

Orden vigente hasta el 30/06/2024 para presentar con su firma en Oficialia Mayor.

Sírvase surtir lo siguiente para:

3076 FISM

30762317057250101 ESTIMACIÓN 2317057 CONSTRUCCIÓN DE 18
CUARTOS DIGNOS, CD. CUAUH.

640 GRUPO VALANT, S.A.S. DE C.V.

2508 Comprometido FISM 2023

Orden de Compra

Folio: 001814

Captura

16/03/2024 15:03:00

COPIA

11511

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Cantidad	Unidad	Artículo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Estimación No. 5 Tipo "A"	\$65,367.65	\$65,367.65

Estimación No. 5 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023

TOTAL: \$65,367.65

30761814

Oscar Cota Kelly
16/03/2024 ??:??

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

Por el departamento de Recursos Materiales
LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ-URIBE

RECIBIDO

20 MAR 2024
09:00

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Orden vigente hasta el 30/06/2024 para presentar con su firma en Oficialia Mayor.



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para:

3076 FISM

307623170570026 RETENCIONES CICAC 1% 2317057 CONSTRUCCIÓN
DE 18 CUARTOS DIGNOS, CD. CUAUH.

391 COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES Y ARQUITECTOS D

2508 Comprometido FISM 2023

Orden de Compra

Folio: **001815**

Captura

16/03/2024 15:03:00

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención CICAC 0.1%	\$80.80	\$80.80
Retención CICAC 0.1% Estimación No. 5 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023			TOTAL:	\$80.80

AUTORIZADO

16/03/2024 ??:??

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

Por el departamento de Recursos Materiales
LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ-URIBE

30761815

RECIBIDO

20 MAR 2024

09:00

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Orden vigente hasta el 30/06/2024 para presentar con su firma en Oficialia Mayor.



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para:

3076 FISM

307623170570027 RETENCIONES DIF 2% 2317057 CONSTRUCCIÓN DE
18 CUARTOS DIGNOS, CD. CUAUH.

390 SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FA

2508 Comprometido FISM 2023

Orden de Compra

Folio: **001816**

Captura

16/03/2024 15:03:00

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención DIF 0.2%	\$161.60	\$161.60
Retención DIF 0.2% Estimación No. 5 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023			TOTAL:	\$161.60

Oscar Daniel Cota Kelly
AUTORIZADO
16/03/2024 ??:??
Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Heidi Priscila Ortiz Uribe
Por el departamento de Recursos Materiales
LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ-URIBE

30761816

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

RECIBIDO

20 MAR 2024
09:00
RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC



Usr: GUBEROBRAS2
Rep: rptPoliza

MUNICIPIO DE CUAUHEMOC
ESTADO DE CHIHUAHUA
Póliza: P08150 Del 19/03/2024

Fecha y hora de Impresión | 19/mar./2024
10:04 a. m.
Página | 1

Concepto: F 36 - Obra Pública : 2317057 - Construcción 18 cuartos dignos Contrato : 61. GD Folio: 1653

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8250-2508-2K0106-3071-6111-2	Edificación habitacional G. Capital	\$93,728.64		FF:2508, GD Folio: 1653
0002	8240-2508-2K0106-3071-6111-2	Edificación habitacional G. Capital		\$93,728.64	FF:2508, GD Folio: 1653
0003	1235-1-6111	Edificación habitacional	\$93,728.64		FF:2508, GD Folio: 1653
0004	2113-002126	GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V.		\$93,728.64	FF:2508, GD Folio: 1653
Sumas iguales =>			187,457.28	187,457.28	

Oscar Contreras

Folio : 330 Aceptar

Factura / Referencia : F 36

Status : Activo

Fecha : 19/03/2024

Obra Publica : 2317057 - Construcción 18 cuartos dignos

Comentarios : 2317057 Estimación No. 5 tipo "A" Contrato MC-2317057-057 BIS-LP-2023

Orden	Concepto Id	Concepto	Importe Contratado	Avance Acumulado	% Acumulado	Importe Avance	% Avance	Comentarios
1	27	CONSTRUCCION DE CUARTOS	335,157.43	0.00	0.00	93,728.64	27.96	2317057 Est. 5-A

Orlando Soto

Importe total del Avance: 93,728.64
Porcentaje Avance: 27.97 %



Factura

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Folio Fiscal: c8f77726-260c-4c61-b513-919000cdb63f
Fecha de Expedición: 2024-03-19T08:32:42
Lugar de Expedición: 31207 Exportación: No aplica
Cert CSD: 00001000000508792645
Folio interno: F 36

Datos del Emisor

GRUPO VALANT
RFC
GVA2010149V3
DOMICILIO FISCAL
CEBU 7222 Col. AVICOLA, C.P. 31207, CHIHUAHUA, Chihuahua, México
RÉGIMEN FISCAL
626 - Régimen Simplificado de Confianza

Datos del Receptor

MUNICIPIO DE CUAUHEMOC
USO CFDI
G03 - Gastos en general
RFC
MCU270101TK7
DOMICILIO FISCAL
Av. Allende 15 Col. Ciudad Cuauhtémoc Centro, C.P. 31500, CUAUHTÉMOC, Cuauhtémoc, Chihuahua, MEX
RÉGIMEN FISCAL
603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

Unidad	C. Prod/Serv	Cantidad	Descripción	P. Unitario	Importe
E48/Unidad de servicio	72101500	1.000	TRABAJOS CONSISTENTES EN CONSTRUCCION DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. ESTIMACION NUMERO 5 (CINCO) TIPO A SEGUN CONTRATO NUM. MC-2317057-057-BIS-LP-2023 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$80,800.56 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$24,240.17 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO C.I.C.A.C. DEL 0.1% \$80.80 SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU. DEL 0.2% \$161.60 NETO A RECIBIR \$65,367.65	\$ 56,560.39	\$ 56,560.39

Si objeto de impuesto.

SUBTOTAL: \$ 56,560.39
+ IVA (16%): \$ 9,049.66
TOTAL: \$ 65,610.05

Sesenta y cinco mil seiscientos diez pesos 05/100 M.N.

Forma de Pago: 99 - Por definir

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Moneda: MXN

CFDI's Relacionados:

T. Relación: 07 - CFDI por aplicación de anticipo

UUID's: bbfba9e-6a0e-4faf-9259-da9f3367176e

Fecha de Certificación: 2024-03-19T08:32:43

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

||1.1|c8f77726-260c-4c61-b513-919000cdb63f|2024-03-19T08:32:43|LSO1306189R5|eCUjzb7DxmVJ99MO4rMhp+4v1vD9KXGMz7nSf14GbAaWhk8EEduh31dvK
FdKyF/UpDR/mb8UEFzZi63Xfxhn8E|eEISplit+3bwaFwXhkY3q8my36Tdsb22YDadqUxLzujqUwl/KyWDk4a6SRyEUicJ8Kq3kDPzmtz2pzGMTPHMKR8pjuWN5Pyn
a6IFCSKJ3+Bsv8/8/ON3DmMi/K2Q4KsNvDAKMHBI1QY4z0YDH9UAn0dNIPAXnB5Y49zybRKce7KTFmw5RnWr6xNu3ENOVpbXKT9mN4BxjsdYPH8RvHL2iCahy
Ur9Zx6//9KePbQU9g7VNRXcLWncXEFpbNkw==|00001000000509846663|

SELLO DIGITAL DEL CFDI

factura.com



Oscar...

eCUjzb7DxmVJ99MO4rMhp+4v1vD9KXGMz7nSf14GbAaWhk8EEduh31dvKfKyF/UpDR/rIib8UEFzZi63XFxhn8EfeEtSpl+3bwaFwXhkY3q8my36Tdsb22YDadqU
xLzujqUwI/KyWDk4a6SRyEUicJ8Kq3kDPzmr2pzGMTpHMKR6pjuWN5Pyna6IFCSKJ3+BsV8/8/ON3DmMi/K2Q4KsNvDAKMHb1QY4z0YDH9UAN0dNIPAXnB5Y
49zybRKce7KTFmw5RnW6xNu3ENOVpbXKT9mN4BxjsdYPH8RvHL2iCahyUr9Zx6i/9KePbQU9g7VNRXcLWtncXEFbNw==

SELLO DIGITAL DEL SAT

WlIMrQkWqLvXdybWCkorp/XTv9M2fVMHsXGzKaCvGosRNnjKlJnWSzWQj56FKi86oolRhyxo4c9RrCdC2++ajjsY/SO476aH9KvmCZaeEEzPpPS2hXCyw+Whkp
v1dt9dNjNdigsAhERCT4A2B4378Y2/sfcBwzhDGK24IMleT+0EInrFmVbgl200m93V/i4LuuBRhCjExC0tUmjcHv4Z7r+azIBE3vyaS3eubizDKucTNBQ9ed2IRCDgM
wWcwDZjKBE+oanYpimgLv5oil.ELbgGf23fuRGWxFNR78pa6WQcaDxFTfBsd2s9SZsvCReAq7S.JinX3XodvwUwXA==

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000509846663

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
GVA2010149V3	GRUPO VALANT	MCU270101TK7	MUNICIPIO DE CUAUHEMOC
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
C8F77726-260C-4C61-B513-919000CDB63F	2024-03-19T08:32:42	2024-03-19T08:32:43	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$65,610.05	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

CHIHUAHUA, CHIH. 10 DE ENERO DEL 2024

CONTROL PRESUPUESTAL

ANEXO ESTIMACION No. **NCO)** TII CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 26 DE DICIEMBRE AL 10 DE ENERO DEL 2024
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE **\$65,610.05** CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'C' followed by a horizontal stroke and a diagonal line.

GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

RECIBE

CONTROL PRESUPUESTAL

RESUMEN DE ESTIMACION


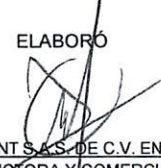
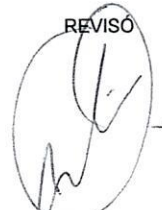
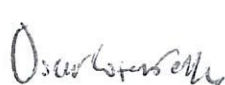


PROGRAMA: FAISMUN	CONTRATO No. MC.2317057-057-BIS-LP-2023	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.	ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO) TIPO A	\$ 2,126,892.16 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 26 DE DICIEMBRE AL 10 DE ENERO DEL 2024	
LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 93,728.64 CON IVA
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,771,734.73 CON IVA
RFC GVA-201014-9V3 y CCC-221123-JA0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,865,463.37 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 80,800.56	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ -	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 80,800.56	

--

DESCUENTOS		
0.1% C.I.C.A.C.	\$	80.80
0.2% SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU.	\$	161.60
SUMA DESCUENTOS	\$	242.40
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	80,800.56
AMORT ANTICIPO	\$	24,240.17
SUB-TOTAL	\$	56,560.39
I.V.A.	\$	9,049.66
TOTAL	\$	65,610.05
(CON LETRA)		
(SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 5/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	242.40
SALDO NETO A RECIBIR	\$	65,367.65

AUTORIZÓ	ELABORÓ
	
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA RESIDENTE D.O.P.	GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V. CONTRATISTA
REVISÓ	Vo. Bo.
	
ING. CLAUDIA I. DE LA VEGA MARQUEZ Jefe de Planeacion	ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY Director de Obras Publicas Municipales

CHIHUAHUA, CHIH., 10 DE ENERO DEL 2024

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC, LA CANTIDAD DE: \$ 65,367.65
(SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 5 (CINCO) TIPO CONTRATO No. MC.231: POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,126,892.16 INCLUYE CONVENIO
0.00 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	80,800.56
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	24,240.17
		SUBTOTAL	\$ 56,560.39
		IVA	\$ 9,049.66
		TOTAL	\$ 65,610.05
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.I.C.A.C. DEL 0.1%	80.80 /		
SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU. DEL 0.2%	161.60 /		
SUMA	242.40		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO (MONTOS CON IVA)	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,918,793.32
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 208,098.84
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,771,734.73
ESTA ESTIMACION	\$ 93,728.64
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 1,865,463.37
POR EJERCER	\$ 261,428.79

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO (MONTOS CON IVA)	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 575,638.00
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 531,520.39
ESTA ESTIMACION	\$ 28,118.59
ACUMULADO ACTUAL	\$ 559,638.98
POR AMORTIZAR	\$ 15,999.02

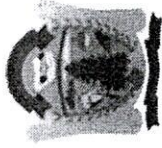
3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO	0.1% C.I.C.A.C. 0.2% SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,527.34 \$ 3,054.69
ESTA ESTIMACION	\$ 80.80 \$ 161.60
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,608.14 \$ 3,216.29

RECIBIMOS





MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHU No. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-202

ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO) TIPO A

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. PERÍODO: 26 DE DICIEMBRE AL 10 DE ENERO DEL 2024

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
OBRA NORMAL		
1	PRELIMINARES	2,690.30
2	OBRA CIVIL	56,931.18
3	INSTALACION ELECTRICA	2,039.96
4	ACABADOS	19,139.11
SUBTOTAL		80,800.56
I.V.A.		12,928.08
TOTAL		93,728.64

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D.O.P.
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO) TIPO A

CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V. PERIODO: 26 DE DICIEMBRE AL 10 DE ENERO DEL 2024

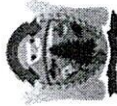
No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
OBRA NORMAL									
1	PRELIMINARES								
1.2	Excavación en material de material "B-C 70-30", volumen compacto, Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.		m3	70.74	49.14	41.44	7.70	\$ 116.43	\$ 2,690.30
1.3	Relleno con material de base en capas no mayores de 20.0 cm. de espesor, humedecidas y compactadas al 95% de la prueba Proctor, medido compacto, Incluye: suministro de material, acarreos, desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.		m3	69.66	27.03	23.00	4.03	\$ 445.11	\$ 1,793.79
2	OBRA CIVIL								
2.1	Zapata corrida en dimensiones de 0.50m de ancho x 0.15m de peralte, armada con 3.0 vars #3 (3/8") en sentido longitudinal y vars #3 (3/8") @ 0.20m en sentido transversal, elaborada con un concreto F'c=200.00kg/cm2 fabricado en obra. Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra que intervenga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.		m	235.80	204.90	176.90	28.00	\$ 421.02	\$ 56,931.18
2.2	Rodapié de block de concreto de 15.0 x 20.0 x 40.0cm. fabricado en obra con una resistencia F'c=150 kg/cm2, Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra que intervenga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.		m2	90.00	84.34	72.50	11.84	\$ 450.74	\$ 11,788.56
									5,336.76

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D.O.P.:
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC,
ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO) TIPO A

lo. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023

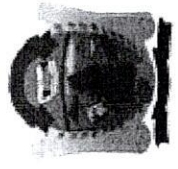
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE
CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

PERIODO: 26 DE DICIEMBRE AL 10 DE ENERO DEL 2024

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.3	Dala de desplante en dimensiones de 0.15 x 0.20m, armada con 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 0.20m, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c 200 kg/cm2, vaciado con carretilla y/o botes, con un acabado común aparente, incluye: cimbra de madera común, material, equipo, mano de obra, limpieza, andamios, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	214.20	205.25	175.65	29.60	\$ 218.05	\$ 6,454.28
2.4	Impermeabilizado en frío de dala de desplante por ambas caras a base de impermeabilizante asfáltico marca IMPER MINA o similar aplicado con rodillo o brocha cubriendo completamente la superficie. (EP-01)	m2	78.75	19.35	14.91	4.44	\$ 125.19	\$ 555.84
2.5	Muro y pretil de adobe termico de 10.0 x 15.0 x 30.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 pegado con mezcla a base de mortero, cemento y arena proporción 1:3 con boquilla de 1.5 cms. Incluye; mano de obra, materiales, suministros, desperdicios, andamios, cargo directo por los materiales y equipo que intervengan, así como lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	536.76	536.76	483.43	53.33	\$ 552.96	\$ 29,489.36
2.9	"Firme de concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c= 150.0 kg/cm2 en 8.0 cm. de espesor. Acabado común semipulido. Incluye: aserrado longitudinal y transversal, cimbrado, curado con membrana base solvente, mano de obra, malla electrosoldada 6/6-10/10, cargo directo por el costo de los materiales y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	241.92	241.92	236.28	5.64	\$ 333.16	\$ 1,879.02
2.10	Chaflan a base de concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c=150.0 kg/cm2, de 15.0 x 15.0 cm de forma triangular, incluye; materiales, mano de obra desperdicios, concreto y lo necesario para su correcta ejecución.	m	133.20	133.20	115.60	17.60	\$ 81.10	\$ 1,427.36
3	INSTALACION ELECTRICA						\$	\$ 2,039.96

POR EL CONTRATISTA/
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D.O.P.:
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. NO. DE ESTIMACIÓN: (CINCO) TIPO A PERIODO: 26 DE DICIEMBRE AL 10 DE ENERO DEL 2024

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

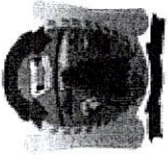
FECHA: 10 DE ENERO DEL 2024

CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

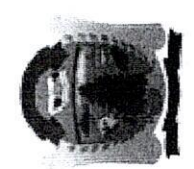
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
1.2	Excavación en material de material "B-C 70-30", volumen compacto, Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m3	cuarto 7		2	4.50	0.55	0.50	2.48
					2	2.50	0.55	0.50	1.38
									-
			cuarto 4		2	4.50	0.55	0.50	2.48
					2	2.50	0.55	0.50	1.38
T O T A L									
7.70									
1.3	Relleno con material de base en capas no mayores de 20.0 cm. de espesor, humedecidas y compactadas al 95% de la prueba Proctor, medido compacto, Incluye: suministro de material, acarreos, desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m3							
			cuarto 7			4.20	3.20	0.15	2.02
			cuarto 4			4.20	3.20	0.15	2.02
T O T A L									
4.03									
2.1	Zapata corrida en dimensiones de 0.50m de ancho x 0.15m de peralte, armada con 3.0 vars #3 (3/8") en sentido longitudinal y vars #3 (3/8") @ 0.20m en sentido transversal, elaborada con un concreto F'c=200.00kg/cm2 fabricado en obra. Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra que intervenga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m							
			cuarto 7		2	4.50	0.55	0.50	9.00
					2	2.50	0.55	0.50	5.00
T O T A L									
14.00									

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D.O.P.
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

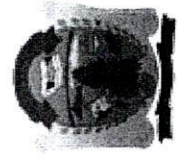
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.												
NO. DE ESTIMACION : (CINCO) TIPO A												
PERIODO: 26 DE DICIEMBRE AL 10 DE ENERO DEL 2024												
FECHA: 10 DE ENERO DEL 2024												
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.												
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.												
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES		VOLUMEN				
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO		ALTO			
2.5	Muro y pretil de adobe termico de 10.0 x 15.0 x 30.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 pegado con mezcla a base de mortero, cemento y arena proporción 1:3 con boquilla de 1.5 cms. Incluye; mano de obra, materiales, suministros, desperdicios, andamios, cargo directo por los materiales y equipo que intervengan, así como lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2										
			cuarto 7	muro	2	4.20		2.60	21.84			
				muro	1	3.20		2.50	8			
				muro	1	3.20		2.70	8.64			
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89			
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44			
								0				
			cuarto 4	muro	2	4.20		2.60	21.84			
				muro	1	3.20		2.50	8			
				muro	1	3.20		2.70	8.64			
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89			
	ventana	-1	1.20		1.20	-1.44						
S U B T O T A L									70.30			
VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B									16.97			
VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO A									53.33			
TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION									53.33			
2.9	"Fime de concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c= 150.0 kg/cm2 en 8.0 cm. de espesor. Acabado común semipulido. Incluye: aserrado longitudinal y transversal, cimbrado, curado con membrana base solvente, mano de obra, malla electrosoldada 6/6-10/10, cargo directo por el costo de los materiales y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2										
			cuarto 7			4.20	3.20		13.44			
			cuarto 4			4.20	3.20		13.44			
			cuarto 1	sobrepiso		4.20	3.20		13.44			
			cuarto 2	sobrepiso		4.20	3.20		13.44			
			S U B T O T A L									53.76
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B									48.12
VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO A									5.64			
TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION									5.64			

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D.O.P.
ING. RENÉ ALBERTO CHAVEZ MENDOZA



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



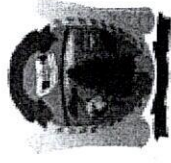
GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. NO. DE ESTIMACION: (CINCO) TIPO A
PERIODO: 26 DE DICIEMBRE AL 10 DE ENERO DEL 2024
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA. FECHA: 10 DE ENERO DEL 2024
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN		
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO			
2.10	Chafan a base de concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c=150.0 kg/cm2, de 15.0 x 15.0 cm de forma triangular, incluye; materiales, mano de obra desperdicios, concreto y lo necesario para su correcta ejecución.	m									
			cuarto 7		2	4.50			9.00		
					1	3.50			3.50		
				volado	2	0.2			0.40		
									-		
			cuarto 4		2	4.50			9.00		
					1	3.50			3.50		
		2	0.2			0.40					
	VOLUMEN ESTIMADO EN ESTIMACION 3 PERO NO SE SUMO EL MONTO AL TOTAL PARA PAGO								121.98		
	S U B T O T A L								147.78		
	VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B								130.18		
	VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO A								17.60		
	TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION								17.60		
3.1	Alimentación a cuarto adosado, no mayor a 3.00 mts al punto de alimentación, incluye: tubog galvanizado PPG de 1/2", cable THW Cal. 12, pruebas, desperdicios, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	sal									
			cuarto 3		1				1.00		
			cuarto 4		1				1.00		
			cuarto 5		1				1.00		
			cuarto 6		1				1.00		
			cuarto 7		1				1.00		
			cuarto 8		1				1.00		
			cuarto 9		1				1.00		
			S U B T O T A L								7.00
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B								3.00
VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO A								4.00			
TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION								4.00			

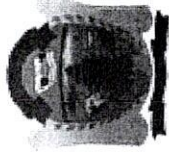
POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA
SUPERVISIÓN D.O.P.



ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



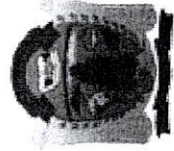
GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.			NO. DE ESTIMACIÓN: (CINCO) TIPO A			PERIODO: 26 DE DICIEMBRE AL 10 DE ENERO DEL 2024		
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.			FECHA: 10 DE ENERO DEL 2024			CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES		
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO
				ventana	-1	1.20		1.20
				puerta	-1	1.20		0.90
			YESO					
			cuarto 7	muro	1	3.20		2.70
				muro	1	3.20		2.50
				muro	2	4.20		2.60
				losa	1	3.20		4.20
				ventana	-1	1.20		1.20
				puerta	-1	2.10		0.9
			cuarto 4	muro	1	3.20		2.70
				muro	1	3.20		2.50
				muro	2	4.20		2.60
				losa	1	3.20		4.20
				ventana	-1	1.20		1.20
				puerta	-1	2.10		0.9
						S U B T O T A L		
						VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B		
						VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO A		
						TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION		
						188.65		
						158.14		
						30.51		
						30.51		

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D.O.P.
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

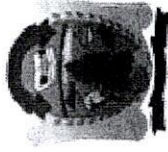
GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.	NO. DE ESTIMACIÓN: (CINCO) TIPO A
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.	PERIODO: 26 DE DICIEMBRE AL 10 DE ENERO DEL 2024
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.	FECHA: 10 DE ENERO DEL 2024

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN	
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO		
4.6	Impermeabilización de pretilas y chaflan, aplicado en frío; base agua, (garantía 5 años), mca. impac 5000 o similar, malla de refuerzo poliéster, 3 capas de impermeabilizante, Incluye: instalación según fabricante, limpieza de superficie, goterón, materiales, mano de obra, desperdicios, andamios, elevaciones y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2								
			cuarto 7		2	4.50	0.35		3.15	
					2	3.50	0.35		2.45	
				volado	2	0.2	0.35		0.14	
									-	
			cuarto 4		2	4.50	0.35		3.15	
				2	3.50	0.35		2.45		
			volado	2	0.2	0.35		0.14		
			T O T A L							11.48
4.9	Aplanado de mezcla a regla y plomo a base de mezcla con mortero, cemento, arena, prop 1:3 , con acabado fino listo para recibir pintura, en muros exteriores, pretilas, y bolados de losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos pretilas y losa, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2								
			cuarto 7	muro	1	4.50		2.50	11.25	
				muro	1	4.50		3.17	14.27	
				muro	2	3.50		3.07	21.49	
				volado	1	3.90		0.2	0.78	
				volado	1	3.90		0.12	0.47	
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)	
				puerta	-1	1.20		0.90	(1.08)	
									-	
			cuarto 4	muro	1	4.50		2.50	11.25	
				muro	1	4.50		3.17	14.27	
				muro	2	3.50		3.07	21.49	
				volado	1	3.90		0.2	0.78	
				volado	1	3.90		0.12	0.47	
	ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)				
	puerta	-1	1.20		0.90	(1.08)				

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D.O.P.
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

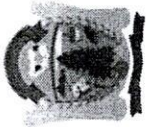


GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.		NO. DE ESTIMACIÓN: (CINCO) TIPO A							
		PERIODO: 26 DE DICIEMBRE AL 10 DE ENERO DEL 2024							
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		FECHA: 10 DE ENERO DEL 2024							
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
						T O T A L			91.47

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D.O.P.
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



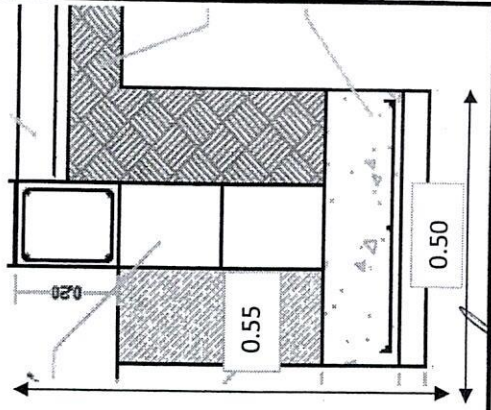
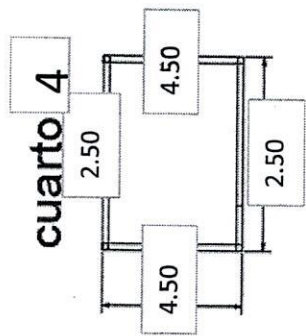
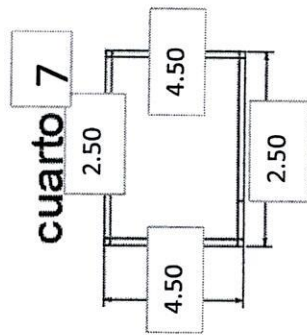
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-
ESTIMACIÓN: 5 (CINCO) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.2	Excavación en material de material "B-C 70-30", volumen compacto, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m3

CROQUIS DE OBRA :



ELABORO:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISO:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

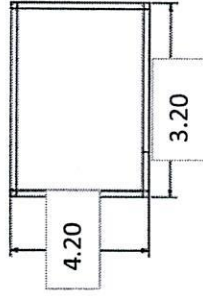
CONTRATO: MC.2317057-
 057-BIS-LP-
 2023

ESTIMACIÓN: 5 (CINCO)
 TIPO A

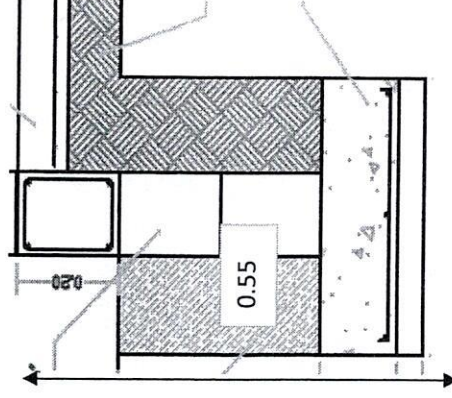
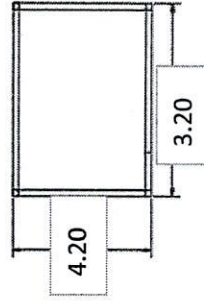
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.3	Relleno con material de base en capas no mayores de 20.0 cm. de espesor, humedecidas y compactadas al 95% de la prueba Proctor, medido compacto, Incluye: suministro de material, acarreo, desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan	m3

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 7



cuarto 4



ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

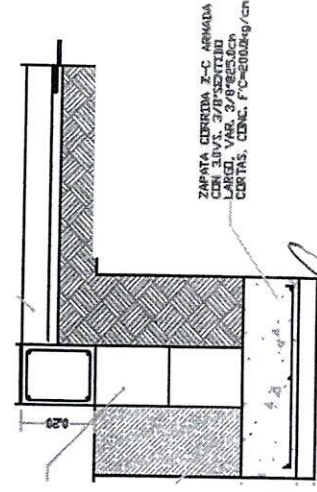
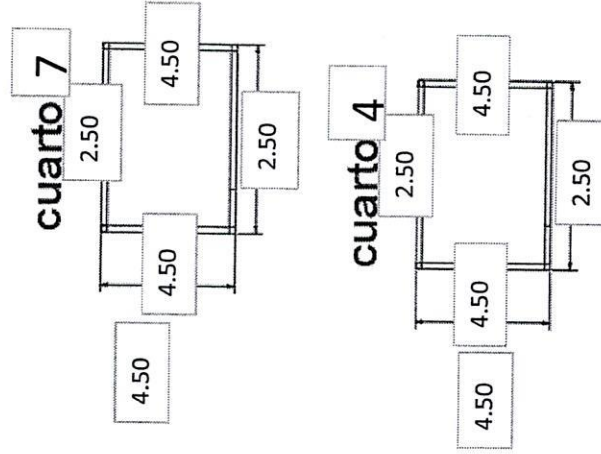
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
 ESTIMACIÓN: 5 (CINCO) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.1	Zapata corrida en dimensiones de 0.50m de ancho x 0.15m de peralte, armada con 3.0 vars #3 (3/8") en sentido longitudinal y vars #3 (3/8") @ 0.20m en sentido transversal, elaborada con un concreto F'c=200.00kg/cm ² fabricado en obra. Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra que intervienga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	ml

CROQUIS DE OBRA :



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

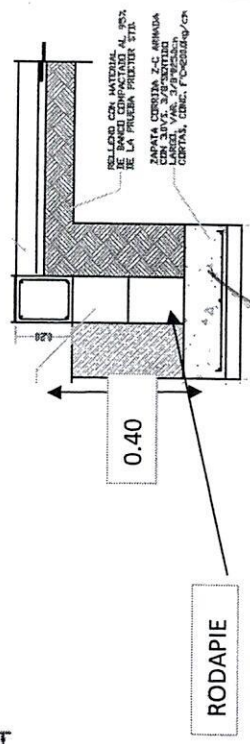
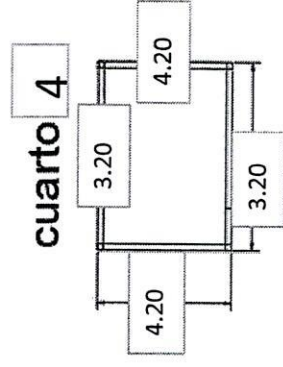
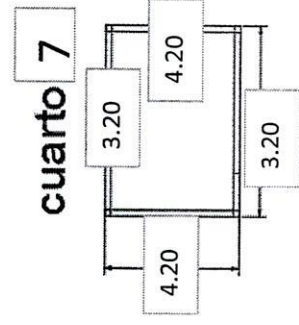


CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
ESTIMACIÓN: 5 (CINCO) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.2	Rodapié de block de concreto de 15.0 x 20.0 x 40.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 relleno en todas, celdas con concreto fabricado en obra con una resistencia $F'c=150$ kg/cm2, Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra que intervenga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :



ELABORÓ:	REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS	ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



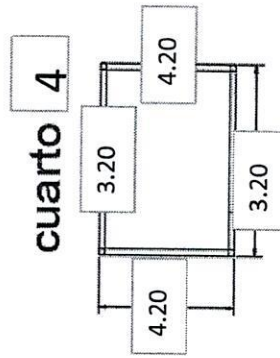
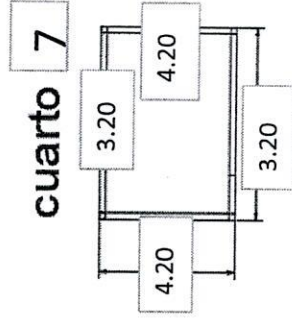
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

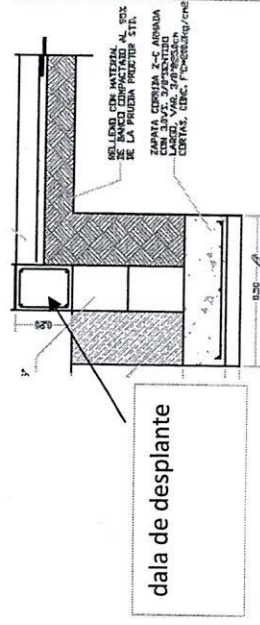
CONTRATO: MC-2317057-057-BIS-LP-2023
ESTIMACIÓN: 5 (CINCO) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.3	Dala de desplante en dimensiones de 0.15 x 0.20m, armada con 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 0.20m, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c 200 kg/cm2, vaciado con carretilla y/o botes, con un acabado común aparente, incluye: cimbra de madera común, material, equipo, mano de obra, limpieza, andamios, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml

CROQUIS DE OBRA :



FOTOGRAFÍAS:



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

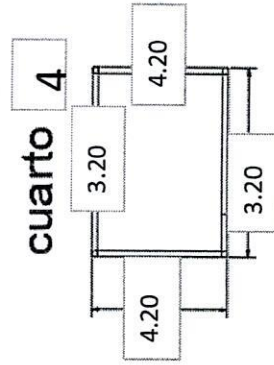
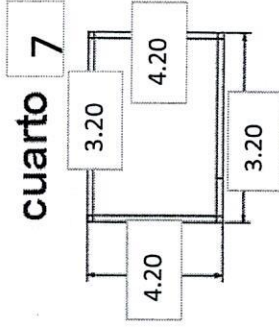


CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

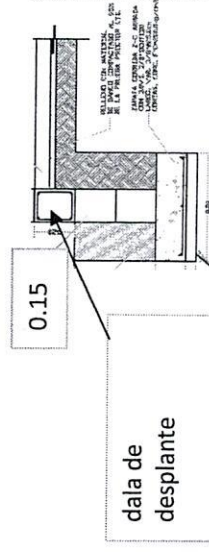
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
CONTRATO: MC-2317057-057-BIS-LP-2023
ESTIMACIÓN: 5 (CINCO) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.4	Impermeabilizado en frío de dala de desplante por ambas caras a base de impermeabilizante asfáltico marca IMPER MINA o similar aplicado con rodillo o brocha cubriendo completamente la superficie. (EP-01)	m ²

CROQUIS DE OBRA :



FOTOGRAFÍAS:



ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

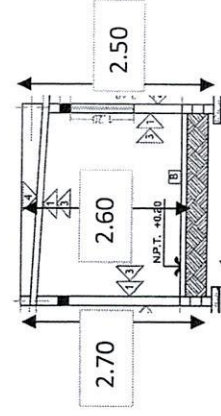
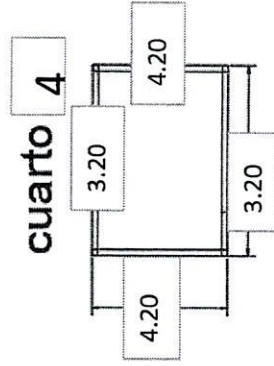
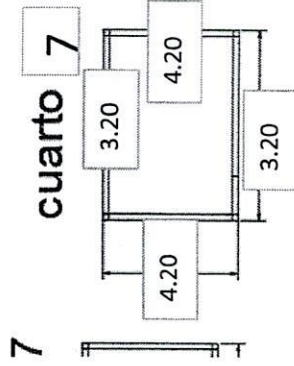
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-
057-BIS-LP-
2023

ESTIMACIÓN: 5 (CINCO)
TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.5	Muro y pretil de adobe termico de 10.0 x 15.0 x 30.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 pegado con mezcla a base de mortero, cemento y arena proporción 1:3 con boquilla de 1.5 cms. Incluye: mano de obra, materiales, suministros, desperdicios, andamios, cargo directo por los materiales y equipo que intervengan, así como lo necesario para su correcta ejecución.	m2

CROQUIS DE OBRA :



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

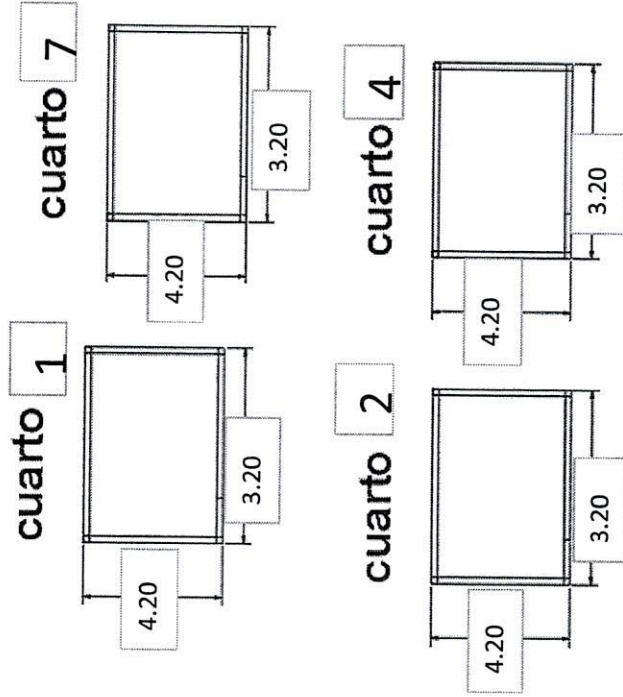


OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
ESTIMACIÓN: 5 (CINCO) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.9	Firme de concreto elaborado en obra con una resistencia de $F'c = 150.0 \text{ kg/cm}^2$ en 8.0 cm. de espesor. Acabado común semipulido. Incluye: aserrado longitudinal y transversal, cimbrado, curado con membrana base solvente, mano de obra, malla electrosoldada 6/6-10/10, cargo directo por el costo de los materiales y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



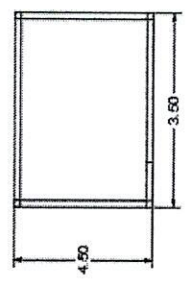
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
ESTIMACIÓN: 5 (CINCO) TIPO A

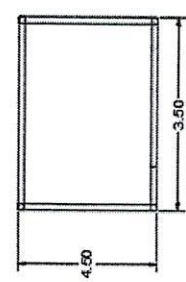
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.10	Chafían a base de concreto elaborado en obra con una resistencia de $F'c=150.0$ kg/cm ² , de 15.0 x 15.0 cm de forma triangular, incluye; materiales, mano de obra desperdicios, concreto y lo necesario para su correcta ejecución.	m

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 7



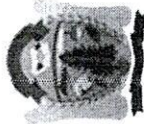
cuarto 4



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ELABORÓ:	REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS	ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

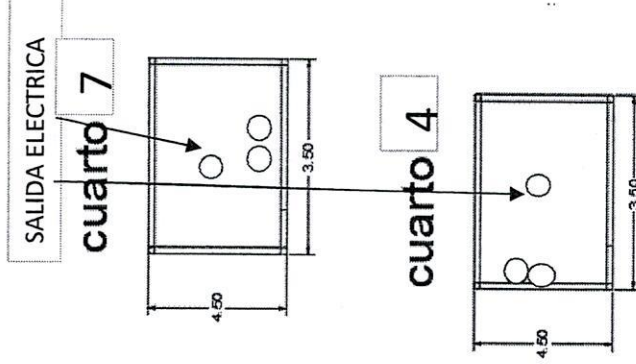
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-
057-BIS-LP-
2023

ESTIMACIÓN: 5 (CINCO)
TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
3.2	Salida eléctrica para centro en plafón, apagador, tomacorrientes con un desarrollo no mayor a 4.00 mt, incluye: conexión a tablero o alimentación, caja metálica galvanizada, poliducto de 1/2", cable THW Cal. 12, pruebas, desperdicios, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	sal

CROQUIS DE OBRA :

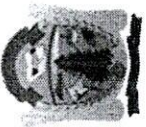


ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
ESTIMACIÓN: 5 (CINCO) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.4	Suministro y colocación de goterón en losas de azotea en dimensiones de 6" de desarrollo, a base de lámina galvanizada cal.26. Colocado con clavo para concreto de 1". Incluye: clavos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta fijación.	m
CROQUIS DE OBRA :		

ELABORÓ:	REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS	ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

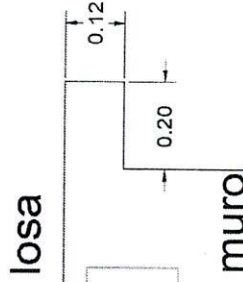
CONTRATO: MC.2317057-
 057-BIS-LP-
 2023

ESTIMACIÓN: 5 (CINCO)
 TIPO A

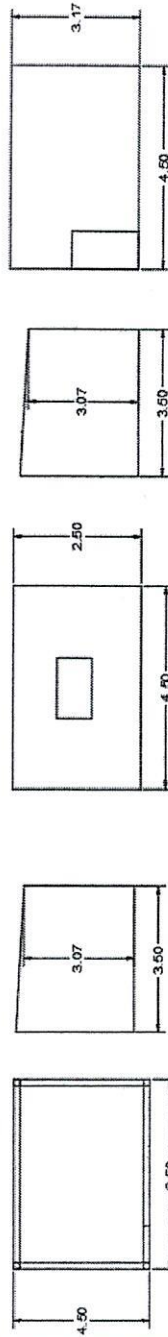
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplanado en mezcla, Comex Real Flex o similar en densidad de 1,41 +/- 0,02, lavable mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50.41 g/l, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m ²

CROQUIS DE OBRA :

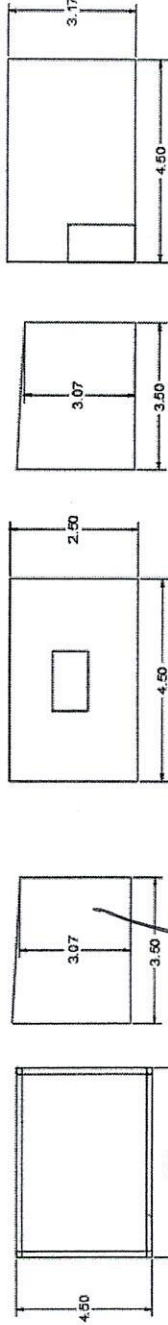
APLANADOS



cuarto 7



cuarto 4



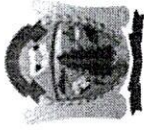
ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

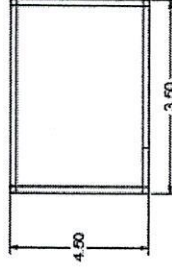


OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
ESTIMACIÓN: 5 (CINCO) TIPO A

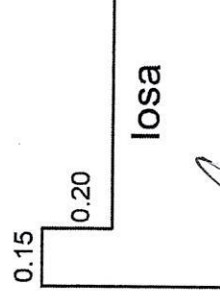
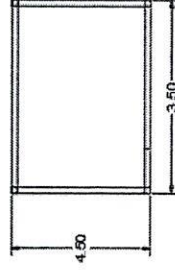
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.6	Impermeabilización de pretilas y chaflán, aplicado en frío, base agua, (garantía 5 años), mca. impac 5000 o similar, malla de refuerzo poliéster, 3 capas de impermeabilizante, Incluye: instalación según fabricante, limpieza de superficie, goterón, materiales, mano de obra, desperdicios, andamios, elevaciones y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 7



cuarto 4



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

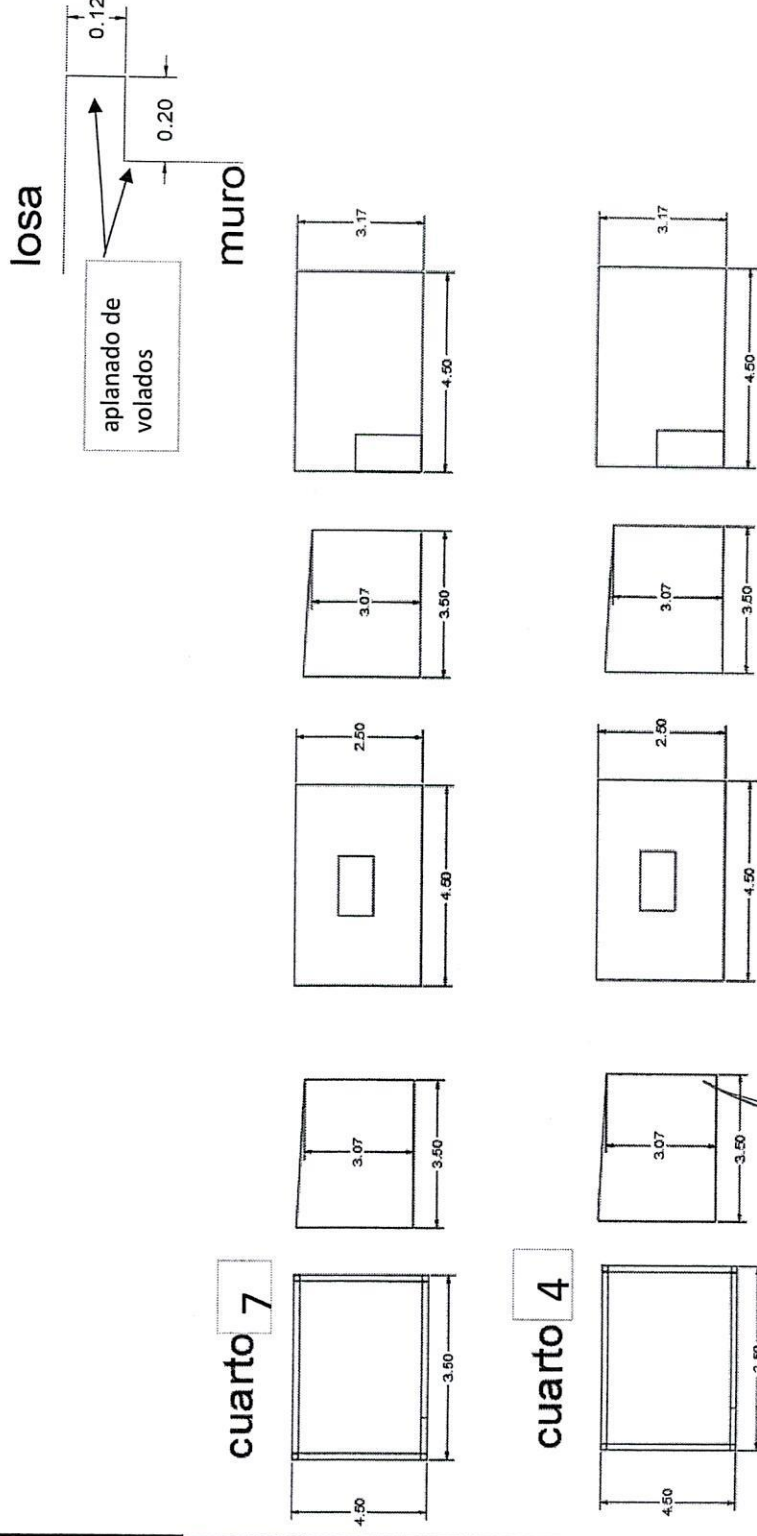
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-
 057-BIS-LP-
 2023

ESTIMACIÓN: 5 (CINCO)
 TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.9	Aplanado de mezcla a regla y plomo a base de mezcla con mortero, cemento, arena, prop 1;3 , con acabado fino listo para recibir pintura, en muros exteriores, pretiles, y bolados de losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos pretiles y losa, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

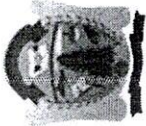


ELABORÓ:

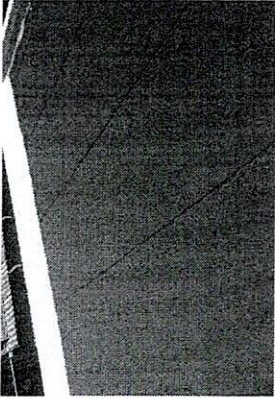
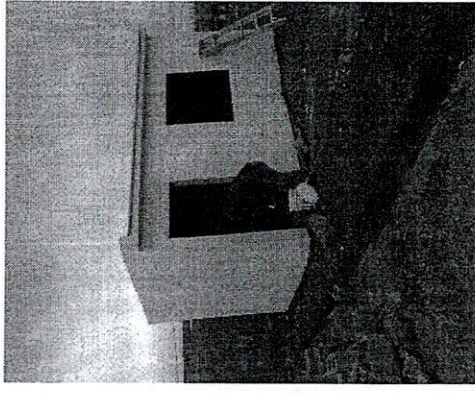
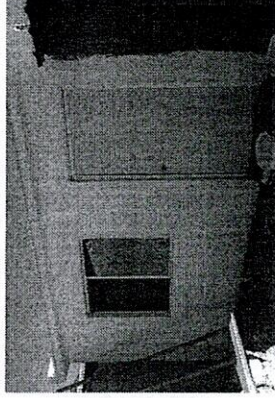
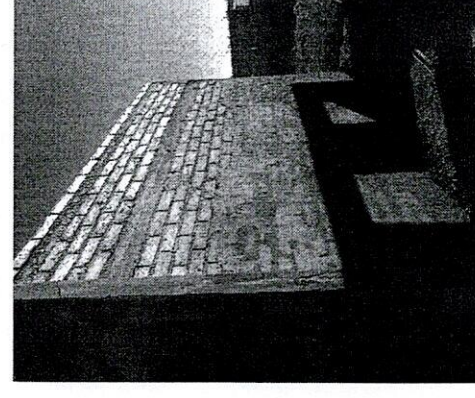
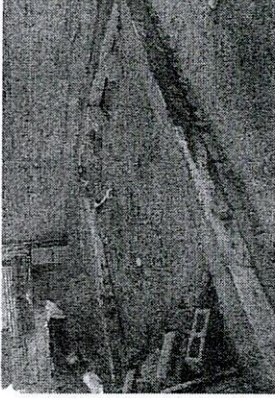
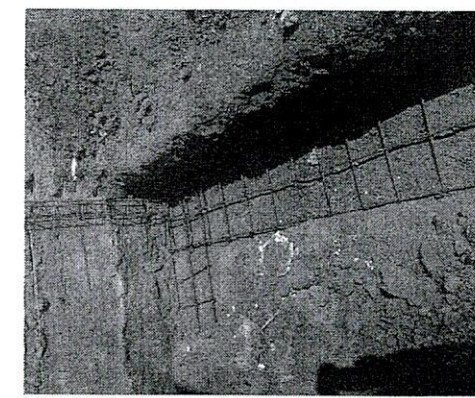
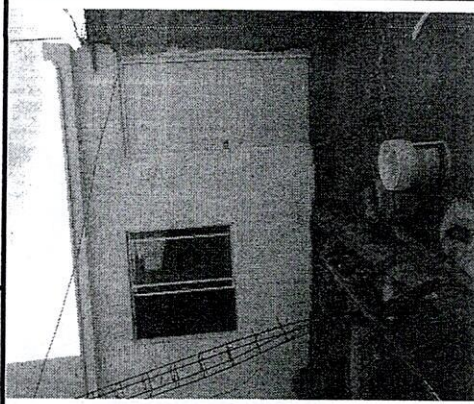
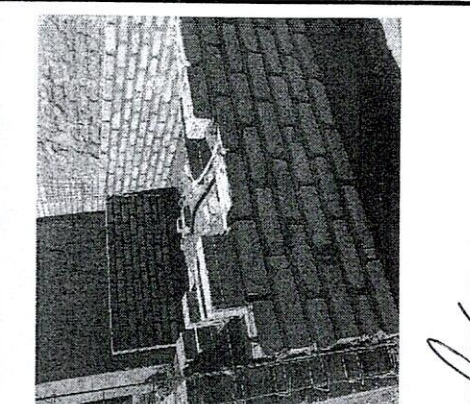
REVISÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



FOTOGRAFÍAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.	CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023	ESTIMACIÓN: 5 (CINCO) TIPO A
       		

ELABORÓ: ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS	REVISÓ: ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA
---	---