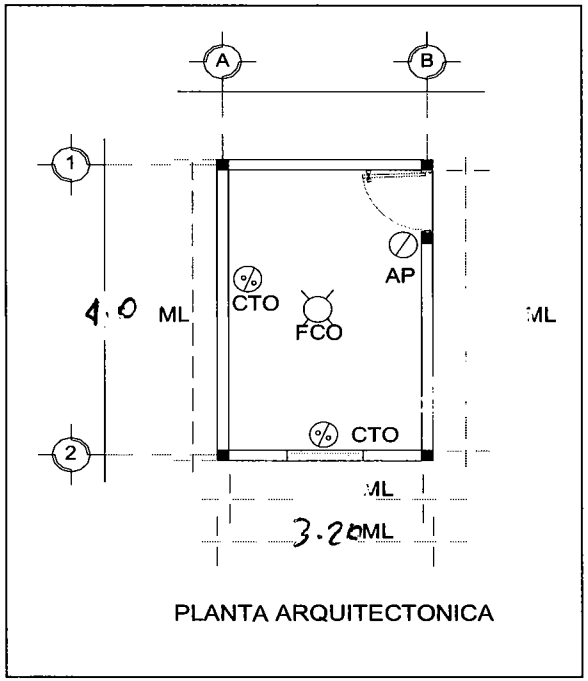
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	JOSE ELISEO FRIAS (36)	**DIRECCION**	**C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

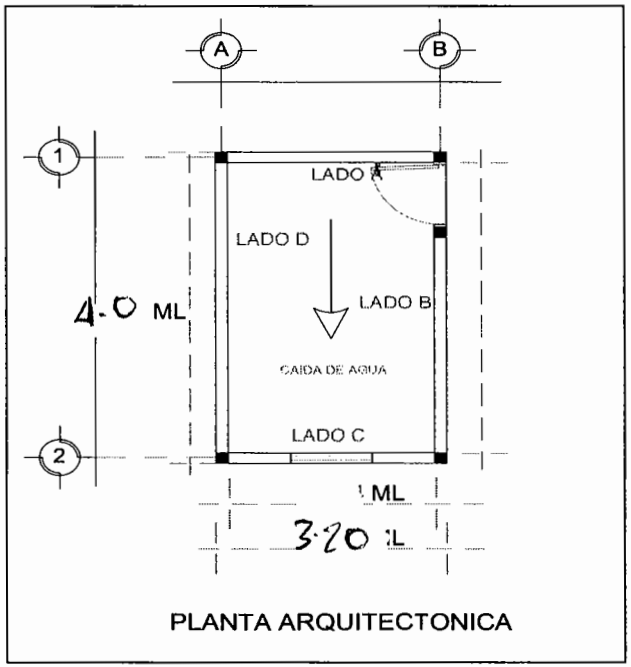
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

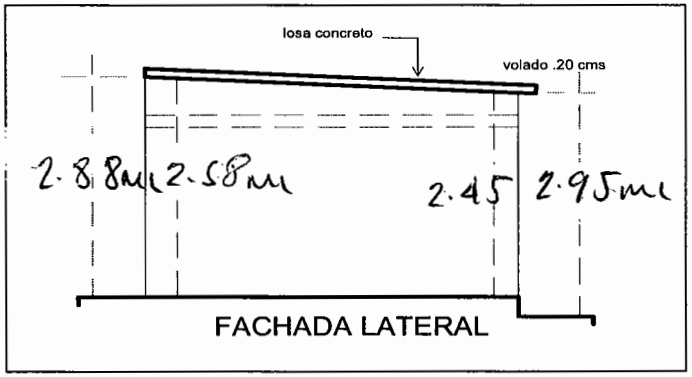
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**71.04**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	3	3.20		2.95	9.44
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.88	11.52
	4.00	3.20	ALT.PROM.	2.91	9.31
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.58	9.55
INTERIOR	B	2.55	ALT.PROM.	2.45	6.25
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.55		2.45	6.25
INTERIOR	1	3.70		2.45	9.07
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	57.39
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	71.04



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

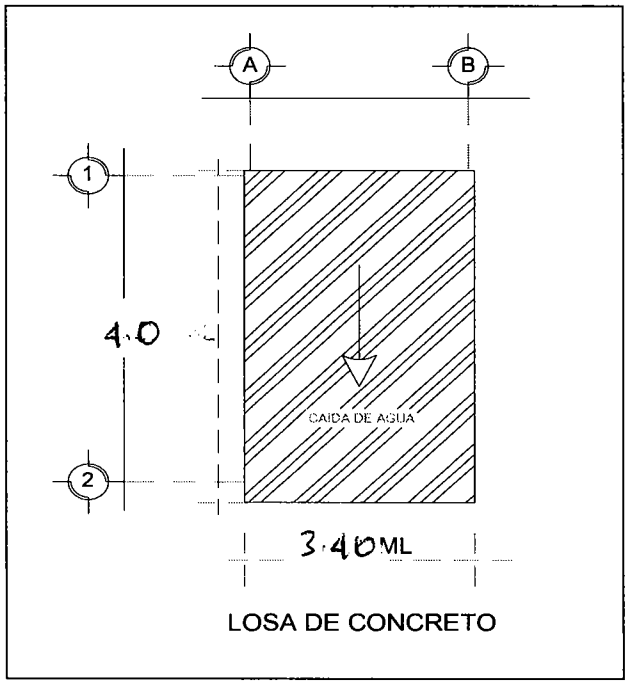
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** **C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.40		13.60
				13.60



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

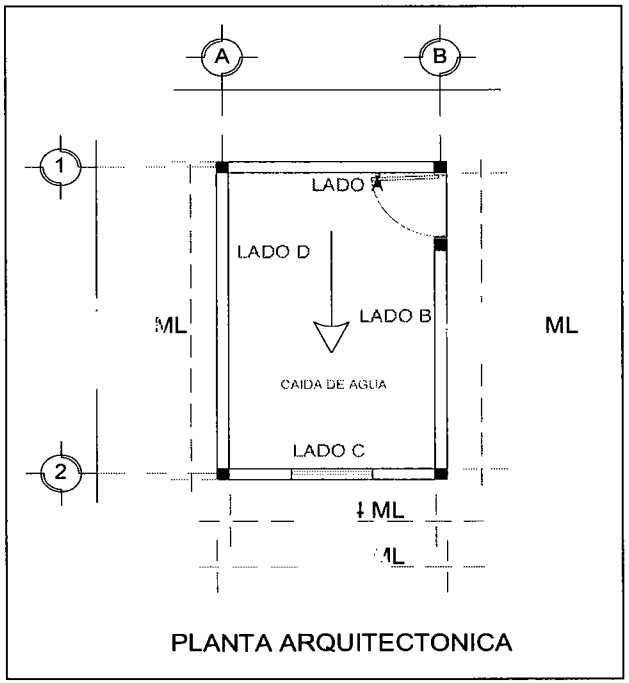
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	JOSE ELISEO FRIAS (36)	**DIRECCION**	**C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

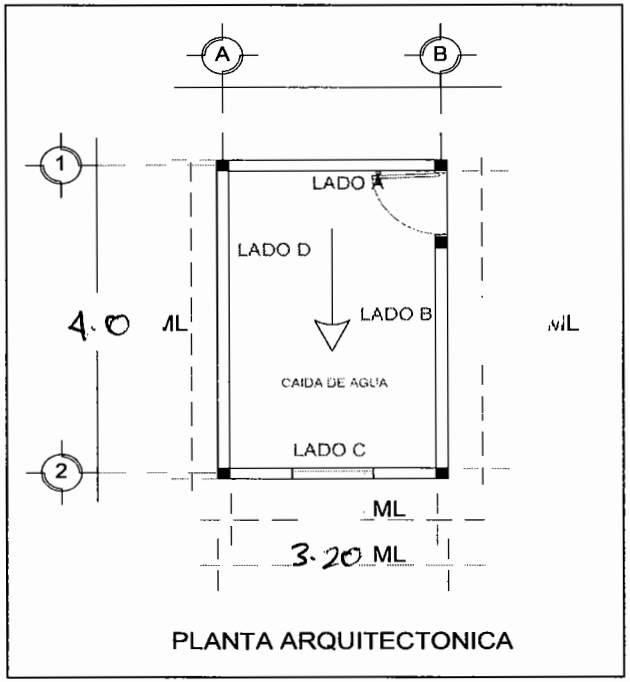
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	JOSE ELISEO FRIAS (36)	**DIRECCION**	**C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

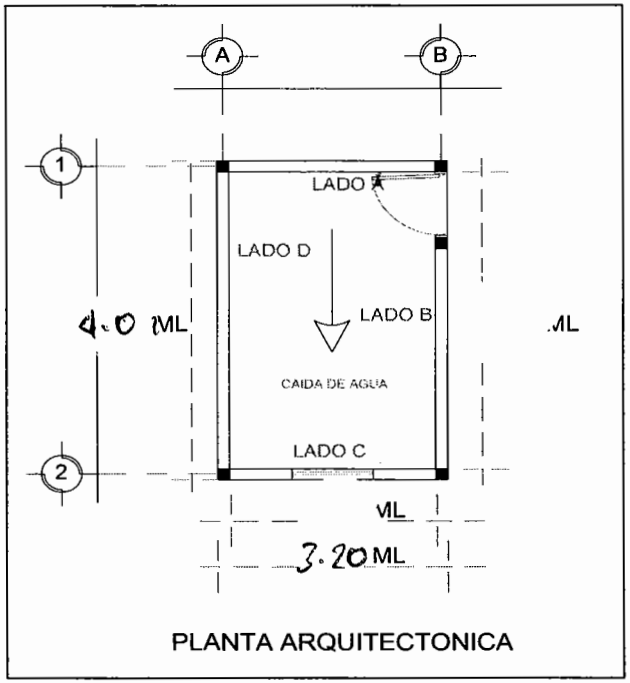
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	JOSE ELISEO FRIAS (36)	**DIRECCION**	**C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

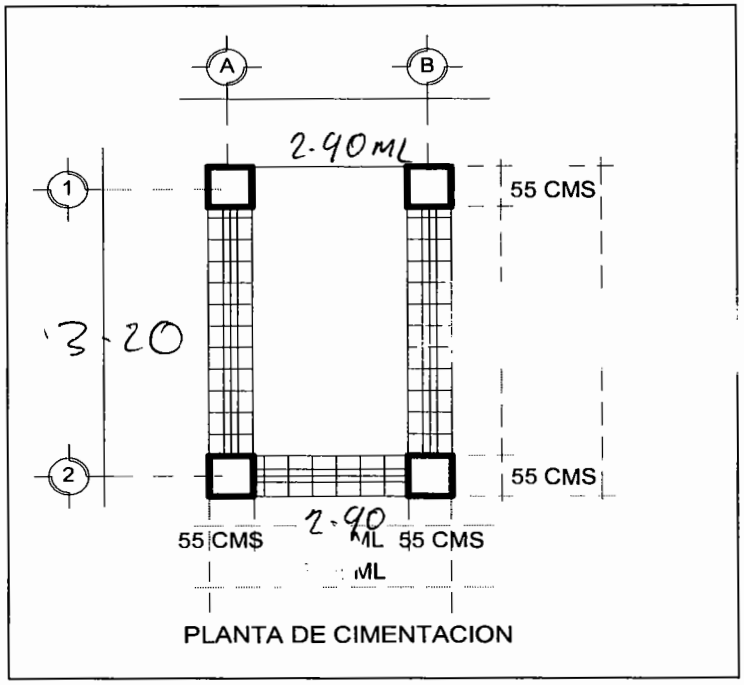
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOSE ELISEO FRIAS (36) **DIRECCION** C.CRUZ CHAVEZ NO. 1517

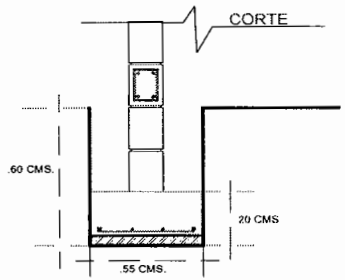
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con	M3	2.40

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.90	0.55	0.40	0.64
Zapata	2 del A-B	2.90	0.55	0.20	0.32
Rodapie	2 del A-B	3.20	0.15	0.40	0.19
	A del 1-2	3.20	0.55	0.40	0.70
Zapata	A del 1-2	3.20	0.55	0.20	0.35
Rodapie	A del 1-2	3.20	0.15	0.40	0.19
					2.40



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

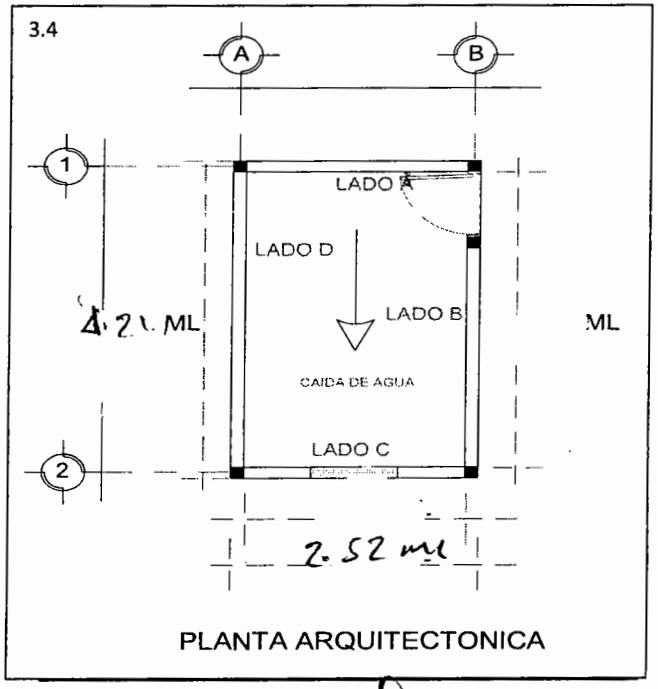
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

OBRA: CUARTO 41 **PERIODO:** 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**10.61**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.21	2.52		10.61
				10.61

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

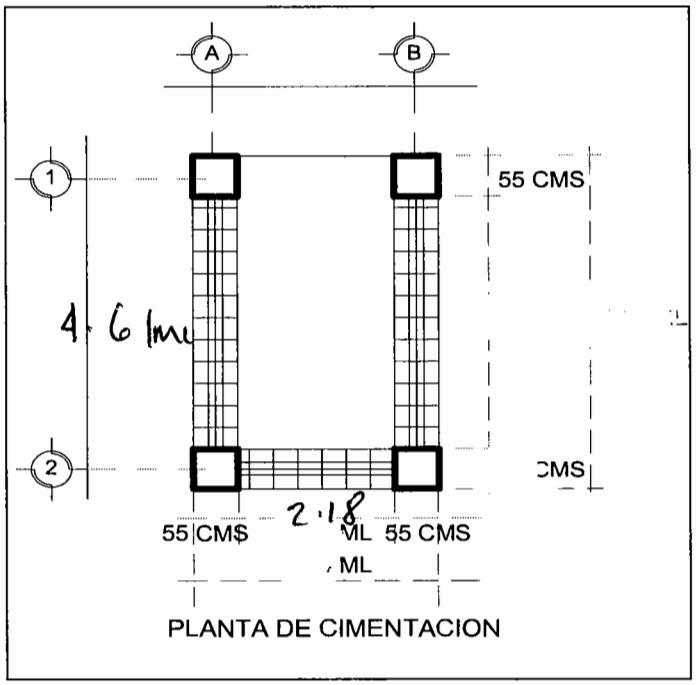
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

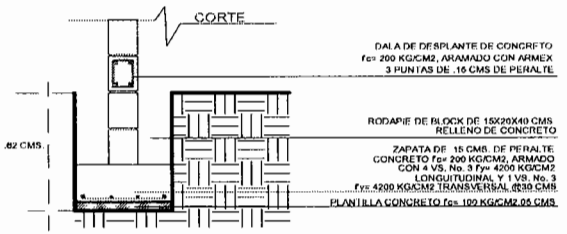
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.69**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.61	0.50	0.60	1.38
			0.60	
2 del A-B	2.18	0.50	0.60	0.65
1 DEA-B	2.18	0.50	0.60	0.65
				2.69



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

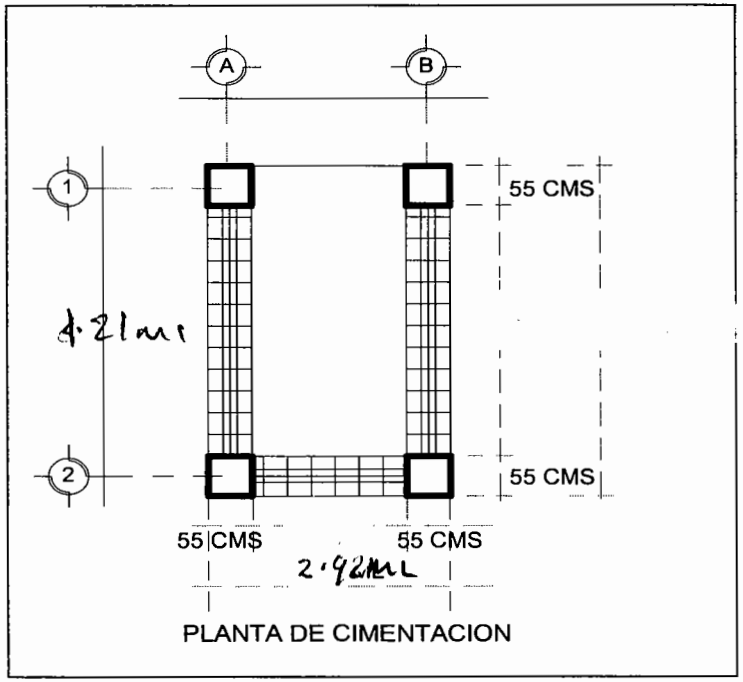
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	JOEL QUINTANA	**DIRECCION**	**MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

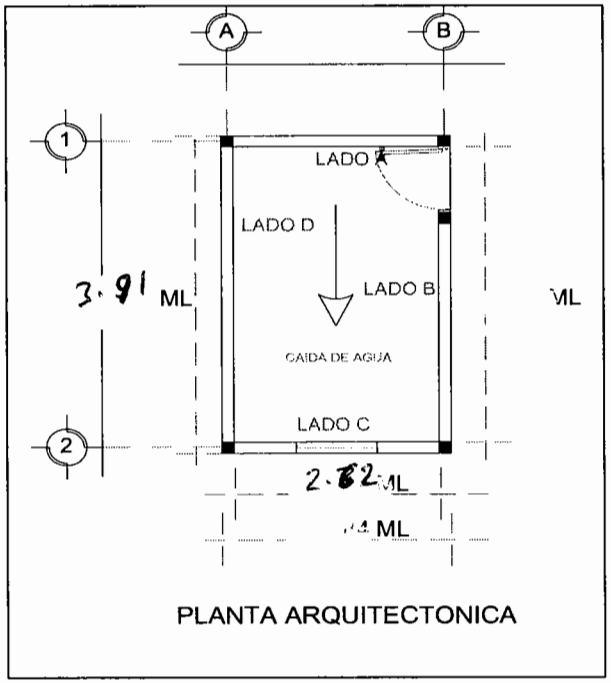
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	~~1.22~~ 1.54

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	~~3.91~~	~~2.62~~	0.15	~~1.22~~
	3.91	2.62	0.15	1.54m³



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

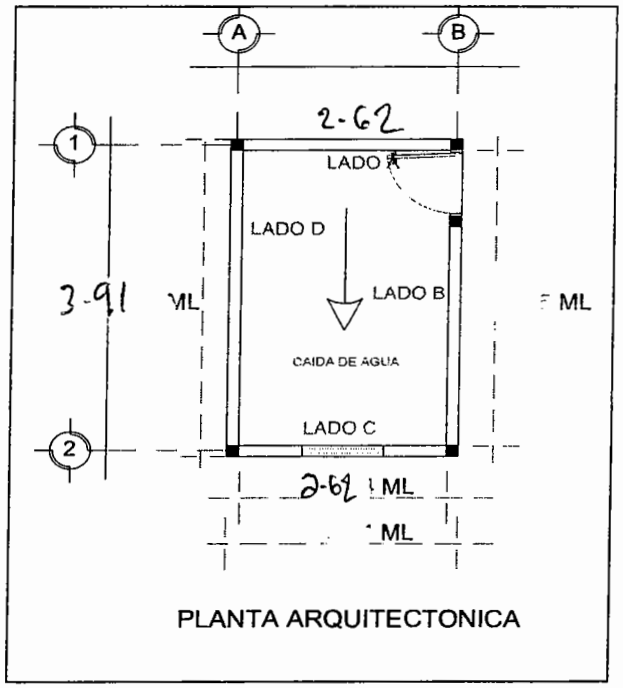
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	~~8.25~~ 9.15

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	~~3.51~~ 3.91			~~3.51~~ 3.91
1 de A-B ~~B del 1-2~~	~~2.37~~ 2.62			~~2.37~~ 2.62
2 del A-B	~~2.37~~ 2.62			~~2.37~~ 2.62
				~~8.25~~ 9.15



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

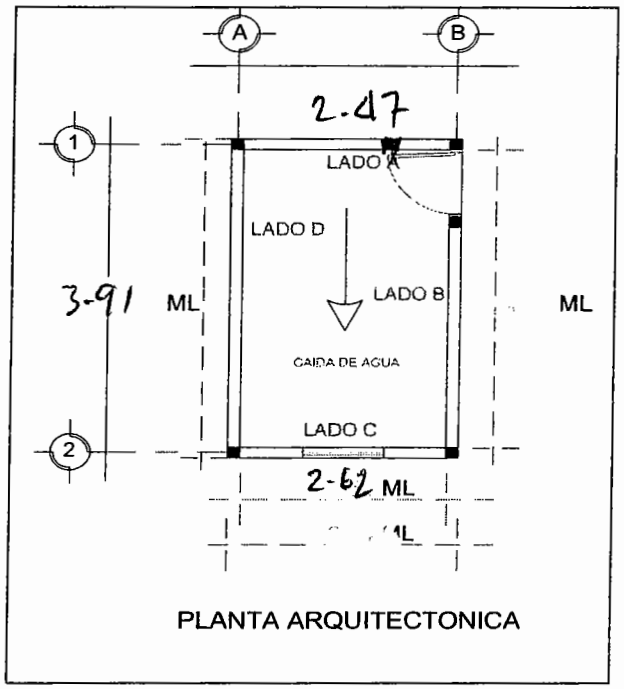
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

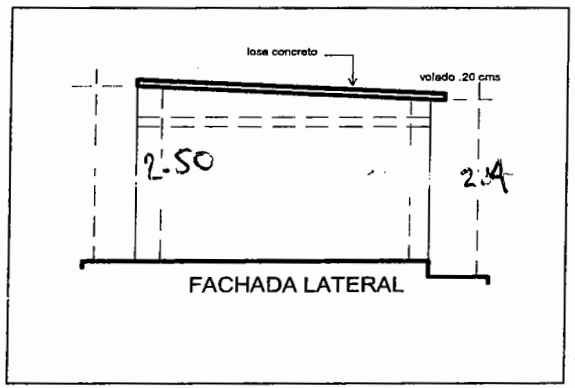
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	~~15.39~~ 17.07

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.91 ~~3.21~~	ALT.PROM.	2.40	~~7.70~~ 9.38
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.22 ~~2.22~~		2.50	5.55
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.07 ~~2.07~~		2.50	5.18
				TOTAL	~~17.07~~ M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

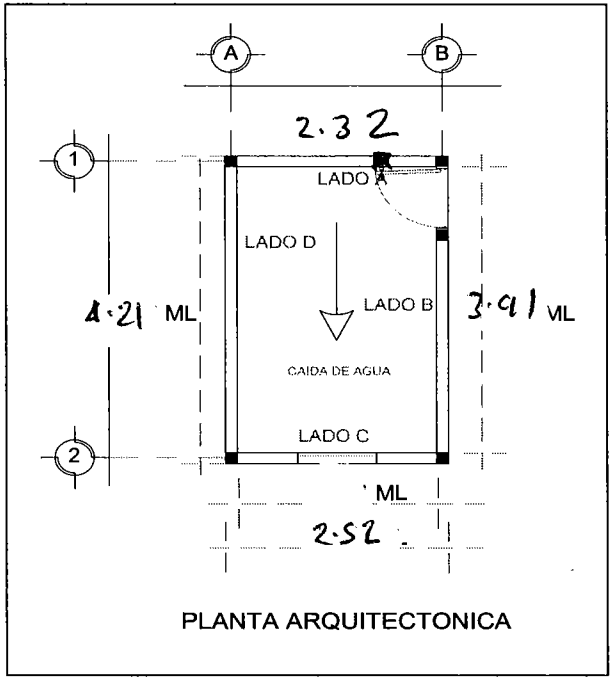
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

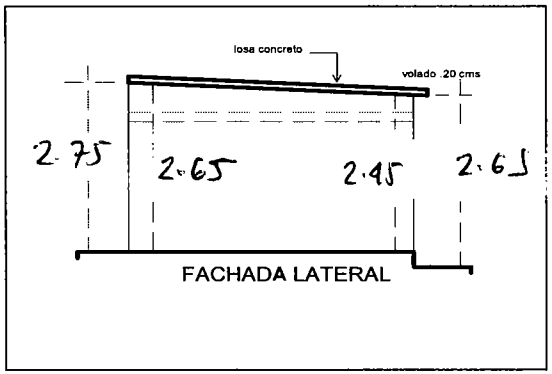
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**53.03**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	2	4.21	ALT.PROM.	2.65	11.16	
	A	2.52	ALT.PROM.	2.75	6.93	
	B	2.52		2.85	7.18	
INTERIOR	A	3.91	ALT.PROM.	2.45	9.58	
INTERIOR	B	2.37	ALT.PROM.	2.65	6.28	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	2	2.32		2.55	5.92	
		3.91		2.55	9.97	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
				TOTAL	53.03	M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

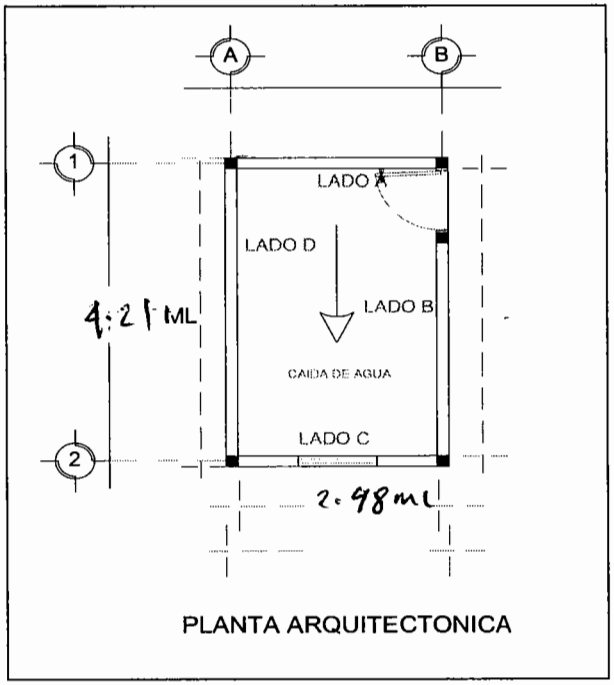
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

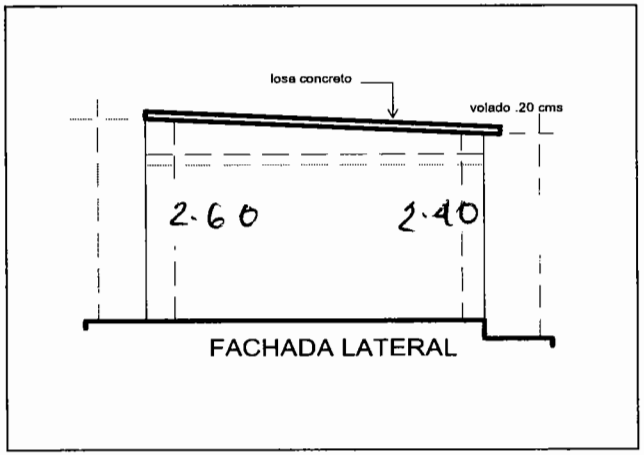
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**11.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2..4			2..4
	2.60			2.60
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				11.60



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

3.4

3.4

3.4

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

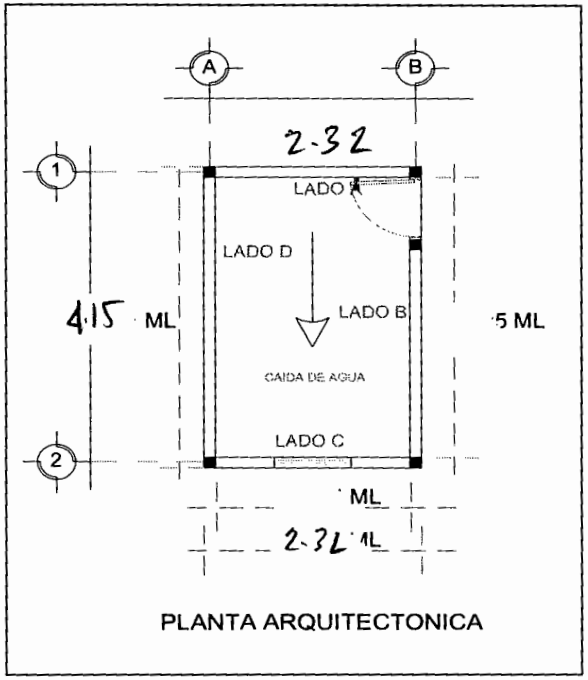
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**8.79**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.15			4.15
	2.32			2.32
	2.32			2.32
				8.79



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

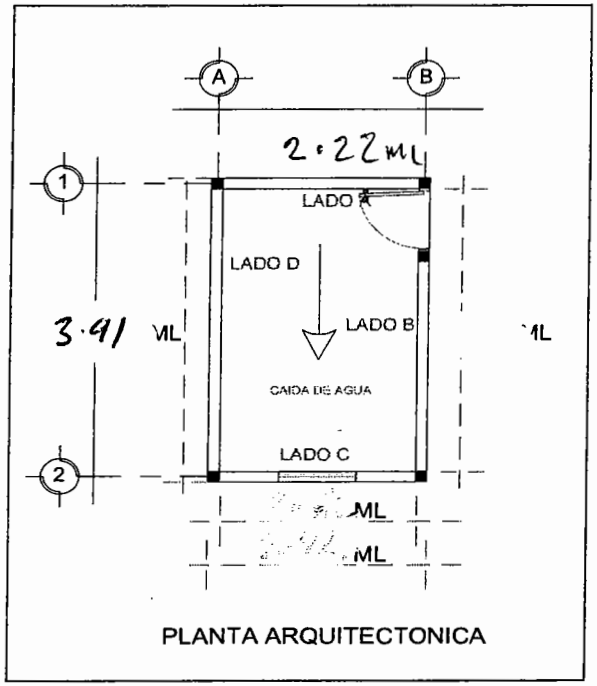
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**8.68**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.91	~~2.22~~ 2.22		~~8.68~~ 8.68
				8.68
				~~8.68~~



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

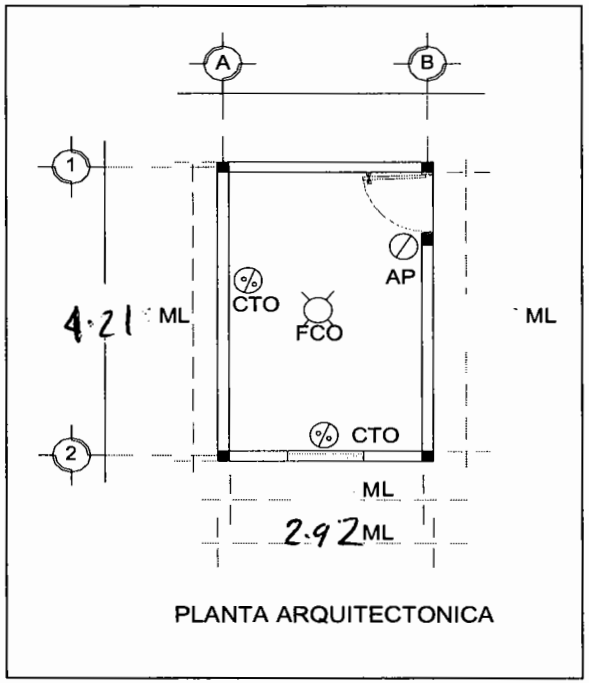
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	JOEL QUINTANA	**DIRECCION**	**MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

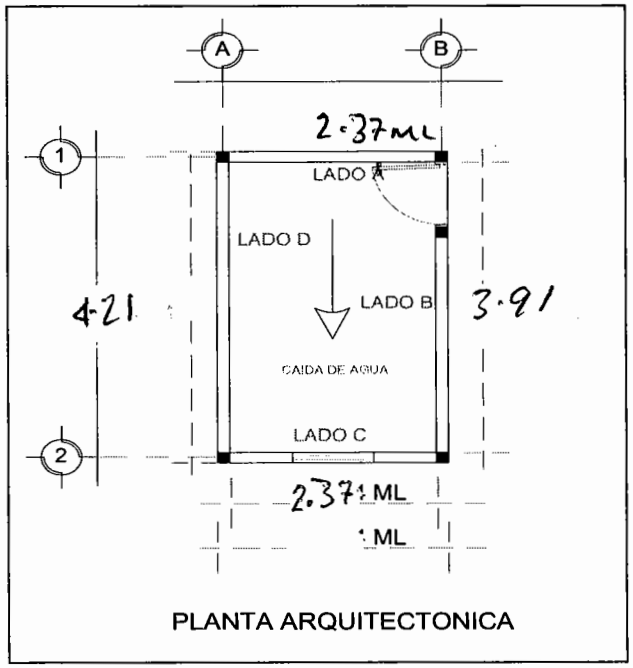
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

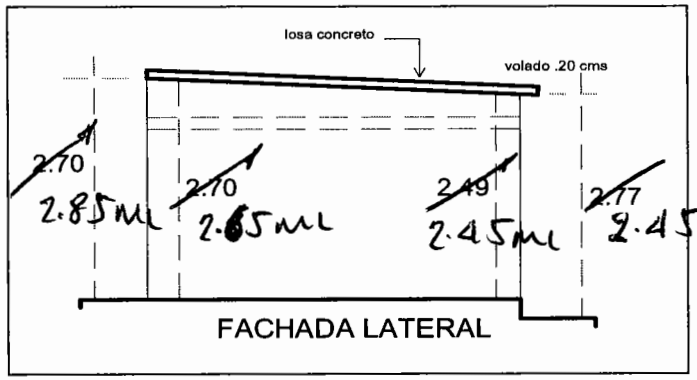
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**65.33**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.21	ALT.PROM.	2.65	11.16
	A	2.52	ALT.PROM.	2.75	6.93
	B	2.52		2.85	7.18
INTERIOR	A	3.91	ALT.PROM.	2.45	9.58
INTERIOR	B	2.37	ALT.PROM.	2.65	6.28
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.32		2.55	5.92
		3.91		2.55	9.97
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	53.03
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	2.72	4.21		11.45
				TOTAL	65.33



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

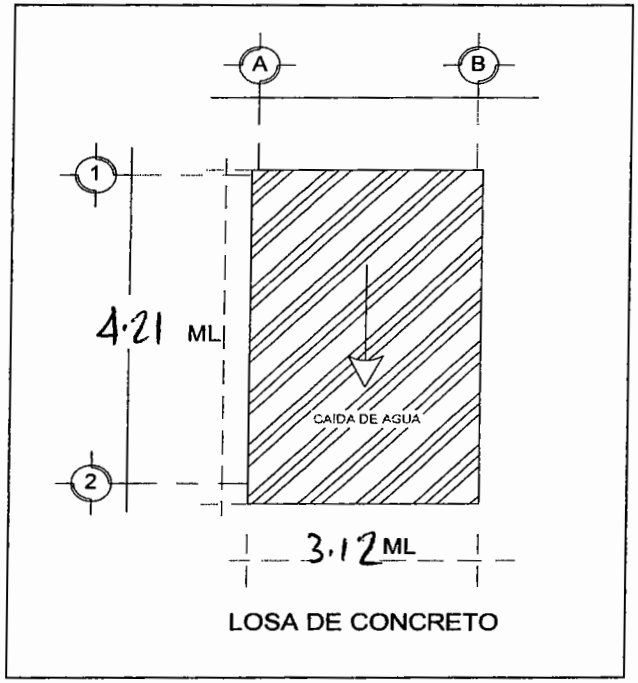
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**11.45**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.21	2.72		11.45
				11.45

11.45

11.45



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

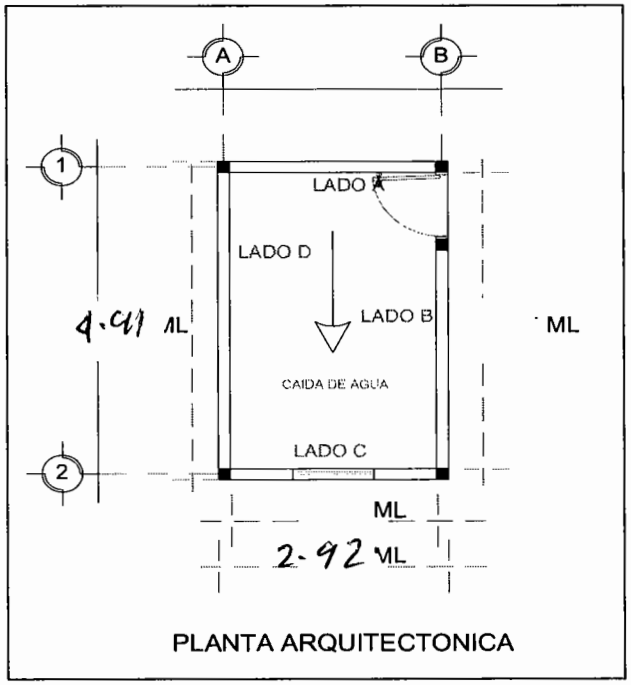
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	JOEL QUINTANA	**DIRECCION**	**MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

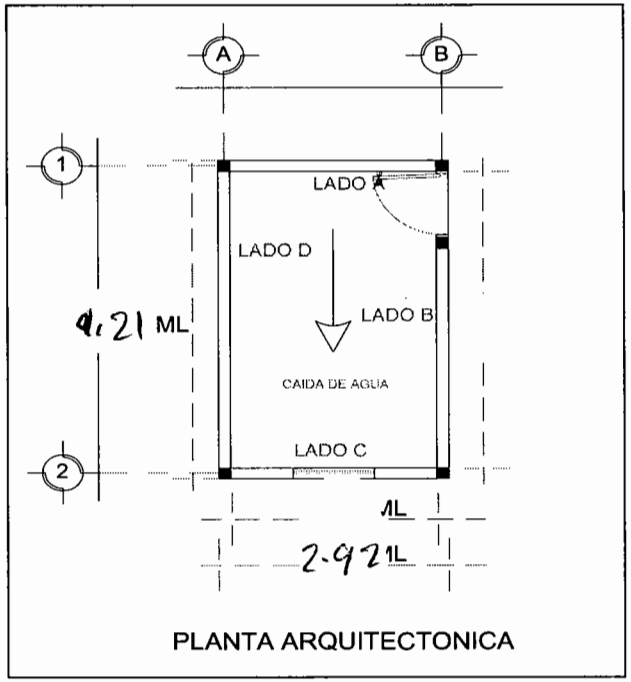
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	JOEL QUINTANA	**DIRECCION**	**MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

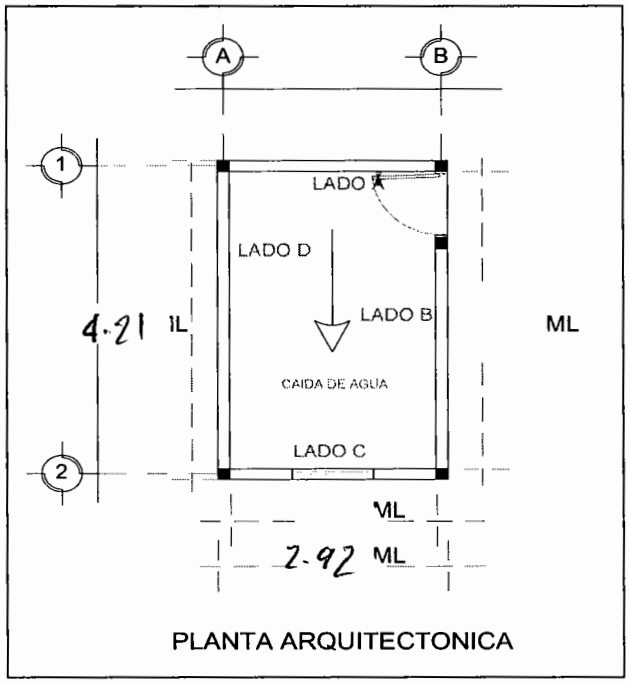
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	JOEL QUINTANA	**DIRECCION**	**MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

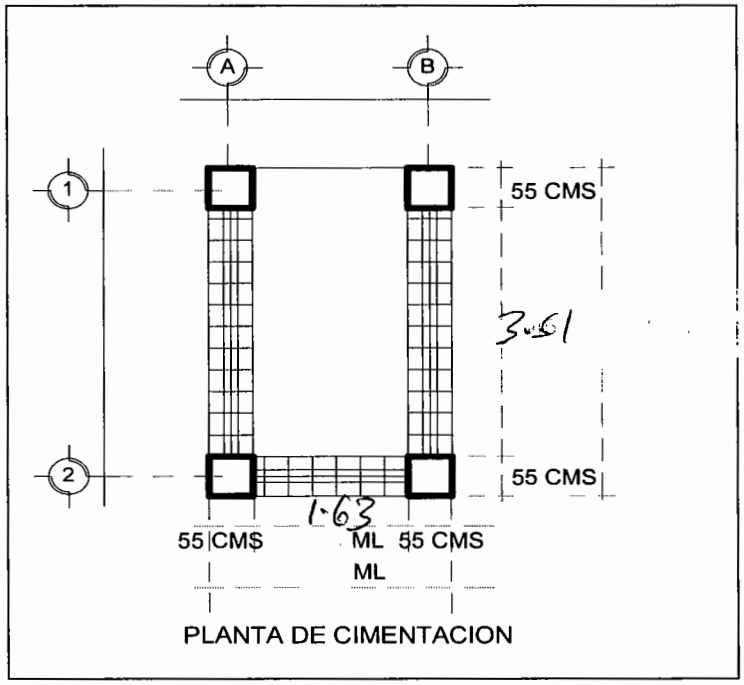
BENEFICIARIA JOEL QUINTANA **DIRECCION** **MARTIRES DE TLATELOLCO 192**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**0.86**

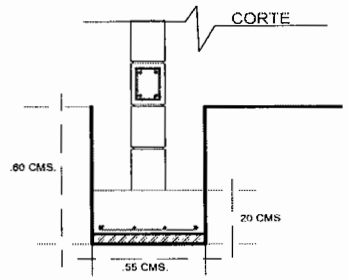
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	1.63	0.55	0.20	0.18
Zapata	2 del A-B	0.55	0.55	0.20	0.24
Rodapie	2 del A-B	1.63	0.15	0.20	0.05
	A del 1-2	3.51	0.55	0.20	0.39

0.86



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

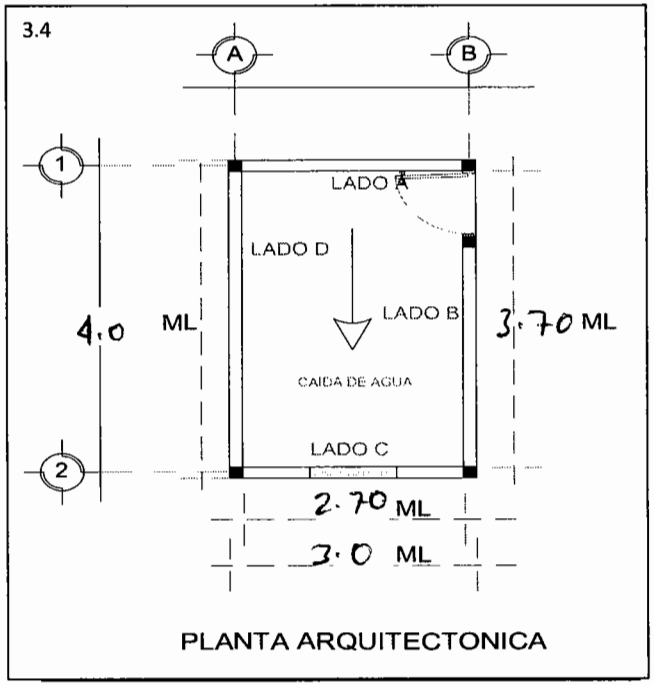
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

OBRA: CUARTO 58 **PERIODO:** 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA VIRGINA MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

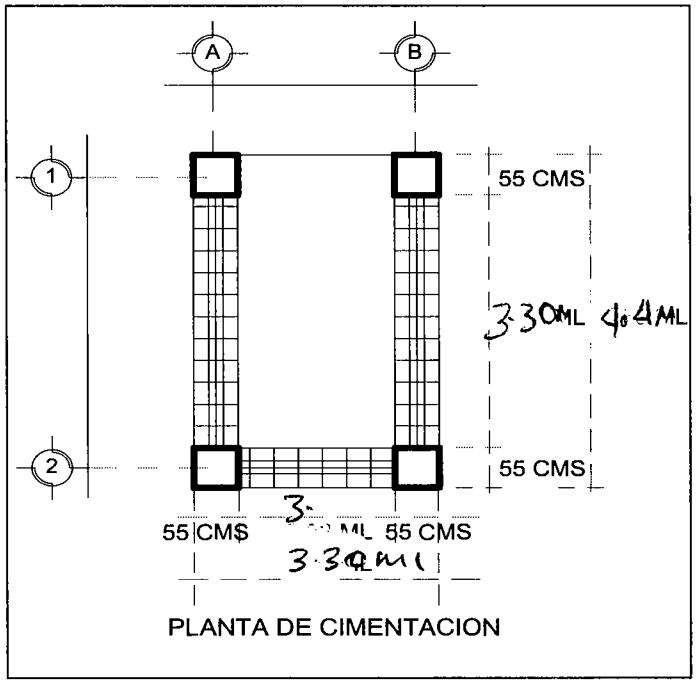
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA VIRGINA MARQUEZ

DIRECCION **LADRILLEROS NORTE**

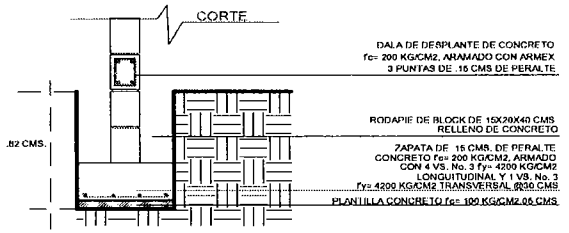
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.85**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.40	0.50	0.50	1.10
B del 1-2	4.40	0.50	0.50	1.10
2 del A-B	3.30	0.50	0.50	0.83
1 DEA-B	3.30	0.50	0.50	0.83
				3.85



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

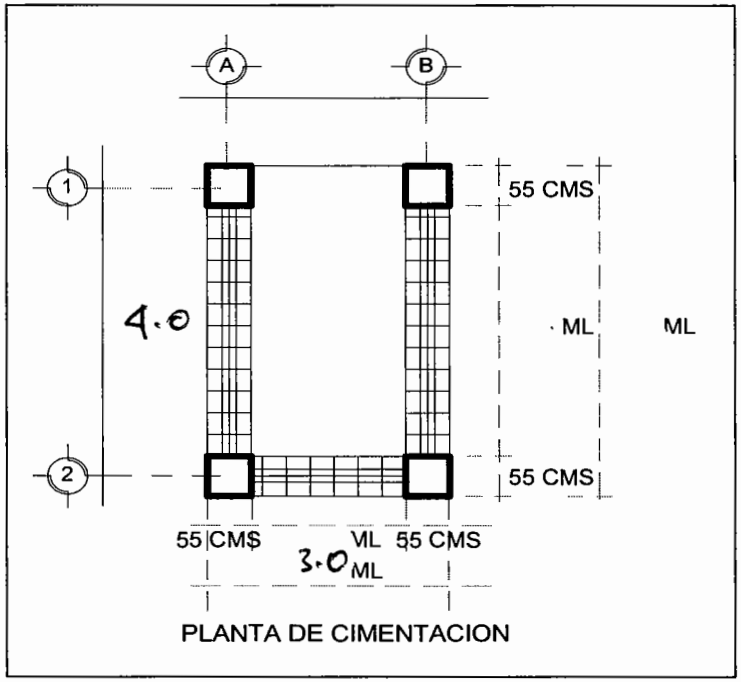
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	VIRGINA MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

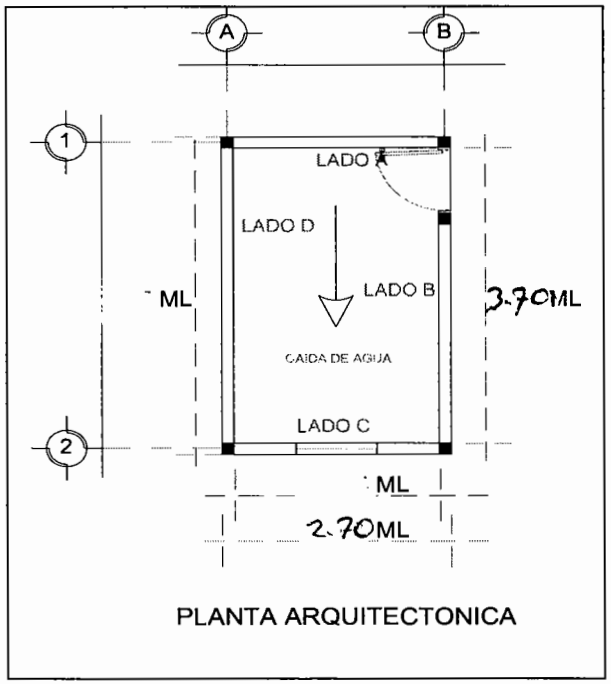
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA VIRGINA MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.25	2.50
				2.50



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

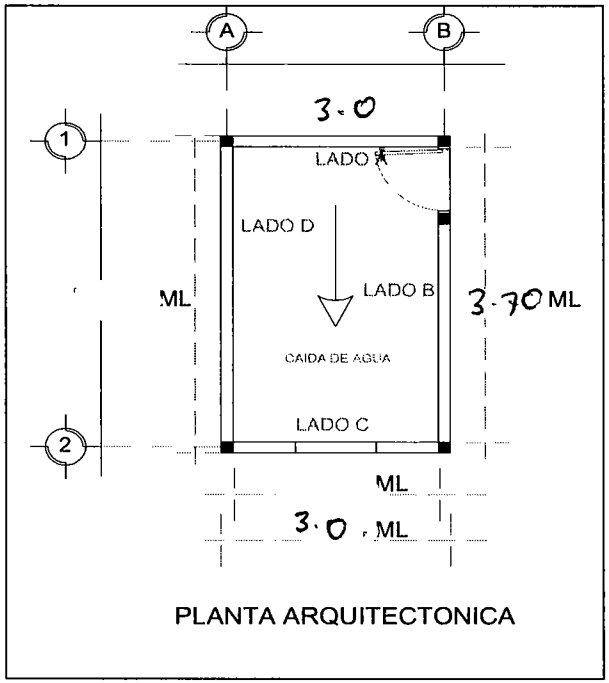
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA VIRGINA MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**13.40**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.00			3.00
B del 1-2	3.00			3.00
2 del A-B	3.70			3.70
1 DEA-B	3.70			3.70
				13.40

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

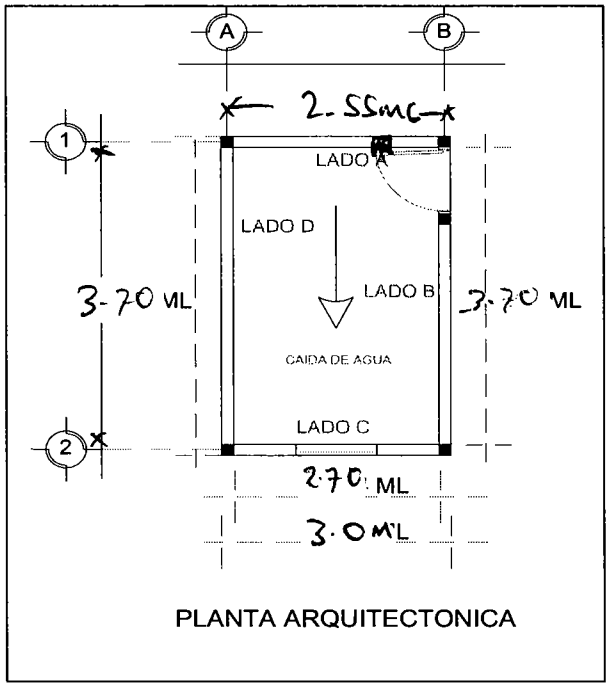
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA VIRGINA MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

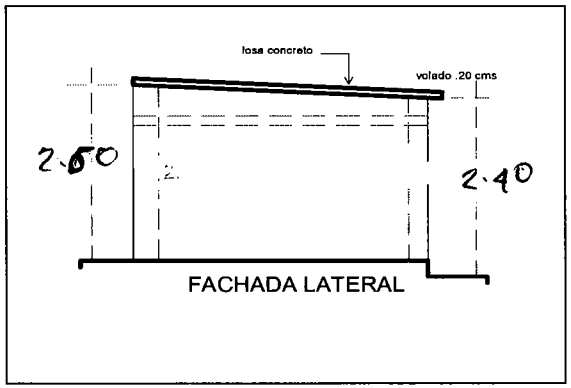
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**28.74**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.70	ALT.PROM.	2.50	9.25
	B	3.70	ALT.PROM.	2.40	8.88
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.55		2.60	6.63
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.70		2.60	7.02
				TOTAL	28.74 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

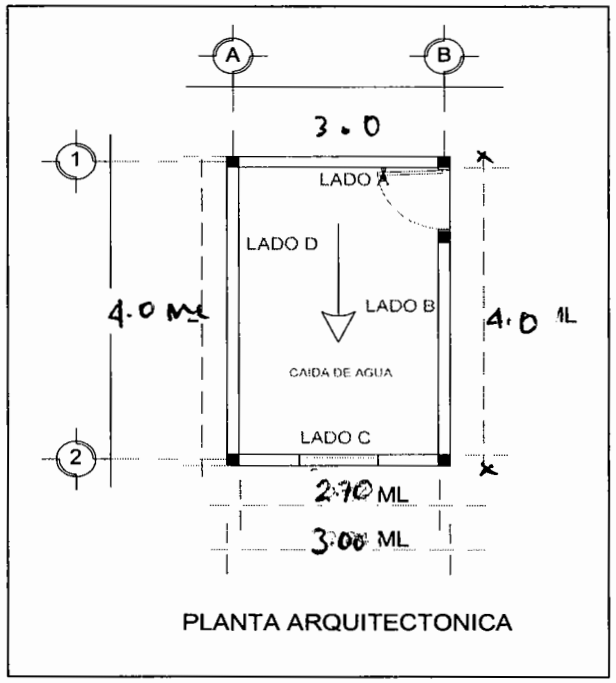
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA VIRGINA MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

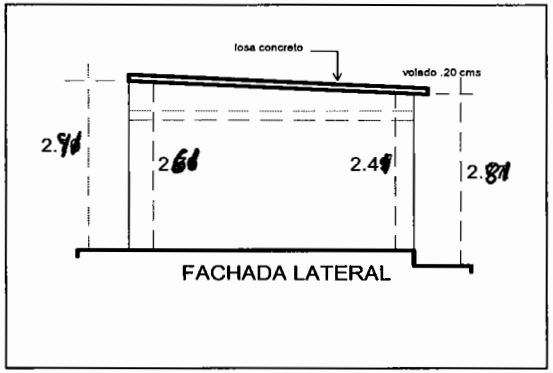
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**67.61**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	1	4.00		2.81	11.24	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	2	4.00	ALT.PROM.	2.91	11.64	
	A	3.00	ALT.PROM.	2.88	8.64	
	B	3.00		2.88	8.64	
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92	
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	2	2.55		2.45	6.25	
INTERIOR	1	3.70		2.61	9.66	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
				TOTAL	67.61	M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

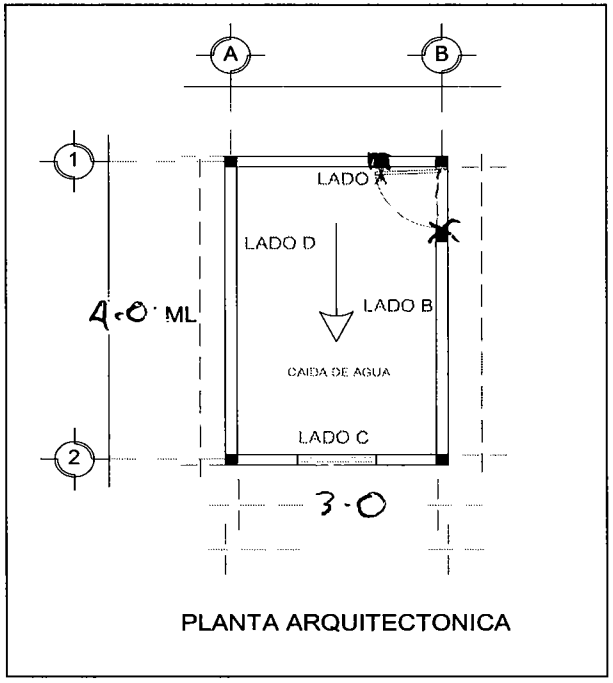
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA VIRGINA MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

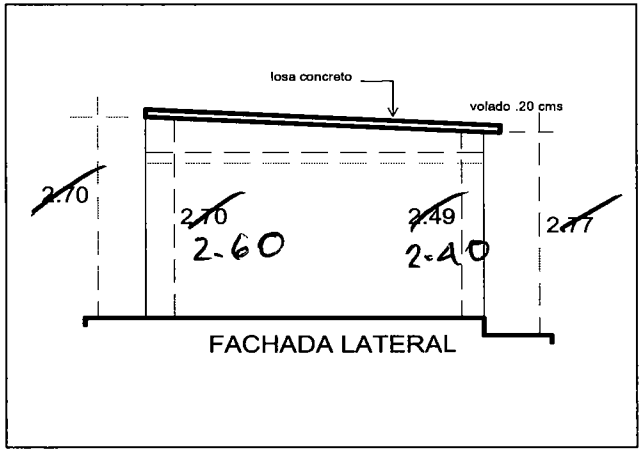
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				14.00



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

3.4

3.4

3.4

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

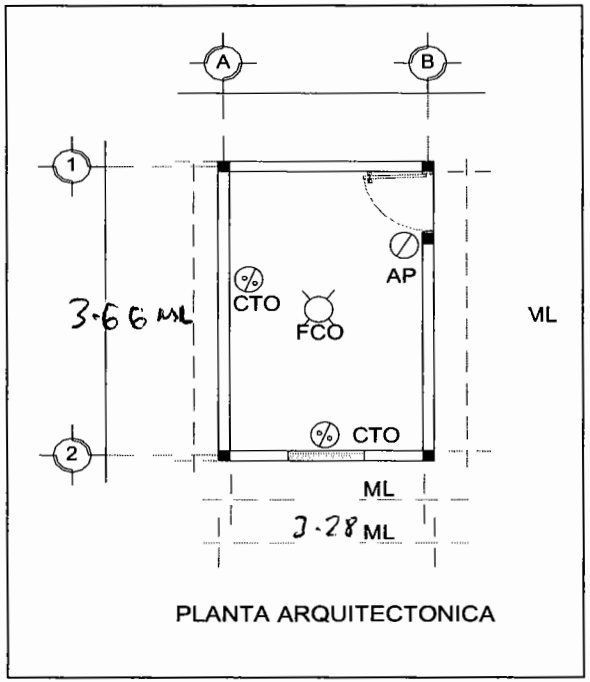
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MANUELA TORRES (28)	**DIRECCION**	**PRIVADA DE URUETA 6400**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

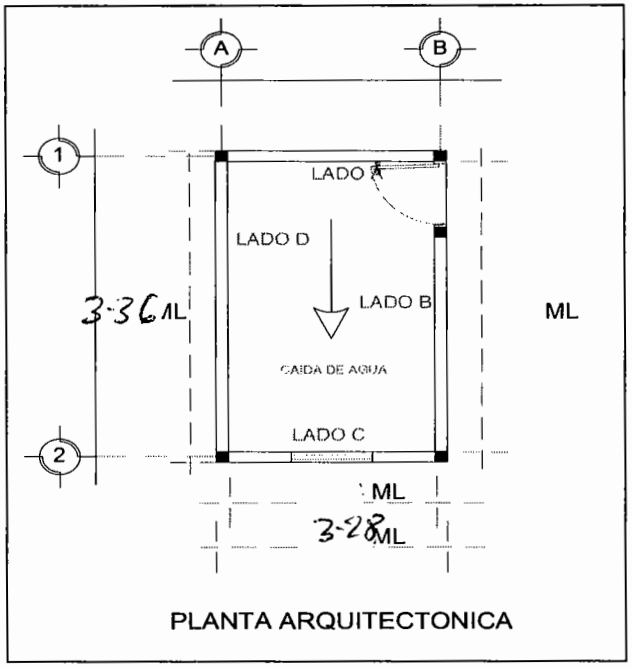
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

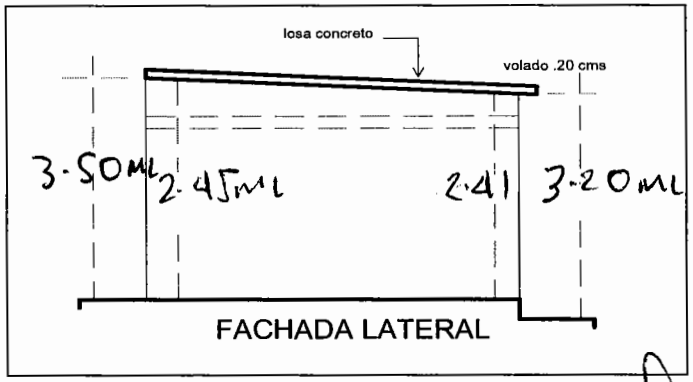
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	~~65.00~~ 62.18

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.36	ALT.PROM.	3.50	11.76
	A	3.28	ALT.PROM.	3.20	10.50
INTERIOR	A	~~3.36~~ 3.06	ALT.PROM.	2.41	~~8.10~~ 7.37
INTERIOR	B	2.98	ALT.PROM.	2.45	~~8.04~~ 7.30
PUERTA	ENTRE A Y B	~~3.28~~ 2.98		2.05	~~6.72~~ 6.10
INTERIOR	2	~~3.36~~ 3.06		2.45	~~8.23~~ 7.50
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	~~51.35~~ 48.53
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	~~65.00~~ 62.18



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

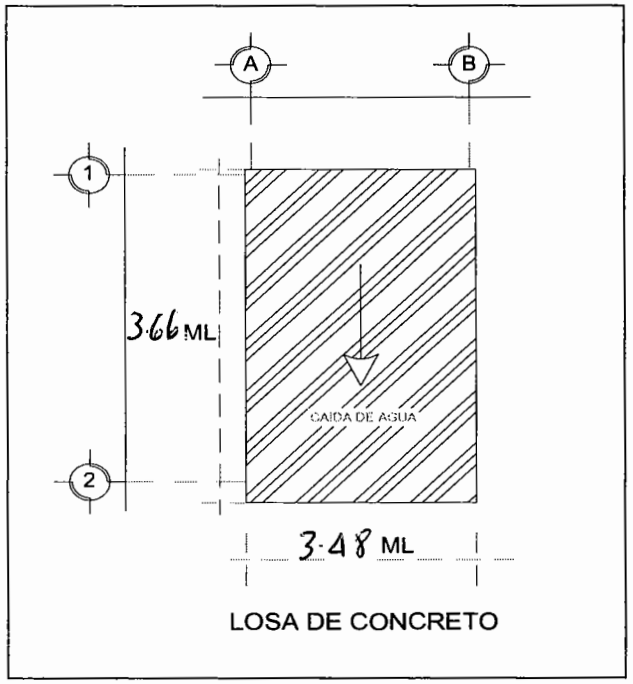
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MANUELA TORRES (28) **DIRECCION** **PRIVADA DE URUETA 6400**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.74**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.48	3.66		12.74
				12.74



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

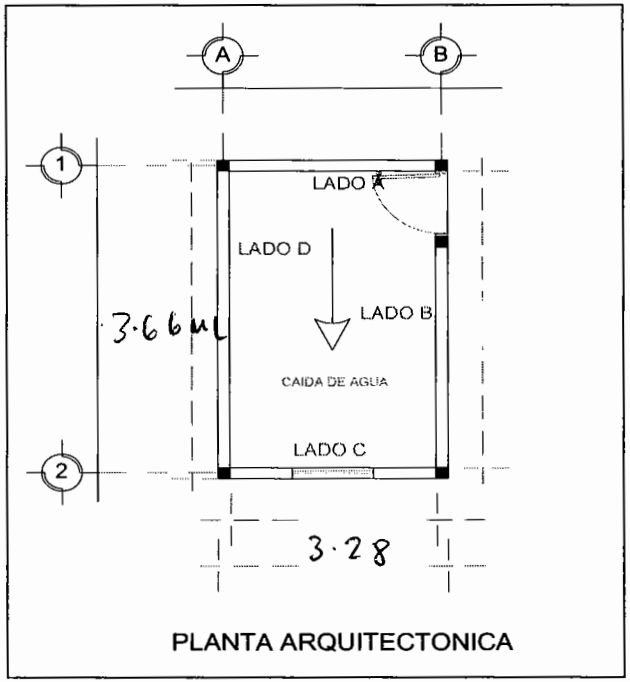
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MANUELA TORRES (28)	**DIRECCION**	**PRIVADA DE URUETA 6400**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

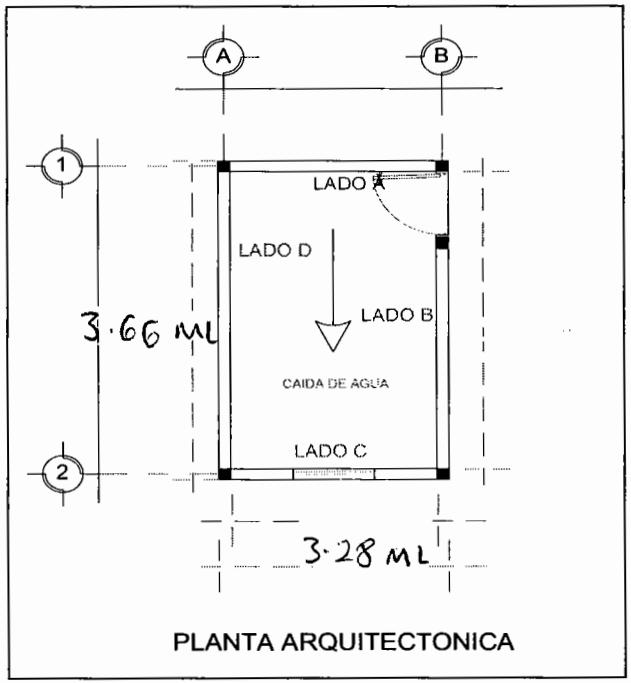
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MANUELA TORRES (28)	**DIRECCION**	**PRIVADA DE URUETA 6400**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

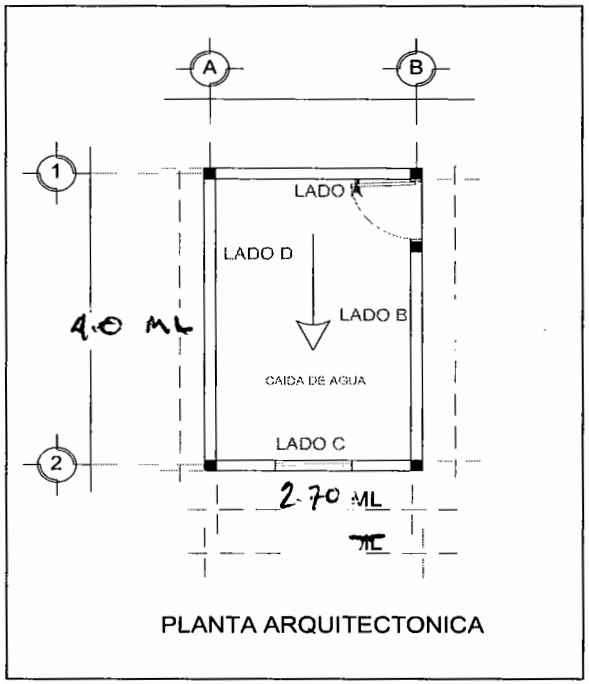
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	VIRGINA MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**13.10**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.00			3.70
B del 1-2	4.00			4.00
	2.70			2.70
	2.70			2.70
				13.10



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

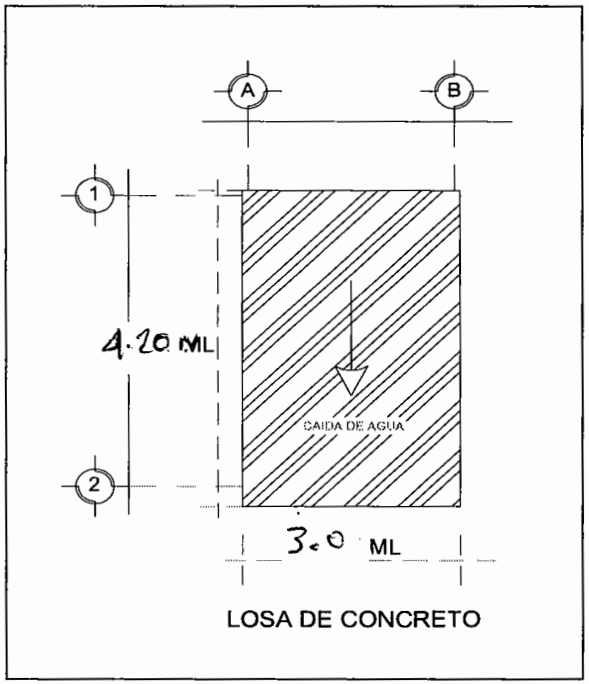
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA VIRGINA MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES

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



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

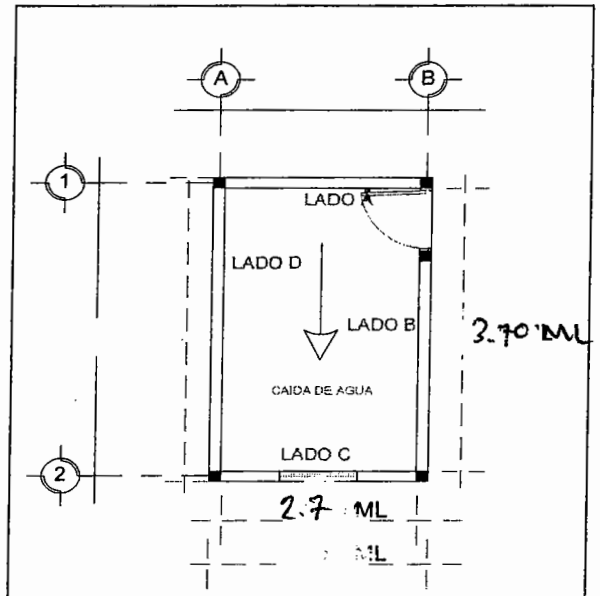
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	VIRGINA MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES

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

9.99



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

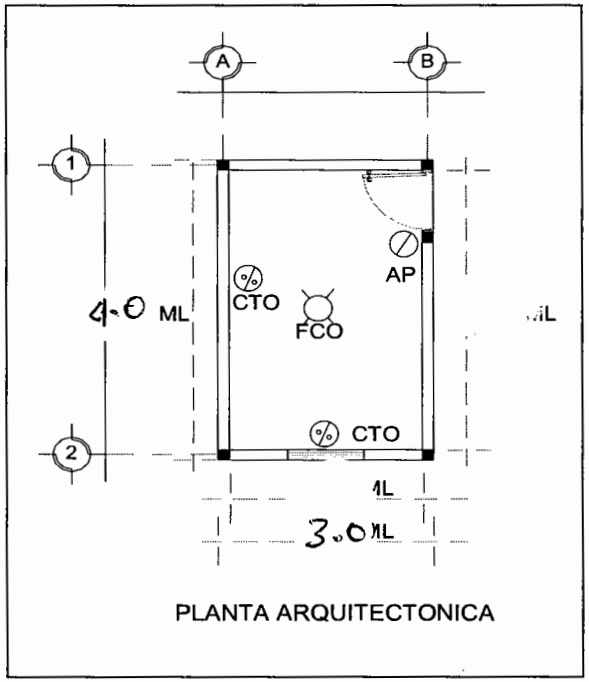
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	VIRGINA MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

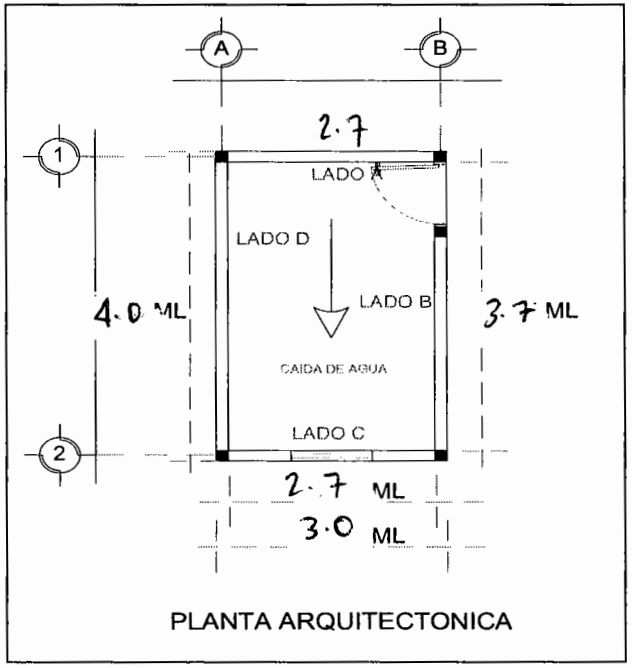
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA VIRGINA MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

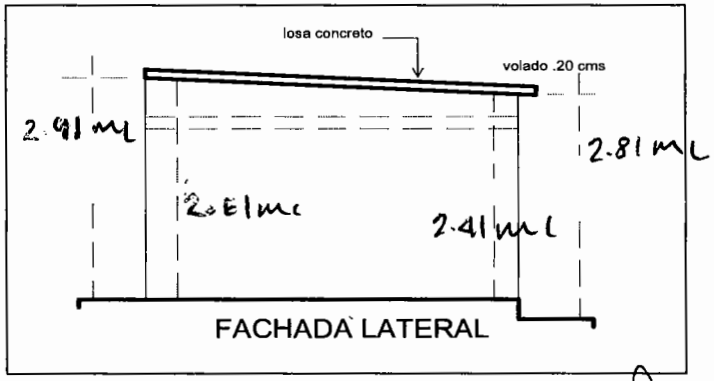
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**81.63**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	4.00		2.81	11.24
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.91	11.64
	A	3.00	ALT.PROM.	2.88	8.64
	B	3.00		2.88	8.64
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70		2.45	6.62
INTERIOR	1	3.70		2.61	9.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	67.98
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	81.63



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

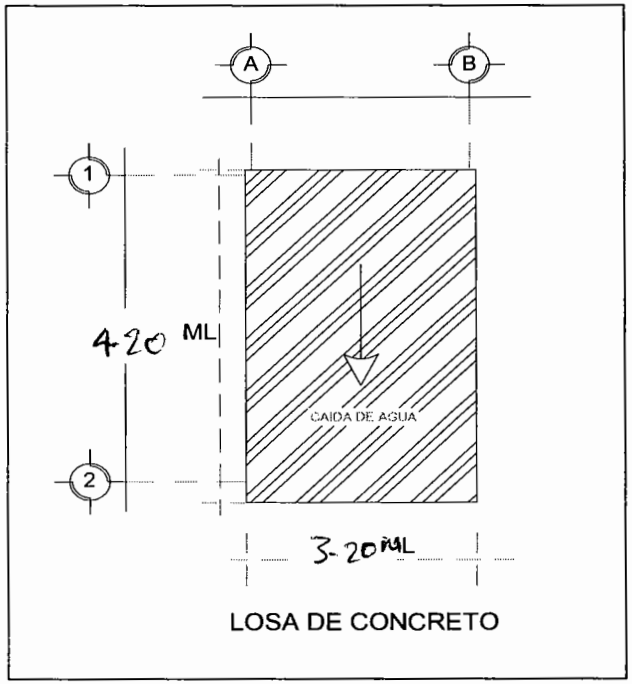
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	VIRGINA MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES



LOSA DE CONCRETO

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

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

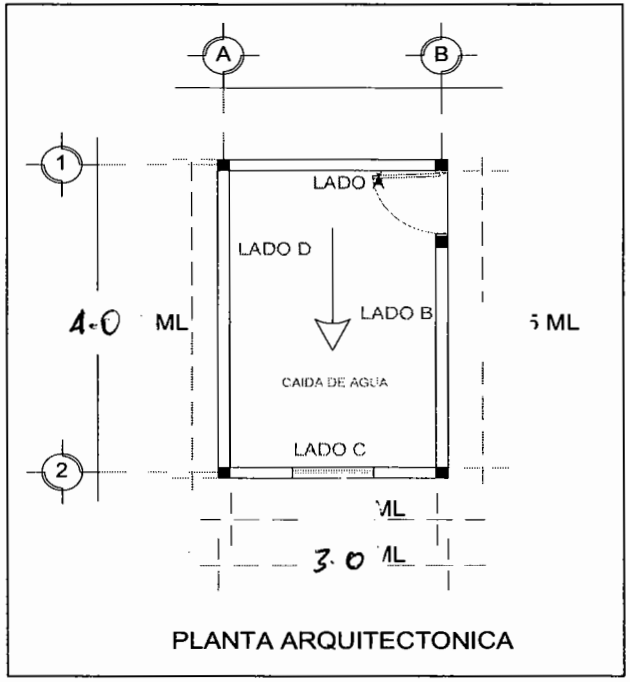
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	VIRGINA MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

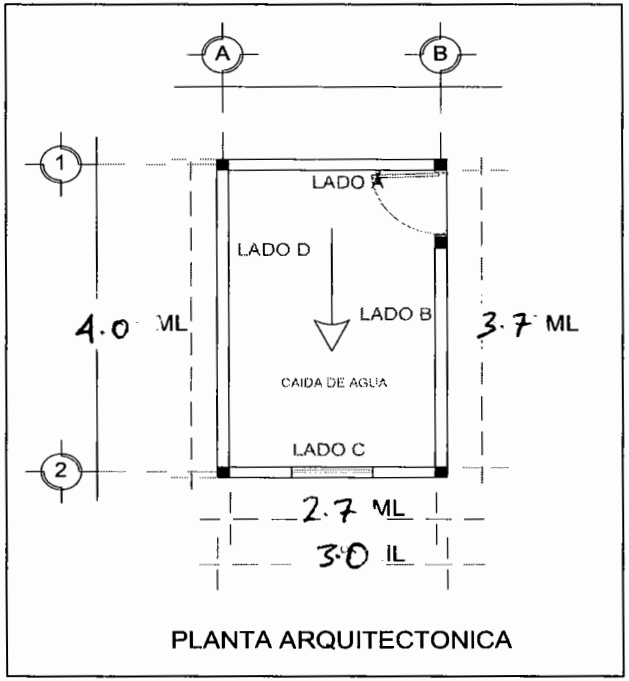
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	VIRGINA MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

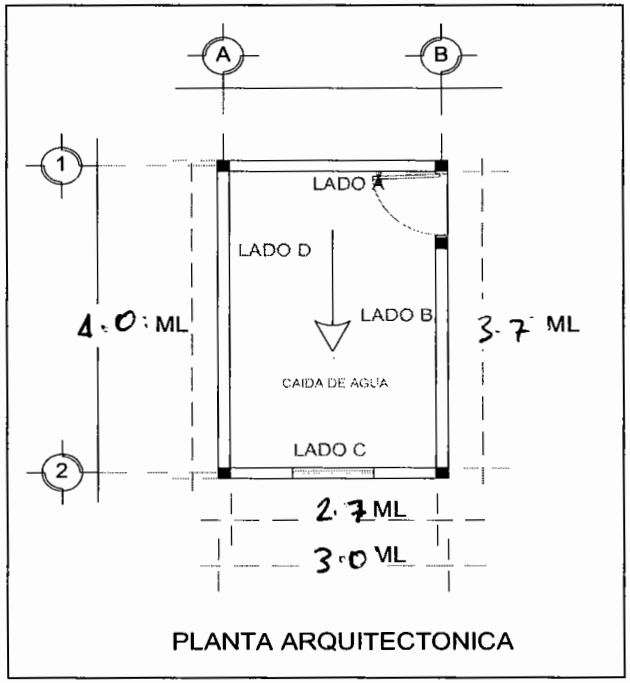
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	VIRGINA MARQUEZ	**DIRECCION**	**LADRILLEROS NORTE**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

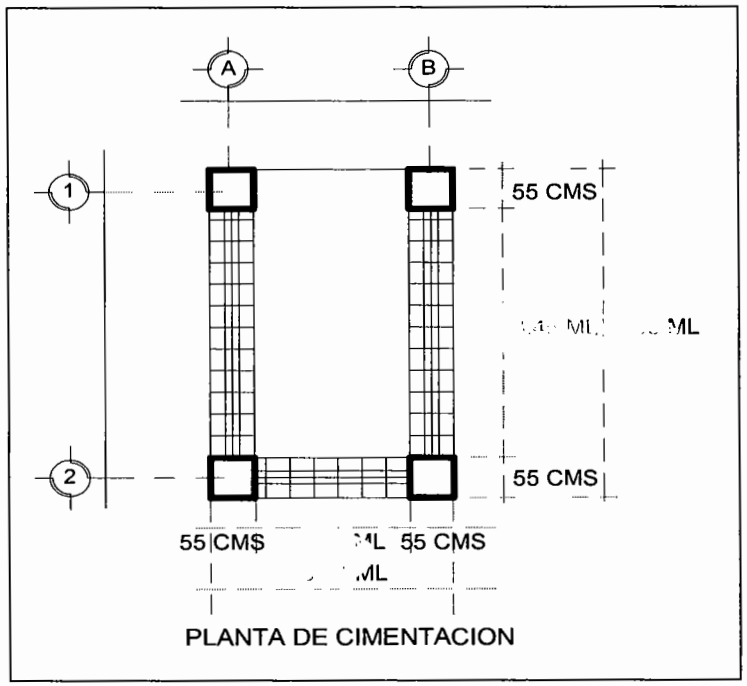
BENEFICIARIA VIRGINA MARQUEZ **DIRECCION** **LADRILLEROS NORTE**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**0.90**

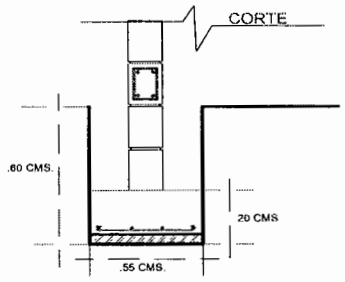
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.70	0.55	0.20	0.30
Rodapie	2 del A-B	2.70	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	3.70	0.55	0.20	0.41
Rodapie	A del 1-2	3.70	0.15	0.20	0.11

0.90



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

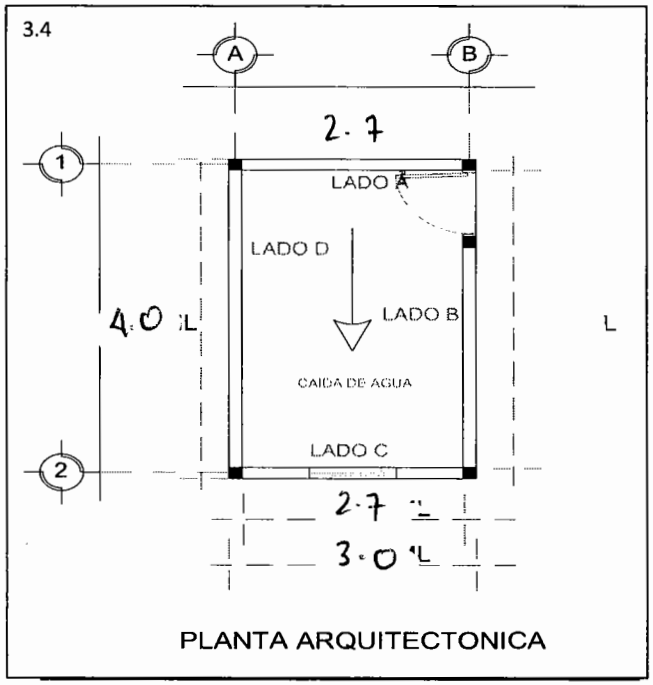
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

OBRA: Cuarto 5 **PERIODO:** 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** **TORIBIO ORTEGA 1100 B**

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

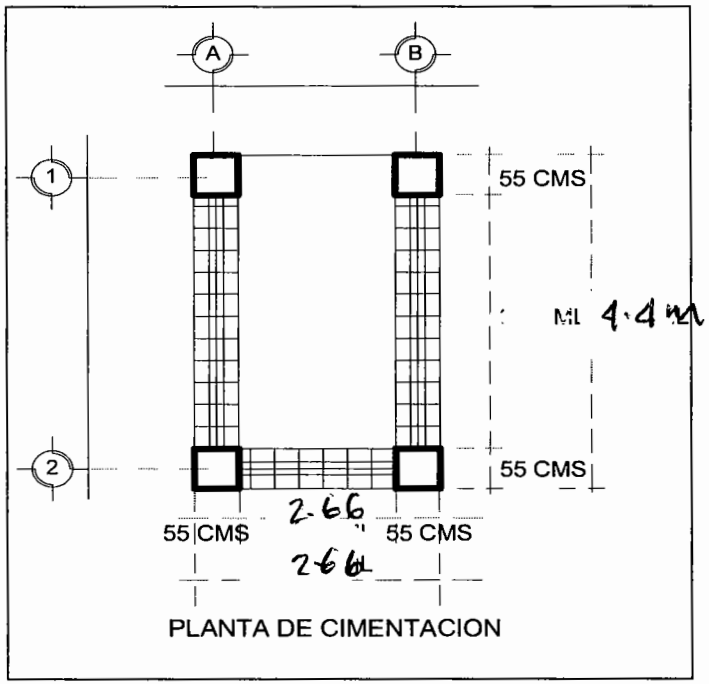
BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ **DIRECCION** C 76 1/2 NO. 8207

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3** **1.94**

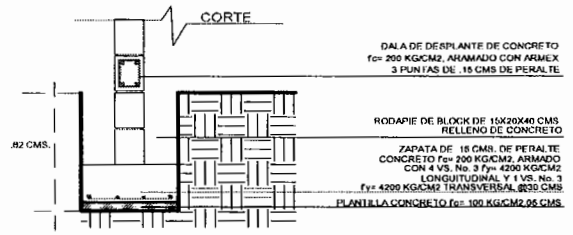
BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** **TORIBIO ORTEGA 1100 B**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.40	0.50	0.40	0.88
2 del A-B	2.66	0.50	0.40	0.53
1 DEA-B	2.66	0.50	0.40	0.53
				1.94



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

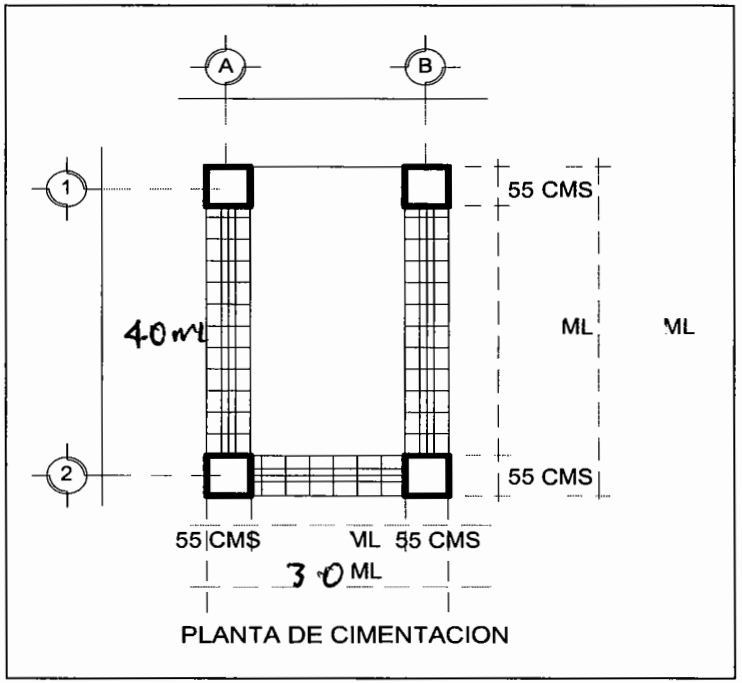
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	SARAHI GUTIERREZ	**DIRECCION**	**TORIBIO ORTEGA 1100 B**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

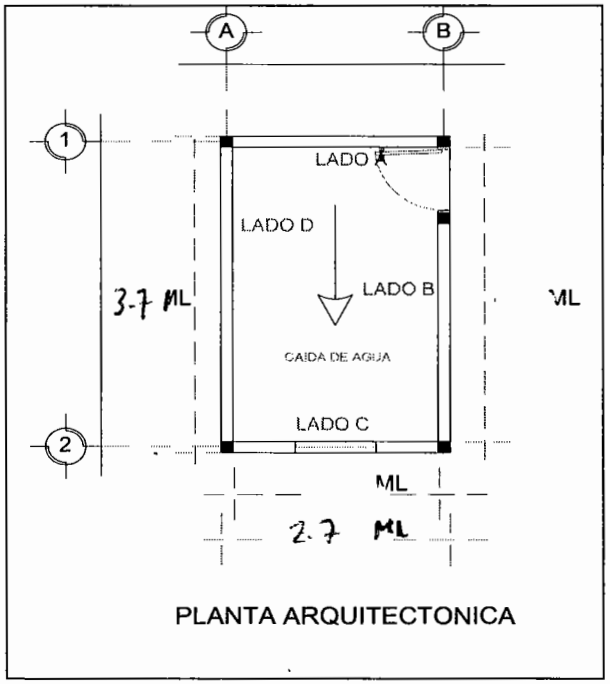
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** **TORIBIO ORTEGA 1100 B**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.10	1.00
				1.00



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

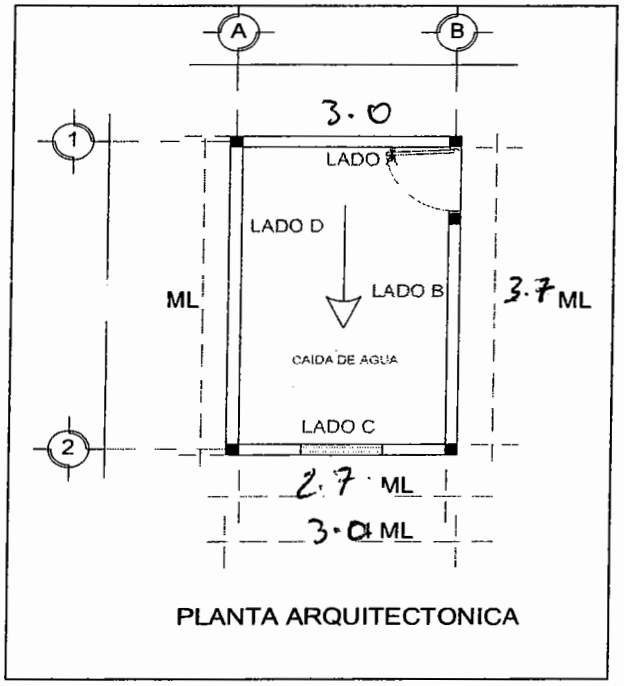
BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** **TORIBIO ORTEGA 1100 B**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.70**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.00			3.00
2 del A-B	3.70			3.70

6.70



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** **TORIBIO ORTEGA 1100 B**

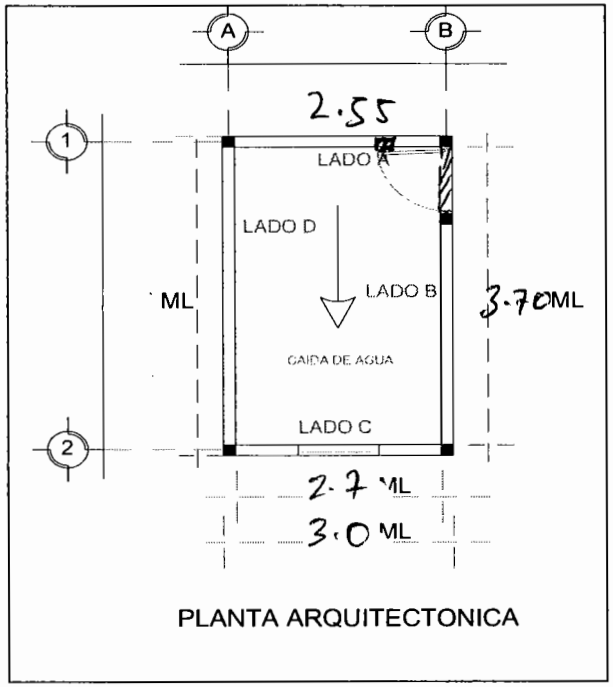
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**12.32**

GENERADORES

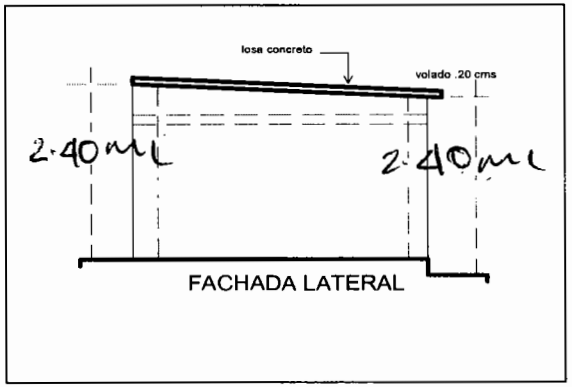
DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		2.70		2.40	6.48
	B	3.70	ALT.PROM.	2.40	8.88
Puerta 2	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
Ventana 1	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00

TOTAL 12.32 ML

12.32



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

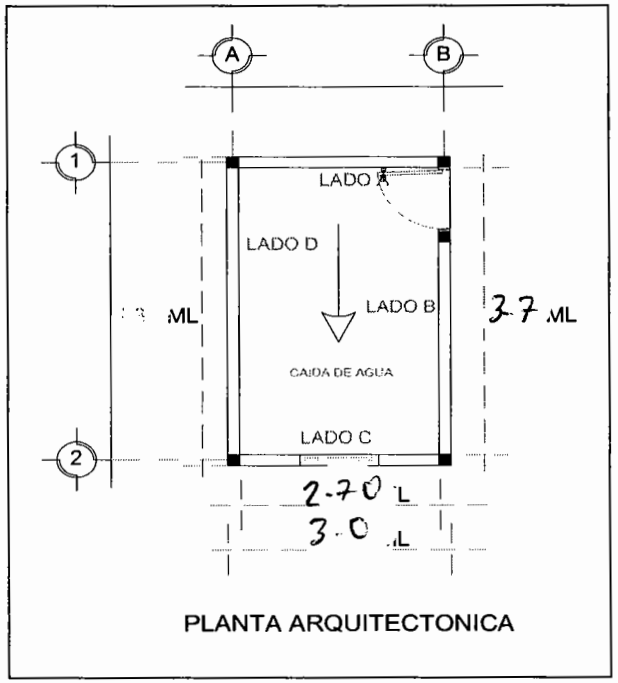
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** **TORIBIO ORTEGA 1100 B**

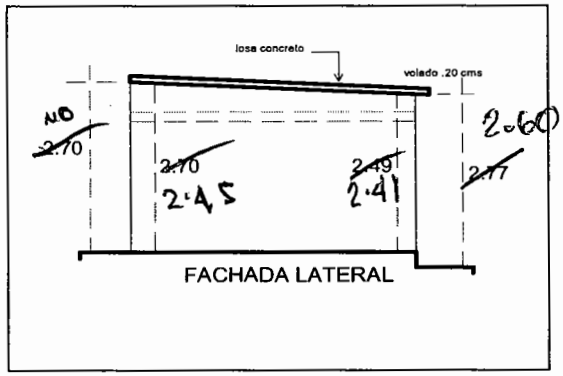
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**32.89**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	B	3.00		2.60	7.80
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70		2.45	6.62
		3.70		2.41	8,92
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	32.89 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

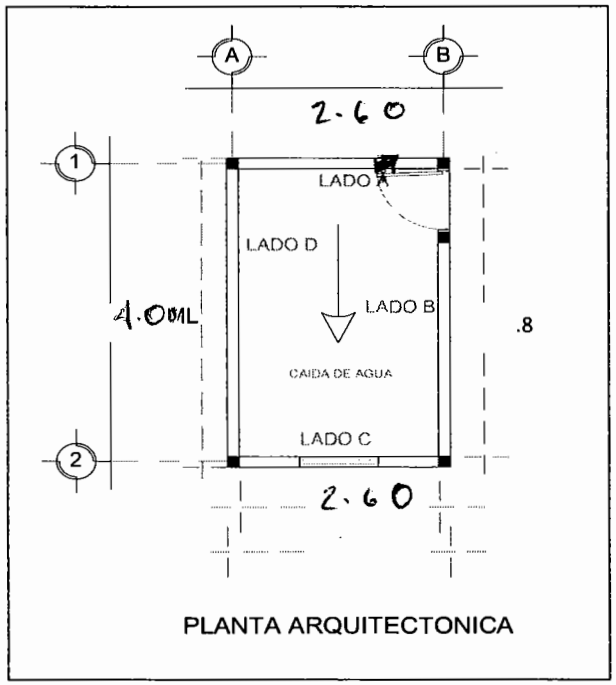
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** **TORIBIO ORTEGA 1100 B**

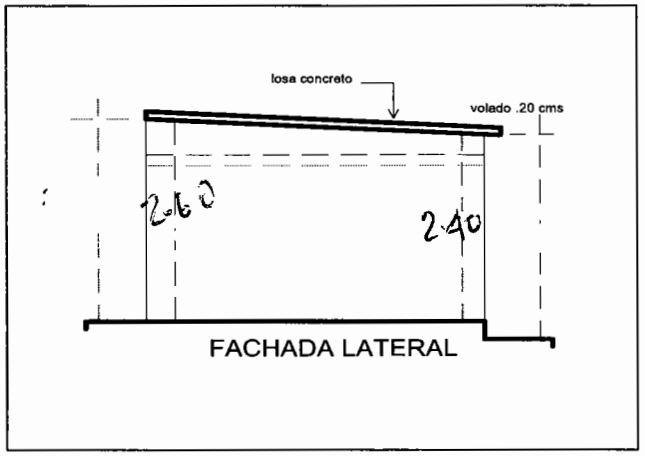
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML** -

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2..4			2..4
	2.60			2.60
	2.60			2.60
	2.60			2.60
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				11.00



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

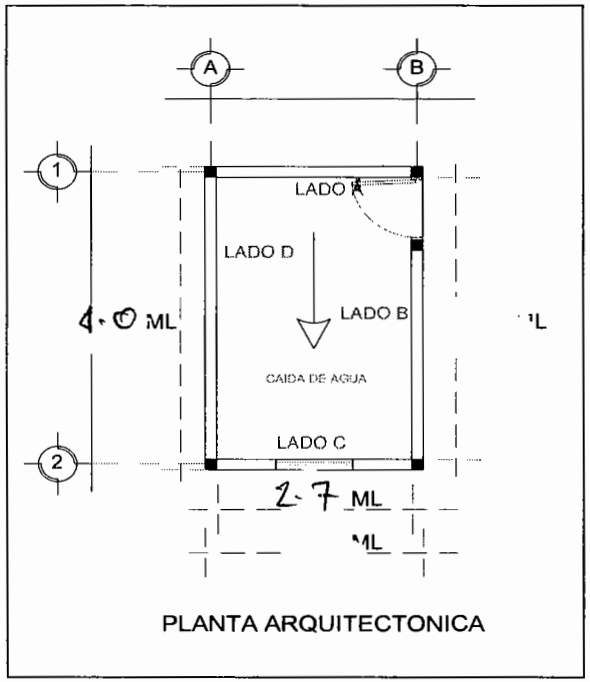
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	SARAHI GUTIERREZ	**DIRECCION**	**TORIBIO ORTEGA 1100 B**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**6.70**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.00			4.00
	2.70			2.70
				6.70

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

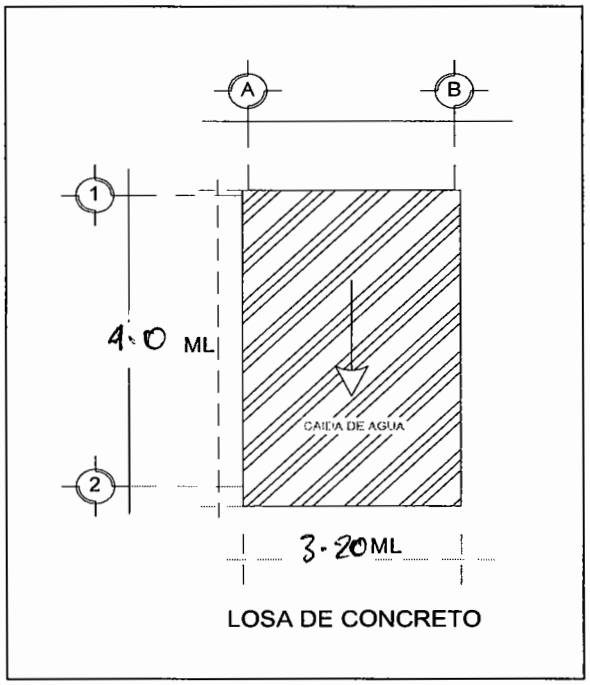
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** **TORIBIO ORTEGA 1100 B**

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

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.20		12.80
				12.80



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

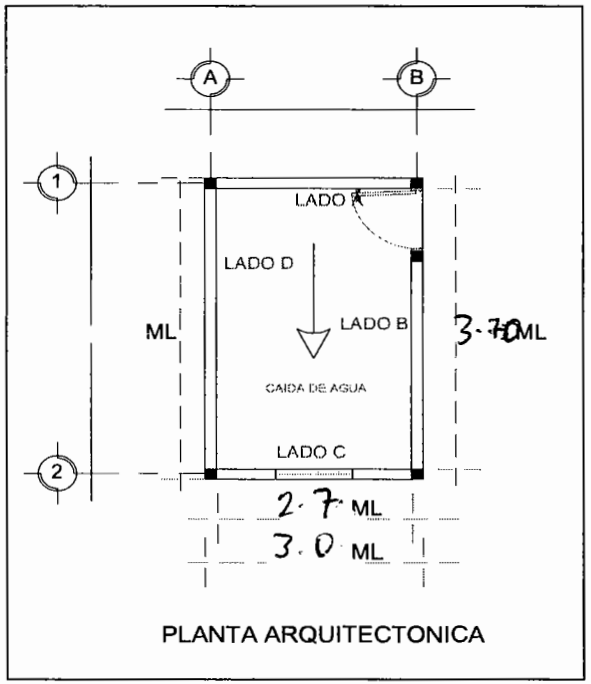
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** **TORIBIO ORTEGA 1100 B**

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

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

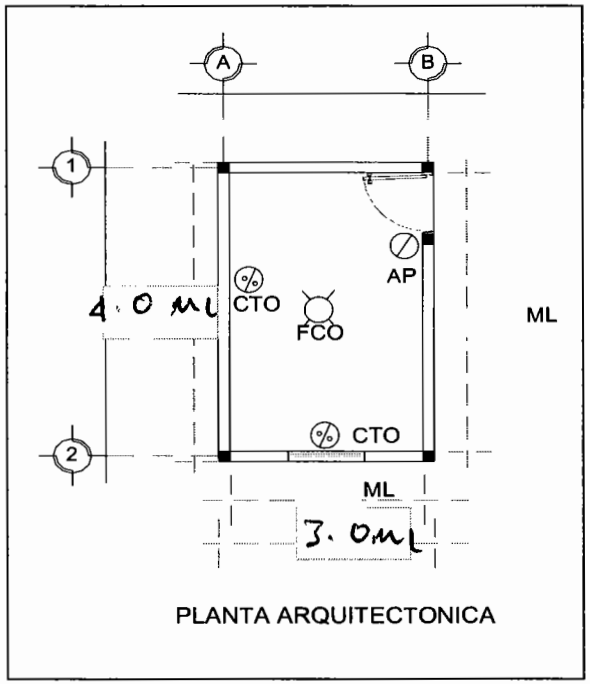
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	SARAHI GUTIERREZ	**DIRECCION**	**TORIBIO ORTEGA 1100 B**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

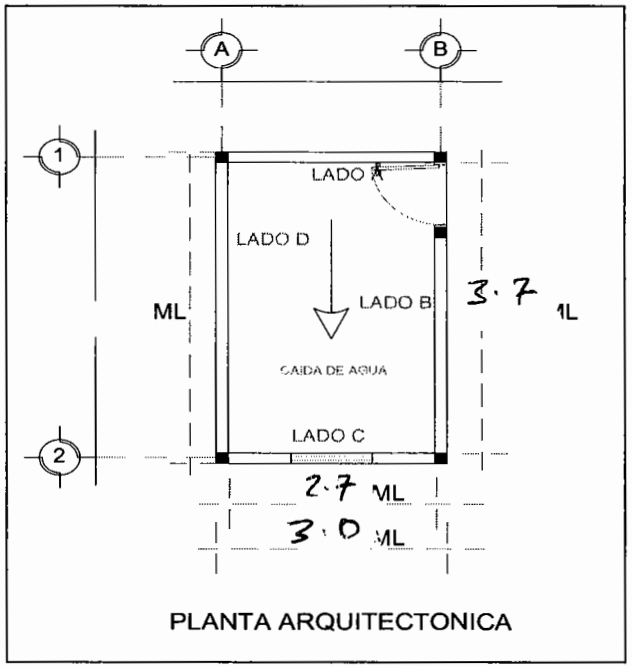
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** TORIBIO ORTEGA 1100 B

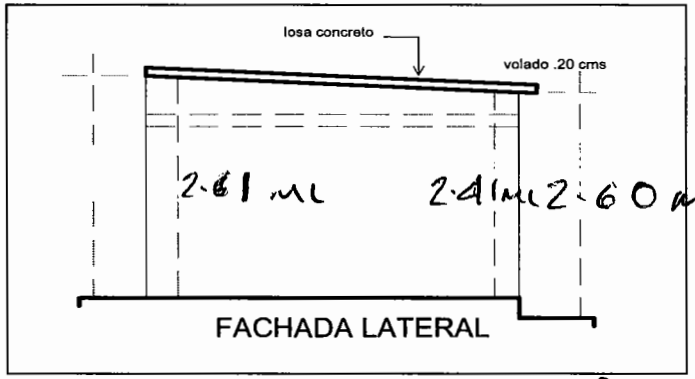
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**46.54**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	B	3.00		2.60	7.80
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70		2.45	6.62
		3.70		2.41	8.92
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	32.89
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	46.54



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

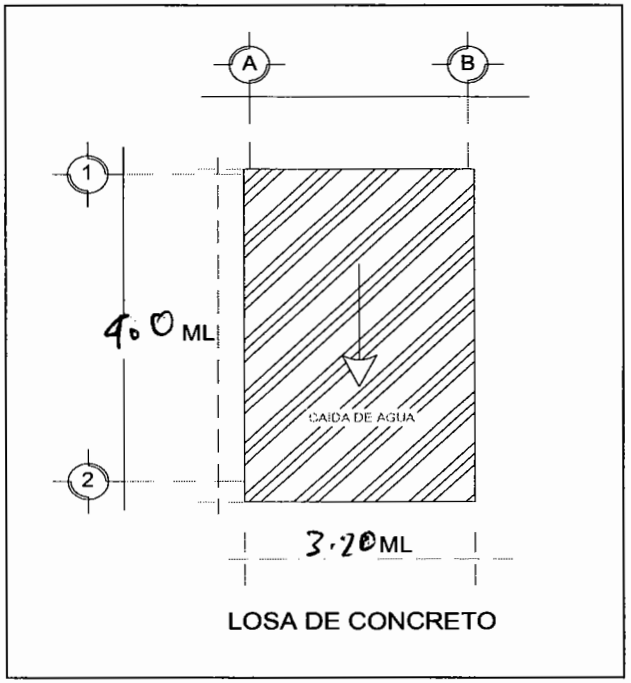
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** **TORIBIO ORTEGA 1100 B**

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

GENERADORES



LOSA DE CONCRETO

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.20		12.80
				12.80

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

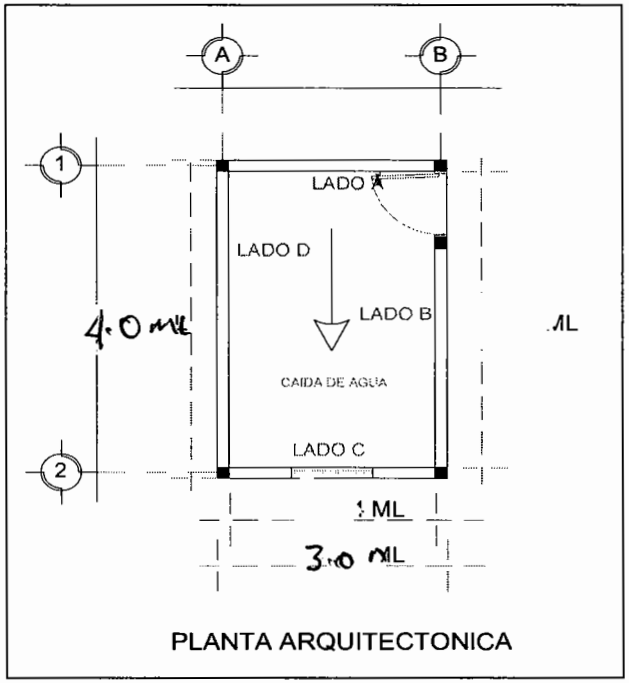
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	SARAHI GUTIERREZ	**DIRECCION**	**TORIBIO ORTEGA 1100 B**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

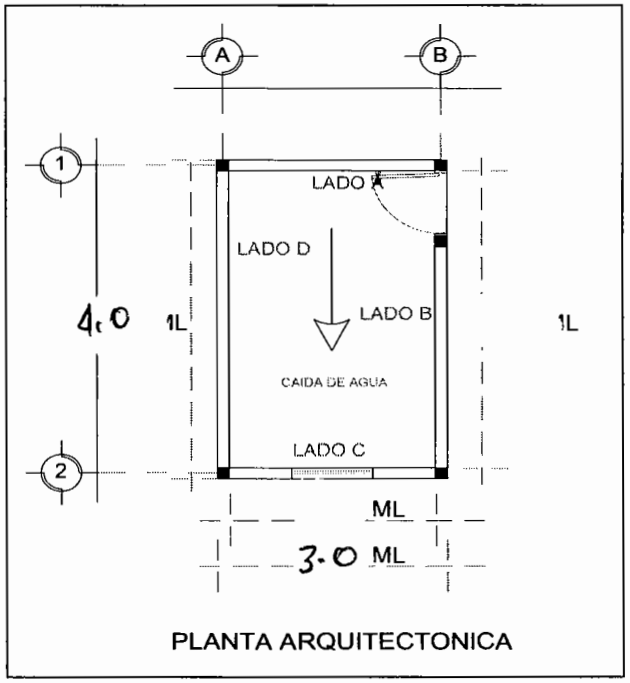
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	SARAHI GUTIERREZ	**DIRECCION**	**TORIBIO ORTEGA 1100 B**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

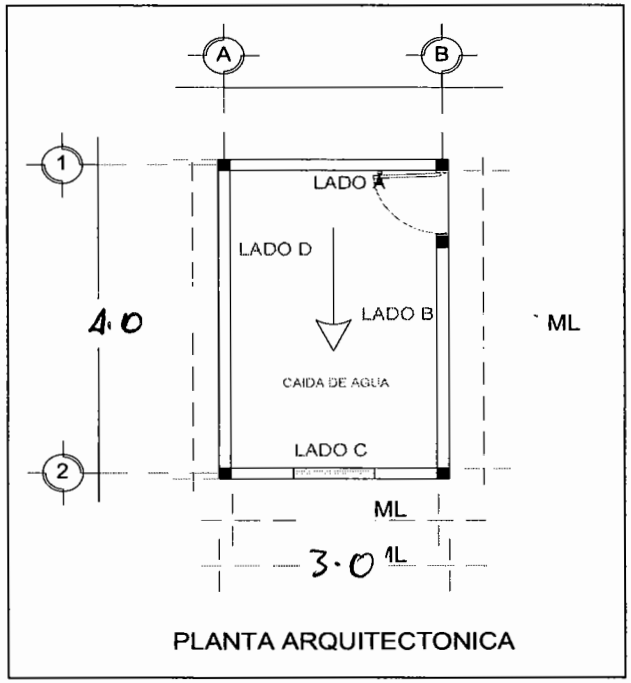
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	SARAHI GUTIERREZ	**DIRECCION**	**TORIBIO ORTEGA 1100 B**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

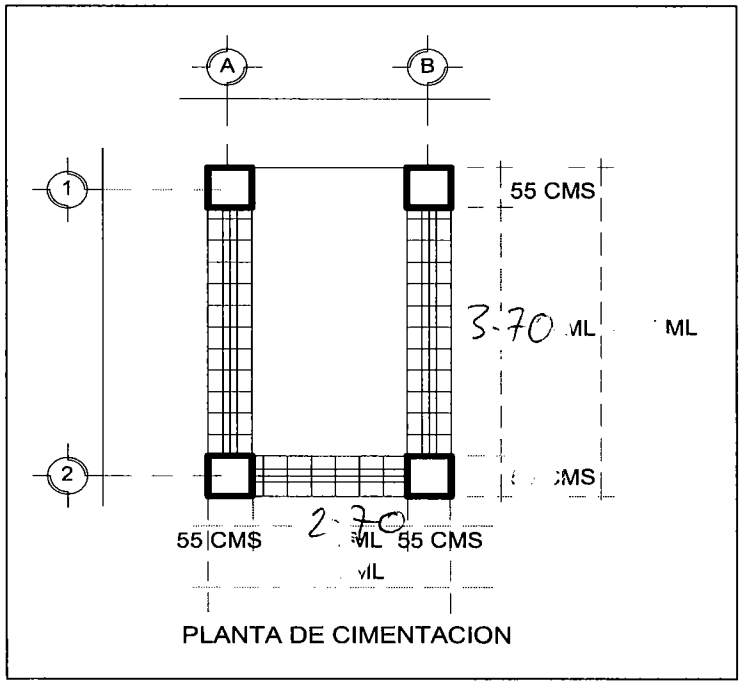
BENEFICIARIA SARAHI GUTIERREZ **DIRECCION** **TORIBIO ORTEGA 1100 B**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**0.49**

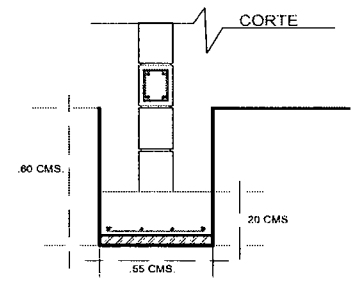
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Rodapie	2 del A-B	2.70	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	3.70	0.55	0.20	0.41

0.49



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

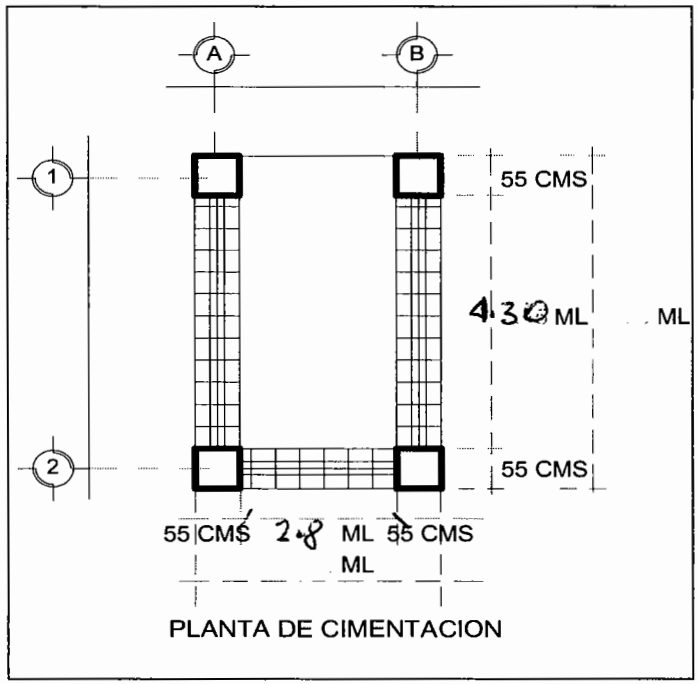
BENEFICIARIA RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)

DIRECCION **MELCHOR GUASPED NO. 6101**

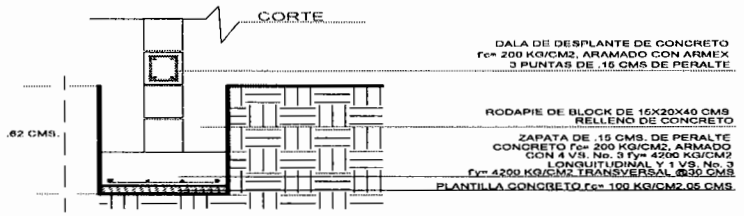
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**1.3 'Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.28** 1.78

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.81	0.50	0.50	0.70
B del 1-2	4.30	0.50	0.50	1.08
				1.78



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

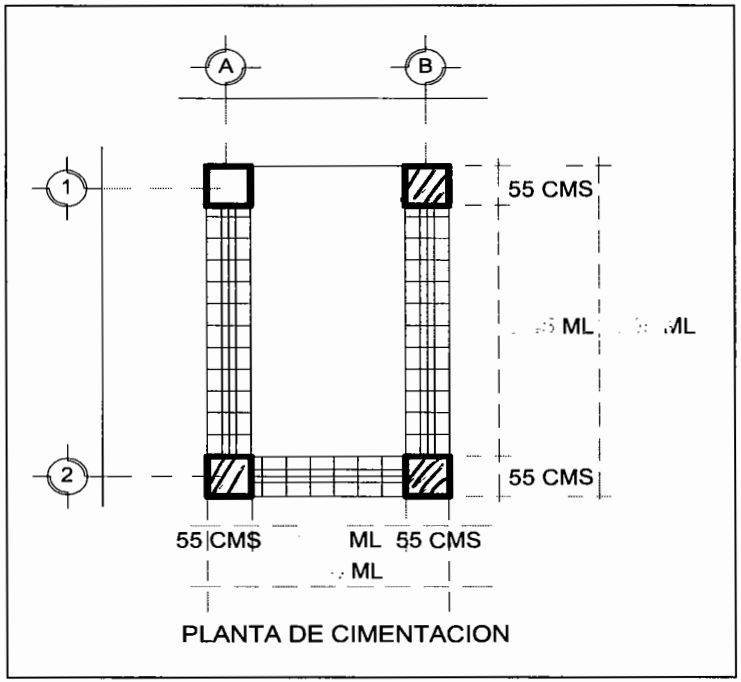
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)	**DIRECCION**	**MELCHOR GUASPED NO. 6101**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

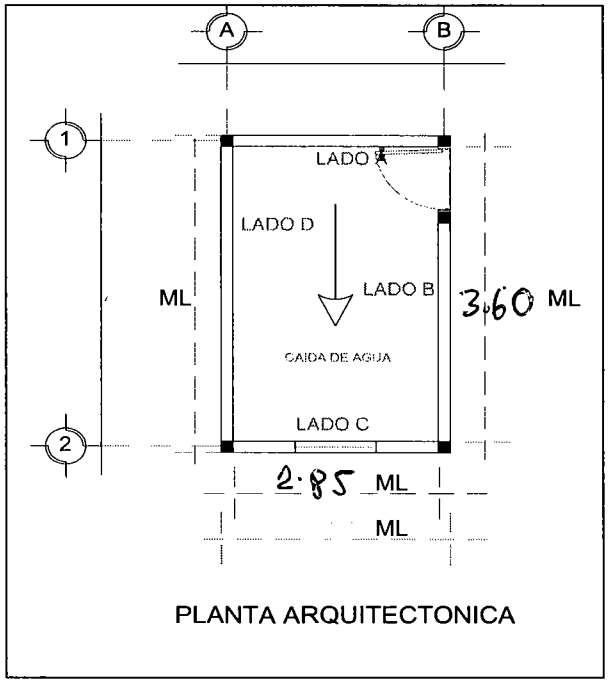
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA RITA HERNANDEZ CORDOVA (35) **DIRECCION** **MELCHOR GUASPED NO. 6101**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**EXT 12'Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**12.31**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	2.85	3.60	1.20	12.31
				12.31



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

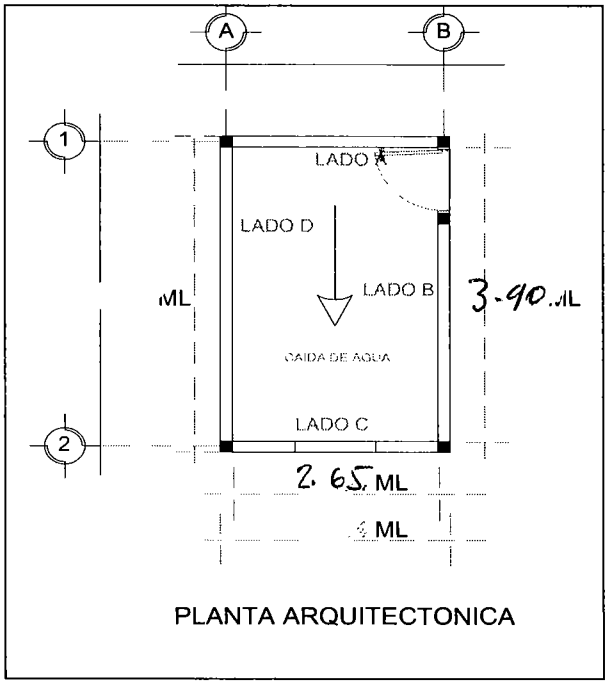
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA RITA HERNANDEZ CORDOVA (35) **DIRECCION** **MELCHOR GUASPED NO. 6101**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**2.3'Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.55**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.65			2.65
B del 1-2	3.90			3.90
2 del A-B	0.00			0.00
				6.55

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

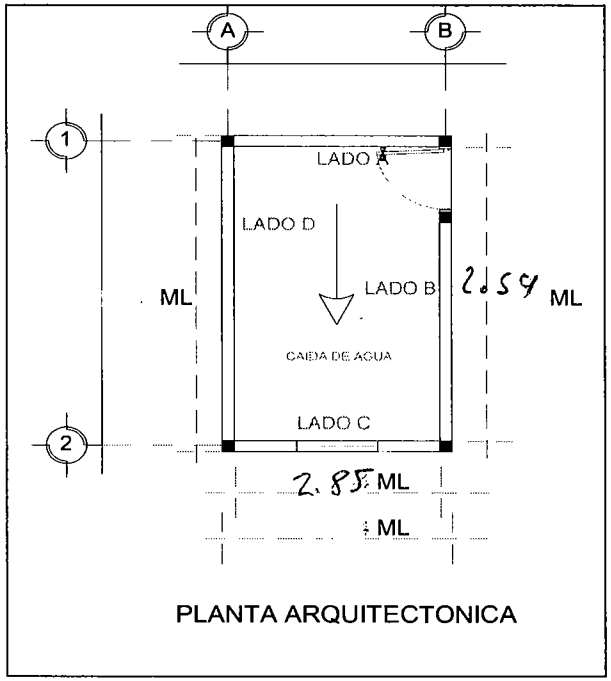
BENEFICIARIA RITA HERNANDEZ CORDOVA (35) **DIRECCION** **MELCHOR GUASPED NO. 6101**

CLAVE		CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**3.1**	**'Muro de block macizo de la región con**		**M2**	**14.85**

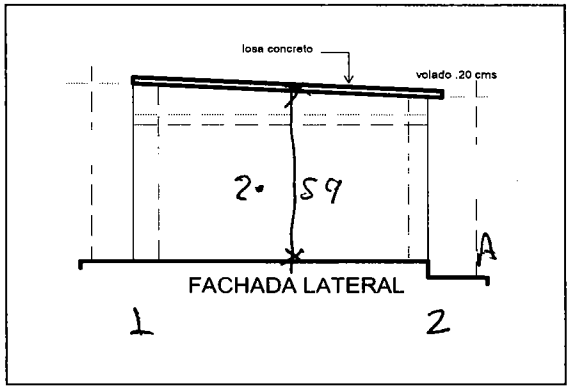
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.60	ALT.PROM.	2.59	9.32
	B	0.00	ALT.PROM.	0.00	0.00
Puerta	ENTRE A Y B	0.00		0.00	0.00
	2	2.85		2.29	6.53
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00

TOTAL 14.85 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

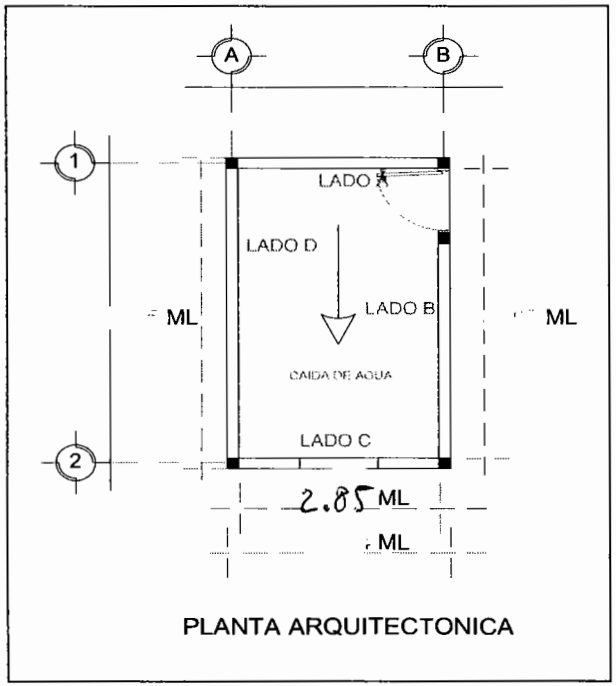
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA RITA HERNANDEZ CORDOVA (35) **DIRECCION** **MELCHOR GUASPED NO. 6101**

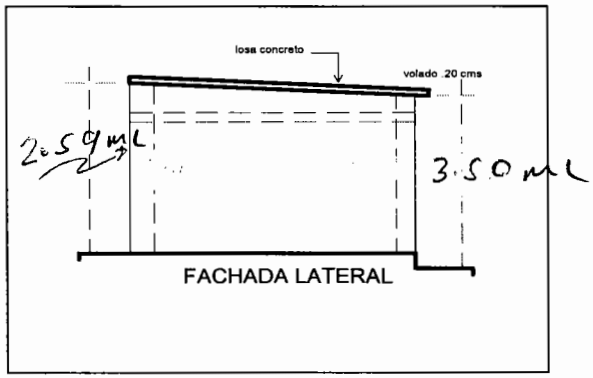
CLAVE		CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**3.2**	**'Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**47.19**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	2.85		3.50	9.98
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	3.60	ALT.PROM.	3.02	10.87
INTERIOR	A	2.50	ALT.PROM.	2.59	6.48
INTERIOR	B	2.40	ALT.PROM.	2.59	6.22
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	3.60		2.50	9.00
INTERIOR	1	3.60		2.40	8.64
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	47.19



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

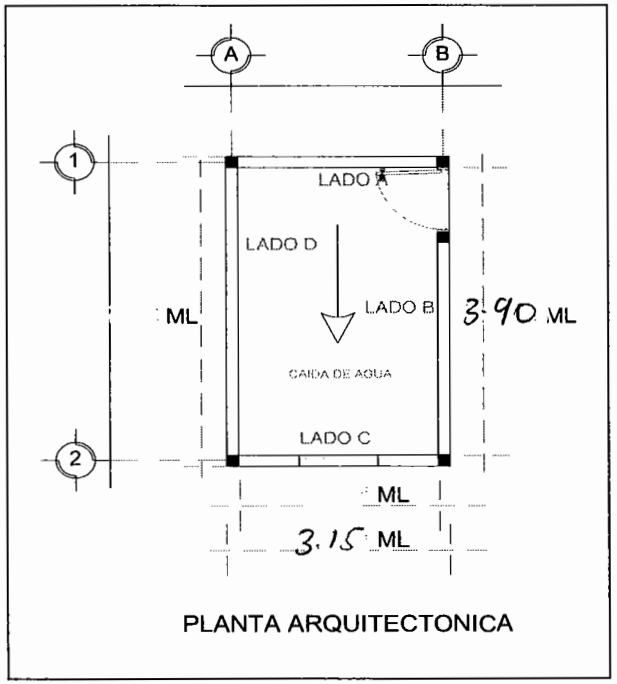
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA RITA HERNANDEZ CORDOVA (35) **DIRECCION** **MELCHOR GUASPED NO. 6101**

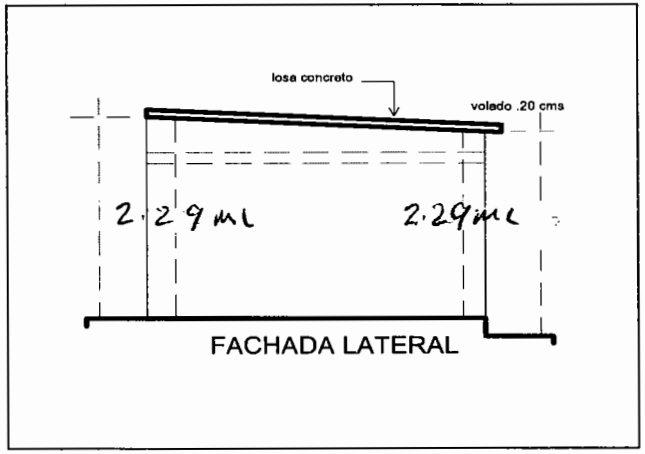
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**10.74**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.29			2.29
2 del A-B	2.29			2.29
				0.00
B del 1-2	2.50			2.50
Rodapie	1.22			1.22
Rodapie	1.22			1.22
Rodapie	1.22			1.22
				10.74



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

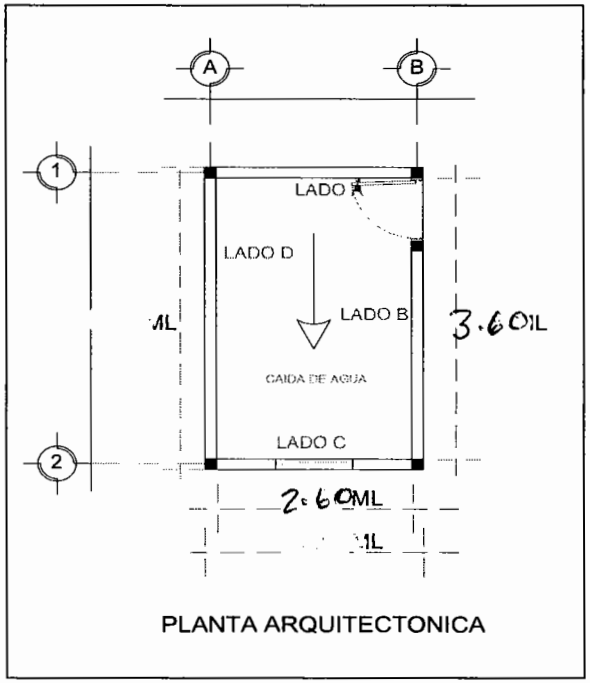
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)	**DIRECCION**	**MELCHOR GUASPED NO. 6101**

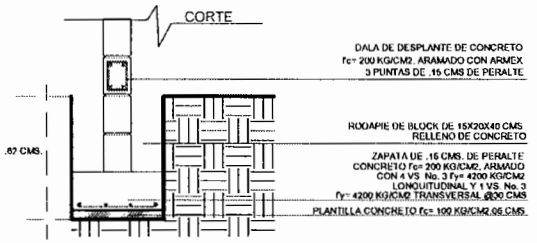
CLAVE	**CONCEPTO :**		**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-002	**EXT 002**	**'RODAPIE**	**M2**	**7.56**

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

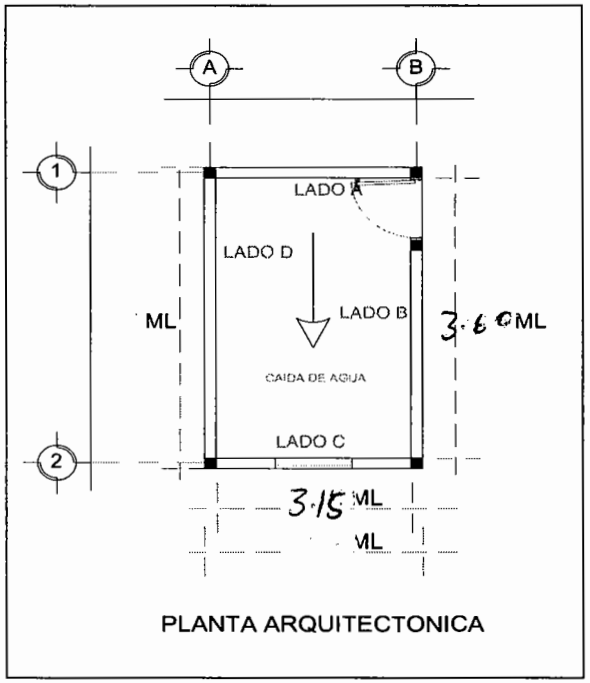
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)	**DIRECCION**	**MELCHOR GUASPED NO. 6101**

CLAVE		CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
3.4	**3.4**	**'Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	~~11.24~~	6.75

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.60			3.60
B del 1-2	3.15			3.15
	0.00			0.00
				6.75



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

OBRA:

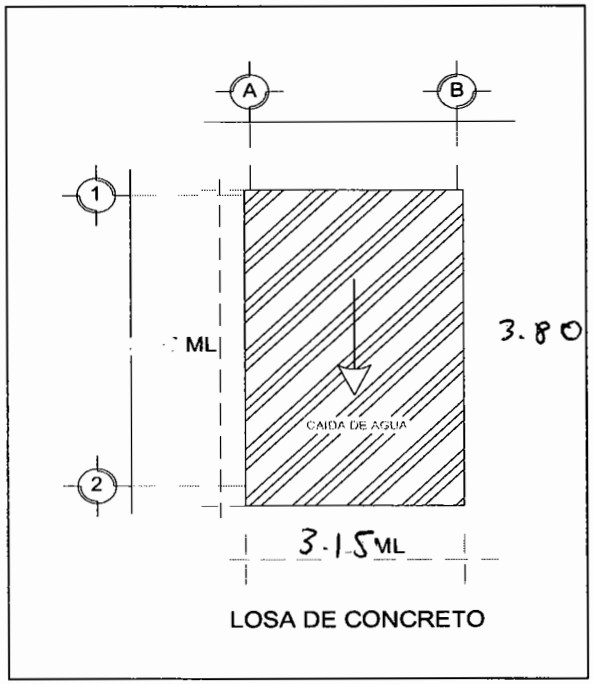
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA RITA HERNANDEZ CORDOVA (35) **DIRECCION** **MELCHOR GUASPED NO. 6101**

CLAVE		CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**3.5**	**3.6 'Losa de concreto hidráulico f´c= 200**		**M2**	**11.97**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.80	3.15		11.97
				11.97



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

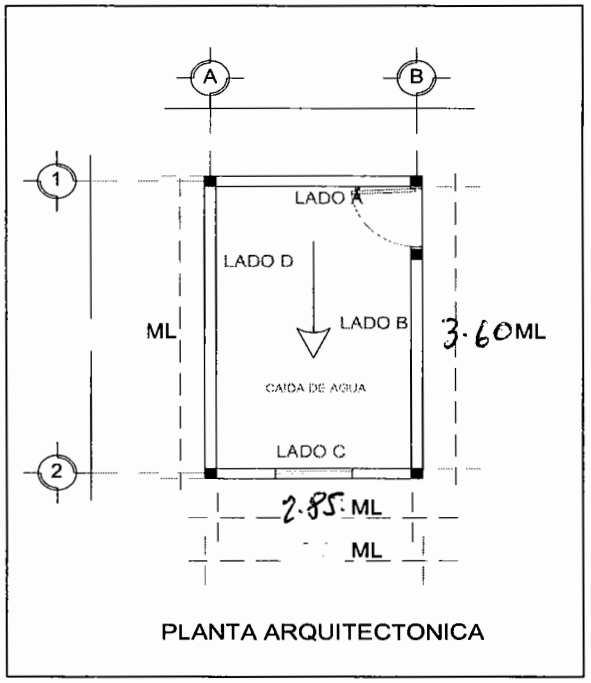
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)	DIRECCION	MELCHOR GUASPED NO. 6101

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.26**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.60	2.85		10.26
				10.26



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

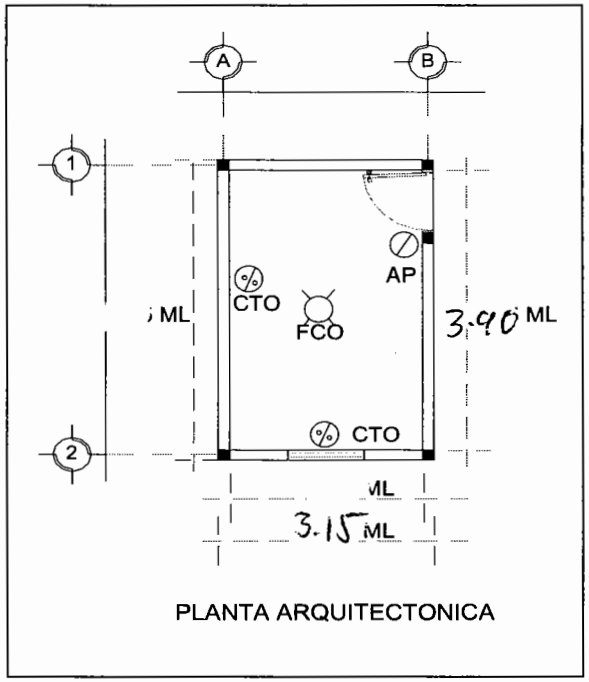
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)		DIRECCION	MELCHOR GUASPED NO. 6101
CLAVE		CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
4.1	4.1	'Instalación eléctrica en cuarto	SAL	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

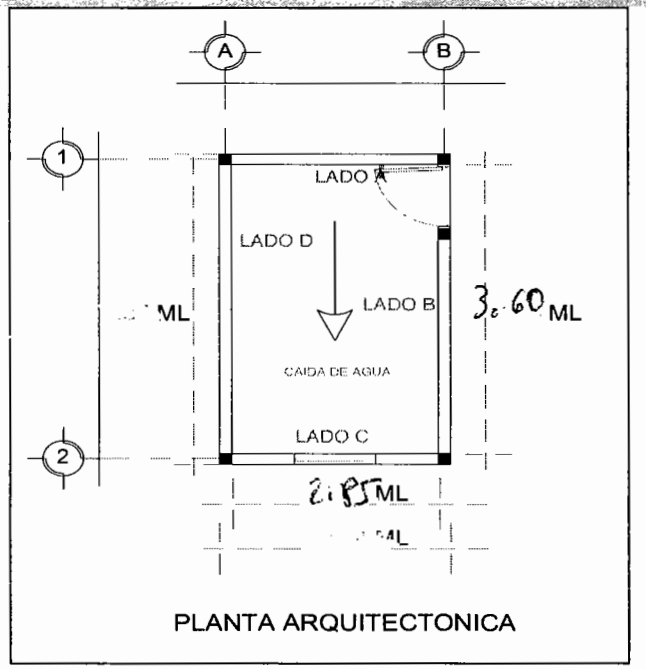
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA RITA HERNANDEZ CORDOVA (35) **DIRECCION** MELCHOR GUASPED NO. 6101

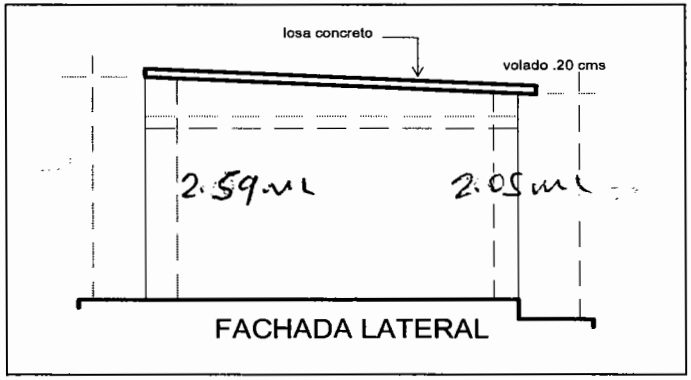
CLAVE		CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	5.1	'Pintura colores básicos para superficie	M2	60.10



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	2.85		3.50	9.98
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	3.60	ALT.PROM.	3.02	10.87
INTERIOR	A	2.50	ALT.PROM.	2.59	6.48
INTERIOR	B	2.40	ALT.PROM.	2.59	6.22
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	3.60		2.50	9.00
INTERIOR	1	3.60		2.40	8.64
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	losa	4.10	3.15		12.92
				TOTAL	60.10



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

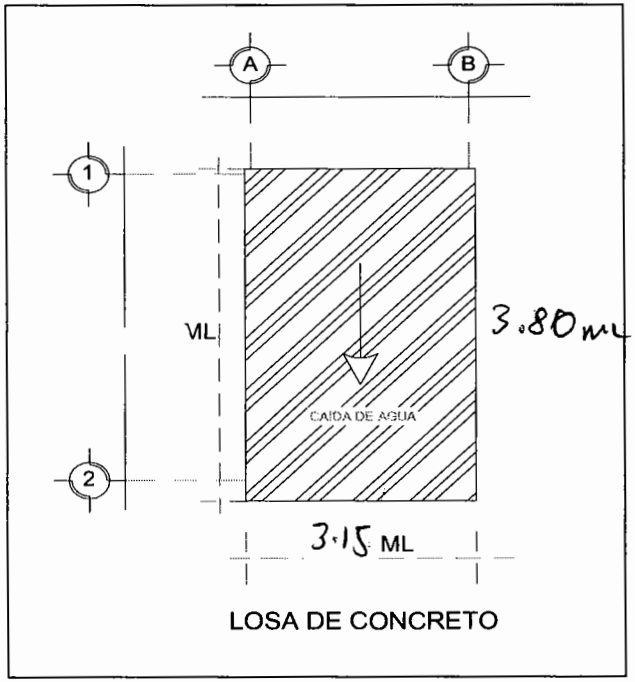
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)		DIRECCION	MELCHOR GUASPED NO. 6101
CLAVE		CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
5.2	5.2	'Impermeabilización en azotea con	M2	11.97

GENERADORES

EJE	3.80	3.15	11.97
A-B al 1-2	4.10		0.00



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

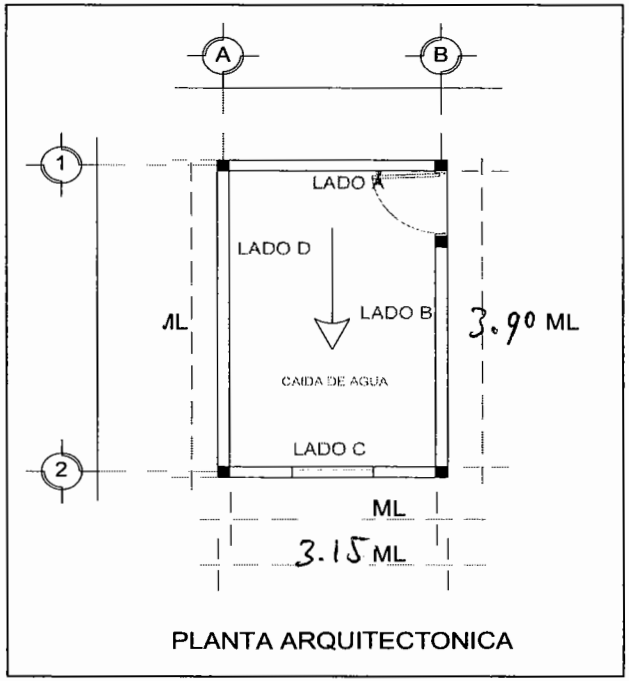
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)		DIRECCION	MELCHOR GUASPED NO. 6101
CLAVE		CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-003	7.1	'Suministro y colocación puerta de	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

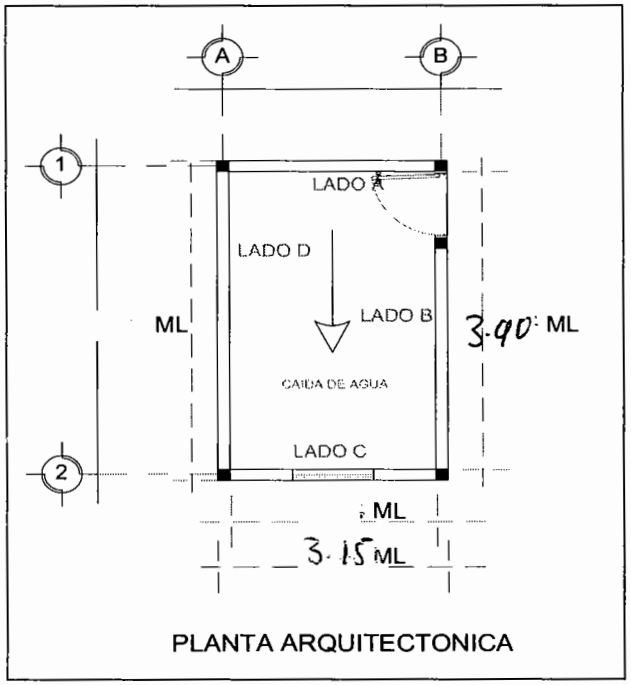
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)	**DIRECCION**	**MELCHOR GUASPED NO. 6101**

CLAVE		**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
EXT-004	**EXT 1**	**'Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

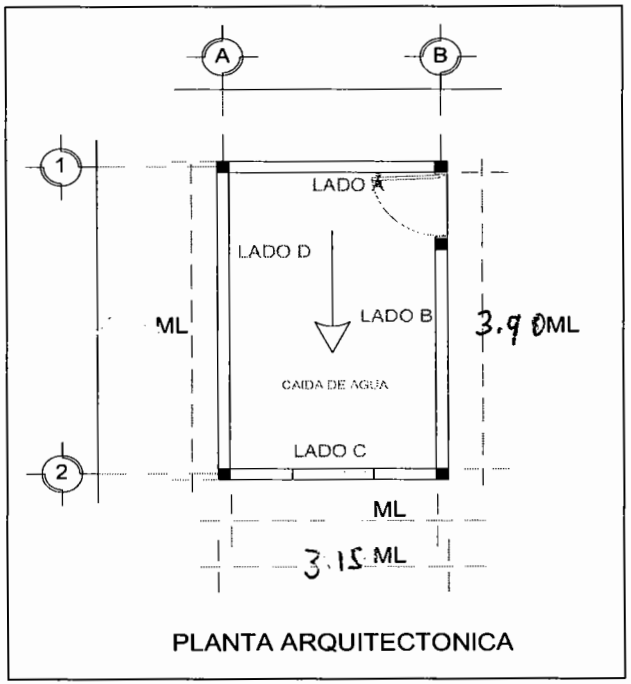
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	RITA HERNANDEZ CORDOVA (35)	DIRECCION	MELCHOR GUASPED NO. 6101

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

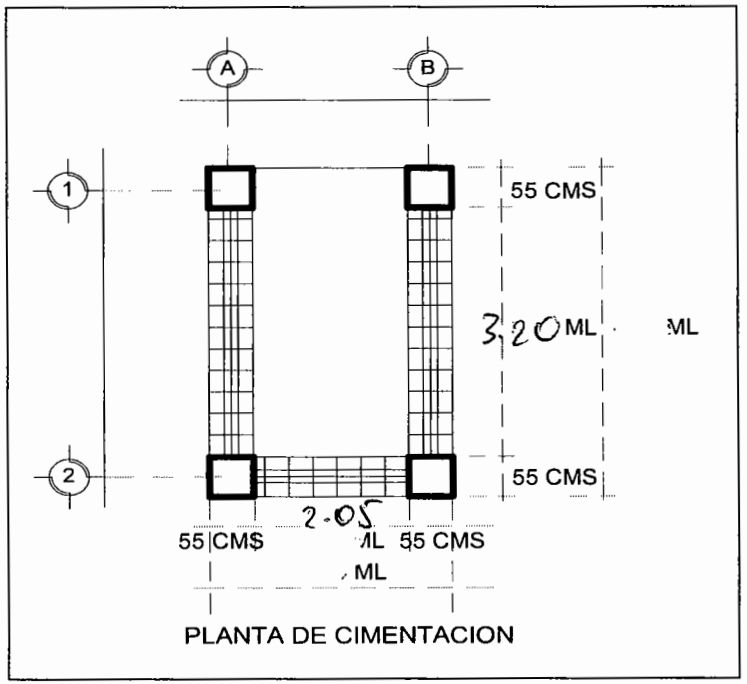
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

CLAVE		CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**2.2**	**'Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.05**

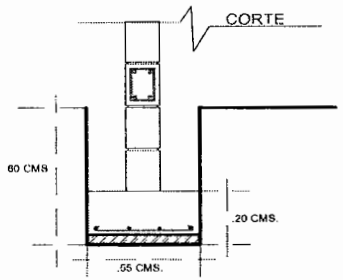
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.05	0.55	0.40	0.45
Zapata	2 del A-B	2.05	0.55	0.20	0.23
Rodapie	2 del A-B	2.05	0.15	0.40	0.12
	A del 1-2	3.20	0.55	0.40	0.70
Zapata	A del 1-2	3.20	0.55	0.20	0.35
Rodapie	A del 1-2	3.20	0.15	0.40	0.19

2.05



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA: ~~11~~ 12

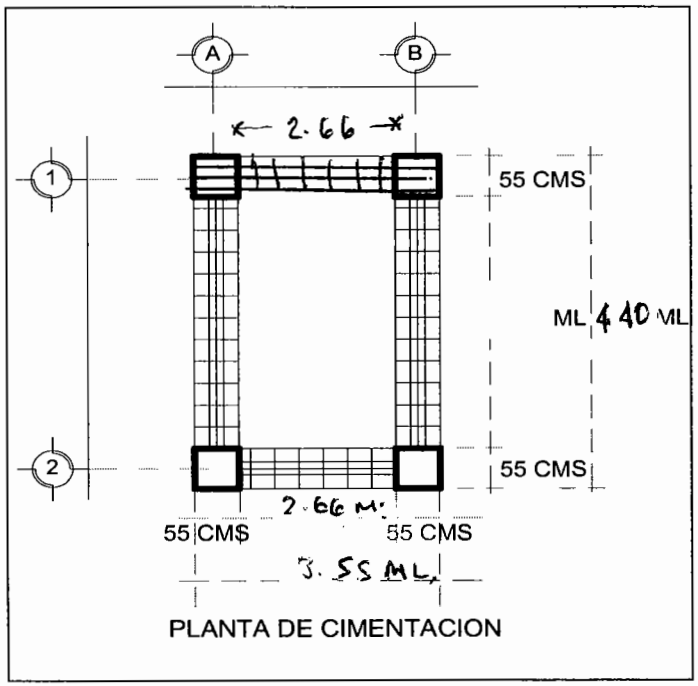
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ

DIRECCION C 76 1/2 NO. 8207

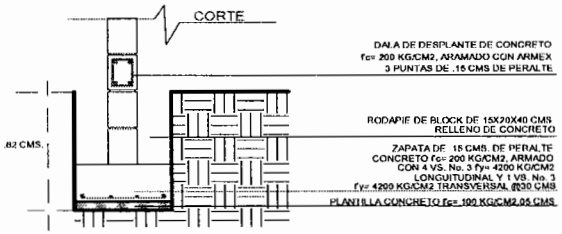
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**1.94**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.40	0.50	0.40	0.88
2 del A-B	2.66	0.50	0.40	0.53
1 DEA-B	2.66	0.50	0.40	0.53
				1.94



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

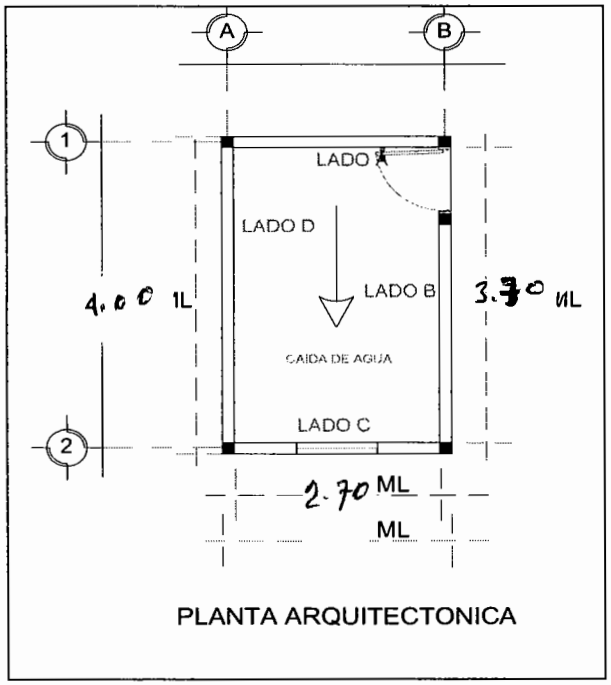
BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ **DIRECCION** **C 76 1/2 NO. 8207**

#12

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.15	1.50
				1.50



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

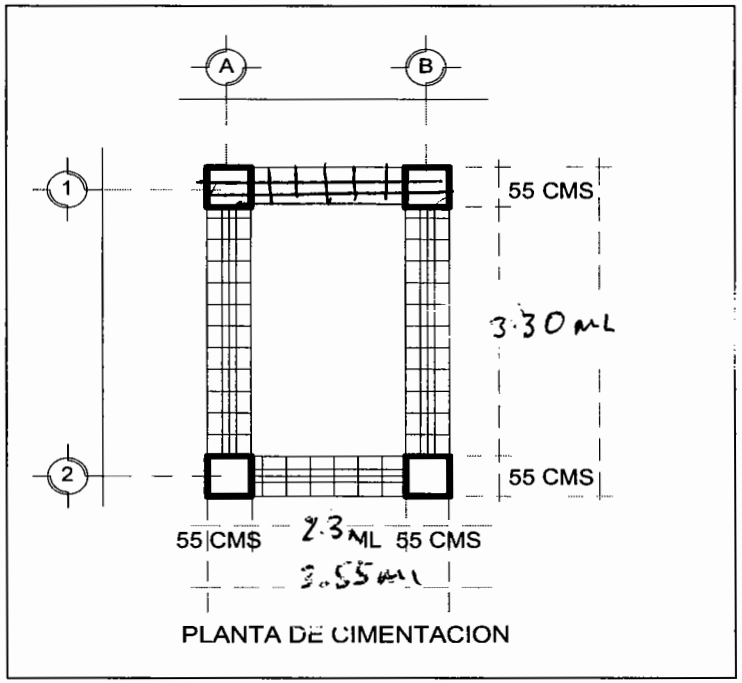
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MARIA DEL CARMEN DIAZ	**DIRECCION**	**C 76 1/2 NO. 8207**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

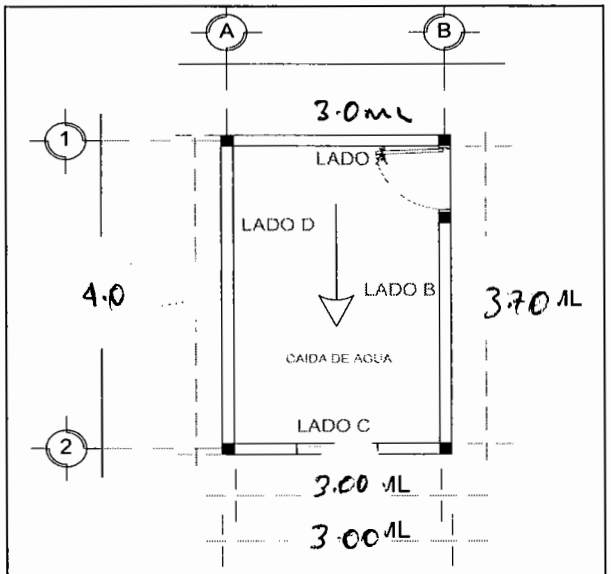
BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ

DIRECCION **C 76 1/2 NO. 8207**

#12

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.70**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.00			3.00
B del 1-2	3.00			3.00
2 del A-B	3.70			3.70
				9.70

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

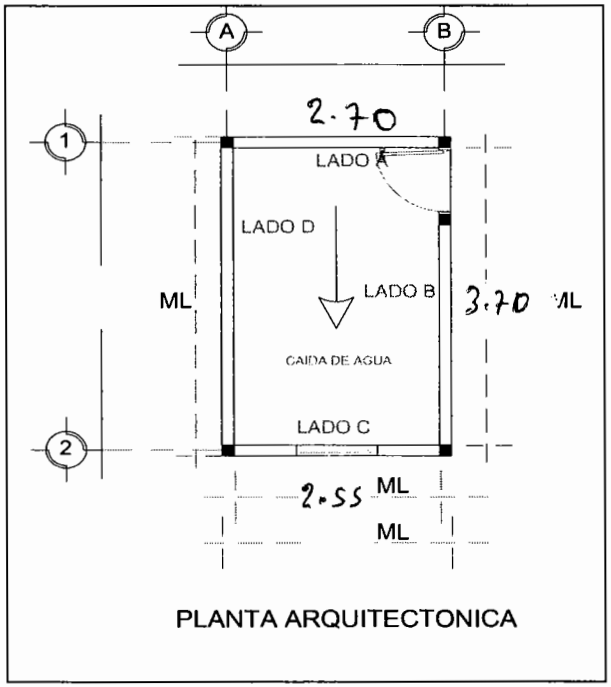
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ **DIRECCION** **C 76 1/2 NO. 8207**

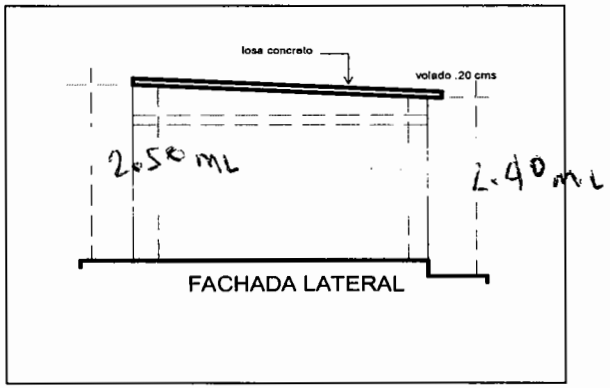
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**18.97**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.70	ALT.PROM.	2.40	8.88
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.55		2.50	6.38
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.70		2.50	6.75
				TOTAL	18.97 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

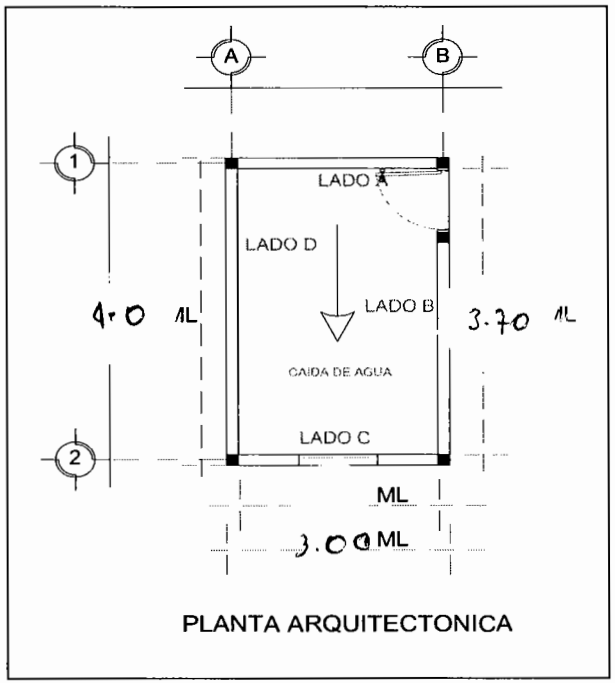
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017 #12

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ **DIRECCION** **C 76 1/2 NO. 8207**

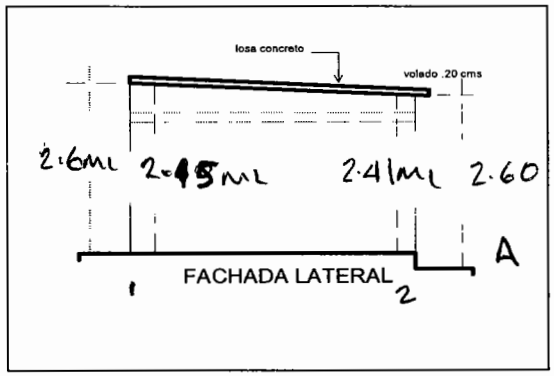
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**53.08**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.60	10.40
	A	3.00	ALT.PROM.	2.60	7.80
	B	3.00		2.60	7.80
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70		2.45	6.62
		3.70		2.41	8.92
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	53.08 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

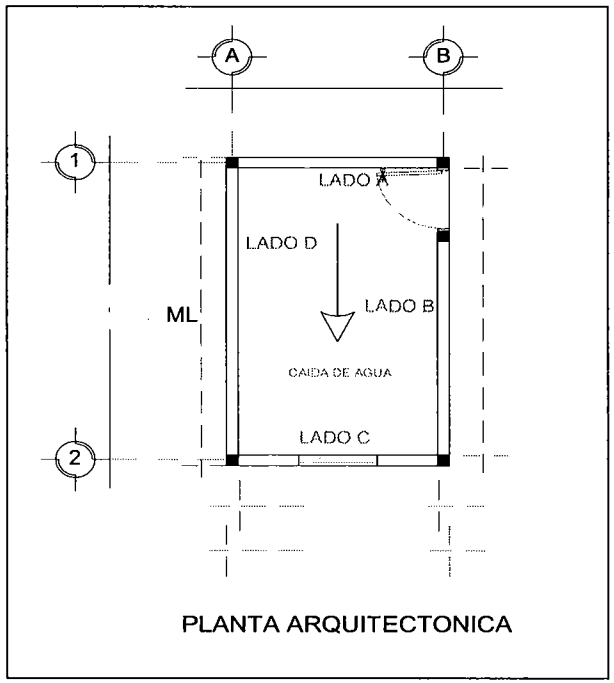
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017 #12

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ **DIRECCION** **C 76 1/2 NO. 8207**

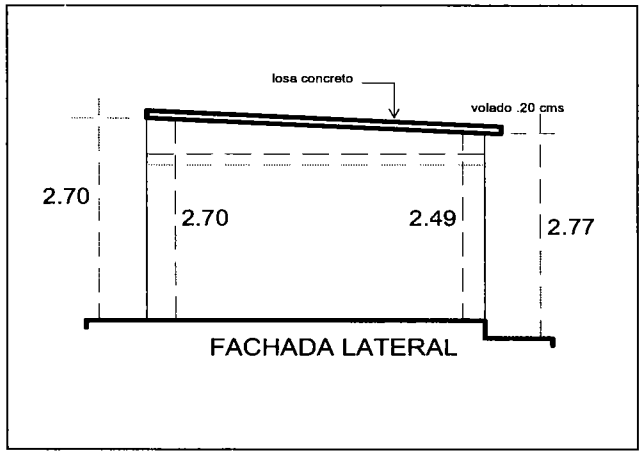
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**11.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2..4			2..4
	2.60			2.60
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				11.60



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

3.4

3.4

3.4

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

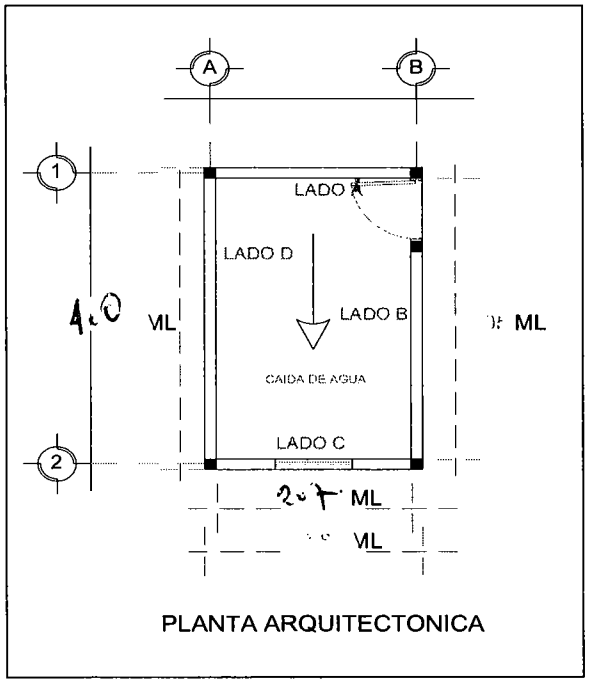
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MARIA DEL CARMEN DIAZ	**DIRECCION**	**C 76 1/2 NO. 8207**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.40**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.00			4.00
	2.70			2.70
	2.70			2.70
				9.40



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

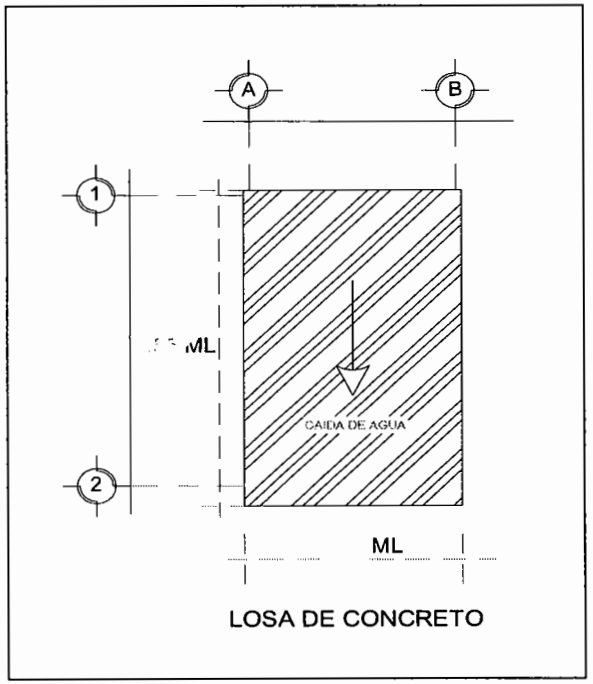
BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ

DIRECCION **C 76 1/2 NO. 8207**

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

GENERADORES

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



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

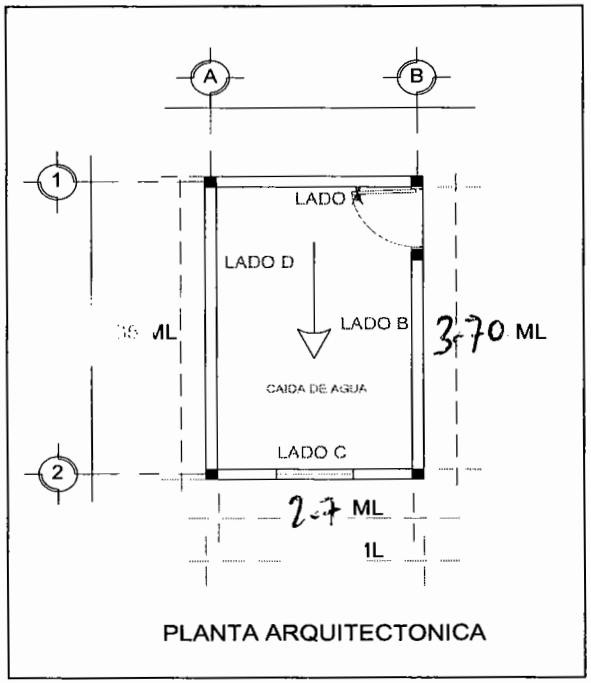
BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ

DIRECCION **C 76 1/2 NO. 8207**

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

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

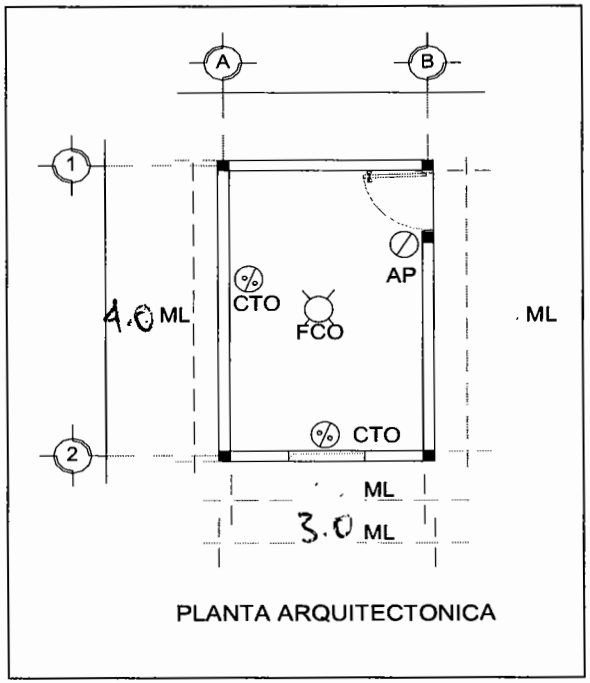
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MARIA DEL CARMEN DIAZ	**DIRECCION**	**C 76 1/2 NO. 8207**

#12

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

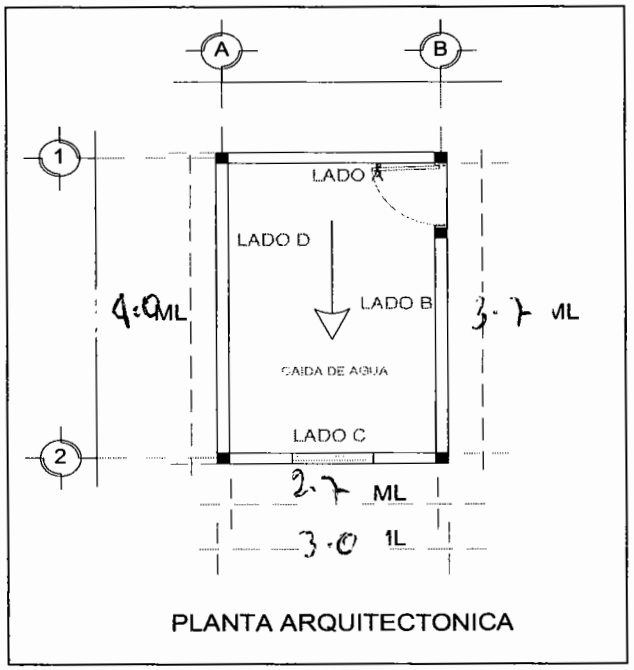
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017 #12

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ **DIRECCION** **C 76 1/2 NO. 8207**

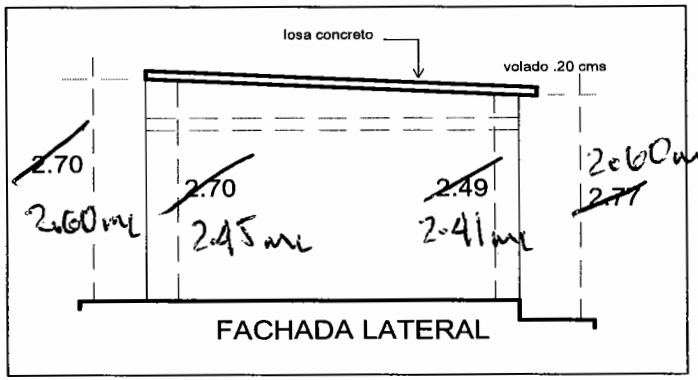
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**66.73**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.60	10.40
	A	3.00	ALT.PROM.	2.60	7.80
	B	3.00		2.60	7.80
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70		2.45	6.62
		3.70		2.41	8.92
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	53.08
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	66.73



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

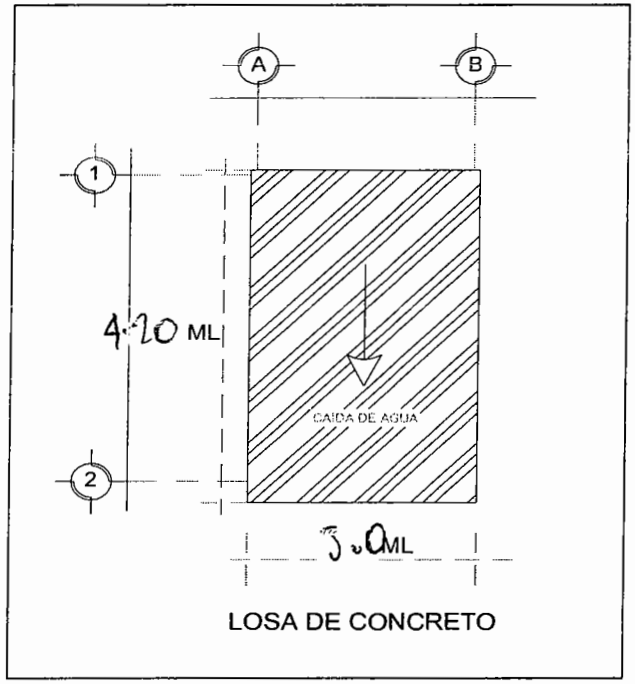
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ **DIRECCION** **C 76 1/2 NO. 8207**

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

GENERADORES

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



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

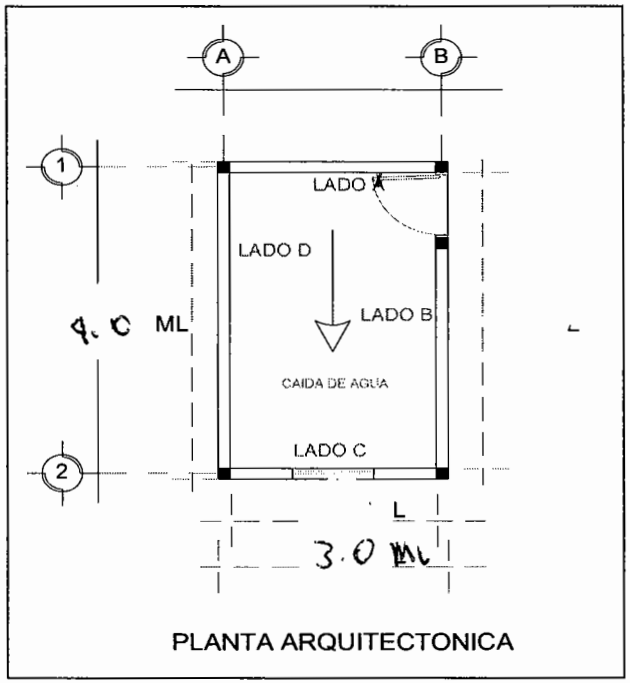
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MARIA DEL CARMEN DIAZ	**DIRECCION**	**C 76 1/2 NO. 8207**

#12

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

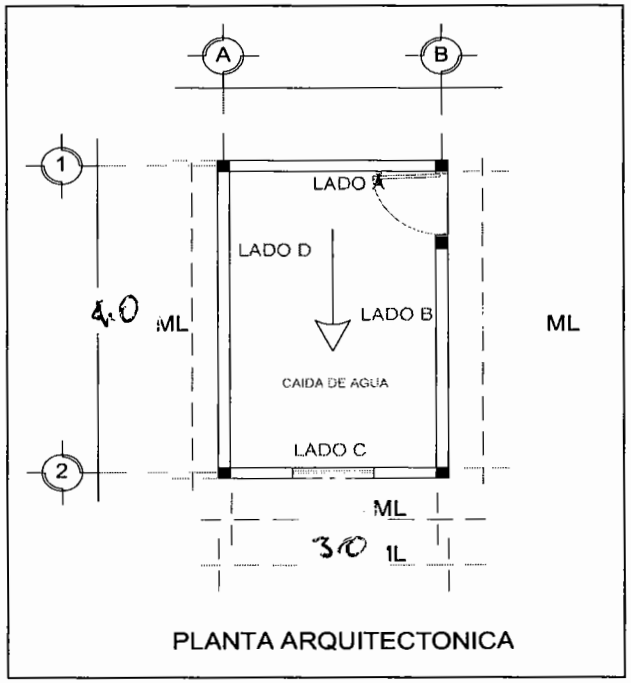
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MARIA DEL CARMEN DIAZ	**DIRECCION**	**C 76 1/2 NO. 8207**

#12

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

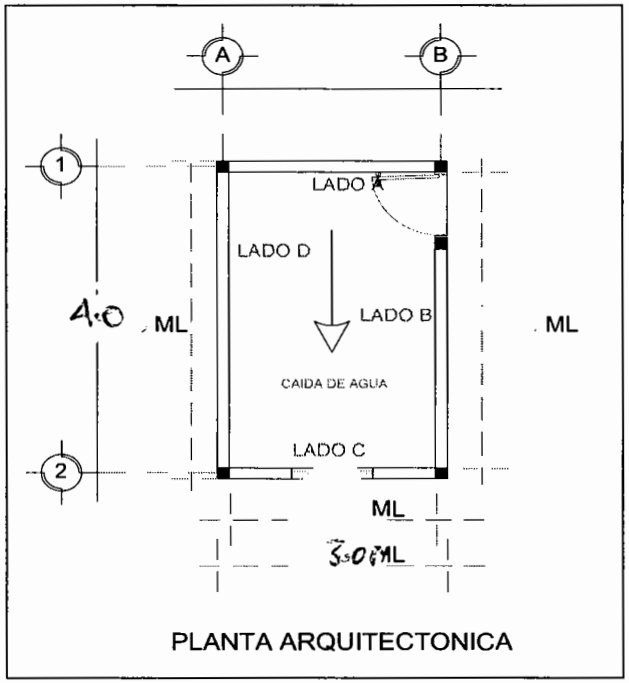
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MARIA DEL CARMEN DIAZ	**DIRECCION**	**C 76 1/2 NO. 8207**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MARIA DEL CARMEN DIAZ **DIRECCION** **C 76 1/2 NO. 8207**

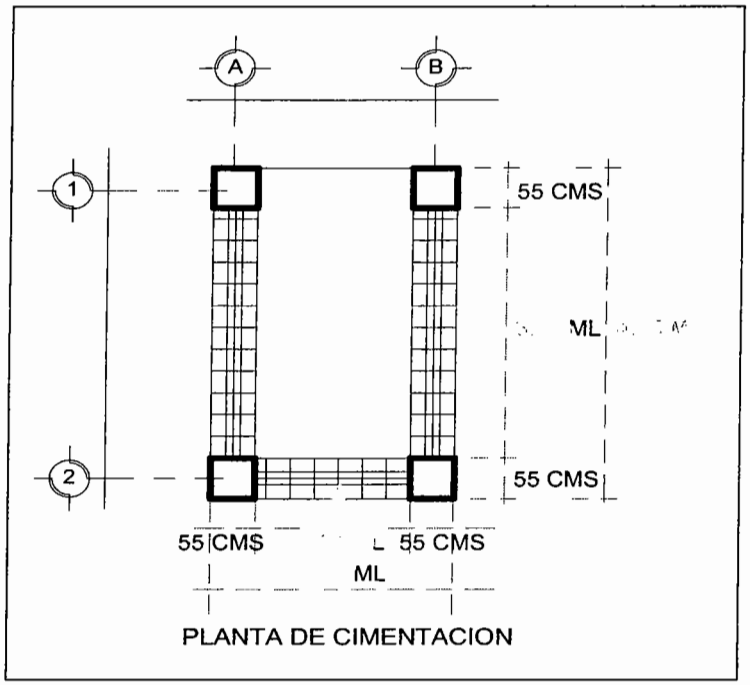
#12

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.03**

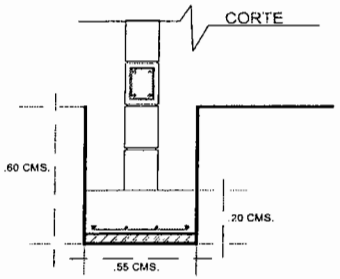
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.70	0.55	0.20	0.30
Zapata	2 del A-B	0.55	0.55	0.20	0.24
Rodapie	2 del A-B	2.70	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	3.70	0.55	0.20	0.41

1.03



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

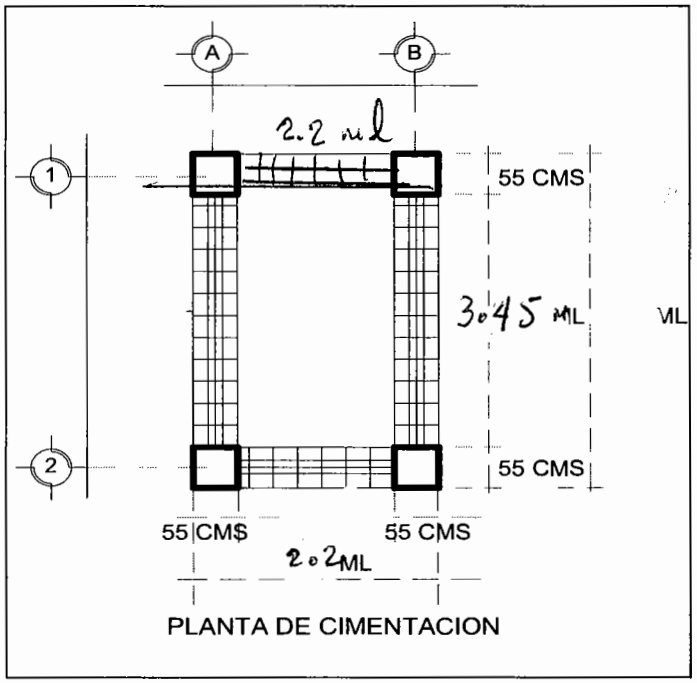
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA DE JESUS DELA CRUZ

DIRECCION **OBRERO MUNDIAL NO 4210**

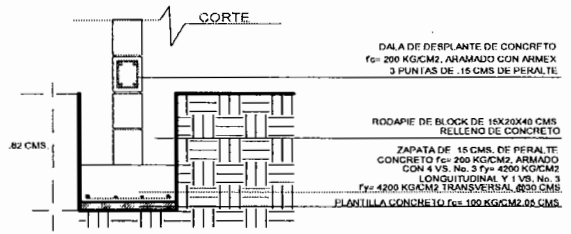
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**1.62**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.45	0.50	0.30	0.52
2 del A-B	2.20	0.50	0.50	0.55
1 DEA-B	2.20	0.50	0.50	0.55
				1.62



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

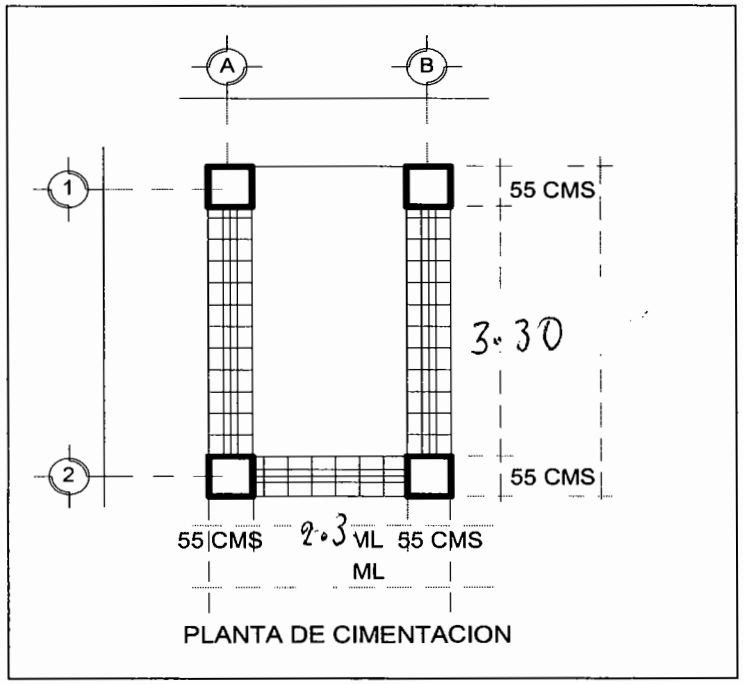
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	DE JESUS DELA CRUZ	**DIRECCION**	**OBRERO MUNDIAL NO 4210**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

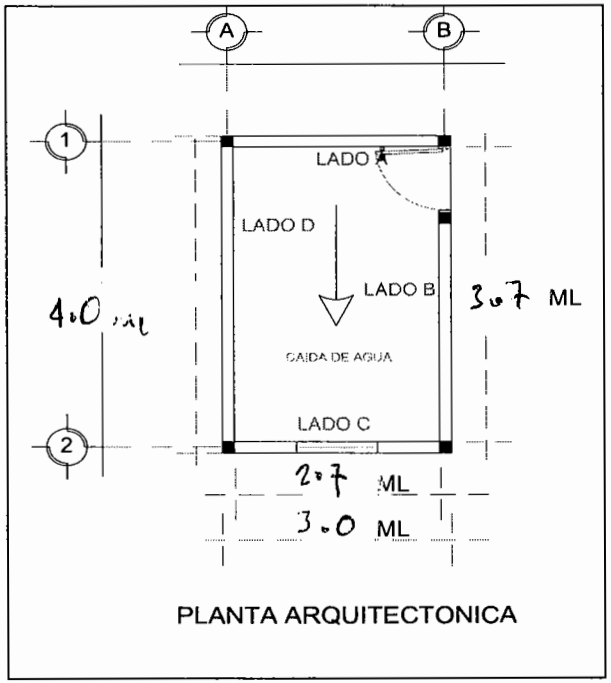
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA DE JESUS DELA CRUZ **DIRECCION** **OBRERO MUNDIAL NO 4210**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.15	1.50
				1.50



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

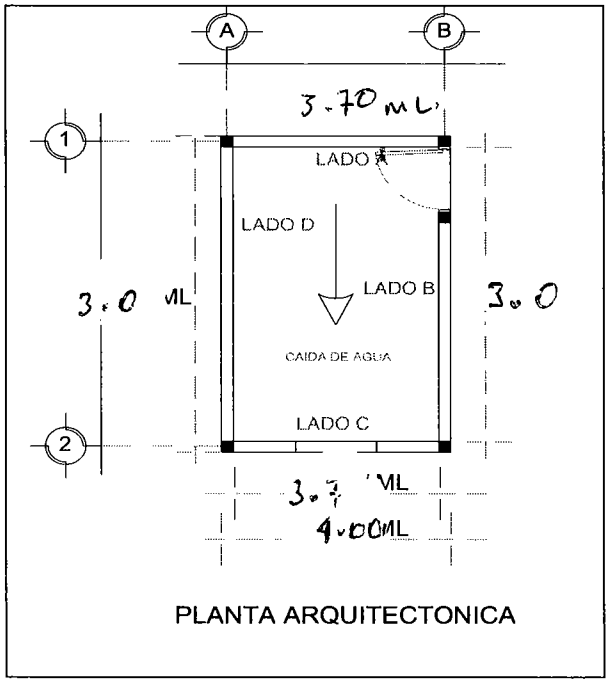
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	DE JESUS DELA CRUZ	**DIRECCION**	**OBRERO MUNDIAL NO 4210**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.70**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.00			3.00
B del 1-2	3.00			3.00
2 del A-B	3.70			3.70
				9.70

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

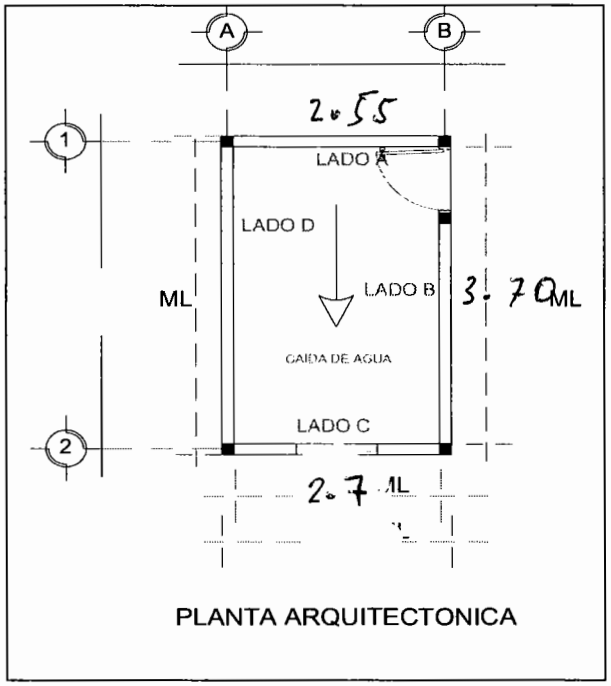
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA DE JESUS DELA CRUZ **DIRECCION** **OBRERO MUNDIAL NO 4210**

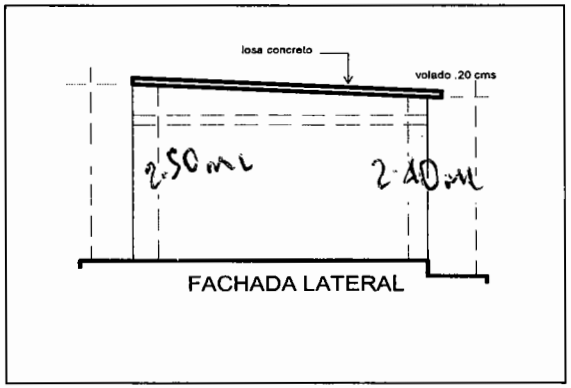
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**18.97**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.70	ALT.PROM.	2.40	8.88
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.55		2.50	6.38
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.70		2.50	6.75
				TOTAL	18.97 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

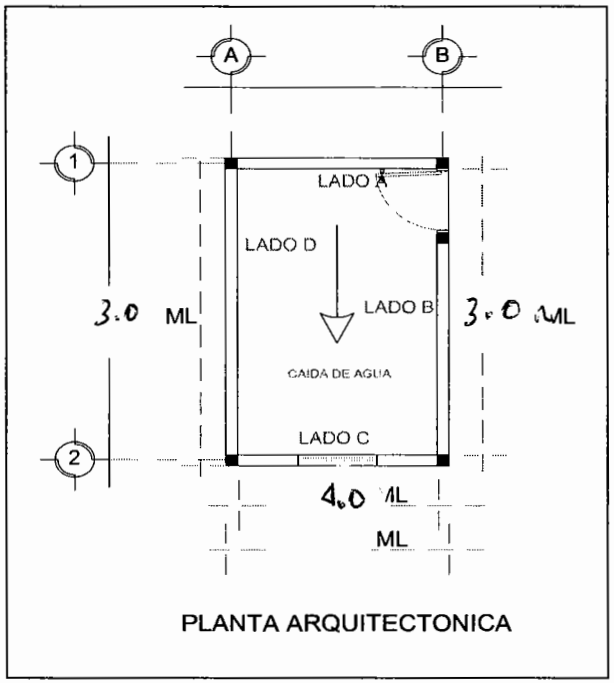
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA DE JESUS DELA CRUZ **DIRECCION** **OBRERO MUNDIAL NO 4210**

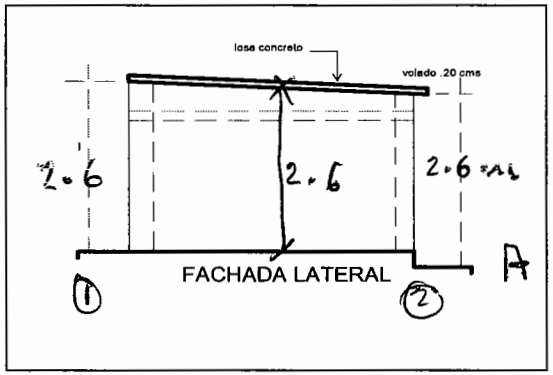
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**43.42**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.60	10.40
	A	3.00	ALT.PROM.	2.60	7.80
	B	3.00		2.60	7.80
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.55	ALT.PROM.	2.45	6.25
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.55		2.45	6.25
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	43.42 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

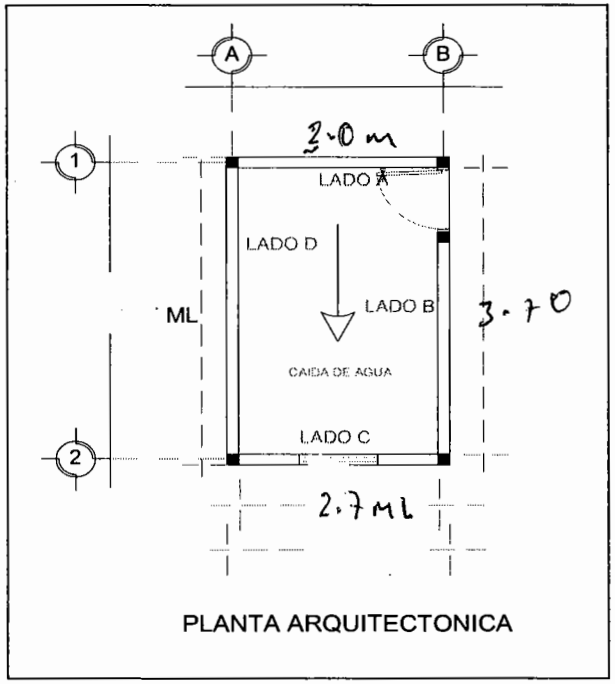
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA DE JESUS DELA CRUZ **DIRECCION** **OBRERO MUNDIAL NO 4210**

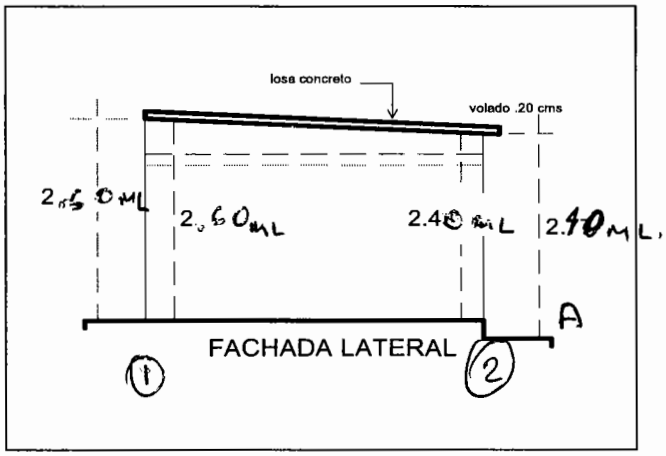
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**10.80**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2..4			2..4
	2.60			2.60
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.20			0.20
Rodapie	0.20			0.20
Rodapie	0.20			0.20
Rodapie	0.20			0.20
				10.80



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

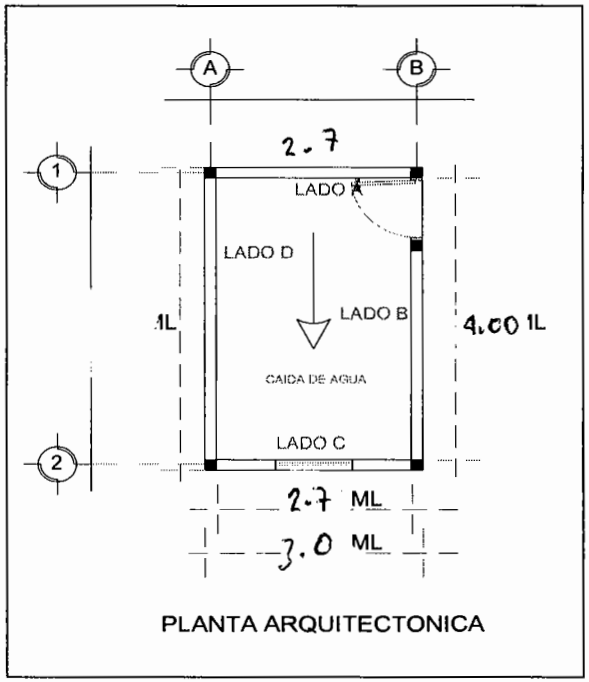
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	DE JESUS DELA CRUZ	**DIRECCION**	**OBRERO MUNDIAL NO 4210**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.40**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.00			4.00
	2.70			2.70
	2.70			2.70
				9.40

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

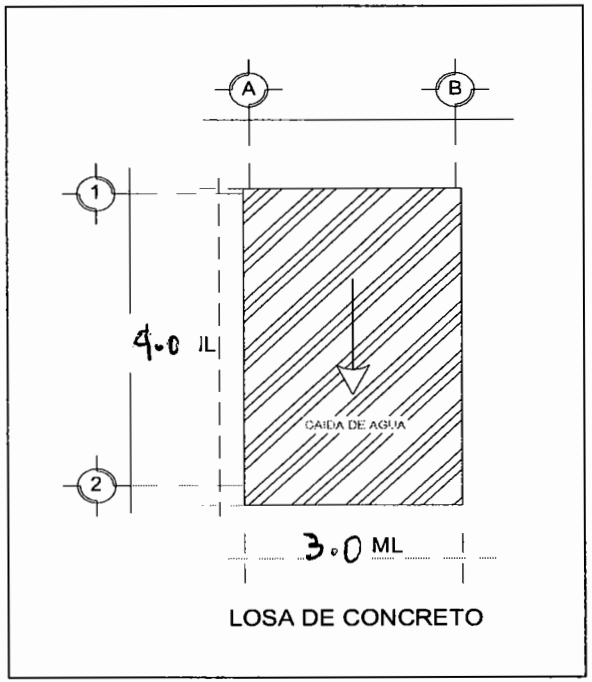
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA DE JESUS DELA CRUZ **DIRECCION** **OBRERO MUNDIAL NO 4210**

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

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.20		12.80
				12.80



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

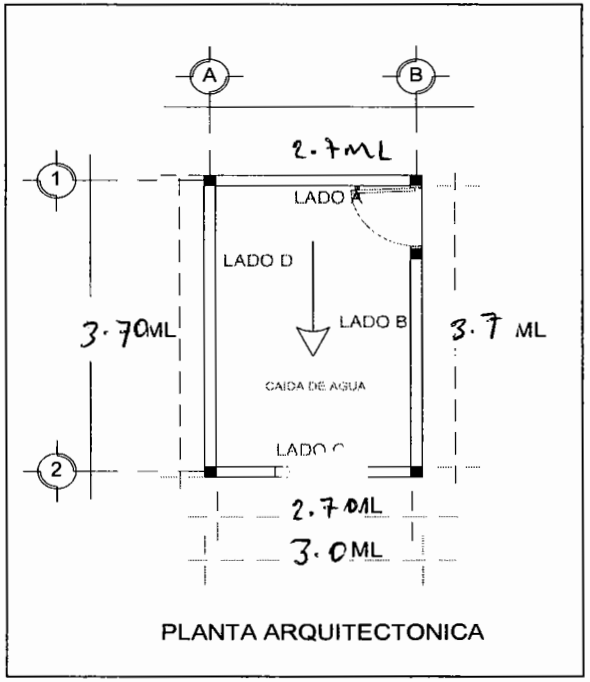
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA DE JESUS DELA CRUZ **DIRECCION** **OBRERO MUNDIAL NO 4210**

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

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

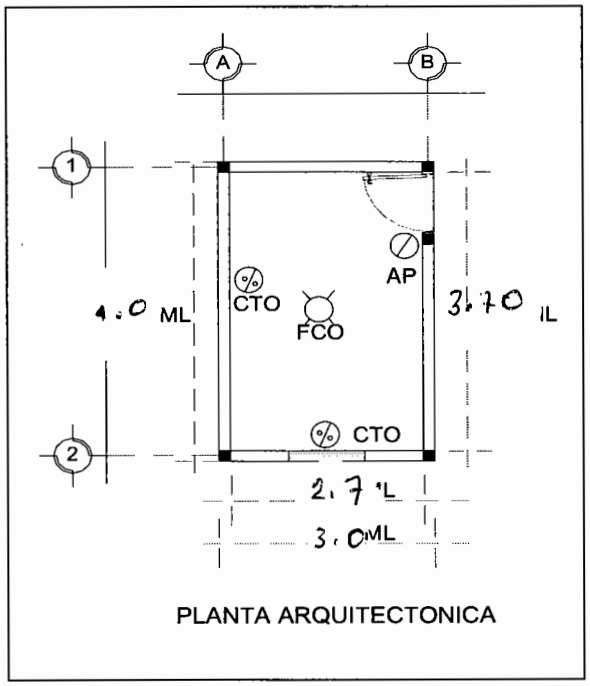
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	DE JESUS DELA CRUZ	**DIRECCION**	**OBRERO MUNDIAL NO 4210**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

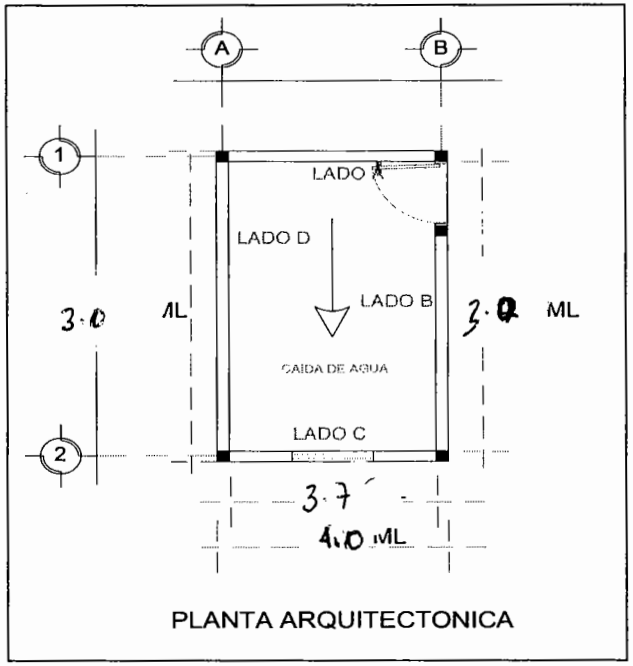
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA DE JESUS DELA CRUZ **DIRECCION** **OBRERO MUNDIAL NO 4210**

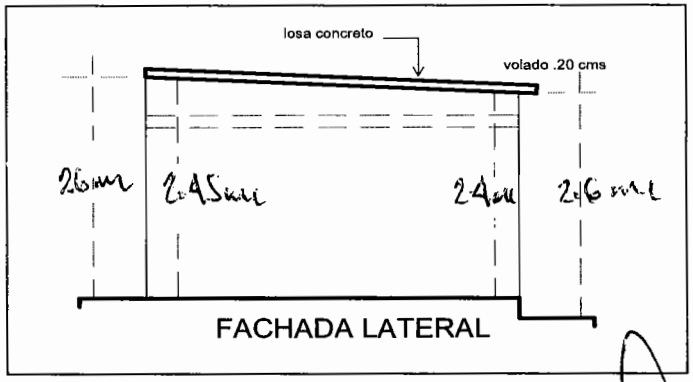
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**57.08**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.60	10.40
	A	3.00	ALT.PROM.	2.60	7.80
	B	3.00		2.60	7.80
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.55	ALT.PROM.	2.45	6.25
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.55		2.45	6.25
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	43.42
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	57.08



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

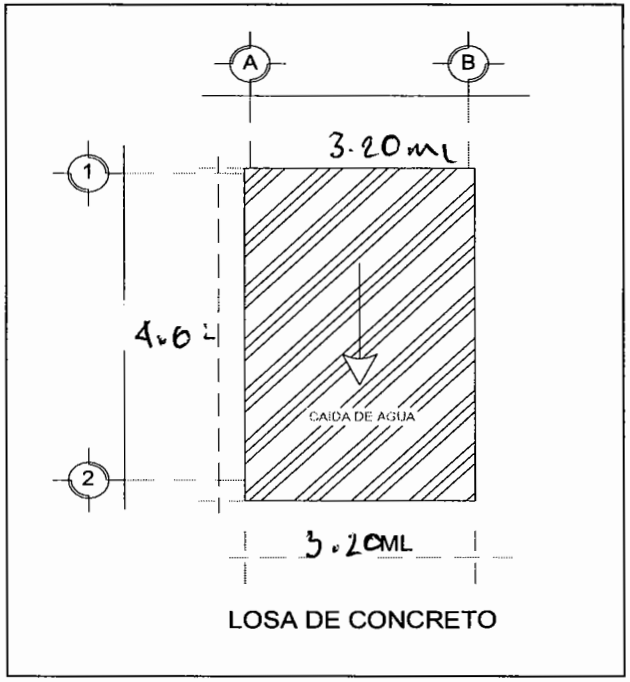
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	BEATRIZ NAVARRO 56	**DIRECCION**	**68 N0. 4618**
CLAVE	**CONCEPTO :**		**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**
BENEFICIARIA	DE JESUS DELA CRUZ 5.2 IMPERMEABILIZACION	**DIRECCION**	**OBRERO MUNDIAL NO 4210**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.20		12.80
				12.80



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

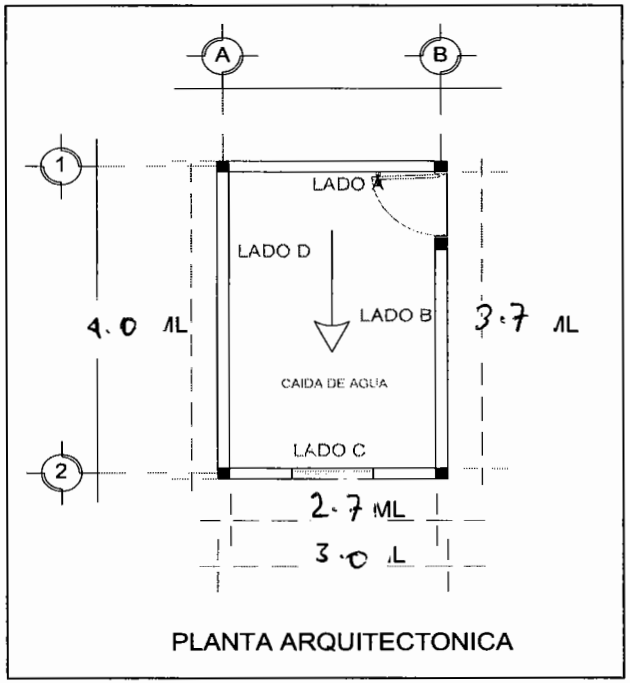
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	DE JESUS DELA CRUZ	**DIRECCION**	**OBRERO MUNDIAL NO 4210**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

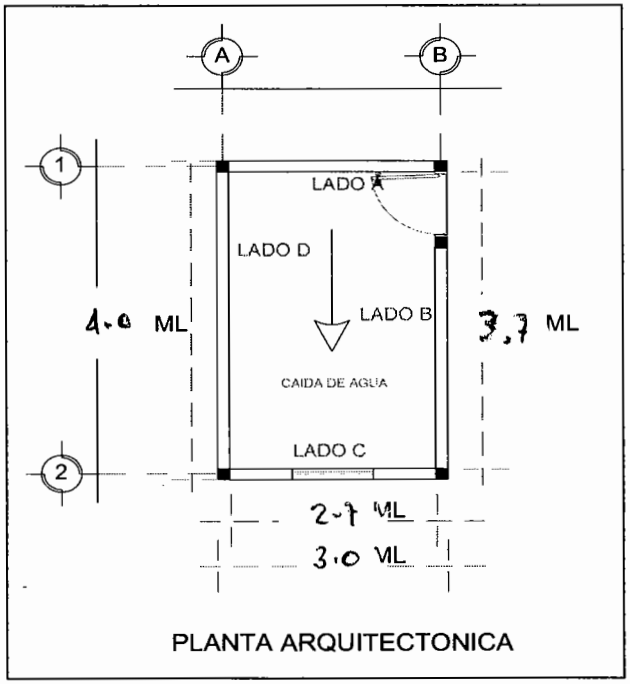
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	DE JESUS DELA CRUZ	**DIRECCION**	**OBRERO MUNDIAL NO 4210**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

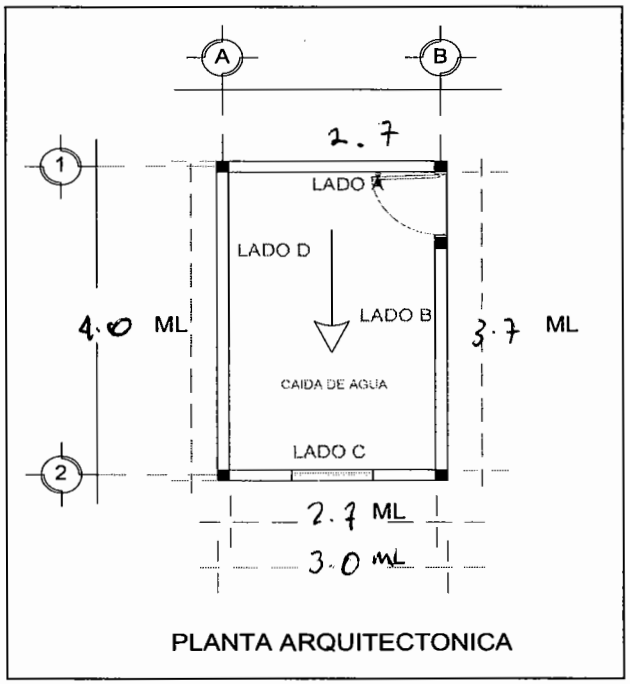
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	DE JESUS DELA CRUZ	**DIRECCION**	**OBRERO MUNDIAL NO 4210**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

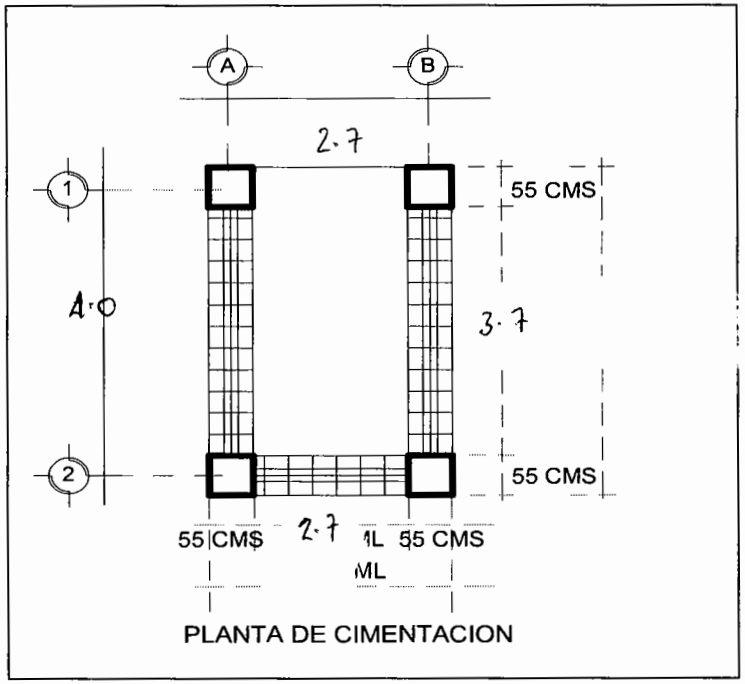
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA DE JESUS DELA CRUZ **DIRECCION** **OBRERO MUNDIAL NO 4210**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.03**

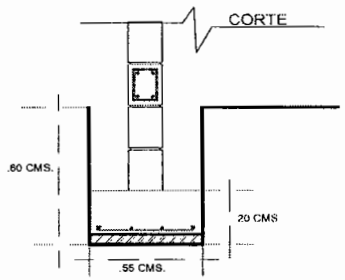
GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.70	0.55	0.20	0.30
Zapata	2 del A-B	0.55	0.55	0.20	0.24
Rodapie	2 del A-B	2.70	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	3.70	0.55	0.20	0.41

1.03



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

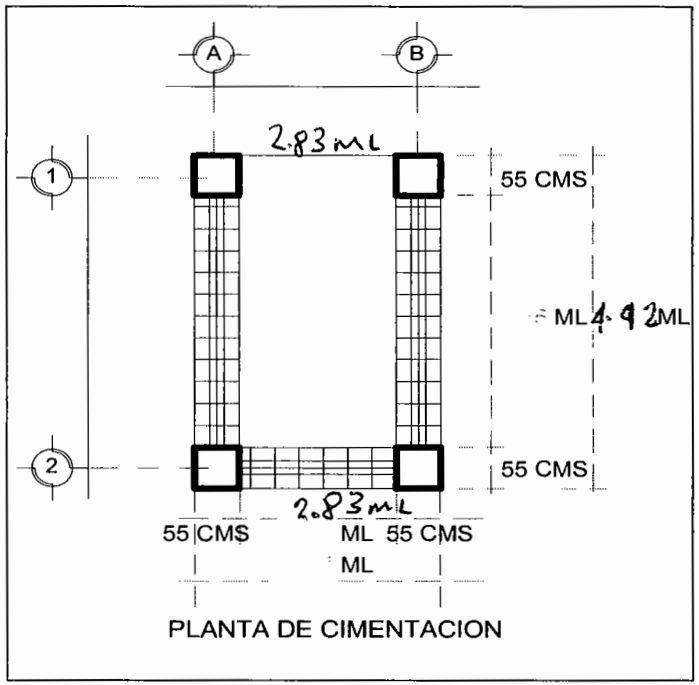
BENEFICIARIA GRACIELA VEGA

DIRECCION **CALLE 3A 7021 DU**

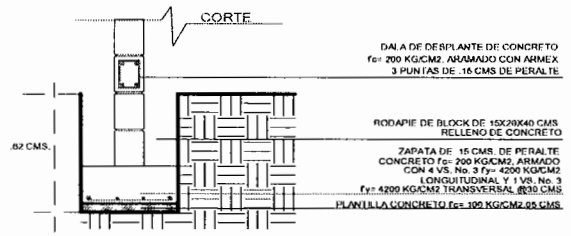
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.02**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.42	0.50	0.60	1.33
B del 1-2	2.83	0.50	0.60	0.85
2 del A-B	2.83	0.50	0.60	0.85
				3.02



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

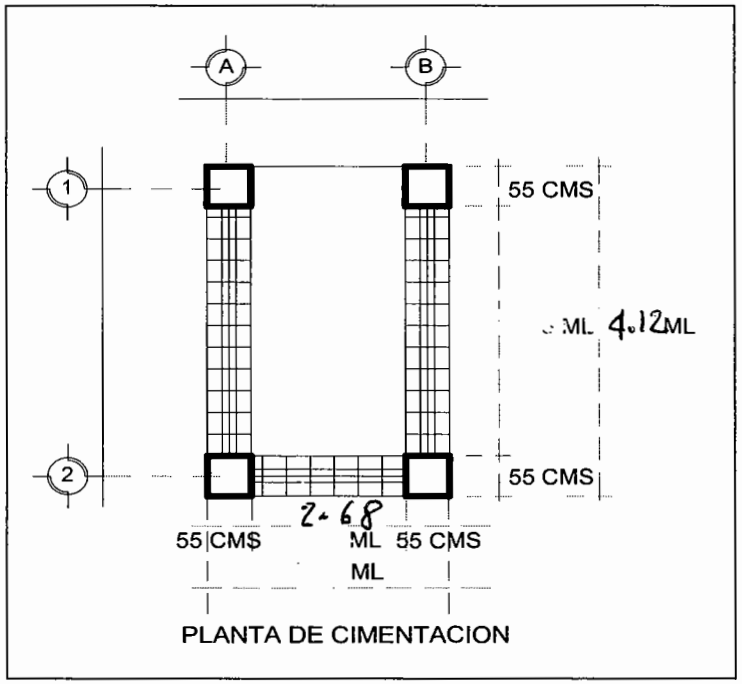
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	GRACIELA VEGA	**DIRECCION**	**CALLE 3A 7021 DU**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

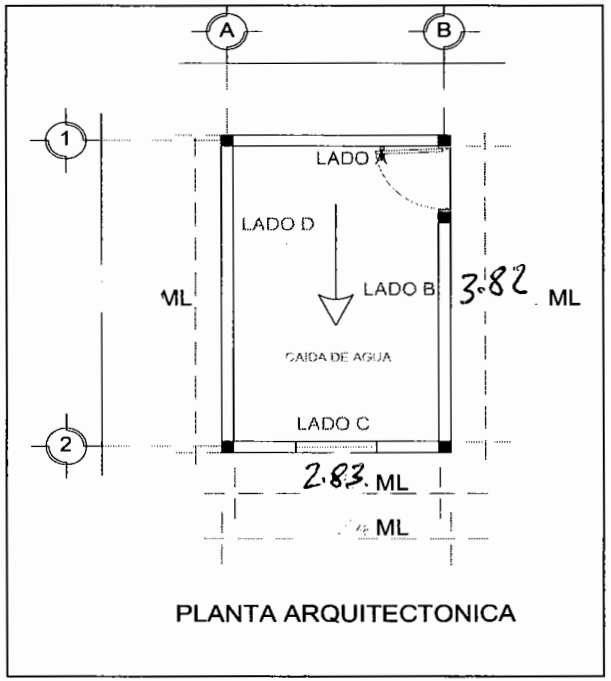
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA GRACIELA VEGA **DIRECCION** **CALLE 3A 7021 DU**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.70**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.82	2.83	0.25	2.70
				2.70



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

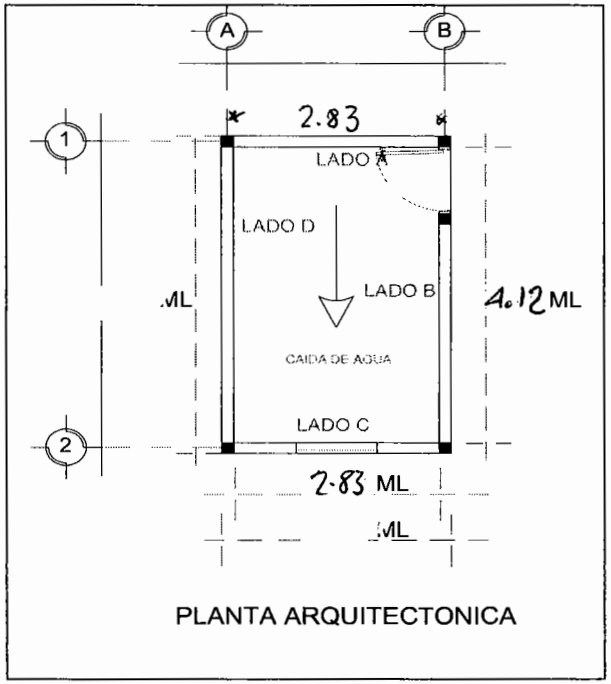
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA GRACIELA VEGA **DIRECCION** **CALLE 3A 7021 DU**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.78**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.12			4.12
B del 1-2	2.83			2.83
2 del A-B	2.83			2.83
				9.78



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

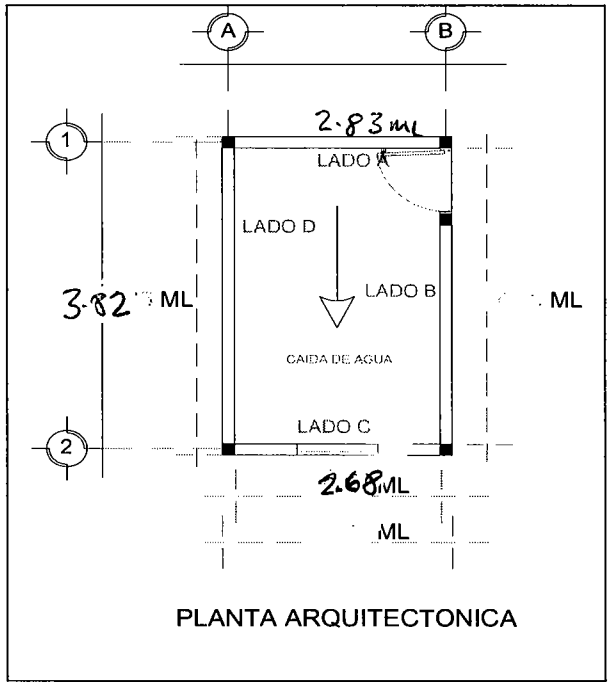
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA GRACIELA VEGA **DIRECCION** **CALLE 3A 7021 DU**

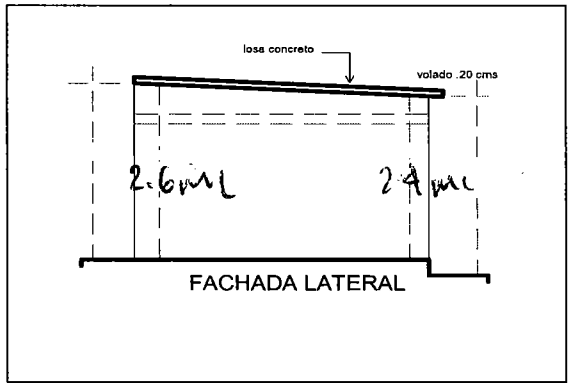
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**19.89**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.82	ALT.PROM.	2.40	9.17
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.83		2.40	6.79
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.68		2.60	6.97
				TOTAL	19.89 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

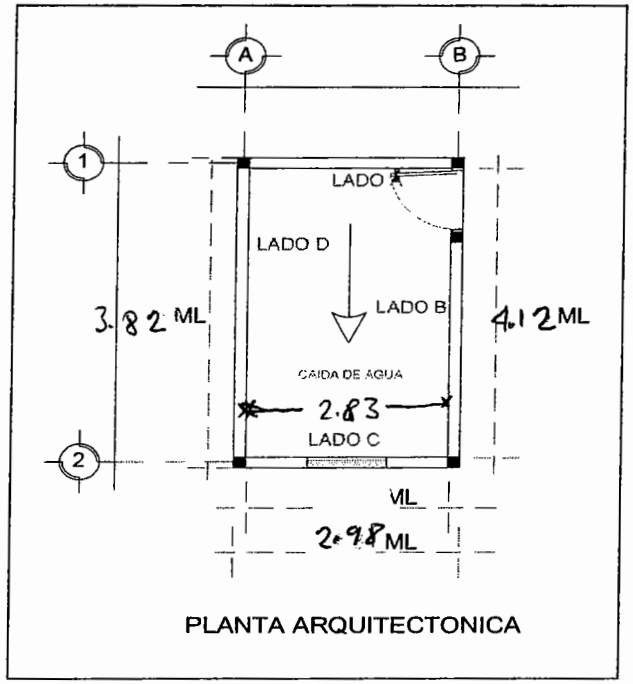
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA GRACIELA VEGA **DIRECCION** **CALLE 3A 7021 DU**

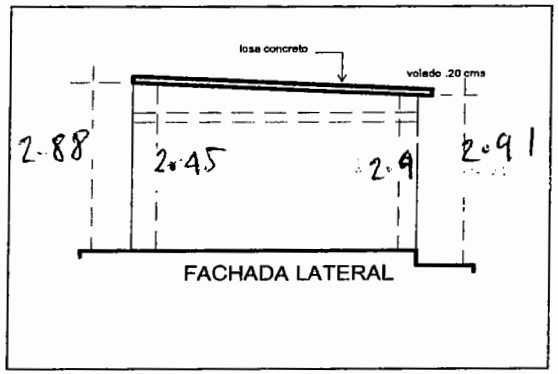
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**57.60**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.12	ALT.PROM.	2.91	11.99
	A	2.98	ALT.PROM.	2.88	8.58
	B	2.98		2.88	8.58
INTERIOR	A	3.82	ALT.PROM.	2.41	9.21
INTERIOR	B	3.82	ALT.PROM.	2.45	9.36
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.83		2.45	6.93
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	2.83		2.45	6.93
				TOTAL	57.60 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

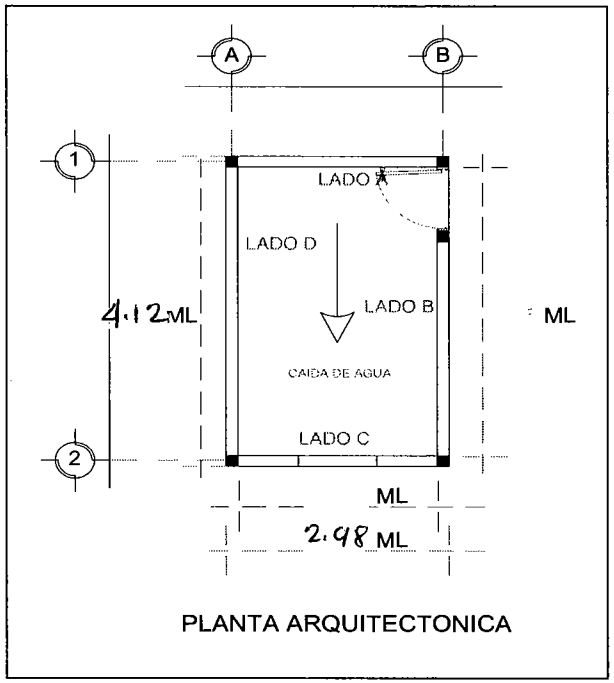
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA GRACIELA VEGA **DIRECCION** **CALLE 3A 7021 DU**

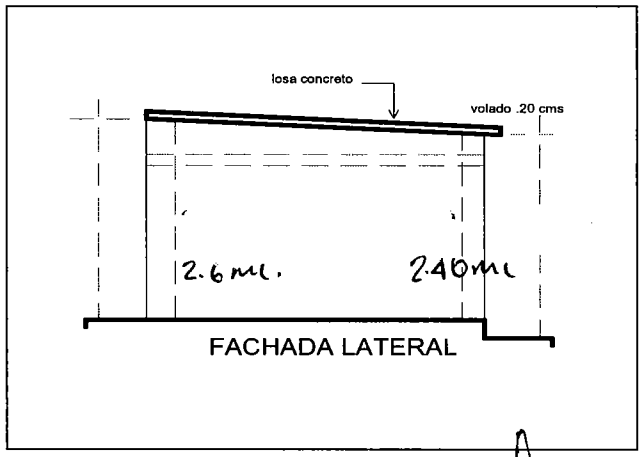
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				14.00



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

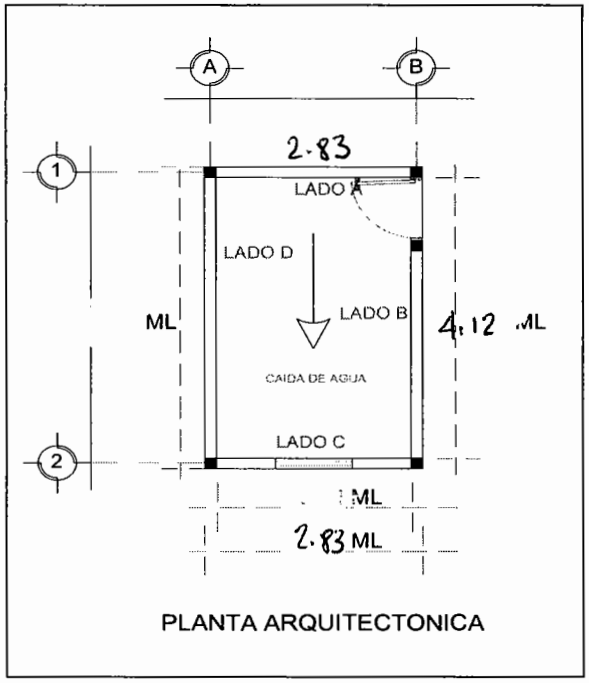
G E N E R A D O R

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	GRACIELA VEGA	**DIRECCION**	**CALLE 3A 7021 DU**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.36**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.12			3.70
	2.83			2.83
	2.83			2.83
				9.36



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

OBRA:

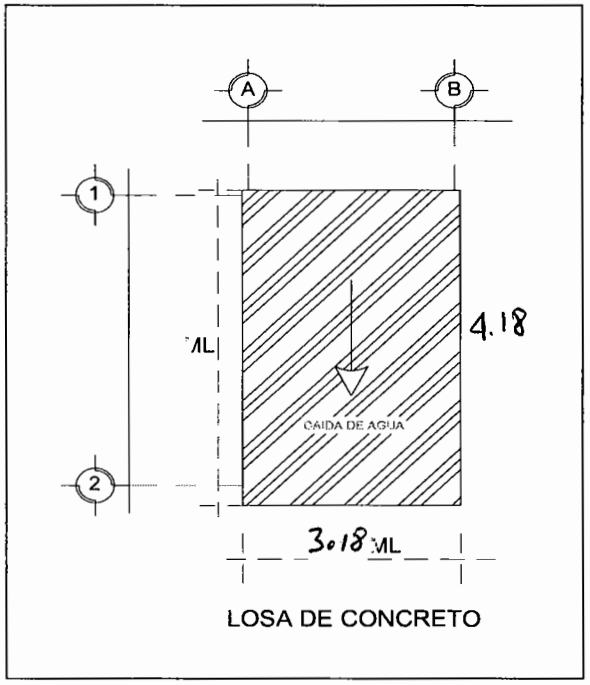
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA GRACIELA VEGA **DIRECCION** **CALLE 3A 7021 DU**

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

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.12	3.18		13.10
				13.10



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

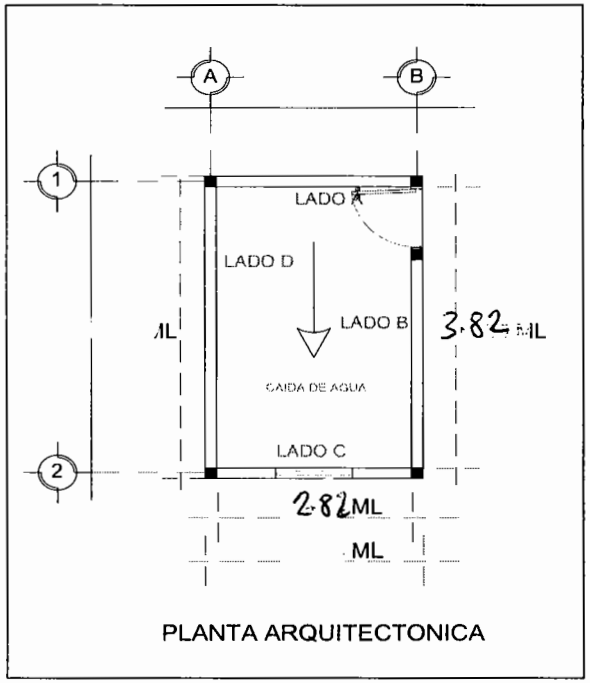
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA GRACIELA VEGA **DIRECCION** CALLE 3A 7021 DU

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.77**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.82	2.82		10.77
				10.77



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

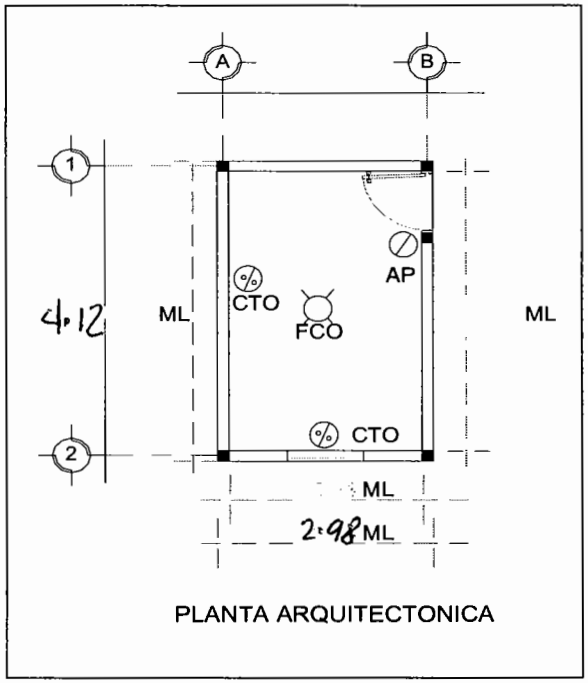
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	GRACIELA VEGA	DIRECCION	CALLE 3A 7021 DU

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

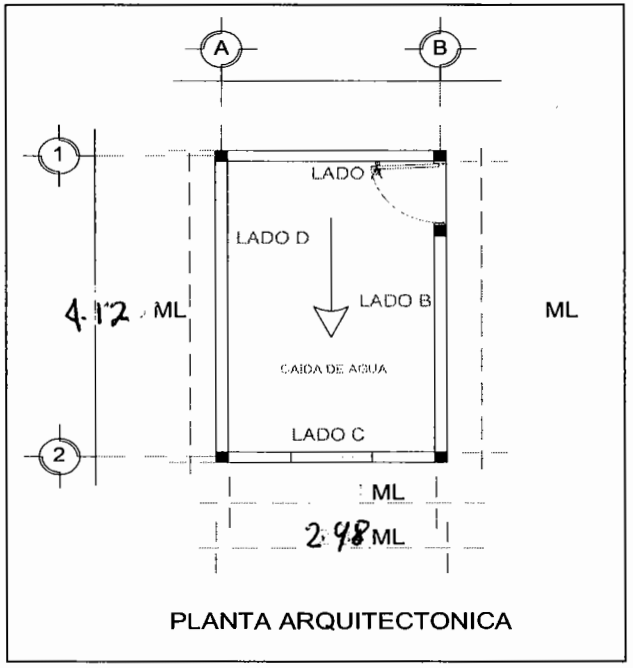
FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA GRACIELA VEGA **DIRECCION** CALLE 3A 7021 DU

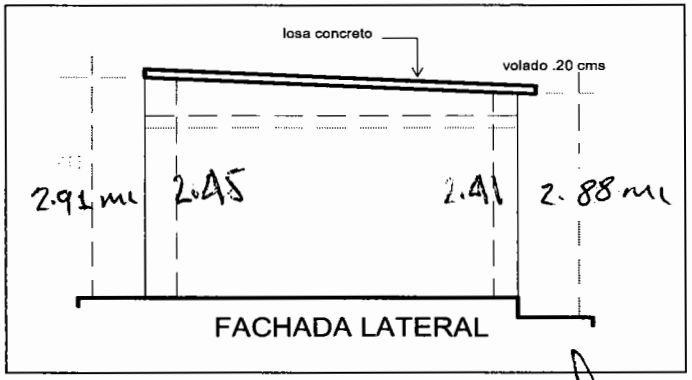
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	Pintura colores básicos para superficie	M2	69.77

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.12	ALT.PROM.	2.91	11.99
	A	2.98	ALT.PROM.	2.88	8.58
	B	2.98		2.88	8.58
INTERIOR	A	3.82	ALT.PROM.	2.41	9.21
INTERIOR	B	3.82	ALT.PROM.	2.45	9.36
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.83		2.45	6.93
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	2.83		2.45	6.93
				TOTAL	57.60
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	2.83	4.00		11.32
				TOTAL	69.77



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

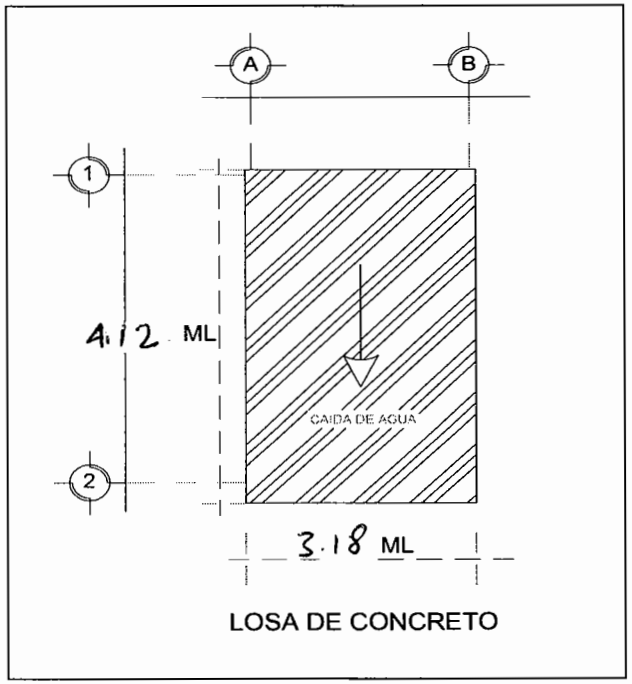
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA GRACIELA VEGA **DIRECCION** CALLE 3A 7021 DU

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

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.12	3.18		13.10
				13.10



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

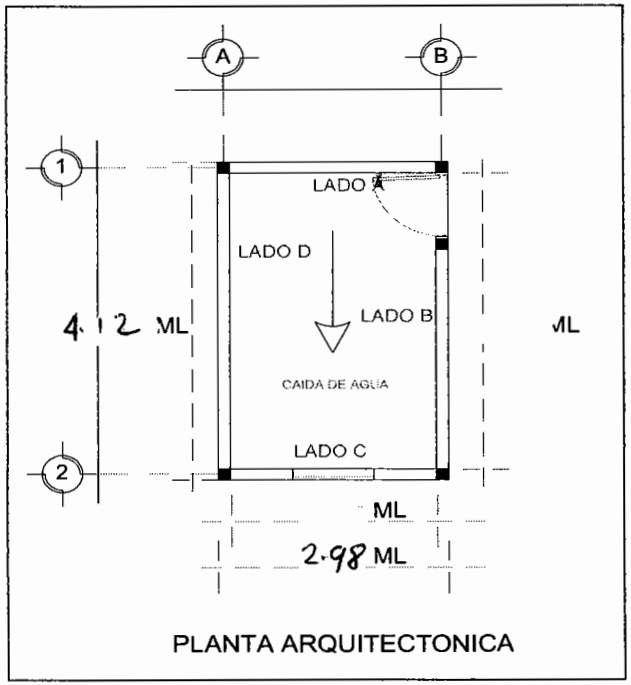
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	GRACIELA VEGA	**DIRECCION**	**CALLE 3A 7021 DU**
CLAVE	**CONCEPTO :**		**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**		**PZA** **1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

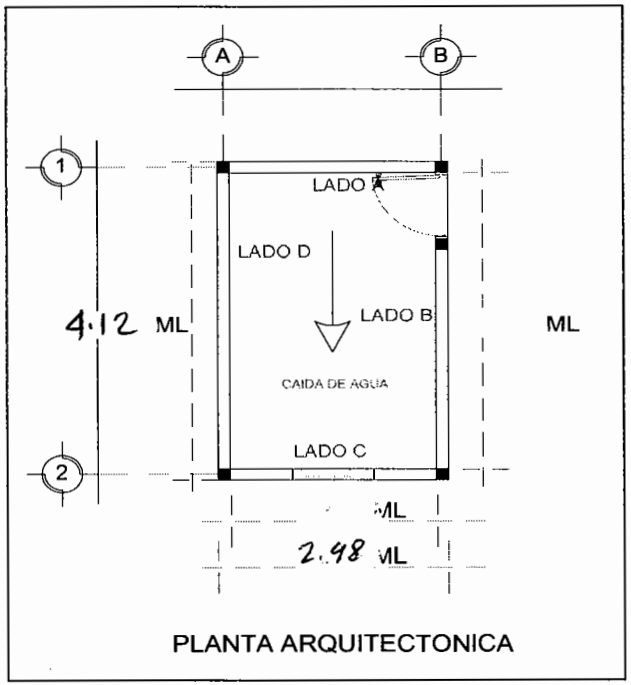
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	GRACIELA VEGA	**DIRECCION**	**CALLE 3A 7021 DU**
CLAVE	**CONCEPTO :**		**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**		**PZA** **1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

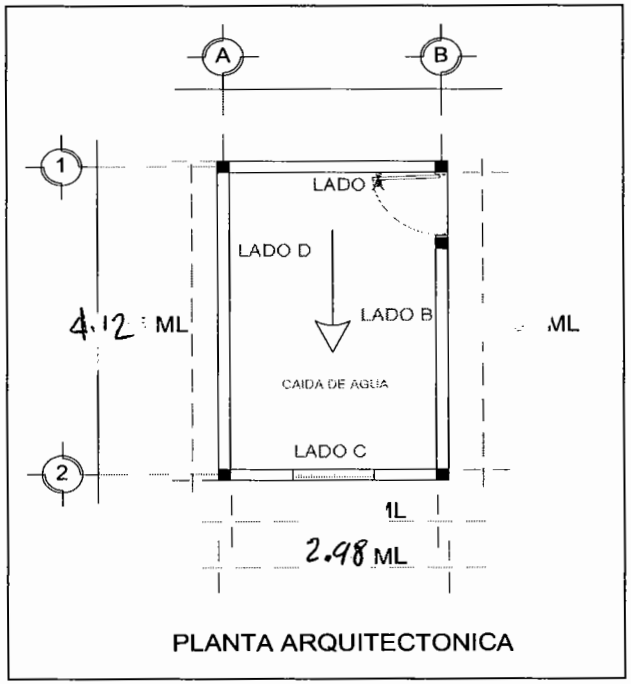
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	GRACIELA VEGA	**DIRECCION**	**CALLE 3A 7021 DU**
CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

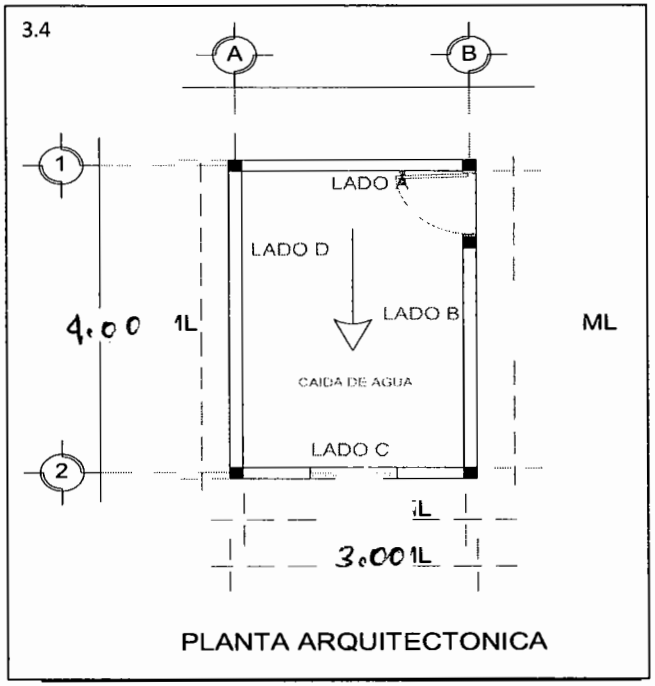
OBRA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ Cuarto 60 **DIRECCION** **CALLE LADRILLO NO 6829**

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

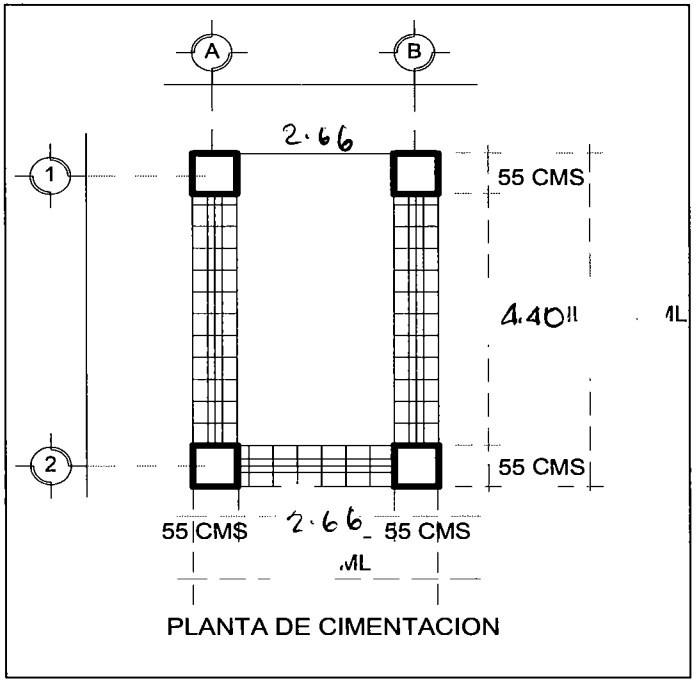
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ

DIRECCION **CALLE LADRILLO NO 6829**

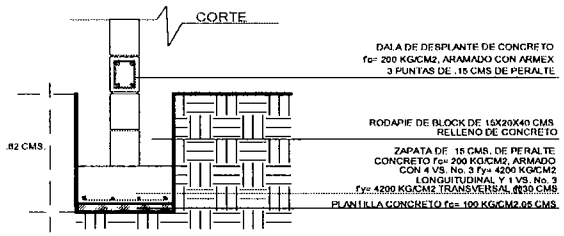
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.06**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.40	0.55	0.60	1.45
2 del A-B	2.66	0.55	0.60	0.88
1 DEA-B	2.66	0.55	0.50	0.73
				3.06



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

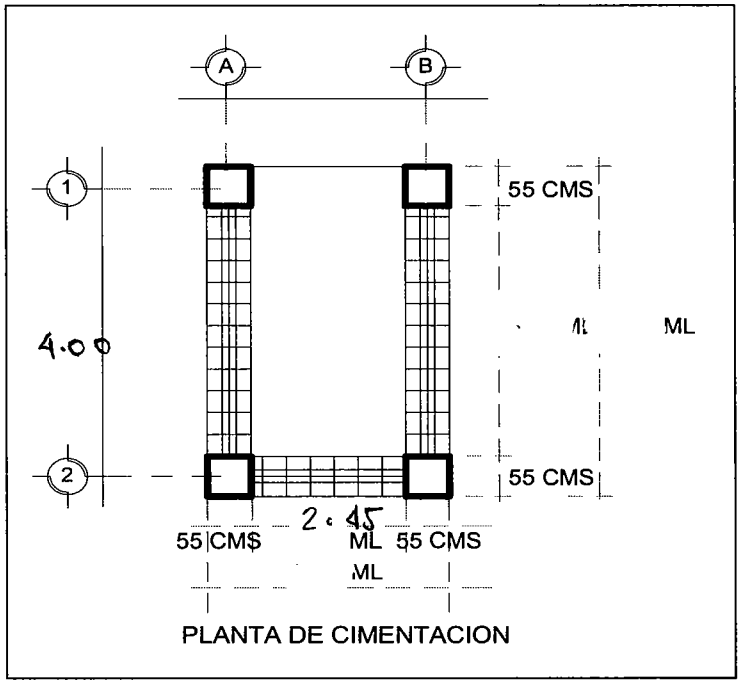
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	NORMA PATRICIA DOMINGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE LADRILLO NO 6829**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

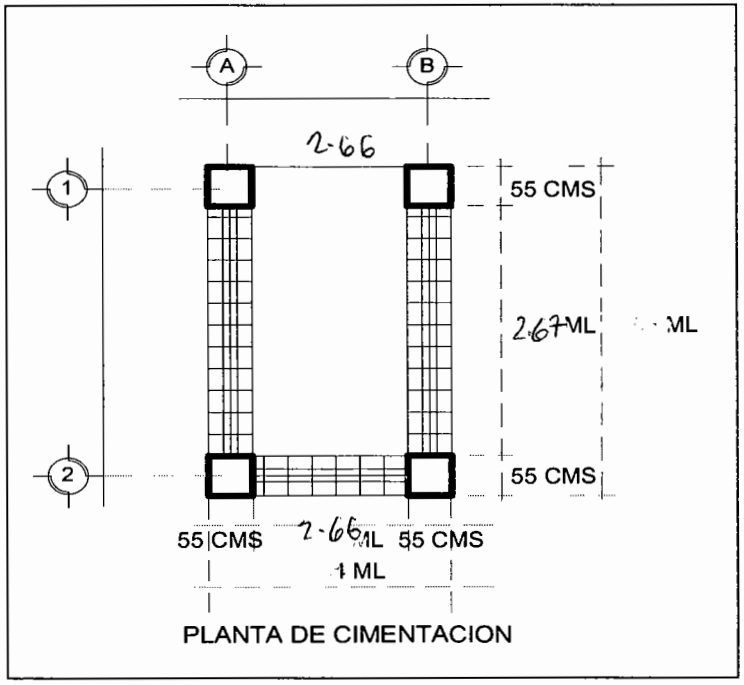
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**0.67**

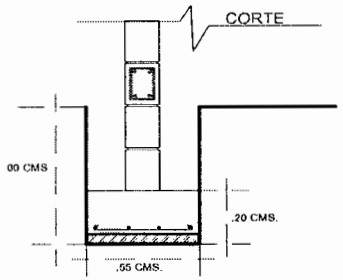
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.67	0.55	0.20	0.29
Rodapie	2 del A-B	2.66	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	2.66	0.55	0.20	0.29

0.67



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

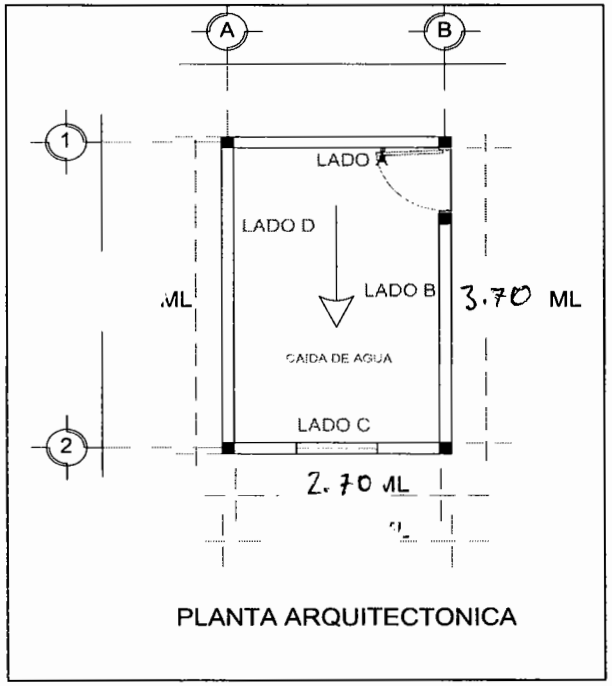
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ **DIRECCION** **CALLE LADRILLO NO 6829**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.15	1.50
				1.50



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

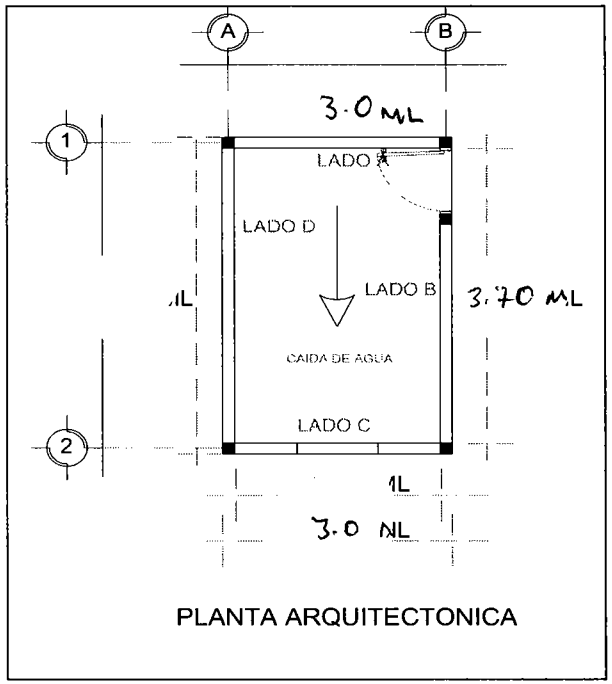
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ **DIRECCION** **CALLE LADRILLO NO 6829**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.70**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.00			3.00
B del 1-2	3.00			3.00
2 del A-B	3.70			3.70
				9.70

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

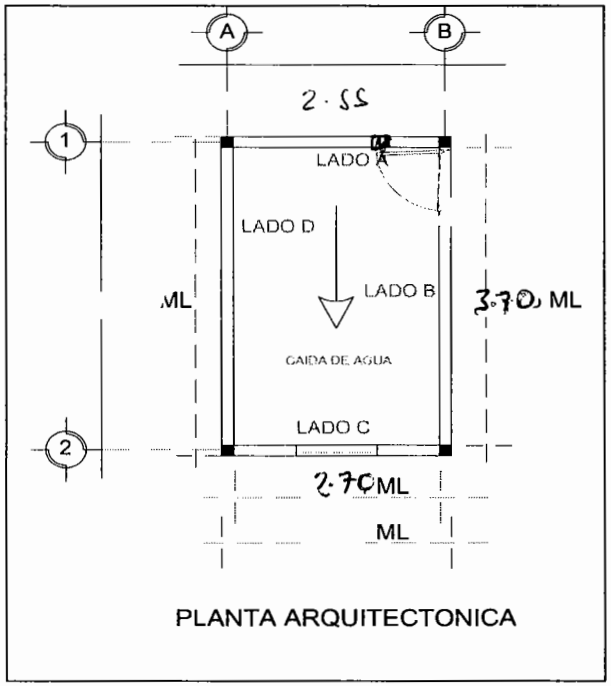
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ **DIRECCION** **CALLE LADRILLO NO 6829**

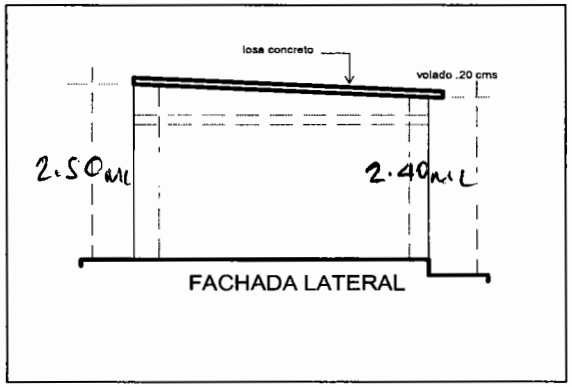
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**18.97**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.70	ALT.PROM.	2.40	8.88
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.55		2.50	6.38
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.70		2.50	6.75
				TOTAL	18.97 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

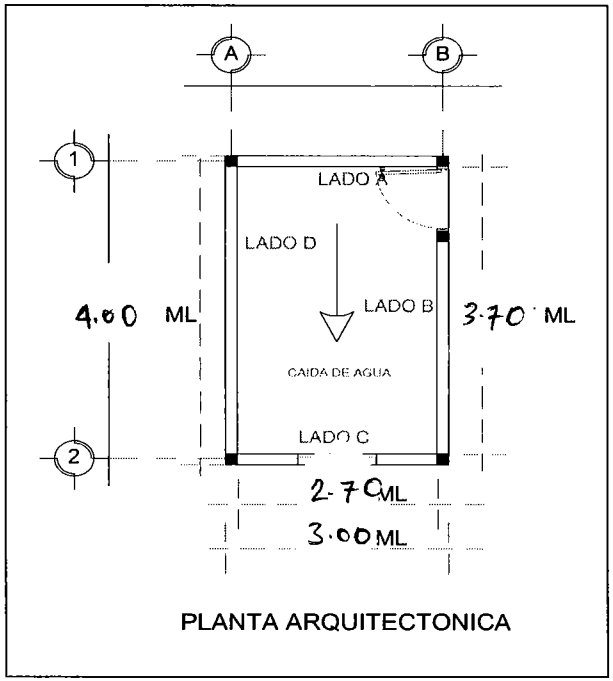
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ **DIRECCION** **CALLE LADRILLO NO 6829**

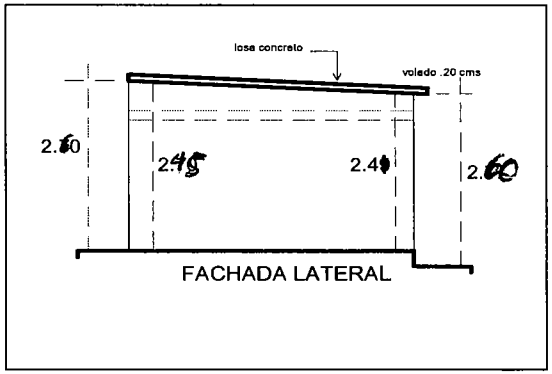
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**53.08**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.60	10.40
	A	3.00	ALT.PROM.	2.60	7.80
	B	3.00		2.60	7.80
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70		2.45	6.62
		3.70		2.41	8.92
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	53.08 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

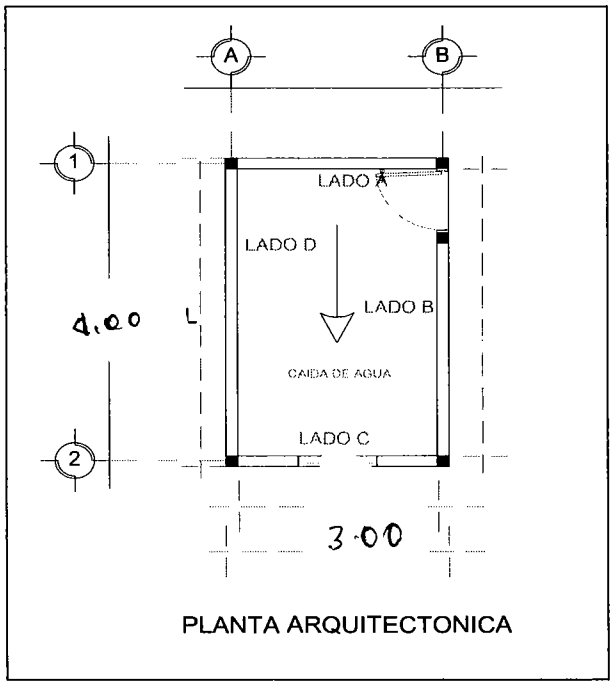
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ **DIRECCION** **CALLE LADRILLO NO 6829**

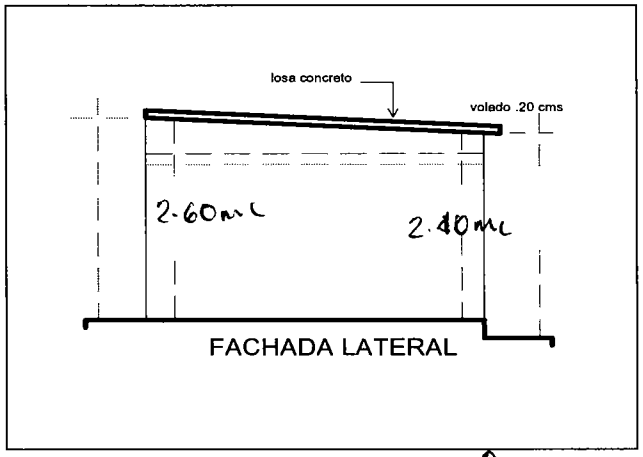
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**11.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2..4			2..4
	2.60			2.60
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				11.60



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

3.4

3.4

3.4

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

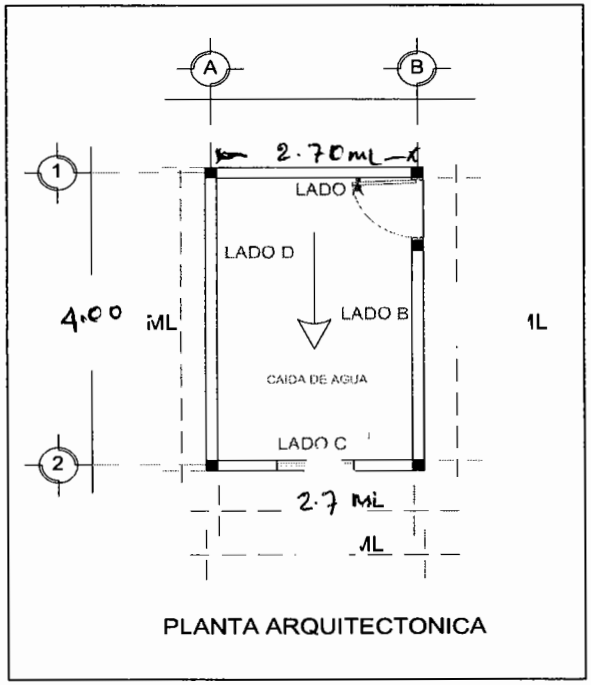
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	NORMA PATRICIA DOMINGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE LADRILLO NO 6829**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.40**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.00			4.00
1- A-B	~~2.70~~			2.70
2-A-B	2.70			2.70
				9.40



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

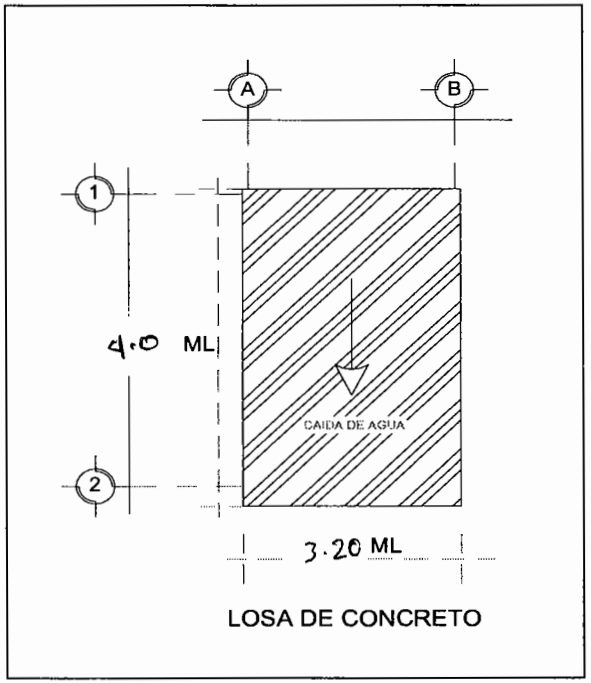
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ **DIRECCION** **CALLE LADRILLO NO 6829**

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

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.20		12.80
				12.80



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

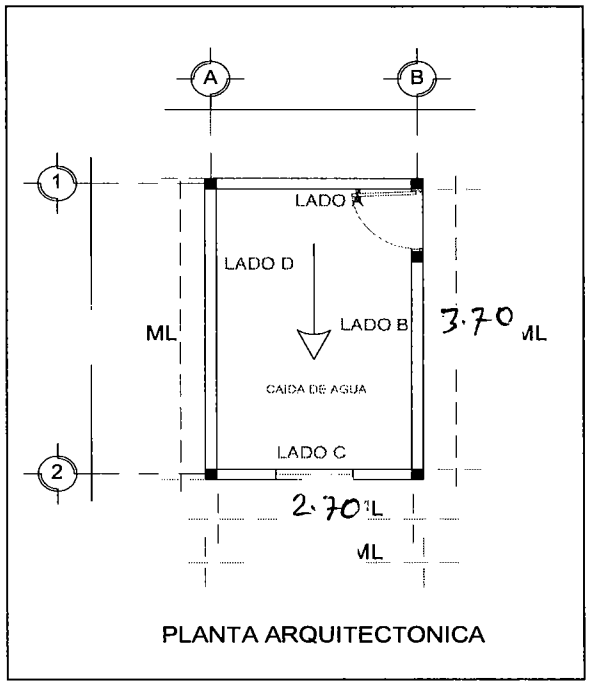
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	NORMA PATRICIA DOMINGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE LADRILLO NO 6829**

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

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

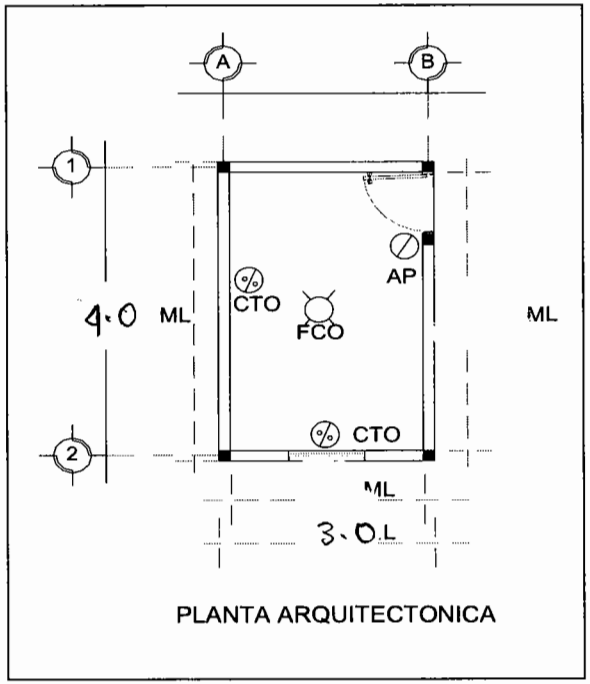
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	NORMA PATRICIA DOMINGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE LADRILLO NO 6829**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

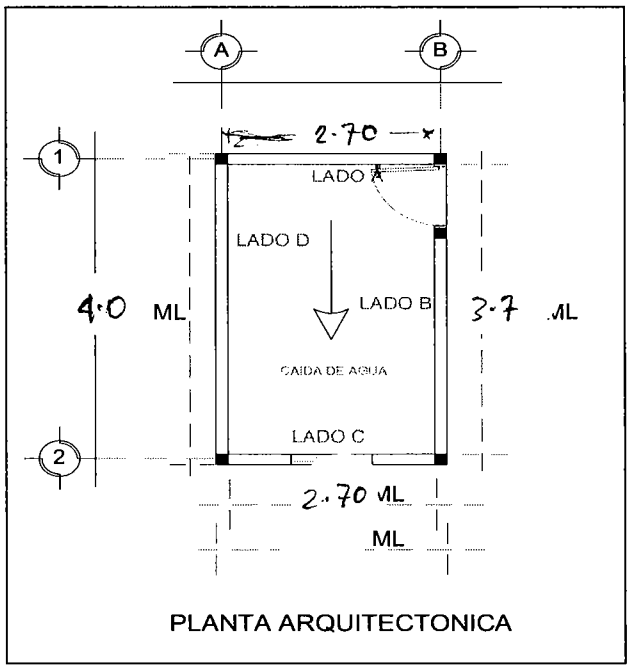
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ **DIRECCION** **CALLE LADRILLO NO 6829**

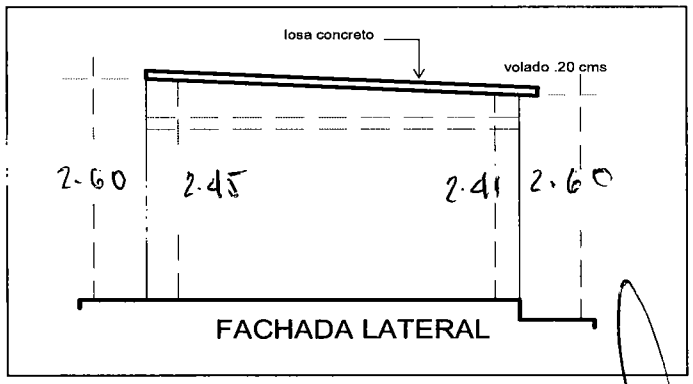
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**66.73**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.60	10.40
	A	3.00	ALT.PROM.	2.60	7.80
	B	3.00		2.60	7.80
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70		2.45	6.62
		3.70		2.41	8.92
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	53.08
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	66.73



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

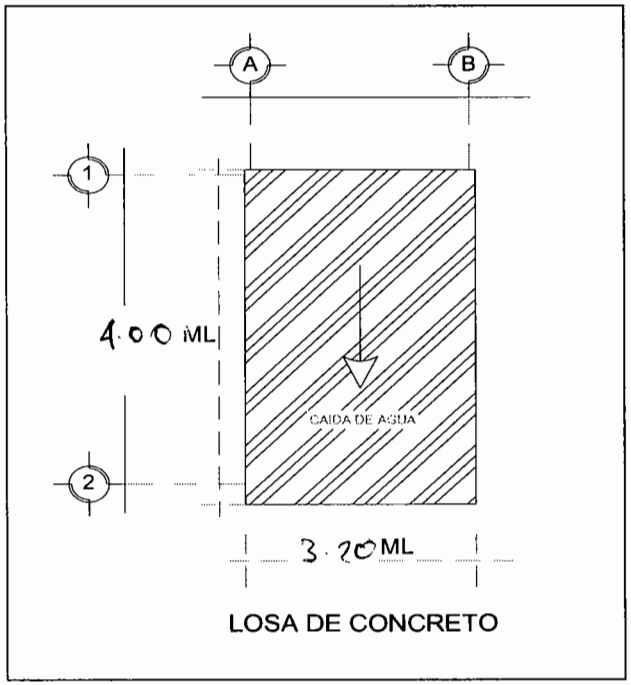
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ **DIRECCION** **CALLE LADRILLO NO 6829**

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

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.20		12.80
				12.80



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

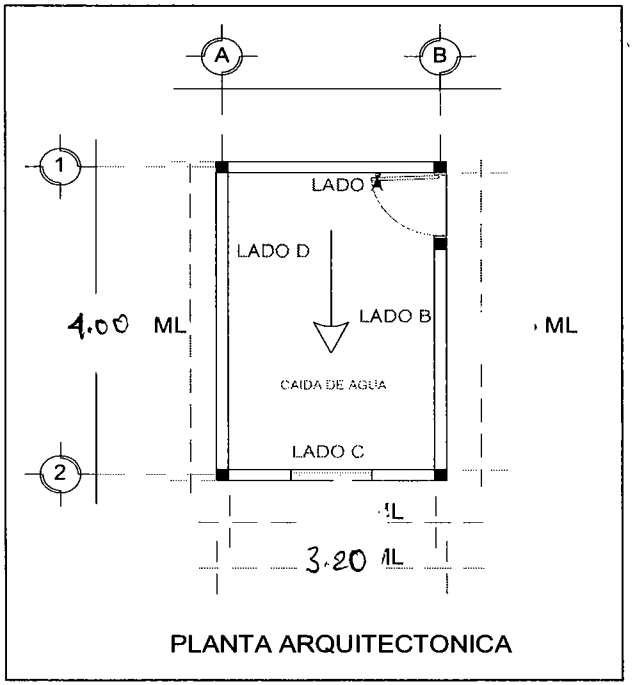
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	NORMA PATRICIA DOMINGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE LADRILLO NO 6829**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

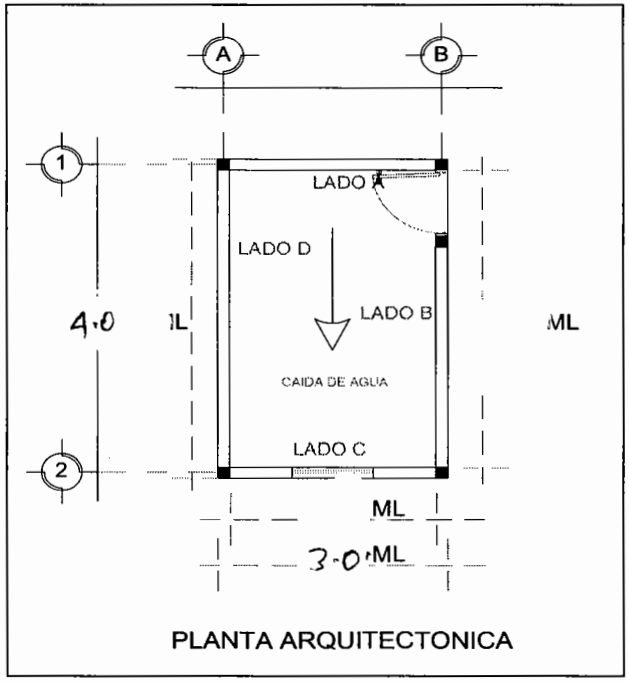
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	NORMA PATRICIA DOMINGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE LADRILLO NO 6829**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

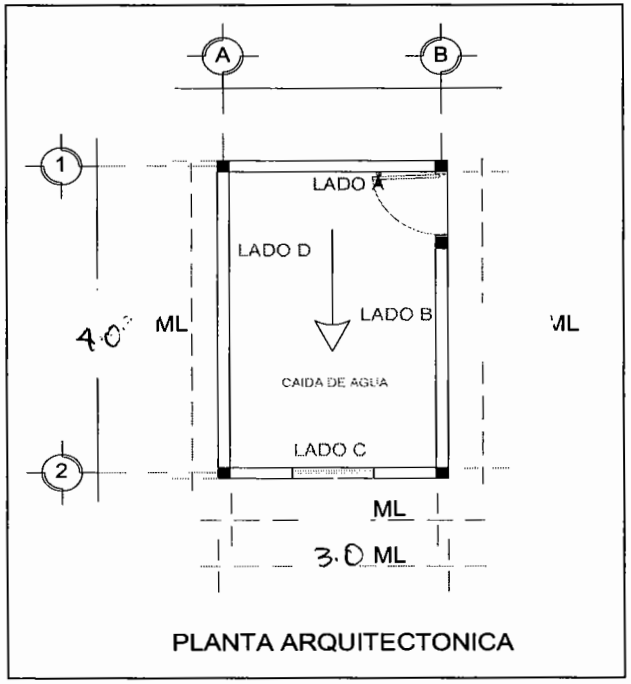
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	NORMA PATRICIA DOMINGUEZ	**DIRECCION**	**CALLE LADRILLO NO 6829**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

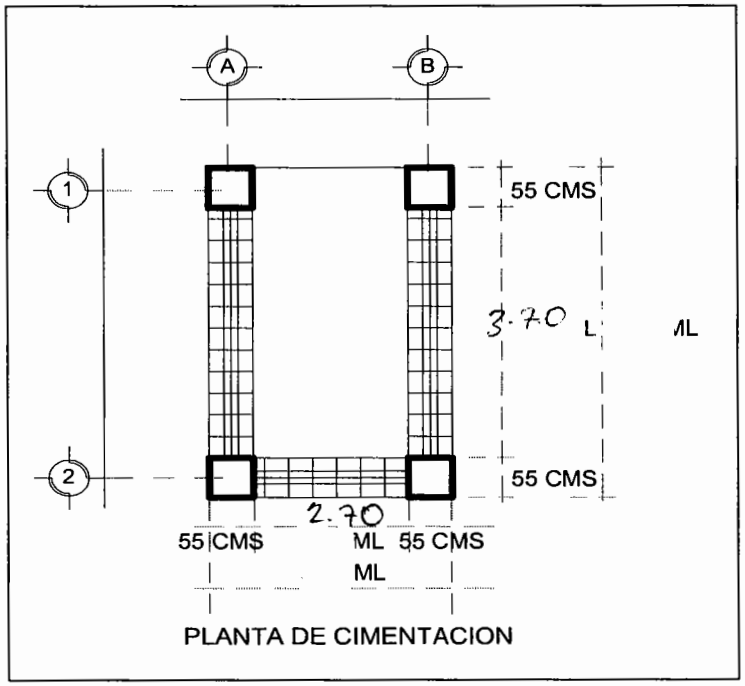
BENEFICIARIA NORMA PATRICIA DOMINGUEZ **DIRECCION** **CALLE LADRILLO NO 6829**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.03**

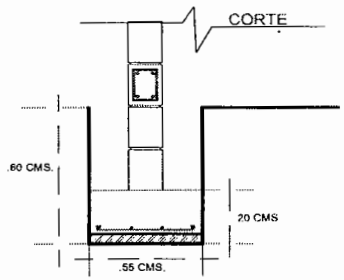
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.70	0.55	0.20	0.30
Zapata	2 del A-B	0.55	0.55	0.20	0.24
Rodapie	2 del A-B	2.70	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	3.70	0.55	0.20	0.41

1.03



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

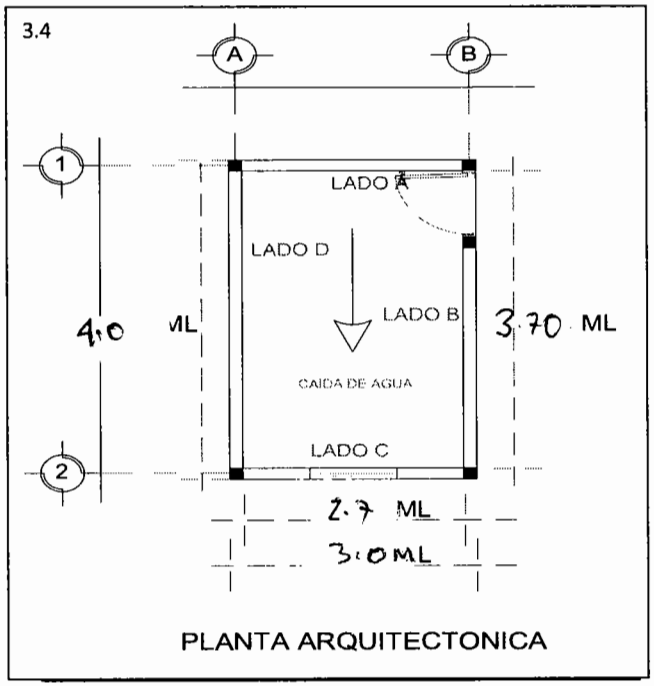
OBRA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA Cuarto 47. **DIRECCION** **COL. LA MARQEUZA**

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

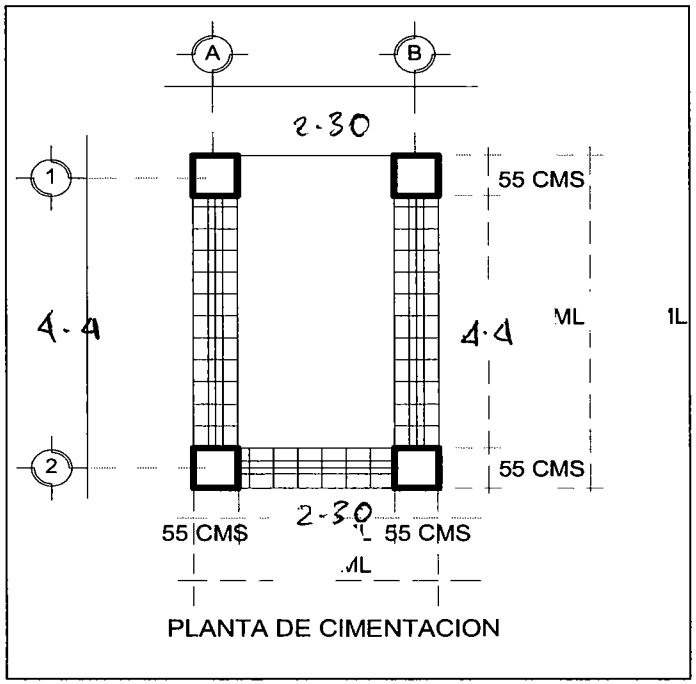
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA

DIRECCION **COL. LA MARQEUZA**

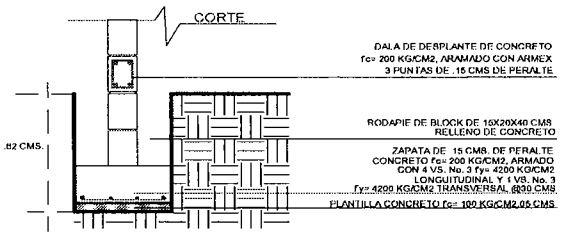
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.69**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.40	0.55	0.50	1.21
B del 1-2	4.40	0.55	0.50	1.21
2 del A-B	2.30	0.55	0.50	0.63
1 DEA-B	2.30	0.55	0.50	0.63
				3.69



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

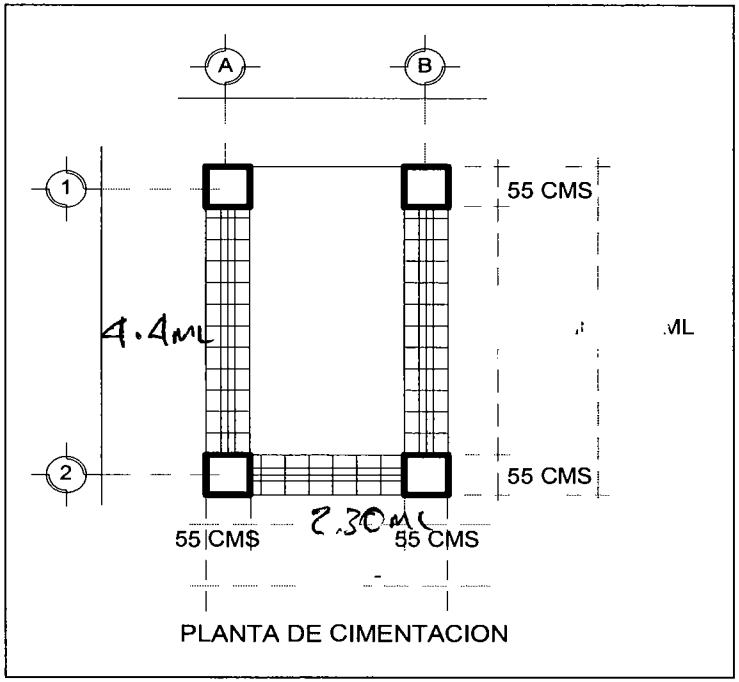
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ESPERANZA ARRIAGA	**DIRECCION**	**COL. LA MARQEUZA**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

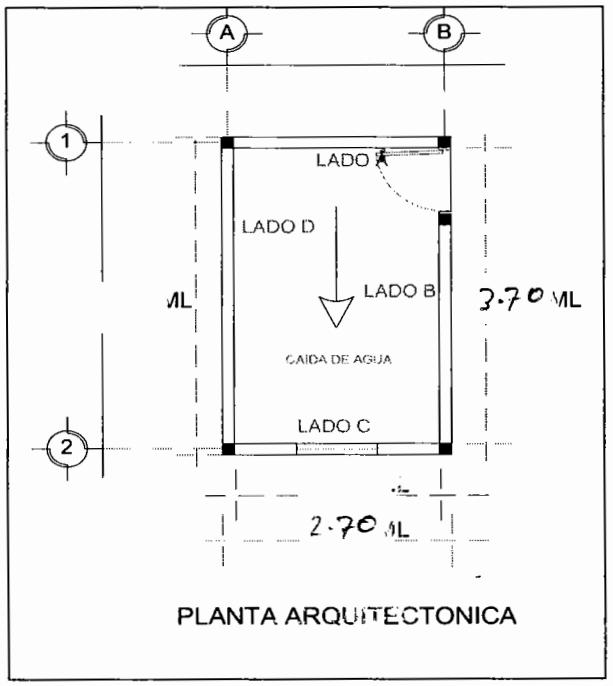
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA **DIRECCION** **COL. LA MARQEUZA**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.25	2.50
				2.50



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

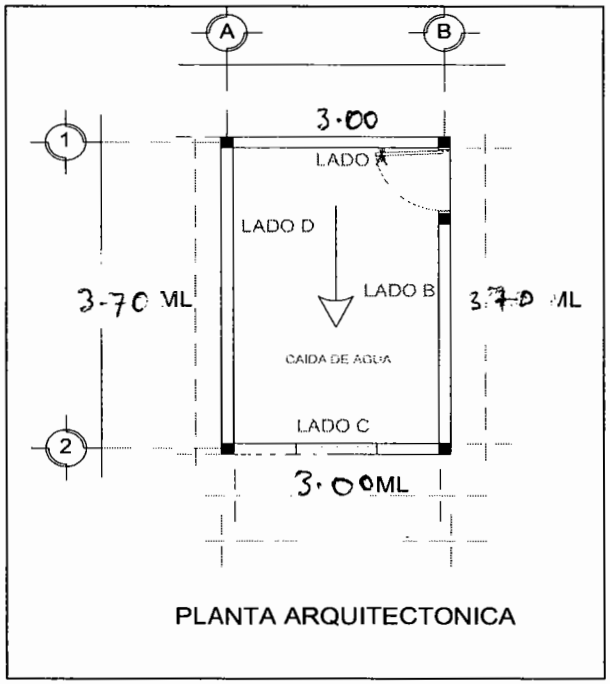
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA **DIRECCION** **COL. LA MARQEUZA**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**13.40**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.00			3.00
B del 1-2	3.00			3.00
2 del A-B	3.70			3.70
1 DEA-B	3.70			3.70
				13.40

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

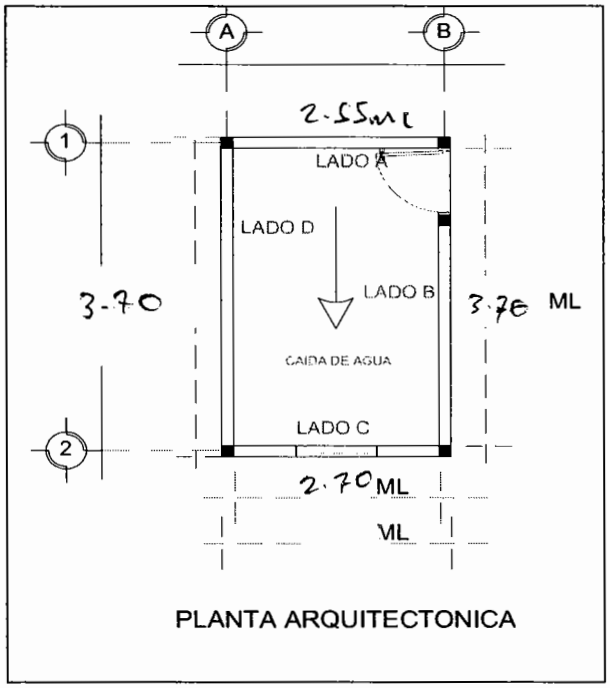
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA **DIRECCION** **COL. LA MARQEUZA**

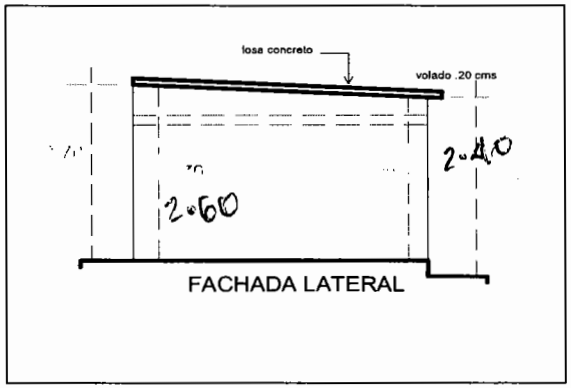
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**28.59**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.70	ALT.PROM.	2.40	8.88
	B	3.70	ALT.PROM.	2.60	9.62
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.55		2.50	6.38
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.70		2.50	6.75
				TOTAL	28.59 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

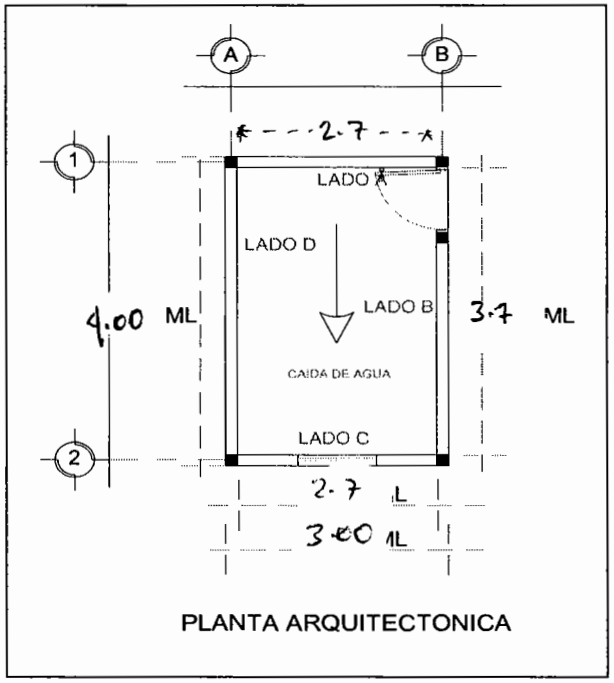
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA **DIRECCION** **COL. LA MARQEUZA**

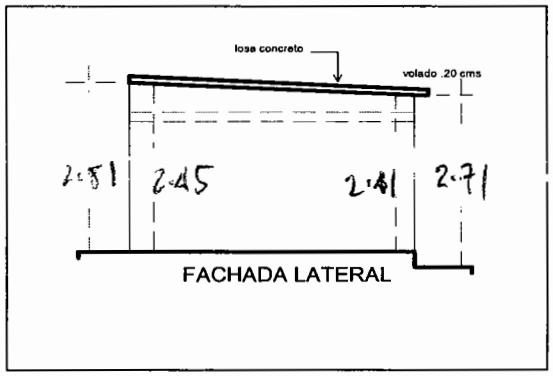
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**66.16**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	4.00		2.71	10.84
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.81	11.24
	A	3.00	ALT.PROM.	2.71	8.13
	B	3.00		2.71	8.13
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70		2.45	6.62
INTERIOR	1	3.70		2.61	9.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	66.16 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

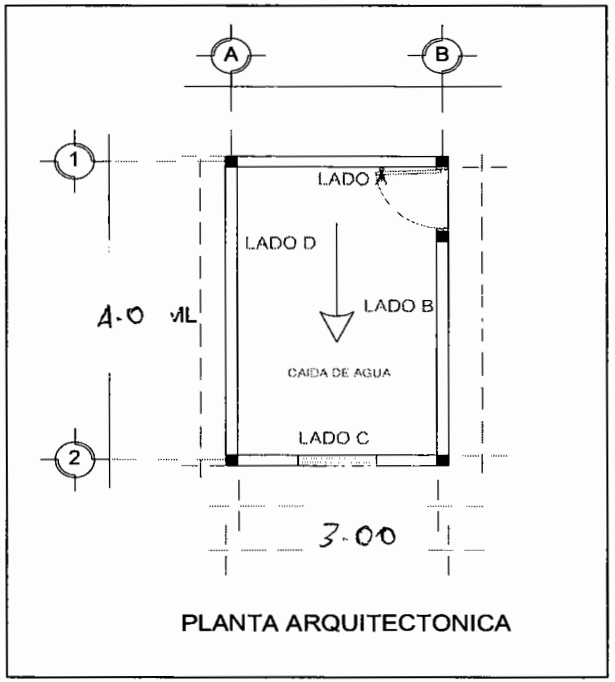
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA **DIRECCION** **COL. LA MARQEUZA**

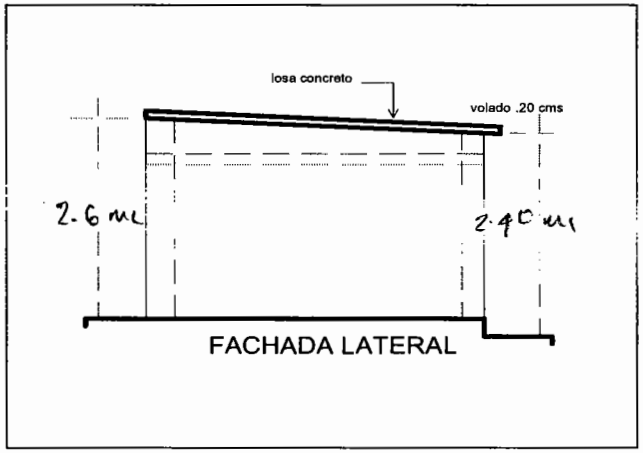
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				14.00



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

3.4

3.4

3.4

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

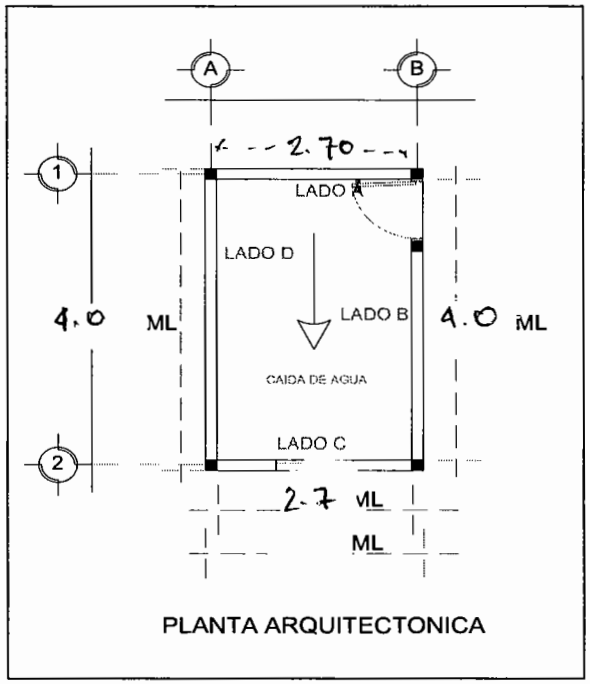
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA **DIRECCION** **COL. LA MARQEUZA**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**13.10**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.00			3.70
B del 1-2	4.00			4.00
	2.70			2.70
	2.70			2.70
				13.10



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

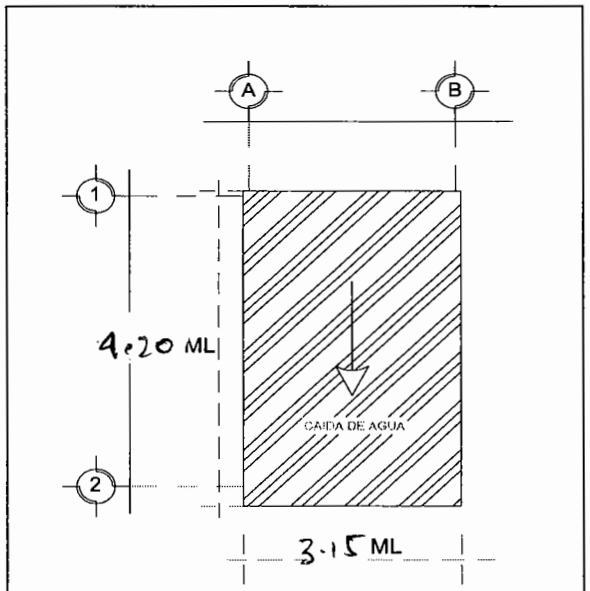
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA **DIRECCION** **COL. LA MARQEUZA**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.23**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.15		13.23
				13.23



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

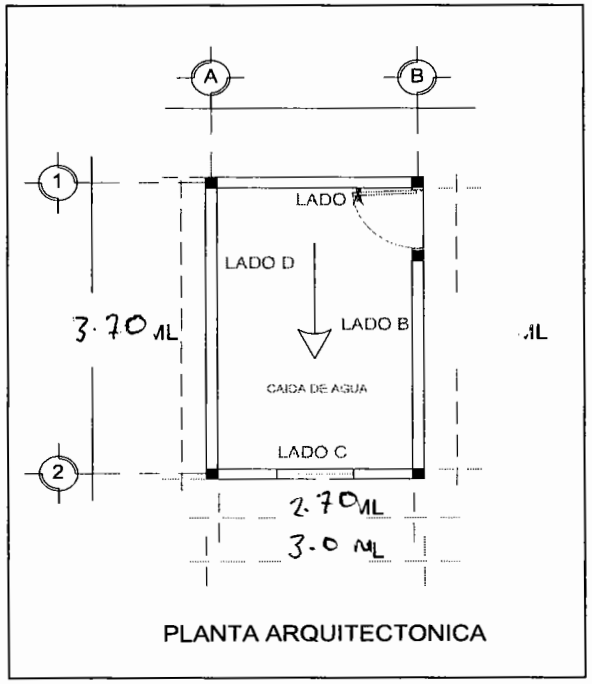
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA **DIRECCION** **COL. LA MARQEUZA**

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

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

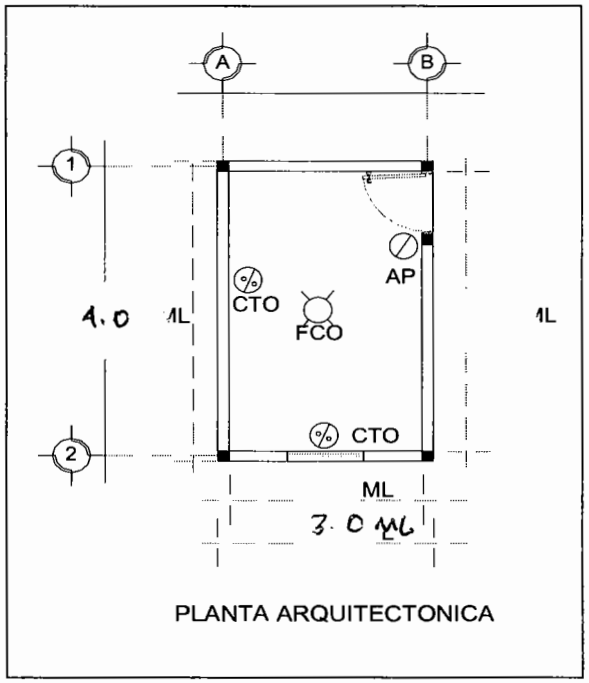
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	LETICIA ROBLES	**DIRECCION**	**MINA LOS REYES NO 3323**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

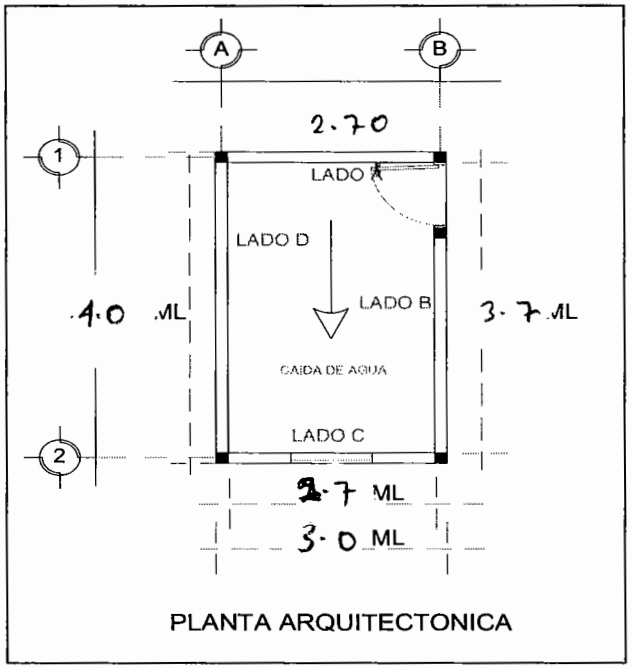
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA **DIRECCION** COL. LA MARQEUZA

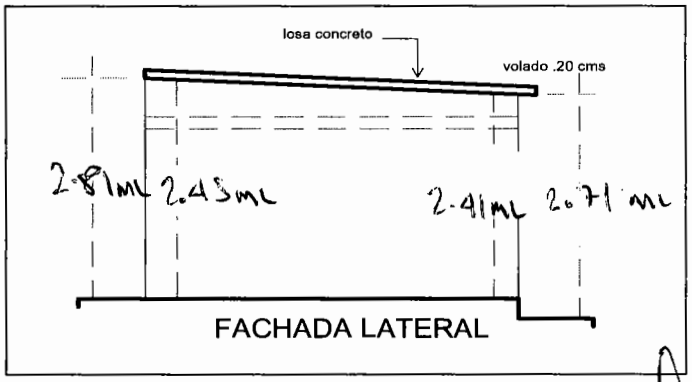
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**79.81**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	4.00		2.71	10.84
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.81	11.24
	A	3.00	ALT.PROM.	2.71	8.13
	B	3.00		2.71	8.13
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.70	ALT.PROM.	2.45	6.62
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.70		2.45	6.62
INTERIOR	1	3.70		2.61	9.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	66.16
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	79.81



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

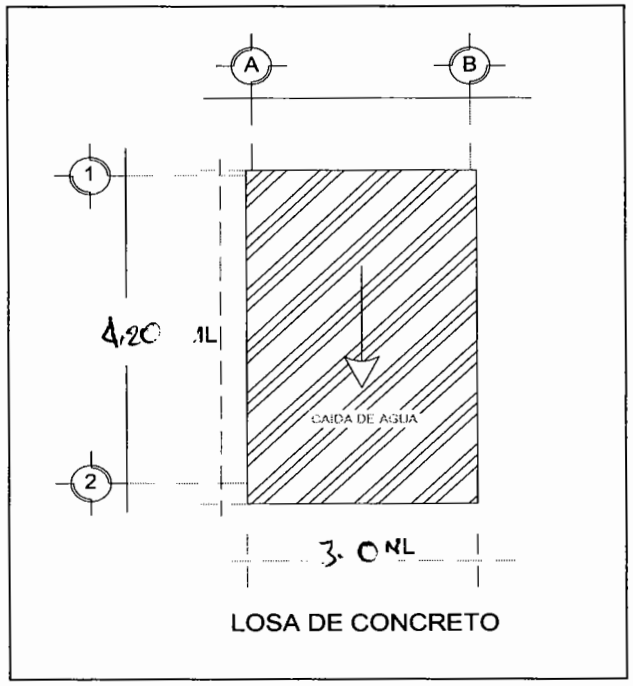
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA **DIRECCION** **COL. LA MARQEUZA**

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

GENERADORES

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



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

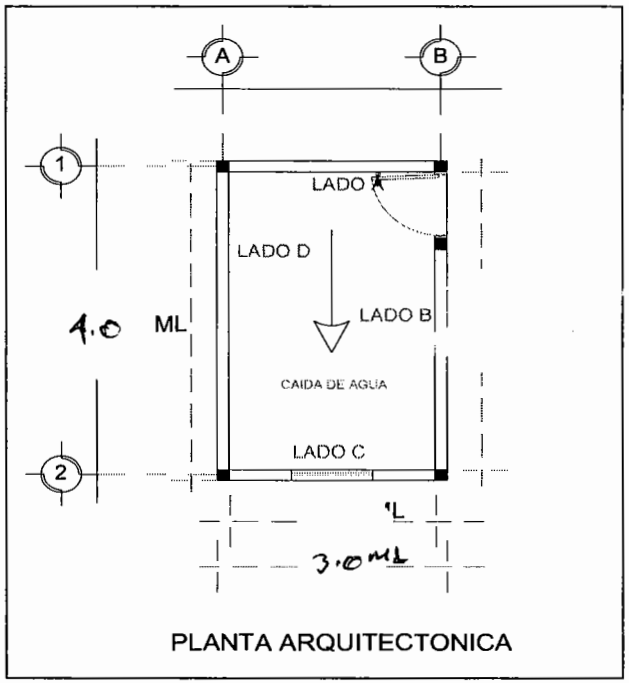
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ESPERANZA ARRIAGA	**DIRECCION**	**COL. LA MARQEUZA**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

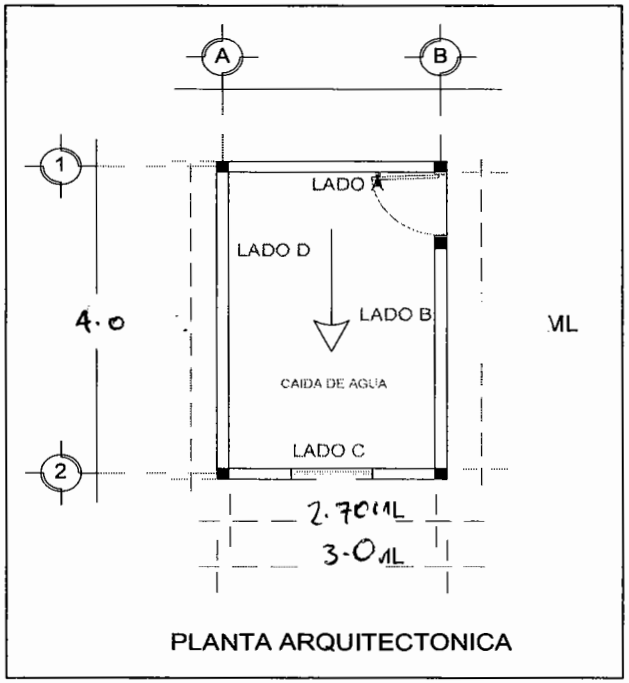
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ESPERANZA ARRIAGA	**DIRECCION**	**COL. LA MARQEUZA**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

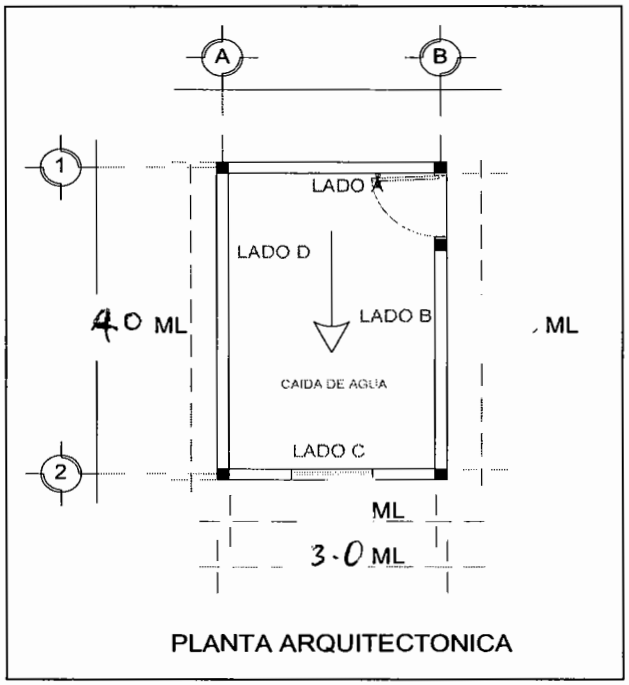
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ESPERANZA ARRIAGA	**DIRECCION**	**COL. LA MARQEUZA**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

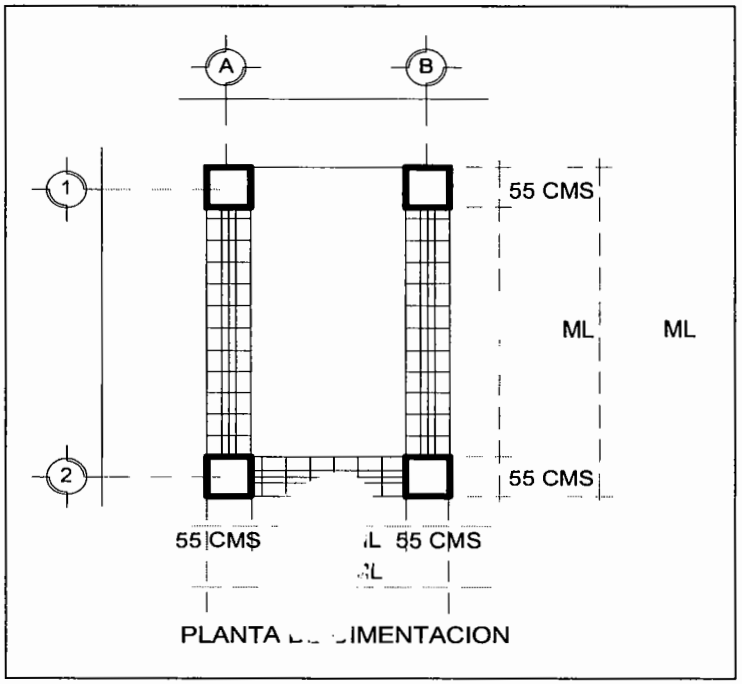
BENEFICIARIA ESPERANZA ARRIAGA **DIRECCION** **COL. LA MARQEUZA**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**0.90**

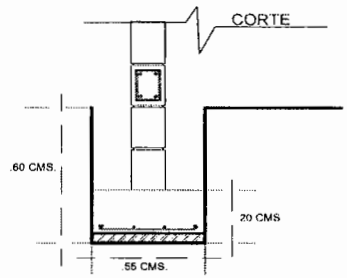
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.70	0.55	0.20	0.30
Rodapie	2 del A-B	2.70	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	3.70	0.55	0.20	0.41
Rodapie	A del 1-2	3.70	0.15	0.20	0.11

0.90



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

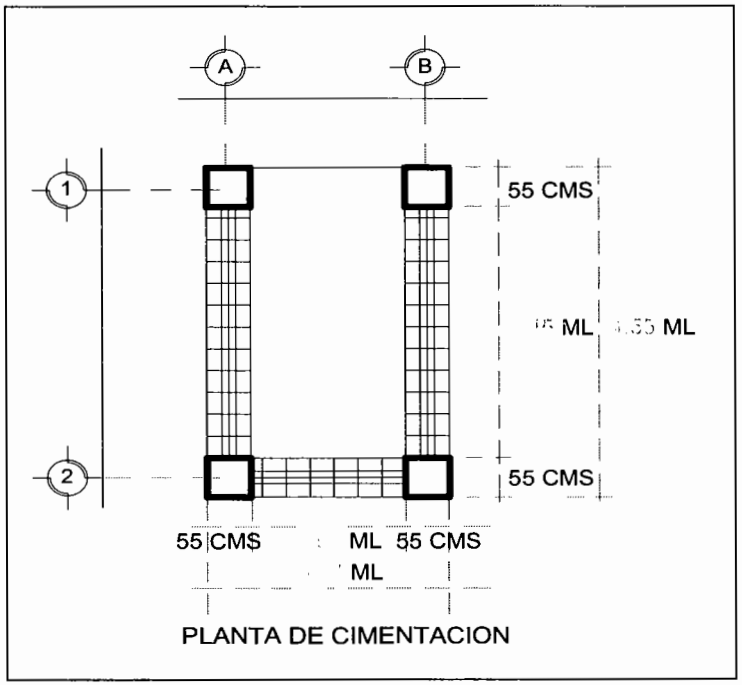
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA PEDRO ACOSTA **DIRECCION** **C 69 NO 5402**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

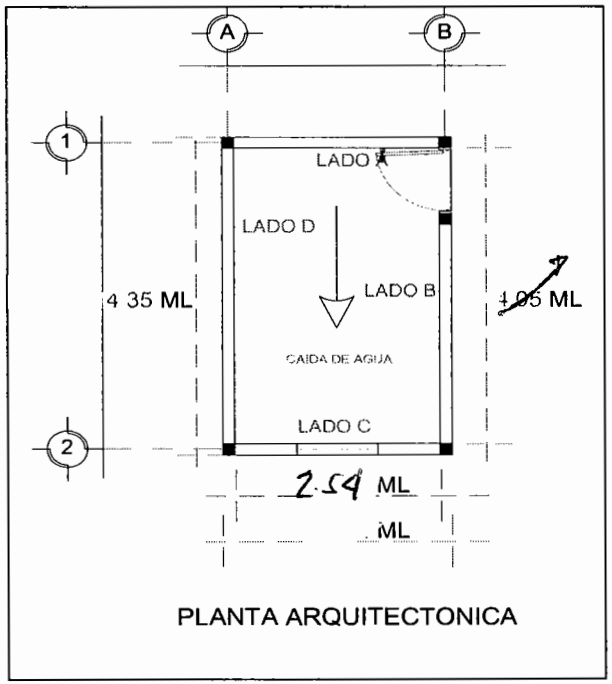
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA PEDRO ACOSTA **DIRECCION** **C 69 NO 5402**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.76**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	2.54	4.35	0.25	2.76
				2.76



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

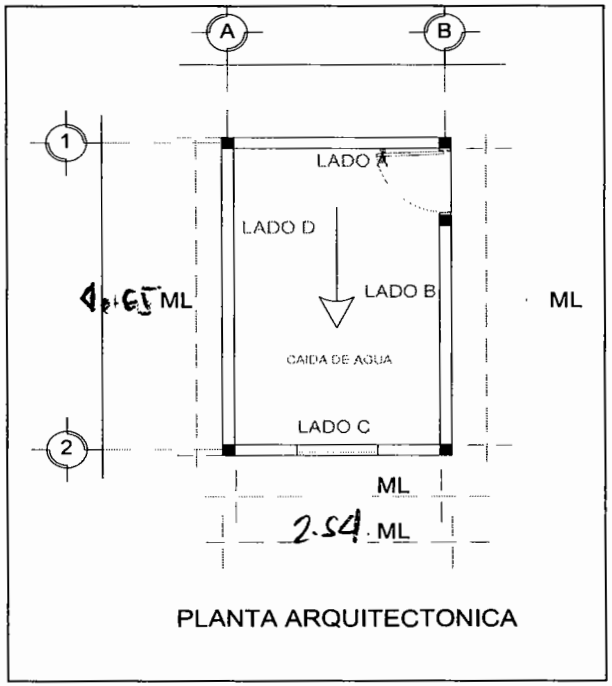
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA PEDRO ACOSTA **DIRECCION** **C 69 NO 5402**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	~~10.03~~	9.73

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A del 1-2	4.65			4.65
1-A-B	~~B del 1-2~~	~~2.69~~	2.54		~~2.69~~ 1
	2 del A-B	~~2.69~~	2.54		~~2.69~~ 1
					~~10.03~~ 9.73



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

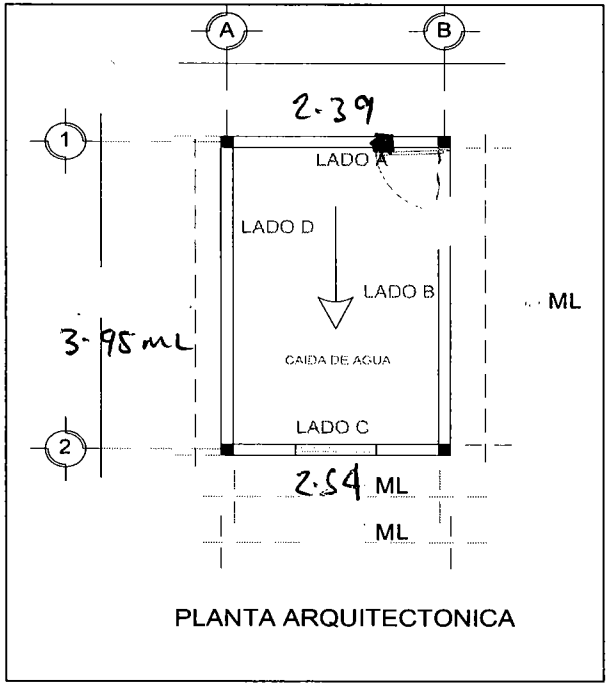
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA PEDRO ACOSTA **DIRECCION** **C 69 NO 5402**

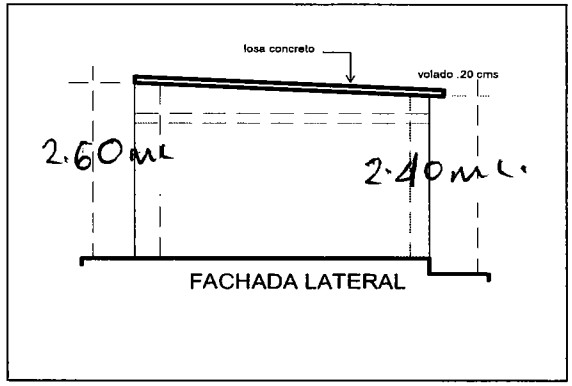
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**18.75**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.95	ALT.PROM.	2.40	9.48
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.54		2.40	6.10
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.39		2.60	6.21
				TOTAL	18.75 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

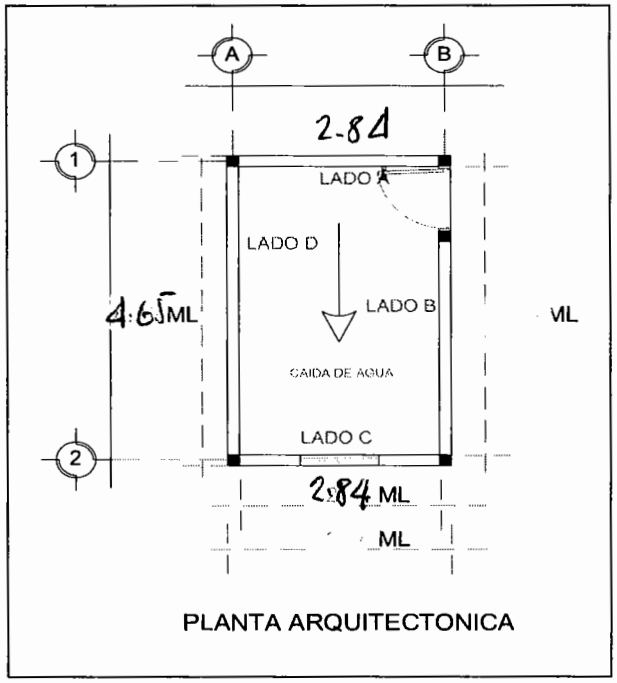
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA PEDRO ACOSTA **DIRECCION** C 69 NO 5402

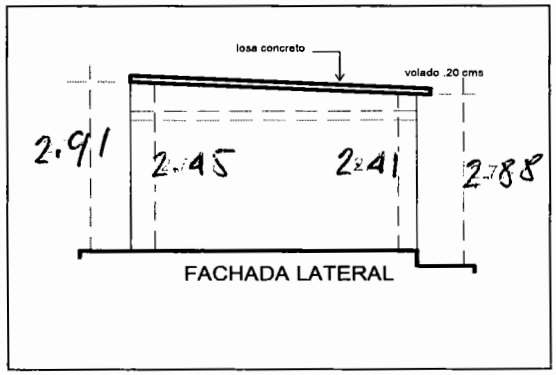
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla,	M2	60.22



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.65	ALT.PROM.	2.91	13.53
	A	2.84	ALT.PROM.	2.88	8.18
	B	2.84		2.88	8.18
INTERIOR	A	4.35	ALT.PROM.	2.41	10.48
INTERIOR	B	4.35	ALT.PROM.	2.45	10.66
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.69		2.45	6.59
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	2.69		2.45	6.59
				TOTAL	60.22 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

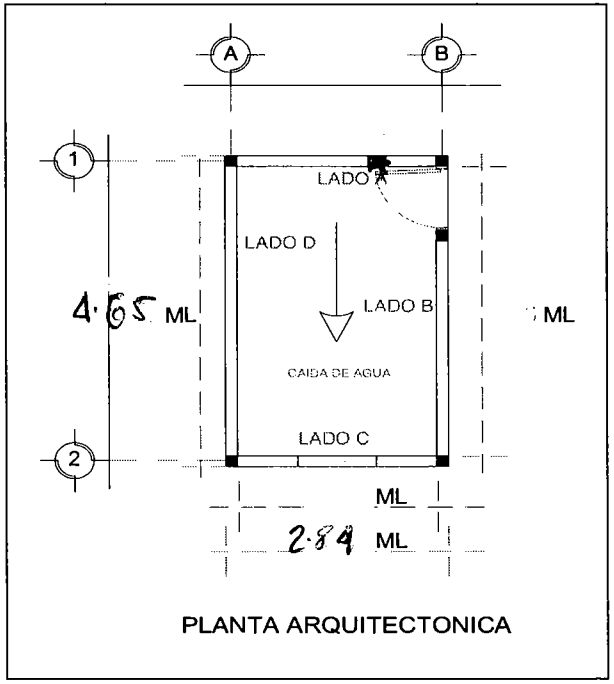
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	PEDRO ACOSTA	**DIRECCION**	**C 69 NO 5402**

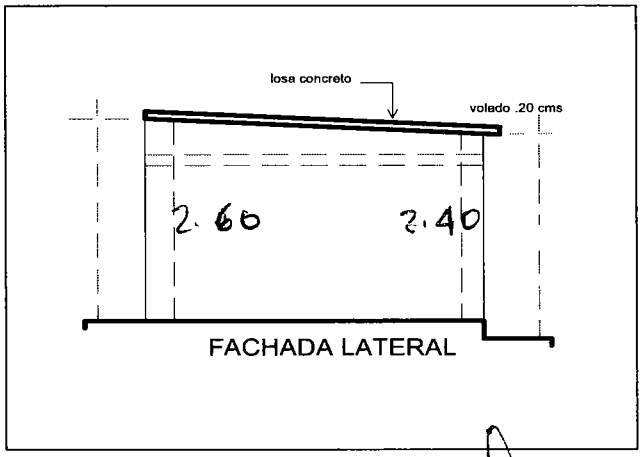
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				14.00



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

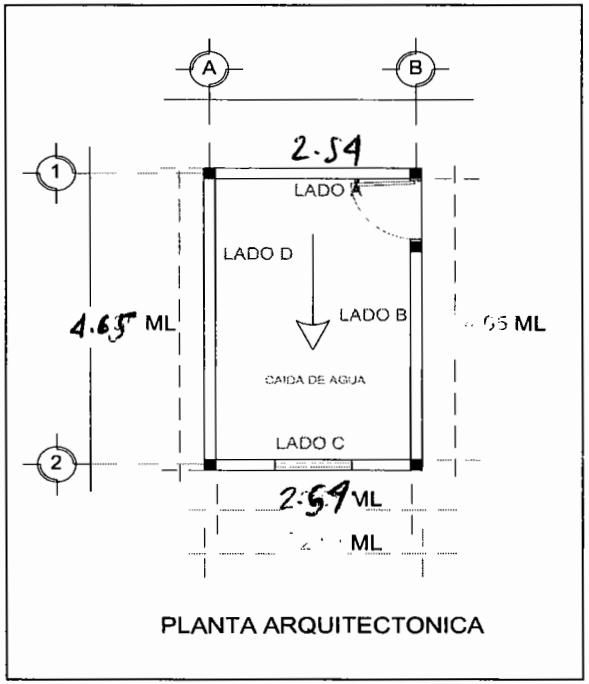
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	PEDRO ACOSTA	**DIRECCION**	**C 69 NO 5402**

CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML** ~~9.08~~ 9.73

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.65			~~3.70~~ 4.65
1- A - B	~~2.69~~	2.54		2.69
2- A - B	~~2.69~~	2.54		2.69
				~~9.08~~ 9.73



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

OBRA:

BENEFICIARIA PEDRO ACOSTA

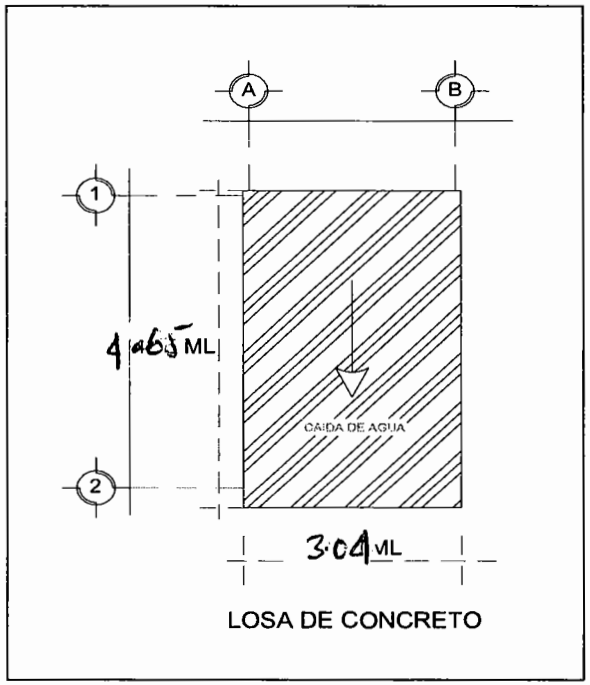
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

DIRECCION C 69 NO 5402

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**14.14**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.65	3.04		14.14
				14.14



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

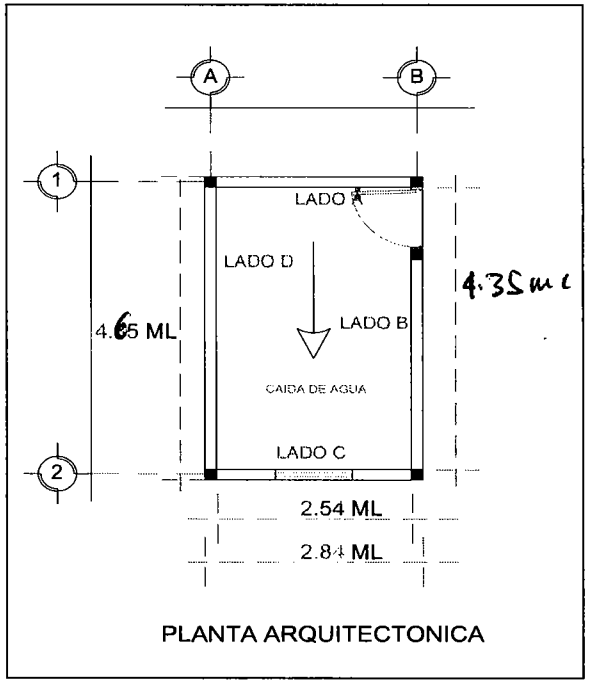
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA PEDRO ACOSTA **DIRECCION** C 69 NO 5402

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	11.70	11.04

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.35	2.69 / 2.54		11.70 / 11.04
				11.70 / 11.04



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

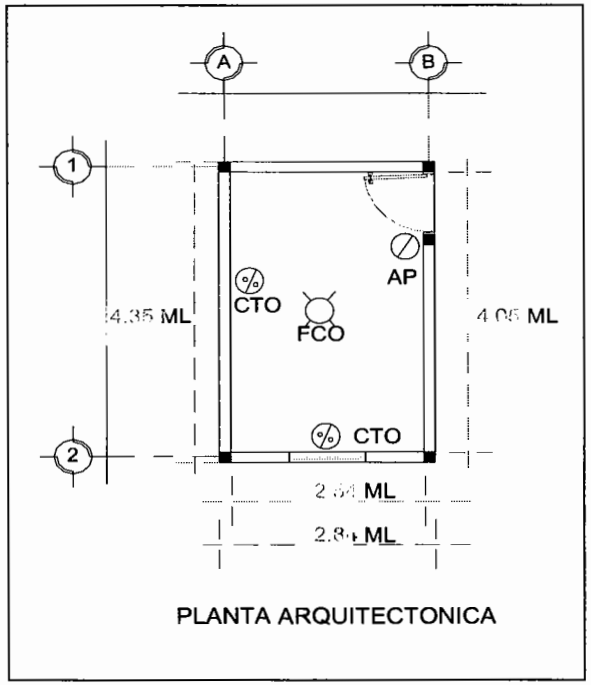
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	PEDRO ACOSTA	**DIRECCION**	**C 69 NO 5402**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

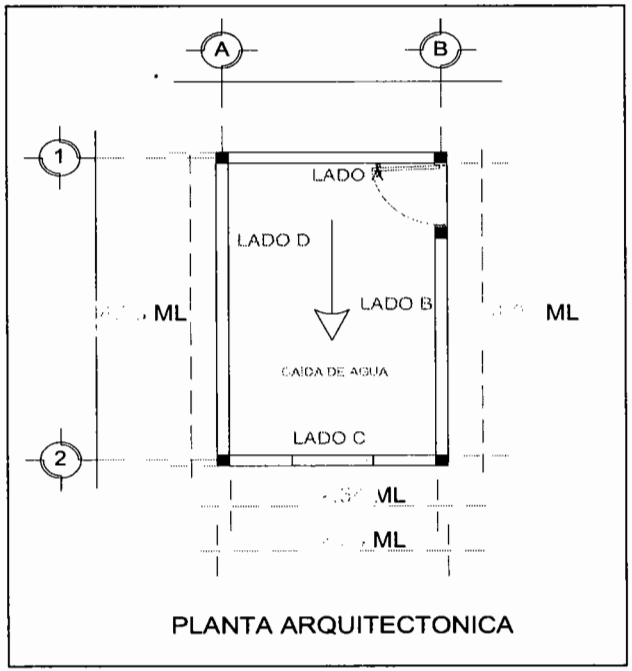
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	PEDRO ACOSTA	DIRECCION	C 69 NO 5402

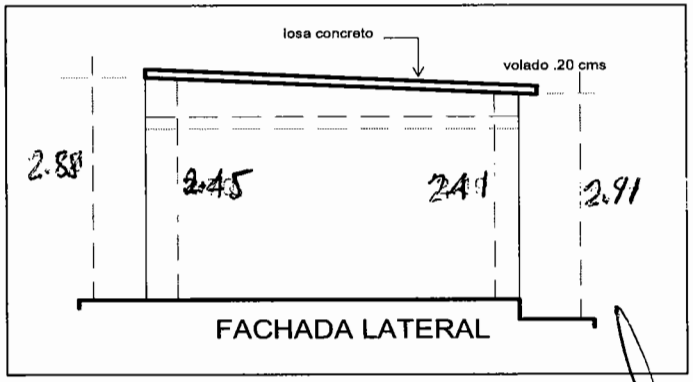
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	Pintura colores básicos para superficie	M2	74.15



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.65	ALT.PROM.	2.91	13.53
	A	2.84	ALT.PROM.	2.88	8.18
	B	2.84		2.88	8.18
INTERIOR	A	4.35	ALT.PROM.	2.41	10.48
INTERIOR	B	4.35	ALT.PROM.	2.45	10.66
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.69		2.45	6.59
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	2.69		2.45	6.59
				TOTAL	60.22
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	4.30	3.04		13.07
				TOTAL	74.15



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

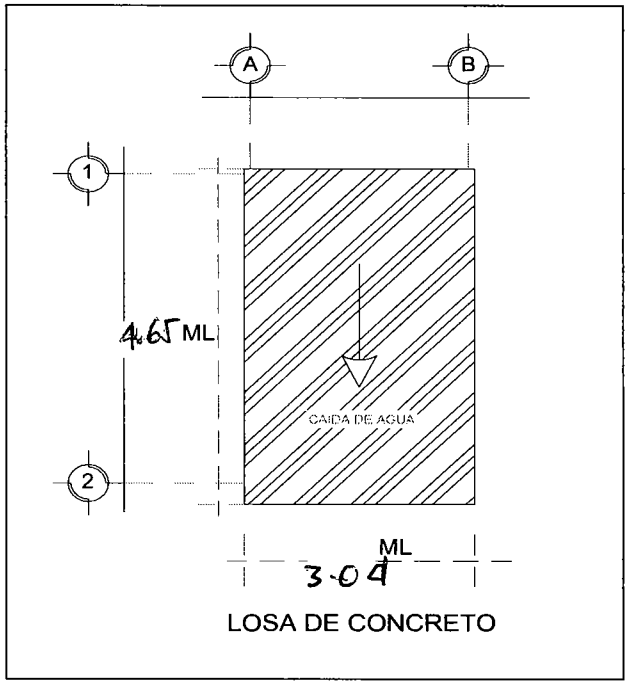
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA PEDRO ACOSTA **DIRECCION** C 69 NO 5402

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	Impermeabilización en azotea con	M2	~~13.35~~ 14.13

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	~~4.34~~ 4.65	~~3.08~~ 3.04		~~13.35~~ 14.13 m2



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

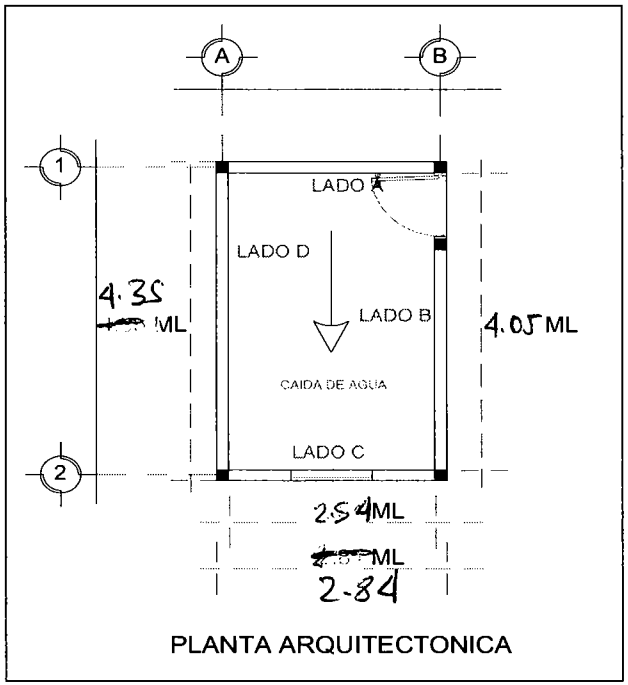
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	PEDRO ACOSTA	DIRECCION	C 69 NO 5402

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

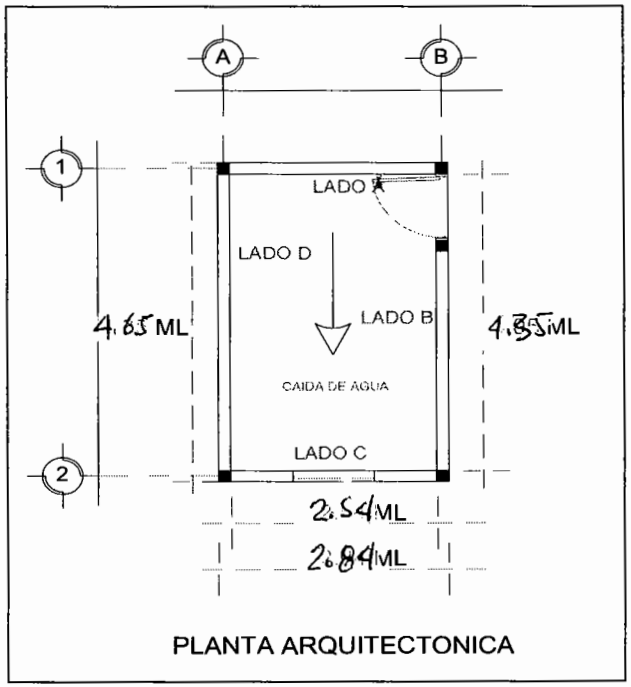
FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	PEDRO ACOSTA	**DIRECCION**	**C 69 NO 5402**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

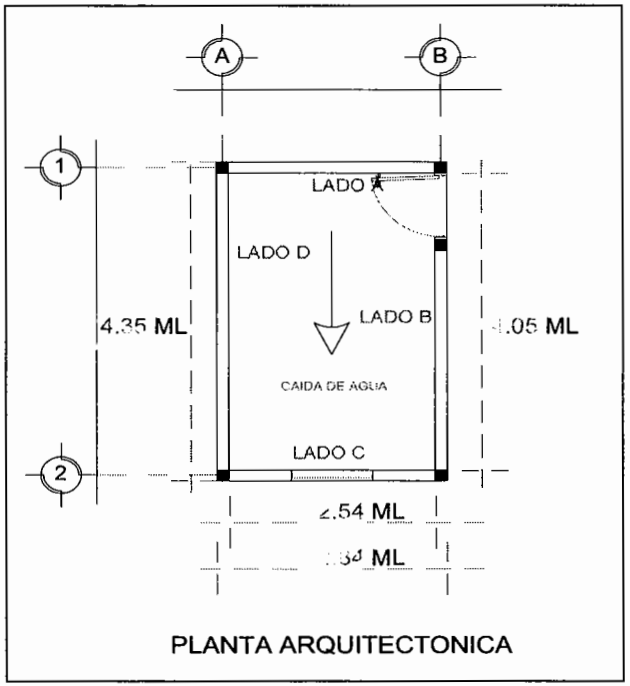
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	PEDRO ACOSTA	DIRECCION	C 69 NO 5402

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	Suministro y colocación de ventana de	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

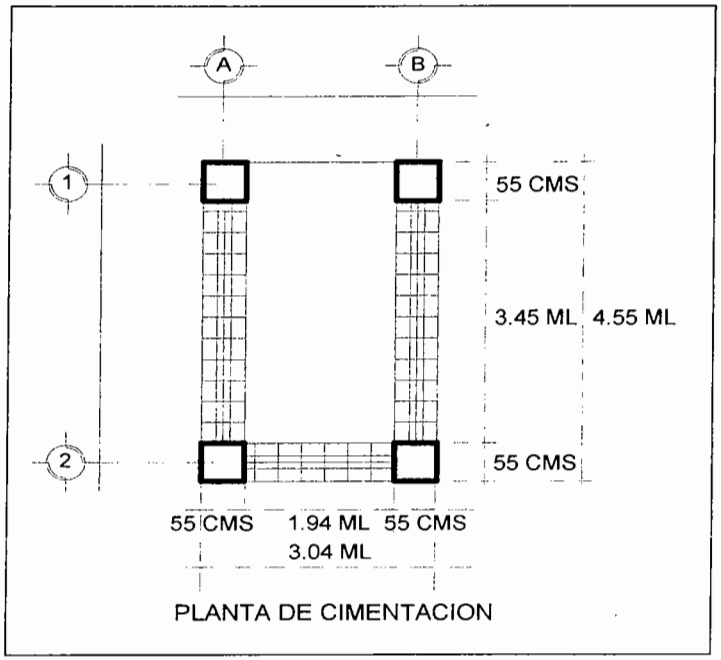
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

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

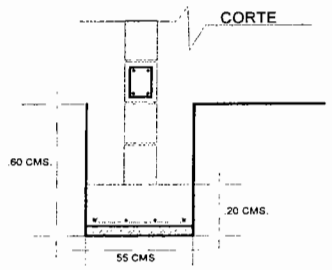
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	1.95	0.55	0.20	0.21
Rodapie	2 del A-B	1.95	0.15	0.20	0.06
	A del 1-2	5.05	0.55	0.20	0.56
					0.83



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

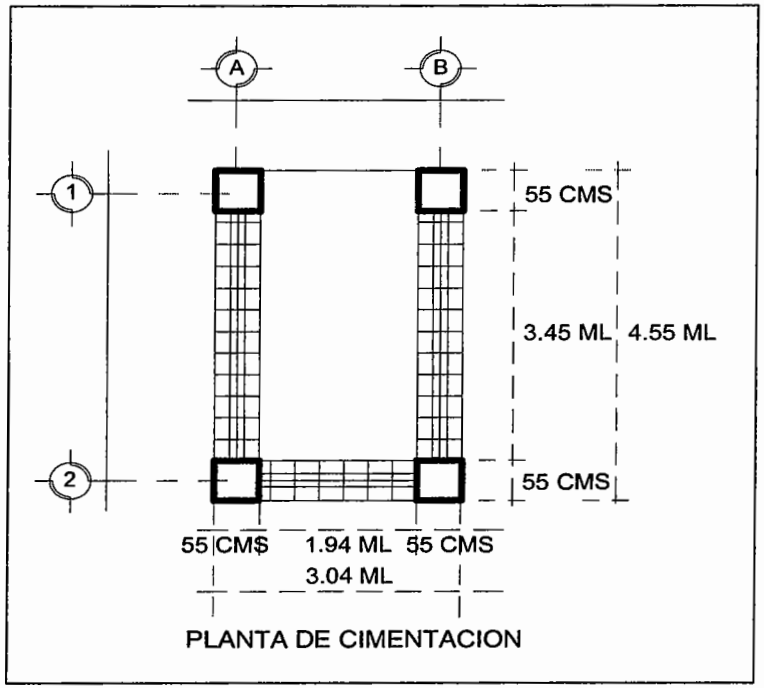
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46	**DIRECCION**	**C CERRO DEL CORONEL 3205**

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

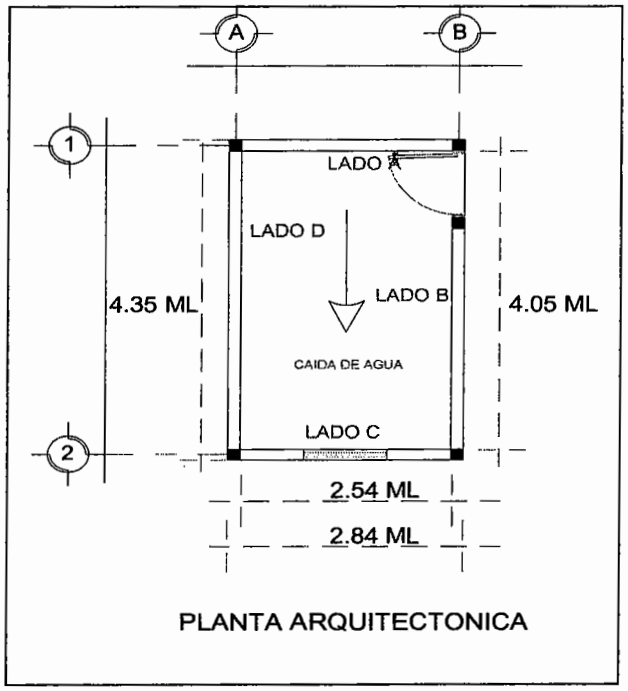
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46 **DIRECCION** **C CERRO DEL CORONEL 3205**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.49**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.25	3.07	0.25	2.49
				2.49



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

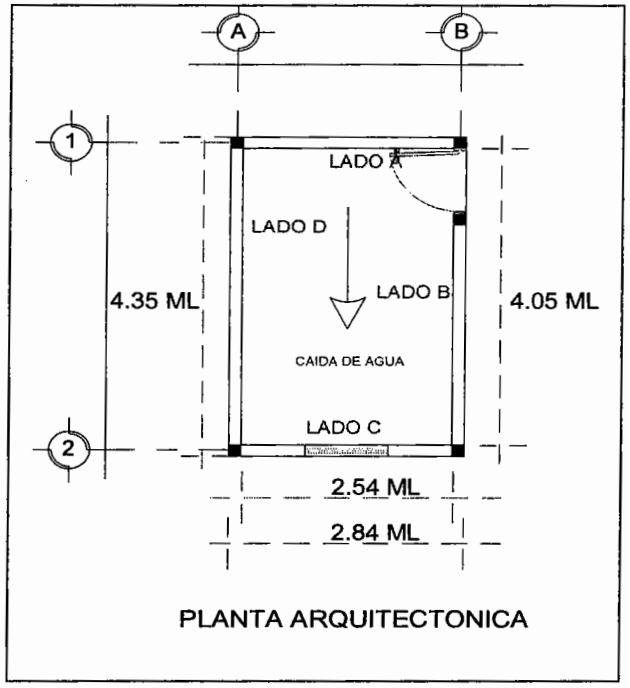
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46 **DIRECCION** **C CERRO DEL CORONEL 3205**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Daia de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**10.17**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

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

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

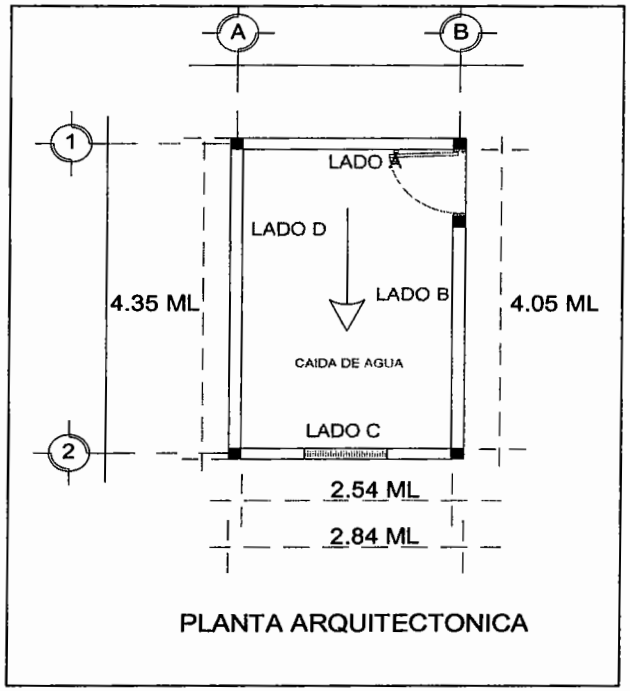
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46 **DIRECCION** C CERRO DEL CORONEL 3205

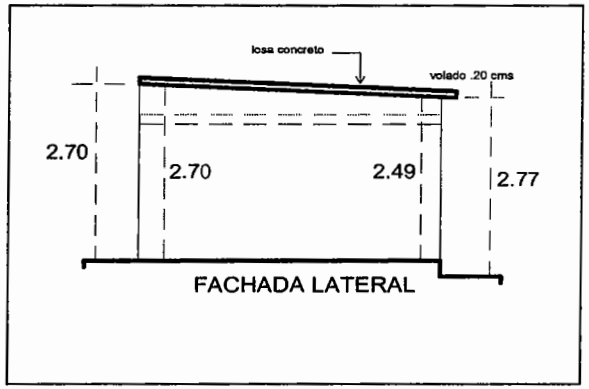
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**19.58**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.07	ALT.PROM.	2.40	7.37
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		3.40		2.00	6.80
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		3.25		2.60	8.45
				TOTAL	19.58 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

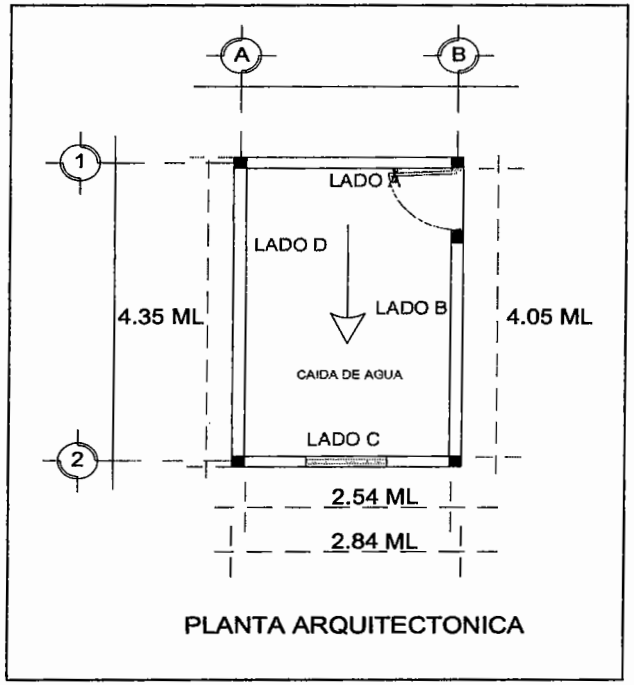
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46 **DIRECCION** C CERRO DEL CORONEL 3205

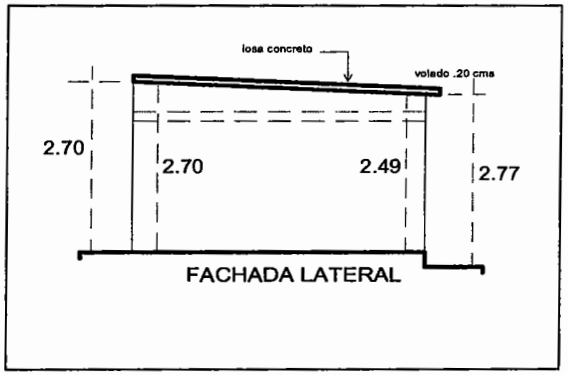
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla,	M2	57.85

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.37	ALT.PROM.	2.91	9.81
	A	3.55	ALT.PROM.	2.88	10.22
	B	3.55		2.88	10.22
INTERIOR	A	3.07	ALT.PROM.	2.41	7.40
INTERIOR	B	3.07	ALT.PROM.	2.45	7.52
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	3.40		2.45	8.33
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	3.40		2.45	8.33
				TOTAL	57.85 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

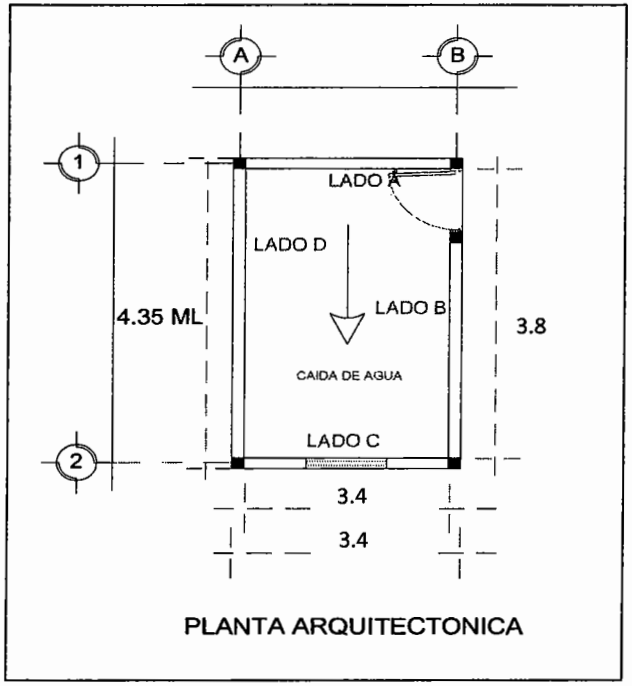
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46 **DIRECCION** **C CERRO DEL CORONEL 3205**

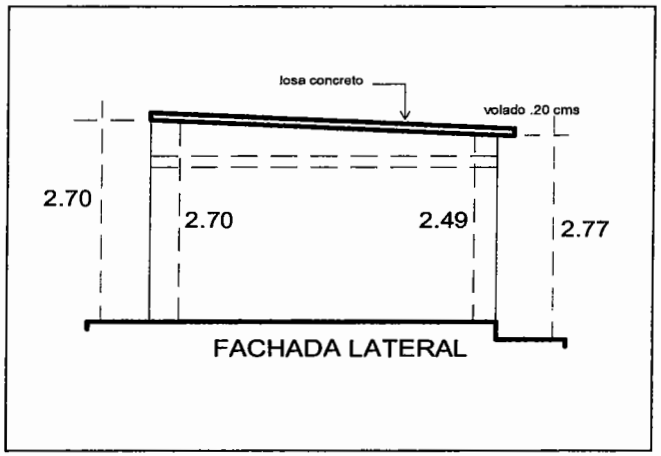
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				14.00



FACHADA LATERAL

3.4

3.4

3.4

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

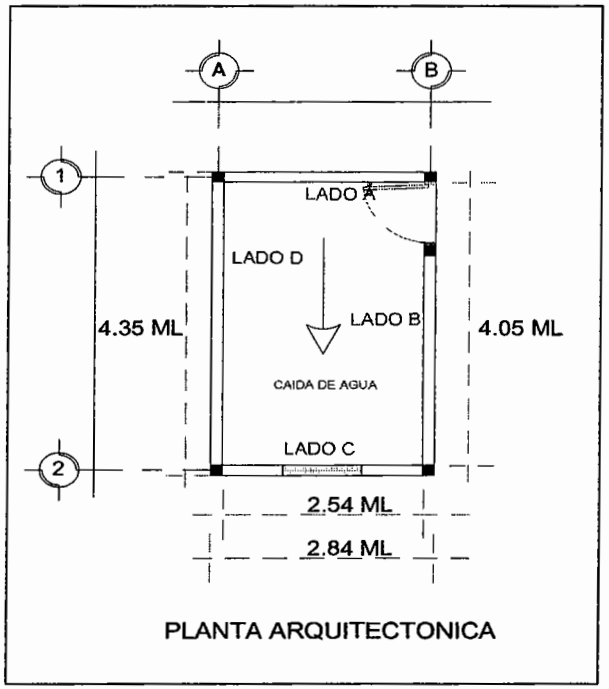
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46 **DIRECCION** **C CERRO DEL CORONEL 3205**

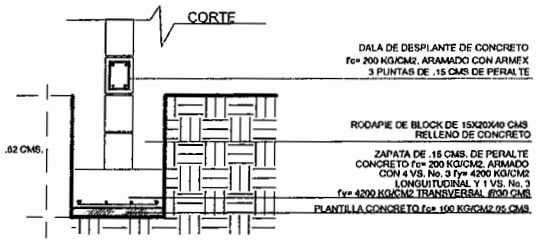
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-002	**RODAPIE**	**M2**	**10.17**

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

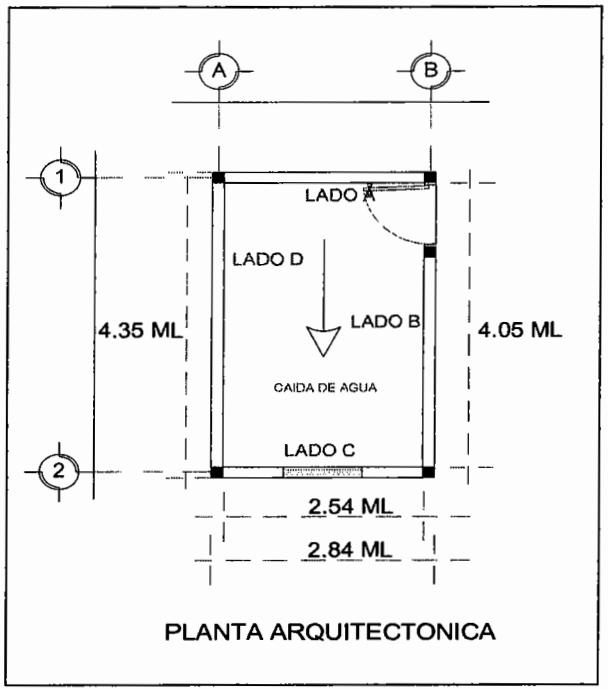
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46	**DIRECCION**	**C CERRO DEL CORONEL 3205**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.10**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.00			3.70
	2.70			2.70
	2.70			2.70
				9.10



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

OBRA:

BENEFICIARIA MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46

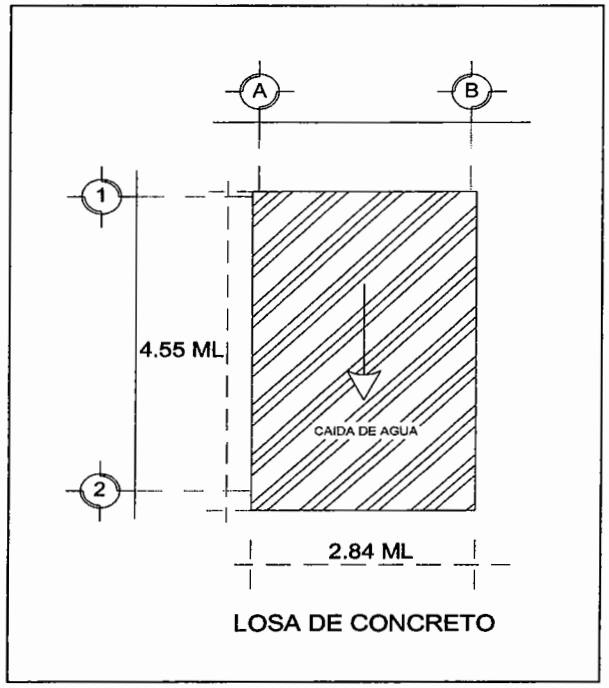
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

DIRECCION **C CERRO DEL CORONEL 3205**

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

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.20		12.80
				12.80



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

OBRA:

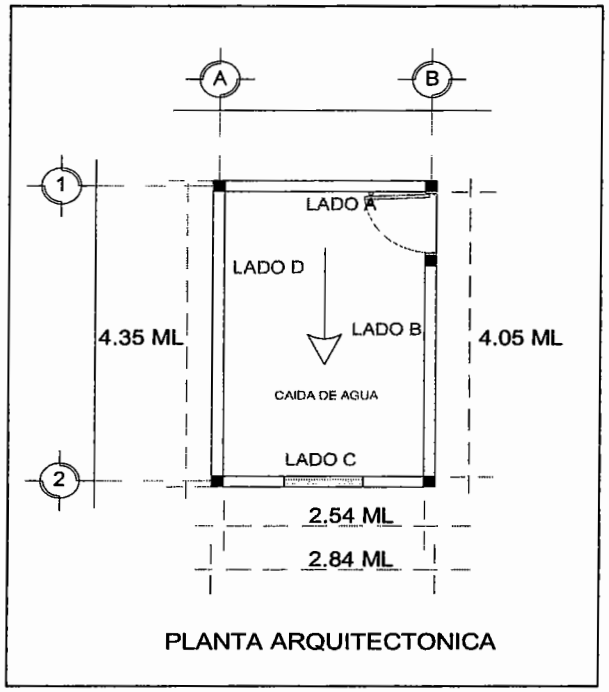
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46 **DIRECCION** **C CERRO DEL CORONEL 3205**

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

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

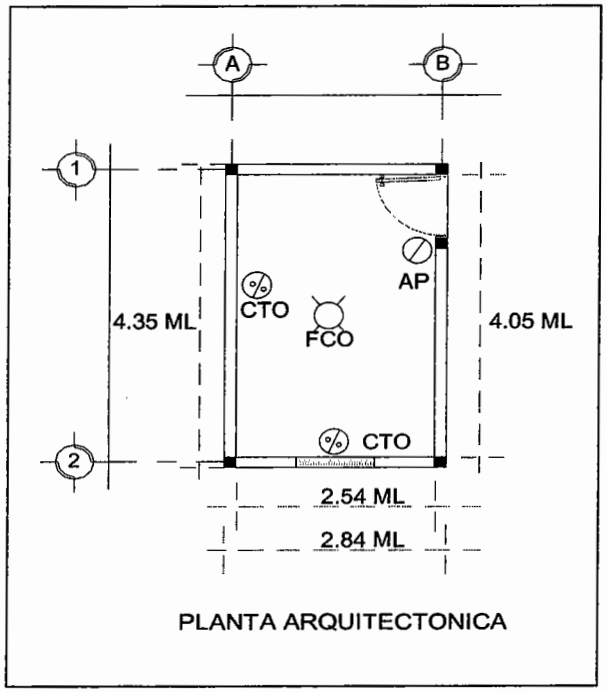
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

OBRA:

BENEFICIARIA	MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46	**PERIODO:**	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
		DIRECCION	**C CERRO DEL CORONEL 3205**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

OBRA:

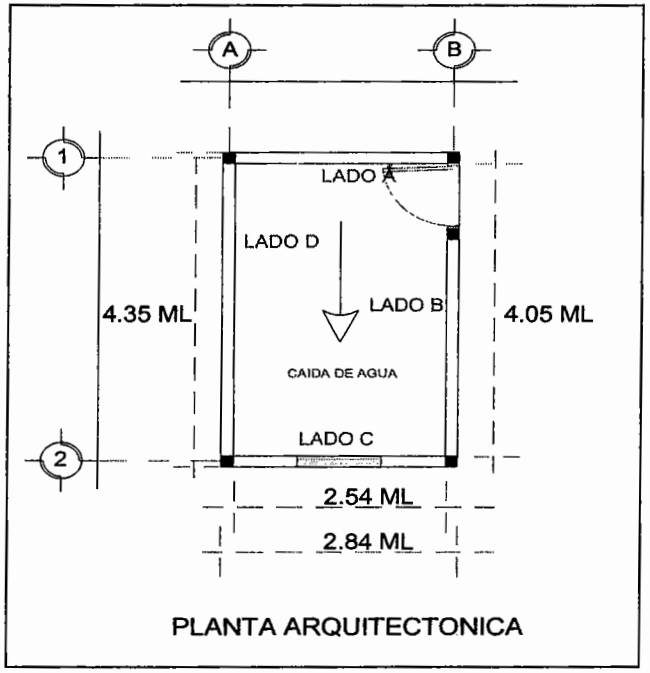
BENEFICIARIA MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

DIRECCION C CERRO DEL CORONEL 3205

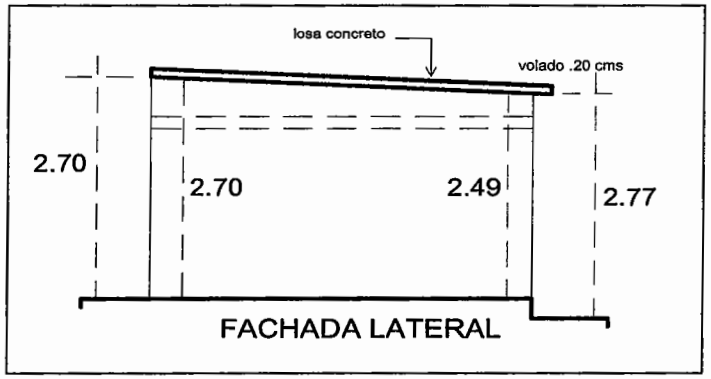
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**71.50**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.37	ALT.PROM.	2.91	9.81
	A	3.55	ALT.PROM.	2.88	10.22
	B	3.55		2.88	10.22
INTERIOR	A	3.07	ALT.PROM.	2.41	7.40
INTERIOR	B	3.07	ALT.PROM.	2.45	7.52
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	3.40		2.45	8.33
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	3.40		2.45	8.33
				TOTAL	57.85
	Volado	2.84	0.30		0.85
	LOSA	3.20	4.00		12.80
				TOTAL	71.50



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

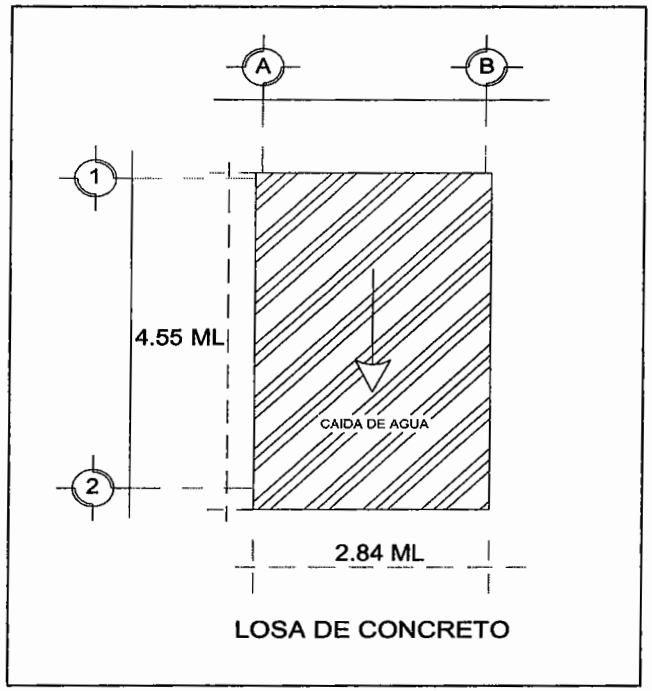
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46	DIRECCION	C CERRO DEL CORONEL 3205

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	Impermeabilización en azotea con	M2	12.67

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.57	3.55		12.67
				12.67



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

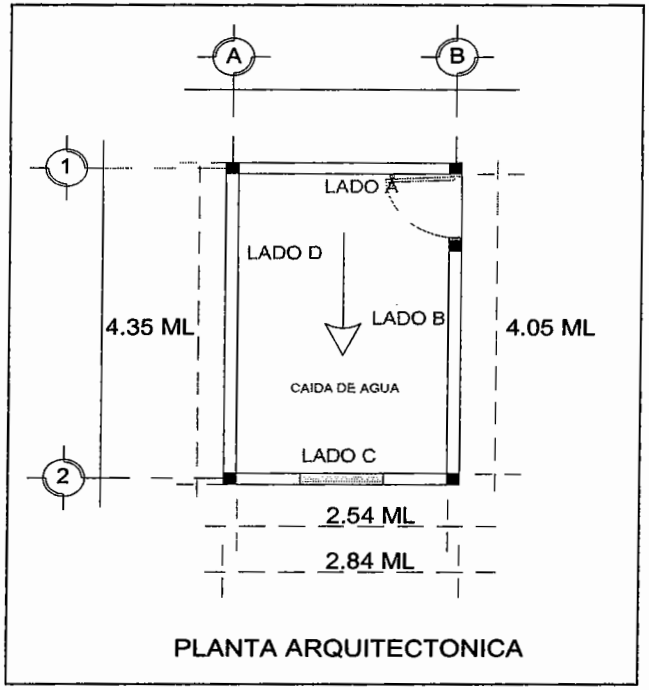
FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46	DIRECCION	C CERRO DEL CORONEL 3205

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

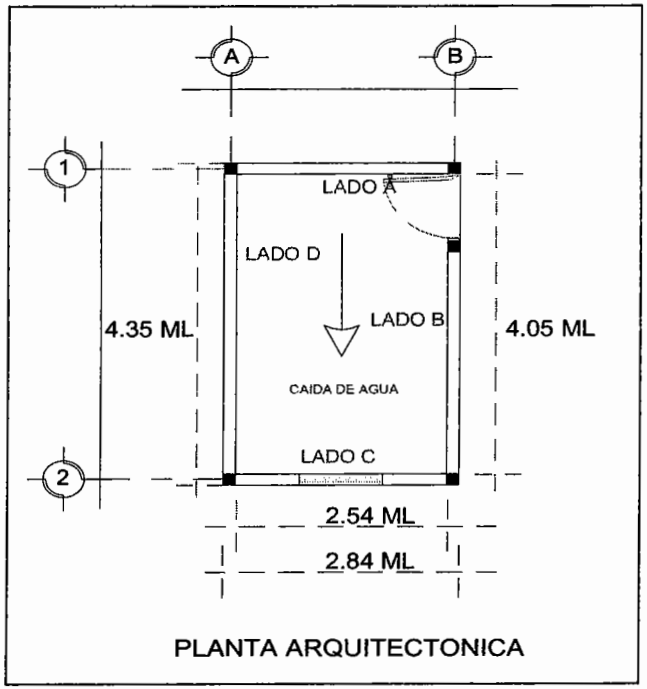
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46	DIRECCION	C CERRO DEL CORONEL 3205
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	Suministro y colocación de ventana de	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

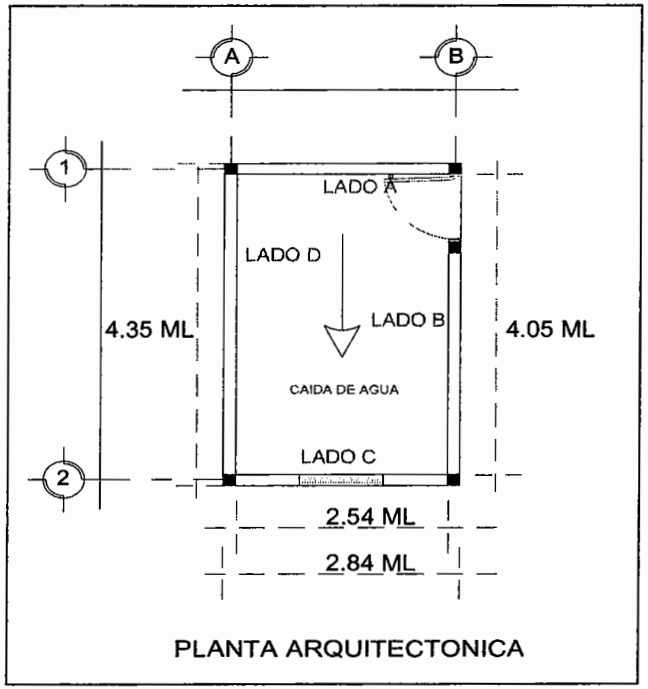
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA	MARIA AMELIA CRUZ RUIZ 46	DIRECCION	C CERRO DEL CORONEL 3205
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	Suministro y colocación de placa con	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

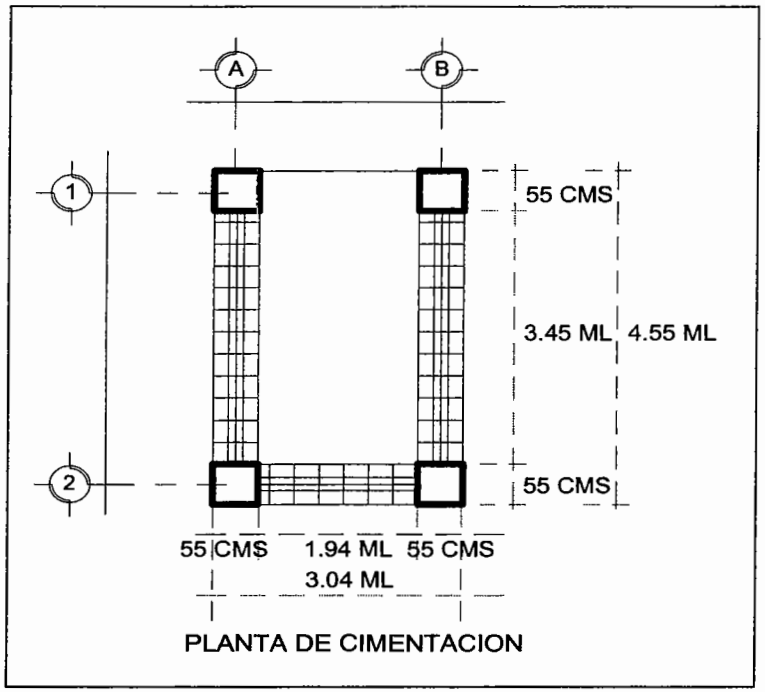
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con	M3	0.91

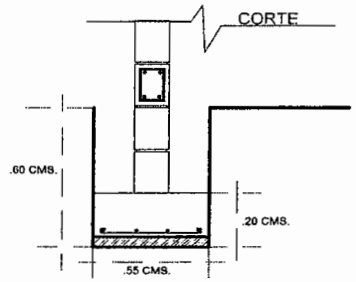
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.67	0.55	0.20	0.29
Zapata	2 del A-B	0.55	0.55	0.20	0.24
Rodapie	2 del A-B	2.66	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	2.66	0.55	0.20	0.29

0.91



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

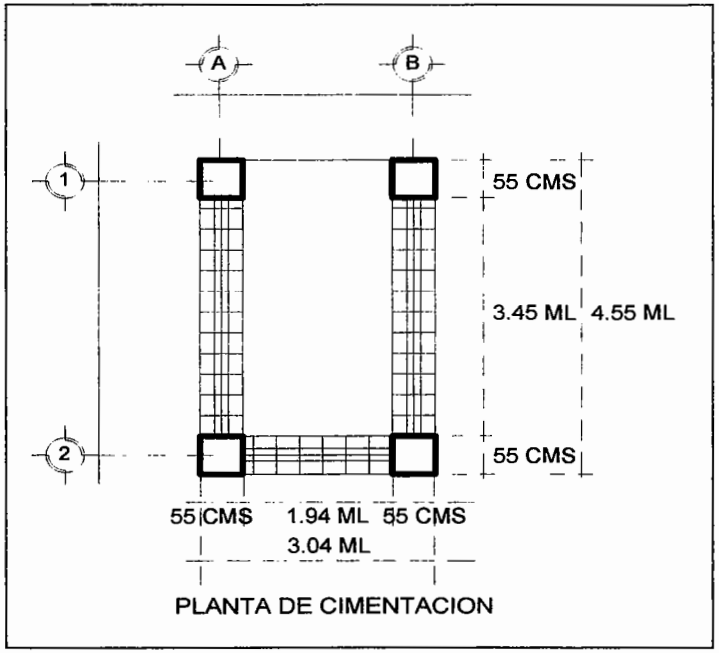
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	Panfilo Natera # 3205
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	~~VIRGINIA FLORES~~ (38) Rosa Amado	**DIRECCION**	~~LABRILLEROS NORTE~~

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

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

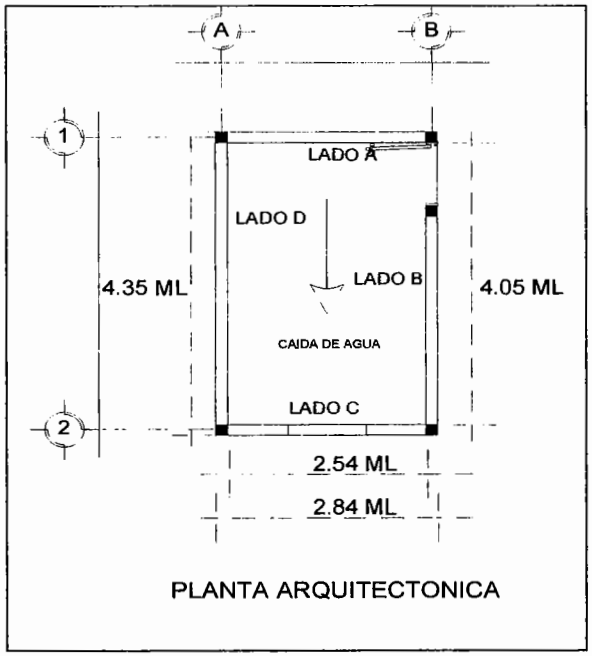
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR **DIRECCION** **PANFILO NATERA NO, 3305**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.25	2.50
				2.50



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

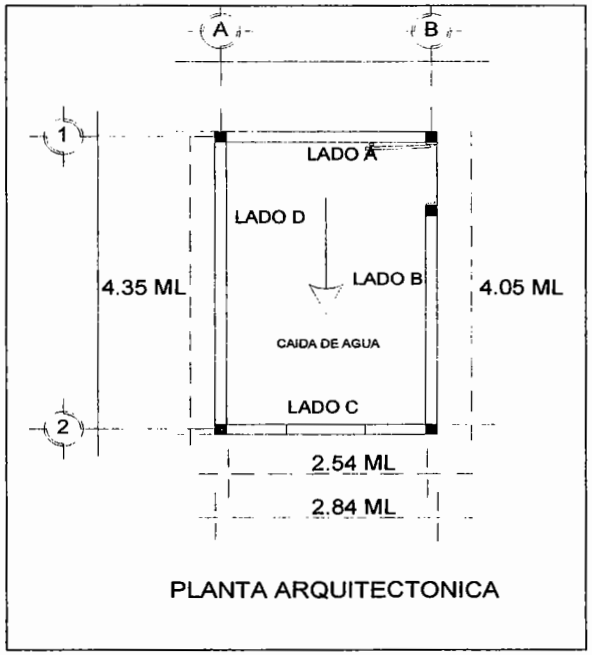
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4 **FECHA:**

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR **DIRECCION** **PANFILO NATERA NO, 3305**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.70**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.00			3.00
B del 1-2	3.00			3.00
2 del A-B	3.70			3.70
				9.70

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

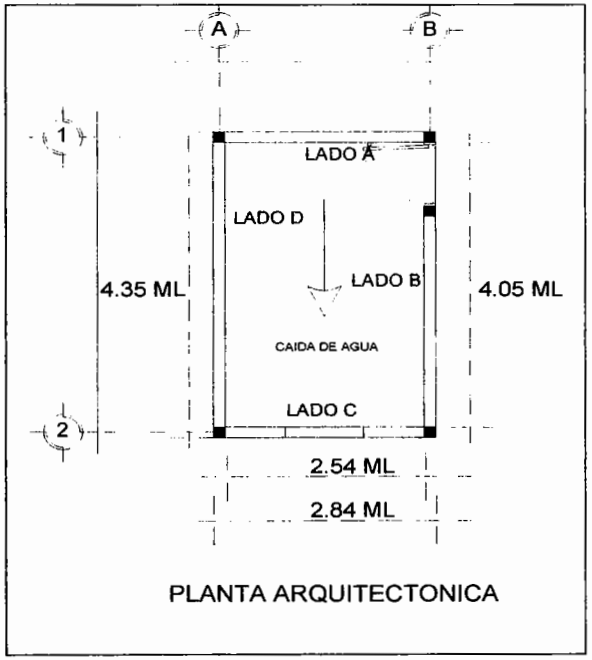
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR **DIRECCION** **PANFILO NATERA NO, 3305**

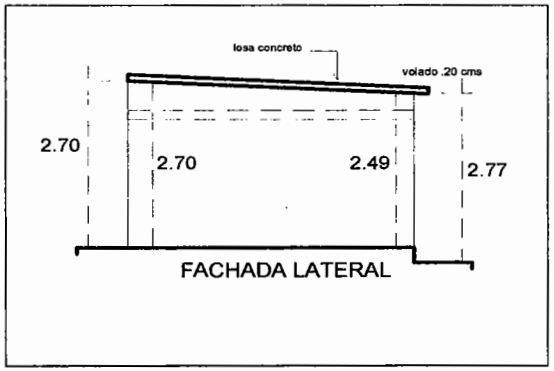
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**19.86**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.70	ALT.PROM.	2.50	9.25
Puerta	ENTRE A Y B	1.00		2.04	-2.04
2		2.55		2.60	6.63
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
1		2.70		2.60	7.02
				TOTAL	19.86 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING.HECTOR CASTRO CHAVEZ

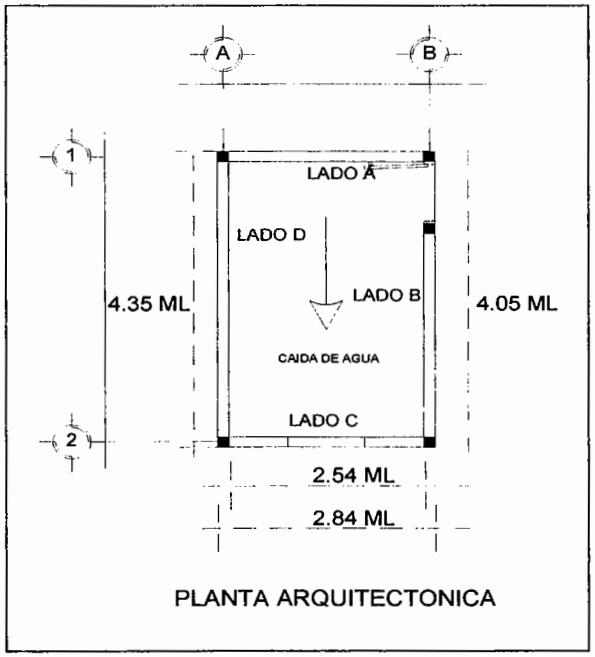
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR **DIRECCION** **PANFILO NATERA NO, 3305**

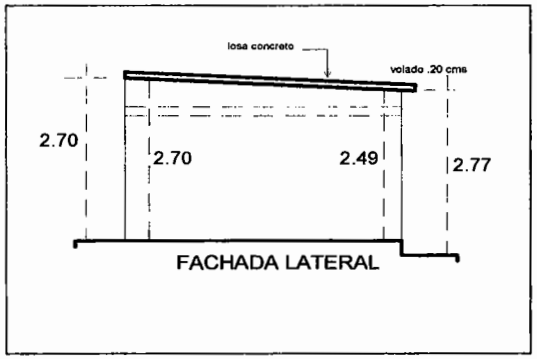
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**55.26**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	4.00	ALT.PROM.	2.91	11.64
	A	3.00	ALT.PROM.	2.88	8.64
	B	3.00		2.88	8.64
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
INTERIOR	B	2.55	ALT.PROM.	2.45	6.25
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	2	2.55		2.45	6.25
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.41	8.92
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	55.26 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

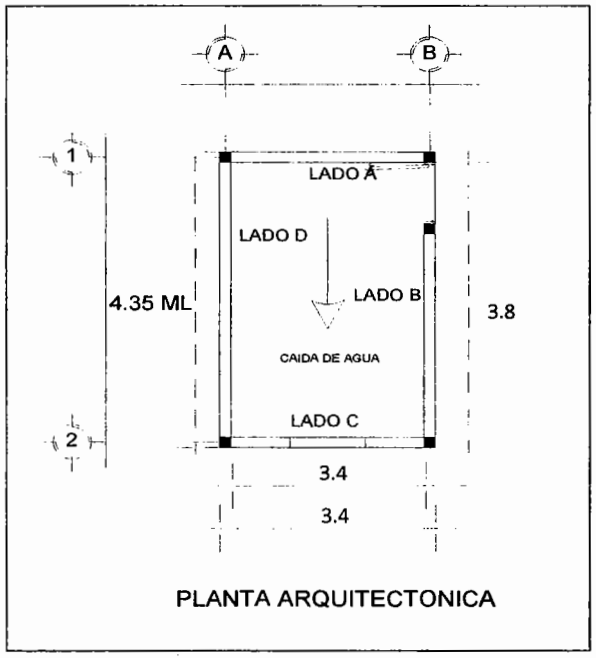
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4	**FECHA:**	
		PERIODO:	1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017
BENEFICIARIA	ROSA AMADOR	**DIRECCION**	**PANFILO NATERA NO, 3305**

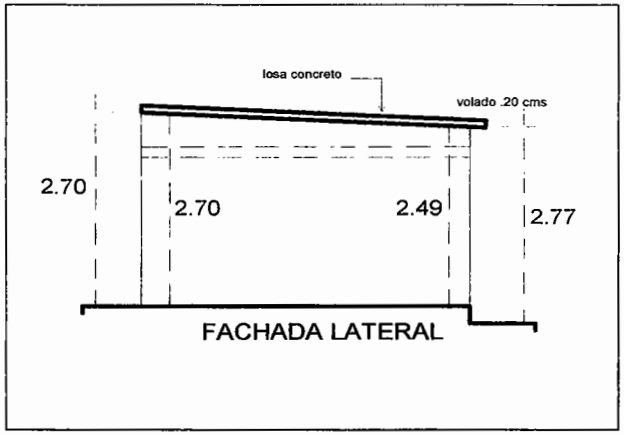
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.80**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
2 del A-B	2.60			2.60
	2.40			2.40
B del 1-2	2.40			2.40
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
				14.80



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

3.4

3.4

3.4

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

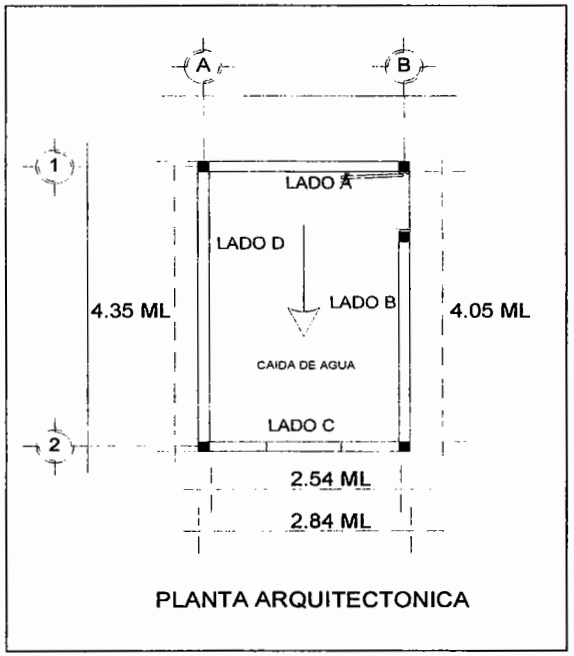
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR **DIRECCION** **PANFILO NATERA NO, 3305**

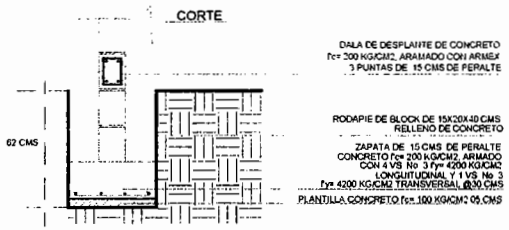
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-002	**RODAPIE**	**M2**	**5.37**

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

OBRA:

BENEFICIARIA ROSA AMADOR

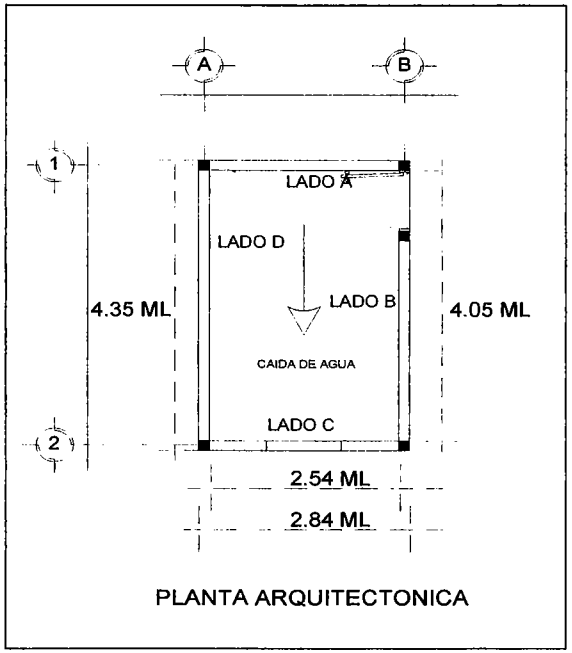
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

DIRECCION **PANFILO NATERA NO, 3305**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.10**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.00			3.70
	2.70			2.70
	2.70			2.70
				9.10



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

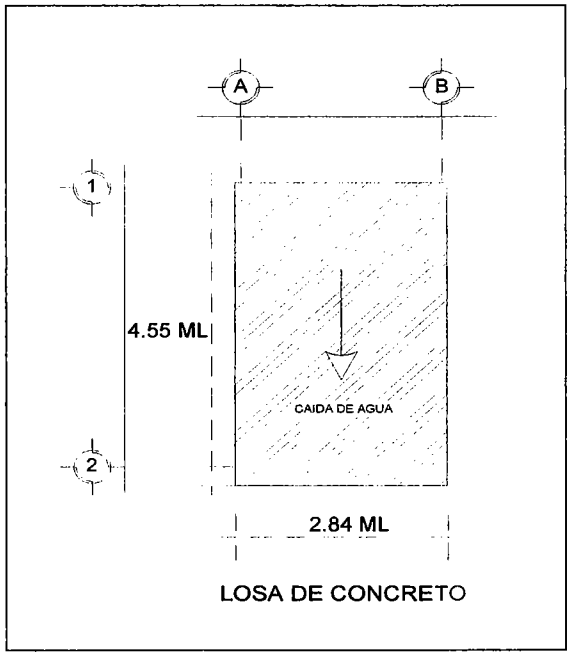
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR **DIRECCION** **PANFILO NATERA NO, 3305**

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

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.20		12.80
				12.80



LOSA DE CONCRETO

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

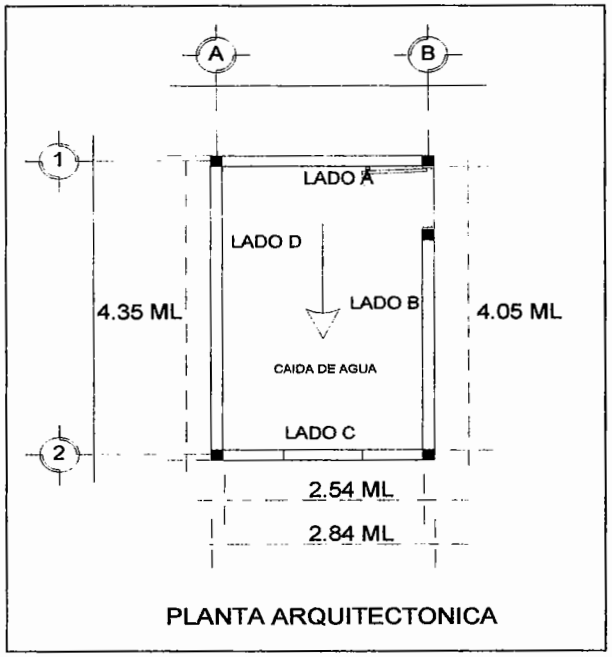
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

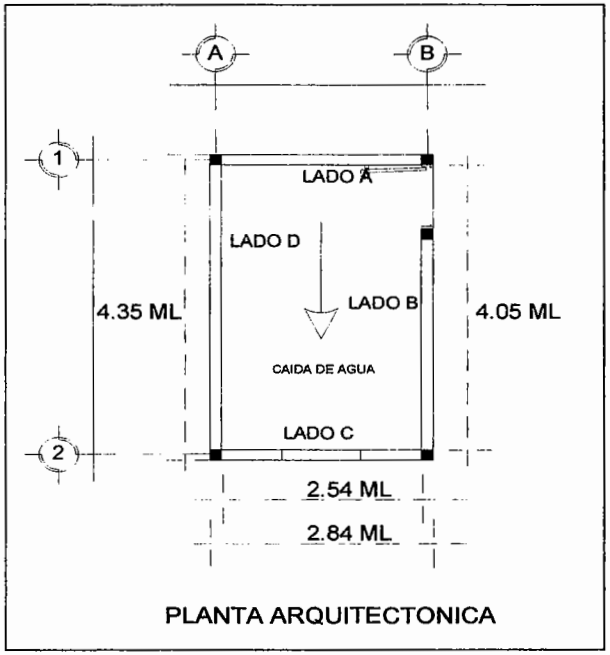
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR

DIRECCION **PANFILO NATERA NO, 3305**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	Suministro y colocación de ventana de	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

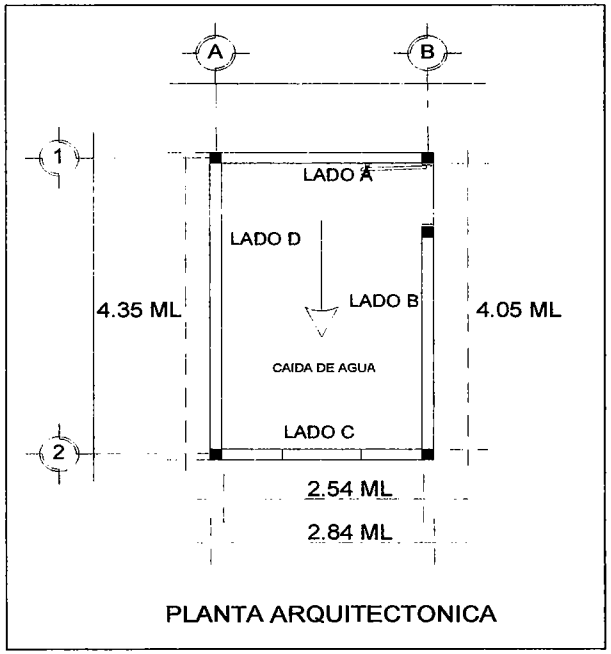
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR

DIRECCION **PANFILO NATERA NO, 3305**

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

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

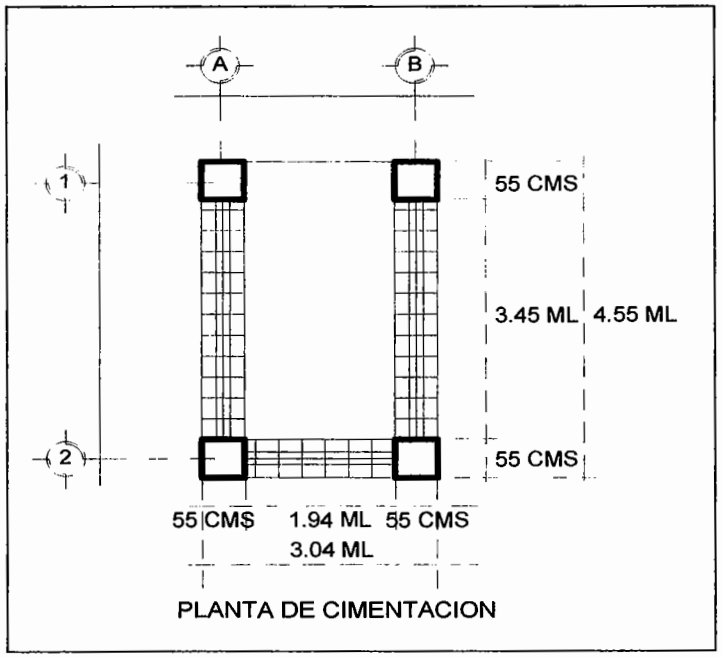
FECHA:

PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR

DIRECCION **PANFILO NATERA NO, 3305**

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-006	**Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2**	**m3**	**0.62**



PLANTA DE CIMENTACION

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

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

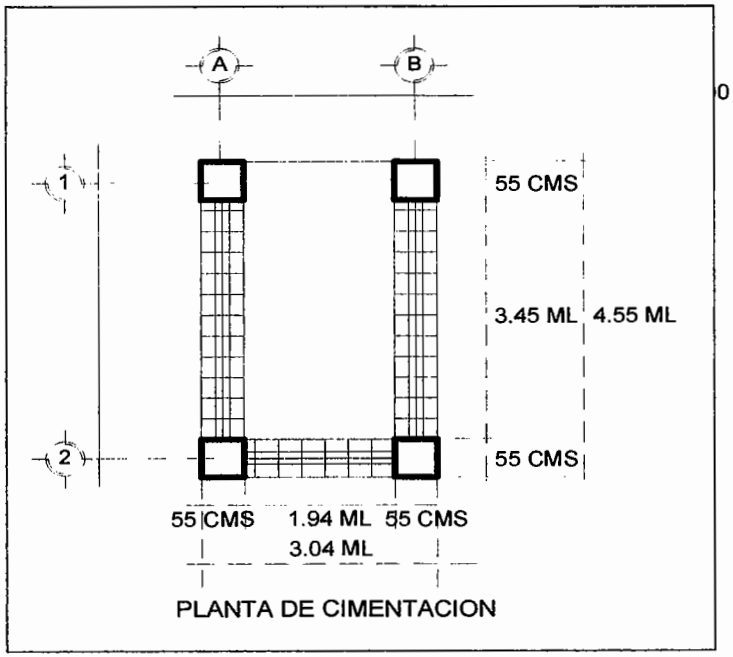
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR

DIRECCION **PANFILO NATERA NO, 3305**

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-007	Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8	kg	27.79

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4	3.30			13.20
A del 1-2	4	2.11			8.44
B del 1-3	4	2.11			8.44
					30.08
		7.52			
Sentido Transversal					
	7.52	0.25			**30.08**
	30.08	x	0.65	**19.55**	**19.55**
			SUMA TOTAL DE MTS		**49.63**
			TOTAL DE KGS.		
		49.63		0.56	**27.79**

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

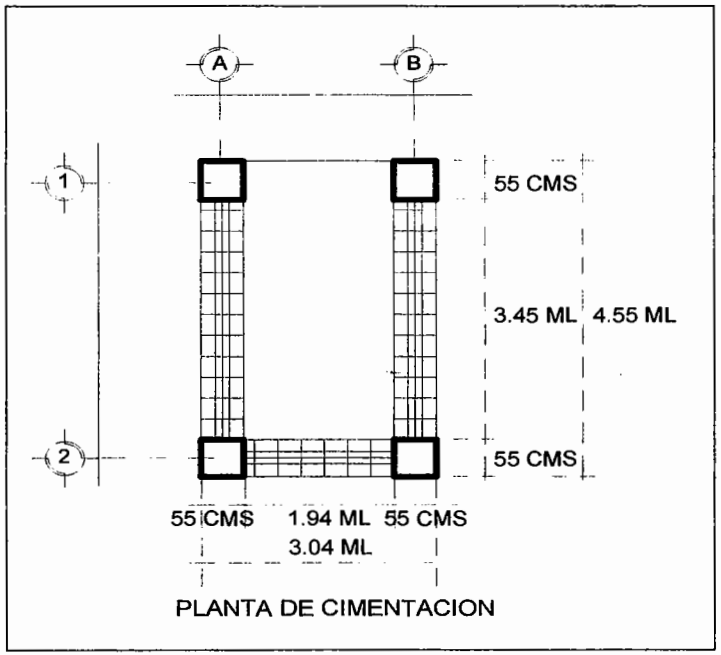
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR **DIRECCION** **PANFILO NATERA NO, 3305**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

EXT-005	**Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=100kg/cm2**	**M3**		**0.18**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.30	0.55	0.05	0.06
B del 1-2	2.11	0.55	0.05	0.06
EJE1	2.11	0.55	0.05	0.06
				0.18

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

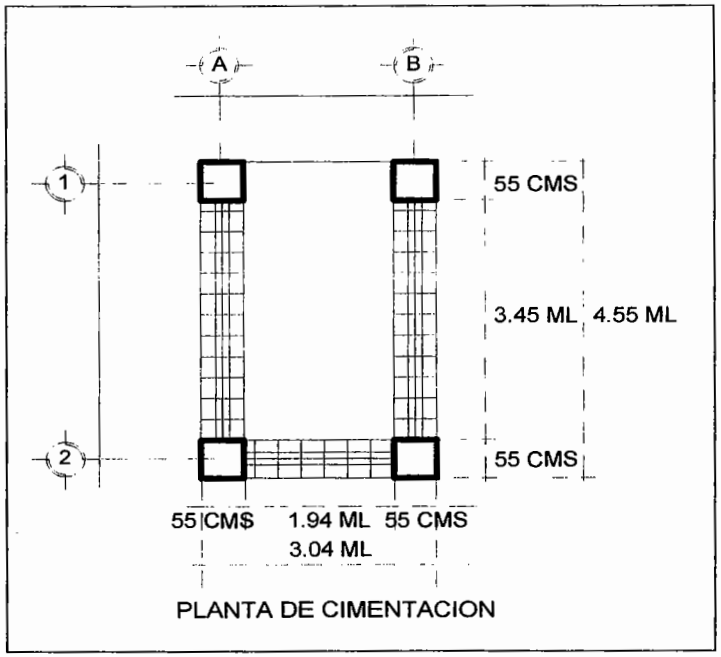
PERIODO: 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017

BENEFICIARIA ROSA AMADOR **DIRECCION** **PANFILO NATERA NO, 3305**

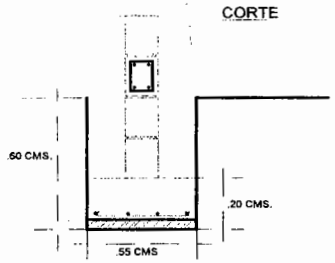
CLAVE	**CONCEPTO :**	**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO**	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**0.82**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.70	0.55	0.20	0.30
Rodapie	2 del A-B	2.70	0.15	0.20	0.08
	A del 1-2	4.00	0.55	0.20	0.44
					0.82



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING.JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

2-4

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

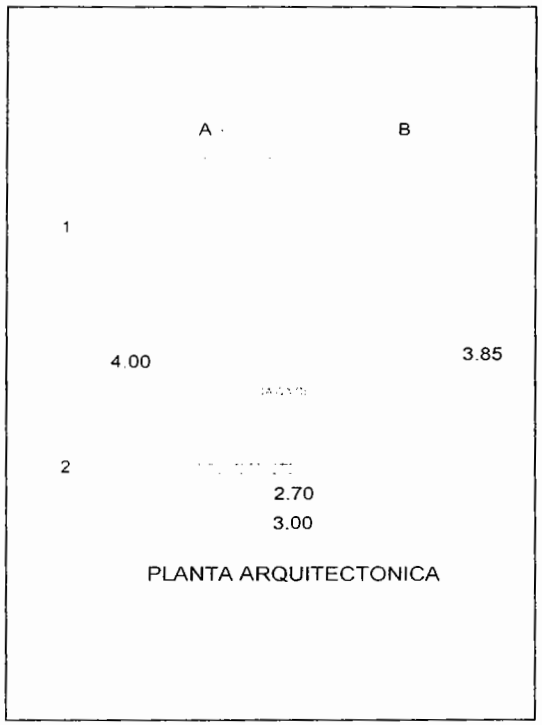
PERIODO:

BENEFICIARIA DIRECCION CALLE ALMA S/N COL. LA NORIA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.00**

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

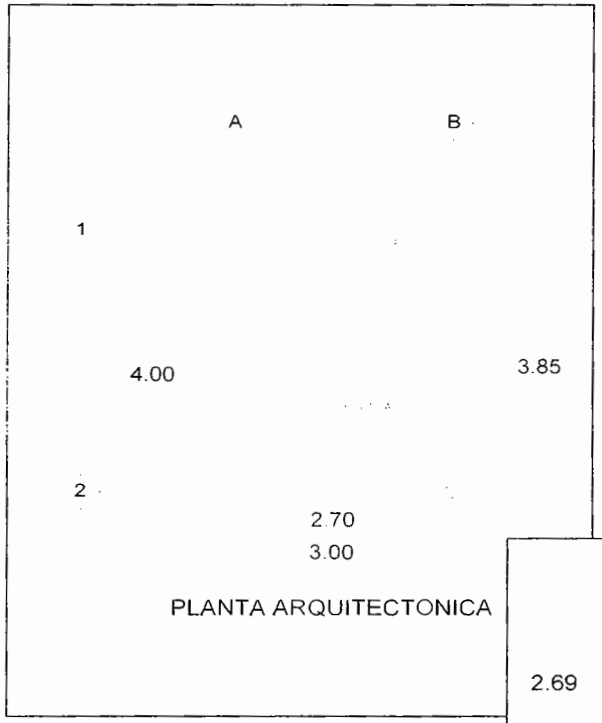
PERIODO:

BENEFICIARIA DIRECCION CALLE ALMA S/N COL. LA NORIA

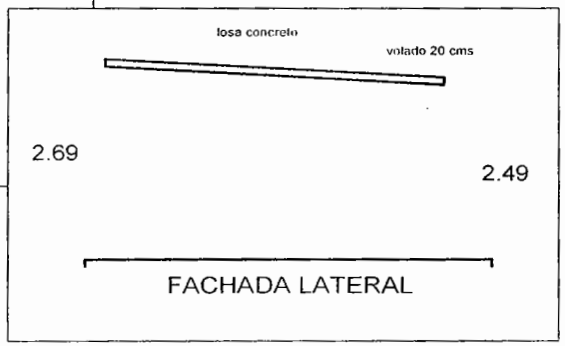
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**67.85**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	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
	Losa	3.70	2.70		9.99
	Volado	4.20	0.20		0.84
	Volado	3.00	0.30		0.90
				TOTAL	67.85



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

B-4

G E N E R A D O R

2-4

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

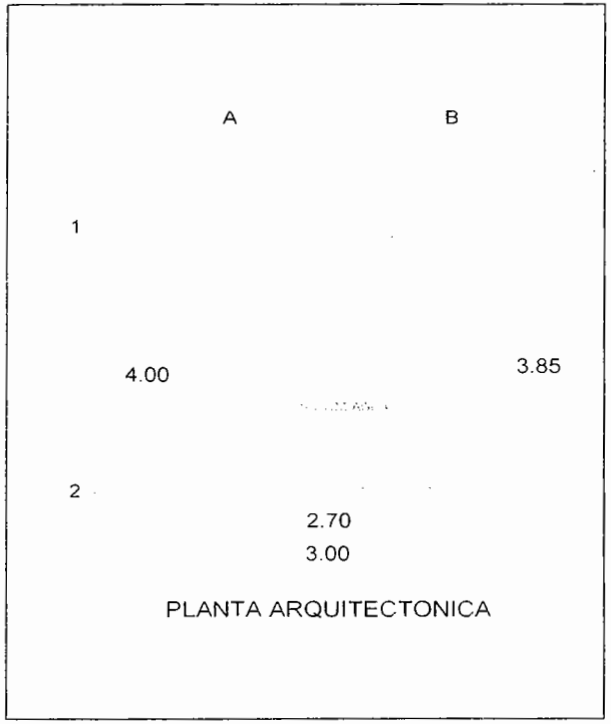
PERIODO:

BENEFICIARIA DIRECCION CALLE ALMA S/N COL. LA NORIA

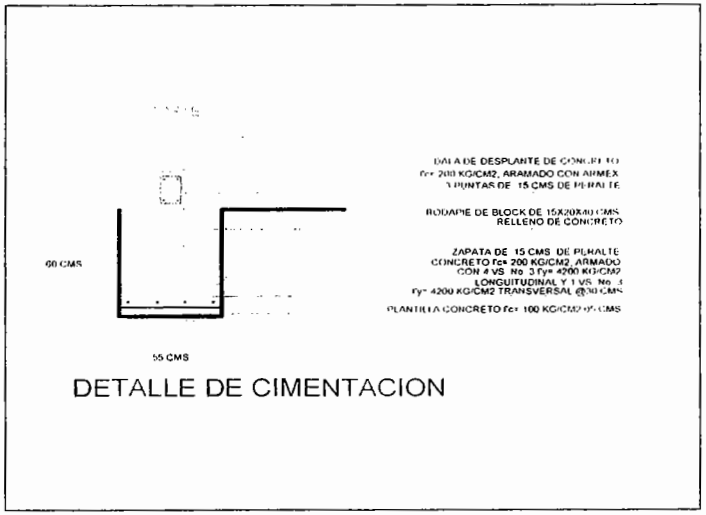
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-002	RODAPIE	**M2**	**4.04**

GENERADORES

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



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

8-4

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

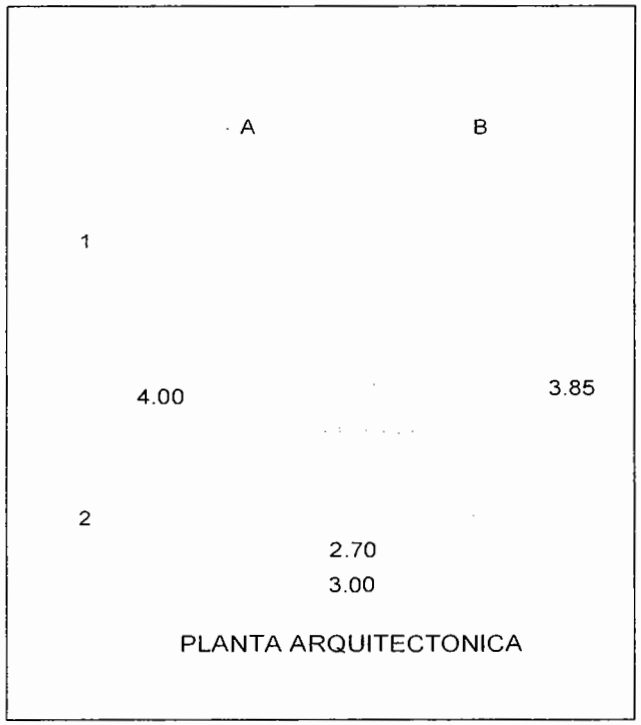
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

PERIODO:

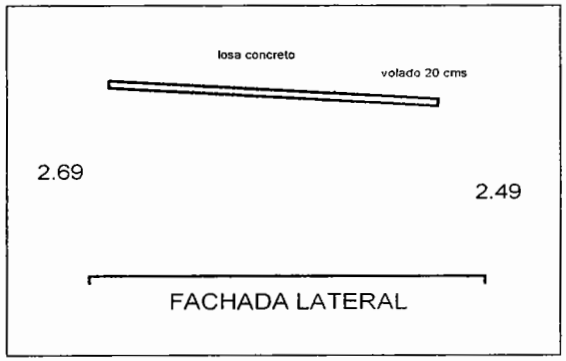
BENEFICIARIA DIRECCION CALLE ALMA S/N COL. LA NORIA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla,	M2	56.12



GENERADORES

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
				TOTAL	56.12 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

Z-4

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

PERIODO:

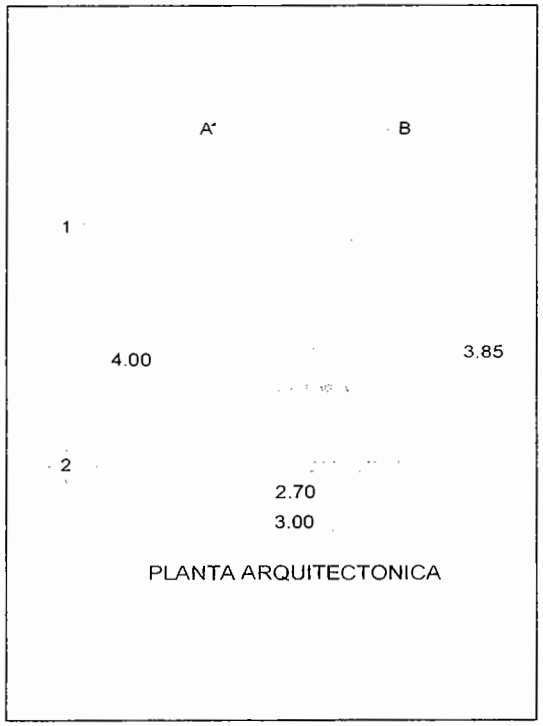
BENEFICIARIA

DIRECCION CALLE ALMA S/N COL. LA NORIA

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**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



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

7-4

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

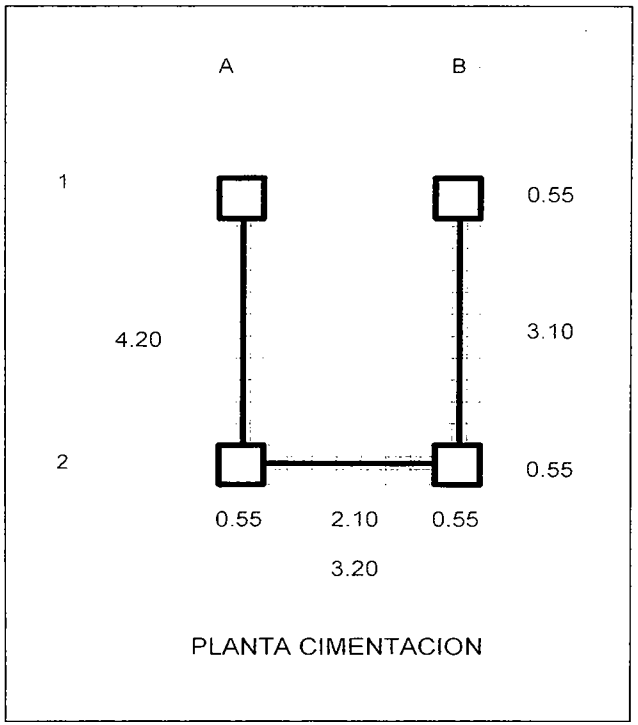
PERIODO:

BENEFICIARIA DIRECCION CALLE ALMA S/N COL. LA NORIA

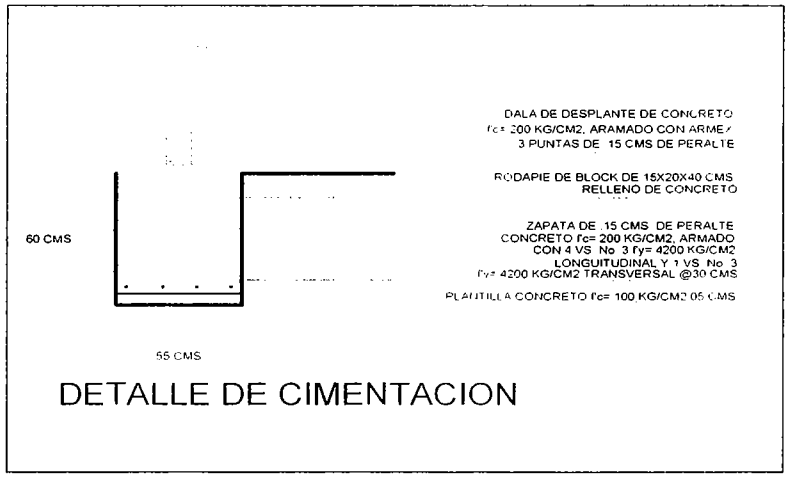
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.68**

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. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

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

FECHA:

PERIODO:

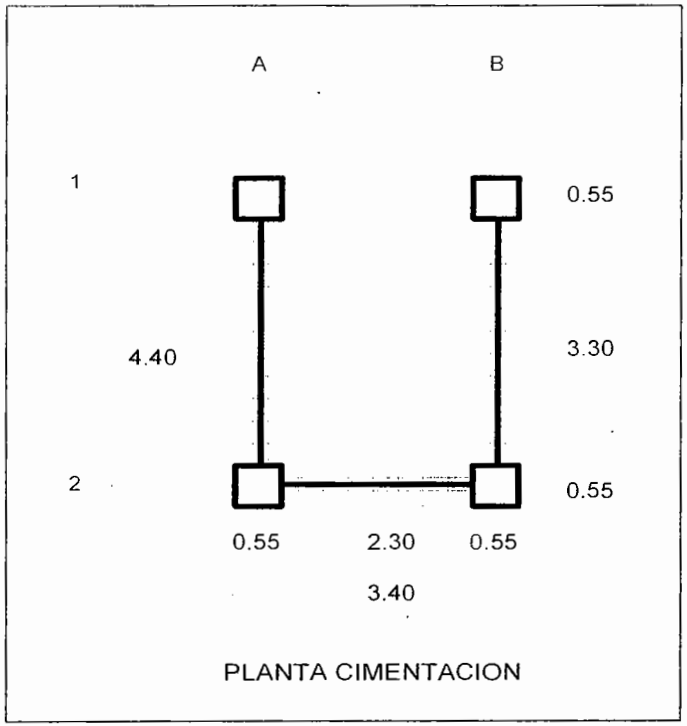
BENEFICIARIA

DIRECCION AVE. NUEVA ESPAÑA No.

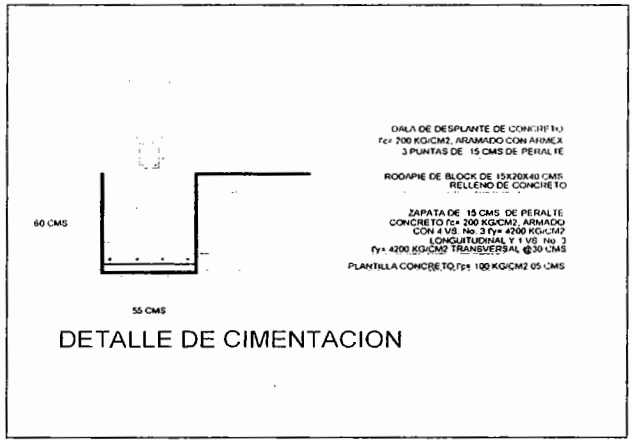
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.77**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.40	0.40	0.40	0.70
B del 1-2	4.40	0.40	0.40	0.70
2 del A-B	2.30	0.40	0.40	0.37
				1.77



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ