



Factura

SERIE:

FOLIO: 585

FECHA: 2/3/2017 11:10:48

Documento Válido

HECTOR CASTRO CHAVEZ

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

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

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: CALLE MINA No. 408

Teléfono:

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000
País: MEXICO

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

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CD., ZONA 4 ESTIMACION No. 2 (CONVENIO) SEGUN CONTRTO 203/2016 ALCANCE ESTIMACION \$ 38,563.55 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO D.I.F. 0.2% \$ 77.13 I.C.I.C. 0.2% \$ 77.13 C.M.I.C. 0.2% \$ 77.13 INSP.VIG. Y CONTROL 0.5% \$192.82 SUMA RETENCIONES \$ 424.21 NETO A RECIBIR \$ 44,309.51	38,563.55	38,563.55

Importe con letra
CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.
Método de Pago
NO IDENTIFICADO
Número de Cuenta de Pago

SUBTOTAL:	38,563.55
I.V.A.:	6,170.17
TOTAL:	44,733.72



Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Emitido por:

CONTPAQ

Contpaq - Software para la Contabilidad

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404554684
Folio fiscal:	449AAA33-F6EE-4862-9DF9-908613B09588
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Marzo 2 2017 - 12:10:51

Sello digital del CFDI

zUSi+Z6+Lm146ewC2WnHoi7eq+LPO+jk2ybzYdPC9/Ky27WwEJ/XAsQ1zrHrcWUqTEknQatgrJaO/63J5rM3
OUZlep5xooS5sSTRZThZxKK68dqbxwdqU9GzyoUy/iPrBss4hP45feElFvuB133zi5K0DR26mtICDc+5F3B
0xvv+Gei8ScBVNNmsnXm2ITBndSotkrugDML8drZykPw11bKtIFUzapkvLppBZRjAmsfcls0DjmlbigzQottg
92YiqXU+5PJknWHSYa0CH7XJvpyR6gp7/L9Ksnu6fBbRB+Qz6AHPecXdcbsyXN6xplRZT189gtrv+42637g==

Sello del SAT

U2e3aVmh/nt2wibbY7LIqC+IGz9/dbWDSAmot26eN9L5Q3JKNHuGvU/n35bKKGjmYEGhFa9dSVufmrC
BmaK4p08oSublAahQRWu7xfwq68B1eqTrB0htyVWkg8H5kPpeRZNR5bxtfQ55e2+BqdHUbUbBsta9vnd
M33lgWED+Ghax8un1PgqQBSq+riZ6uB1j4weR1wRJoxxVY5Hp8o/ekj3dTJXVCwE385J8uyVR8UK+iM
37OEgPB8gUg9/PzyHbMDxCci8RsfzCukmkgrJOSKVY2Lj5FvSgqRImXtConanPatg4L+znZQF14f3wM
58d1SO+rUQLJuWM8/TOxDQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|449AAA33-F6EE-4862-9DF9-908613B09588|2017-03-02T12:10:51|zUSi+Z6+Lm146ewC2
WnHoi7eq+LPO+jk2ybzYdPC9/Ky27WwEJ/XAsQ1zrHrcWUqTEknQatgrJaO/63J5rM3OUZlep5xooS
5sSTRZThZxKK68dqbxwdqU9GzyoUy/iPrBss4hP45feElFvuB133zi5K0DR26mtICDc+5F3B0xwv+
Gei8ScBVNNmsnXm2ITBndSotkrugDML8drZykPw11bKtIFUzapkvLppBZRjAmsfcls0DjmlbigzQott
g92YiqXU+5PJknWHSYa0CH7XJvpyR6gp7/L9Ksnu6fBbRB+Qz6AHPecXdcbsyXN6xplRZT189gtrv+4
2637g==|00001000000404486074||



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

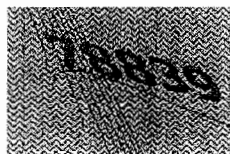
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

CACH590913BV6

Folio Fiscal

449AAA33-F6EE-4862-9DF9-
908613B09588

Total del CFDI

\$44,733.72

Nombre o Razón Social del
Emisor

HECTOR CASTRO CHAVEZ

Fecha de Expedición

2017-03-02T11:10:48

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2017-03-02T12:10:51

Estado CFDI

Cancelado

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

MAS0810247C0

Fecha de Cancelación

03/03/2017 10:13:28



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 203/2016	CONTRATADO \$2,622,371.97
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4	ESTIMACIÓN No. EST 2 (CONVENIO)	CONVENIO \$167,076.45
		\$ 2,789,448.42 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE 2016	
UBICACIÓN: DIRECTO MUNICIPAL	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 44,733.71 CON IVA
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 33,205.72 CON IVA
RFC CACH-590913-BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 77,939.43 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ -	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ 38,563.55	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 38,563.55	

DESCUENTOS

0.2% D.I.F.	\$ 77.13
0.2% I.C.I.C.	\$ 77.13
0.2% C.M.I.C.	\$ 77.13
0.5% INSP., VIG. Y CONTROL	\$ 192.82
SUMA DESCUENTOS	\$ 424.21

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 38,563.55
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 38,563.55
I.V.A.	\$ 6,170.17
TOTAL	\$ 44,733.72

(CON LETRA)

(CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 424.21
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 44,309.51

AUTORIZO

ELABORO

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
CONTRATISTA

REVISO

ING. CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

13 de diciembre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 44,309.51
(CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 51/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. EST 2 (CONVEN CONTRATO No. 203/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,789,448.42
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

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

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	38,563.55
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	-
SUBTOTAL		\$	38,563.55
IVA		\$	6,170.17
TOTAL		\$	44,733.72
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	77.13		
I.C.I.C. DEL 0.2%	77.13		
C.M.I.C DEL 0.2%	77.13		
INSP., VIG. Y CONTROL DEL 0.5%	192.82		
SUMA	424.21		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	2,622,371.97
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	167,076.45
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	33,205.72
ESTA ESTIMACION	\$	44,733.73
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	77,939.45
POR EJERCER	\$	2,711,508.97

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR		
ESTA ESTIMACION	\$ 77.13	\$ 77.13
ACUMULADO ACTUAL	\$ 77.13	\$ 77.13
0.5% INSP., VIG. Y CONTROL		
	\$ 143.13	
	\$ 192.82	\$ 77.13
	\$ 335.95	\$ 77.13
0.2% I.C.I.C		

R E C I B I M O S

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
CACH-590913-BV6

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

CHIHUAHUA, CHIH. 13 de diciembre de 2016

ING. JOSÉ HUITRÓN LOPEZ
RESIDENTE LA OBRA

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

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE
POR UN SALDO NETO FACTURADO C \$44,733.72 CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE


ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

RECIBE


ING. JOSÉ HUITRÓN LOPEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4 MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL No. CONTRATO: 203/2016
 CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ ESTIMACIÓN No. EST 2 (CONVENIO)
 PERÍODO: DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
		0.00
<u>EXCEDENTES</u>		
		0.00
<u>EXTRAS</u>		
		38,563.55
	SUBTOTAL	38,563.55
	I.V.A.	6,170.17
	TOTAL	44,733.72


 POR EL CONTRATISTA
 ING. HECTOR CASTRO CHÁVEZ


 POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M
 ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ

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

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
Nº. CONTRATO: 203/2016

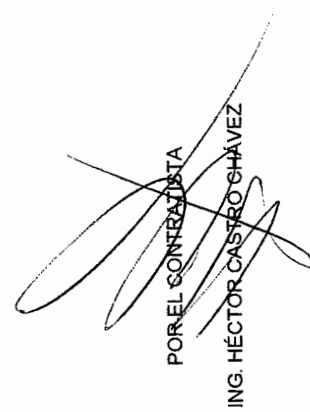
ESTIMACIÓN Nº. EST 2 (CONVENIO)
PERIODO: DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE DE 2016

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

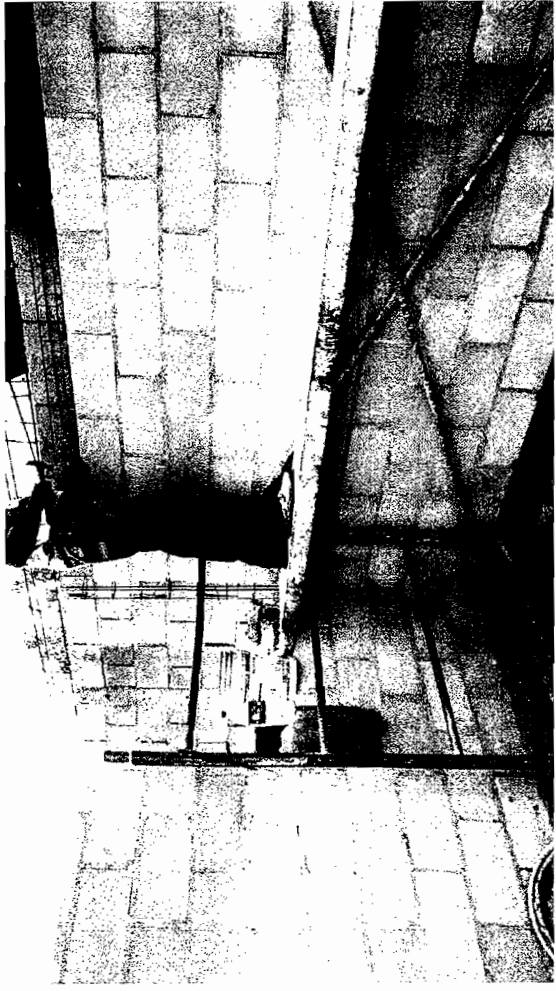
CONTRATISTA:

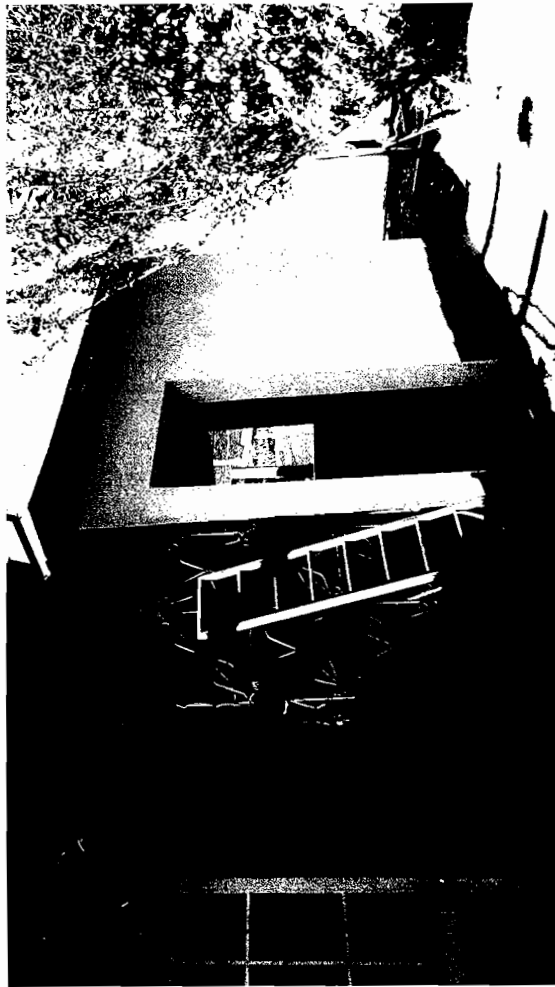
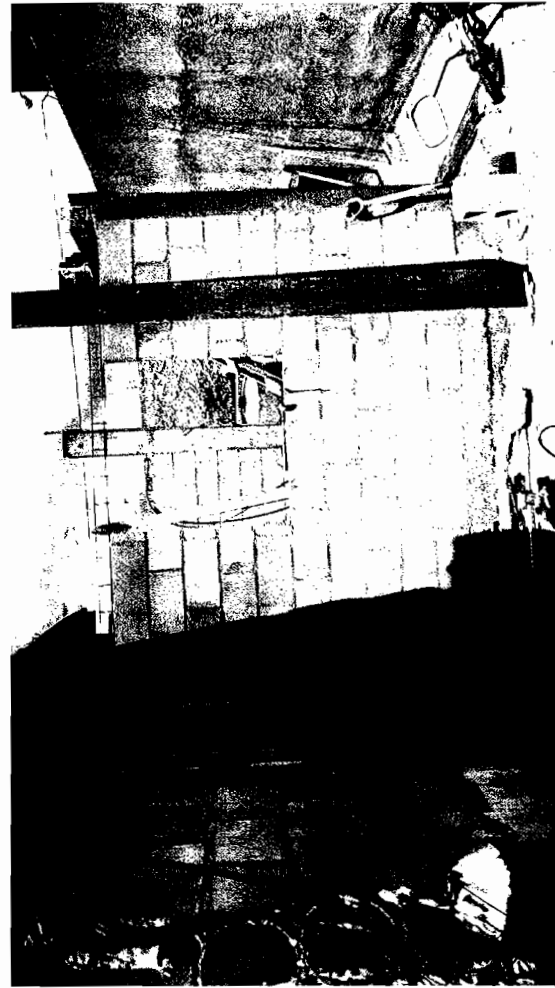
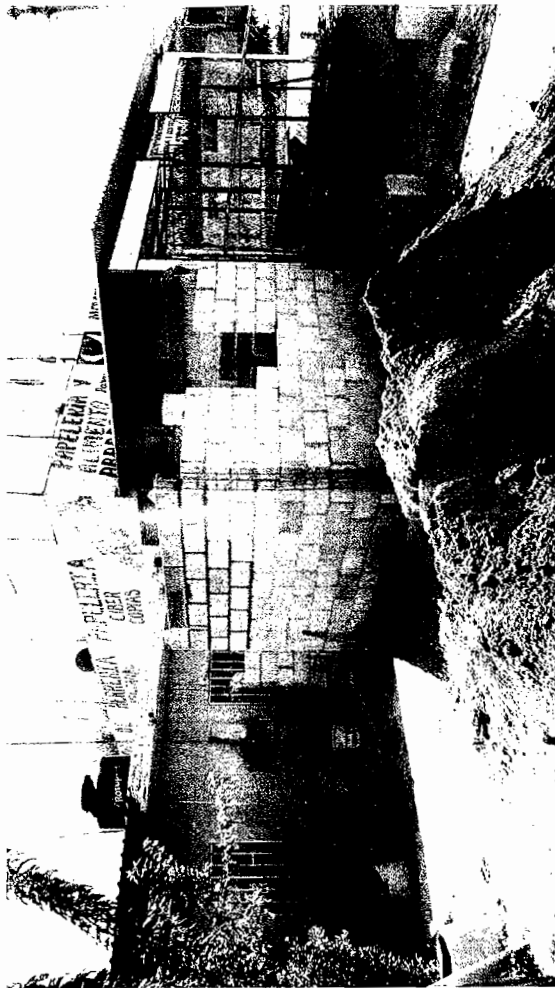
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCION		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
No.							
OBRA EXTRAORDINARIA							
							\$ 38,563.55

EXT-002	RODAPIE DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M2	0.00	44.96	30.74	14.22	\$ 298.42	4,243.53
EXT-005	FABRICADO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA F'C= 100 KG/CM2	M3	0.00	5.44	1.83	3.61	\$ 1,704.82	6,154.40
EXT-006	FABRICADO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA F'C= 200 KG/CM2	M3	0.00	14.67	5.31	9.36	\$ 1,784.93	16,706.94
EXT-007	SUMINISTRO Y COLADO DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA EN DIAMETROS MAYORES A 3/8"	KG	0.00	637.42	238.58	398.84	\$ 28.73	11,458.67


POR EL CONTRATISTA
ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ


POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M
ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ





ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA GREGORIA MELENDEZ ANCHONDO

**CONCEPTO :
RODAPIE**

FECHA:
PERIODO:

No. CUARTO:

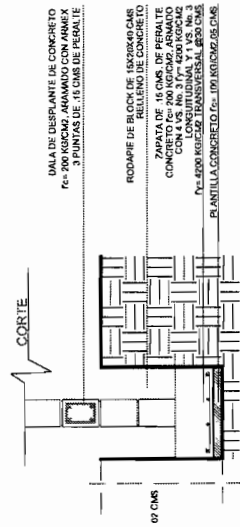
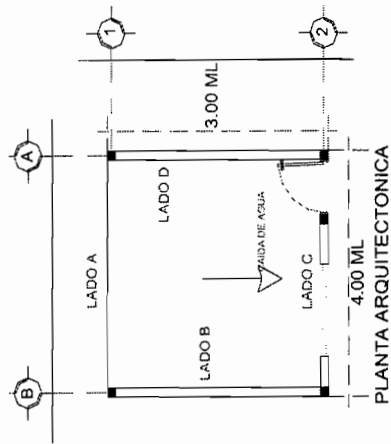
11

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.58

EXT-002

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $2.70+2.70+3.55=8.95$ ML X .40 CMS ALTO=3.58 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR GASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GREGORIA MELENDEZ ANCHONDO

No. CUARTO:

11

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

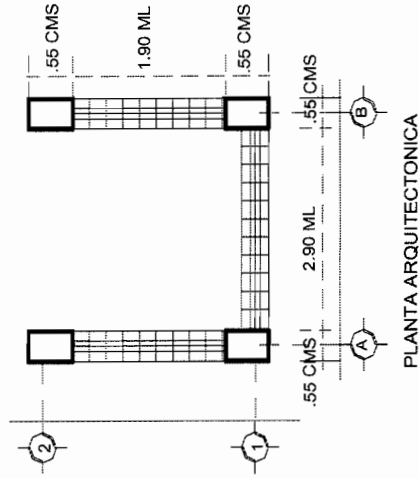
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.18

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.90 + 1.90 + 2.90 = 6.70 \text{ ML}$ X .55 CMS ANCHO X .05 CMS ALTO = .18 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO:

11

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

0.55

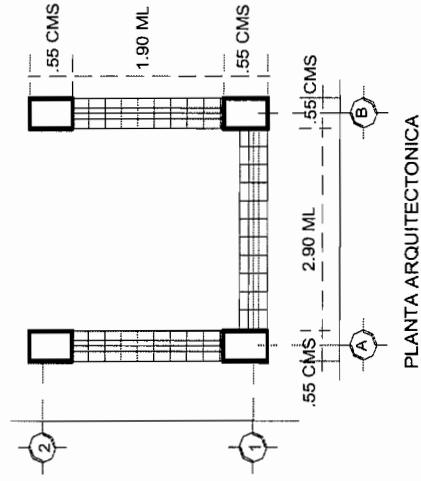
CLAVE

EXT-006

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

m3

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.90+1.90+2.90=6.70$ ML X $.55$ CMS ANCHO X $.15$ CMS ALTO $=.55$ M3

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GREGORIA MELENDEZ ANCHONDO

No. CUARTO:

11

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

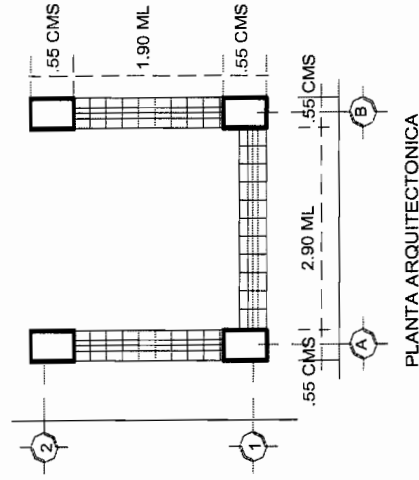
Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

kg

23.13

EXT-007

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.90 + 1.90 + 2.90 = 6.70$ ML
 6.70 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 26.80 ML
 6.70 ML / .30 CMS = 22.33 PZAS X .65 CMS = 14.51 ML
 POR LO TANTO: 26.80 ML + 14.51 ML = 41.31 ML X .56 KG/ML = 23.13 KGS

RESIDENTE DE OBRA
 ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

BENEFICIARIA

MAIRA MANUELA TORRES CHAVIRA

PERIODO:

No. CUARTO:

12

CONCEPTO :

RODAPIE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

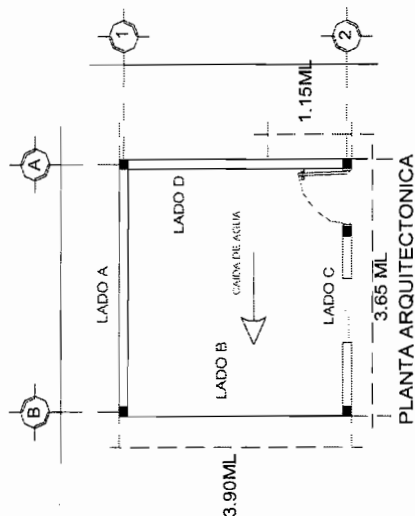
M2

3.02

CLAVE

EXT-002

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $3.35 + 3.20 + 1.00 = 7.55$ ML X .40 CMS ALTO = 3.02 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MAIRA MANUELA TORRES CHAVIRA

No. CUARTO:

12

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

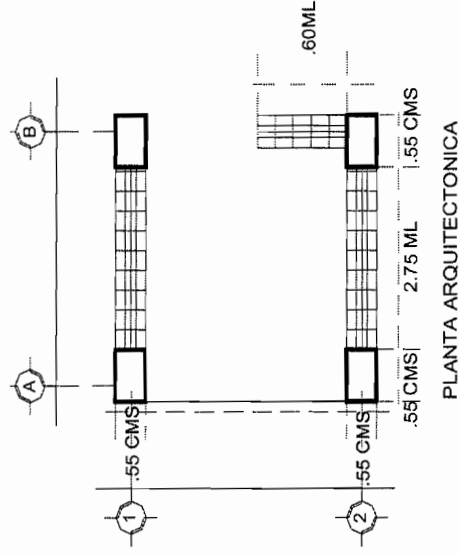
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.16

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.75+2.75+.60=6.10\text{ ML}$ X $.55\text{ CMS ANCHO}$ X $.05\text{ CMS ALTO}= .16\text{ M3}$

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

Nº. CUARTO:

12

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

m3

0.50

OBRA:

BENEFICIARIA

MAIRA MANUELA TORRES CHAVIRA

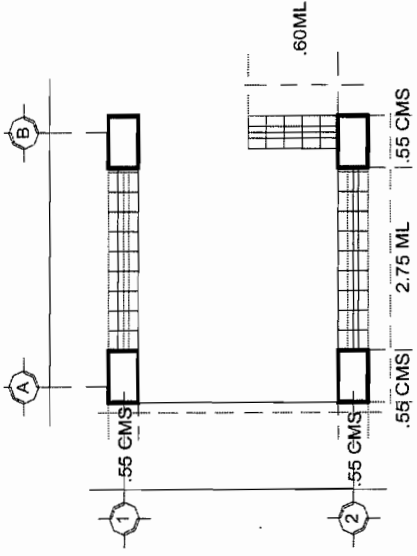
CONCEPTO :

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

CLAVE

EXT-006

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.75+2.75+.60=6.10$ ML X $.55$ CMS ANCHO X $.15$ CMS ALTO = $.50$ M3

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MAIRA MANUELA TORRES CHAVIRA

No. CUARTO:

12

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

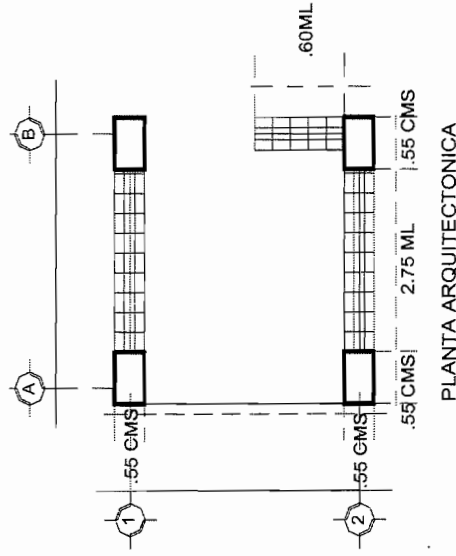
EXT-007

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

kg

21.06

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.75 + 2.75 + .60 = 6.10$ ML
 6.10 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 24.40 ML
 6.10 ML / $.30$ CMS = 20.33 PZAS X $.65$ CMS = 13.21 ML
 POR LO TANTO: 24.40 ML + 13.21 ML = 37.61 ML X $.56$ KG/ML = 21.06 KGS

RESIDENTE DE OBRA
 ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

13

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

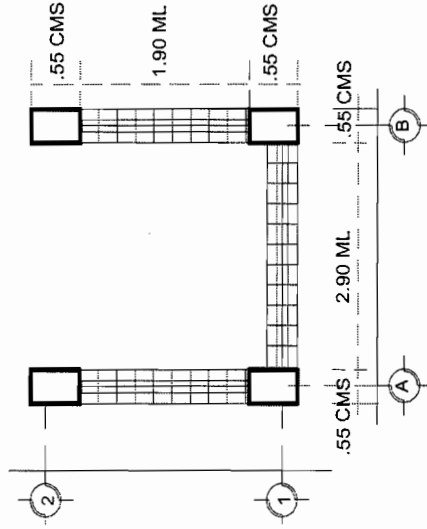
EXT-007

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

kg

23.13

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: $1.90 + 1.90 + 2.90 = 6.70$ ML
 6.70 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 26.80 ML
 6.70 ML / $.30$ CMS = 22.33 PZAS X $.65$ CMS = 14.51 ML
 POR LO TANTO: 26.80 ML + 14.51 ML = 41.31 ML X $.56$ KG/ML = 23.13 KGS

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
 ING JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO: 13

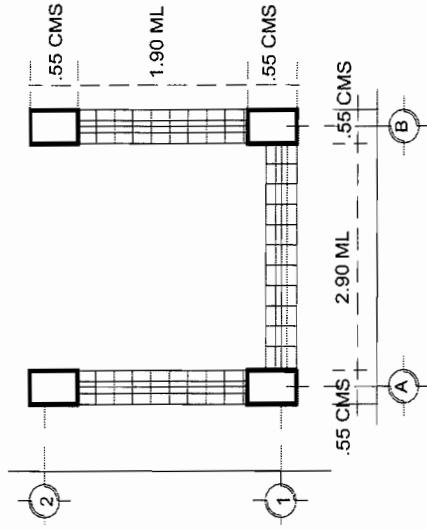
BENEFICIARIA MARIA DEL ROSARIO VALEIRO VALEIRO

CONCEPTO :

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

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO m^3 0.55

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.90+1.90+2.90= 6.70 \text{ ML X } .55 \text{ CMS ANCHO X } .15 \text{ CMS ALTO}=.55 \text{ M}^3$

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

13

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO :

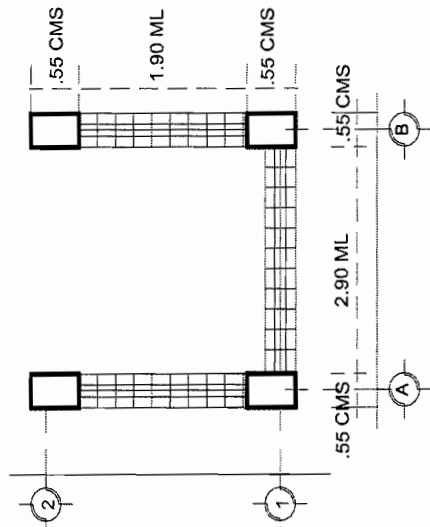
0.18

M3

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $f_c=100\text{kg/cm}^2$

EXT-005

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.90+1.90+2.90=6.70\text{ ML}$ X $.55\text{ CMS ANCHO}$ X $.05\text{ CMS ALTO}= .18\text{ M3}$

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DE JESUS DE LA CRUZ

No. CUARTO: 14

CONCEPTO :

RODAPIE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

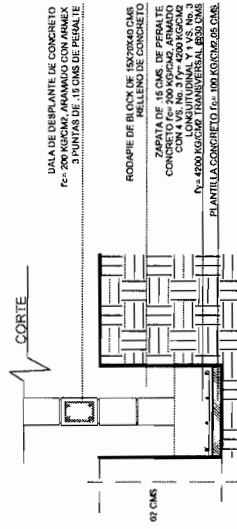
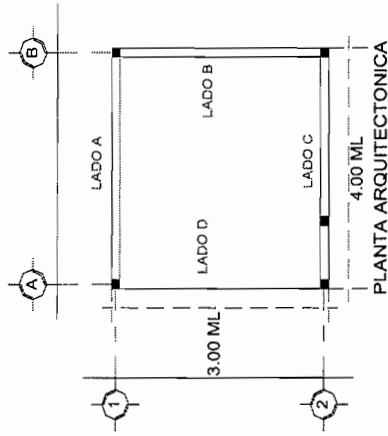
M2

3.98

CLAVE

EXT-002

GENERADORES



NOTA: $3.70 + 3.55 + 2.70 = 9.95$ ML X .40 CMS ALTO = 3.98 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DE JESUS DE LA CRUZ

No. CUARTO:

14

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

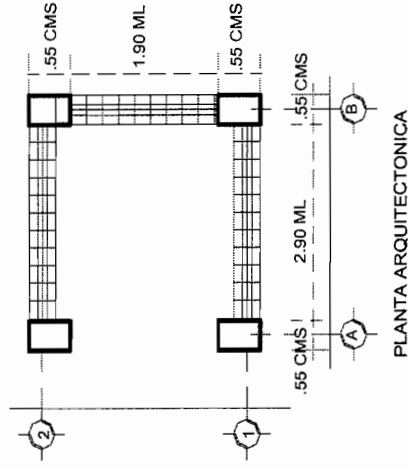
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100kg/cm^2$

M3

0.73

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90+2.90+1.90=7.70$ ML X $.55$ CMS ANCHO X $.05$ CMS ALTO=.73 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DE JESUS DE LA CRUZ

No. CUARTO:

14

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

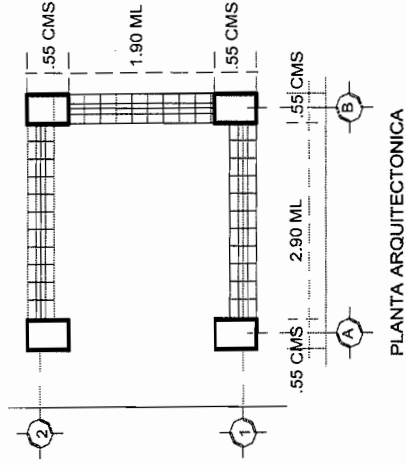
CLAVE
EXT-006

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

m3

0.63

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90+2.90+1.90=7.70$ ML X .55 CMS ANCHO X .15 CMS ALTO=.63 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA DE JESUS DE LA CRUZ

No. CUARTO:

14

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

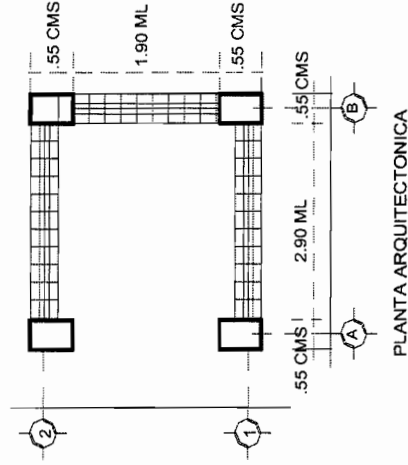
EXT-007

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

kg

26.59

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90 + 2.90 + 1.90 = 7.70$ ML
7.70 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 30.80 ML
7.70 ML / .30 CMS = 25.66 PZAS X .65 CMS = 16.68 ML
POR LO TANTO: 30.80 ML + 16.68 ML = 47.48 ML X .56 KG/ML = 26.59 KGS

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA JOVITA SANCHEZ PERALTA

No. CUARTO:

16

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

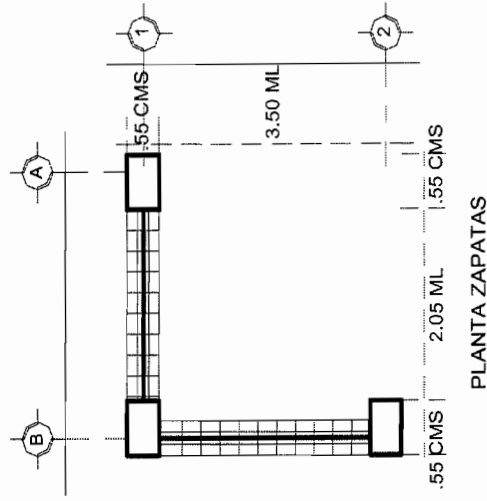
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $f_c=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.15

GENERADORES



PLANTA ZAPATAS

OPERACIÓN: $3.50+2.05=5.55$ ML X $.55$ CMS ANCHO X $.05$ CMS ALTO=.15 M3

[Firma]

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

[Firma]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA JOVITA SANCHEZ PERALTA

No. CUARTO:

16

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

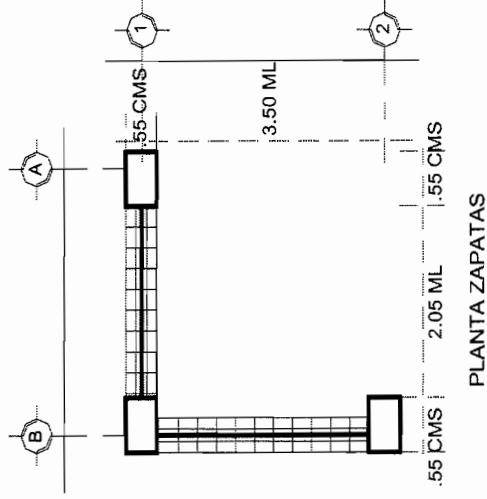
CLAVE
EXT-006

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

m3

0.45

GENERADORES



OPERACIÓN: $3.50 + 2.05 = 5.55\text{ML}$ X $.55\text{ CMS ANCHO}$ X $.15\text{ CMS ALTO} = .45\text{ M3}$

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA JOVITA SANCHEZ PERALTA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

16

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

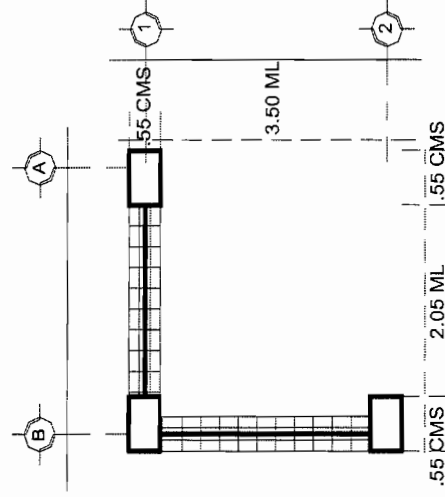
EXT-007

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

kg

19.16

GENERADORES



PLANTA ZAPATAS

OPERACIÓN: $3.50 + 2.05 = 5.55 \text{ ML}$
 $5.55 \text{ VS LONGITUDINALES X 4 PZAS} = 22.20 \text{ ML}$
 $5.55 \text{ ML / .30 CMS} = 18.50 \text{ PZAS X .65 CMS} = 12.02 \text{ ML}$
 POR LO TANTO: $22.20 \text{ ML} + 12.02 \text{ ML} = 34.22 \text{ ML X .56 KG/ML} = 19.16 \text{ KGS}$

RESIDENTE DE OBRA
 ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SARAI GUTIERREZ ROMERO

No. CUARTO:

17

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

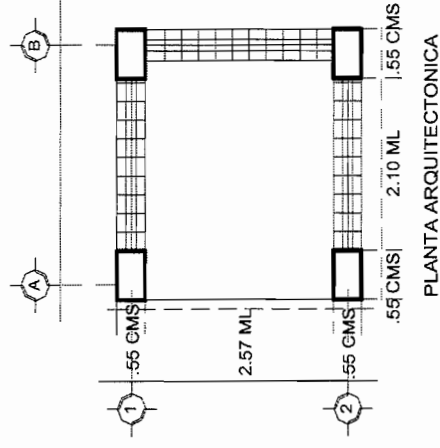
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.20

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.55 + 2.55 + 2.18 = 7.28 \text{ ML}$ X $.55 \text{ CMS}$ ANCHO X $.05 \text{ CMS}$ ALTO = $.20 \text{ M3}$

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SARAI GUTIERREZ ROMERO

No. CUARTO: 17

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO :

0.55

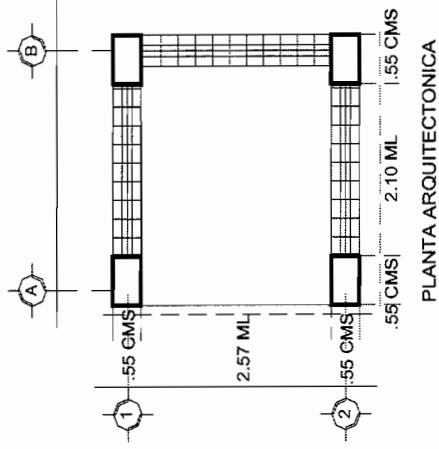
CLAVE

EXT-006

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

m3

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.10+2.10+2.57=6.77$ ML X $.55$ CMS ANCHO X $.15$ CMS ALTO = $.55$ M3

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

17

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

23.37

kg

CLAVE

EXT-007

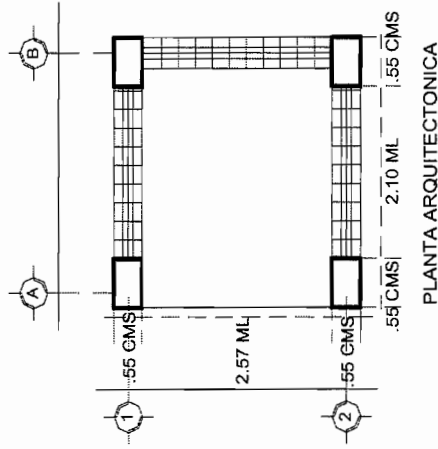
BENEFICIARIA

SARAI GUTIERREZ ROMERO

CONCEPTO :

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

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.10 + 2.10 + 2.57 = 6.77 \text{ ML}$
 $6.77 \text{ VS LONGITUDINALES X 4 PZAS} = 27.08 \text{ ML}$
 $6.77 \text{ ML / .30 CMS} = 22.56 \text{ PZAS X .65 CMS} = 14.66 \text{ ML}$
 POR LO TANTO: $27.08 \text{ ML} + 14.66 \text{ ML} = 41.74 \text{ ML X .56 KG/ML} = 23.37 \text{ KGS}$

RESIDENTE DE OBRA
 ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA ADELA YANEZ IBARRA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

18

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

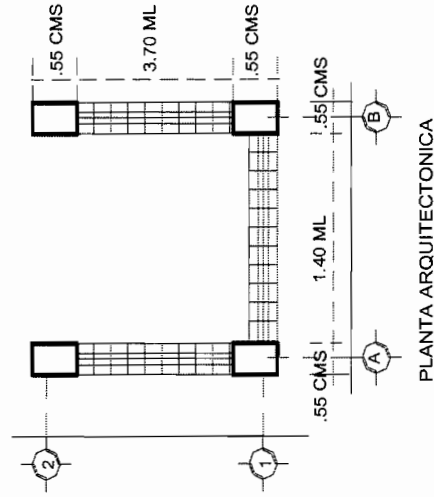
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.24

GENERADORES



OPERACIÓN: $3.70+3.70+1.40=8.80\text{ ML}$ X 0.55 CMS ANCHO X $0.05\text{ CMS ALTO}=0.24\text{ M3}$

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

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:

PERIODO:

No. CUARTO:

18

BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA

OBRA:

CONCEPTO :

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

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

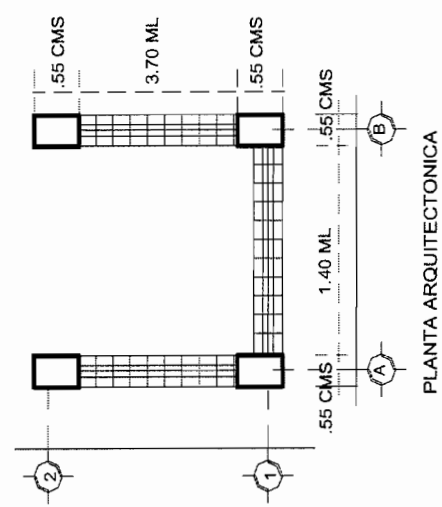
m3

0.72

CLAVE

EXT-006

GENERADORES



OPERACIÓN: $3.70+3.70+1.40=8.80ML$ X $.55 CMS$ ANCHO X $.15 CMS$ ALTO= $.72 M3$

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ADELA YAÑEZ IBARRA

No. CUARTO: 18

CLAVE

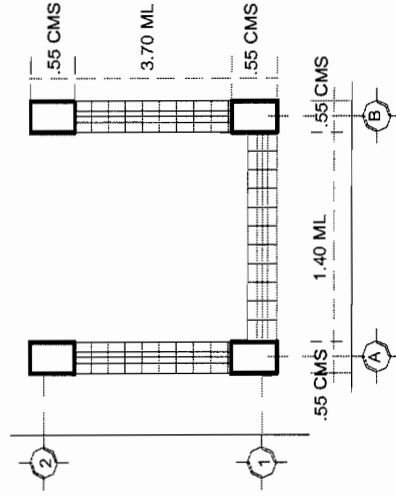
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

EXT-007

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

kg 25.14

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: $3.70 + 3.70 + 1.40 = 8.80 \text{ ML}$
 $8.80 \text{ VS LONGITUDINALES X 4 PZAS} = 35.20 \text{ ML}$
 $8.80 \text{ ML / .30 CMS} = 29.33 \text{ PZAS X .65 CMS} = 19.06 \text{ ML}$
 POR LO TANTO: $35.20 \text{ ML} + 19.06 \text{ ML} = 54.26 \text{ ML X .56 KG/ML} = 30.38 \text{ KGS}$

RESIDENTE DE OBRA
 ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA JOSE LUIS ESNAYRA CHICO

No. CUARTO:

19

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

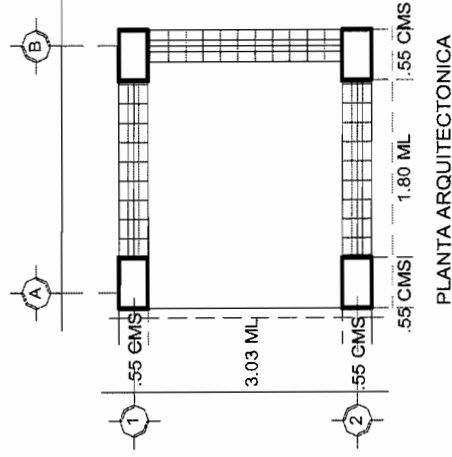
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.18

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.80 + 1.80 + 3.03 = 6.63 \text{ ML}$ X $.55 \text{ CMS}$ ANCHO X $.05 \text{ CMS}$ ALTO = $.18 \text{ M}^3$

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA JOSE LUIS ESNAYRA CHICO

No. CUARTO:

19

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

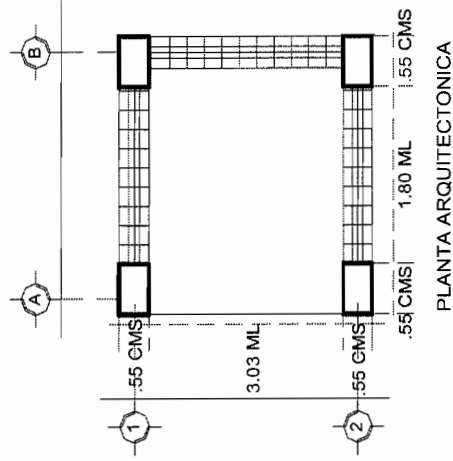
EXT-006

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

m3

0.54

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.80+1.80+3.03=6.63$ ML X .55 CMS ANCHO X .15 CMS ALTO = .54 M3

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA JOSE LUIS ESNAYRA CHICO

No. CUARTO:

19

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

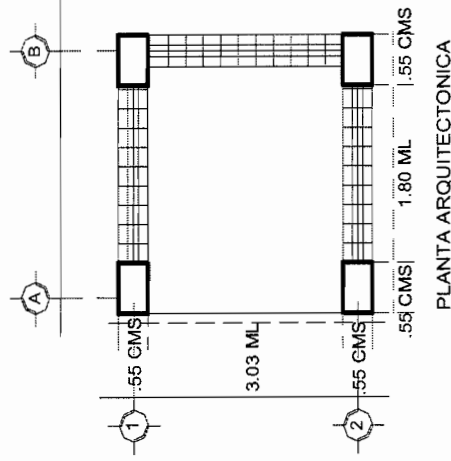
Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

EXT-007

kg

22.89

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.80 + 1.80 + 3.03 = 6.63$ ML
 6.63 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 26.52 ML
 6.63 ML / $.30$ CMS = 22.10 PZAS X $.65$ CMS = 14.36 ML
 POR LO TANTO: 26.52 ML + 14.36 ML = 40.88 ML X $.56$ KG/ML = 22.89 KGS

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

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GLORIA AVILA ESCONTRIAS

No. CUARTO:

20

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

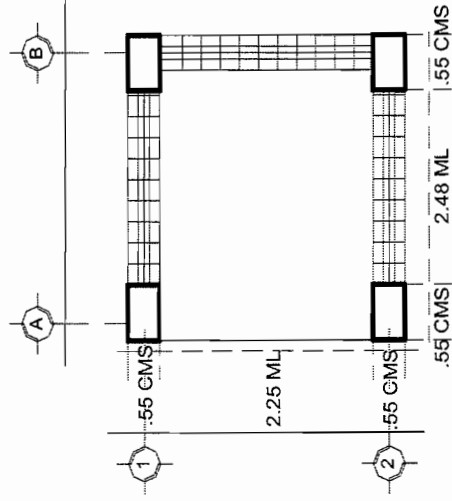
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.19

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: $2.48+2.48+2.25=7.21$ ML X .55 CMS ANCHO X .05 CMS ALTO=.19 M3

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

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GLORIA AVILA ESCONTRIAS

No. CUARTO: 20

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

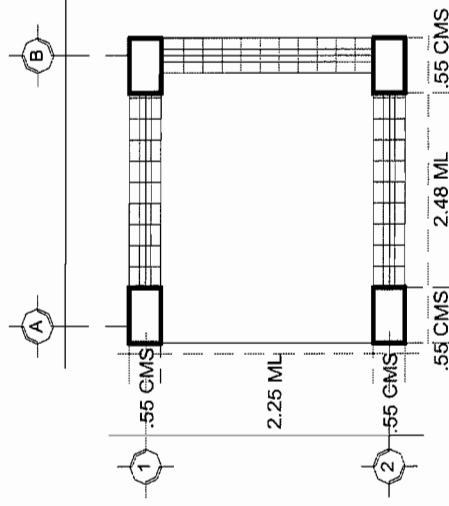
CLAVE
EXT-006

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

m3

0.59

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: $2.48+2.48+2.25=7.21$ ML X .55 CMS ANCHO X .15 CMS ALTO = .59 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA GLORIA AVILA ESCONTRIAS

No. CUARTO:

20

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

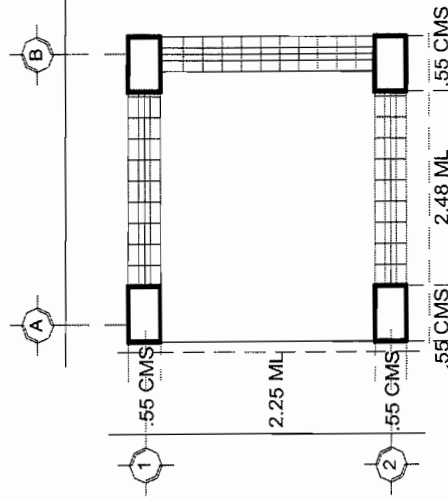
EXT-007

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

kg

24.89

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: $2.48 + 2.48 + 2.25 = 7.21$ ML
 7.21 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 28.84 ML
 7.21 ML / $.30$ CMS = 24.03 PZAS X $.65$ CMS = 15.62 ML
 POR LO TANTO: 28.84 ML + 15.62 ML = 44.46 ML X $.56$ KG/ML = 24.89 KGS

RESIDENTE DE OBRA
 ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ANA LILIA TREVIZO VILLEZCAS

Nº. CUARTO: 21

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

RODAPIE

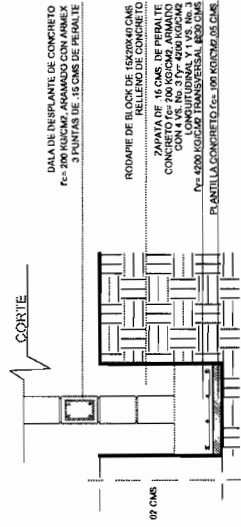
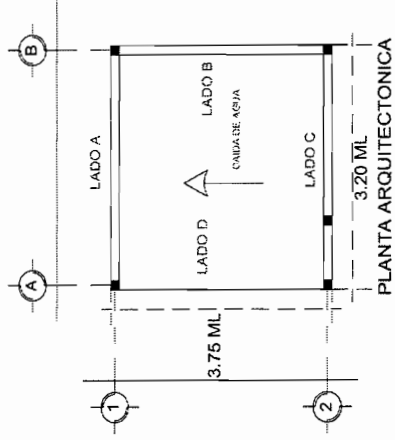
M2

3.64

CLAVE

EXT-002

GENERADORES



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA: $2.90 + 2.75 + 3.45 = 9.10$ ML X .40 CMS ALTO = 3.64 M2

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

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

ANA LILIA TREVIZO VILLEZCAS

21

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO :

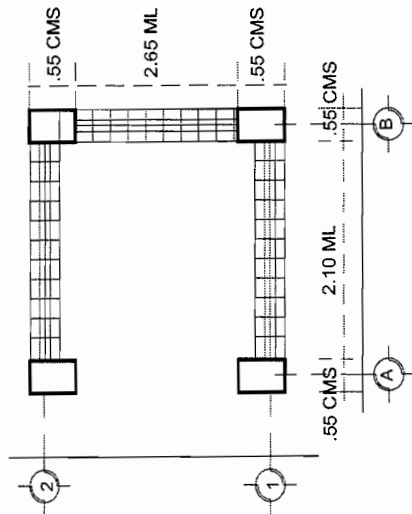
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.18

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.10+2.10+2.65=6.85$ ML X 0.55 CMS ANCHO X 0.05 CMS ALTO $=.18$ M3

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ANA LILIA TREVIZO VILLEZCAS

No. CUARTO: 21

CONCEPTO :

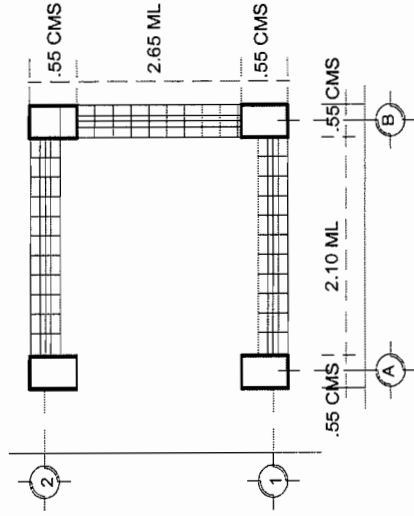
Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=200\text{kg/cm}^2$

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

m3

0.56

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.10+2.10+2.65=6.85$ ML X .55 CMS ANCHO X .15 CMS ALTO=.56 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

21

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

23.65

kg

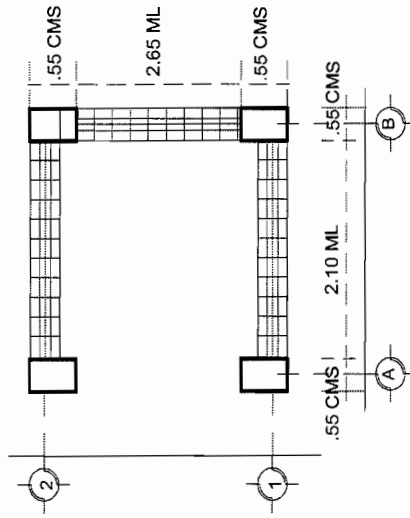
CONCEPTO :

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

CLAVE

EXT-007

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.10 + 2.10 + 2.65 = 6.85$ ML
 6.85 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 27.40 ML
 6.85 ML / $.30$ CMS = 22.83 PZAS X $.65$ CMS = 14.84 ML
 POR LO TANTO: 27.40 ML + 14.84 ML = 42.24 ML X $.56$ KG/ML = 23.65 KGS

[Firma]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

[Firma]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA BEATRIS ADRIANA NAVARRO BAQUERA

No. CUARTO: 22

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

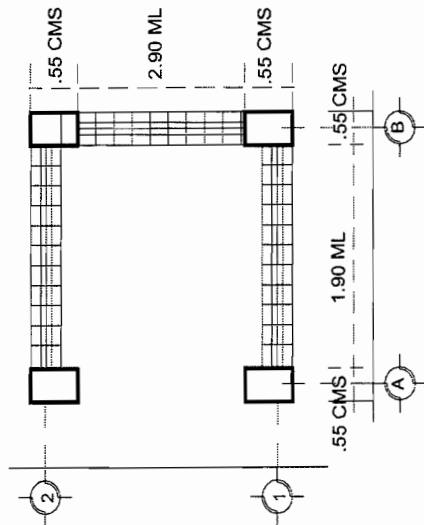
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.18

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: $1.90 + 1.90 + 2.90 = 6.70 \text{ ML}$ X $.55 \text{ CMS}$ ANCHO X $.05 \text{ CMS}$ ALTO = $.18 \text{ M}^3$

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA BEATRIS ADRIANA NAVARRO BAQUERA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

22

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

0.55

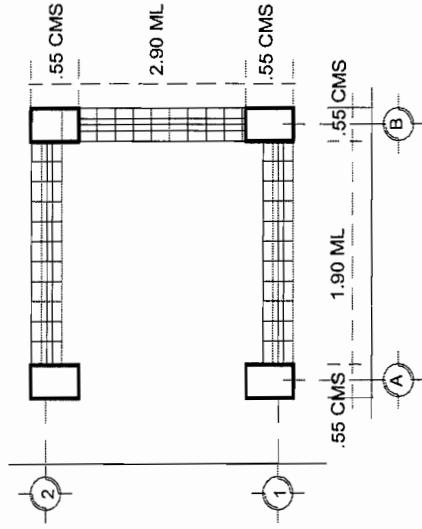
CLAVE

EXT-006

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

m3

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: $1.90+1.90+2.90=6.70$ ML X .55 CMS ANCHO X .15 CMS ALTO=.55 M3

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA BEATRIS ADRIANA NAVARRO BAQUERA

No. CUARTO:

22

CLAVE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

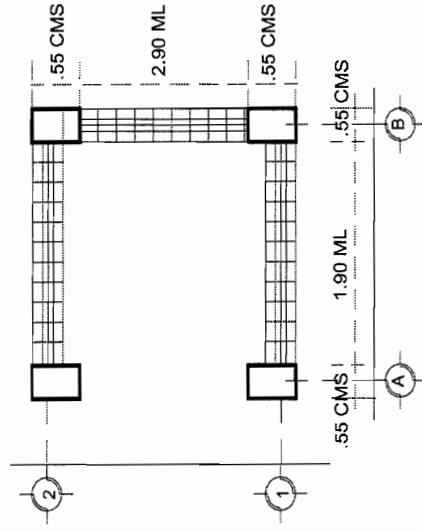
EXT-007

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

kg

23.13

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: $1.90 + 1.90 + 2.90 = 6.70$ ML
 6.70 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 26.80 ML
 6.70 ML / $.30$ CMS = 22.33 PZAS X $.65$ CMS = 14.51 ML
 POR LO TANTO: 26.80 ML + 14.51 ML = 41.31 ML X $.56$ KG/ML = 23.13 KGS

RESIDENTE DE OBRA
 ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

23

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

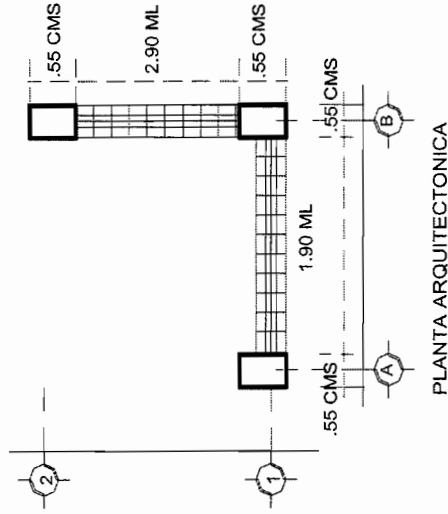
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.13

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90 + 1.90 = 4.80 \text{ ML}$ X 1.55 CMS ANCHO X 1.55 CMS ALTO $\approx .13 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA IGNACIA ADOLFO PEREA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

23

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

0.39

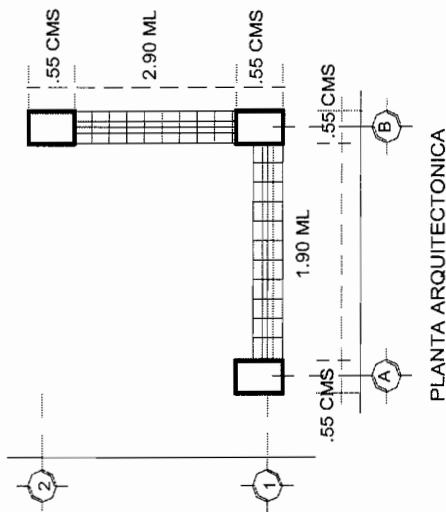
CLAVE

EXT-006

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

m3

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.90+2.90=4.80$ ML X $.55$ CMS ANCHO X $.15$ CMS ALTO $\approx .39$ M3

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA IGNACIA ADOLFO PEREA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

23

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

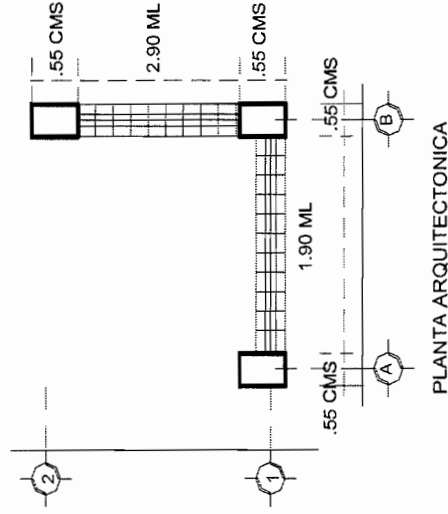
EXT-007

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

kg

25.14

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.90 + 2.90 = 4.80$ ML
 4.80 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 19.20 ML
 4.80 ML / $.30$ CMS = 10.40 PZAS X $.65$ CMS = 6.75 ML
 POR LO TANTO: 19.20 ML + 6.75 ML = 26.25 ML X $.56$ KG/ML = 14.70 KGS

RESIDENTE DE OBRA
 ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARTINA GAMEZ BANDA

No. CUARTO:

26

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

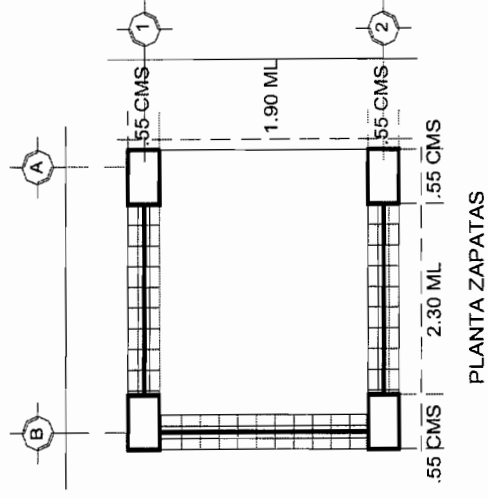
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $f_c=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.17

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.30+2.30+1.90=6.50$ ML X .55 CMS ANCHO X .05 CMS ALTO=.17 M3

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA

MARTINA GAMEZ BANDA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

26

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

0.53

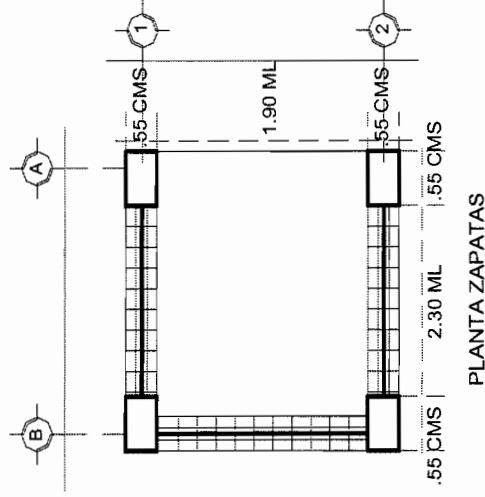
CLAVE

EXT-006

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

m3

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.30 + 2.30 + 1.90 = 6.50 \text{ ML}$ X 0.55 CMS ANCHO X 0.15 CMS ALTO = 0.53 M^3

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARTINA GAMEZ BANDA

No. CUARTO:

26

CLAVE

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

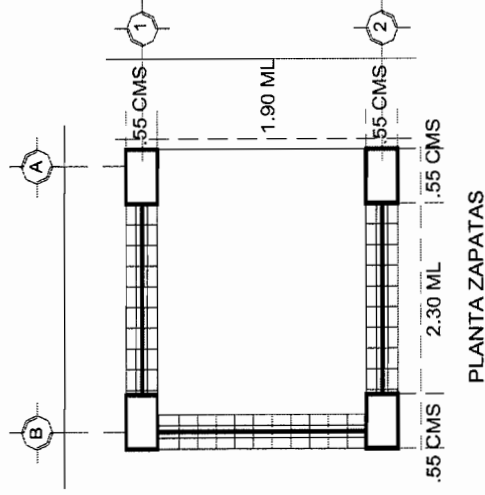
EXT-007

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

kg

22.44

GENERADORES



PLANTA ZAPATAS

OPERACIÓN: $2.30 + 2.30 + 1.90 = 6.50$ ML
 6.50 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 26.00 ML
 6.50 ML / .30 CMS = 21.66 PZAS X .65 CMS = 14.08 ML
 POR LO TANTO: 26.00 ML + 14.08 ML = 40.08 ML X .56 KG/ML = 22.44 KGS

[Firma]

RESIDENTE DE OBRA
 ING. JOSE HUITRON LOPEZ

[Firma]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

MARTHA MARTINA VEGA TERRAZAS

No. CUARTO:

27

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

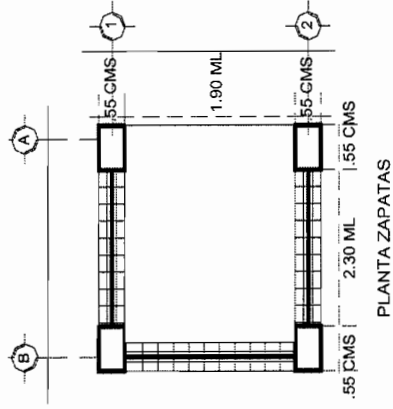
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100kg/cm^2$

M3

0.17

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.30+2.30+1.90=6.50$ ML X .55 CMS ANCHO X .05 CMS ALTO=.17 M3

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

27

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

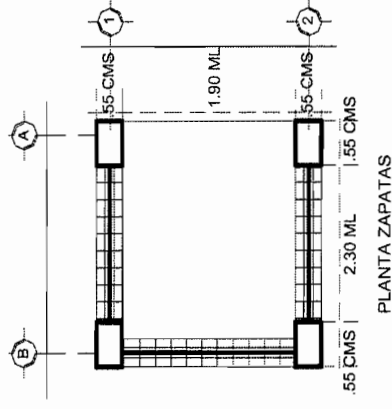
0.53

CONCEPTO :

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

m3

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.30 + 2.30 + 1.90 = 6.50$ ML X $.55$ CMS ANCHO X $.15$ CMS ALTO = $.53$ M3

RESIDENTE DE OBRA

ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

MARTHA MARTINA VEGA TERRAZAS

No. CUARTO:

27

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

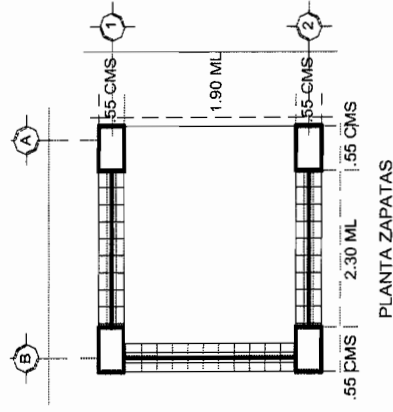
EXT-007

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

kg

22.44

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.30 + 2.30 + 1.90 = 6.50$ ML
 6.50 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 26.00 ML
 6.50 ML / $.30$ CMS = 21.66 PZAS X $.65$ CMS = 14.08 ML
 POR LO TANTO: 26.00 ML + 14.08 ML = 40.08 ML X $.56$ KG/ML = 22.44 KGS

RESIDENTE DE OBRA
 ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA

AURELIA SANCHEZ OCHOA

CLAVE

CONCEPTO:

PERIODO:

No. CUARTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

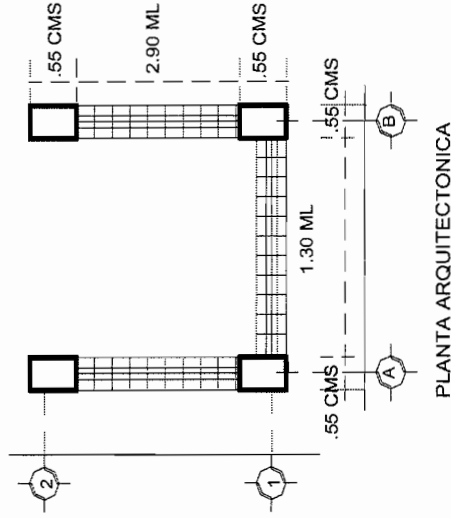
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.19

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90+2.90+1.30=7.10\text{ ML}$ X 1.55 CMS ANCHO X 0.05 CMS ALTO = 0.19 M^3

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

[Signature]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

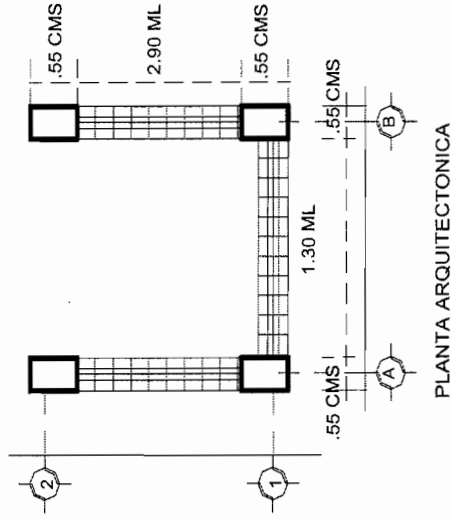
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:
PERIODO:
No. CUARTO: 28

BENEFICIARIA AURELIA SANCHEZ OCHOA

CLAVE EXT-006 CONCEPTO: Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra fc=200kg/cm2 VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO m3 0.58

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90 + 2.90 + 1.30 = 7.10$ ML X 0.55 CMS ANCHO X 0.15 CMS ALTO = 0.58 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA AURELIA SANCHEZ OCHOA

No. CUARTO:

28

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

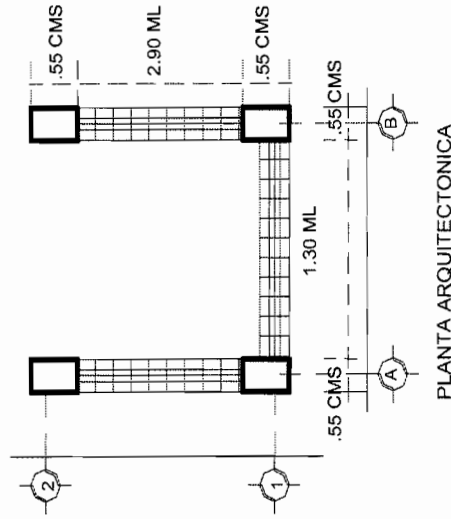
EXT-007

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

kg

24.51

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90 + 2.90 + 1.30 = 7.10$ ML
 7.10 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 28.40 ML
 7.10 ML / $.30$ CMS = 23.66 PZAS X $.65$ CMS = 15.38 ML
 POR LO TANTO: 28.40 ML + 15.38 ML = 43.78 ML X $.56$ KG/ML = 24.51 KGS

RESIDENTE DE OBRA
 ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

29

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

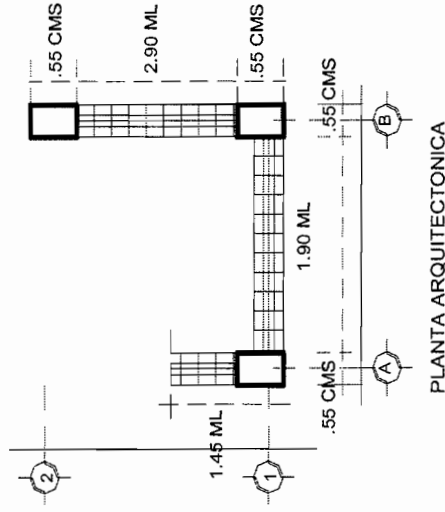
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.17

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.45 + 1.90 + 2.90 = 6.25 \text{ ML}$ X 0.55 CMS ANCHO X 0.55 CMS ALTO = 0.17 M^3

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

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ANGELINA CAROLINA ENRIQUEZ CRUZ

No. CUARTO: 29

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

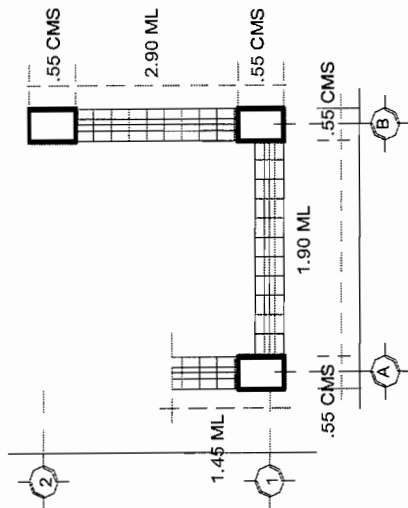
CLAVE
EXT-006

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

m3

0.51

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: $1.45 + 1.90 + 2.90 = 6.25 \text{ ML} \times 0.55 \text{ CMS ANCHO} \times 0.15 \text{ CMS ALTO} = .51 \text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ANGELINA CAROLINA ENRIQUEZ CRUZ

No. CUARTO:

29

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO :

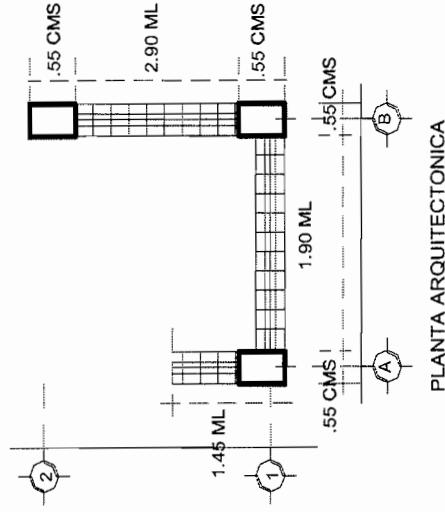
Suministro y colocacion de acero de refuerzo incluye: todos los materiales y mano de obra en diametros mayores de 3/8

kg

21.58

EXT-007

GENERADORES



OPERACIÓN: $1.45 + 1.90 + 2.90 = 6.25$ ML
 6.25 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 25.00 ML
 6.25 ML / $.30$ CMS = 20.83 PZAS X $.65$ CMS = 13.54 ML
 POR LO TANTO: 25.00 ML + 13.54 ML = 38.54 ML X $.56$ KG/ML = 21.58 KGS

RESIDENTE DE OBRA
 ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA TOMASA RODRIGUEZ URUETA

No. CUARTO:

30

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

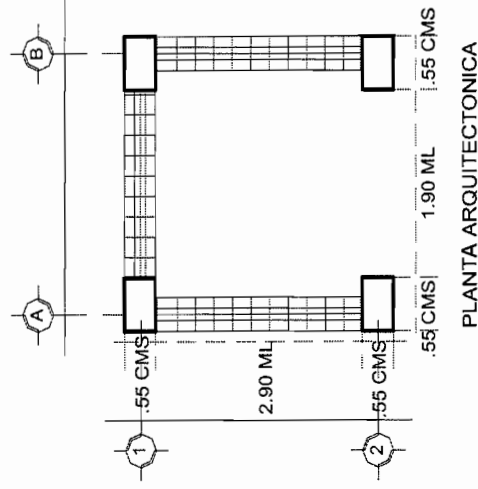
EXT-005

Fabricacion de colado de concreto y curado, incluye: todos los materiales y mano de obra $fc=100\text{kg/cm}^2$

M3

0.21

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90+2.90+1.90=7.70\text{ ML}$ X $.55\text{ CMS}$ ANCHO X $.05\text{ CMS}$ ALTO = $.21\text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA
ING JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

OBRA:

BENEFICIARIA TOMASA RODRIGUEZ URUETA

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

30

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

0.63

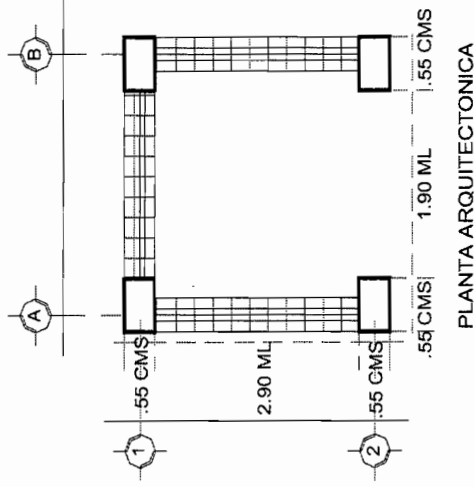
CLAVE

EXT-006

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

m3

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

OPERACIÓN: $2.90+2.90+1.90=7.70\text{ ML}$ X $.55\text{ CMS}$ ANCHO X $.15\text{ CMS}$ ALTO $\approx .63\text{ M}^3$

RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 4

FECHA:

PERIODO:

No. CUARTO:

TOMASA RODRIGUEZ URUETA

30

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

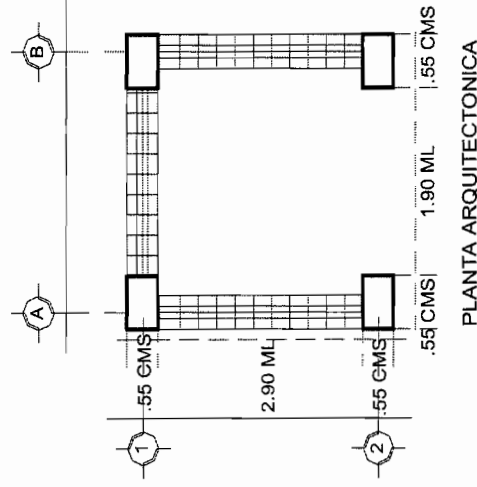
EXT-007

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

kg

26.59

GENERADORES



OPERACIÓN: $2.90 + 2.90 + 1.90 = 7.70$ ML
 7.70 VS LONGITUDINALES X 4 PZAS = 30.80 ML
 7.70 ML / $.30$ CMS = 25.66 PZAS X $.65$ CMS = 16.68 ML
 POR LO TANTO: 30.80 ML + 16.68 ML = 47.48 ML X $.56$ KG/ML = 26.59 KGS

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ