

Orden vigente hasta el 30/12/2023 para presentar con su firma en Oficialia Mayor.



SAACGNet

0

Sírvase surtir lo siguiente para:

3076 FISM

3762317057250101 ESTIMACIÓN 2317057 CONSTRUCCIÓN DE 18
CUARTOS DIGNOS, CD. CUAUH.

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

2502 FISM

Orden de Compra

Folio: 001591

Captura

29/12/2023 11:26:12

COPIA

11304

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Estimación No. 4 Tipo "A"	\$583,150.74	\$583,150.74

Estimación No. 4 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023

TOTAL:

\$583,150.74

Oscar Cota Kelly

AUTORIZADO
29/12/2023

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

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

30761591

RECIBIDO

30 DIC 2023

10:00~

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Orden vigente hasta el 30/12/2023 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

2502 FISM

Orden de Compra

Folio: 001593

Captura

29/12/2023 11:26:12

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención DIF 0.2%	\$1,441.65	\$1,441.65

Retención DIF 0.2% Estimación No. 4 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023

TOTAL:

\$1,441.65

30761593

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

AUTORIZADO

29/12/2023

**PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES**

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

RECIBIDO

30 DIC 2023
10:00
RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Orden vigente hasta el 30/12/2023 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 ARQUI

2502 FISM

Orden de Compra

Folio: **001592**

Captura

29/12/2023 11:26:12

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención CICAC 0.1%	\$720.82	\$720.82

Retención CICAC 0.1% Estimación No. 4 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023

TOTAL:

\$720.82

30761592

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

AUTORIZADO

29/12/2023

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

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

RECIBIDO

30 DIC 2023

10:00

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC



Usr: GUBEROBRAS1
Rep: rptPoliza

MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC

ESTADO DE CHIHUAHUA

Póliza: P55959 Del 29/12/2023

Fecha y hora de Impresión | 29/dic./2023
11:17 a. m.
Página 1

Concepto: F 31 - Obra Pública : 2317057 - Construcción 18 Cuartos Dignos Contrato : 205. GD Folio: 8976

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8250-2502-2K0106-3071-6111-2	Edificación habitacional G. Capital	\$836,161.73		FF:2502, GD Folio: 8976
0002	8240-2502-2K0106-3071-6111-2	Edificación habitacional G. Capital		\$836,161.73	FF:2502, GD Folio: 8976
0003	1235-1-6111	Edificación habitacional	\$836,161.73		FF:2502, GD Folio: 8976
0004	2113-002126	GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V.		\$836,161.73	FF:2502, GD Folio: 8976
Sumas iguales =>			1,672,323.46	1,672,323.46	

RECIBIDO

30 DIC 2023

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Oscar Contreras

Folio: 1135

Aceptar

Factura / Referencia: F 31

Status: Activo

Fecha: 29/12/2023

Obra Publica: 2317057 - Construcción 18 Cuartos Dignos

Comentarios: 2317057 Estimación No. 4 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	1,918,793.32	935,573.00	48.7584	836,161.73	43.57	23170257 Est. 4-A

Oliver Gonzalez

Importe total del Avance:

836,161.73

Porcentaje Avance:

43.58 %



Factura

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Folio Fiscal: 463df57a-01ad-47ad-91f0-56254aed0a3d
Fecha de Expedición: 2023-12-27T21:37:28
Lugar de Expedición: 31207 **Exportación:** No aplica
Cert CSD: 00001000000508792645
Folio interno: F 31

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 CUAUHTEMOC

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 4 (CUATRO) TIPO A SEGUN CONTRATO NUM. MC-2317057-057-BIS-LP-2023 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$720,829.08 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$216,248.72 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO C.I.C.A.C. DEL 0.1% \$720.82 SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU. DEL 0.2% \$1,441.65 NETO A RECIBIR \$583,150.74	\$ 504,580.36	\$ 504,580.36

Si objeto de impuesto.

SUBTOTAL: \$ 504,580.36

+ IVA (16%): \$ 80,732.86

TOTAL: \$ 585,313.22

Quinientos ochenta y cinco mil trescientos trece pesos 22/100 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: 2023-12-27T21:41:29

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

||1.1|463df57a-01ad-47ad-91f0-56254aed0a3d|2023-12-27T21:41:29|[LSO1306189R5|RyYDxNGSOekEQeEE3LqZSlovCzRDuJsEc3lcykDclCOslccZwivr08J815NN PJ1TdOmSJhuwqOw0eAzJWMvMdGPGKIHvE1Asg3cU0o5xom8ZxtBatRvwAFWVGAQuF1xJFE5hoPKQv7ZJR3R0PAMXOC2nET8YgpZpCtdVrJeGheP1trPdthP/ SIW8MjBpSqD6SINAmoJmU/TASQaFv6qOwQ2/ASeC8qDK7rExDOj/8egQQbhdldvD0IXYXvYmLsijXJGxpIS3IfR5rHwacB9pho77SUGKkSMND7b/eI/KzHt++CW7 e+1+JXYYeaTd2Fmu/xKH8wZeKv7o+3CmyQ==|00001000000509846663|]

SELLO DIGITAL DEL CFDI

factura.com



RrYDxNGSOeEQeEE3LqZSlovCzRDuJsEc3cykDcdCOslccZwlv08J815NNPJ1TdOmSJhuwqOw0eAzJWMvMdGPGKtHvE1Asg3cU0o5xom8Zxt8atRvwAMvGA
QuFlxJFE5hoPKQvh72JrR3R0PAMXOC2nEt8YgpZpCtdVrJeGheP1trPdthP/SIW8MjbPseqD6SINAmoJmU/TASQaFv6qOwQ2/ASeC8qDK7rExDQj/8egQQbhdldvf
D0iXYXvYmLsjXjGxplS3fF5rHwacB9pho77SUGKkSMND7b/eIkZHi++CW7e+1+LJXYeaTd2Fmu/xKH8wZeKv7o+3CmyQ==

SELLO DIGITAL DEL SAT

TEeSGLTj7A1cG8oUzQVWzS2A2AQI8C6HjzbYanWijxP8/JAJSIJzFCIxRkDvEeVPrqPjRRW40KNaHPe23pPa7TxNpq2PI9UiezC4iEpjRvwaoqUkoXIDCncaDPm7
Kl4TLV+Kl7n+JMmnaTy9bAmKl57UIY8RS2vKwldCONpOvUKWdFNm27GdiuGtr5WeNGop6u62rSmgZqLkDI7PZX0EikCcYyHko1JqKVS03/F7Gm4riwIZhTN0nh
W7QEV7IihVGeeOocQTpEO4DxWlgUcdldtfvLu84ZM5uicn6aHgughxjPH4IVzZN+qOHHB35LHXV4Cw8AkW0yMspSo5pg==

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
463DF57A-01AD-47AD-91F0-56254AED0A3D	2023-12-27T21:37:28	2023-12-27T21:41:29	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$585,313.22	Ingreso	Vigente	Cancelable con aceptación

Imprimir

CHIHUAHUA, CHIH. 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONTROL PRESUPUESTAL

ANEXO ESTIMACION No. **1ATRO)** TI CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$585,313.21 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

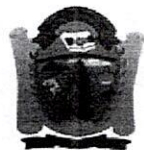


GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

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.	4 (CUATRO) TIPO A	\$ 1,918,793.32 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023	
LOCALIDAD	CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	✓ 836,161.73 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)	\$	935,573.00 CON IVA
RFC	GVA-201014-9V3 y CCC-221123-JA0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	1,771,734.73 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 720,829.08	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ -	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 720,829.08	

DESCUENTOS

0.1% C.I.C.A.C.	\$	720.82
0.2% SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU.	\$	1,441.65
SUMA DESCUENTOS	\$	2,162.47

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	720,829.08
AMORT ANTICIPO	\$	216,248.72
3-TOTAL	\$	504,580.36
.A.	\$	80,732.85
TOTAL	\$	585,313.21

(CON LETRA)

(QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 21/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	2,162.47
SALDO NETO A RECIBIR	\$	583,150.74

AUTORIZÓ

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

REVISÓ

ING. CLAUDIA DE LA VEGA MARQUEZ
Jefe de Planeacion

ELABORÓ

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

Vo. Bo.

ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY
Director de Obras Públicas Municipales

CHIHUAHUA, CHIH.,

26 DE DICIEMBRE DEL 2023

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC, LA CANTIDAD DE: \$ 583,150.74
(QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 74/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 4 (CUATRO) TIPO CONTRATO No. MC.2317 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,918,793.32 INCLUYE CONVENIO
0.00 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 720,829.08
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 216,248.72

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.I.C.A.C. DEL 0.1%

720.82

S.DES. INT. FAM. MUN. CUAU. DEL 0.2%

1,441.65

SUMA

2,162.47

SUBTOTAL

\$ 504,580.36

IVA

\$ 80,732.85

TOTAL

\$ 585,313.21

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO (MONTOS CON IVA)

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO

\$ 1,918,793.32
\$ -
\$ 935,573.00
\$ 836,161.73
\$ 1,771,734.73
\$ 147,058.59

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO (MONTOS CON IVA)

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$ 575,638.00
\$ 280,671.88
\$ 250,848.51
\$ 531,520.39
\$ 44,117.61

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

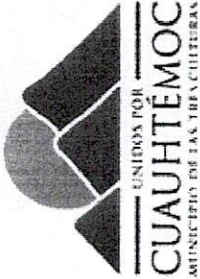
0.1% C.I.C.A.C. 0.2% SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU.

ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL

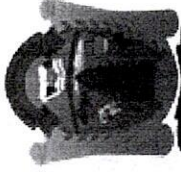
\$ 806.52 \$
\$ 720.82 \$
\$ 1,527.34 \$

1,613.04
1,441.65
3,054.69

R E C I B I M O S



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA. No. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) TIPO A

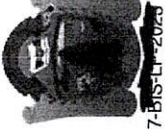
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y
COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

PERÍODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
OBRA NORMAL		
1	PRELIMINARES	20,300.39
2	OBRA CIVIL	403,023.62
3	INSTALACION ELECTRICA	22,438.25
4	ACABADOS	275,066.83
SUBTOTAL		720,829.08
I.V.A.		115,332.65
TOTAL		836,161.73

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

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



CONTRATACIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, OHH.

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, No. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-CL-2023
CHIHUAHUA.

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) TIPO A

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

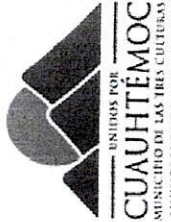
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA
CYC S.A. DE C.V.

No.		CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
OBRA NORMAL											
1		PRELIMINARES									
1.1		Limpieza, trazo y nivelación de terreno para desplante del edificio, estableciendo niveles, ejes y lo necesario para que permita un buen trazo, Incluye: deshierbe del terreno, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.		m2	283.50	209.95	66.45	143.50	\$	13.41	\$ 20,300.39
											1,924.34
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	28.28	5.73	22.55	\$	116.43	\$ 2,625.50
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 y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.		m3	69.66	23.00	8.66	14.34	\$	445.11	\$ 6,382.88
1.5		Tendido de material sobrante producto de excavaciones, en áreas exteriores al edificio. Incluye: carga, acarreo, 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	40.32	28.28	5.73	22.55	\$	116.43	\$ 2,625.50
1.6		Trazo y corte para vanos de puertas en muros existentes, incluye: corte con disco de diamante en interior y exterior, limpieza de áreas, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución		m	187.20	15.30		15.30	\$	76.98	\$ 1,177.79

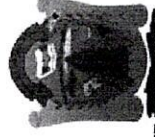
POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

Pag 11 de 98

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



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS CULTIVADAS
AV. BARRIO DE LOS TRES CULTIVADOS 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, No. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LT-2023
CHIHUAHUA.

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) TIPO A

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

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

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO		
1.7	Demolición de concreto simple, muros de tabique, mampostería, block y adobe. 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	37.80	3.85		3.85	\$ 291.08	\$	1,120.66
1.8	Perfilado en apertura de vanos, espesor promedio de 15 a 25 cms. con mortero cemento-arena 1:3, acabado fino. 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.	m	93.60	15.30		15.30	\$ 111.50	\$	1,705.95
1.9	Ranurado de muro existente para adosado de losa-muro, incluye: corte con disco de diamante, retiro de material, limpieza y lo necesario para su correcta ejecución.	m	67.50	30.60		30.60	\$ 89.47	\$	2,737.78
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 Fc=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	130.30	48.3	82.00	\$ 421.02	\$	403,023.62
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 Fc=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	53.44	22.4	31.04	\$ 450.74	\$	13,980.97

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

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



LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, No. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LT-2016
CHIHUAHUA.

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) TIPO A

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO		ACUM. TOTAL	VOLUMENES		VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN			ACUM. ANTERIOR				
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'c200 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		125.90	48.3		77.60	\$ 218.05	\$ 16,920.68
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		11.64			11.64	\$ 125.19	\$ 1,457.21
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		318.34	122.58		195.76	\$ 552.96	\$ 108,247.45
2.6	Dala de cerramiento en dimensiones de 0.15 x 0.15m, 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'c200 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		143.40	54.2		89.20	\$ 218.05	\$ 19,450.06

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

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

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) TIPO A
PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA
CYC S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO		ACUM. TOTAL	VOLUMENES		VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			VOLUMEN	ACUM. ANTERIOR		ACUM. ANTERIOR						
2.7	Castillos de concreto C-01, de 15 x 15 cm, armado a base de 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 25 cm, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c 200 kg/cm2, vaciado con botes y/o carretilla. Incluye: cimbra de madera común, curado, material, equipo, mano de obra, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	230.40		149.00	43.8		105.20	\$	218.05	\$	22,938.86
2.8	Losa aligerada de 12.0cm de espesor, fabricada de caseton de 50 x 60 x 7 cm, colocando en cada calle en sentido corto del claro armado de dos varillas de 3/8" en parte inferior y una varilla 3/8" en parte superior, y estribos de 1/4" @ 25 cm, en sentido largo de claro, dos varillas de 3/8" una en parte superior y una en parte inferior, colada con concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c= 200.00 kg/cm2. Incluye: mano de obra, cimbra común, descimbrado, curado, desperdicios, habilitado y armado del acero y así como cargos derivados del uso de equipo y herramienta y como todo lo necesario para su correcta ejecución. ver plano. NOTA: losas colgadas o agrietadas, se le realizará la prueba necesaria para determinar la calidad, siendo así, dependerá su demolición total de la misma en su caso, de acuerdo a resultados de laboratorio.	m2	303.75		220.34	70.32		150.02	\$	909.88	\$	136,500.20
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		177.04	58.12		118.92	\$	333.16	\$	39,619.39

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

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



LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, No. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-11-2023
CHIHUAHUA.

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) TIPO A

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

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

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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	133.20	115.60		115.60	\$ 81.10	\$ 9,375.16
3	INSTALACION ELECTRICA							
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	18.00	7.00		7.00	\$ 509.99	\$ 3,569.93
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	54.00	27.00		27.00	\$ 498.41	\$ 13,457.07
3.3	Suministro y colocación de apagador y tapa sencillo mca. Leviton o similar, Incluye: apagador, tapa, conexiones, pruebas, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	18.00	9.00		9.00	\$ 225.94	\$ 2,033.46
3.4	Suministro y colocación de tomacorriente y tapa doble marca Leviton o similar, Incluye: placa y contacto doble mca. Leviton Blanco o similar, conexiones, pruebas, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	18.00	9.00		9.00	\$ 225.94	\$ 2,033.46
3.5	Suministro y colocación de roseta con foco ahorrador de 13 w, , Incluye: conexiones, pruebas, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	18.00	9.00		9.00	\$ 149.37	\$ 1,344.33
4	ACABADOS						\$	\$ 275,066.83

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

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



LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, No. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-11-2023

CHIQUAHUA.

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) TIPO A

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

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

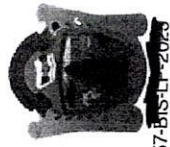
No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
4.1	Suministro y colocación de ventana en medida 1.20 X 1.20 m con ceriza de aluminio natural 1 1/2" cristal sencillo, marco tela mosquitera. Incluye: material, mano de obra aluminio/cristal, color natural, acabado: aluminio natural / color arenado. Incluye: ventana, materiales, mano de obra, elementos de fijación, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	18.00	9.00		9.00	\$ 2,632.88	\$ 23,695.92
4.2	Suministro y colocación de puerta tipo califorma de 6 paneles en dimensiones 0.90 X 2.10m con una variación en sus medidas de 5.0 cm, en color blanco. Incluye: bisagras de 3" X 3", chapa con llave, instalación molduras a una cara, marco de madera de pino de 4" en color blanco, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	13.00	3.00		3.00	\$ 3,692.90	\$ 11,078.70
4.3	Suministro y colocación de puerta laminada lisa, pre pintada en color blanco calibre 26, clásica a 6 paneles. Relleno de poliuretano y basidores de madera de 0.90 X 2.10m con una variación en sus medidas de 5.00 cm, Incluye: chapa con llave, instalación, marco para puerta de perfil de 3" blanco con 3 bisagras. Medida: 90 x 213 cm, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	5.00	6.00		6.00	\$ 4,281.80	\$ 25,690.80
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	81.00	32.60		32.60	\$ 106.03	\$ 3,456.58

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

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



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, No. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-ET-2023
CHIHUAHUA.
ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) TIPO A
PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplastado 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.	m2	1,514.92	800.13		800.13	\$ 67.75	\$ 54,208.81
4.6	Impermeabilización de pretilles y chafían, 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	98.10	40.46		40.46	\$ 112.32	\$ 4,544.47
4.7	Impermeabilización a base de membrana impermeable de asfalto modificado, reforzado con fibra de vidrio, prefabricado en 3.5mm, color rojo, instalado por termofusión Marca. Protexa línea Diabolo Rojo o similar. Incluye: limpieza de área a aplicar, instalación, traslapes, materiales herramienta, mano de obra, y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	303.75	150.02		150.02	\$ 249.72	\$ 37,482.99
4.8	Preparación muros existentes que consiste en picar en diversas áreas de manera saturada y uniforme para recibir aplastado de yeso, incluye: mano de obra, herramienta menor, equipo de seguridad, limpieza gruesa y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	167.04	84.95		84.95	\$ 115.50	\$ 9,811.73
4.9	Aplastado 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, pretilles, y bolados de losa, incluye: materiales, mano de obra, perfilado de vanos pretilles y losa, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	649.08	352.80	128.04	224.76	\$ 164.43	\$ 36,957.29

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, No. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-11-2023
CHIHUAHUA.

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) TIPO A

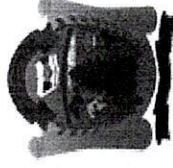
PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
4.10	Aplanado de yeso a regla y plomo de un espesor promedio de 1.5 cms, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros interiores y losa, incluye: materiales, mano de obra, perfilado de vanos, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	870.80	539.18	539.18	\$ 113.50	\$ 61,196.93
4.11	Limpieza final de la obra, Incluye: mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	283.50	143.50	143.50	\$ 48.52	\$ 6,962.62
SUMA							\$ 720,829.08
IVA							\$ 115,332.65
TOTAL							\$ 836,161.73

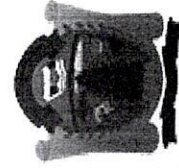
POR EL CONTRATISTA
ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

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



						T	Q	T	A	L	
1.2	Excoavación 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									143.50
			cuarto 2								
				1							
								0.55		0.50	1.07
			cuarto 1								-
				1							
								0.55		0.50	1.13
											-
			cuarto 19								
				2							
								0.55		0.50	2.48
				1							
								0.55		0.50	0.69
											-
			cuarto 20								
				2							
								0.55		0.50	2.48
				2							
								0.55		0.50	1.38
											-
			cuarto 21								
				2							
								0.55		0.50	2.48
				2							
								0.55		0.50	1.38
											-
			cuarto 13								
				2							
								0.55		0.50	2.48
				1							
								0.55		0.50	0.69

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

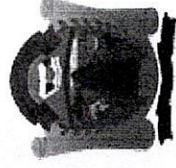


GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.										NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A				PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023					
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.										FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023									
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											
1.3	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 16		2	4.50	0.55	0.50	-										
					1	2.50	0.55	0.50	2.48										
										0.69									
			cuarto 17		2	4.50	0.55	0.50	-										
					1	2.50	0.55	0.50	2.48										
										0.69									
										-									
									T O T A L				22.55						
			cuarto 18			3.40	4.40	0.15	2.24										
			cuarto 19			4.20	3.20	0.15	2.02										
			cuarto 20			4.20	3.20	0.15	2.02										
			cuarto 21			4.20	3.20	0.15	2.02										
			cuarto 13			4.20	3.20	0.15	2.02										
			cuarto 16			4.20	3.20	0.15	2.02										
			cuarto 17			4.20	3.20	0.15	2.02										
						T O T A L				14.34									

OR EL CONTRATISTA
IG. 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 ESTIMACION (CUATRO) TIPO A	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO B	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO C	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO D	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO E	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO F	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO G	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO H	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO I	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO J	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO K	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO L	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO M	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO N	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO O	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO P	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO Q	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO R	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO S	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO T	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO U	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO V	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO W	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO X	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO Y	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO Z																																																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

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

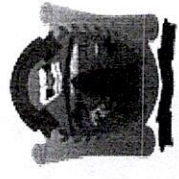
[illegible]

OR EL CONTRATISTA: IG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

[illegible]

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 (CUATRO) TIPO A	
		PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023	
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023	
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	
1.8	Perfilado en apertura de vanos, espesor promedio de 15 a 25 cms. con mortero cemento-arena 1:3, acabado fino. 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.	m	cuarto 13			2.10	0.90		5.10
			cuarto 16			2.10	0.90		5.10
			cuarto 17			2.10	0.90		5.10
						T O T A L			15.30
1.9	Ranurado de muro existente para adosado de losa-muro, incluye: corte con disco de diamante, retiro de material, limpieza y lo necesario para su correcta ejecución.	m	cuarto 18			4.70			4.70
			cuarto 2			3.90			3.90
			cuarto 1			4.00			4.00
			cuarto 19			4.50			4.50
			cuarto 13			4.50			4.50
			cuarto 16			4.50			4.50
			cuarto 17			4.50			4.50
						T O T A L			30.60

OR EL CONTRATISTA:
IG. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

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. NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A
CUAUHTÉMOC, CHIH. PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA. FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

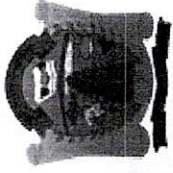
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN	
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO		
2.1	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 2		1	3.90	0.55		3.90	
			cuarto 1		1	4.10	0.55		4.10	
			cuarto 19		2	4.50	0.55		9.00	
					1	2.50	0.55		2.50	
			cuarto 20		2	4.50	0.55		9.00	
					2	2.50	0.55		5.00	
			cuarto 21		2	4.50	0.55		9.00	
					2	2.50	0.55		5.00	
			cuarto 13		2	4.50	0.55		9.00	
					1	2.50	0.55		2.50	
			cuarto 16		2	4.50	0.55		9.00	
					1	2.50	0.55		2.50	
			cuarto 17		2	4.50	0.55		9.00	
					1	2.50	0.55		2.50	
			T O T A L							

3. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

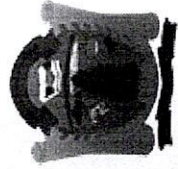
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

SUPERVISIÓN D.O.P.



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.										NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A			PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023		
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.										FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023					
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							
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 intervienga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	cuarto 2		1	3.90	0.40		1.56						
			cuarto 1		1	4.10	0.40		-						
			cuarto 19		2	4.20	0.40		1.64						
					1	3.20	0.40		-						
			cuarto 20		2	4.20	0.40		3.36						
					1	3.20	0.40		1.28						
			cuarto 21		2	4.20	0.40		-						
					1	3.20	0.40		3.36						
			cuarto 13		2	4.20	0.40		1.28						
					1	3.20	0.40		-						
			cuarto 16		2	4.20	0.40		3.36						
					1	3.20	0.40		1.28						
			cuarto 17		2	4.20	0.40		-						
					1	3.20	0.40		3.36						
									1.28						
									-						
			TOTAL									31.04			



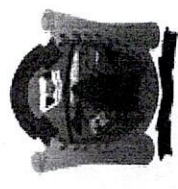
GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.		NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A	
		PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023	
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023	
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	
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	cuarto 2		1	3.90			3.90
			cuarto 1		1	4.10			-
			cuarto 19		2	4.20			8.40
					1	3.20			3.20
			cuarto 20		2	4.20			8.40
					1	3.20			3.20
			cuarto 21		2	4.20			8.40
					1	3.20			3.20
			cuarto 13		2	4.20			8.40
					1	3.20			3.20
			cuarto 16		2	4.20			8.40
					1	3.20			3.20
			cuarto 17		2	4.20			8.40
					1	3.20			3.20
									-
			T O T A L						

EL CONTRATISTA:
G. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

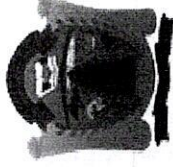


GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.										NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A		
										PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023		
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.										FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023		
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				
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	cuarto 2		1	3.90	0.15		0.59			
			cuarto 1		1	4.10	0.15		0.62			
			cuarto 19		2	4.20	0.15		1.26			
					1	3.20	0.15		0.48			
			cuarto 20		2	4.20	0.15		1.26			
					1	3.20	0.15		0.48			
			cuarto 21		2	4.20	0.15		1.26			
					1	3.20	0.15		0.48			
			cuarto 13		2	4.20	0.15		1.26			
					1	3.20	0.15		0.48			
			cuarto 16		2	4.20	0.15		1.26			
					1	3.20	0.15		0.48			
			cuarto 17		2	4.20	0.15		1.26			
					1	3.20	0.15		0.48			
										-		
									T O T A L	11.64		
2.5	Muro y pretil de adobe termico de 10.0 x 15.0 x	m2	cuarto 18	muro	2	4.4			2.6	22.88		

EL CONTRATISTA:
3. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

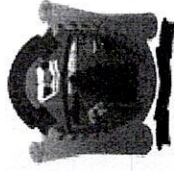
SUPERVISIÓN D.O.P.
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.		NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A	
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023	
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.		FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
	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.			muro	1	3.4		2.5	8.5
				muro	1	3.4		2.7	9.18
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
			cuarto 2	muro	1	3.90			0
				puerta	-1	2.10		2.50	9.75
				ventana	-1	1.20		0.90	-1.89
								1.20	-1.44
			cuarto 1	muro	1	4.10			0
				puerta	-1	2.10		2.60	10.66
				ventana	-1	1.20		0.90	-1.89
								1.20	-1.44
			cuarto 19	muro	2	4.20			0
				muro	1	3.20		2.60	21.84
				puerta	-1	2.10		2.50	8
				ventana	-1	1.20		0.90	-1.89
								1.20	-1.44
			cuarto 20	muro	2	4.20			0
				muro	1	3.20		2.60	21.84
				muro	1	3.20		2.50	8
				puerta	-1	2.10		2.70	8.64
				ventana	-1	1.20		0.90	-1.89
								1.20	-1.44
			cuarto 21	muro	2	4.20			0
				muro	1	3.20		2.60	21.84
				muro	1	3.20		2.50	8
				puerta	-1	2.10		2.70	8.64
				ventana	-1	1.20		0.90	-1.89
								1.20	-1.44
			cuarto 13	muro	2	4.20			0
				muro	1	3.20		2.60	21.84
								2.50	8



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

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

NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

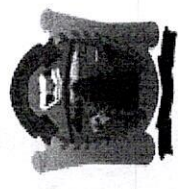
FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

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

[illegible]

EL CONTRATISTA:
G. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

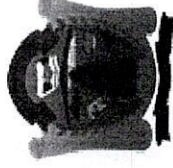


GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

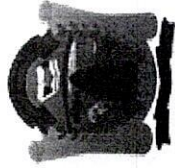
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.										NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A			PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023			FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023			
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.										CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN										
			EJE	ENTRÉ EJES		LARGO	ANCHO	ALTO											
2.6	Data de cerramiento en dimensiones de 0.15 x 0.15m, 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	cuarto 18		2		4.20		8.40										
					1		3.20		3.20										
			cuarto 2		1		3.90		3.90										
									-										
			cuarto 1		1		4.10		4.10										
									-										
			cuarto 19		2		4.20		8.40										
					1		3.20		3.20										
									-										
			cuarto 20		2		4.20		8.40										
2.7	Castillos de concreto C-01, de 15 x 15 cm, armado	m			1		3.20		3.20										
									-										
			cuarto 21		2		4.20		8.40										
					1		3.20		3.20										
									-										
			cuarto 13		2		4.20		8.40										
					1		3.20		3.20										
									-										
			cuarto 16		2		4.20		8.40										
					1		3.20		3.20										
						-													
cuarto 17		2		4.20		8.40													
		1		3.20		3.20													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													

OR EL CONTRATISTA
3. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D.O.P.
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 ESTIMACION (CUATRO) TIPO A

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

LOCALIDAD: CD. CUAHTÉMOC, CHIHUAHUA.

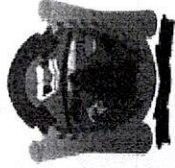
FECCHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

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

[illegible]

3. 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 ESTIMACION (CUATRO) TIPO A

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

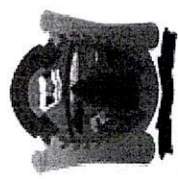
FECCHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

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
			E/E	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
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	cuarto 18			3.40	4.40		14.96
			cuarto 2			3.60	3.60		12.96
			cuarto 1			3.70	2.80		10.36
			cuarto 19			4.20	3.20		13.44
			cuarto 20			4.20	3.20		13.44
			cuarto 21			4.20	3.20		13.44
			cuarto 13			4.20	3.20		13.44
			cuarto 16			4.20	3.20		13.44
			cuarto 17			4.20	3.20		13.44
									T O T A L

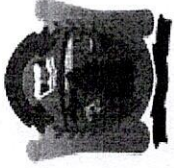
G. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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 (CUATRO) TIPO A			PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023				
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.			FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023							
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	ENTREPIES		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 18		2	4.70			9.40	
					1	3.70			3.70	
				volado	2	0.2			0.40	
										-
			cuarto 2		2	3.90			7.80	
					1	3.90			3.90	
				volado	2	0.2			0.40	
										-
			cuarto 1		2	4.10			8.20	
					1	4.00			4.00	
				volado	2	0.2			0.40	
										-
			cuarto 19		2	4.50			9.00	
					1	3.50			3.50	
				volado	2	0.2			0.40	
										-
			cuarto 20		2	4.50			9.00	
					1	3.50			3.50	
				volado	2	0.2			0.40	
										-
			cuarto 21		2	4.50			9.00	
		1	3.50			3.50				
	volado	2	0.2			0.40				
							-			
cuarto 13		2	4.50			9.00				
		1	3.50			3.50				
	volado	2	0.2			0.40				
							-			
cuarto 16		2	4.50			9.00				
		1	3.50			3.50				
	volado	2	0.2			0.40				
							-			
</										

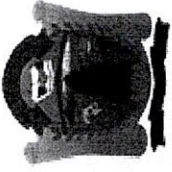


GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.									
NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A									
PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023									
FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023									
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	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			E/E	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
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 17		2	4.50			9.00
					1	3.50			3.50
				volado	2	0.2			0.40
									-
									T O T A L
			cuarto 18		1				1.00
			cuarto 2		1				1.00
			cuarto 1		1				1.00
			cuarto 19		1				1.00
			cuarto 13		1				1.00
			cuarto 16		1				1.00
			cuarto 17		1				1.00
						T O T A L			7.00

PER EL CONTRATISTA
S. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

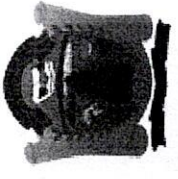
SUPERVISIÓN D.O.P.
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.	PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.	FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
3.2	Salda 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	cuarto 18		3				3.00
			cuarto 2		3				3.00
			cuarto 1		3				3.00
			cuarto 19		3				3.00
			cuarto 20		3				3.00
			cuarto 21		3				3.00
			cuarto 13		3				3.00
			cuarto 16		3				3.00
			cuarto 17		3				3.00
									T O T A L
3.3	Suministro y colocación de apagador y tapa sencillo mca. Leviton o similar, Incluye: apagador, tapa, conexiones, pruebas, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	cuarto 18		1				1.00
			cuarto 2		1				1.00
			cuarto 1		1				1.00
			cuarto 19		1				1.00
			cuarto 20		1				1.00
			cuarto 21		1				1.00
			cuarto 13		1				1.00
			cuarto 16		1				1.00
			cuarto 17		1				1.00
									T O T A L



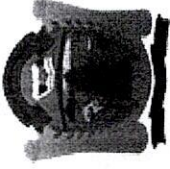
GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.		NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A	
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023	
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.		FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
3.4	Suministro y colocación de tomacorriente y tapa doble marca Leviton o similar, Incluye: placa y contacto doble mca. Leviton Blanco o similar, conexiones, pruebas, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	cuarto 18		1				1.00
			cuarto 2		1				1.00
			cuarto 1		1				1.00
			cuarto 19		1				1.00
			cuarto 20		1				1.00
			cuarto 21		1				1.00
			cuarto 13		1				1.00
			cuarto 16		1				1.00
			cuarto 17		1				1.00
			T O T A L						9.00
3.5	Suministro y colocación de roseta con foco ahorrador de 13 w. , Incluye: conexiones, pruebas, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	cuarto 18		1				1.00
			cuarto 2		1				1.00
			cuarto 1		1				1.00
			cuarto 19		1				1.00
			cuarto 20		1				1.00
			cuarto 21		1				1.00
			cuarto 13		1				1.00
			cuarto 16		1				1.00
			cuarto 17		1				1.00
			T O T A L						9.00

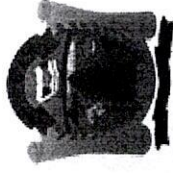
IR EL CONTRATISTA:
3. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

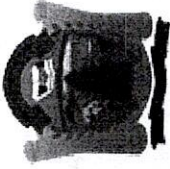
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.			NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A			PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023		
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.			FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023					
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES		VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	
4.1	Suministro y colocación de ventana en medida 1.20 X 1.20 m corrediza de aluminio natural 1 1/2" cristal sencillo, marco tela mosquitera. Incluye: material, mano de obra aluminio/cristal, color natural, acabado: aluminio natural / color arenado, Incluye: ventana, materiales, mano de obra, elementos de fijación, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	cuarto 18		1			1.00
			cuarto 2		1			1.00
			cuarto 1		1			1.00
			cuarto 19		1			1.00
			cuarto 20		1			1.00
			cuarto 21		1			1.00
			cuarto 13		1			1.00
			cuarto 16		1			1.00
			cuarto 17		1			1.00



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

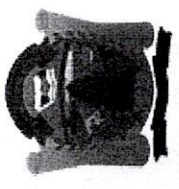
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.		NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A	
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023	
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.		FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
4.3	Suministro y colocación de puerta laminada lisa, pre pintada en color blanco calibre 26, clásica a 6 paneles. Relleno de poliuretano y bastidores de madera de 0.90 X 2.10m con una variación en sus medidas de 5.00 cm, Incluye: chapa con llave, instalación, marco para puerta de perfil de 3" blanco con 3 bisagras. Medida: 90 x 213 cm, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	cuarto 18		1				1.00
			cuarto 2		1				1.00
			cuarto 1		1				1.00
			cuarto 19		1				1.00
			cuarto 20		1				1.00
			cuarto 21		1				1.00
4.4	Suministro y colocación de goterón en losas de azotea en dimensiones de 6" de desarrollo, a base de lámina galvanizada a cal.26. Colocado con clavo para concreto de 1". Incluye: clavos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta fijación.	m	cuarto 18		1	3.70			3.70
			cuarto 2		1	3.90			3.90
			cuarto 1		1	4.00			4.00
			cuarto 19		1	3.50			3.50
			cuarto 20		1	3.50			3.50
			cuarto 21		1	3.50			3.50
			cuarto 13		1	3.50			3.50
			cuarto 16		1	3.50			3.50
			cuarto 17		1	3.50			3.50
						T O T A L			6.00
						T O T A L			32.60



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.										
NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A										
PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023										
FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023										
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.										
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.										
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN	
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO		
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.	m2	APLANADO							
			cuarto 18	muro	1	3.70		2.50	9.25	
				volado	1	3.70		0.2	0.74	
				volado	1	3.70		0.12	0.44	
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)	
				puerta	-1	1.20		0.90	(1.08)	
									-	
			cuarto 2	muro	1	3.90		2.50	9.75	
				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 1	muro	1	3.90		2.50	9.75	
				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 19	muro	1	3.50		2.50	8.75	
				muro	2	4.50		3.07	27.63	
				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 20	muro	1	3.50		2.50	8.75				
	muro	1	3.50		3.17	11.10				
	muro	2	4.50		3.07	27.63				
	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)				
						-				



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. **NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A**

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

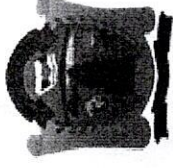
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA. **FECHA:** 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

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	
				puerta	-1	1.20		0.90	(1.08)
			cuarto 21	muro	1	3.50		2.50	8.75
				muro	1	3.50		3.17	11.10
				muro	2	4.50		3.07	27.63
				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 13	muro	1	3.50		2.50	8.75
				muro	2	4.50		3.07	27.63
				volado	1	3.90		0.2	0.78
				volado	1	3.90		0.12	0.47
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)
									-
			cuarto 16	muro	1	3.50		2.50	8.75
				muro	2	4.50		3.07	27.63
				volado	1	3.90		0.2	0.78
				volado	1	3.90		0.12	0.47
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)
									-
			cuarto 17	muro	1	3.50		2.50	8.75
				muro	2	4.50		3.07	27.63
				volado	1	3.90		0.2	0.78
				volado	1	3.90		0.12	0.47
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)
									-
									-

EL CONTRATISTA:
3. CARLOS ESCARCÉGA 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 ESTIMACION (CUATRO) TIPO A

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

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	ENTRÉ EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
YESO	cuarto 18			muro	2	4.40		2.60	22.88
					1	3.40		2.50	8.50
					1	3.40		2.70	9.18
					1	4.40		3.40	14.96
					-1	1.20		1.20	-1.44
					-1	2.10		0.9	-1.89
cuarto 2				muro	2	3.60		2.60	18.72
					1	3.60		2.70	9.72
					1	3.60		2.50	9.00
					1	3.60		3.60	12.96
					-1	1.20		1.20	-1.44
					-1	2.10		0.9	-1.89
cuarto 1				muro	1	3.70		2.50	9.25
					1	3.70		2.70	9.99
					2	3.80		2.60	19.76
					1	3.80		3.70	14.06
					-1	1.20		1.20	-1.44
					-1	2.10		0.9	-1.89
cuarto 19				muro	1	3.20		2.70	8.64
					1	3.20		2.50	8.00
					2	4.20		2.60	21.84
					1	3.20		4.20	13.44
					-1	1.20		1.20	-1.44
					-1	2.10		0.9	-1.89
cuarto 20				muro	1	3.20		2.70	8.64
					1	3.20		2.50	8.00

Por el CONTRATISTA:

3. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

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

NO. DE ESTIMACIÓN (CUATRO) TIPO A

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

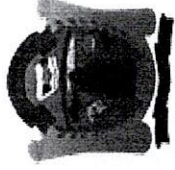
FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

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	ANCHIO	ALTO	
		cuarto 21		muro	2	4.20		2.60	21.84
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
				muro	1	3.20		2.70	8.64
				muro	1	3.20		2.50	8.00
				muro	2	4.20		2.60	21.84
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
		cuarto 13		muro	1	3.20		2.70	8.64
				muro	1	3.20		2.50	8.00
				muro	2	4.20		2.60	21.84
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
		cuarto 16		muro	1	3.20		2.70	8.64
				muro	1	3.20		2.50	8.00
				muro	2	4.20		2.60	21.84
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
		cuarto 17		muro	1	3.20		2.70	8.64
				muro	1	3.20		2.50	8.00
				muro	2	4.20		2.60	21.84
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
				muro	1	3.20		2.70	8.64
				muro	1	3.20		2.50	8.00
				muro	2	4.20		2.60	21.84
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89

EL CONTRATISTA:
G. CARLOS ESCARREGA RAMOS

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

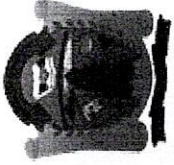


GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.		NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A							
		PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023							
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023							
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	
			cuarto 6	muro	1	3.20		2.70	8.64
				muro	1	3.20		2.50	8.00
				muro	2	4.20		2.60	21.84
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
			cuarto 8	muro	1	5.30		2.70	14.31
				muro	1	3.70		2.50	9.25
				muro	1	3.00		2.60	7.80
				losa	1	3.30		2.60	8.58
				losa	1	3.70		3.00	11.10
				triangulo area	1		1.43	3.30	2.35
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
									-
T O T A L						800.13			

OR EL CONTRATISTA:
G. CARLOS ESCARDEGA 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 (CUATRO) TIPO A	
		PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023	
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023	
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	
4.6	Impermeabilización de pretilas y chafían, 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 18		2	4.70	0.35		3.29
					1	3.70	0.35		1.30
				volado	2	0.2	0.35		0.14
			cuarto 2		2	3.90	0.35		2.73
					1	3.90	0.35		1.37
				volado	2	0.2	0.35		0.14
			cuarto 1		2	4.10	0.35		2.87
					1	4.00	0.35		1.40
				volado	2	0.2	0.35		0.14
			cuarto 19		2	4.50	0.35		3.15
					1	3.50	0.35		1.23
				volado	2	0.2	0.35		0.14
			cuarto 20		2	4.50	0.35		3.15
					1	3.50	0.35		1.23
				volado	2	0.2	0.35		0.14
			cuarto 21		2	4.50	0.35		3.15
					1	3.50	0.35		1.23
				volado	2	0.2	0.35		0.14
			cuarto 13		2	4.50	0.35		3.15
					1	3.50	0.35		1.23
				volado	2	0.2	0.35		0.14
			cuarto 16		2	4.50	0.35		3.15
					1	3.50	0.35		1.23

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

NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

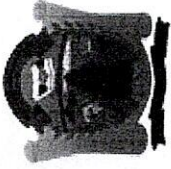
FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

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	
				volado	2	0.2	0.35		0.14
									-
			cuarto 17		2	4.50	0.35		3.15
					1	3.50	0.35		1.23
				volado	2	0.2	0.35		0.14
									-
						T O T A L			40.46

EL CONTRATISTA:
G. 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 ESTIMACION (CUATRO) TIPO A			PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023			FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023			
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	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN										
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO											
4.7	Impermeabilización a base de membrana impermeable de asfalto modificado, reforzado con fibra de vidrio, prefabricado en 3.5mm, color rojo, instalado por termofusión Marca. Protexa línea Diablo Rojo o similar. Incluye: limpieza de área a aplicar, instalación, traslapes, materiales herramienta, mano de obra, y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	cuarto 18			3.70	4.70		17.39										
				volado		3.70	0.20		0.74										
			cuarto 2			3.90	3.90		15.21										
				volado		3.90	0.20		0.78										
			cuarto 1			4.00	4.10		16.40										
				volado		4.00	0.20		0.80										
			cuarto 19			4.50	3.50		15.75										
				volado		3.50	0.20		0.70										
			cuarto 20			4.50	3.50		15.75										
				volado		3.50	0.20		0.70										
			cuarto 21			4.50	3.50		15.75										
				volado		3.50	0.20		0.70										
			cuarto 13			4.50	3.50		15.75										
				volado		3.50	0.20		0.70										
			cuarto 16			4.50	3.50		15.75										
				volado		3.50	0.20		0.70										
			cuarto 17			4.50	3.50		15.75										
				volado		3.50	0.20		0.70										

[Firma]

1. EL CONTRATISTA:
2. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

[Firma]
SUPERVISIÓN D.O.P.
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



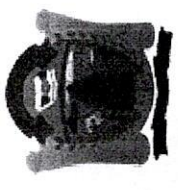
GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.		NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A	
		PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023	
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023	
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	
4.8	Preparación muros existentes que consiste en picar en diversas áreas de manera saturada y uniforme para recibir aplanado de yeso, incluye; mano de obra, herramienta menor, equipo de seguridad, limpieza gruesa y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	cuarto 18			4.40		2.60	11.44
			cuarto 2	muro	2	3.60		2.60	9.36
				muro	1	3.60		2.70	9.72
									-
									-
			cuarto 1	muro	1	3.70		2.70	9.99
				muro	2	3.80		2.60	9.88
									-
			cuarto 19	muro	1	3.20		2.70	8.64
									-
			cuarto 13	muro	1	3.20		2.70	8.64
									-
			cuarto 16	muro	1	3.20		2.70	8.64
									-
			cuarto 17	muro	1	3.20		2.70	8.64
									-
									T O T A L

DR EL CONTRATISTA:
G. CARLOS ESCARCEGA 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 ESTIMACION (CUATRO) TIPO A			PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023			FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023		
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	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN		
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO			
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 18	muro	1	3.70		2.50	9.25		
				volado	1	3.70			0.74		
				volado	1	3.70			0.44		
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)		
				puerta	-1	1.20		0.90	(1.08)		
			cuarto 2	muro	1	3.90		2.50	9.75		
				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 1	muro	1	3.90		2.50	9.75		
				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 19	muro	1	3.50		2.50	8.75		
				muro	2	4.50		3.07	27.63		
				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 20	muro	1	3.50		2.50	8.75		
				muro	1	3.50		3.17	11.10		
				muro	2	4.50		3.07	27.63		
				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)		

IR EL CONTRATISTA:
3. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

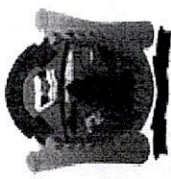
GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS · DIGNOS EN CD.	NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.	PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.	FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
			cuarto 21	muro	1	3.50		2.50	8.75
				muro	1	3.50		3.17	11.10
				muro	2	4.50		3.07	27.63
				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 13	muro	1	3.50		2.50	8.75
				muro	2	4.50		3.07	27.63
				volado	1	3.90		0.2	0.78
				volado	1	3.90		0.12	0.47
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)
									-
			cuarto 16	muro	1	3.50		2.50	8.75
				muro	2	4.50		3.07	27.63
				volado	1	3.90		0.2	0.78
				volado	1	3.90		0.12	0.47
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)
									-
			cuarto 17	muro	1	3.50		2.50	8.75
				muro	2	4.50		3.07	27.63
				volado	1	3.90		0.2	0.78
				volado	1	3.90		0.12	0.47
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)
									-
			cuarto 18	muro	2	4.40		2.60	22.88
									-
									-
									-
									-
4.10	planado de yeso a regla y plomo de un espesor	m2	cuarto 18	muro	2	4.40		2.60	22.88
TOTAL									22.88

OR EL CONTRATISTA:
G. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



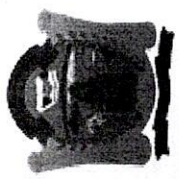
GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. **NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A**
PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA. **FECHA:** 26 DE DICIEMBRE DEL 2023

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	
	promedio de 1.5 cms, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros interiores y losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.			muro	1	3.40		2.50	8.50
				muro	1	3.40		2.70	9.18
				losa	1	4.40		3.40	14.96
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
			cuarto 2	muro	2	3.60		2.60	18.72
				muro	1	3.60		2.70	9.72
				muro	1	3.60		2.50	9.00
				losa	1	3.60		3.60	12.96
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
			cuarto 1	muro	1	3.70		2.50	9.25
				muro	1	3.70		2.70	9.99
				muro	2	3.80		2.60	19.76
				losa	1	3.80		3.70	14.06
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
									-
									-
			cuarto 19	muro	1	3.20		2.70	8.64
				muro	1	3.20		2.50	8.00
				muro	2	4.20		2.60	21.84
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
									-
									-
			cuarto 20	muro	1	3.20		2.70	8.64
				muro	1	3.20		2.50	8.00
				muro	2	4.20		2.60	21.84
				losa	-1	3.20		4.20	-13.44



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.			NO. DE ESTIMACION (CUATRO) TIPO A			PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2023			FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2023		
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	LOCALIZACIÓN EJE	ENTRE EJES	NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN		
						LARGO	ANCHO	ALTO			
			cuarto 21	ventana	-1	1.20		1.20	-1.44		
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89		
				muro	1	3.20		2.70	8.64		
				muro	1	3.20		2.50	8.00		
				muro	2	4.20		2.60	21.84		
				losa	1	3.20		4.20	13.44		
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44		
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89		
				muro	1	3.20		2.70	8.64		
				muro	1	3.20		2.50	8.00		
			cuarto 13	muro	1	3.20		2.70	8.64		
				muro	1	3.20		2.50	8.00		
				muro	2	4.20		2.60	21.84		
				losa	1	3.20		4.20	13.44		
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44		
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89		
				muro	1	3.20		2.70	8.64		
				muro	1	3.20		2.50	8.00		
				muro	2	4.20		2.60	21.84		
				losa	1	3.20		4.20	13.44		
			cuarto 16	ventana	-1	1.20		1.20	-1.44		
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89		
				muro	1	3.20		2.70	8.64		
				muro	1	3.20		2.50	8.00		
				muro	2	4.20		2.60	21.84		
				losa	1	3.20		4.20	13.44		
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44		
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89		
				muro	1	3.20		2.70	8.64		
				muro	1	3.20		2.50	8.00		
			cuarto 17	muro	2	4.20		2.60	21.84		
				losa	1	3.20		4.20	13.44		
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44		
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89		
				muro	1	3.20		2.70	8.64		
				muro	1	3.20		2.50	8.00		
				muro	2	4.20		2.60	21.84		
				losa	1	3.20		4.20	13.44		
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44		
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89		

EL CONTRATISTA:
3. CARLOS ESCOBAR RAMOS

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



UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024
MUNICIPIO DE LAS TIRES CULTURAS

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

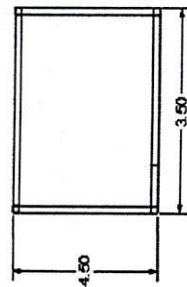
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC-2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
BIS-LP-2023 TIPO A

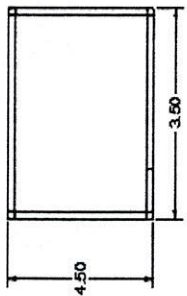
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.1	Limpieza, trazo y nivelación de terreno para desplante del edificio, estableciendo niveles, ejes y lo necesario para que permita un buen trazo, incluye: deshierbe del terreno, materiales, mano de obra y demás carnos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

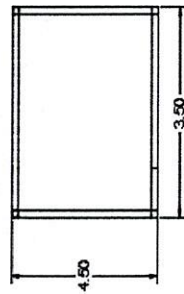
cuarto 13



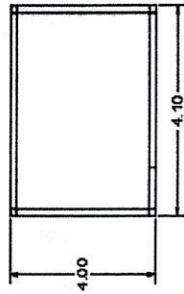
cuarto 17



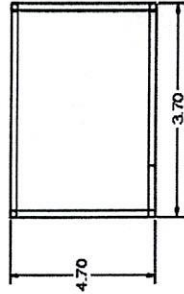
cuarto 20



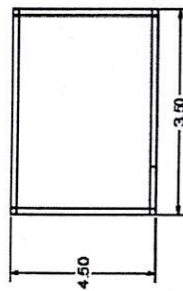
cuarto 1



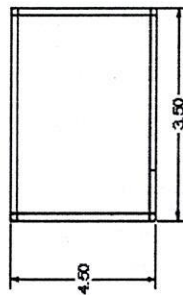
cuarto 18



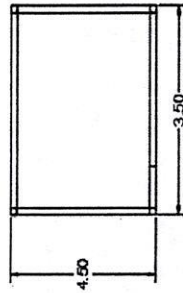
cuarto 16



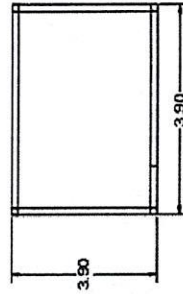
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)

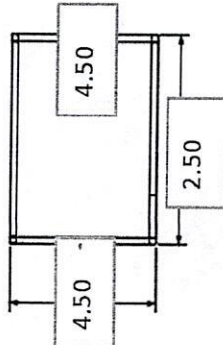
BIS-IP-2023

TIPO A

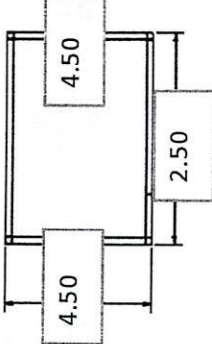
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.2	Excavación en material de material "B-C 70-30", volumen compacto, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m3

CROQUIS DE OBRA :

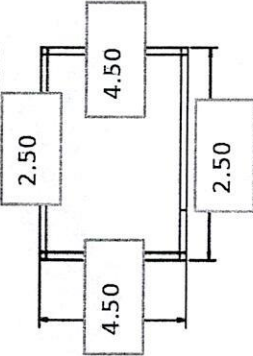
cuarto 13



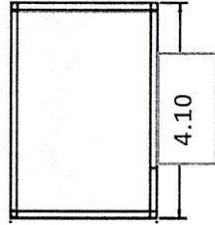
cuarto 17



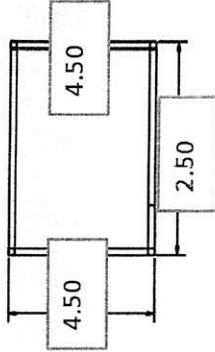
cuarto 20



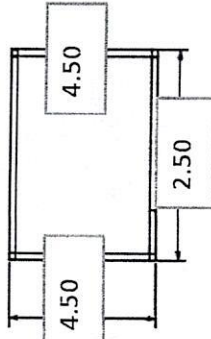
cuarto 1



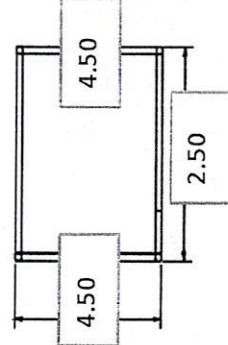
cuarto 18



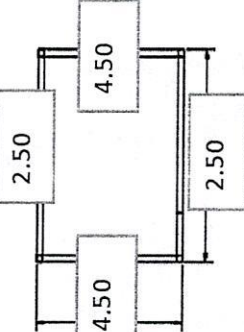
cuarto 16



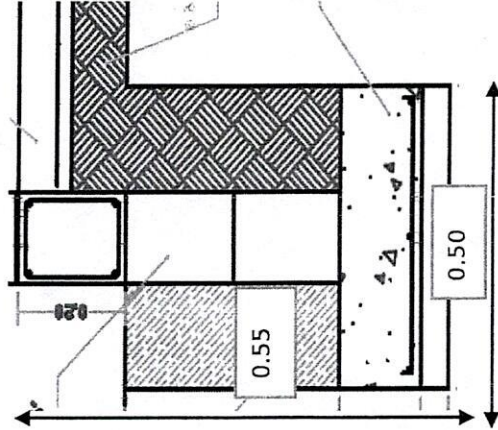
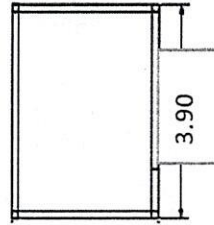
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



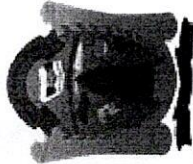
UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRINICULTURAS

AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

OBRA:

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



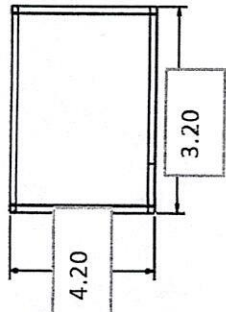
CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)

BIS-LP-2023 TIPO A

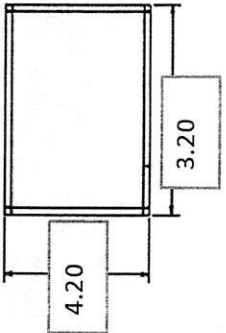
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.3	Relleno con material de base en capas no mayores de 20.0 cm. de espesor, humedecidas y compactadas al 95% de la prueba Proctor, medido compacto, Incluye: suministro de material, acarreo, desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan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

CROQUIS DE OBRA :

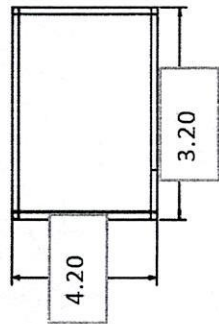
cuarto 13



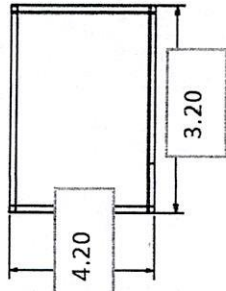
cuarto 17



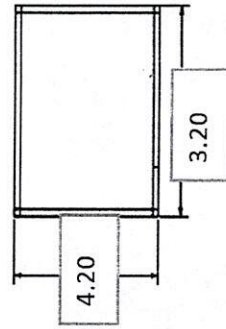
cuarto 20



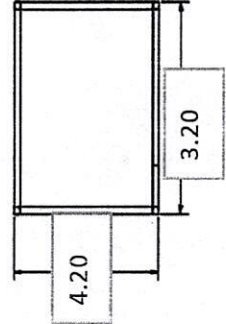
cuarto 16



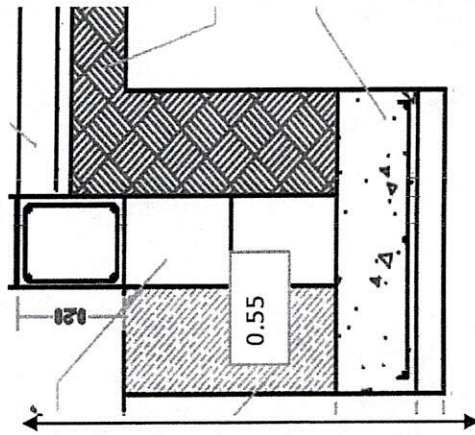
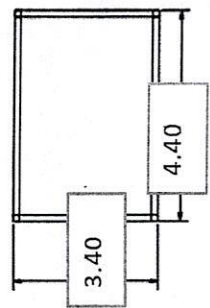
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 18



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

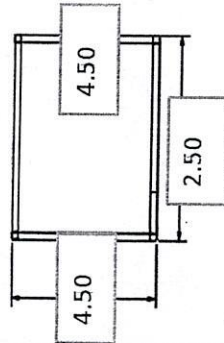


CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
BIS-LP-2023 TIPO A

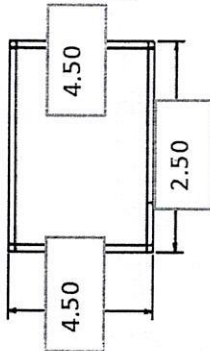
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.5	Tendido de material sobrante producido de excavaciones, en áreas exteriores al edificio. Incluye: carga, acarreo, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m3

CROQUIS DE OBRA :

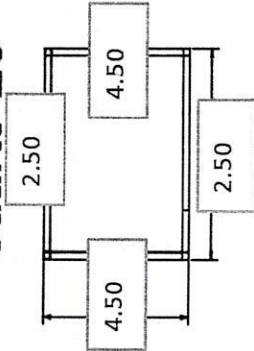
cuarto 13



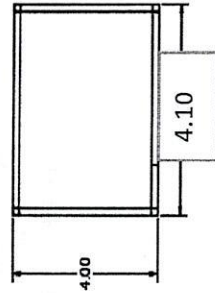
cuarto 17



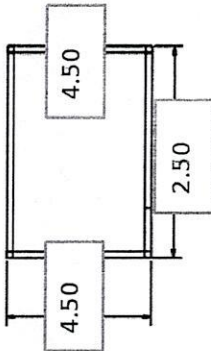
cuarto 20



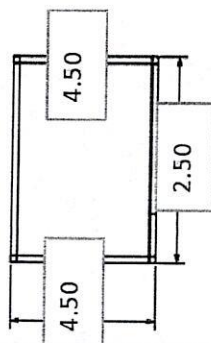
cuarto 1



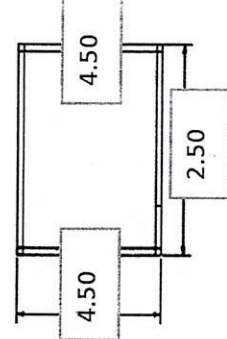
cuarto 18



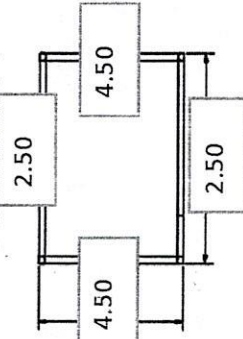
cuarto 16



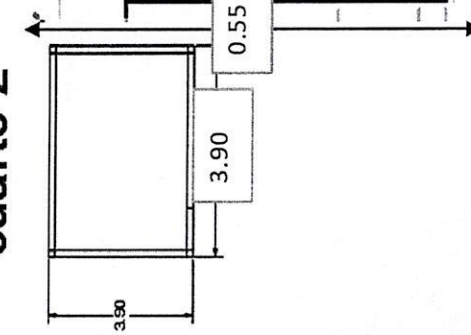
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

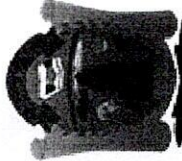


UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRÉS CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

OBRA:

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



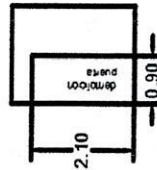
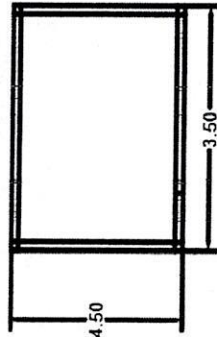
CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)

BIS-LP-2023 TIPO A

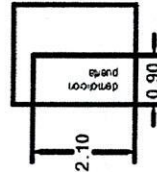
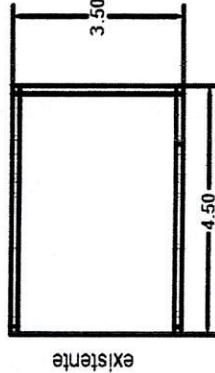
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.6	Trazo y corte para vanos de puertas en muros existentes, incluye: corte con disco de diamante en interior y exterior, limpieza de áreas, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	M

CROQUIS DE OBRA :

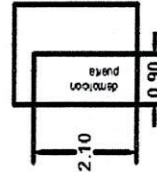
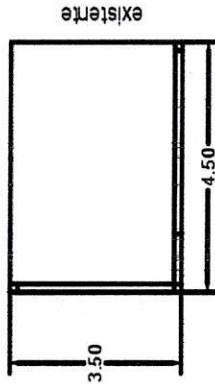
cuarto 13



cuarto 16



cuarto 17



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBEDO RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

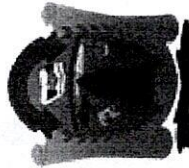


UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

OBRA:

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



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

ESTIMACIÓN:

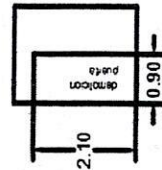
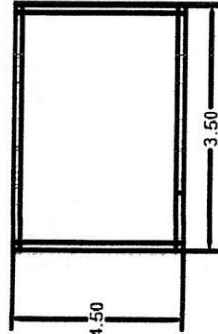
4 (CUATRO)

TIPO A

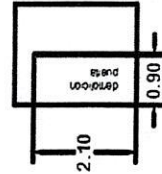
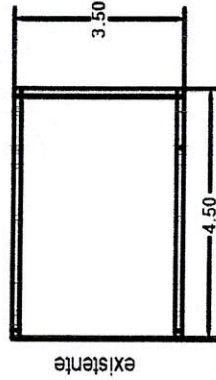
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.7	Demolición de concreto simple, muros de tabique, mampostería, block y adobe, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m3

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 13

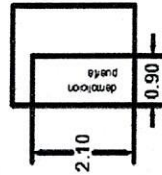
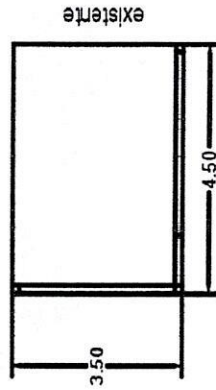


cuarto 16



cuarto 17

existente



ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCOBECGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

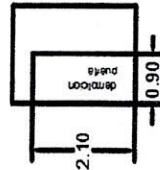
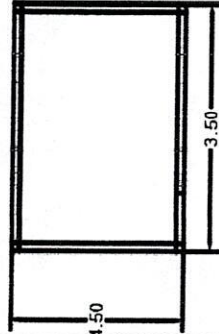
CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
BIS-LP-2023 TIPO A



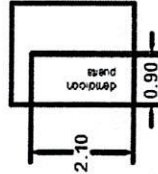
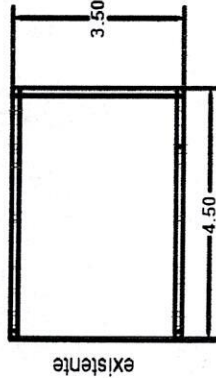
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.8	Perillado en apertura de varos, espesor promedio de 15 a 25 cms. con mortero cemento-arena 1:3, acabado fino. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	M

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 13

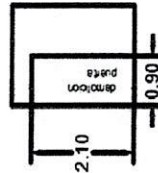
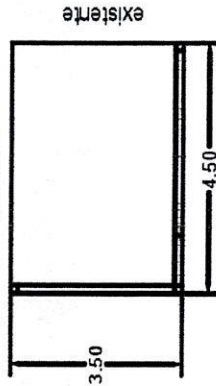


cuarto 16



cuarto 17

existente



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

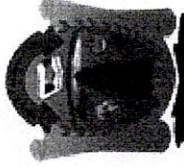


UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
AYUNTAMIENTO DE LAS TRES CULTURAS

AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



CONTRATO: MC-2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
BIS-LP-2023 TIPO A

CLAVE:		CONCEPTO:	UNIDAD
1.9		Ranurado de muro existente para adosado de losa-muro, Incluye: corte con disco de diamante, retiro de material, limpieza y lo necesario para su correcta ejecución.	M
CROQUIS DE OBRA :			
cuarto 13		cuarto 17	
cuarto 16		cuarto 19	
cuarto 1		cuarto 2	
cuarto 18			

ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

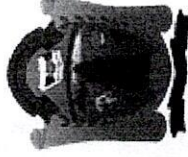


UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

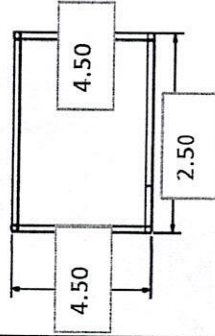
CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
BIS-LP-2023 TIPO A



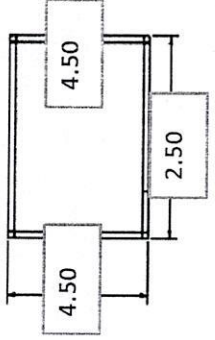
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.1	Zapata corrida en dimensiones de 0.50m de ancho x 0.15m de peralte, armada con 3.0 vars #3 (3/8") en sentido longitudinal y vars #3 (3/8") @ 0.20m en sentido transversal, elaborada con un concreto F'c=200.00kg/cm ² fabricado en obra. Incluye: desperdicios, cargo directo por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

CROQUIS DE OBRA :

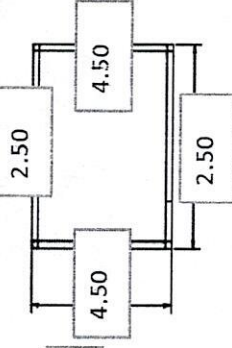
cuarto 13



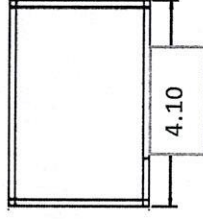
cuarto 17



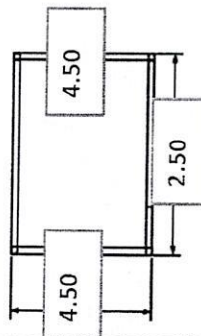
cuarto 20



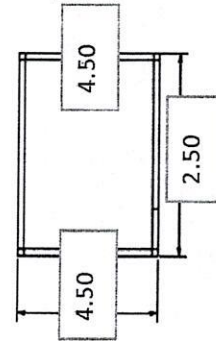
cuarto 1



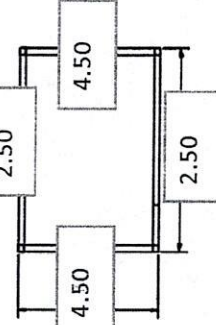
cuarto 16



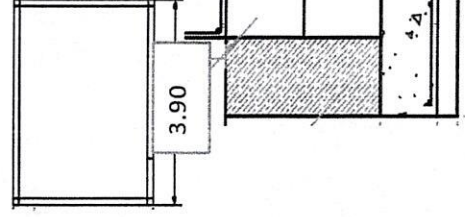
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ZAPATA CORRIDA Z-C ARMADA
CON 3.0 VARS #3 (3/8")
LARGEL VARS 3/8" @ 0.20m
CORTAS, CDAC. F'c=200.00kg/cm²

ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRINCHERAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA:

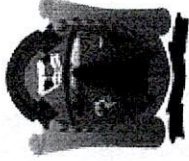
CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO:

MC.2317057-057-
BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN:

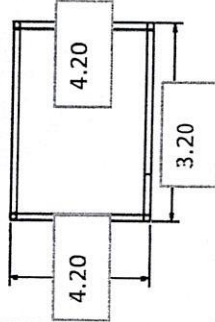
4 (CUATRO)
TIPO A



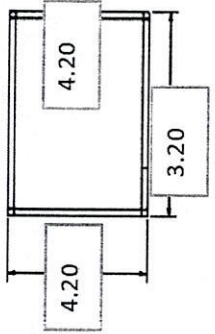
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.2	Rodapié de block de concreto de 15.0 x 20.0 x 40.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 relleno en todas, celidas con concreto fabricado en obra con una resistencia F'c=150 kg/cm2. Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los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

CROQUIS DE OBRA :

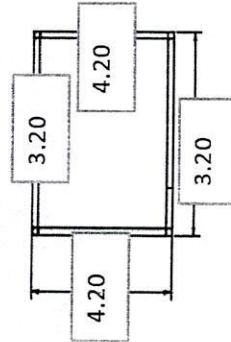
cuarto 13



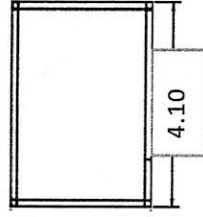
cuarto 17



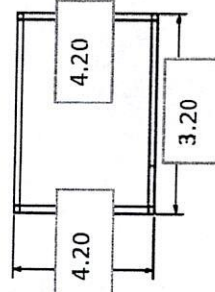
cuarto 20



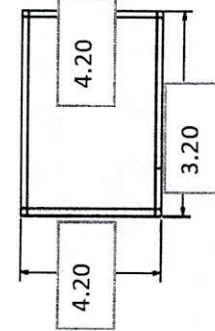
cuarto 1



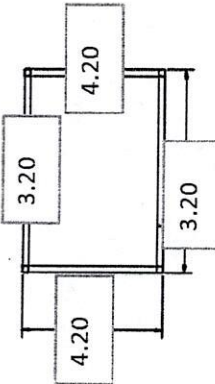
cuarto 16



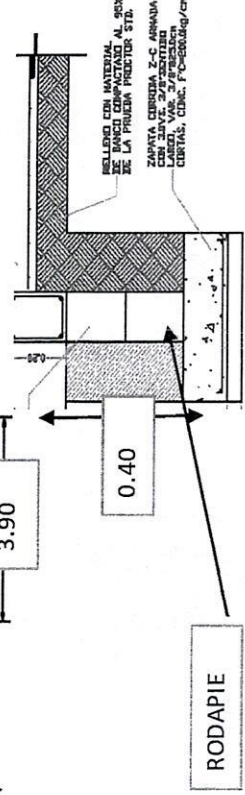
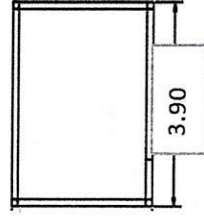
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

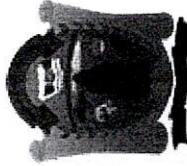
REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



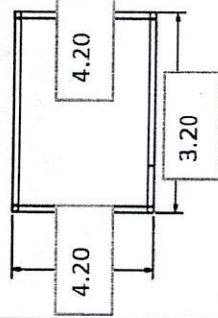
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
BIS-LP-2023 TIPO A

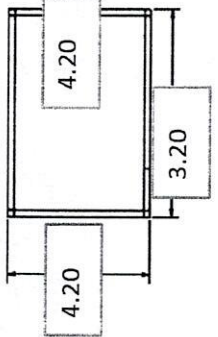
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.3	Dala de desplante en dimensiones de 0.15 x 0.20m, armada con 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 0.20m, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F' c 200 kg/cm2, vaciado con carretilla y/o botes, con un acabado com un aparente, incluye: cimbra de madera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

CROQUIS DE OBRA :

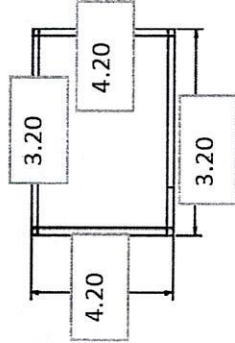
cuarto 13



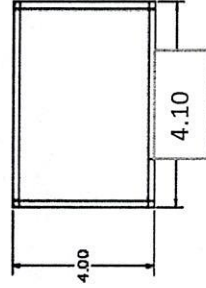
cuarto 17



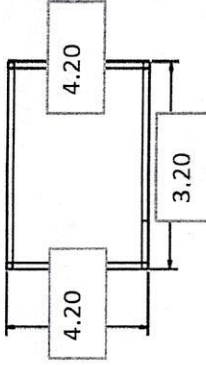
cuarto 20



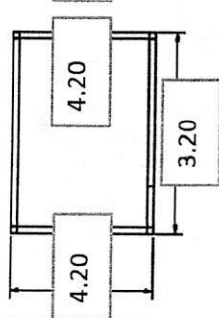
cuarto 1



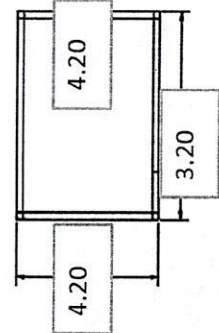
cuarto 18



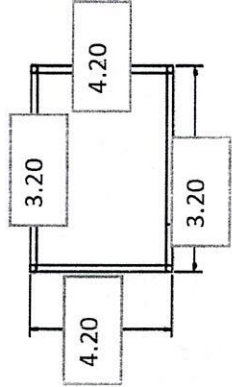
cuarto 16



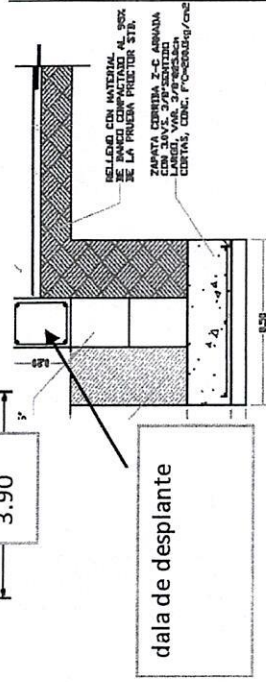
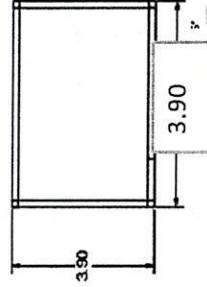
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2011 - 2014

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

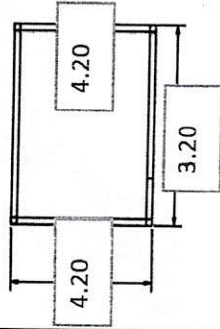
CONTRATO: MC-2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
BIS-LP-2023 TIPO A



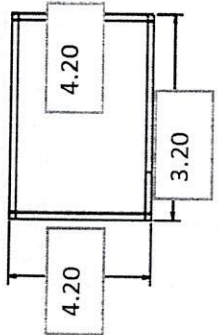
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.4	Impermeabilizado en frío de dala de desplante por ambas caras a base de impermeabilizante asfáltico marca IMPER MINA o similar aplicado con rodillo o brocha cubriendo completamente la superficie. (EP-01)	m ²

CROQUIS DE OBRA :

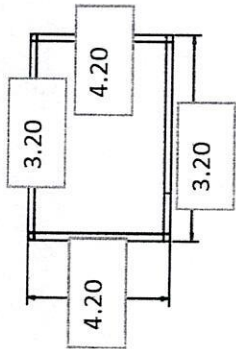
cuarto 13



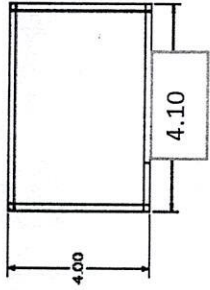
cuarto 17



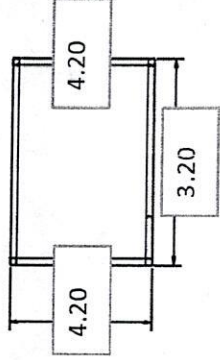
cuarto 20



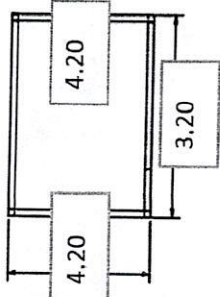
cuarto 1



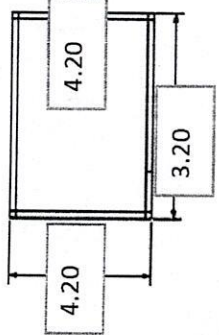
cuarto 18



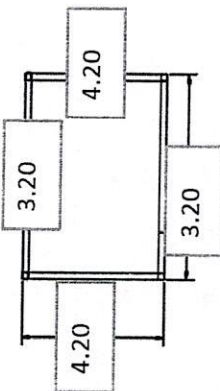
cuarto 16



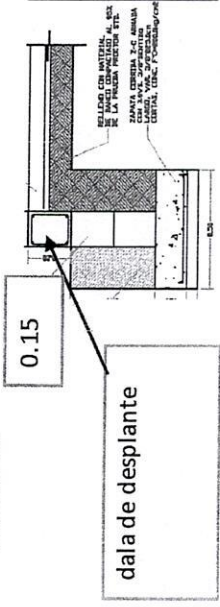
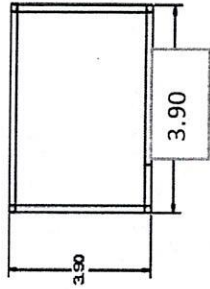
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGAS RAMOS

REVISÓ:

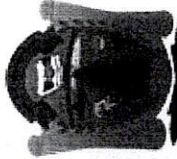
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE SAN TRIN CUITERRAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

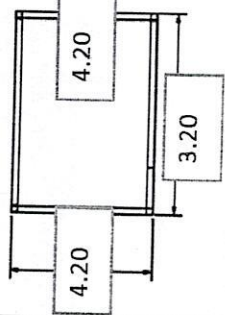


CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
BIS-LP-2023 TIPO A

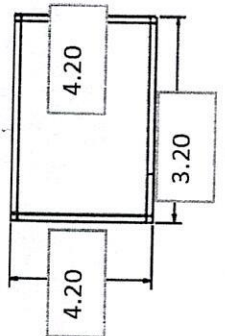
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.5	Muro y pretil de adobe termico de 10.0 x 15.0 x 30.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 pegado con mezcla a base de mortero, cemento y arena proporción 1:3 con boquilla de 1.5 cms. Incluye; mano de obra, materiales, suministros, desperdicios,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

CROQUIS DE OBRA :

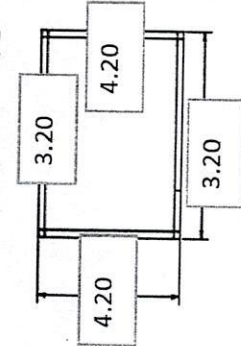
cuarto 13



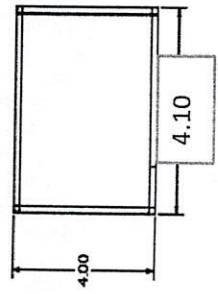
cuarto 17



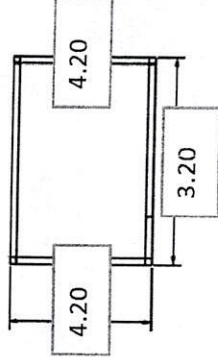
cuarto 20



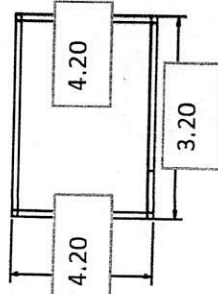
cuarto 1



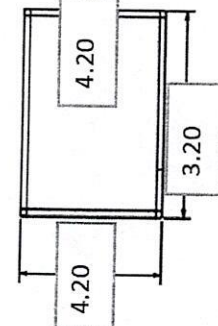
cuarto 18



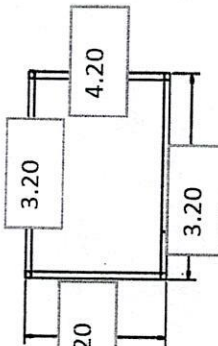
cuarto 16



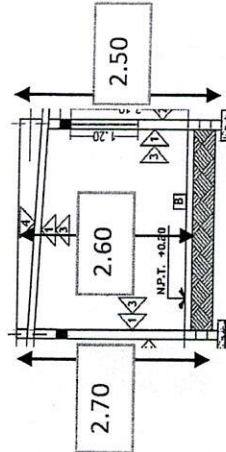
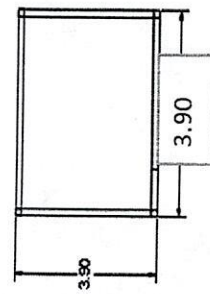
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

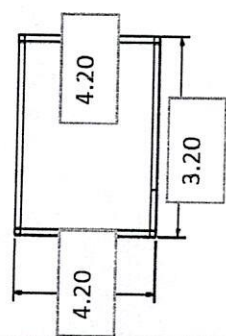
CONTRATO: MC.2317057-057-
 BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
 TIPO A

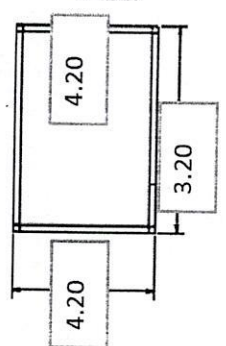
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.6	Dala de cerramiento en dimensiones de 0.15 x 0.15m, armada con 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 0.20m, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c 200 kg/cm2, vaciado con carretilla y/o botes, con un acabado comùn aparente. Incluye: clmbra de madera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

CROQUIS DE OBRA :

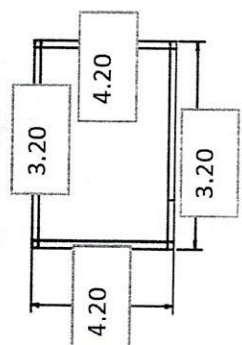
cuarto 13



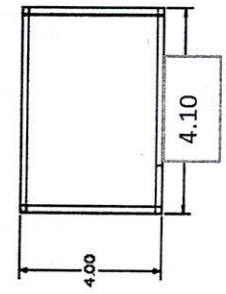
cuarto 17



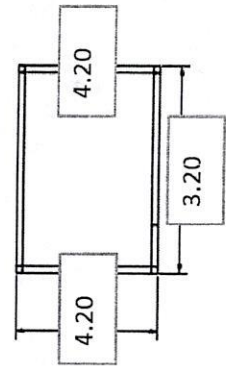
cuarto 20



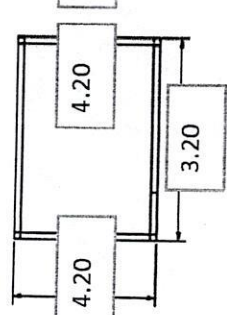
cuarto 1



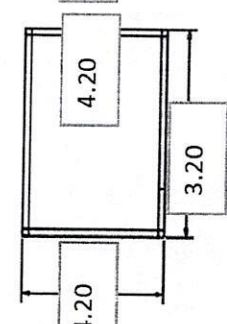
cuarto 18



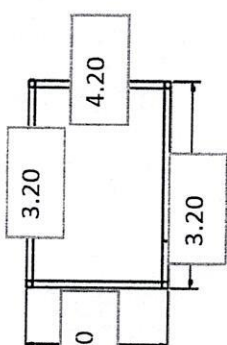
cuarto 16



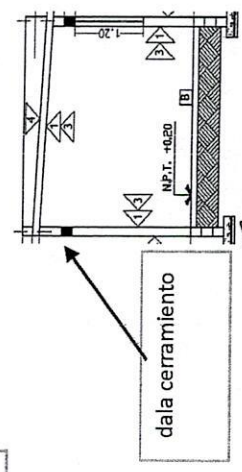
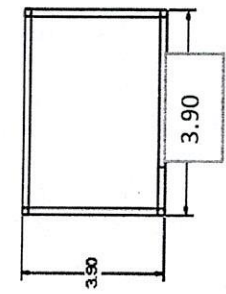
cuarto 19



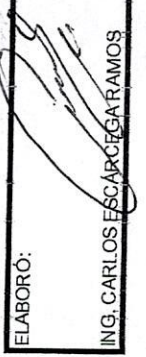
cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:


 ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:


 ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

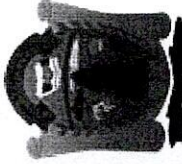


UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRÉS CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

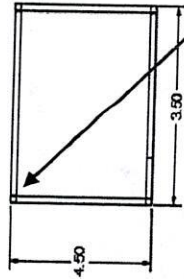
CONTRATO: MC-2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
BIS-LP-2023 TIPO A



CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.7	Castillos de concreto C-01, de 15 x 15 cm, armado a base de 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 25 cm, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c 200 kg/cm ² , vaciado con botes y/o carretilla. Incluye: cimbra de madera común, curado, material, equipo, mano de obra, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml

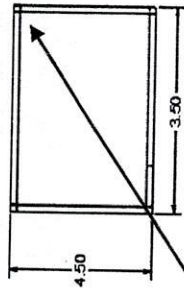
CROQUIS DE OBRA :

cuarto 13



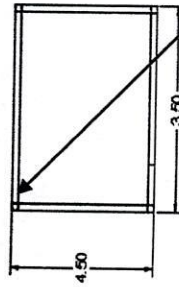
castillos

cuarto 17



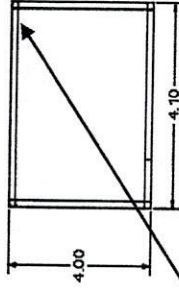
castillos

cuarto 20

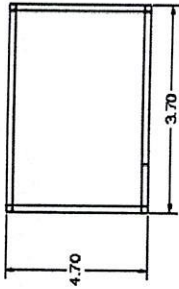


castillos

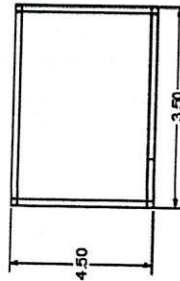
cuarto 1



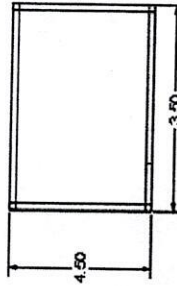
cuarto 18



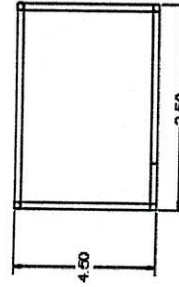
cuarto 16



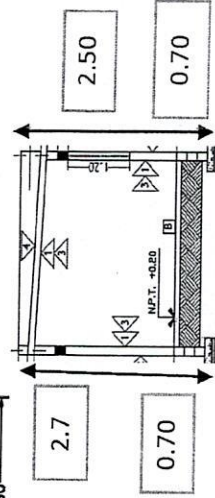
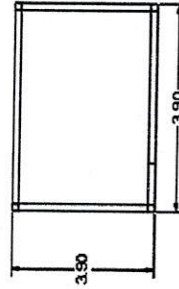
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



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

OBRA:

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

ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO) TIPO A



CLAVE:	2.8		CROQUIS DE OBRA :
CONCEPTO: Losa aligerada de 12.0cm de espesor, fabricada de casetón de 50 x 60 x 7 cm, colocando en cada calle el sentido corto del claro armado de dos varillas de 3/8" en parte inferior y una varilla 3/8" en parte superior; y estribos de 1/4" @ 25 cm, en sentido largo de claro, dos varillas de 3/8" una en parte superior y una en parte inferior, colada con concreto elaborado en obra con una resistencia de F' c= 200.00 kg/cm ² . Incluye: mano de obra, cimbra común, descimbrado, curado, desperdicios, habilitación y armado del acero y así como cargos derivados del uso de equipo y herramienta y como todo lo necesario para su correcta ejecución. ver plano. NOTA: losas colgadas o agrietadas, se le realizará la prueba necesaria para determinar la calidad, siendo así, dependerá su demolición total de la misma en su caso, de acuerdo a resultados de laboratorio.			UNIDAD m ²

cuarto 13 cuarto 17 cuarto 20 cuarto 1 cuarto 18

cuarto 16 cuarto 19 cuarto 21 cuarto 2 PENDIENTE

ELABORÓ:

REVISÓ:

~~ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS~~

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



ENIENIS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRILAS CULTURAS
GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



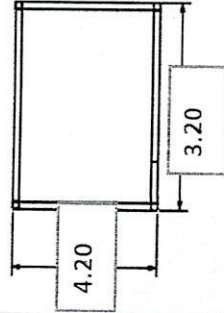
CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: BIS-LP-2023

TIPO A

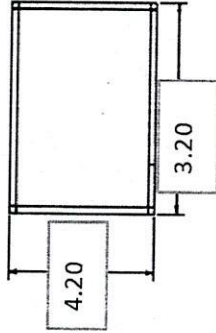
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.9	Firme de concreto elaborado en obra con una resistencia de $F'c = 150.0 \text{ kg/cm}^2$ en 8.0 cm. de espesor. Acabado común semipulido. Incluye: aserrado longitudinal y transversal, cimbrado, curado con membrana base solvente, mano de obra, malla electrosoldada 6/6-10/10,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

CROQUIS DE OBRA :

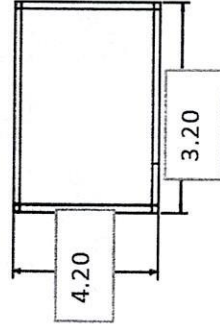
cuarto 13



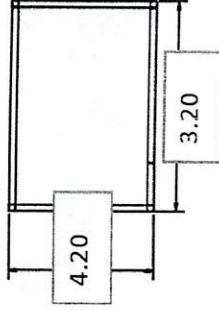
cuarto 17



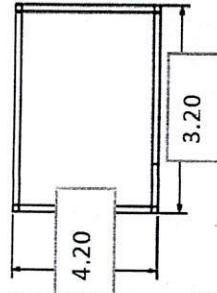
cuarto 20



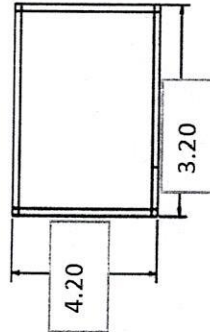
cuarto 18



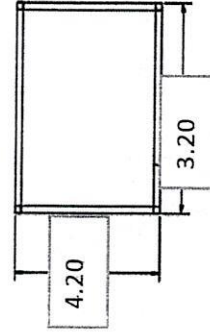
cuarto 16



cuarto 19



cuarto 21



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE TLAXIAHUACÁN
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAHUACÁN

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



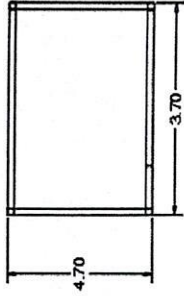
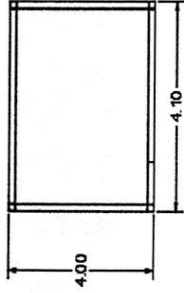
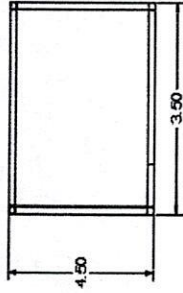
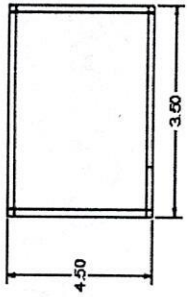
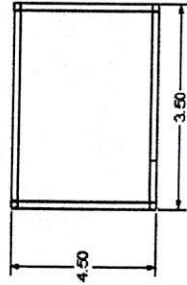
CONTRATO: MC-2317057-057- ESTIMACIÓN: BIS-LP-2023

TIPO A

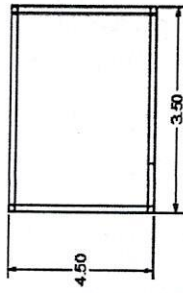
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.10	Chalfan a base de concreto elaborado en obra con una resistencia de $F'c = 150.0 \text{ kg/cm}^2$, de $15.0 \times 15.0 \text{ cm}$ de forma triangular, incluye; materiales, mano de obra desperdicios, concreto y lo necesario para su correcta ejecución.	m

CROQUIS DE OBRA :

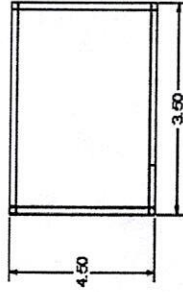
cuarto 13 cuarto 17 cuarto 20 cuarto 1 cuarto 18



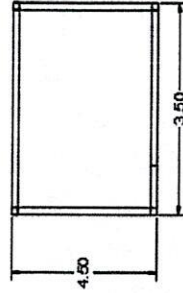
cuarto 16



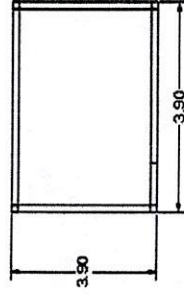
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMÍOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS LIRAS CULTURAS
OBTENIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



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

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

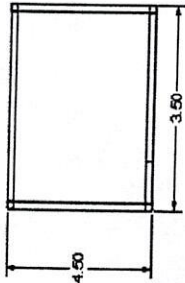
ESTIMACIÓN:

TIPO A

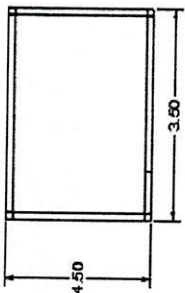
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
3.10	Alimentación a cuarto adosado, no mayor a 3.00 mts al punto de alimentación, incluye: tubog galvanizado PPG de 1/2", cable THW Cal. 12, pruebas, desperdicios, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m

CROQUIS DE OBRA :

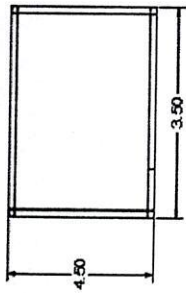
cuarto 13



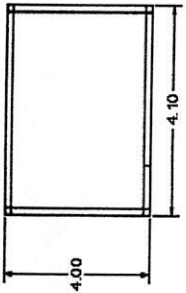
cuarto 17



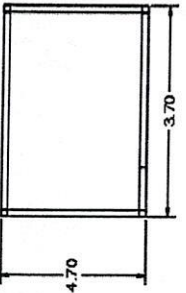
cuarto 20



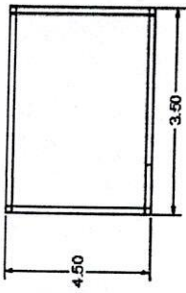
cuarto 1



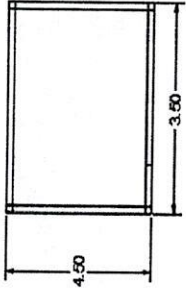
cuarto 18



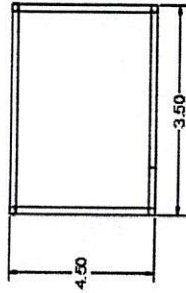
cuarto 16



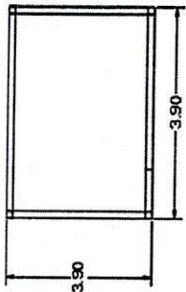
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS CUICHTILAS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



RECONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

ESTIMACIÓN:

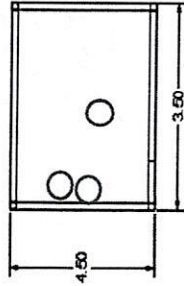
TIPO A

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

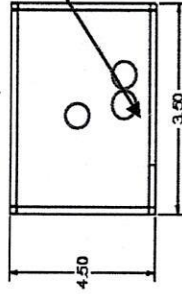
CROQUIS DE OBRA :

SALIDA ELECTRICA

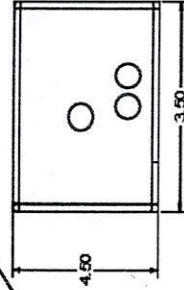
cuarto 13



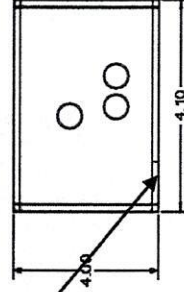
cuarto 17



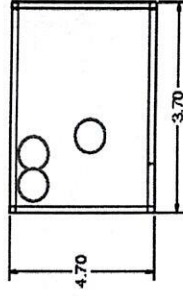
cuarto 20



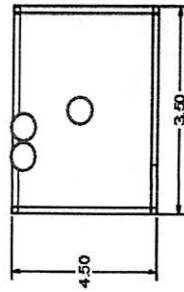
cuarto 1



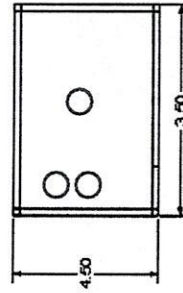
cuarto 18



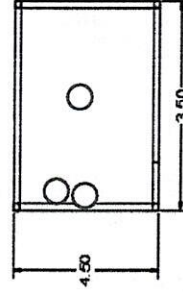
cuarto 16



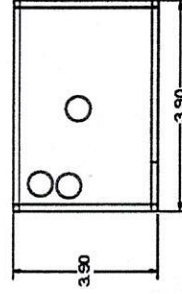
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE LAS TRINERAS

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

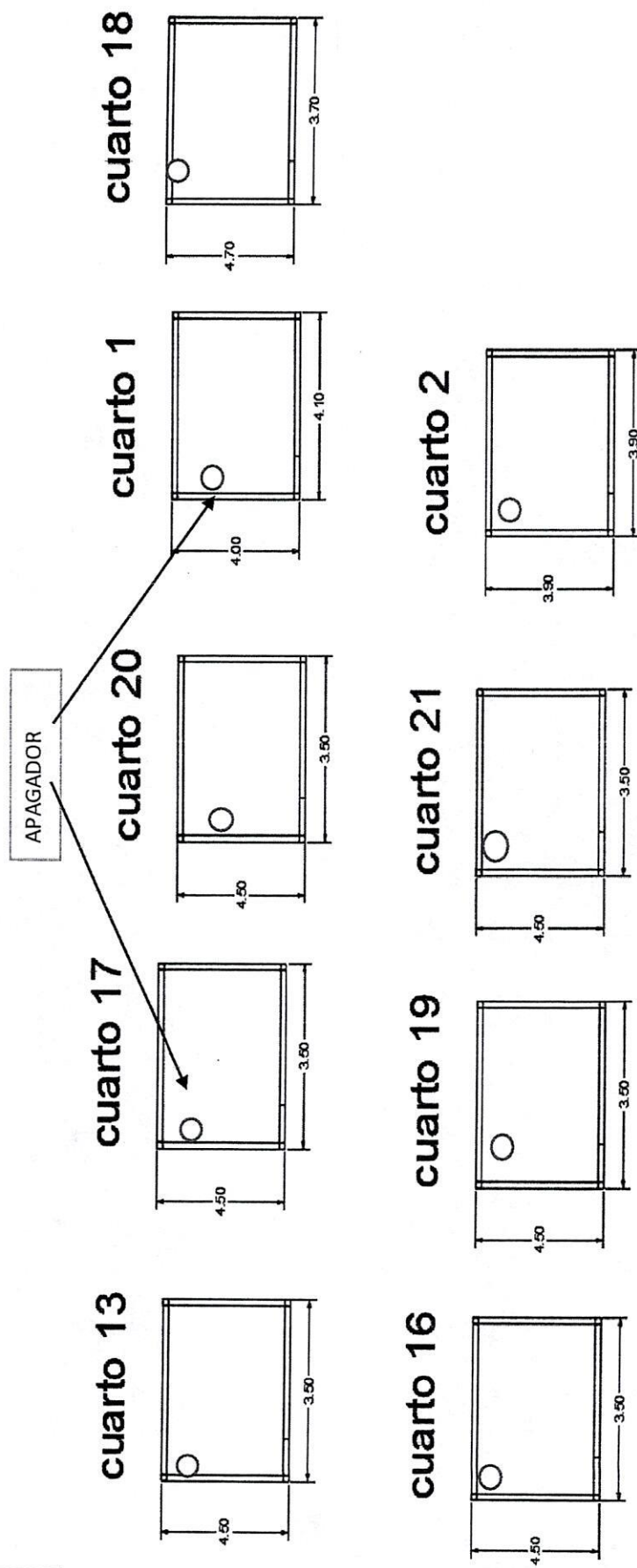
CONTRATO: MC.2317057-057-
BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN:

TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
3.3	Suministro y colocación de apagador y tapa sencillo mca. Leviton o similar, Incluye: apagador, tapa, conexiones, pruebas, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	sal

CROQUIS DE OBRA :



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS CUICILTECAS

GOBIERNO MUNICIPAL

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

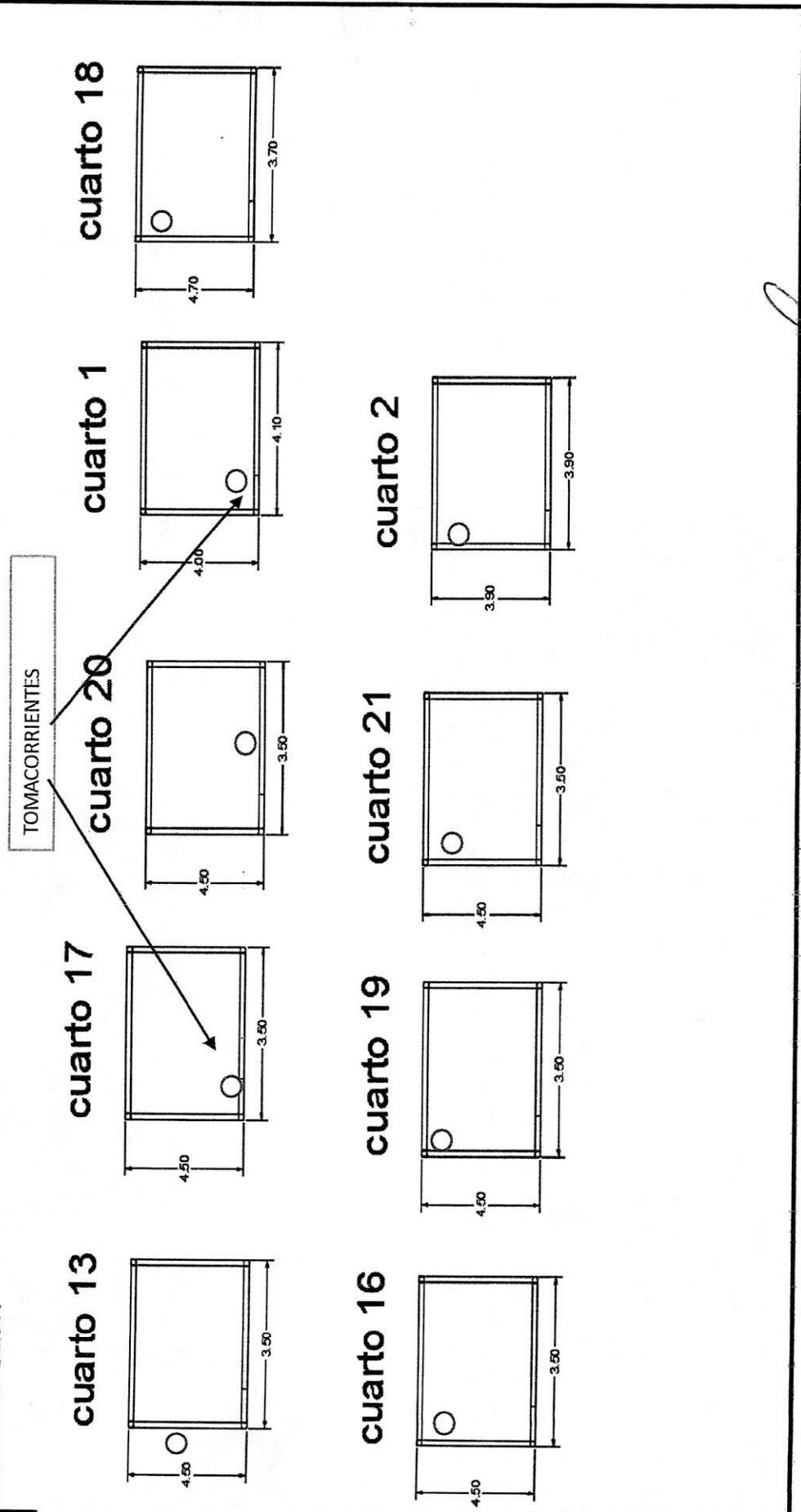


CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: BIS-LP-2023

TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
3.4	Suministro y colocación de tomacorriente y tapa doble marca Leviton o similar. Incluye: placa y contacto doble mica. Leviton Blanco o similar, conexiones, pruebas, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	sal

CROQUIS DE OBRA :



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS ALTAS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



OPORTUNIDAD DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

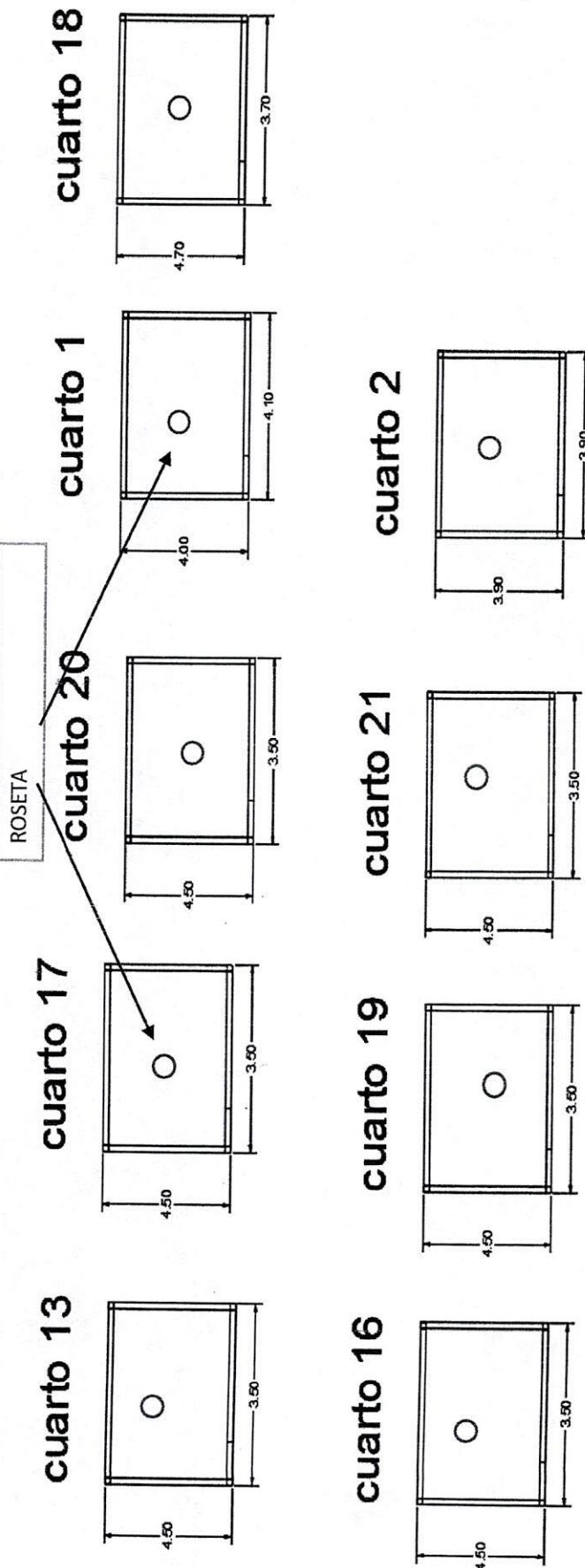
CONTRATO: MC.2317057-057-
BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN:

TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
3.5	Suministro y colocación de roseta con foco ahorrador de 13 w., Incluye: conexiones, pruebas, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

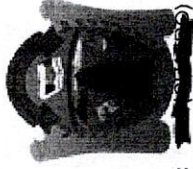
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MINISTERIO DE LAS JES CULTURAS



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



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

TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.1	Suministro y colocación de ventana en medida 1.20 X 1.20 m corrediza de aluminio natural 1 1/2" cristal sencillo, marco tela mosquitera. Incluye: material, mano de obra aluminio/cristal, color natural, acabado: aluminio natural / color arenado. Incluye: ventana, materiales, mano de obra, elementos de fijación, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	PZA

CROQUIS DE OBRA :

VENTANAS	
cuarto 13	cuarto 17
cuarto 16	cuarto 19
cuarto 20	cuarto 21
cuarto 1	cuarto 2
cuarto 18	

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



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS CULTURAS
ORGANISMO DE DESARROLLO URBANO Y CONSTRUCCIÓN

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

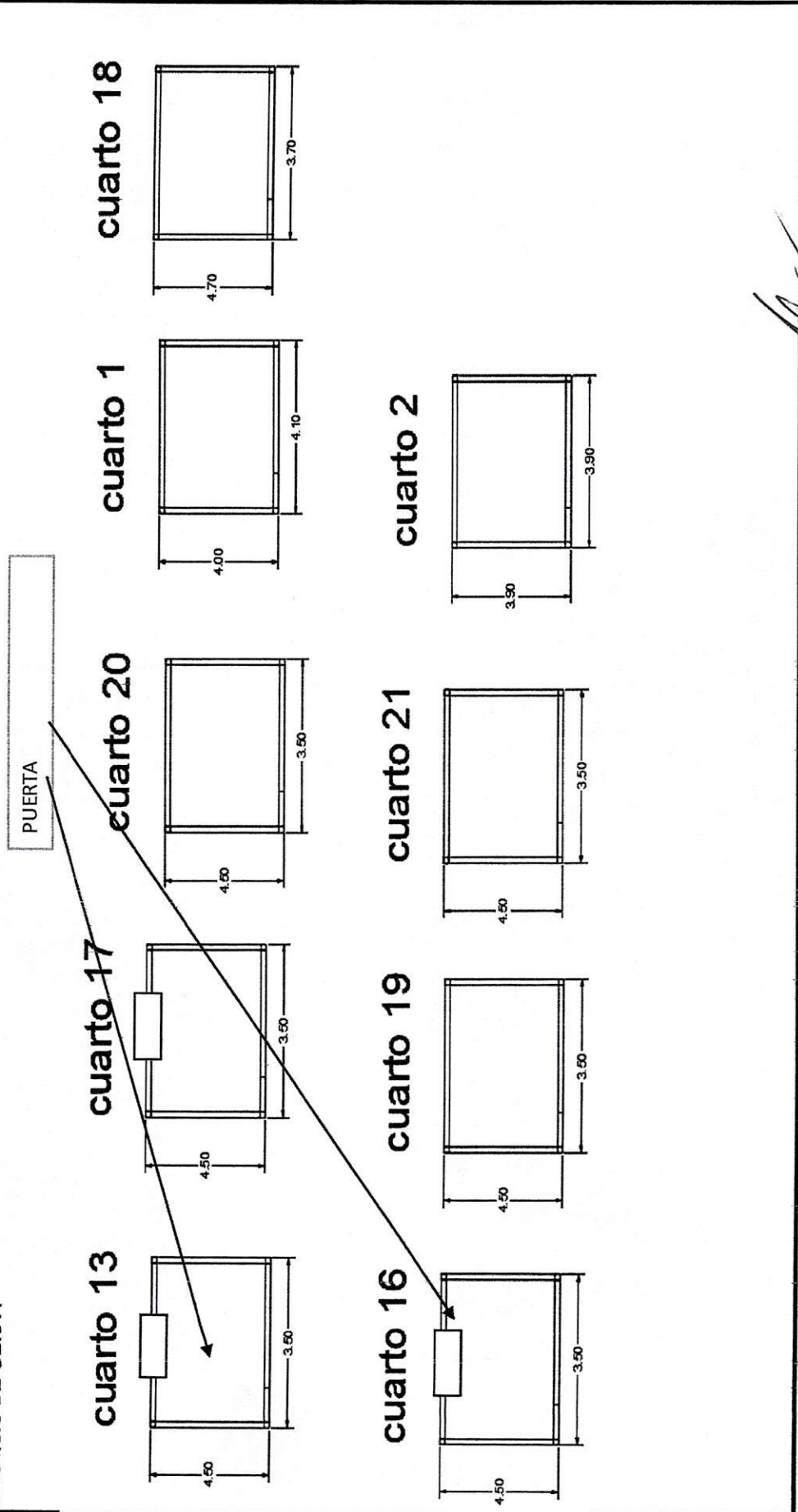
CONTRATO: MC.2317057-057-
BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN:

TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.2	Suministro y colocación de puerta tipo californiana de 6 paneles en sus medidas de 5.0 cm, en color blanco. Incluye: bisagras de 3" X 3", chepa con llave, instalación molduras a una cara, marco de madera de pino de 4" en color blanco, cargo directo por el costo de los materiales que interviengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	PZA

CROQUIS DE OBRA :



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS CULTURAS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



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

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

ESTIMACIÓN:

TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.3	Suministro y colocación de puerta laminada lisa, pre pintada en color blanco calibre 26, clásica a 6 paneles. Relleno de polietileno y bastidores de madera de 0.90 X 2.10m con una variación en sus medidas de 5.00 cm, Incluye: chapa con llave, instalación, marco para puerta de perfil de 3" blanco con 3 bisagras. Medida: 90 x 213 cm, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	PZA

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 13		cuarto 17		cuarto 20		cuarto 1		cuarto 18	
cuarto 16		cuarto 19		cuarto 21		cuarto 2			

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



UNIVERSIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRINICERAS

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

TIPO A

CLAVE:

4.4

CONCEPTO:

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.

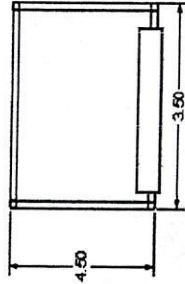
UNIDAD

m

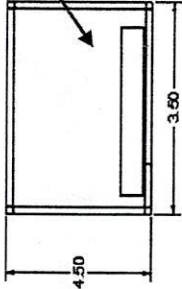
CROQUIS DE OBRA :

GOTERON

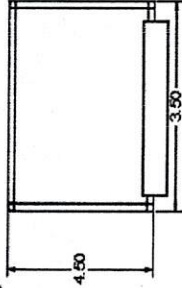
cuarto 13



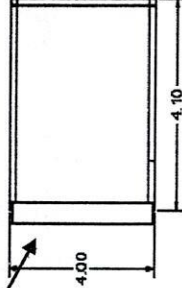
cuarto 17



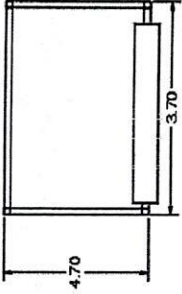
cuarto 20



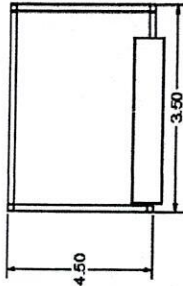
cuarto 1



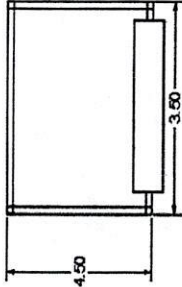
cuarto 18



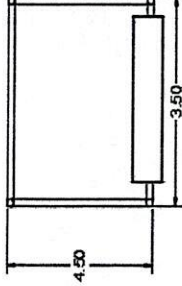
cuarto 16



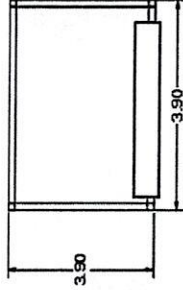
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCARCEA RAMOS

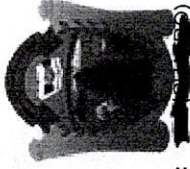
REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRINICERAS
ESTADO DE CHIHUAHUA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



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

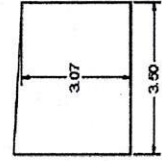
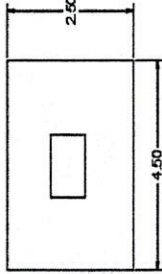
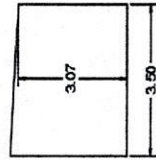
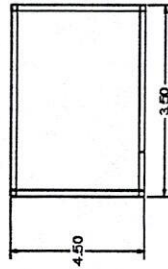
TIPO A

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 gl, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

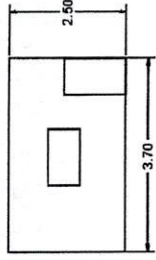
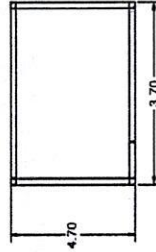
CROQUIS DE OBRA :

APLANADOS

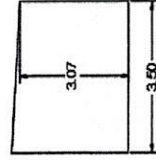
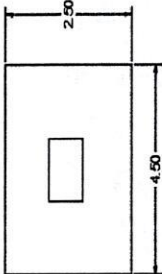
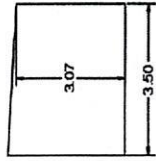
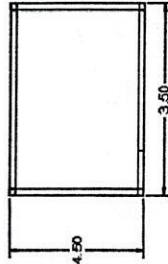
cuarto 13



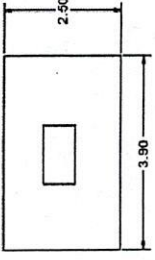
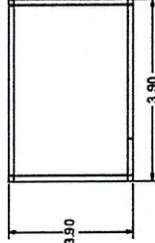
cuarto 18



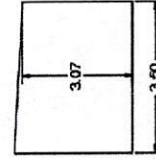
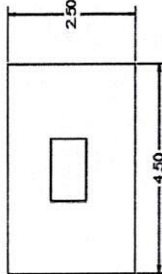
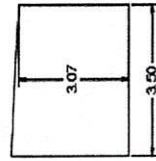
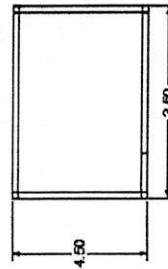
cuarto 16



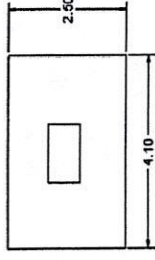
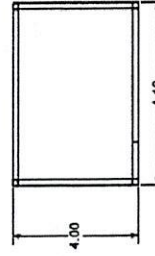
cuarto 2



cuarto 17



cuarto 1



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



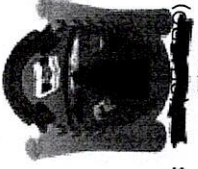
UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC

MUNICIPIO DE LAS VENTANILLAS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: AMIANTO-CROQUIS DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

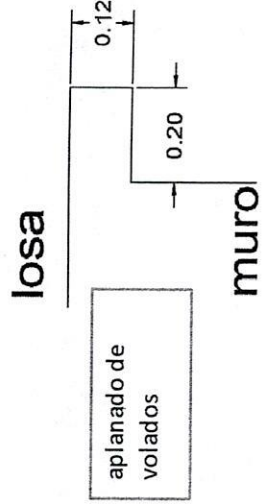
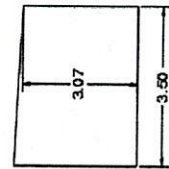
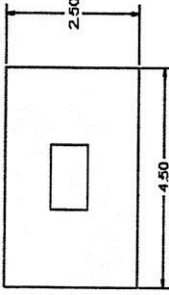
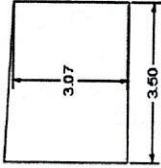
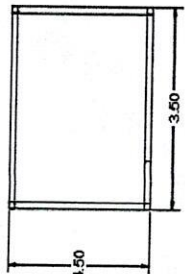


CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, Comex Real Flex o similar en densidad de 1,41 +/- 0,02, lavable mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50,41 gl, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m ²

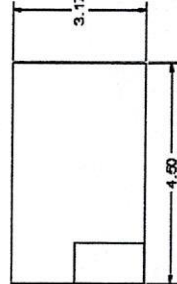
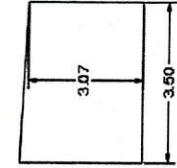
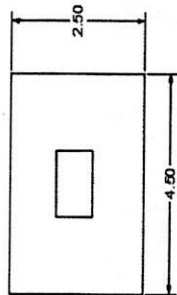
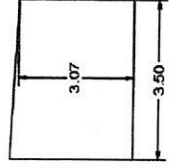
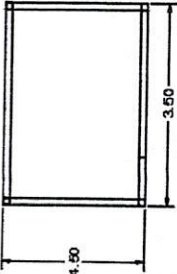
CROQUIS DE OBRA :

APLANADOS

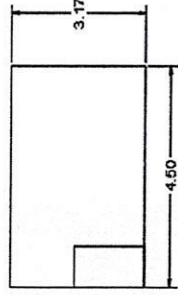
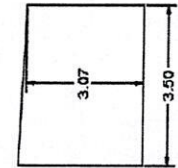
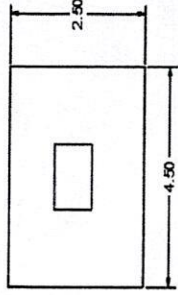
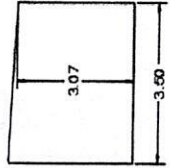
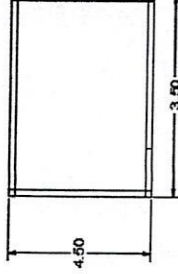
cuarto 19



cuarto 20



cuarto 21



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCARCE RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS CUICILTECAS

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

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

ESTIMACIÓN:

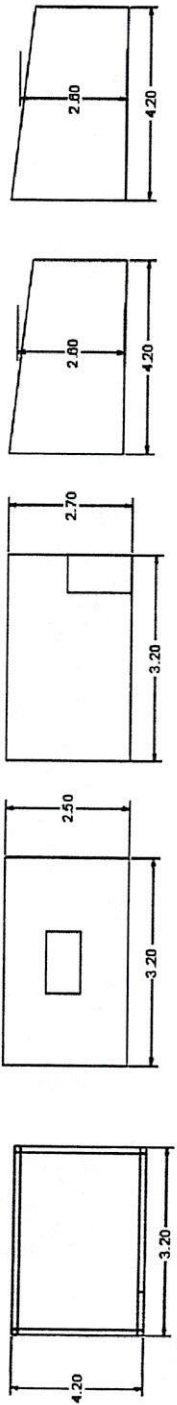
TIPO A

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 gl/, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

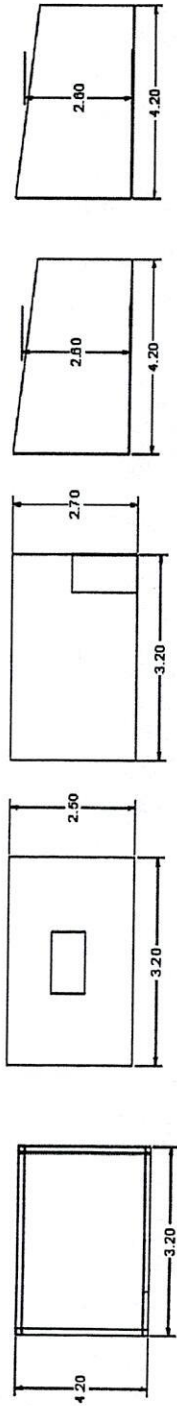
CROQUIS DE OBRA :

YESO

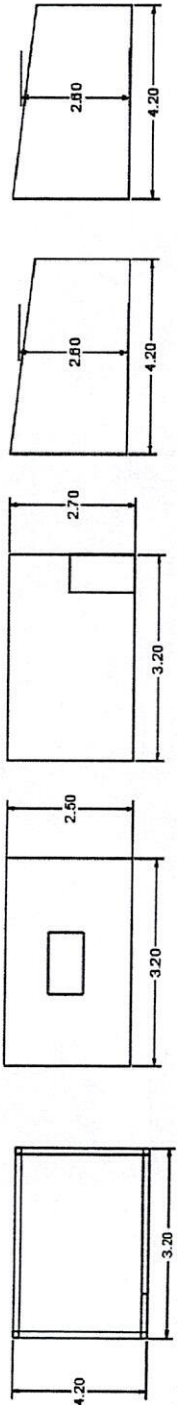
cuarto 13



cuarto 16



cuarto 17



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCARCE RAMOS

REVISÓ:

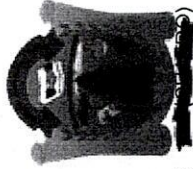
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MINISTERIO DE LAS ARTES CULTURALES



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



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

CONCEPTO: Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, 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 gl/, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.

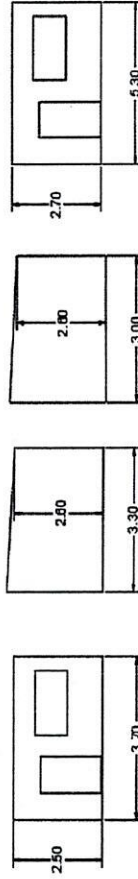
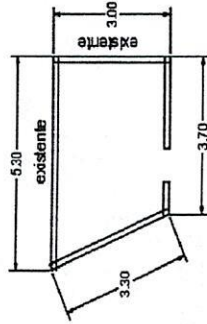
TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, 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 gl/, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

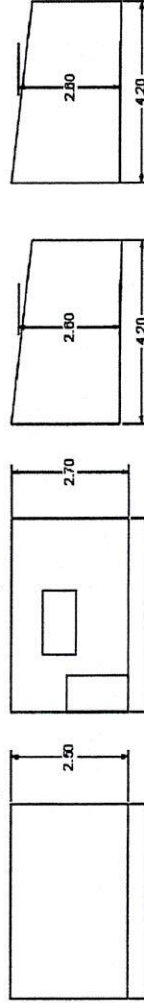
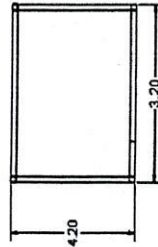
CROQUIS DE OBRA :

YESO

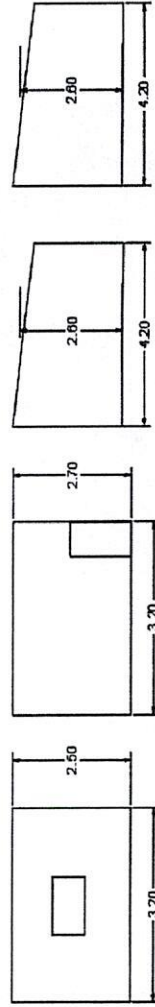
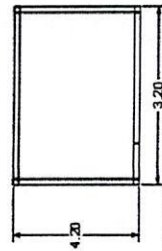
cuarto 8



cuarto 16



cuarto 19



ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIRES CULTURAS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



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

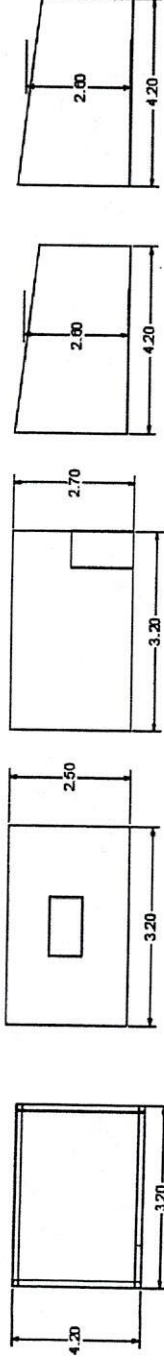
TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplanado en mezola, 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.	m2

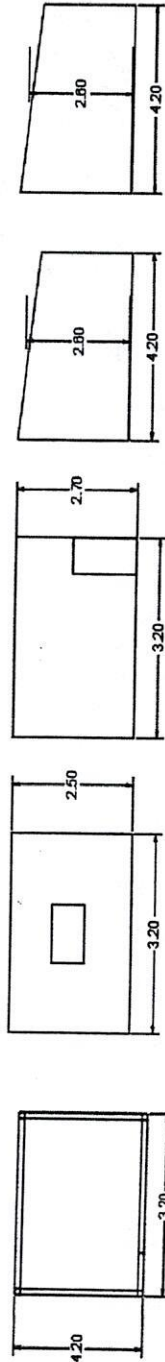
CROQUIS DE OBRA :

YESO

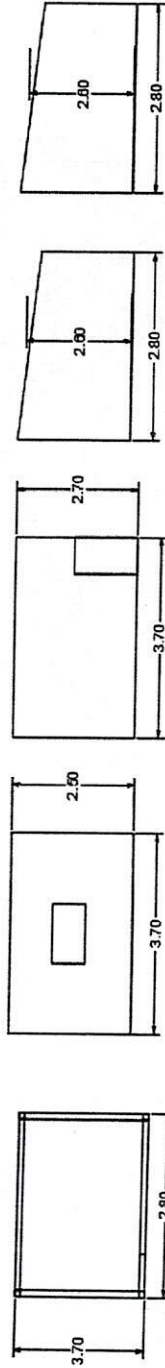
cuarto 20



cuarto 21



cuarto 1



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBED RAMOS

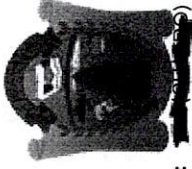
REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIJES CULIERRAS
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE GUAYMAS

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



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

CONCEPTO: Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplastado 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 gl, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.

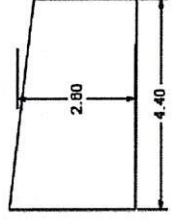
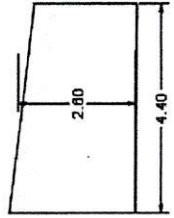
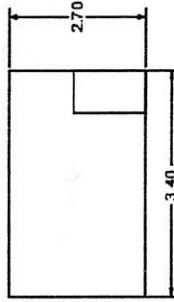
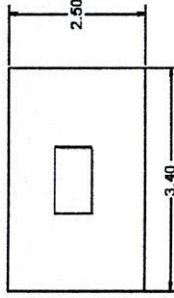
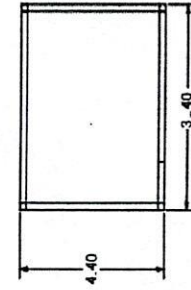
TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplastado 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 gl, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

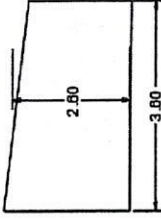
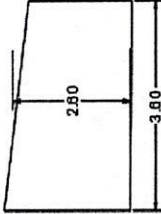
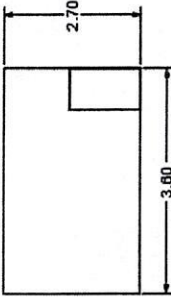
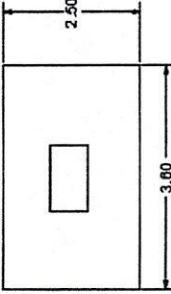
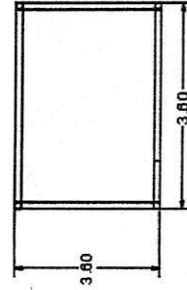
CROQUIS DE OBRA :

YESO

cuarto 18



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

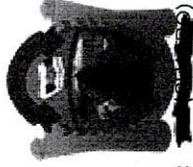
REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHAVEZ MENDOZA



UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS CULTIVADAS

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



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

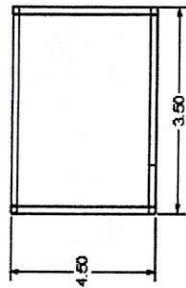
CONCEPTO: IMPERMEABILIZACIÓN DE PRELLES Y CHALLAN, APLICADO EN FRÍO, BASE AGUA, (GARANTÍA 5 AÑOS), MCA. IMPAC 5000 O SIMILAR, MALLA DE REFUERZO POLIÉSTER, 3 CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE: INSTALACIÓN SEGÚN FABRICANTE, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, GOTERÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.

TIPO A

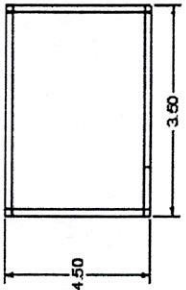
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.6	Impermeabilización de prelles y challan, aplicado en frío, base agua, (garantía 5 años), mca. Impac 5000 o similar, malla de refuerzo poliéster, 3 capas de impermeabilizante, incluye: instalación según fabricante, limpieza de superficie, goterón, materiales, mano de obra,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

CROQUIS DE OBRA :

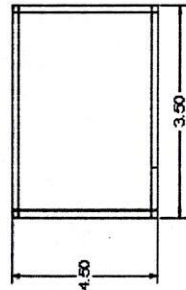
cuarto 13



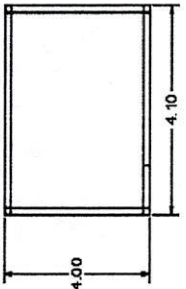
cuarto 17



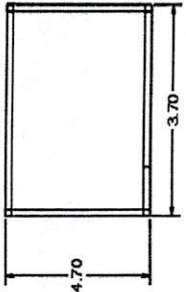
cuarto 20



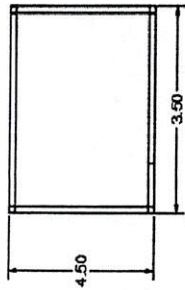
cuarto 1



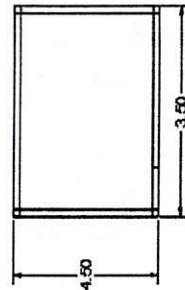
cuarto 18



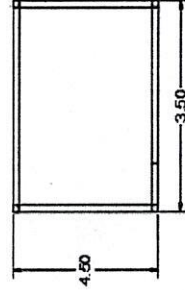
cuarto 16



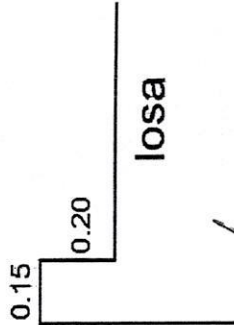
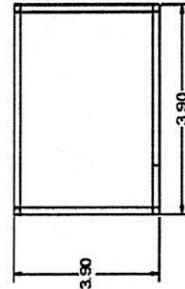
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



losa

ELABORÓ:

REVISÓ:

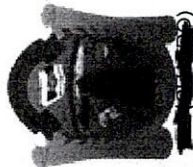
ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TIERRAS CULTURAS

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



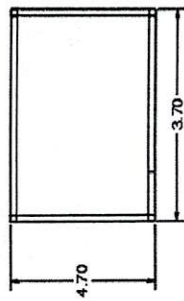
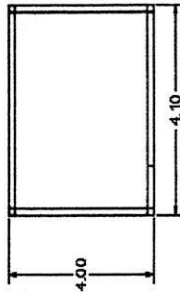
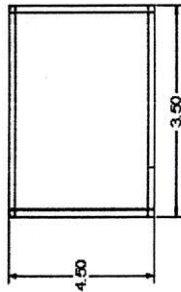
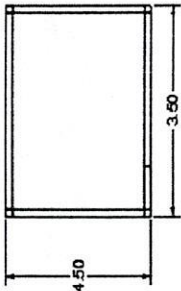
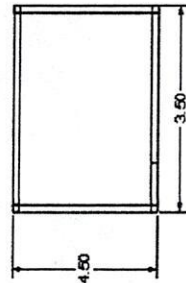
CONTRATO: MC-2317057-057- ESTIMACIÓN: BIS-LP-2023

CONCEPTO: Impermeabilización a base de membrana impermeable de asfalto modificado, reforzado con fibra de vidrio, prefabricado en 3.5mm, color rojo, instalado por termofusión Marca. Protexa línea Diabla Rojo o similar. Incluye: limpieza de área a aplicar, instalación, traslapes, materiales herramienta, mano de obra, y lo necesario para su correcta ejecución.

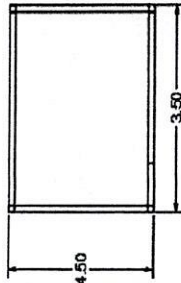
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.7	Impermeabilización a base de membrana impermeable de asfalto modificado, reforzado con fibra de vidrio, prefabricado en 3.5mm, color rojo, instalado por termofusión Marca. Protexa línea Diabla Rojo o similar. Incluye: limpieza de área a aplicar, instalación, traslapes, materiales herramienta, mano de obra, y lo necesario para su correcta ejecución.	m2

CROQUIS DE OBRA :

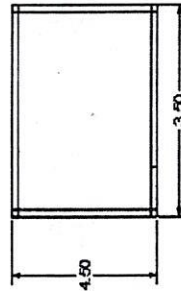
cuarto 13 cuarto 17 cuarto 20 cuarto 1 cuarto 18



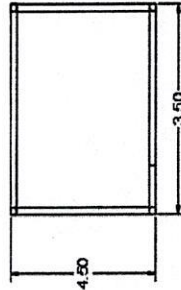
cuarto 16



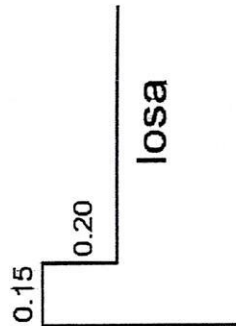
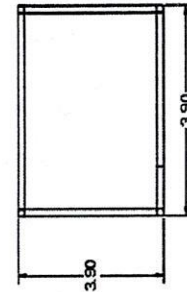
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRINICERAS
ESTADO DE GUERRERO

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

PREPARACIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

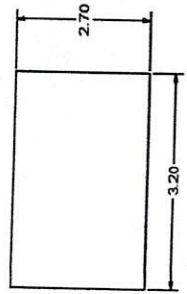
ESTIMACIÓN:

TIPO A

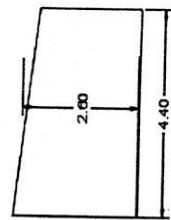
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.8	Preparación muros existentes que consiste en picar en diversas áreas de manera saturada y uniforme para recibir aplastado de yeso, incluye: mano de obra, herramienta menor, equipo de seguridad, limpieza gruesa y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2

CROQUIS DE OBRA :

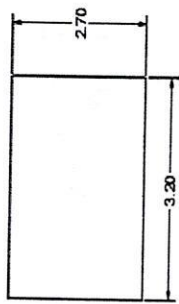
cuarto 13



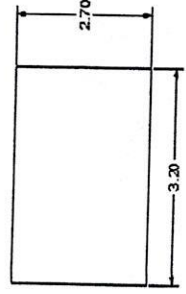
cuarto 18



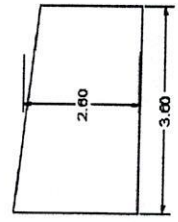
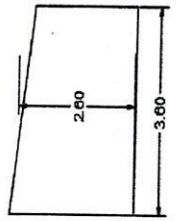
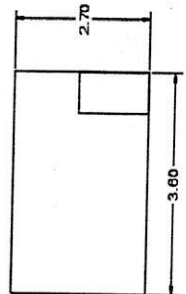
cuarto 19



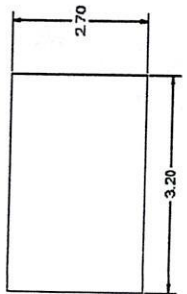
cuarto 16



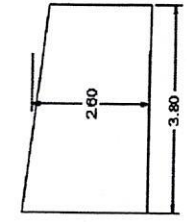
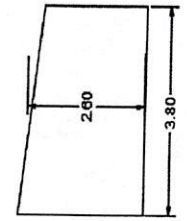
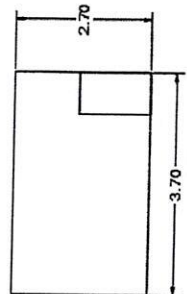
cuarto 2



cuarto 17



cuarto 1



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

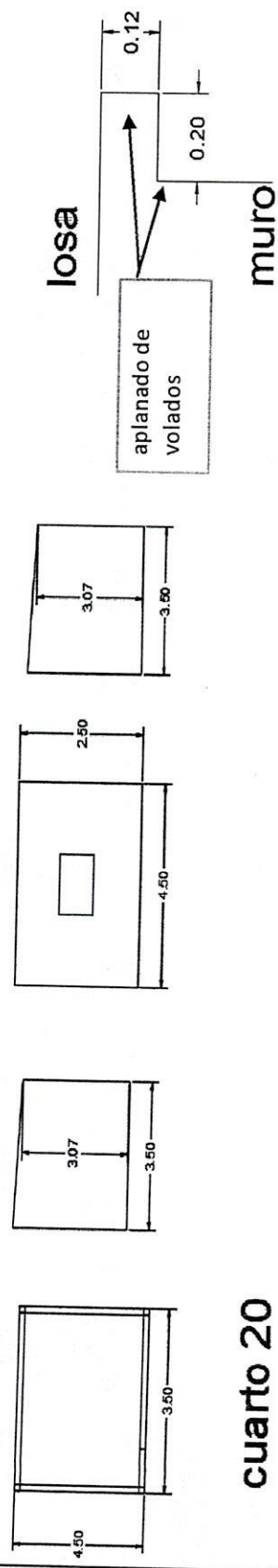


CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
 BIS-LP-2023 TIPO A

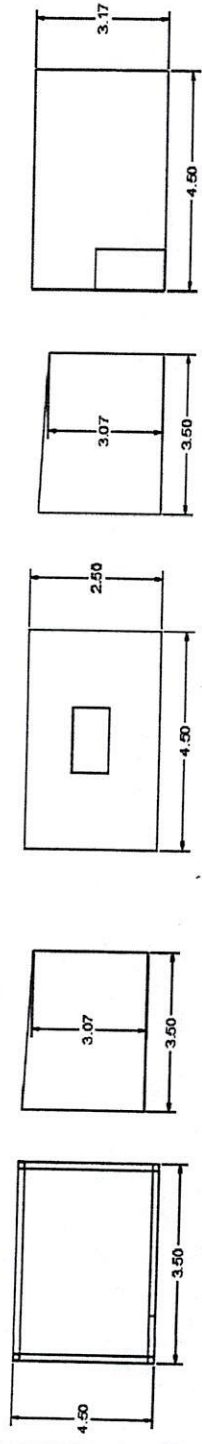
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.9	Aplanado de mezcla a regla y plomo a base de mezcla con mortero, cemento, arena, prop 1:3, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros exteriores, preñiles, y bolados de losa, incluye; materiales, mano de obra, perillado de varos preñiles y losa, y demás cargos derivados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

CROQUIS DE OBRA :

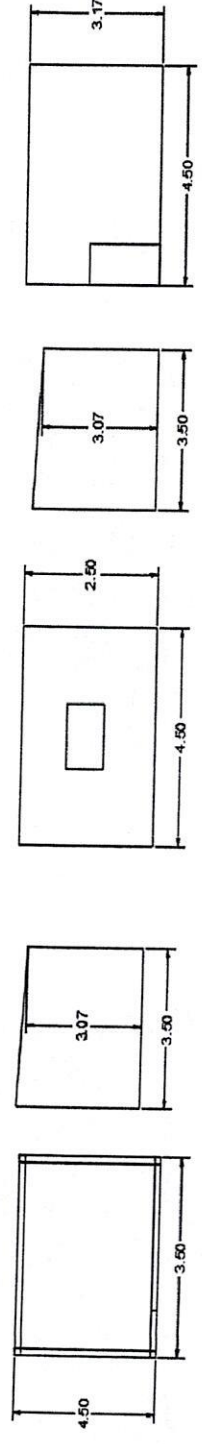
cuarto 19



cuarto 20



cuarto 21



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

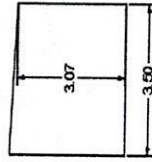
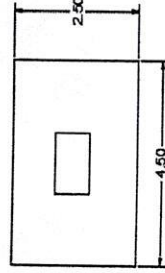
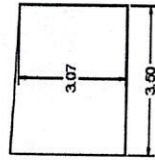
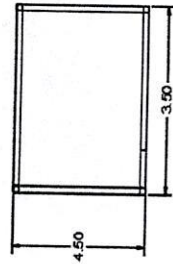
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO) TIPO A
BIS-LP-2023

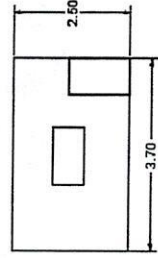
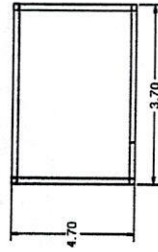
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.9	Aplanado de mezcla a regla y plomo a base de mezcla con mortero, cemento, arena, prop 1:3, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros exteriores, pretilles, y bolados de losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos pretilles y losa, y demás cargos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

CROQUIS DE OBRA :

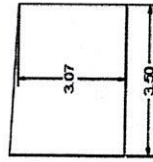
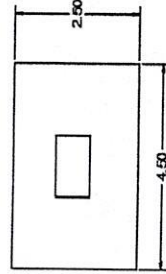
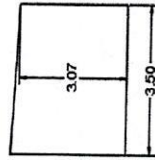
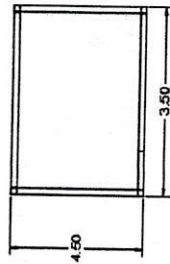
cuarto 13



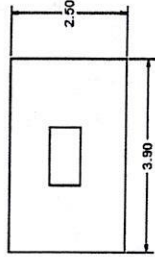
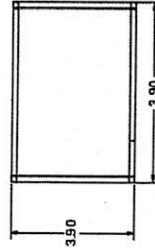
cuarto 18



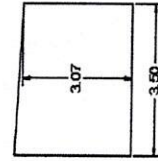
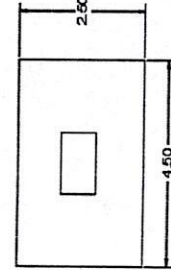
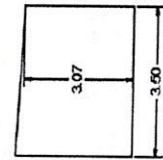
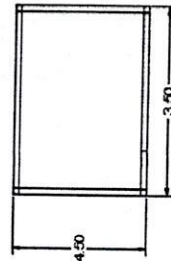
cuarto 16



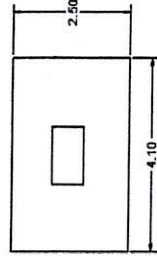
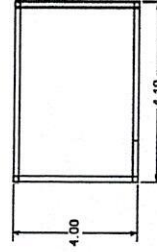
cuarto 2



cuarto 17



cuarto 1



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

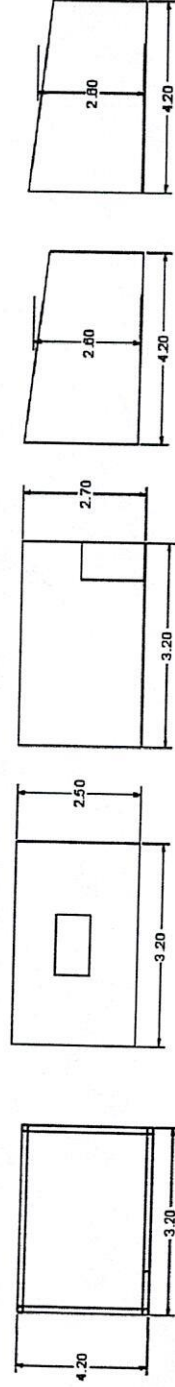
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
 BIS-LP-2023 TIPO A

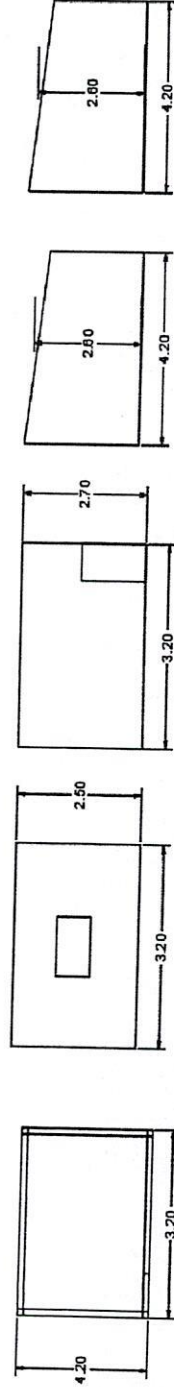
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.10	Aplanado de yeso a regla y plomo de un espesor promedio de 1.5 cms, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros interiores y losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

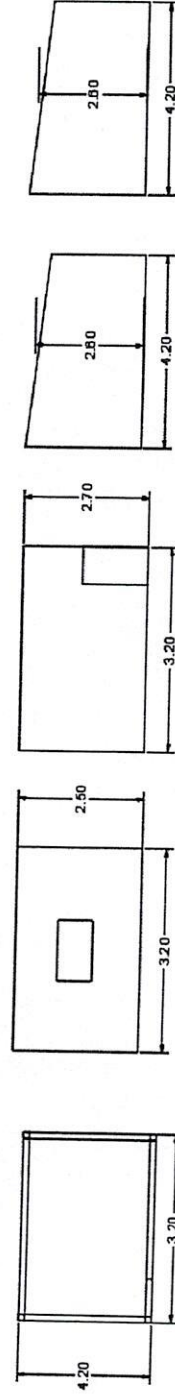
cuarto 13



cuarto 16



cuarto 17



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

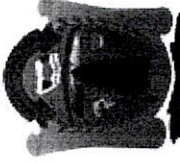


UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRÉS CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024
OBRA:

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

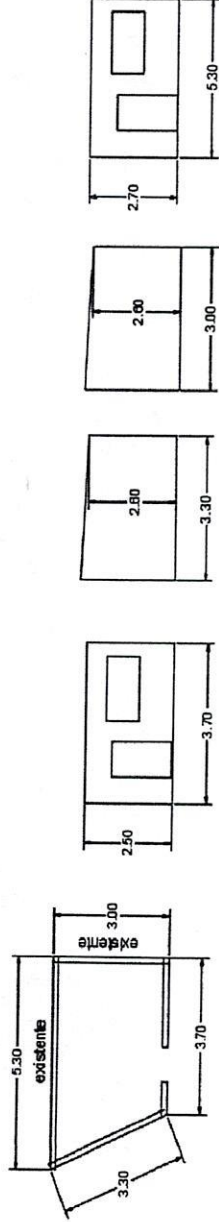
CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC-2317057-057- ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
BIS-LP-2023 TIPO A

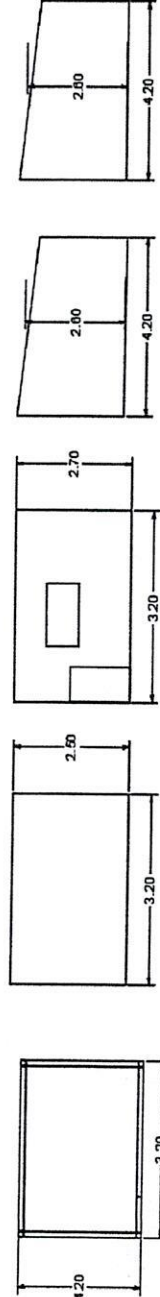


CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.10	Aplanado de yeso a regla y plomo de un espesor promedio de 1.5 cms, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros interiores y losa, incluye: materiales, mano de obra, perfilado de varos, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

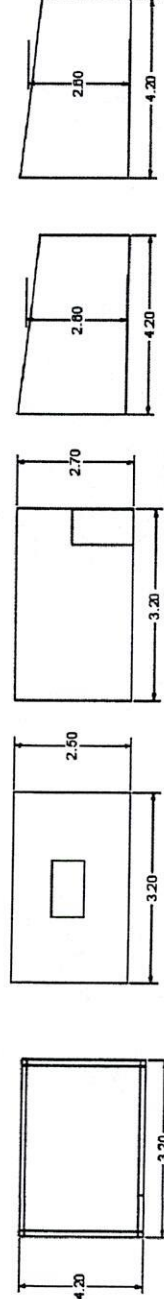
CROQUIS DE OBRA : cuarto 8



cuarto 16



cuarto 19



ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



UNIDAD POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRÉSCULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

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

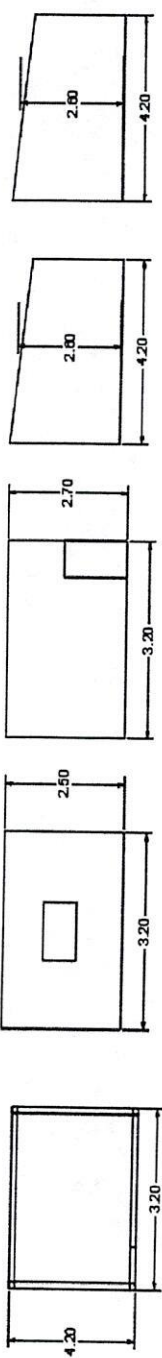
ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)

TIPO A

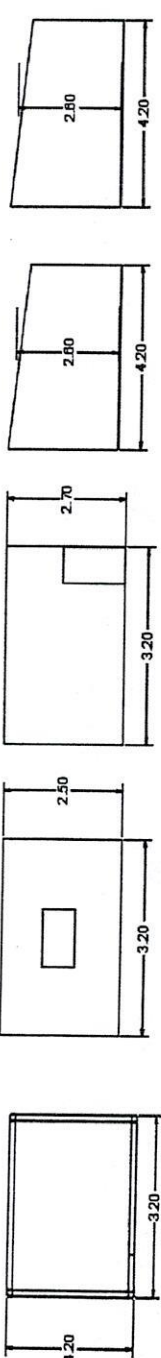
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.10	Aplanado de yeso a regla y plomo de un espesor promedio de 1.5 cms, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros interiores y losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

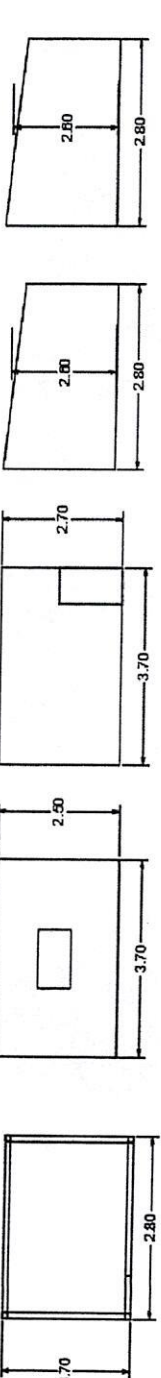
cuarto 20



cuarto 21



cuarto 1



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



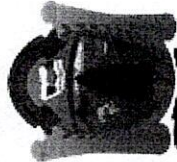
UNIDAD POR

CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRES CULTURAS

AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



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

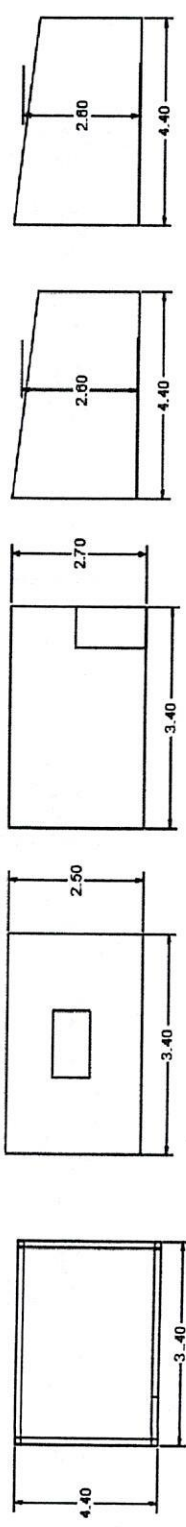
ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)

TIPO A

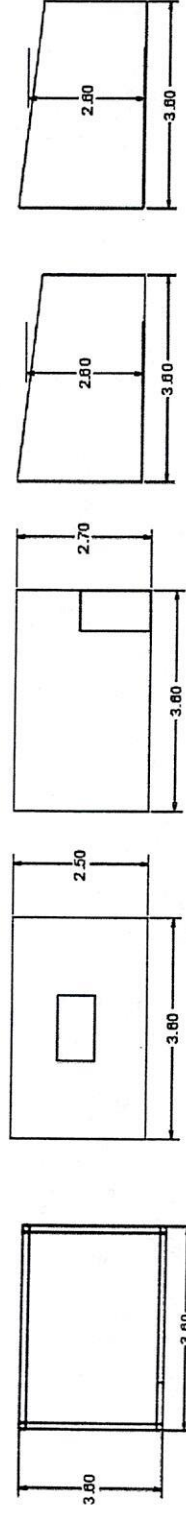
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.10	Aplanado de yeso a regla y plomo de un espesor promedio de 1.5 cms, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros interiores y losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 18



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCOBAR RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



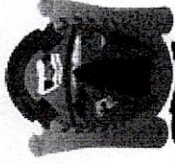
UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

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

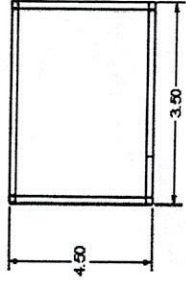
ESTIMACIÓN: 4 (CUATRO)
TIPO A



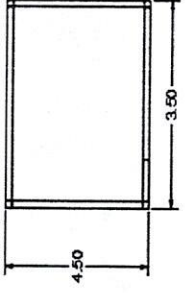
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.11	Limpieza final de la obra, incluye: mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

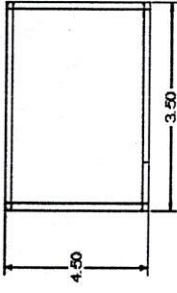
cuarto 13



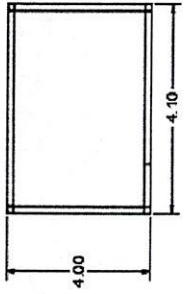
cuarto 17



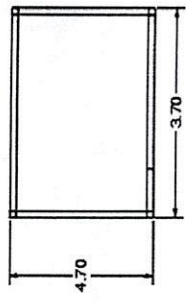
cuarto 20



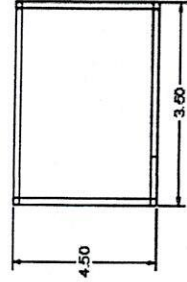
cuarto 1



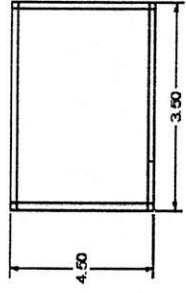
cuarto 18



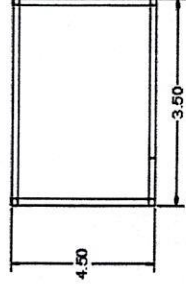
cuarto 16



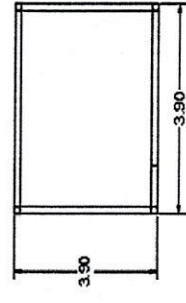
cuarto 19



cuarto 21



cuarto 2



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCARCE RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA