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

SAACGNet

0

Sirvase surtir lo siguiente para:

3076 FISM

0762317057250101 ESTIMACIÓN 2317057 CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS, CD. CUAUH.

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

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

2502 FISM

Orden de Compra

Folio: **001571**

Captura

21/12/2023 08:55:11

COPIA

-11211-

0

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Estimación No. 3 Tipo "A"	$296,663.02	$296,663.02

Estimación No. 3 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023

TOTAL: $296,663.02

Por el departamento de Recursos Materiales

LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ URIBE

Oscar Cota Kelly

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

AUTORIZADO

21/12/2023

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

30761571

RECIBIDO

26 DIC 2023

09:98

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

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

SAACGNet

0

Sirvase 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: **001569**

Captura

21/12/2023 08:55:11

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención CICAC 0.1%	$366.70	$366.70

Retención CICAC 0.1% Estimación No. 3 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023

TOTAL: $366.70

Oscar Cota Kelly

AUTORIZADO

21/12/2023

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

Por el departamento de Recursos Materiales

LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ URIBE

30761569

RECIBIDO

26 DIC 2023

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

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

SAACGNet

0

Sirvase surtir lo siguiente para:

3076 FISM

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

390 SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

2502 FISM

Orden de Compra

Folio: **001570**

Captura

21/12/2023 08:55:11

COPIA

0

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención DIF 0.2%	$733.40	$733.40

Retención DIF 0.2% Estimación No. 3 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023

TOTAL: $733.40

AUTORIZADO
21/12/2023
PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

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

30761570

RECIBIDO
26 DIC 2023
RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Usr: GUBEROBRAS1
Rep: rptPoliza

MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC
ESTADO DE CHIHUAHUA
Póliza: P54455 Del 21/12/2023

Fecha y hora de Impresión: 21/dic./2023 10:12 a. m.
Página: 1

Concepto: F 28 - Obra Pública : 2317057 - Construcción 18 Cuartos Dignos Contrato : 205. GD Folio: 8765

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8250-2502-2K0106-3071-6111-2	Edificación habitacional G. Capital	$425,375.88		FF:2502, GD Folio: 8765
0002	8240-2502-2K0106-3071-6111-2	Edificación habitacional G. Capital		$425,375.88	FF:2502, GD Folio: 8765
0003	1235-1-6111	Edificación habitacional	$425,375.88		FF:2502, GD Folio: 8765
0004	2113-002126	GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V.		$425,375.88	FF:2502, GD Folio: 8765
		Sumas iguales =>	850,751.76	850,751.76	

RECIBIDO
26 DIC 2023
RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Elaboró: GUBEROBRAS1

Avance de Obra

Nuevo | Modificar | Guardar | Eliminar | Importar | Salir

Listado | Detalle

Folio : 1043 Aceptar

Factura / Referencia : F 28

Status : Activo

Fecha : 21/12/2023

Obra Publica : 2317057 - Construcción 18 Cuartos Dignos

Comentarios : 2317057 Estimación No. 3 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	510,197.12	26.5895	425,375.88	22.16	2317057 Est. 3-A

Importe total del Avance: 425,375.88

Porcentaje Avance: 22.17 %

Factura

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Folio Fiscal: 04be1a85-44b7-4efa-a7a8-ba2774b0d718
Fecha de Expedición: 2023-12-20T15:25:59
Lugar de Expedición: 31207 **Exportación:** No aplica
Cert CSD: 00001000000508792645
Folio interno: F 28

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 3 (TRES) TIPO A SEGUN CONTRATO NUM. MC-2317057-057-BIS-LP-2023 ALCANCE DE LA ESTIMACION $366,703.35 AMORTIZACION DEL ANTICIPO $110,011.00 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO C.I.C.A.C. DEL 0.1% $366.70 SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU. DEL 0.2% $733.40 NETO A RECIBIR $296,663.02	$ 256,692.35	$ 256,692.35

Sí objeto de impuesto.

SUBTOTAL: $ 256,692.35
+ IVA (16%): $ 41,070.78
TOTAL: $ 297,763.13

Doscientos noventa y siete mil setecientos sesenta y tres pesos 13/100 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: bbfbba9e-6a0e-4faf-9259-da9f3367176e
Fecha de Certificación: 2023-12-20T15:29:59

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

||1.1|04be1a85-44b7-4efa-a7a8-ba2774b0d718|2023-12-20T15:29:59|LSO1306189R5|EIsZvFc8AedpHT8Cvjo1Yt5J83Pwrn9Gf6Ay8ZB+I4o54/cbzHPVcOCPJCET arYHcWpr7WeTcUiqW1IDbPydqjwtMtooUZbM7IIIEe/nz1dtwCSObweJww0/X2oVxkmn2eRZ2cm6NFhdQfl0HWnVCtGGSfwkioFHyblCC7jVF00+LHPB1IwfT0qNeM C0l1y3zfkwIfPSvEdw93TJRSvoZBuyHjvGerTKiXCcArdJG0As1J132+c5w1AeLWNfbDsGJUVAhR+O60HdY9m/4Ju5Gs2h0gztbtp2ayaVEwYln7khLaVIJv5fj2zm8jpf RGRd6l38wNI+bU9r/h12KePtQ==|00001000000509846663||

SELLO DIGITAL DEL CFDI

Factura.com

EIsZvFc8AedpHT8Cvjo1Yt5J83Pwrn9Gf6Ay8ZB+I4o54/cbzHPVcOCPJCETarYHcWpr7WeTcUiqW1IDbPydqjwtMtooUZbM7IIIEe/nz1dtwCSObweJww0/X2oVxkmn
2eRZ2cm6NFhdQfl0HWnVCtGGSfwkioFHyblCC7jVF00+LHPB1IwfT0qNeMC0l1y3zfkwiIfPSvEdw93TJRSvoZBuyHjvGerTKiXCcArdJG0As1J132+c5w1AeLWNfbDs
GJUVAhR+O60HdY9m/4Ju5Gs2h0gztbtp2ayaVEwYln7khLaVIJv5fj2zm8jpfRGRd6l38wNl+bU9r/h12KePtQ==

SELLO DIGITAL DEL SAT

EWfBP1zswHU/QBjEzrFwWlb+UvvayQ+JG7NPUgGRf2X2YPeD7fiQ/8gi+ZUUO7aYoQXlVnHQ3E1ra5FtcWr5E6tS4wUpiRaNCM9xL3z3nxa9ePEjj0cjj/oKbWpduR
1hGxo01tqoeoK6ijVB9cFF2VGUNTwClf0ouawqpPgzpIlabMlklFqXCj7I2VDAoo+K7qo8aL57s7tBc/sAz0mEos/s9ROX2hp0oXJAU/ulsMgr4WZXqbDTunjDEQ+cVSs
2uNXP7vP2o0hx+SM5leB/SC4kbEWd84rAJo+I/IXDTvTsyeJeuEkSJLIJjS6TIIIXB3fnhBPrcrK3Yiu1CDskug==

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000509846663

HACIENDA | SAT

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 CUAUHTEMOC
Folio fiscal	**Fecha de expedición**	**Fecha certificación SAT**	**PAC que certificó**
04BE1A85-44B7-4EFA-A7A8-BA2774B0D718	2023-12-20T15:25:59	2023-12-20T15:29:59	LSO1306189R5
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	**Estatus de cancelación**
$297,763.13	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

CHIHUAHUA, CHIH. 16 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONTROL PRESUPUESTAL

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

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE **21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL**
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE **$297,763.12** CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE

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

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

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.	3 (TRES) TIPO A	$	1,918,793.32 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023		
LOCALIDAD	CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)		$	425,375.88 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)		$	510,197.12 CON IVA
RFC	GVA-201014-9V3 y CCC-221123-JA0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)		$	935,573.00 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	OBRA NORMAL	$ 366,703.35	
	OBRA EXCEDENTE	$ -	
	OBRA EXTRAORDINARIA	$ -	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	$ 366,703.35	

DESCUENTOS

0.1% C.I.C.A.C.	$	366.70
0.2% SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU.	$	733.40
SUMA DESCUENTOS	$	1,100.10

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	$	366,703.35
AMORT ANTICIPO	$	110,011.00
SUB-TOTAL	$	256,692.35
I.V.A.	$	41,070.77
TOTAL	$	297,763.12

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	1,100.10
SALDO NETO A RECIBIR	$	296,663.02

AUTORIZÓ

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

ELABORÓ

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

REVISÓ

ING. CLAUDIA I. DE LA VEGA MARQUEZ
Jefe de Planeacion

Vo. Bo.

ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY
Director de Obras Publicas Municipales

CHIHUAHUA, CHIH., 16 DE DICIEMBRE DEL 2023

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC, LA CANTIDAD DE: **$ 296,663.02**
(DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 2/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (TRES) TIPO A CONTRATO No. MC.231 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	**$ 366,703.35**
		AMORTIZACION DEL ANTICIPO	**$ 110,011.00**
		SUBTOTAL	**$ 256,692.35**
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		**IVA**	**$ 41,070.77**
C.I.C.A.C. DEL 0.1%	366.70	**TOTAL**	**$ 297,763.12**
SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU. DEL 0.2%	733.40		
SUMA	1,100.10		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO (MONTOS CON IVA)		**CONTRATO**
IMPORTE CONTRATADO	$	1,918,793.32
CONVENIO MODIFICATORIO	$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	510,197.12
ESTA ESTIMACION	$	425,375.88
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	$	935,573.00
POR EJERCER	$	983,220.32

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO (MONTOS CON IVA)		**CONTRATO**
IMPORTE DE ANTICIPO	$	575,638.00
ACUMULADO ANTERIOR	$	153,059.12
ESTA ESTIMACION	$	127,612.76
ACUMULADO ACTUAL	$	280,671.88
POR AMORTIZAR	$	294,966.12

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO	**0.1% C.I.C.A.C.**	**0.2% SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUA**
ACUMULADO ANTERIOR	$ 439.82	$ 879.64
ESTA ESTIMACION	$ 366.70	$ 733.40
ACUMULADO ACTUAL	$ 806.52	$ 1,613.04

R E C I B I M O S

JPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE
GVA-201014-9V3 y CCC-221123-JA0

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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

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

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) TIPO A

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

PERÍODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS		IMPORTE
	OBRA NORMAL		**366,703.35**
1	PRELIMINARES	11,957.28	
2	OBRA CIVIL	92,989.36	
4	ACABADOS	237,221.98	

SUBTOTAL	**366,703.35**
I.V.A.	**58,672.53**
TOTAL	**425,375.88**

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA **lo. CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) TIPO A

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

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							
1	**PRELIMINARES**							**$ 11,957.28**
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	97.75	66.45	31.30	$ 13.41	$ 419.73
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	11.21	5.73	5.48	$ 116.43	$ 638.04
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	m3	69.66	8.66	8.66	-	$ 445.11	$ -
1.4	Relleno con material producto de la excavación en perimetro exterior de cuarto 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	m3	43.20	-		-	$ 78.38	$ -
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	11.21	5.73	5.48	$ 116.43	$ 638.04

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA **Io. CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) TIPO A

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

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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	20.40		20.40	$ 76.98	$ 1,570.39
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	1.13		1.13	$ 291.08	$ 328.92
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	20.40		20.40	$ 111.50	$ 2,274.60
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	32.53		32.53	$ 89.47	$ 2,910.46
1.10	Retiro con recuperación de de ventana existente, incluye; herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecucion. NOTA; los materiales se quedaran bajo resguardo del propietario, el precio unitario no incluye reubicación	pza	5.00	1.00		1.00	$ 145.54	$ 145.54

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA **lo. CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) TIPO A

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

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1.11	Demolicion y recuperación de estructura simple construida en madera, tablones, lonas, láminas. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo de seguridad. NOTA: los materiales quedaran bajo resguardo del propietario, el precio unitario no considera reutilización de materiales	m2	10.50	15.75		15.75	$ 192.48	$ 3,031.56
2	**OBRA CIVIL**							**$ 92,989.36**
2.1	Zapata corrida en dimenciones de 0.50m de ancho x 0.15m de peralte, armada con 3.0 vars #3 (3/8") en sentido longitudinal y vars #3 (3/8") @ 0.20m en sentido transversal, elaborada con un concreto F'c=200.00kg/cm2 fabricado en obra. Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra que intervenga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m	235.80	66.90	48.3	18.60	$ 421.02	$ 7,830.97
2.2	Rodapié de block de concreto de 15.0 x 20.0 x 40.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 relleno en todas, celdas con concreto fabricado en obra con una resistencia F'c=150 kg/cm2, Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra que intervenga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	90.00	30.30	22.4	7.90	$ 450.74	$ 3,560.85
2.3	Dala de desplante en dimensiones de 0.15 x 0.20m, armada con 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 0.20m, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F´c 200 kg/cm2, vaciado con carretilla y/o botes, con un acabado común aparente, incluye: cimbra de madera común, material, equipo, mano de obra, limpieza, andamios, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	214.20	70.10	48.3	21.80	$ 218.05	$ 4,753.49

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

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

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) TIPO A

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

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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	3.27		3.27	$ 125.19	$ 409.37
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, asi como lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	536.76	172.93	122.58	50.35	$ 552.96	$ 27,841.54
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 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	76.15	54.2	21.95	$ 218.05	$ 4,786.20
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	65.90	43.8	22.10	$ 218.05	$ 4,818.91

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA **lo. CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) TIPO A

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

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.8	Losa aligerada de 12.0cm de espesor, fabricada de casetón 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	103.32	70.32	33.00	$ 909.88	$ 30,026.04
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	85.02	58.12	26.90	$ 333.16	$ 8,962.00

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA **lo. CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-202

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) TIPO A

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

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONCEPTOS			PROYECTO	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.10	Chaflan a base de concreto elaborado en obra con una resistencia de F´c=150.0 kg/cm2, de 15.0 x 15.0 cm de forma triangular, incluye; materiales, mano de obra desperdicios, concreto y lo necesario para su correcta ejecución.	m	133.20	-	-	-	$ 81.10	$ -
3	**INSTALACION ELECTRICA**				-			**$ 24,534.73**
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	30.00	-	30.00	$ 498.41	$ 14,952.30
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	10.00	-	10.00	$ 225.94	$ 2,259.40
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	10.00	-	10.00	$ 225.94	$ 2,259.40

R EL CONTRATISTA:
. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D.O.F
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZ

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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. **lo. CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) TIPO A

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

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
4	**ACABADOS**							**$ 237,221.98**
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	18.00	10.00		10.00	$ 2,632.88	$ 26,328.80
4.2	Suministro y colocación de puerta tipo california 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	4.00		4.00	$ 3,692.90	$ 14,771.60
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	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	39.08		39.08	$ 106.03	$ 4,143.65

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA **lo. CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) TIPO A

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

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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	1,514.92	684.28		684.28	$ 67.75	$ 46,359.97
4.6	Impermeabilización de pretiles y chaflan, aplicado en frio, 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	42.69		42.69	$ 112.32	$ 4,794.94
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	303.75	172.51		172.51	$ 249.72	$ 43,079.20
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 ejecucion.	m2	167.04	62.64		62.64	$ 115.50	$ 7,234.92
4.9	Aplanado de mezcla a regla y plomo a base de mezcla con mortero, cemento, arena, prop 1;3 , con acabado fino listo para recibir pintura, en muros exteriores, pretiles, y bolados de losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos pretiles y losa, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	649.08	191.59	128.04	63.55	$ 164.43	$ 10,449.53

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA **lo. CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) TIPO A

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

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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	408.94		408.94	$ 113.50	$ 46,414.69
4.11	Limpieza final de la obra, Incluye: mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	283.50	163.93		163.93	$ 48.52	$ 7,953.88

SUMA	**$**	**366,703.35**
IVA	**$**	**58,672.53**
TOTAL	**$**	**425,375.88**

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉ OC

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

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

NO. DE ESTIMACION: (TRES) TIPO A

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
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							
			cuarto 6			4.50	3.50		15.75
			cuarto 8			4.00	3.30		13.20
				triangulo area			1.43	3.30	2.35
								TOTAL	31.30
1.2	Excavación en material de material "B-C 70-30", volumen compacto, Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m3							
			cuarto 6		2	4.00	0.50	0.55	2.20
					2	3.50	0.50	0.55	1.93
			cuarto 8		1	3.60	0.50	0.75	1.35

POR EL CONTRATISTA:
NG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
								TOTAL	5.48
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							
								TOTAL	-
1.4	Relleno con material producto de la excavación en perimetro exterior de cuarto 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							
								TOTAL	-
1.5	Tendido de material sobrante producto de	m3	cuarto 6		2	4.00	0.50	0.55	2.20

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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 (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
	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.				2	3.50	0.50	0.55	1.93
			cuarto 8		1	3.60	0.50	0.75	1.35
								TOTAL	5.48

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
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	cuarto 3			2.10	0.90		5.10
			cuarto 11			2.10	0.90		5.10
			cuarto 14			2.10	0.90		5.10
			cuarto 15			2.10	0.90		5.10
								TOTAL	20.40
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	cuarto 3			2.10	0.15	0.90	0.28
			cuarto 11			2.10	0.15	0.90	0.28
			cuarto 14			2.10	0.15	0.90	0.28
			cuarto 15			2.10	0.15	0.90	0.28
								TOTAL	1.13
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	m	cuarto 3			2.10	0.90		5.10
			cuarto 11			2.10	0.90		5.10
			cuarto 14			2.10	0.90		5.10

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
	por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.		cuarto 15			2.10	0.90		5.10
								TOTAL	20.40
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 8			5.43			5.43
						3.30			3.30
			cuarto 3			3.50			3.50
			cuarto 5			4.80			4.80
			cuarto 9			3.50			3.50
			cuarto 11			3.50			3.50
			cuarto 14			4.50			4.50
			cuarto 15			4.00			4.00
								TOTAL	32.53
1.10	Retiro con recuperación de de ventana existente, incluye; herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecucion. NOTA; los materiales se quedaran bajo resguardo del propietario, el	pza	cuarto 3		1				1.00

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉ OC

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
NO. DE ESTIMACION: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
	precio unitario no incluye reubicación								
								TOTAL	1.00
1.11	Demolicion y recuperación de estructura simple construida en madera, tablones, lonas, láminas. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo de seguridad. NOTA: los materiales quedaran bajo resguardo del propietario, el precio unitario no considera reutilización de materiales	m2	cuarto 11			3.50	4.50		15.75
								TOTAL	15.75
2.1	Zapata corrida en dimenciones 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	m	cuarto 6		2	4.00			8.00
					2	3.50			7.00
			cuarto 8		1	3.60			3.60

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
	herramienta y equipo.								
								TOTAL	18.60
2.2	Rodapié de block de concreto de 15.0 x 20.0 x 40.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 relleno en todas, celdas con concreto fabricado en obra con una resistencia F'c=150 kg/cm2, Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra que intervenga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	cuarto 6		2	4.20		0.40	3.36
					2	3.20		0.40	2.56
									-
			cuarto 8		1	3.30		0.60	1.98
									-
								TOTAL	7.90

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉ OC

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
NO. DE ESTIMACION: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		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 6		2	4.20			8.40
					2	3.20			6.40
			cuarto 8		1	3.30			3.30
					1	3.70			3.70
								T O T A L	21.80
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 6		2	4.20	0.15		1.26
					2	3.20	0.15		0.96
			cuarto 8		1	3.30	0.15		0.50
					1	3.70	0.15		0.56
								T O T A L	3.27
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	m2	cuarto 6	muro	1	4.20		2.70	11.34
				muro	1	4.20		2.50	10.50
				muro	1	3.20		2.60	8.32

POR EL CONTRATISTA:
NG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
	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, asi como lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.			muro	1	3.20		2.60	8.32
				venatana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89
			cuarto 8	muro	1	3.30		2.70	8.91
				muro	1	3.70		2.60	9.62
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89
								TOTAL	50.35
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 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 6		2	4.20			8.40
					2	3.20			6.40
			cuarto 8		1	3.45			3.45
					1	3.70			3.70

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
								T O T A L	21.95
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	cuarto 6		2	3.40			6.80
					2	3.20			6.40
			cuarto 8		1	3.60			3.60
					2	2.65			5.30
								T O T A L	22.10

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉ OC

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
NO. DE ESTIMACION: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
2.8	Losa aligerada de 12.0cm de espesor, fabricada de casetón 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	cuarto 6			4.50	3.50		15.75
				volado		4.50	0.20		0.90
			cuarto 8			3.30	4.00		13.20
					triangulo	3.30	1.43	3.6	2.35
				volado		4.00	0.20		0.80
								T O T A L	33.00
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 6			3.20	4.20		13.44
			cuarto 8			3.15	3.70		11.66
					triangulo	3.15	1.28	3.3	1.8

POR EL CONTRATISTA:
NG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUAUHTÉMOC
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

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

NO. DE ESTIMACION: (TRES) TIPO A

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 20

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
								T O T A L	26.90

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENI

MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUAUHTEMOC
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

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

NO. DE ESTIMACION: (TRES) TIPO A

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 20

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
								T O T A L	
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 8		1				1.00
			cuarto 3		1				1.00
			cuarto 5		1				1.00
			cuarto 9		1				1.00
			cuarto 11		1				1.00
			cuarto 14		1				1.00
			cuarto 15		1				1.00
								T O T A L	7.00
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	cuarto 6		3				3.00
			cuarto 8		3				3.00
			cuarto 3.		3				3.00
			cuarto 5		3				3.00
			cuarto 9		3				3.00
			cuarto 10		3				3.00
			cuarto 11		3				3.00

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D
ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENI

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
			cuarto 12		3				3.00
			cuarto 14		3				3.00
			cuarto 15		3				3.00
								TOTAL	30.00
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 6		1				1.00
			cuarto 8		1				1.00
			cuarto 3.		1				1.00
			cuarto 5		1				1.00
			cuarto 9		1				1.00
			cuarto 10		1				1.00
			cuarto 11		1				1.00
			cuarto 12		1				1.00
			cuarto 14		1				1.00
			cuarto 15		1				1.00
								TOTAL	10.00
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 6		1				1.00
			cuarto 8		1				1.00
			cuarto 3.		1				1.00
			cuarto 5		1				1.00
			cuarto 9		1				1.00
			cuarto 10		1				1.00
			cuarto 11		1				1.00

POR EL CONTRATISTA:
NG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A

PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
			cuarto 12		1				1.00
			cuarto 14		1				1.00
			cuarto 15		1				1.00
								TOTAL	10.00
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 6		1				1.00
			cuarto 8		1				1.00
			cuarto 3.		1				1.00
			cuarto 5		1				1.00
			cuarto 9		1				1.00
			cuarto 10		1				1.00
			cuarto 11		1				1.00
			cuarto 12		1				1.00
			cuarto 14		1				1.00
			cuarto 15		1				1.00
								TOTAL	10.00
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 6		1				1.00
			cuarto 8		1				1.00
			cuarto 3.		1				1.00
			cuarto 5		1				1.00
			cuarto 9		1				1.00
			cuarto 10		1				1.00
			cuarto 11		1				1.00
			cuarto 12		1				1.00
			cuarto 14		1				1.00
			cuarto 15		1				1.00

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉ OC

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
NO. DE ESTIMACION: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
								TOTAL	10.00
4.2	Suministro y colocación de puerta tipo california 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							
			cuarto 3		1				1.00
			cuarto 11		1				1.00
			cuarto 14		1				1.00
			cuarto 15		1				1.00
								TOTAL	4.00
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 6		1				1.00
			cuarto 8		1				1.00
			cuarto 5		1				1.00
			cuarto 9		1				1.00
			cuarto 10		1				1.00
			cuarto 12		1				1.00

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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 (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
								TOTAL	6.00
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	cuarto 6		1	4.50			4.50
			cuarto 8		1	4.00			4.00
			cuarto 3.		1	3.50			3.50
			cuarto 5		1	3.18			3.18
			cuarto 9		1	4.50			4.50
			cuarto 10		1	3.90			3.90
			cuarto 11		1	4.50			4.50
			cuarto 12		1	3.50			3.50
			cuarto 14		1	3.50			3.50
			cuarto 15		1	4.00			4.00
								TOTAL	39.08
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 6	muro	1	4.50		2.50	11.25
				muro	1	4.50		2.70	12.15
				muro	2	3.50		2.60	18.20
				volado	1	4.50	0.2		0.90
				volado	1	4.50	0.12		0.54
			cuarto 8	muro	1	3.60		17.75	
				muro	1	4.00		2.50	
				volado	1	4.50	0.2		0.90
				volado	1	4.50	0.12		0.54
			cuarto 9	muro	1	4.50		3.50	15.75
				muro	2	3.50		3.60	25.20
				volado	1	4.50	0.2		0.90
				volado	1	4.50	0.12		0.54

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉ OC

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
NO. DE ESTIMACION: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
			cuarto 12	muro	1	4.50		3.05	13.73
				muro	1	4.50		2.85	12.83
				muro	1	3.50		2.95	10.33
				muro	1	3.50		2.95	10.33
				volado	1	3.50	0.2		0.70
				volado	1	3.50	0.12		0.42
			cuarto 14	muro	1	4.50		3.05	13.73
				muro	1	3.50		2.95	10.33
				volado	1	3.50	0.2		0.70
				volado	1	3.50	0.12		0.42
			cuarto 15	muro	1	4.80		3.3	15.84
				volado	1	4.80	0.2		0.96
				volado	1	4.80	0.12		0.58
			cuarto 11	muro	1	4.50		2.50	11.25
				volado	1	4.50	0.20		0.90
				volado	1	4.50	0.12		0.54
			cuarto 10	muro	1	3.90		2.50	9.75
				muro	1	2.00		2.72	5.44
				muro	1	1.00		2.72	2.72
				volado	1	4.90	0.20		0.98
				volado	1	4.90	0.12		0.59
			cuarto 5	muro	1	3.15		2.82	8.88
				muro	1	3.15		2.50	7.88

POR EL CONTRATISTA:
NG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
				volado	1	3.15	0.20		0.63
				volado	1	3.15	0.12		0.38
			cuarto 3	muro	2	4.50		2.72	24.48
				muro	1	3.50		2.50	8.75
				volado	1	3.50	0.20		0.70
				volado	1	3.50	0.12		0.42
			YESO						
			cuarto 9	muro	2	3.40		2.80	19.04
				muro	1	4.20		3.00	12.60
				muro	1	4.20		2.65	11.13
				losa	1	3.40		4.20	14.28
									-
			cuarto 12	muro	2	4.20		2.60	21.84
				muro	1	3.30		2.70	8.91
				muro	1	3.30		2.50	8.25
				losa	1	3.30		4.20	13.86
									-
			cuarto 14	muro	1	3.35		2.70	9.05
				muro	1	3.35		2.70	9.05
				muro	2	4.10		2.60	21.32
				losa	1	3.75		4.10	15.38
									-
									-
			cuarto 15	muro	1	3.86		2.90	11.19

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉ OC

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
NO. DE ESTIMACION (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
				muro	1	3.86		3.10	11.97
				muro	2	4.55		3.00	27.30
				losa	1	4.55		3.86	17.56
			cuarto 11	muro	1	4.20		2.70	11.34
				muro	1	4.20		2.50	10.50
				muro	2	3.20		2.60	16.64
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				puerta	-1	2.10		0.90	(1.89)
				venatana	-1	1.20		1.20	-1.44
			cuarto 10	muro	1	4.60		2.70	12.42
				muro	1	1.00		2.60	2.60
				muro	1	1.70		2.60	4.42
				muro	1	4.10		2.60	10.66
				muro	1	3.60		2.50	9.00
				muro	1	2.10		2.60	5.46
				losa	1	3.60		4.10	14.76
				losa	1	1.00		2.10	2.10
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89
				venatana	-1	1.20		1.20	-1.44
			cuarto 5	muro	1	2.85		2.70	7.70
				muro	1	2.85		2.50	7.13
				muro	2	4.50		2.60	23.40
				losa	1	4.50		2.85	12.83
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89
				venatana	-1	1.20		1.20	-1.44
			cuarto 3	muro	1	3.20		2.5	8.00
				muro	1	3.20		2.7	8.64
				muro	2	4.20		2.60	21.84
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89

'OR EL CONTRATISTA:
NG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
				venatana	-1	1.20		1.20	-1.44
									-
								TOTAL	684.28
4.6	Impermeabilización de pretiles y chaflan, aplicado en frio, 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 6		2	3.50	0.35		2.45
					1	4.50	0.35		1.58
				volado	2	0.2	0.35		0.14
									-
			cuarto 8		1	5.43	0.35		1.90
					1	3.60	0.35		1.26
					1	3.30	0.35		1.16
				volado	2	0.2	0.35		0.14
									-
			cuarto 3		2	4.50	0.35		3.15
					1	3.50	0.35		1.23
				volado	2	0.2	0.35		0.14
									-
			cuarto 5		2	4.80	0.35		3.36
					1	3.15	0.35		1.10
				volado	2	0.2	0.35		0.14
									-
			cuarto 9		2	3.50	0.35		2.45
					1	4.50	0.35		1.58
				volado	2	0.2	0.35		0.14
									-
			cuarto 10		1	4.40	0.35		1.54
					1	4.90	0.35		1.72
				volado	2	0.2	0.35		0.14
									-
			cuarto 11		2	3.50	0.35		2.45
					1	4.50	0.35		1.58
				volado	2	0.2	0.35		0.14

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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 (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
									-
			cuarto 12		2	3.50	0.35		2.45
					1	4.50	0.35		1.58
				volado	2	0.2	0.35		0.14
									-
			cuarto 14		2	3.50	0.35		2.45
					1	4.50	0.35		1.58
				volado	2	0.2	0.35		0.14
									-
			cuarto 15		2	4.80	0.35		3.36
					1	4.00	0.35		1.40
				volado	2	0.2	0.35		0.14
								T O T A L	42.69
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 6			4.50	3.50		15.75
				volado		4.50	0.20		0.90
			cuarto 8			3.30	4.00		13.20
				triangulo		3.30	1.43	3.6	2.35
				volado		4.00	0.20		0.80
			cuarto 9			4.50	3.50		15.75
				volado		4.50	0.20		0.90
			cuarto 12			4.50	3.50		15.75
				volado		4.50	0.20		0.90
			cuarto 14			4.50	3.50		15.75
				volado		4.50	0.20		0.90
			cuarto 15			4.85	4.00		19.40
				volado		4.85	0.20		0.97
			cuarto 11			4.50	3.50		15.75
				volado		4.50	0.20		0.90
			cuarto 10			3.90	4.40		17.16
				ampliacion extra		1.00	2.40		2.40
				volado		3.90	0.20		0.78

OR EL CONTRATISTA:
NG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
			cuarto 5			3.15	4.80		15.12
				volado		3.15	0.20		0.63
			cuarto 3			4.50	3.50		15.75
				volado		3.50	0.20		0.70
								T O T A L	172.51
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 ejecucion.	m2							
			cuarto 3			3.20		2.70	8.64
			cuarto 5			4.20		2.60	10.92
			cuarto 9			3.20		2.70	8.64
			cuarto 11			4.20		2.60	10.92
			cuarto 14			4.20		2.60	10.92
			cuarto 15			4.20		3.00	12.60
								T O T A L	62.64
4.9	Aplanado de mezcla a regla y plomo a base de mezcla con mortero, cemento, arena, prop 1;3 , con acabado fino listo para recibir pintura, en muros exteriores, pretiles, y bolados de losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos pretiles y losa, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	cuarto 6		1	4.50		2.50	11.25
					1	4.50		2.70	12.15
					2	3.50		2.60	18.20
				volado	1	4.50	0.2		0.90
				volado	1	4.50	0.12		0.54
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	1.20		0.90	-1.08

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
			cuarto 8		1	3.60		3.92	14.11
					1	4.00		2.50	10.00
				volado	1	4.50	0.2		0.90
				volado	1	4.50	0.12		0.54
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	1.20		0.90	-1.08
								TOTAL	63.55
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	cuarto 9	muro	2	3.40		2.80	19.04
				muro	1	4.20		3.00	12.60
				muro	1	4.20		2.65	11.13
				losa	1	3.40		4.20	14.28
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
									-
			cuarto 12	muro	2	4.20		2.60	21.84
				muro	1	3.30		2.70	8.91
				muro	1	3.30		2.50	8.25
				losa	1	3.30		4.20	13.86
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
									-
			cuarto 14	muro	1	3.35		2.70	9.05
				muro	1	3.35		2.70	9.05
				muro	2	4.10		2.60	21.32
				losa	1	3.75		4.10	15.38
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
									-
									-
			cuarto 15	muro	1	3.86		2.90	11.19

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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: (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
				muro	1	3.86		3.10	11.97
				muro	2	4.55		3.00	27.30
				losa	1	4.55		3.86	17.56
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
									-
			cuarto 11	muro	1	4.20		2.70	11.34
				muro	1	4.20		2.50	10.50
				muro	2	3.20		2.60	16.64
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				puerta	-1	2.10		0.90	(1.89)
				venatana	-1	1.20		1.20	-1.44
			cuarto 10	muro	1	4.60		2.70	12.42
				muro	1	1.00		2.60	2.60
				muro	1	1.70		2.60	4.42
				muro	1	4.10		2.60	10.66
				muro	1	3.60		2.50	9.00
				muro	1	2.10		2.60	5.46
				losa	1	3.60		4.10	14.76
				losa	1	1.00		2.10	2.10
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89
				venatana	-1	1.20		1.20	-1.44
			cuarto 5	muro	1	2.85		2.70	7.70
				muro	1	2.85		2.50	7.13
				muro	2	4.50		2.60	23.40
				losa	1	4.50		2.85	12.83
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89
				venatana	-1	1.20		1.20	-1.44
			cuarto 3	muro	1	3.20		2.5	8.00
				muro	1	3.20		2.7	8.64

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

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 (TRES) TIPO A
PERIODO: 21 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 16 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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
				muro	2	4.20		2.60	21.84
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89
				venatana	-1	1.20		1.20	-1.44
									-
									-
								TOTAL	408.94
4.11	Limpieza final de la obra, Incluye: mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	cuarto 6			4.50	3.50		15.75
			cuarto 8			4.00	3.30		13.20
				triangulo area			1.43	3.30	2.35
			cuarto 9			4.50	3.50		15.75
			cuarto 12			4.50	3.50		15.75
			cuarto 14			4.50	3.50		15.75
			cuarto 15			4.80	4.00		19.20
			cuarto 11			4.50	3.50		15.75
			cuarto 10			3.90	4.40		17.16
				ampliacion extra		1.00	2.40		2.40
			cuarto 5			3.15	4.80		15.12
			cuarto 3			4.50	3.50		15.75
								TOTAL	163.93

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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

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

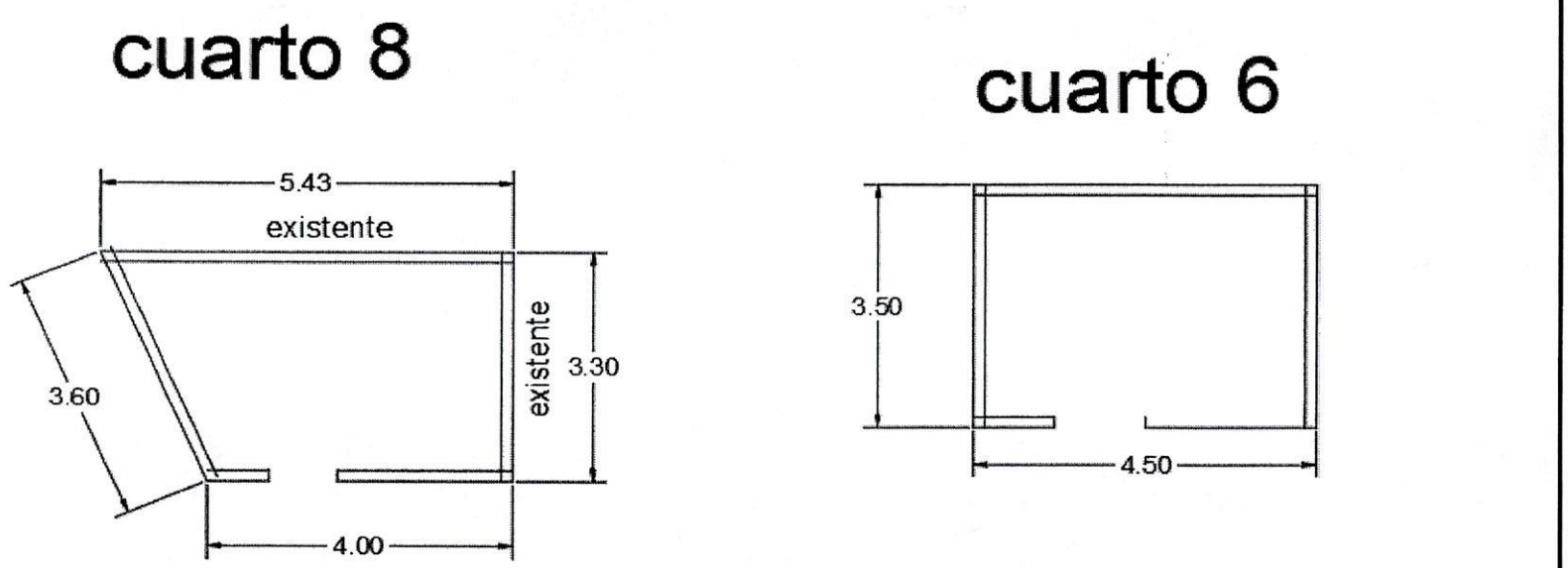
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) 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 cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :



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

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

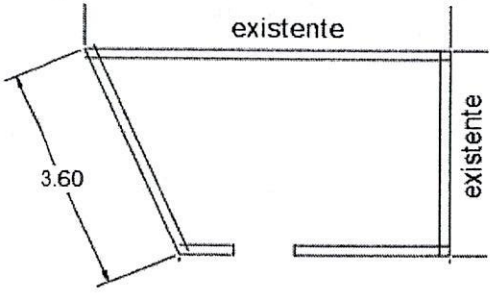
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. **CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP- **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

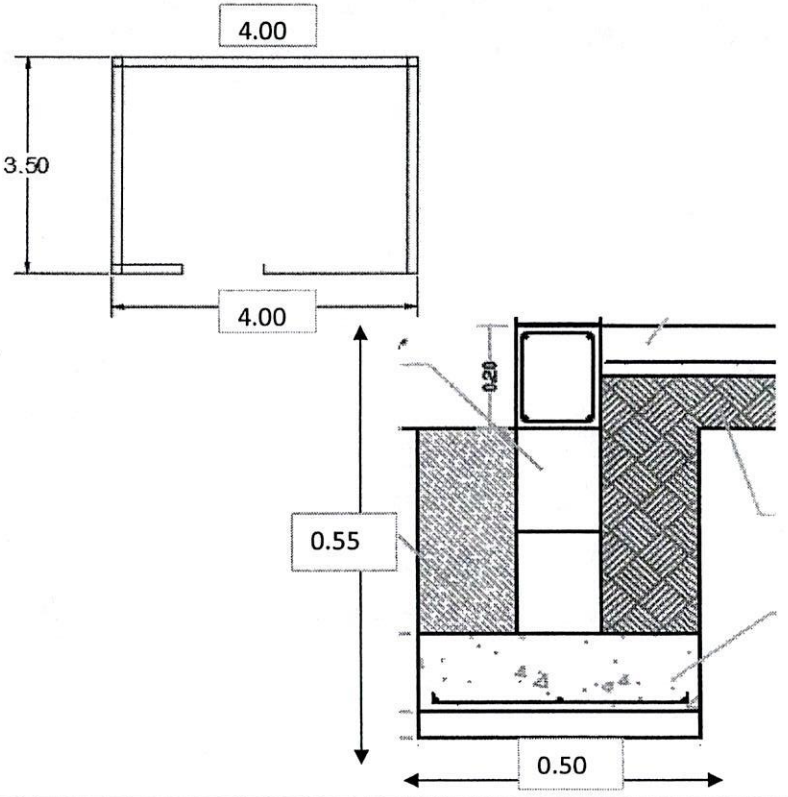
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.2	Excavación en material de material "B-C 70-30", volumen compacto, Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m3

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 8



cuarto 6



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

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

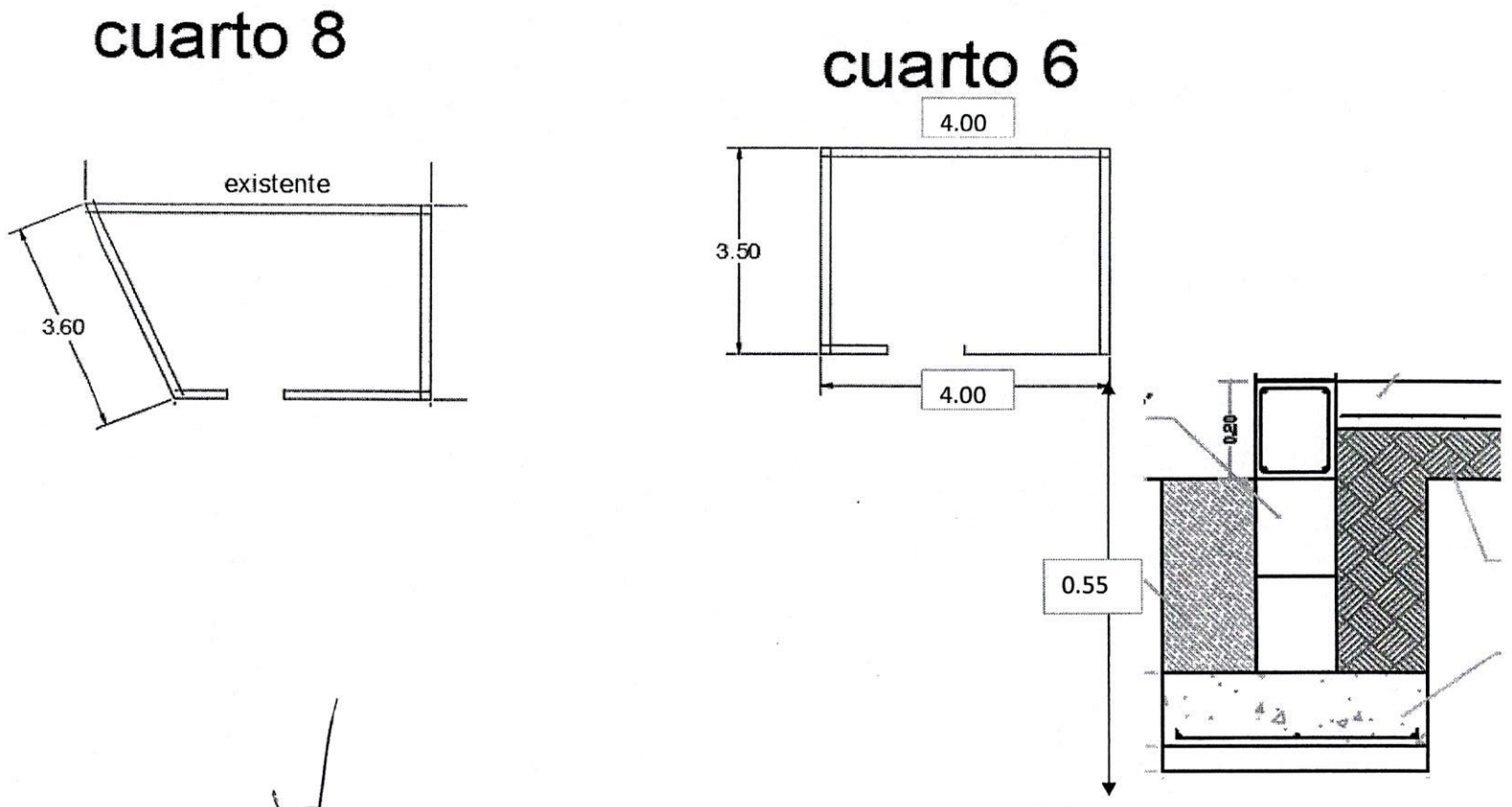
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
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

CROQUIS DE OBRA :



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

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

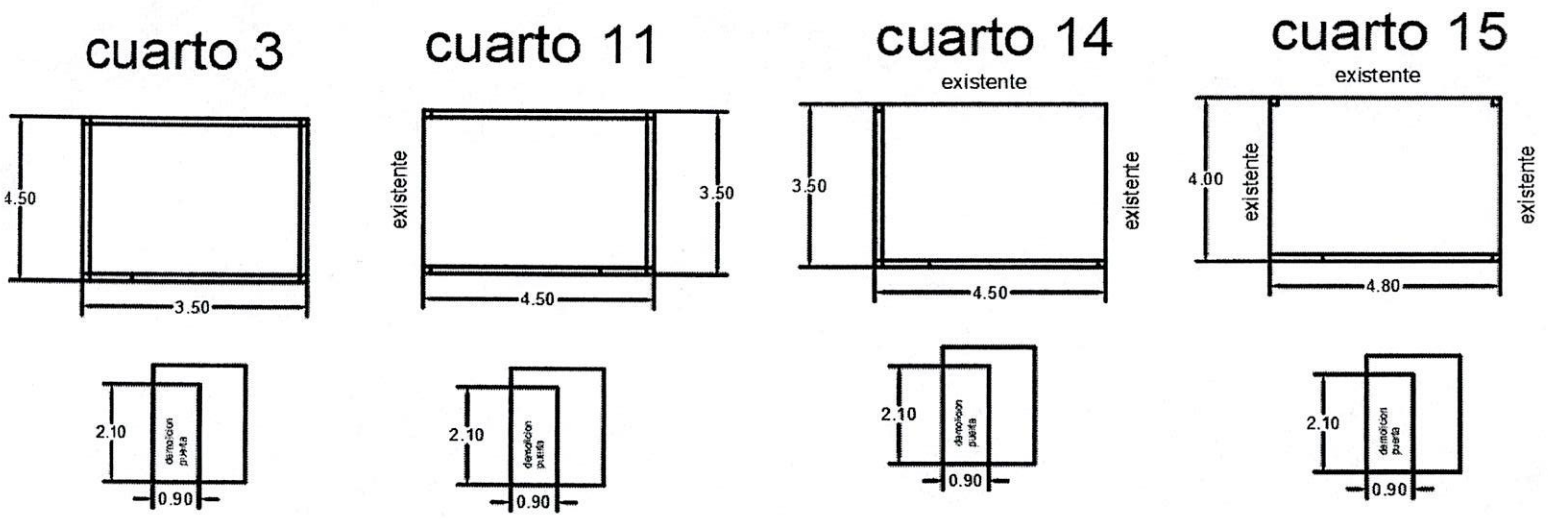
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) 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 :



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

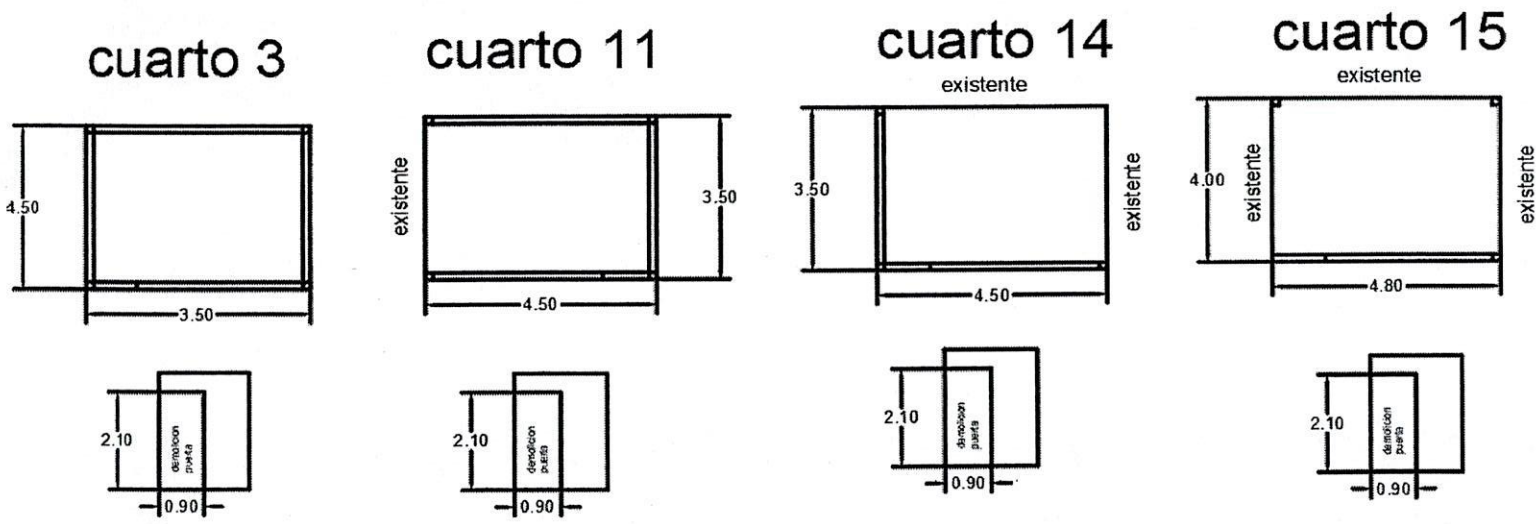
UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. **CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) 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 :



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

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

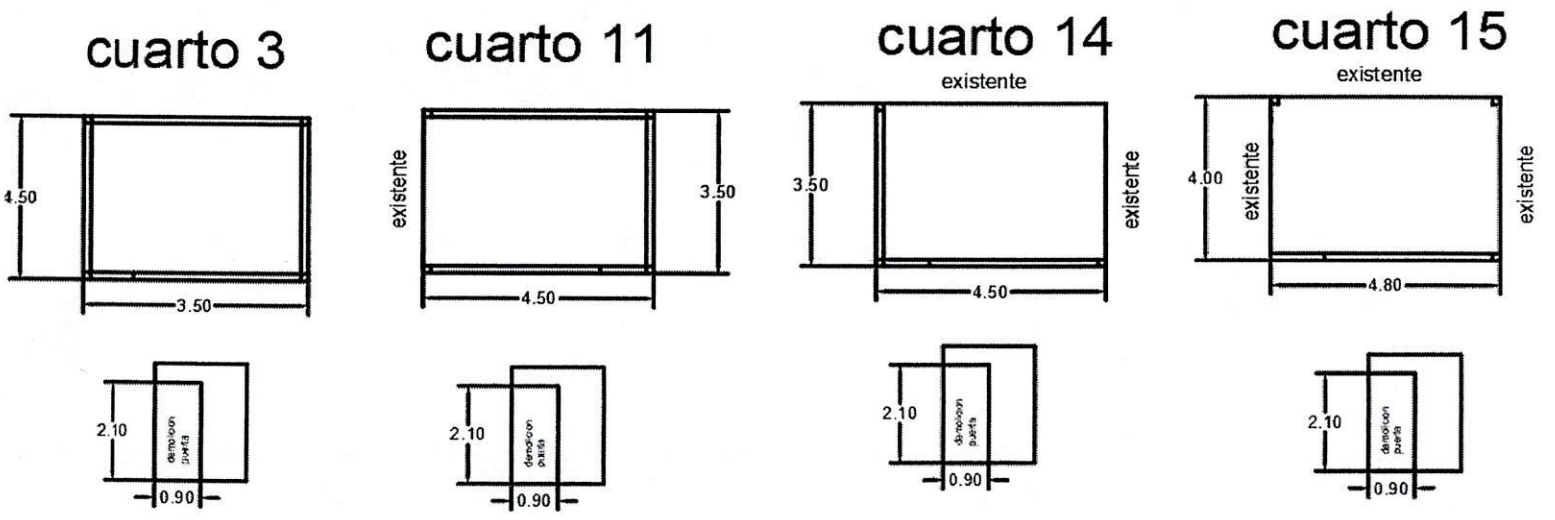
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
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

CROQUIS DE OBRA :



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

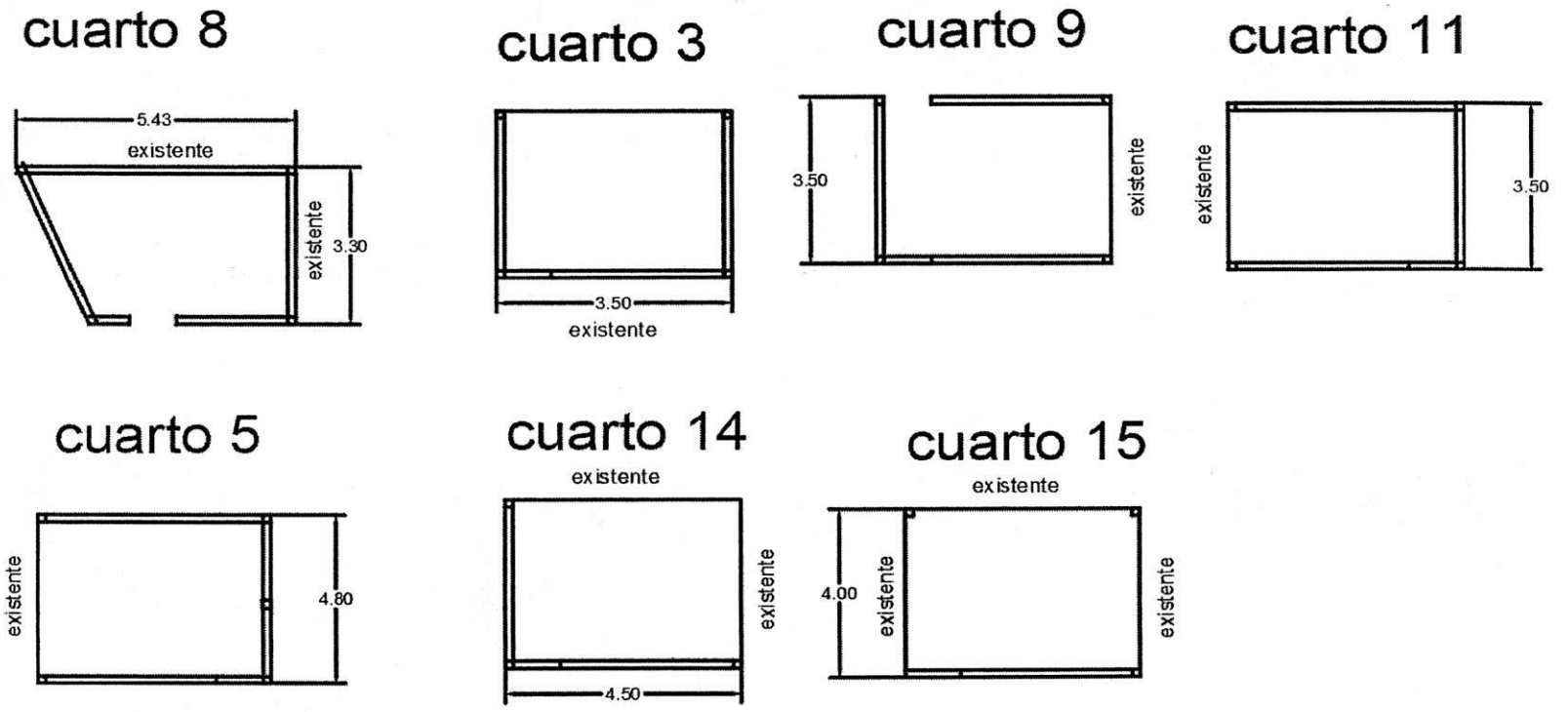
UNIDOS POR CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. **CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) 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 :



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

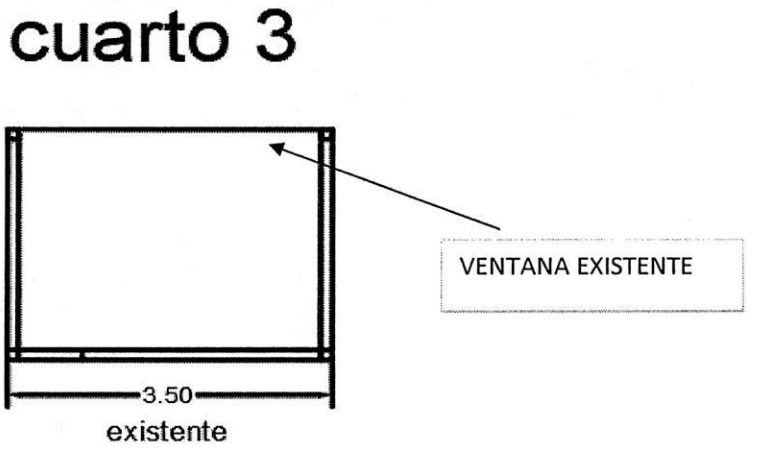
UNIDOS POR CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. **CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.10	Retiro con recuperación de de ventana existente, incluye; herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecucion. NOTA; los materiales se quedaran bajo resguardo del propietario, el precio unitario no incluye reubicación	M

CROQUIS DE OBRA :



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

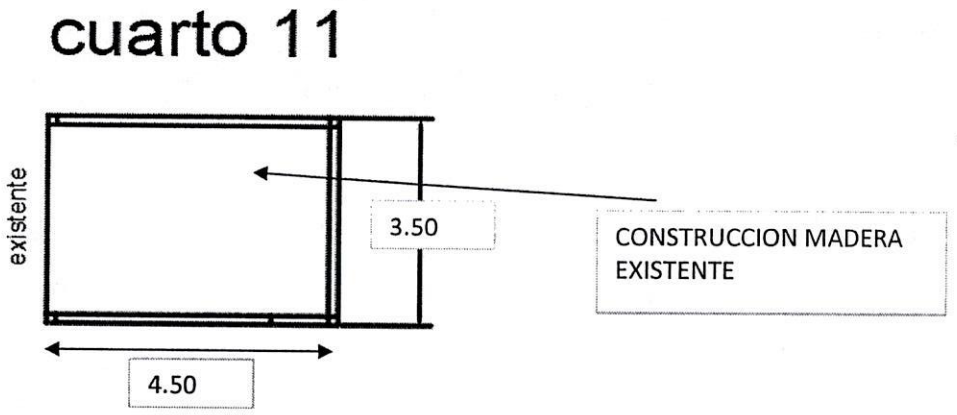
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

ESTIMACIÓN: 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.11	Demolicion y recuperación de estructura simple construida en madera, tablones, lonas, láminas. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo de seguridad. NOTA: los materiales quedaran bajo resguardo del propietario, el precio unitario no considera reutilización de materiales	M

CROQUIS DE OBRA :



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

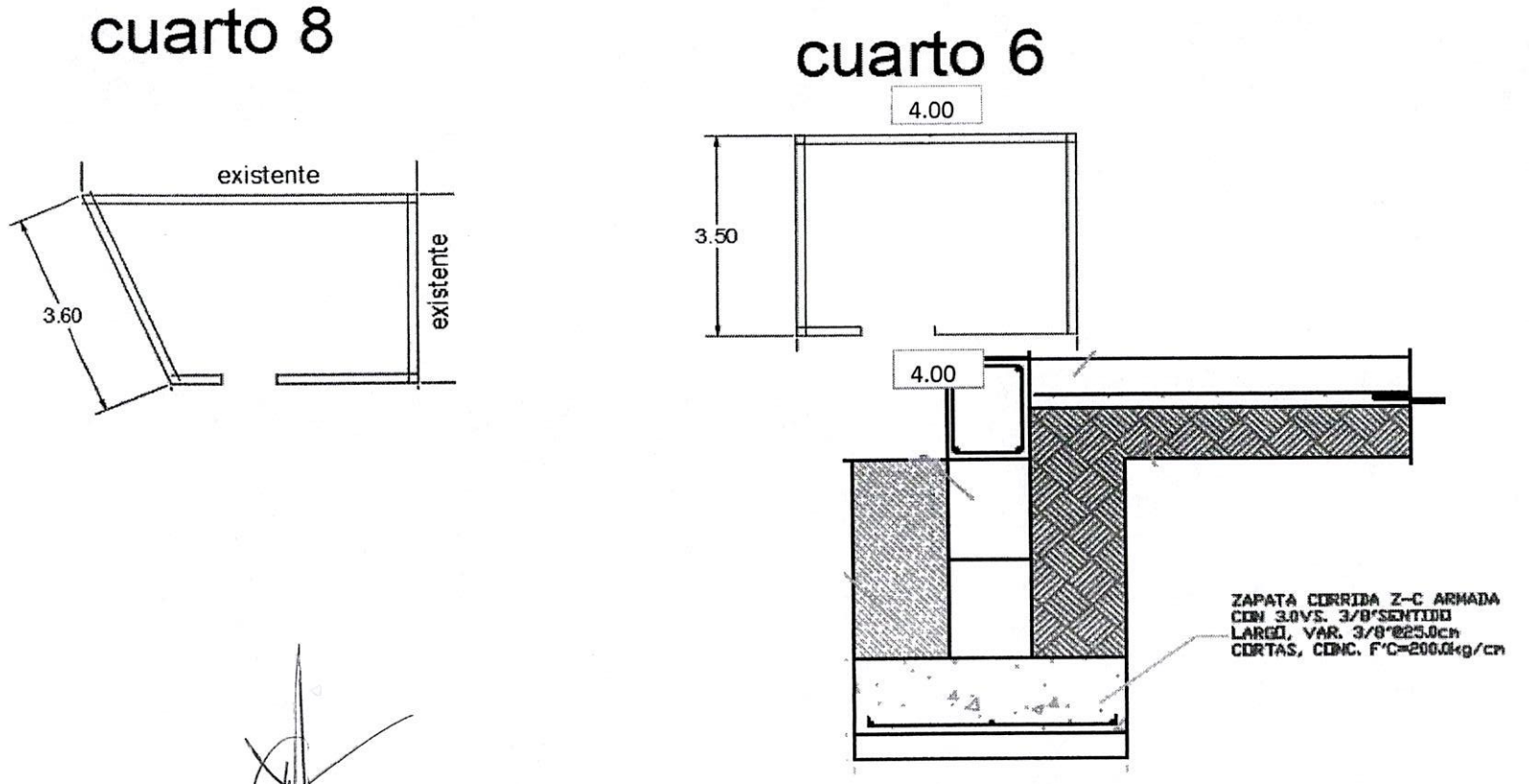
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

ESTIMACIÓN: 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.1	Zapata corrida en dimenciones 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.	ml

CROQUIS DE OBRA :



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

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

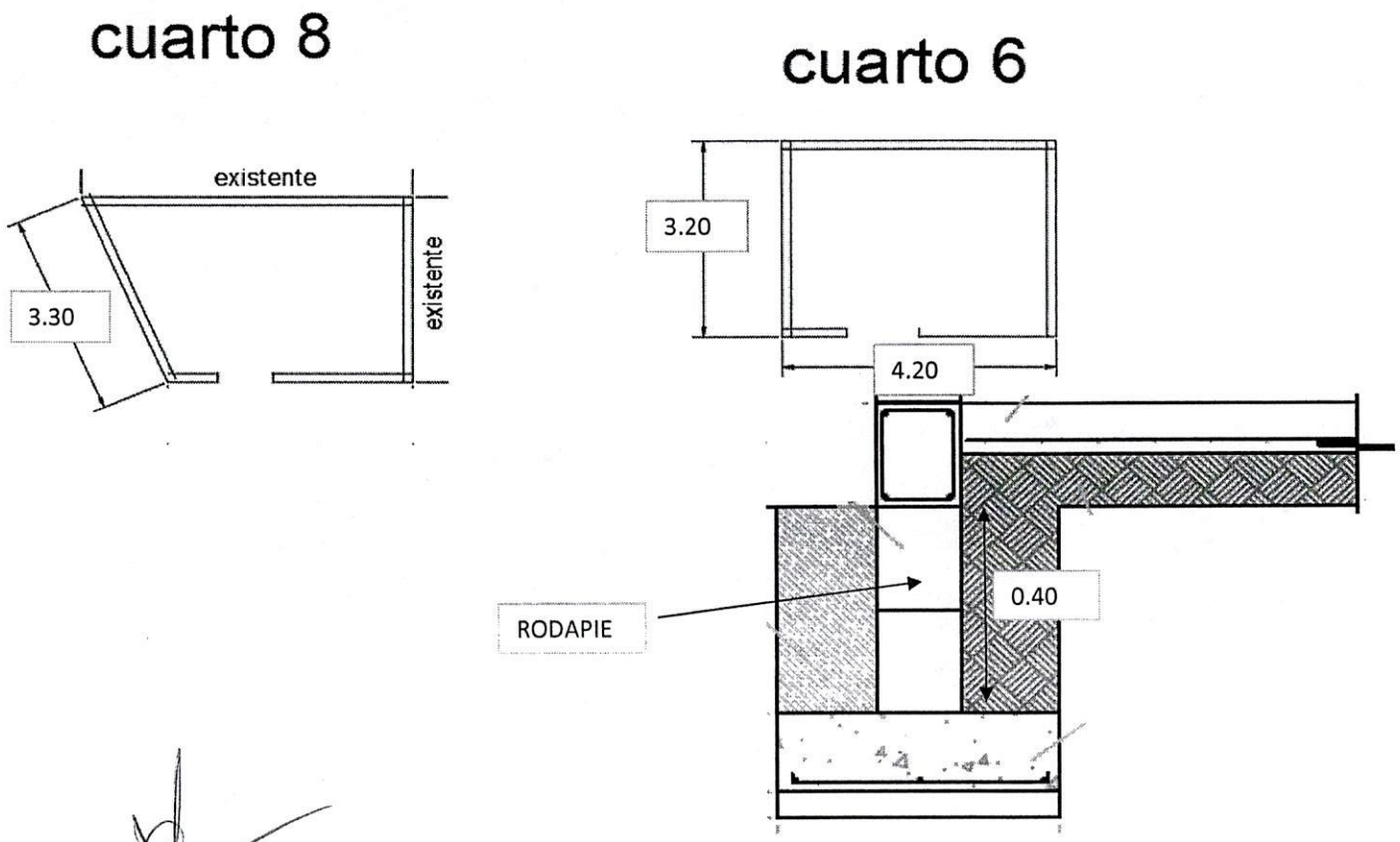
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

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

CROQUIS DE OBRA :



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

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

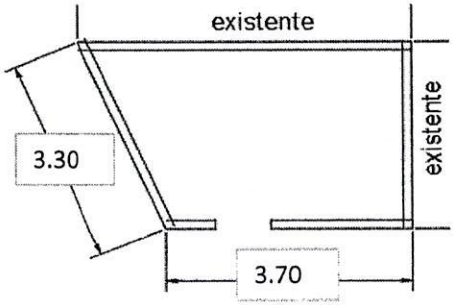
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. **CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

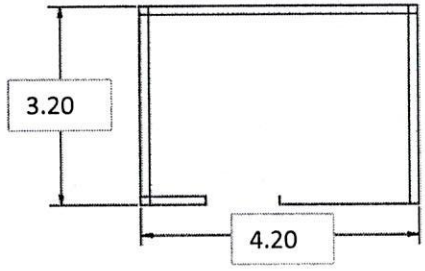
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.3	Dala de desplante en dimensiones de 0.15 x 0.20m, armada con 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 0.20m, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F´c 200 kg/cm2, vaciado con carretilla y/o botes, con un acabado común aparente, incluye: cimbra de madera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

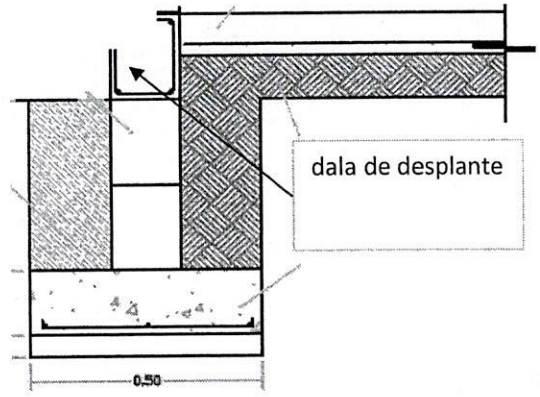
CROQUIS DE OBRA :

cuarto 8



cuarto 6





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

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

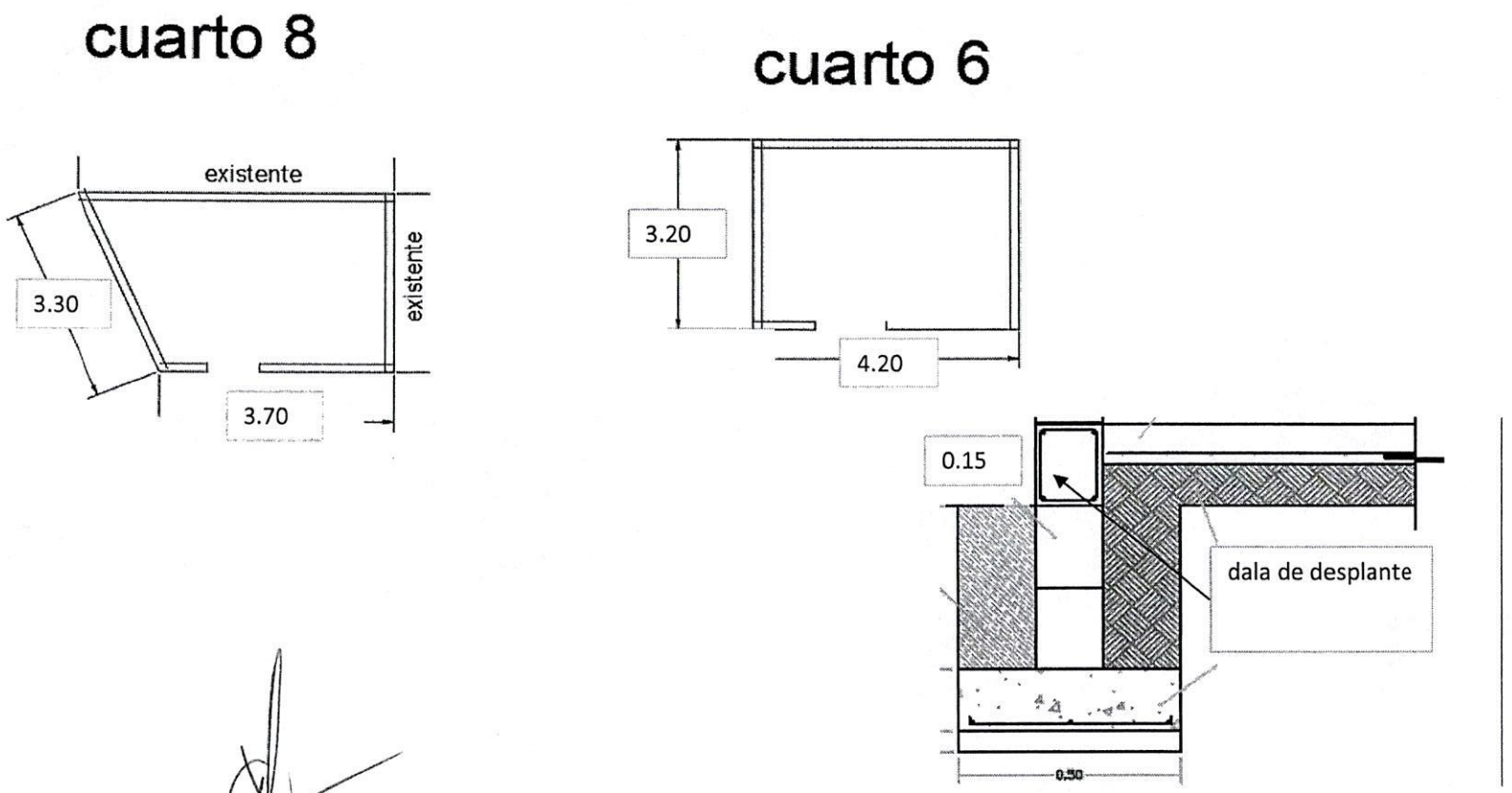
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) 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)	ml

CROQUIS DE OBRA :



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

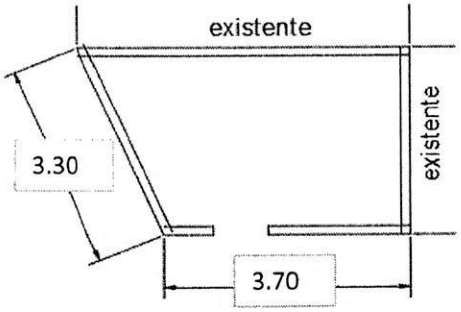
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

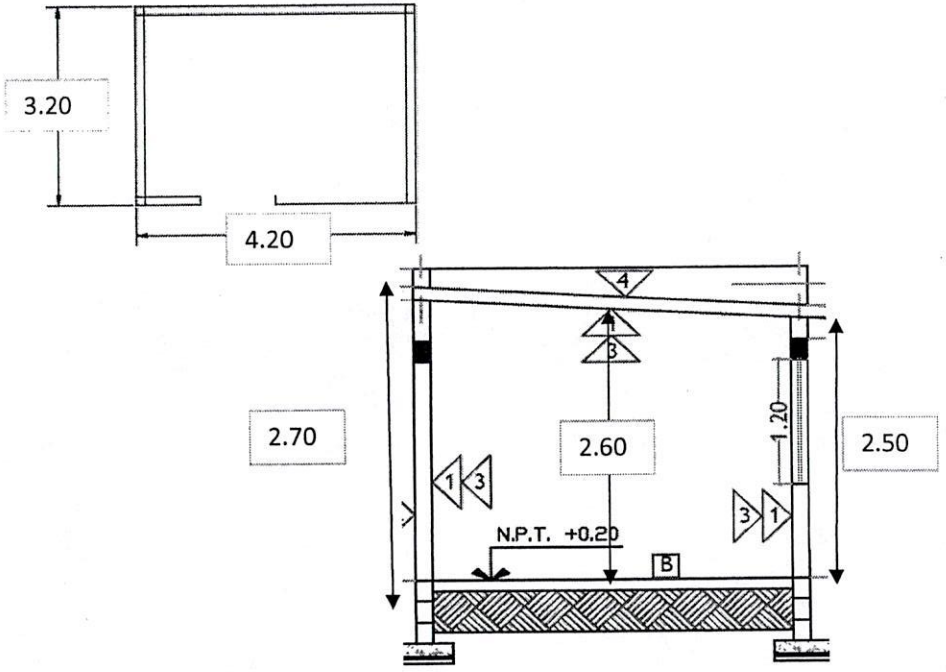
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.5	Muro y pretil de adobe termico de 10.0 x 15.0 x 30.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 pegado con mezcla a base de mortero, cemento y arena proporción 1:3 con boquilla de 1.5 cms. Incluye; mano de obra, materiales, suministros, desperdicios,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

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 8



cuarto 6



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

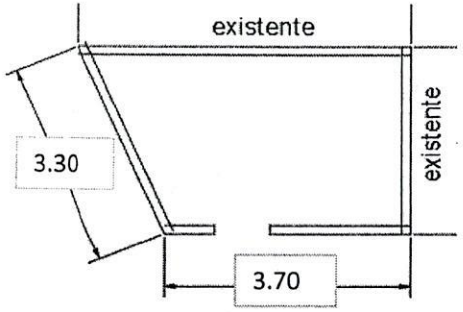
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

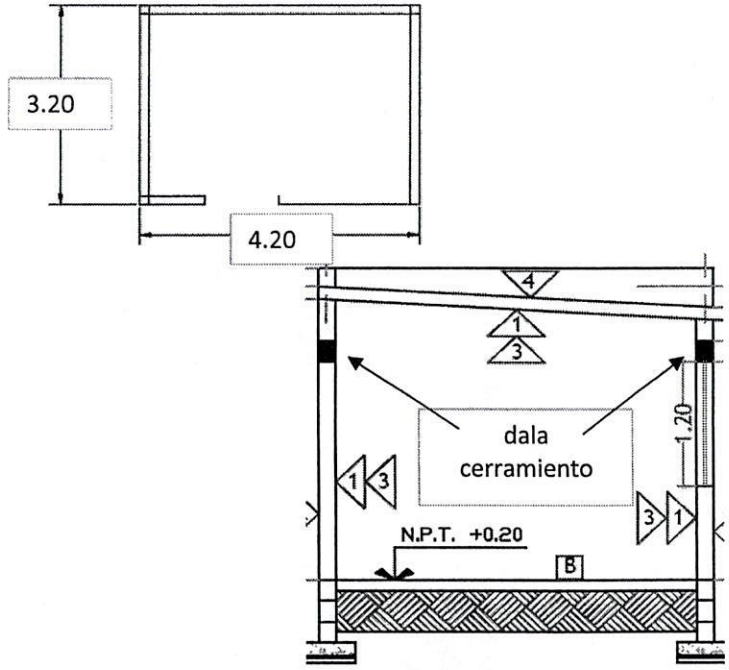
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.6	Dala de cerramiento en dimensiones de 0.15 x 0.15m, armada con 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 0.20m, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F´c 200 kg/cm2, vaciado con carretilla y/o botes, con un acabado común aparente, incluye: cimbra de madera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

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 8



cuarto 6



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

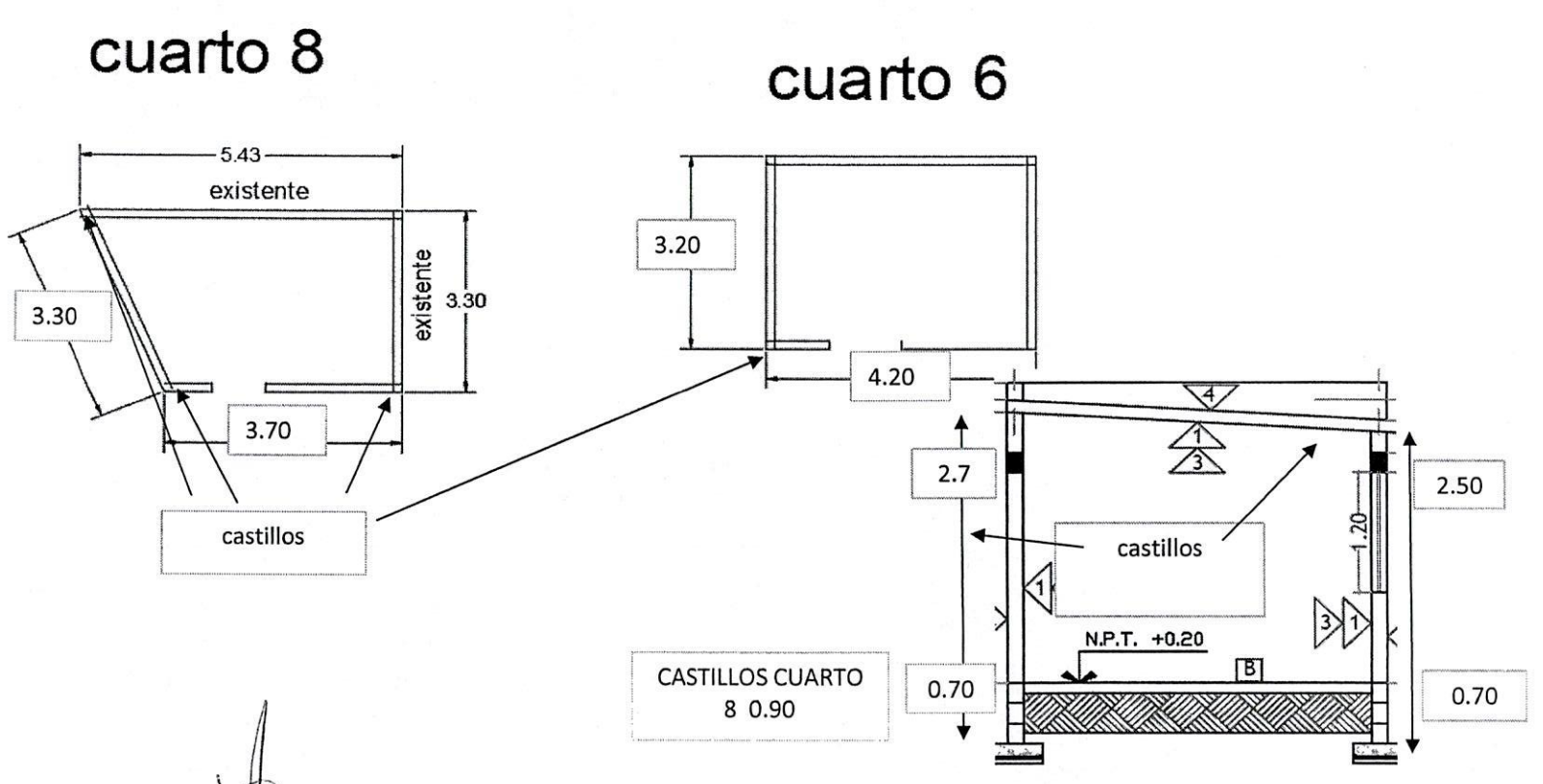
UNIDOS POR CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. **CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) 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/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.	ml

CROQUIS DE OBRA :



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

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

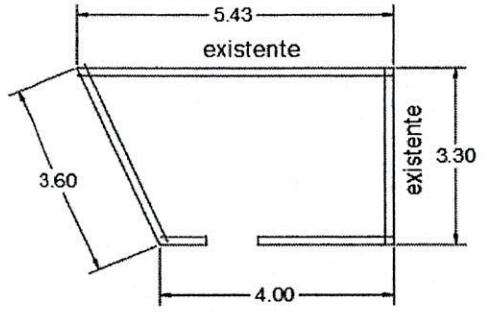
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. **CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

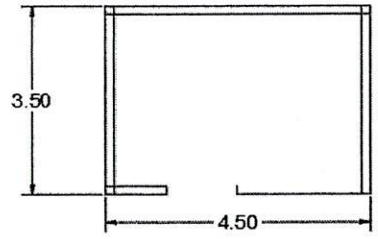
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.8	Losa aligerada de 12.0cm de espesor, fabricada de casetón de 50 x 60 x 7 cm, colocando en cada calle en sentido corto del claro armado de dos varillas de 3/8" en parte inferior y una varilla 3/8" en parte superior, y estribos de 1/4" @ 25 cm, en sentido largo de claro, dos 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

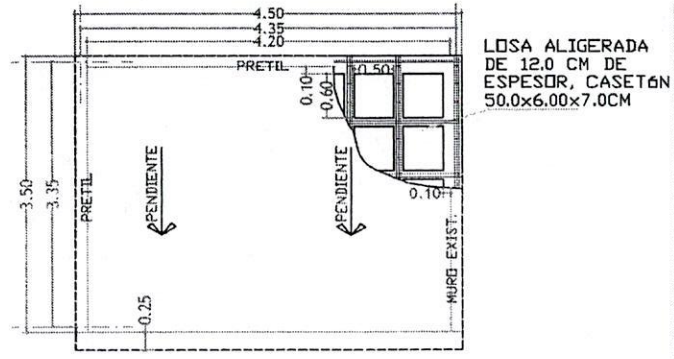
CROQUIS DE OBRA :

cuarto 8



cuarto 6





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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

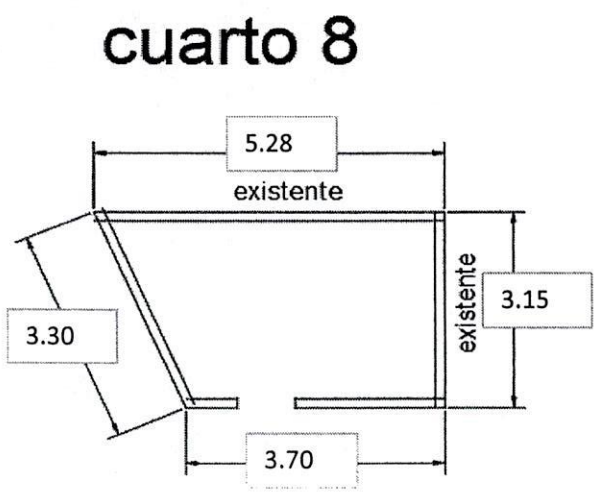
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

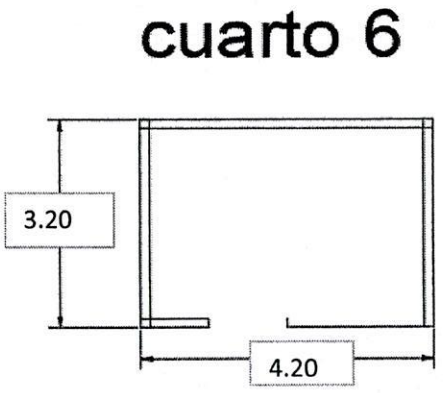
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN: 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
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

CROQUIS DE OBRA :





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

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

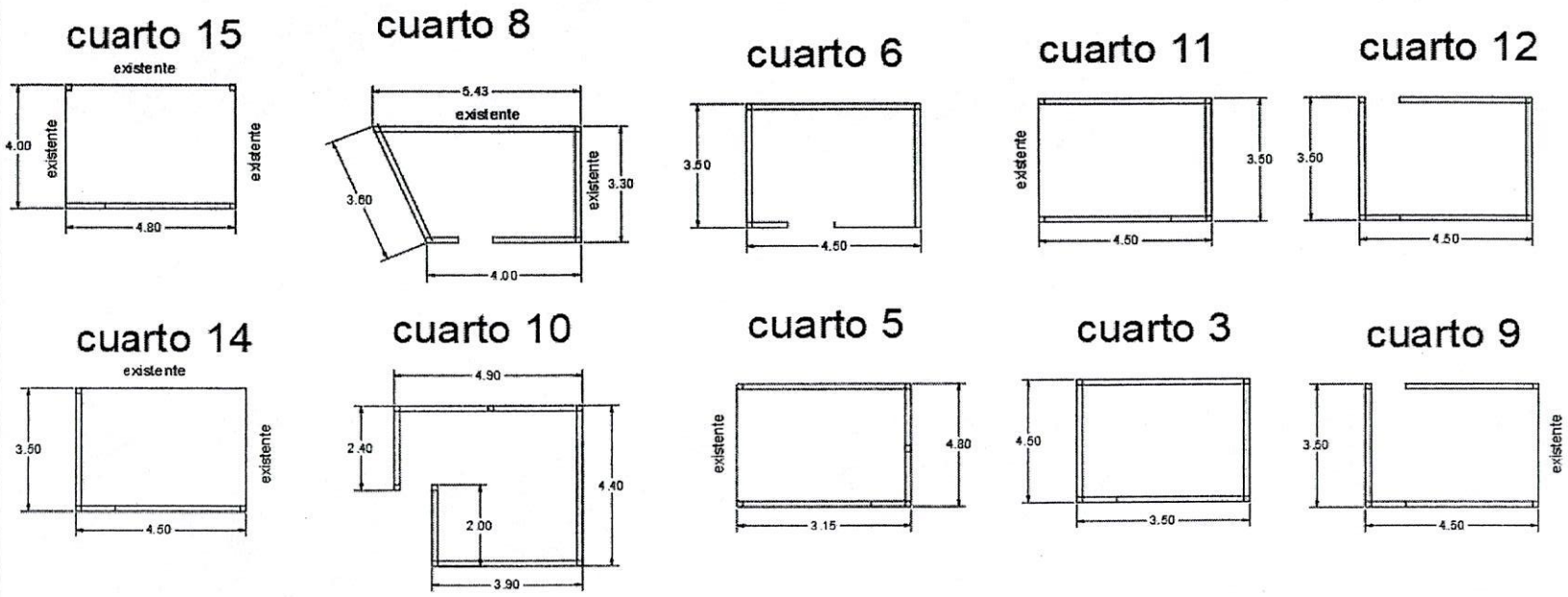
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.10	Chaflan a base de concreto elaborado en obra con una resistencia de F´c=150.0 kg/cm2, de 15.0 x 15.0 cm de forma triangular, incluye; materiales, mano de obra desperdicios, concreto y lo necesario para su correcta ejecución.	m

CROQUIS DE OBRA :



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

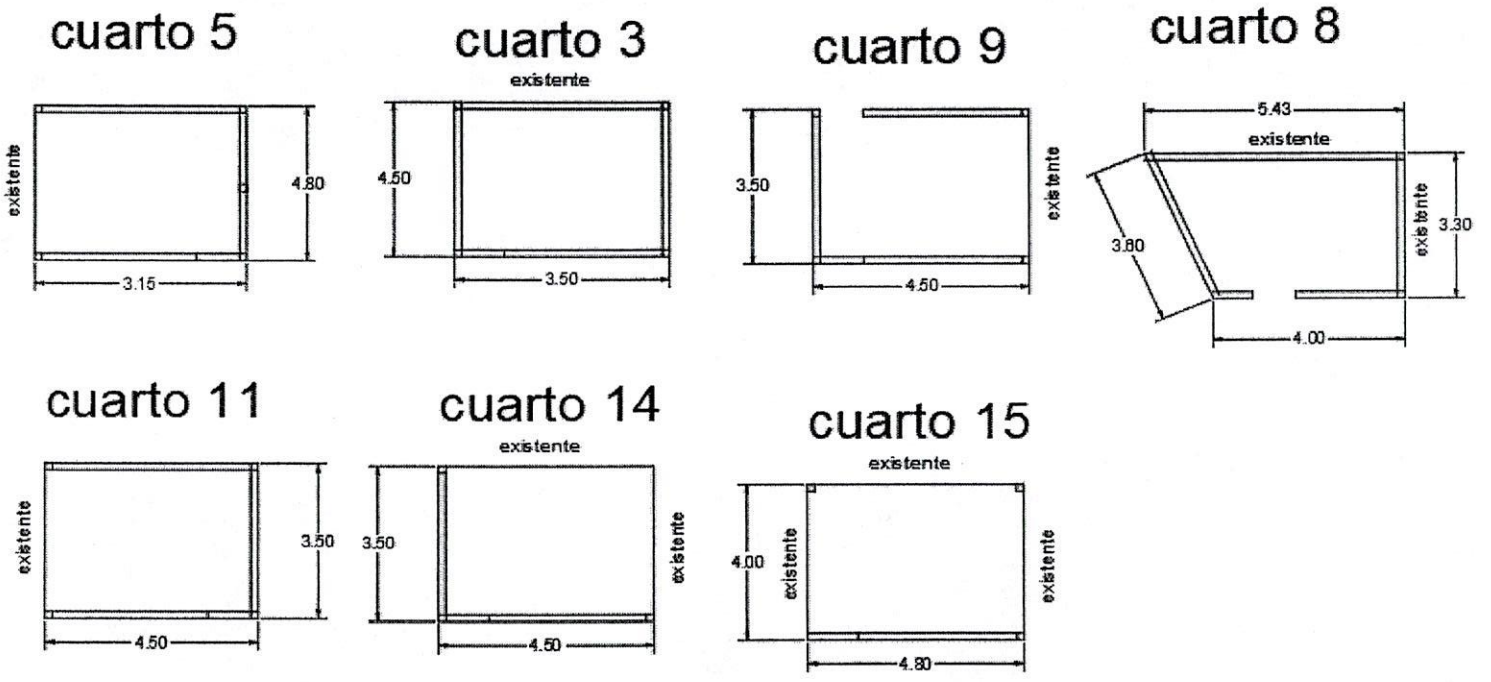
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

ESTIMACIÓN: 3 (TRES) 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 :



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

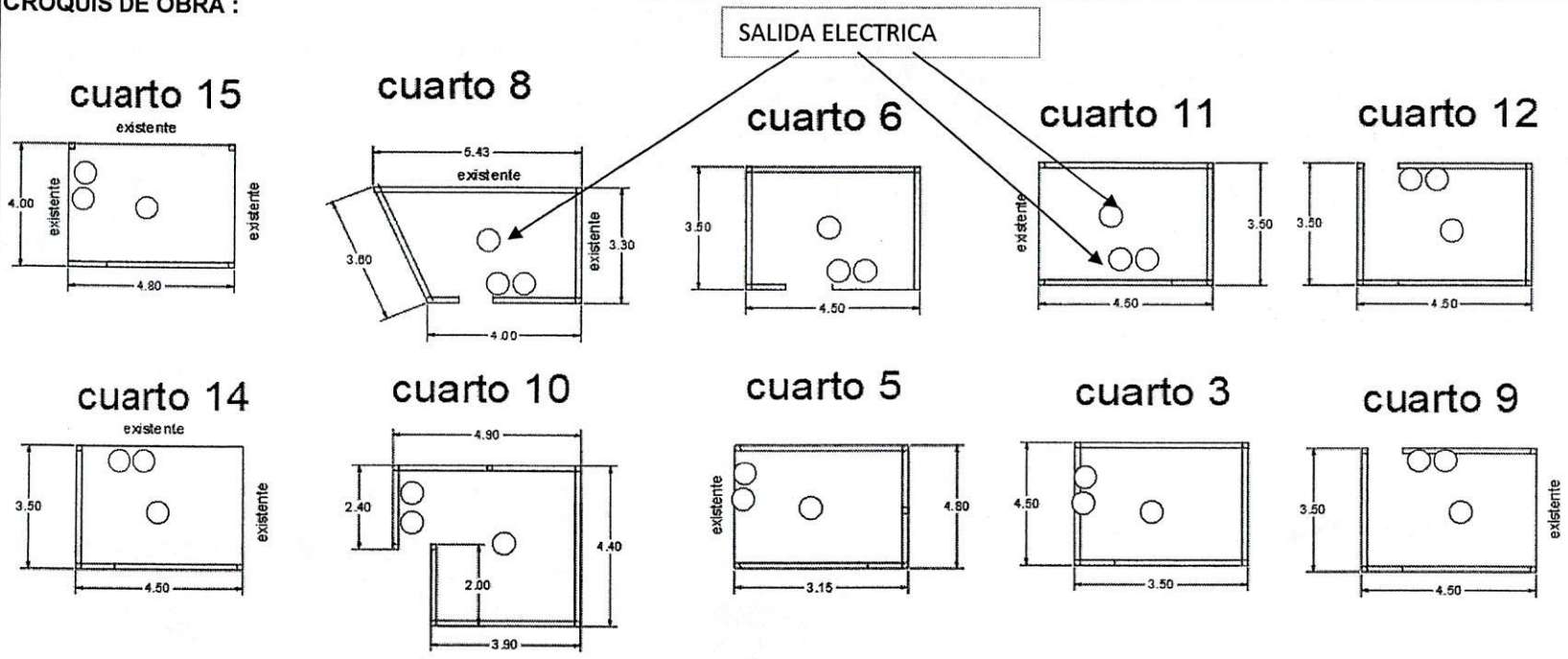
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

ESTIMACIÓN: 3 (TRES) TIPO A

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

CROQUIS DE OBRA :



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

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

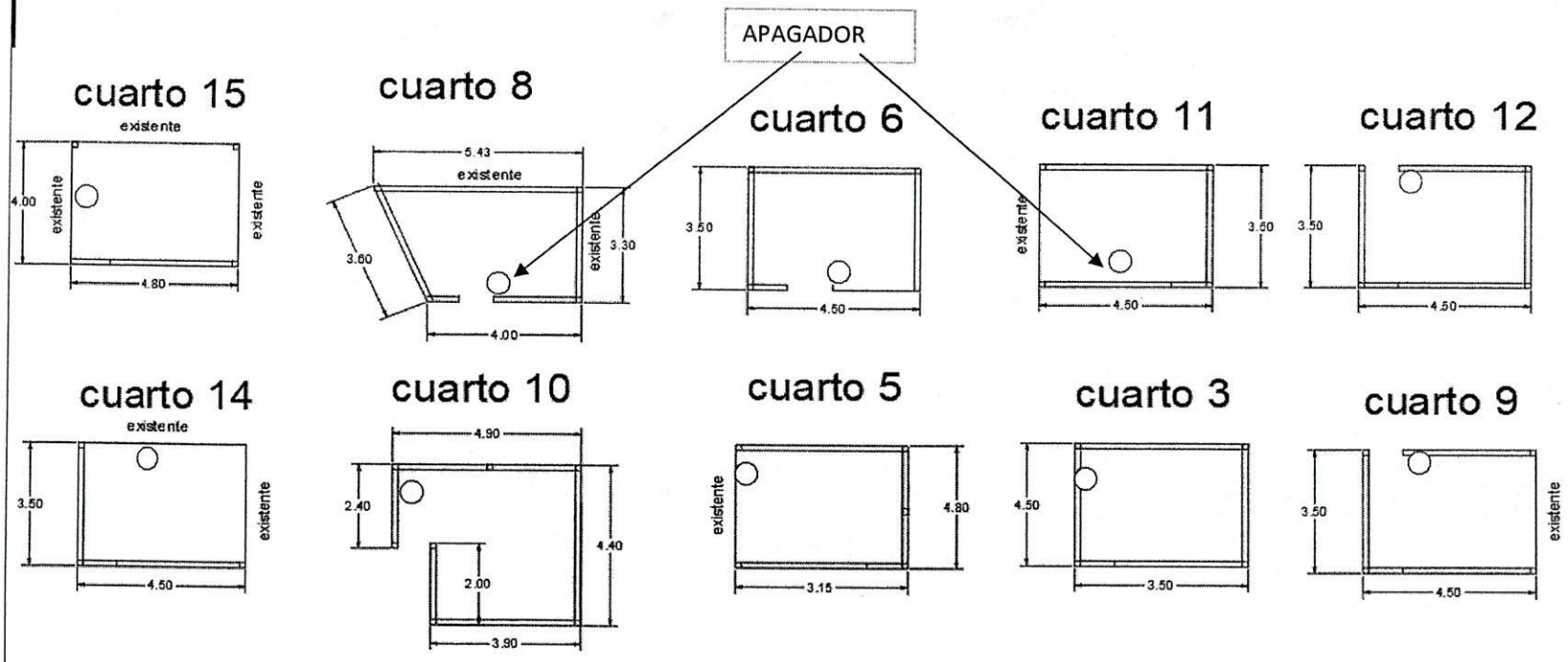
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) 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:		REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

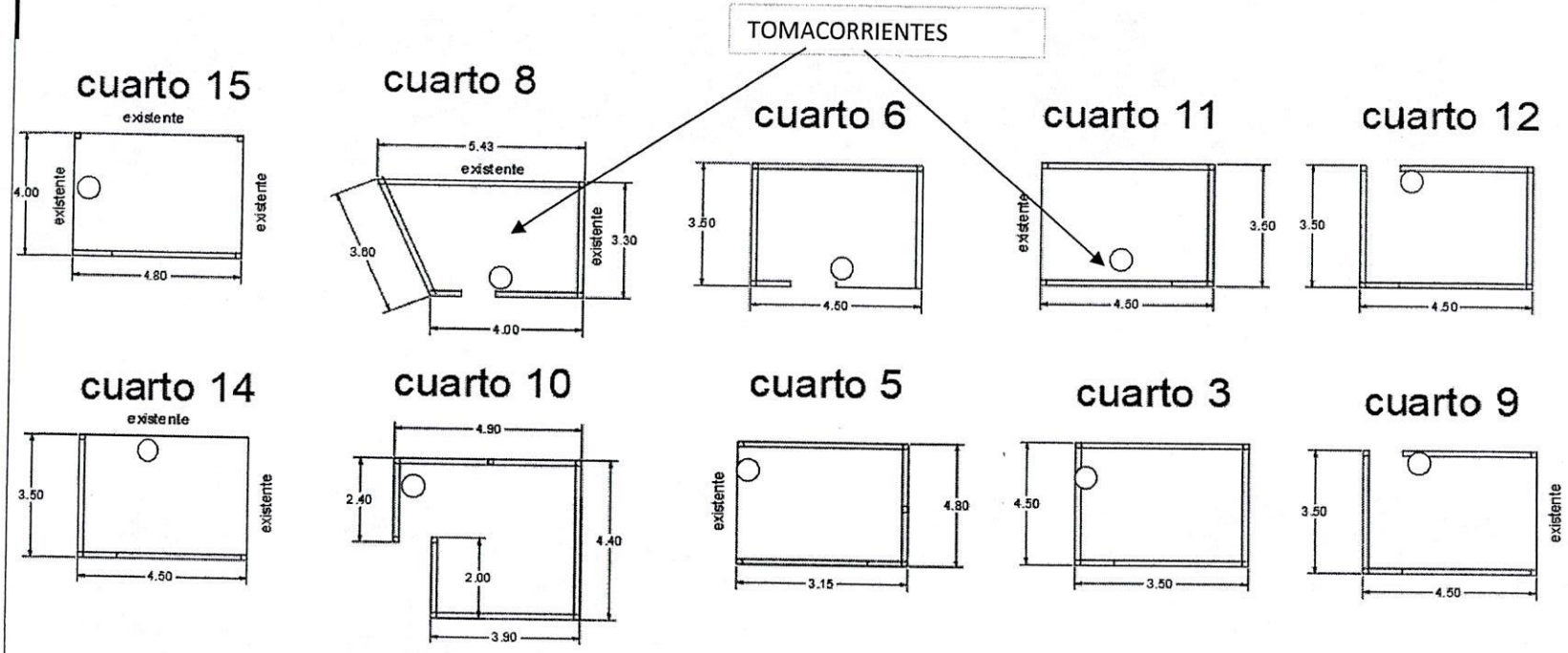
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

ESTIMACIÓN: 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
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.	sal

CROQUIS DE OBRA :



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

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

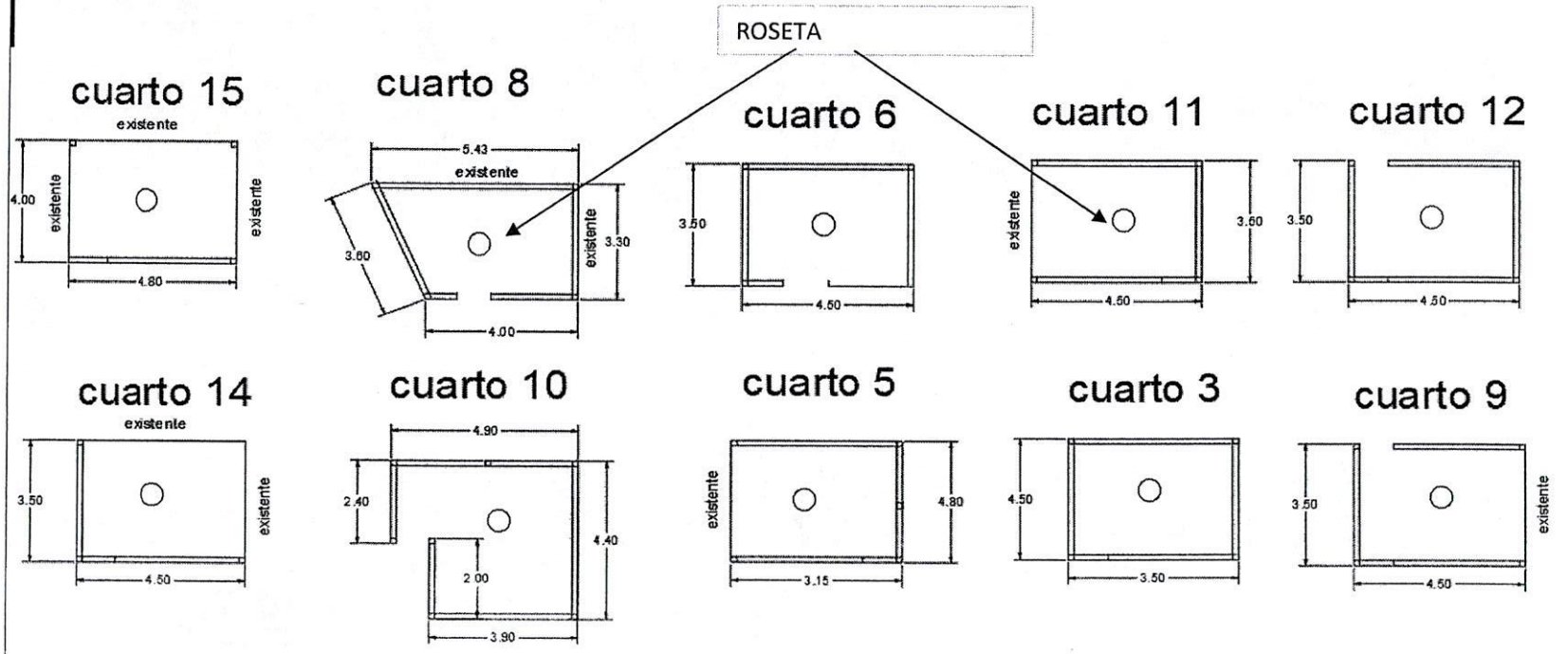
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) 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:		REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

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

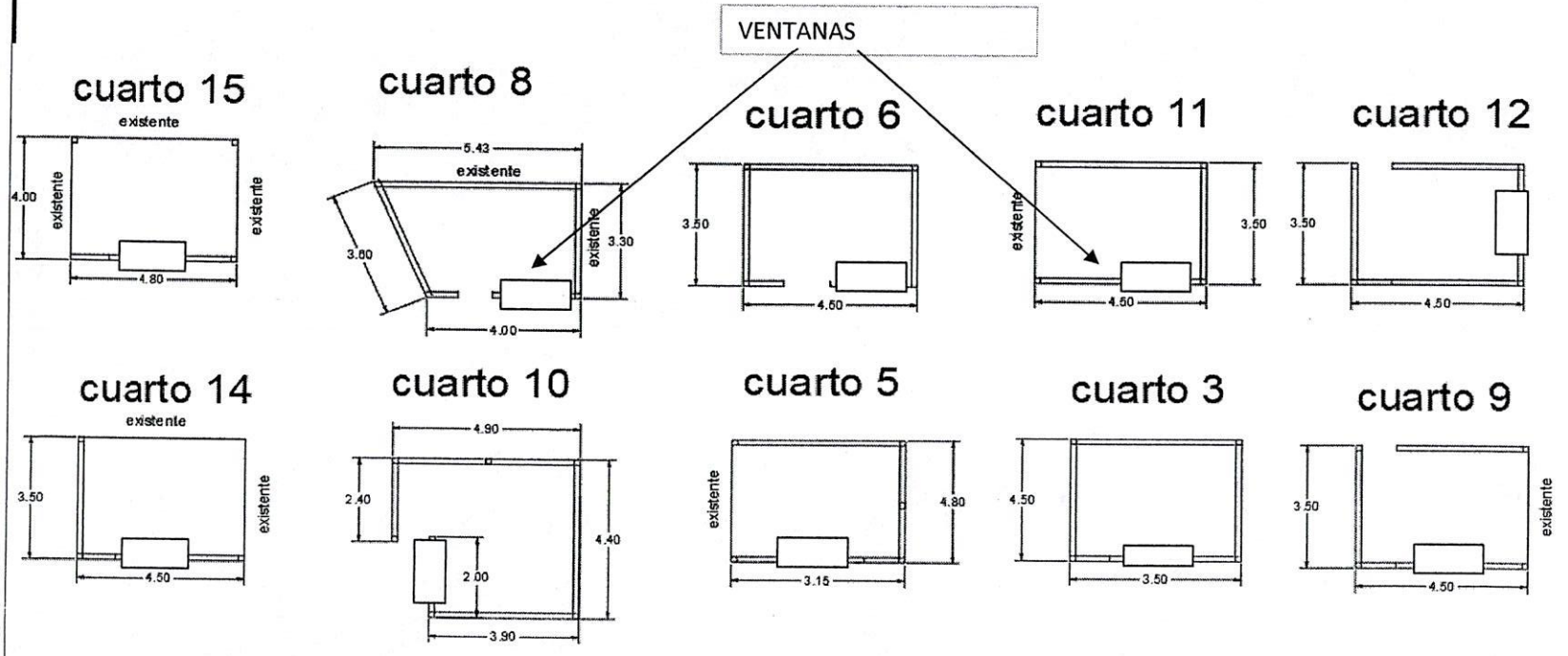
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) 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	PZA

CROQUIS DE OBRA :



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

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

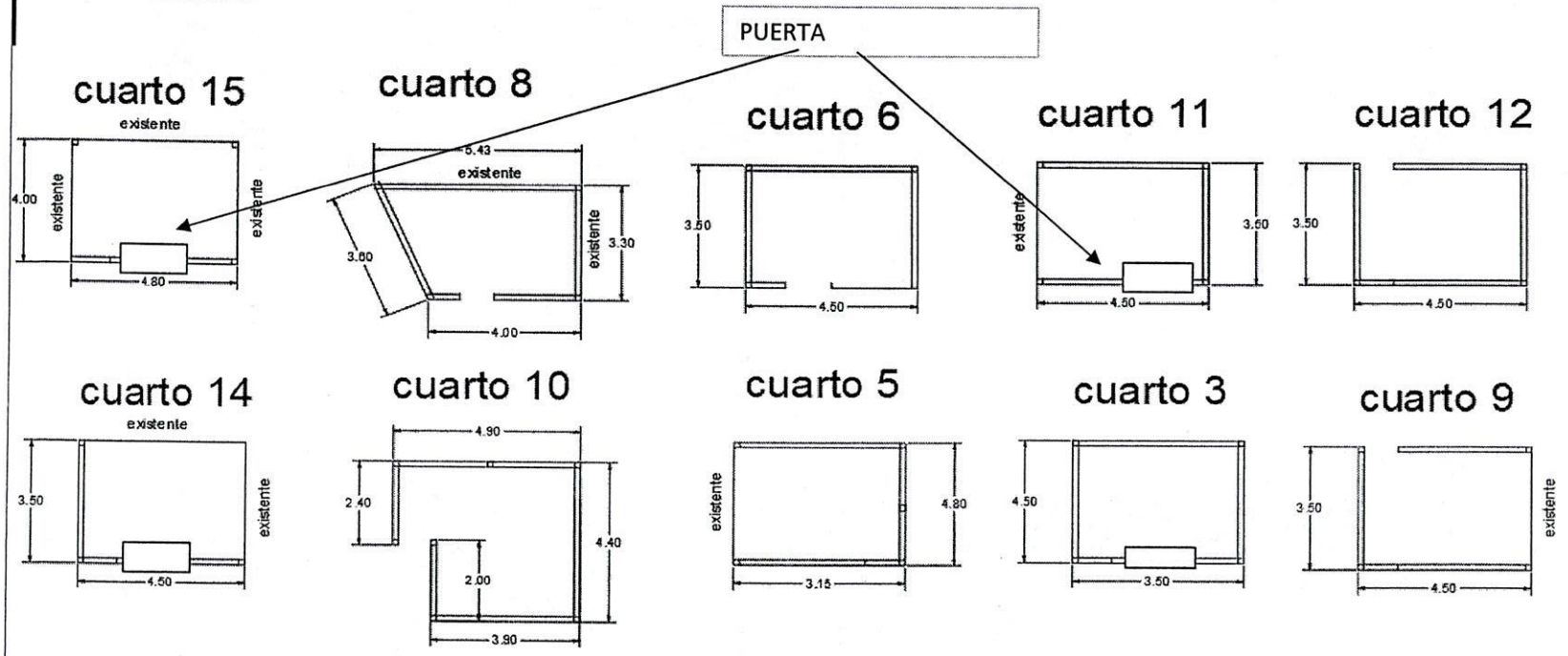
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.2	Suministro y colocación de puerta tipo california 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

CROQUIS DE OBRA :



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

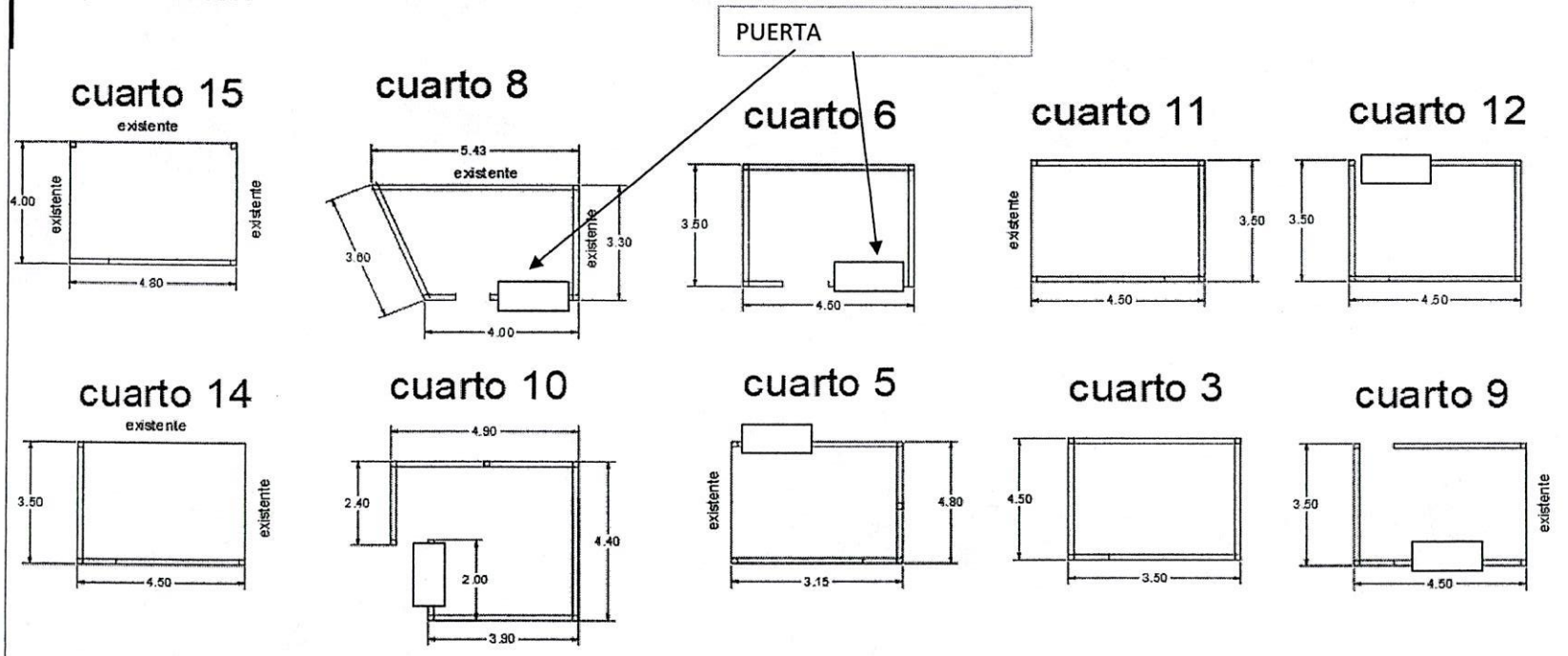
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

ESTIMACIÓN: 3 (TRES) 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 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	PZA

CROQUIS DE OBRA :



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

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

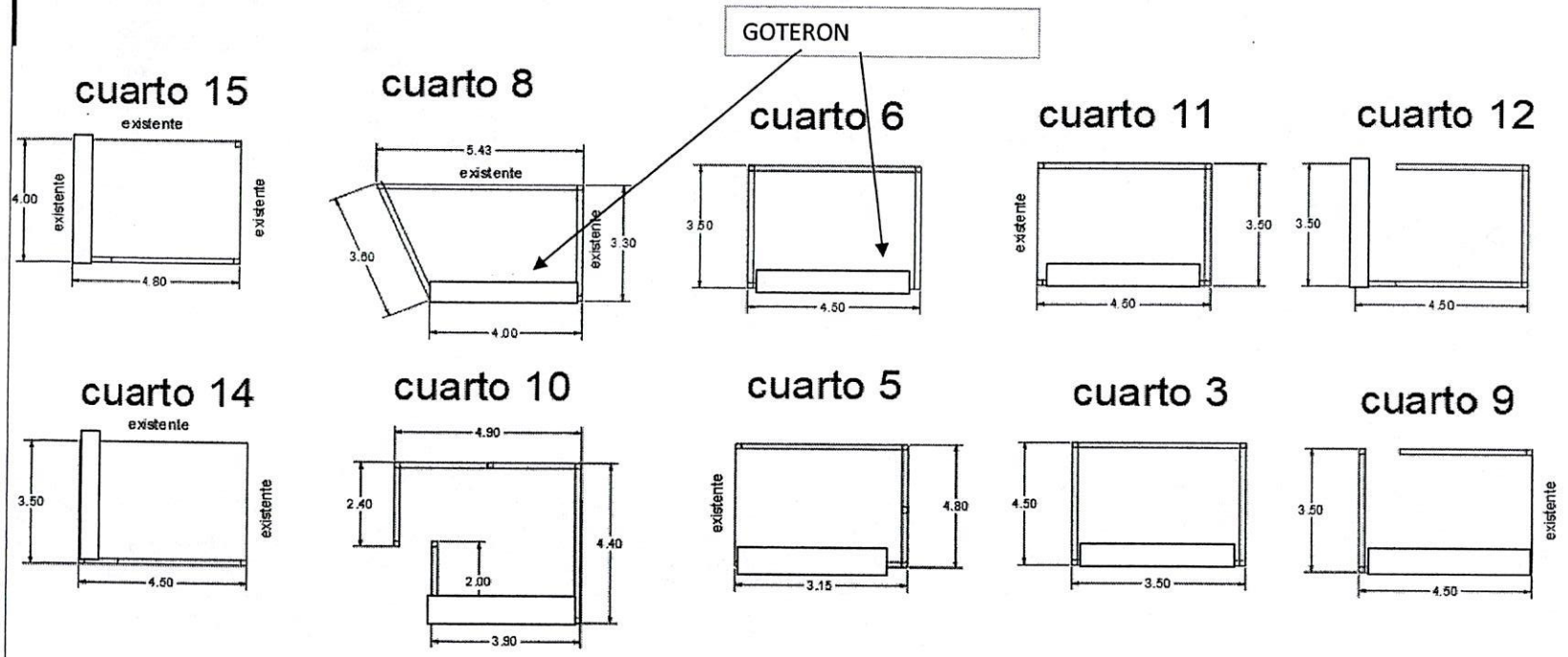
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

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

CROQUIS DE OBRA :



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

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.

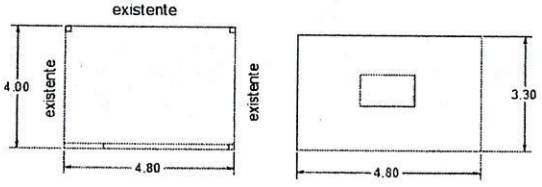
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplanado en mezcla, Comex Real Flex o similar en densidad de 1,41 +- 0.02, lavable mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50.41 g/l, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

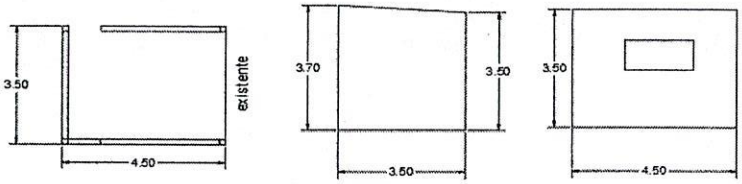
CROQUIS DE OBRA :

APLANADOS

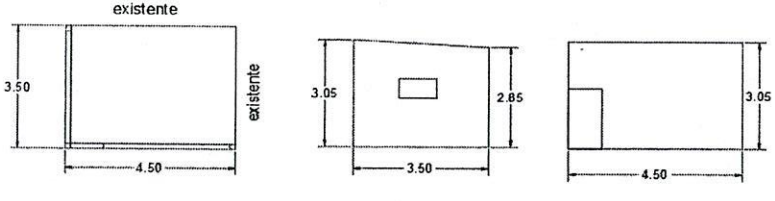
cuarto 15



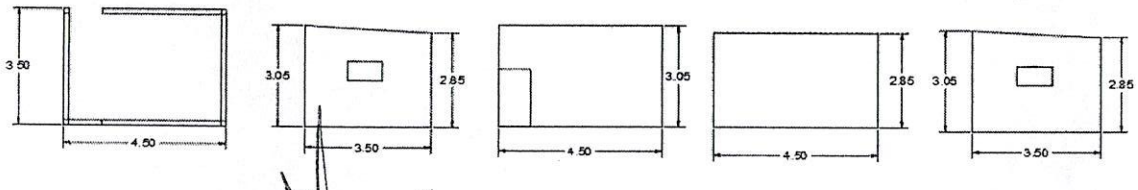
cuarto 9



cuarto 14



cuarto 12



ELABORÓ:		REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		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.

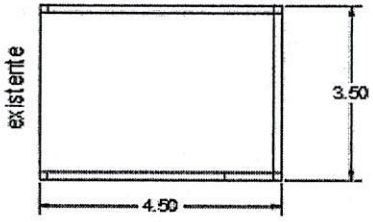
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

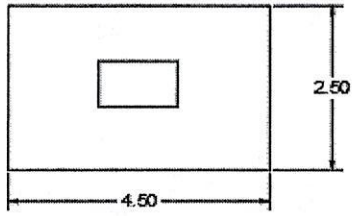
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplanado en mezcla, Comex Real Flex o similar en densidad de 1,41 +- 0.02, lavable mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50.41 g/l, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

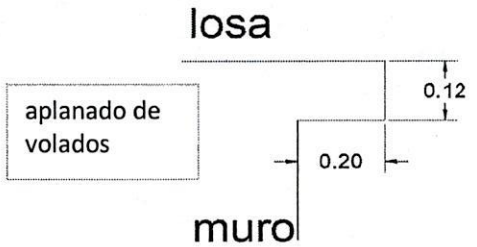
CROQUIS DE OBRA :

APLANADOS

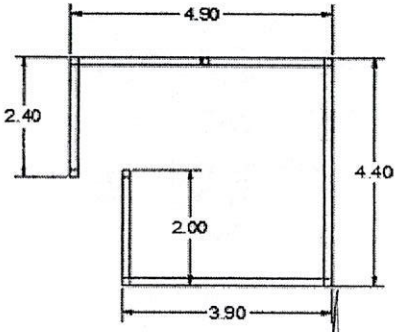
cuarto 11

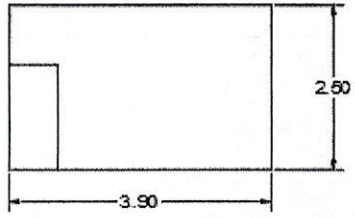


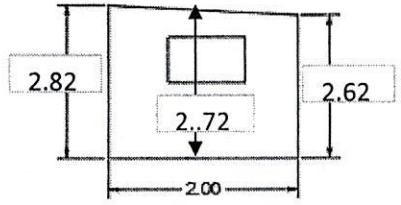


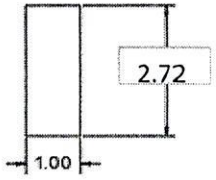


cuarto 10









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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

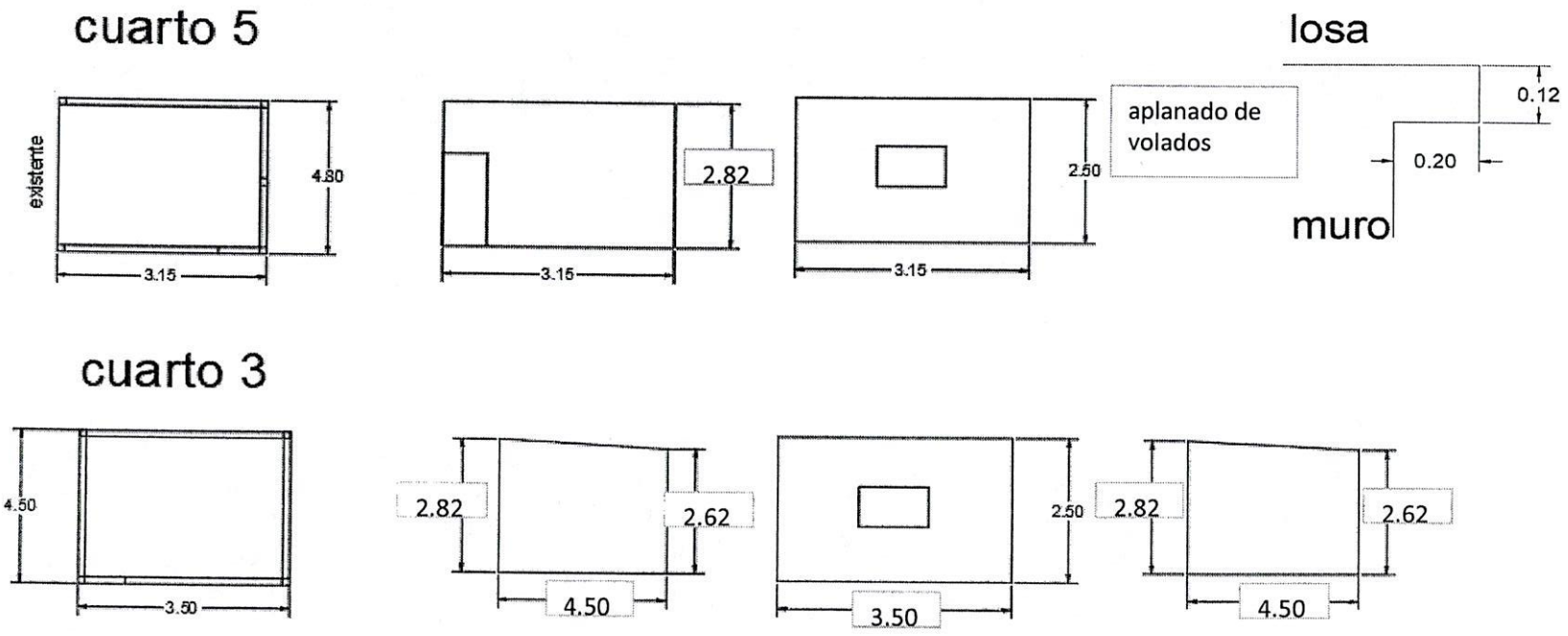
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplanado en mezcla, Comex Real Flex o similar en densidad de 1,41 +- 0.02, lavable mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50.41 g/l, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

APLANADOS



ELABORÓ:		REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		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.

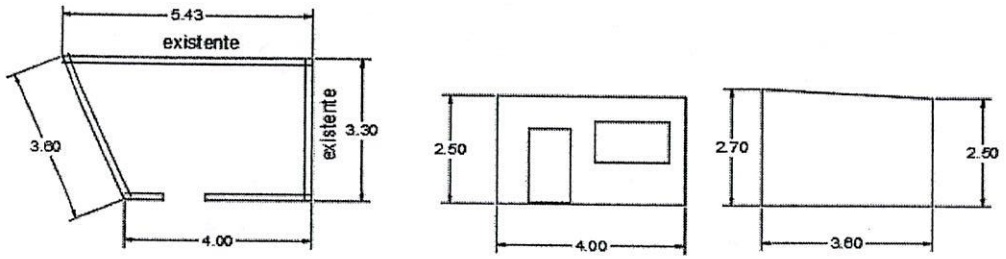
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplanado en mezcla, Comex Real Flex o similar en densidad de 1,41 +- 0.02, lavable mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50.41 g/l, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

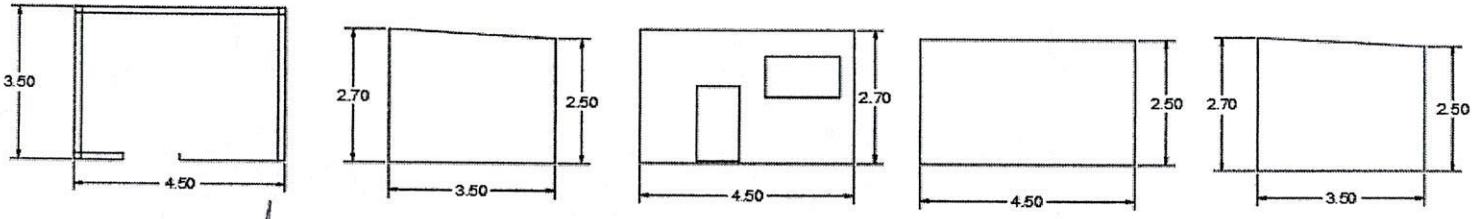
CROQUIS DE OBRA :

APLANADOS

cuarto 8



cuarto 6



ELABORÓ:		REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		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:** 3 (TRES) TIPO A

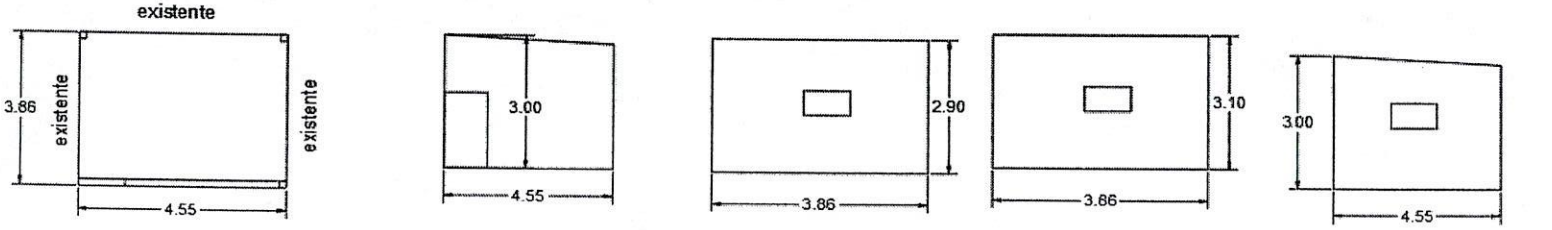
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplanado en mezcla, Comex Real Flex o similar en densidad de 1,41 +- 0.02, lavable mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50.41 g/l, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

YESO

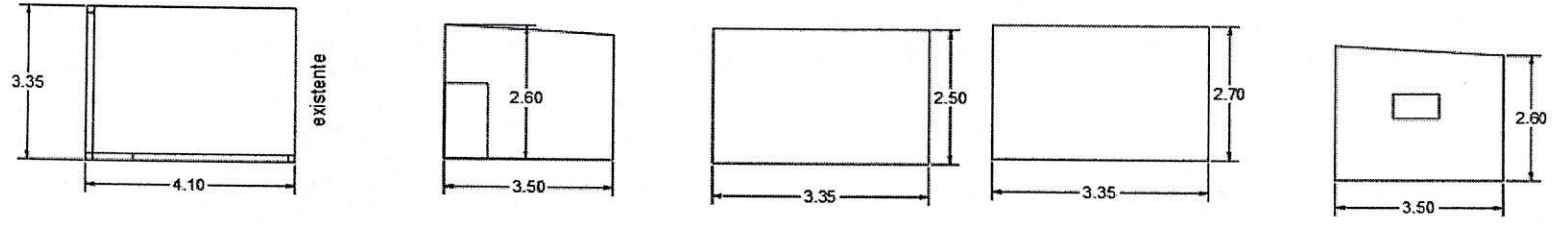
cuarto 15

existente



cuarto 14

existente



ELABORÓ:		REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		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

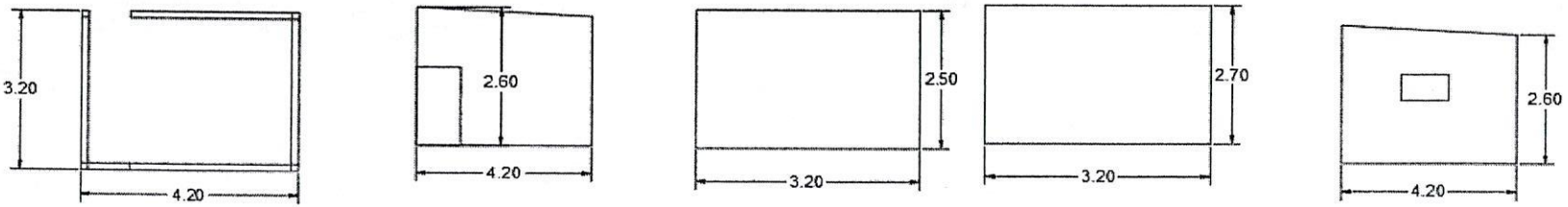
ESTIMACIÓN: 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplanado en mezcla, Comex Real Flex o similar en densidad de 1,41 +- 0.02, lavable mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50.41 g/l, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

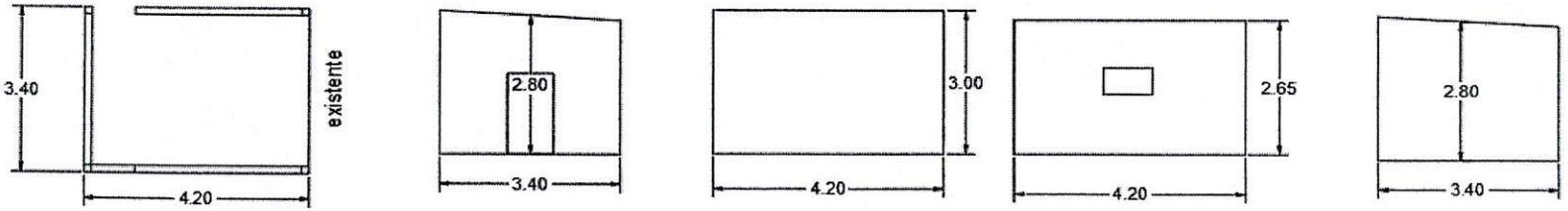
CROQUIS DE OBRA :

YESO

cuarto 12



cuarto 9



ELABORÓ:		REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		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

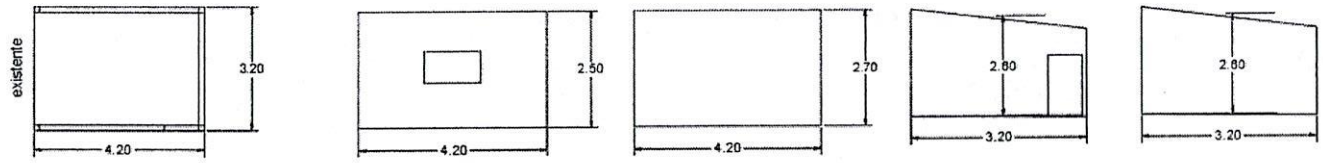
ESTIMACIÓN: 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplanado en mezcla, Comex Real Flex o similar en densidad de 1,41 +- 0.02, lavable mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50.41 g/l, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

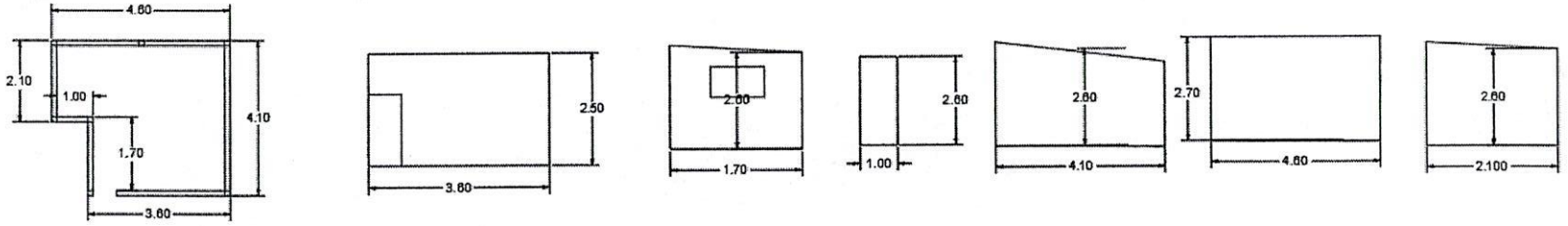
CROQUIS DE OBRA :

YESO

cuarto 11



cuarto 10



ELABORÓ:		REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		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

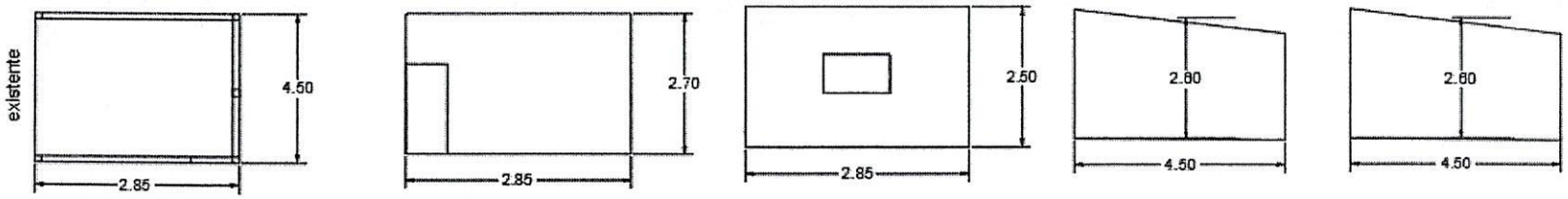
ESTIMACIÓN: 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplanado en mezcla, Comex Real Flex o similar en densidad de 1,41 +- 0.02, lavable mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50.41 g/l, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

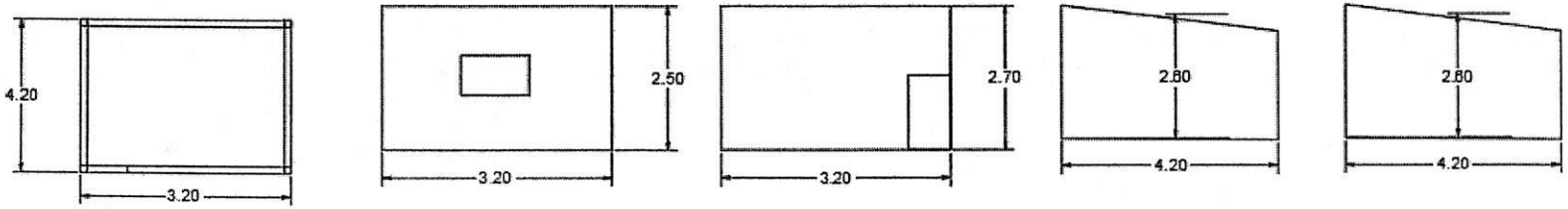
CROQUIS DE OBRA :

YESO

cuarto 5



cuarto 3



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

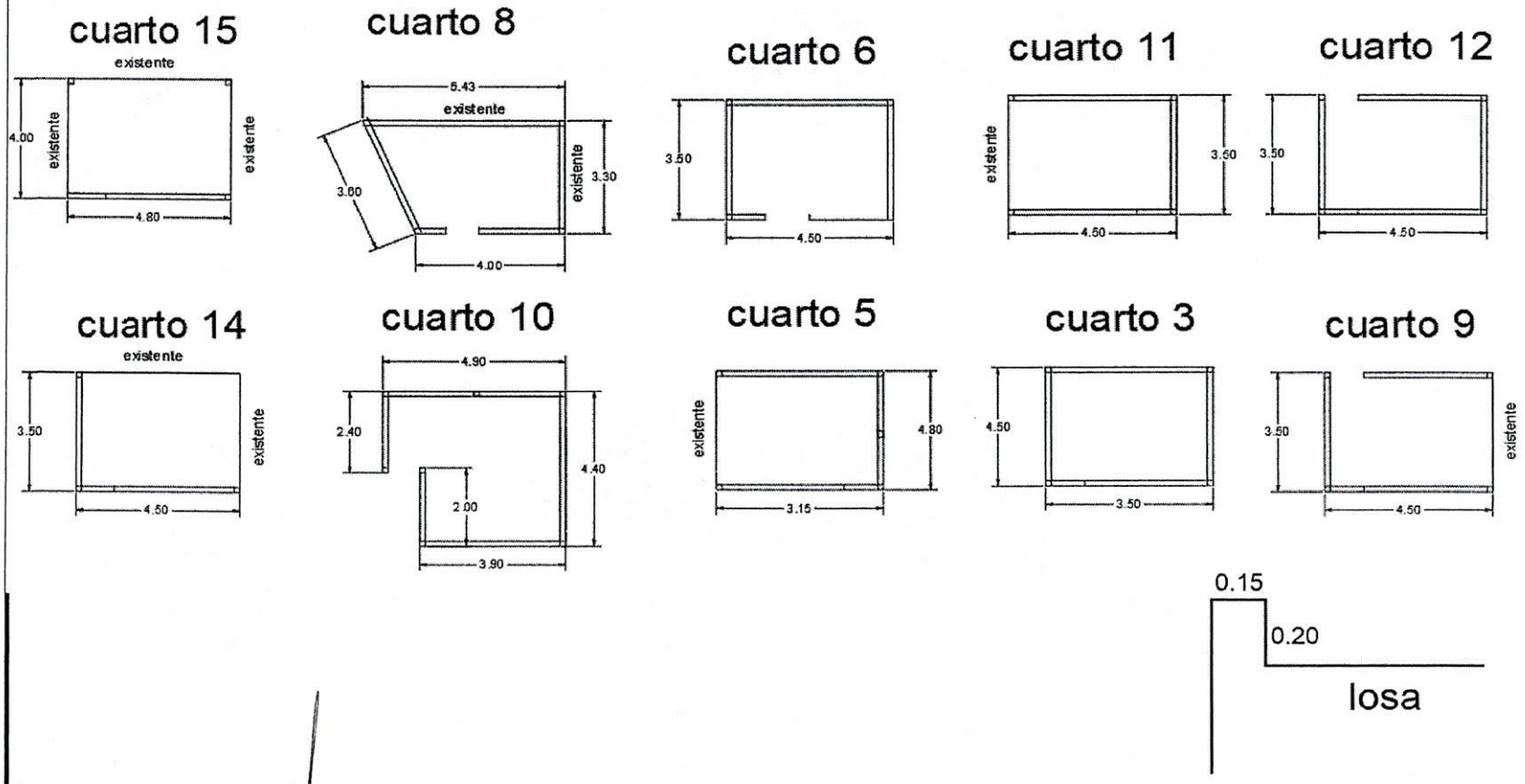
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

ESTIMACIÓN: 3 (TRES) TIPO A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.6	Impermeabilización de pretiles y chaflan, aplicado en frio, 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 :



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

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

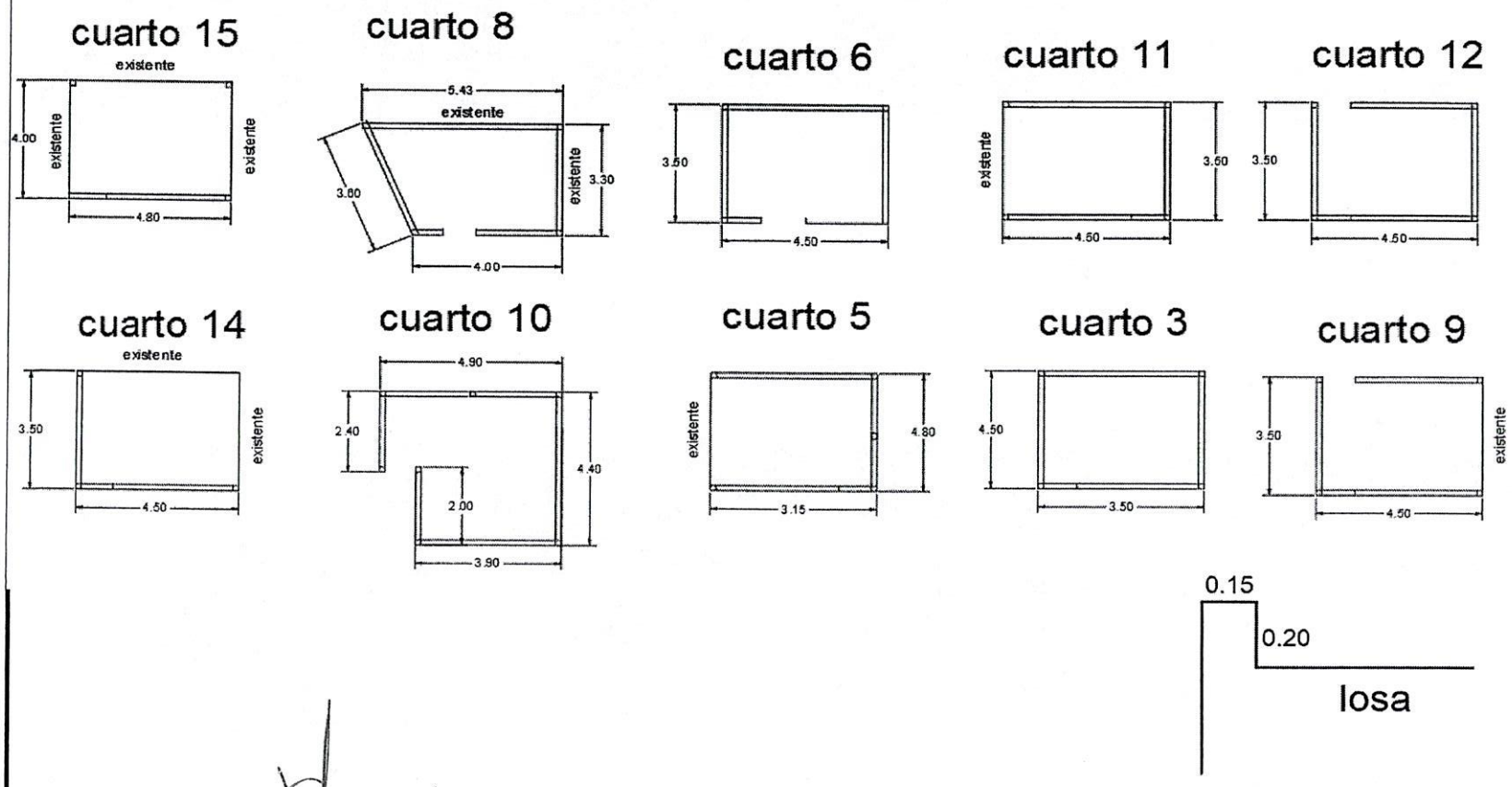
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

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 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

CROQUIS DE OBRA :



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

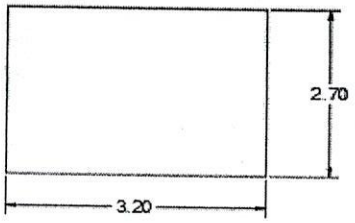
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

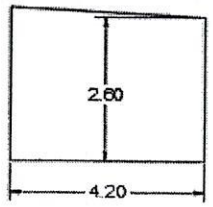
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.8	Preparación muros existentes que consiste en picar en diversas áreas de manera saturada y uniforme para recibir aplanado de yeso, incluye; mano de obra, herramienta menor, equipo de seguridad, limpieza gruesa y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2

CROQUIS DE OBRA :

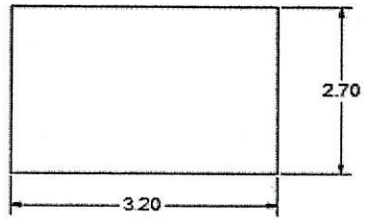
cuarto 3



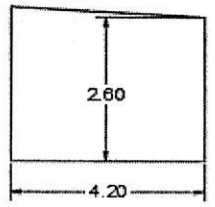
cuarto 5



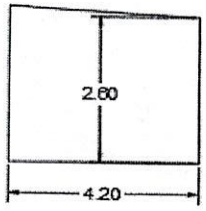
cuarto 9



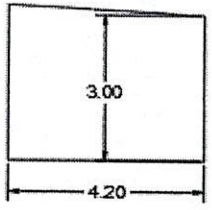
cuarto 11



cuarto 14



cuarto 15



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

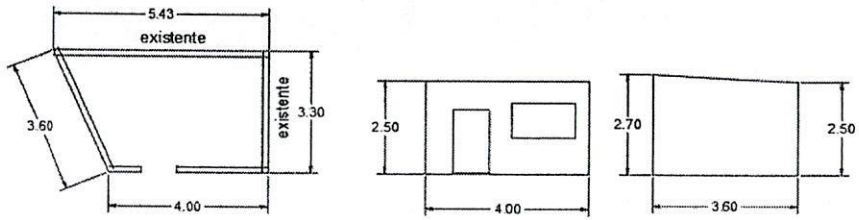
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

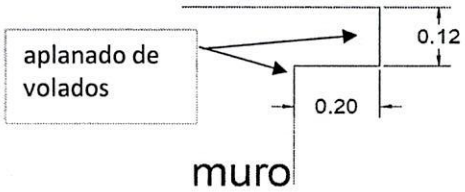
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.9	Aplanado de mezcla a regla y plomo a base de mezcla con mortero, cemento, arena, prop 1;3 , con acabado fino listo para recibir pintura, en muros exteriores, pretiles, y bolados de losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos pretiles y losa, y demás cargos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

CROQUIS DE OBRA :

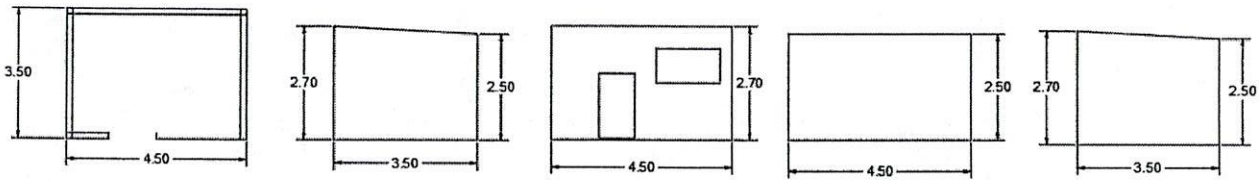
cuarto 8



losa



cuarto 6



ELABORÓ:		REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		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.

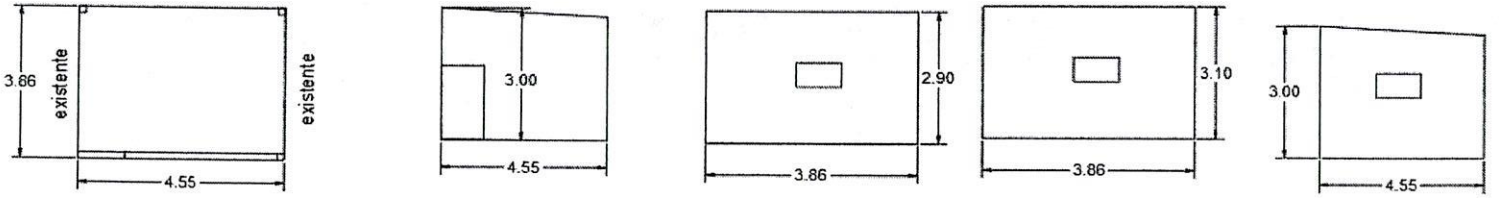
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

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 :

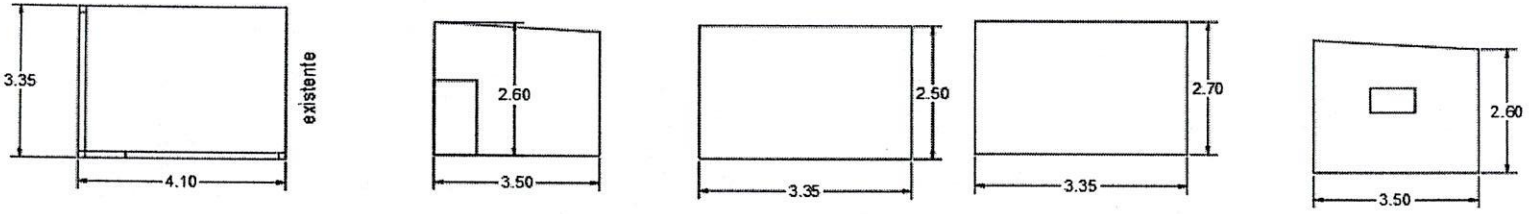
cuarto 15

existente



cuarto 14

existente



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

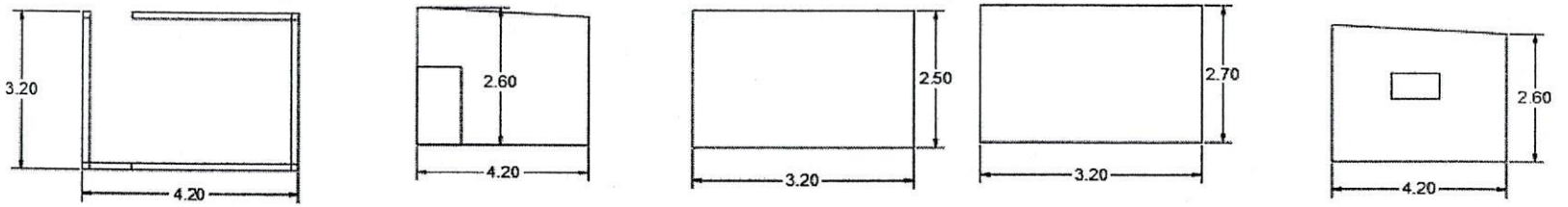
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

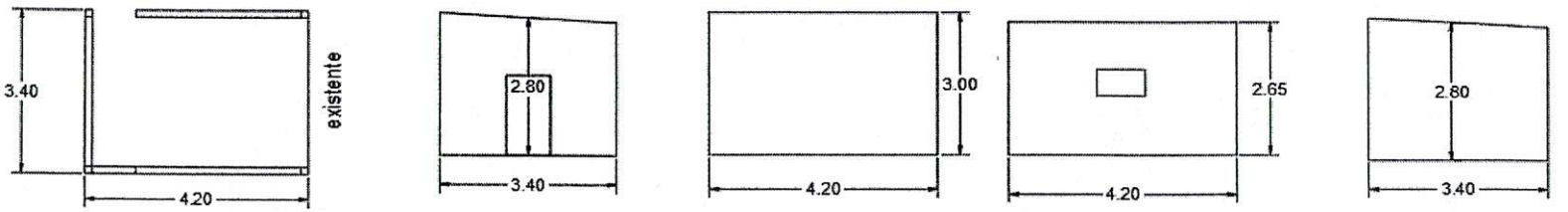
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.10	Aplanado de yeso a regla y plomo de un espesor promedio de 1.5 cms, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros interiores y losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 12



cuarto 9



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

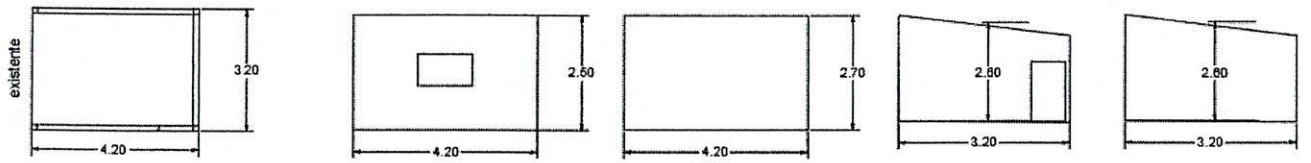
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

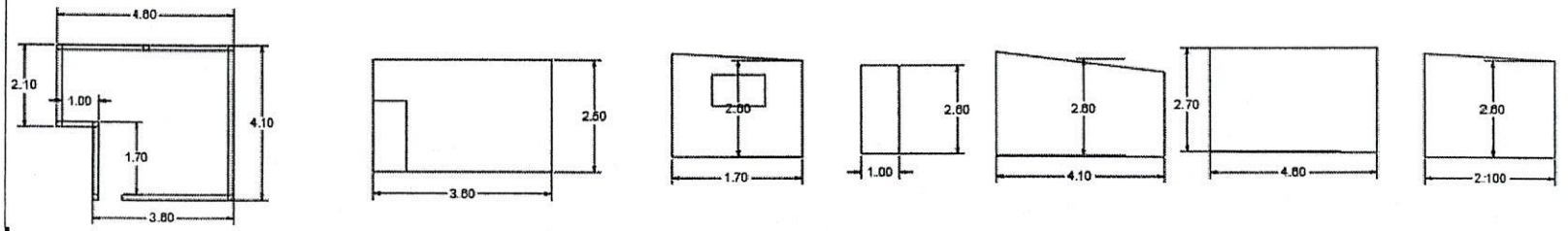
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.10	Aplanado de yeso a regla y plomo de un espesor promedio de 1.5 cms, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros interiores y losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 11



cuarto 10



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

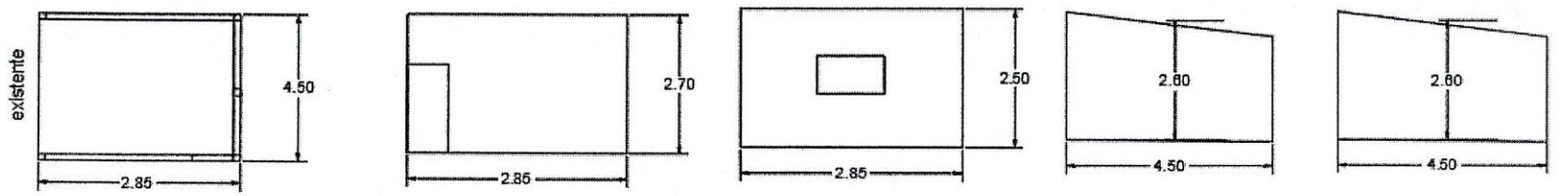
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 3 (TRES) TIPO A

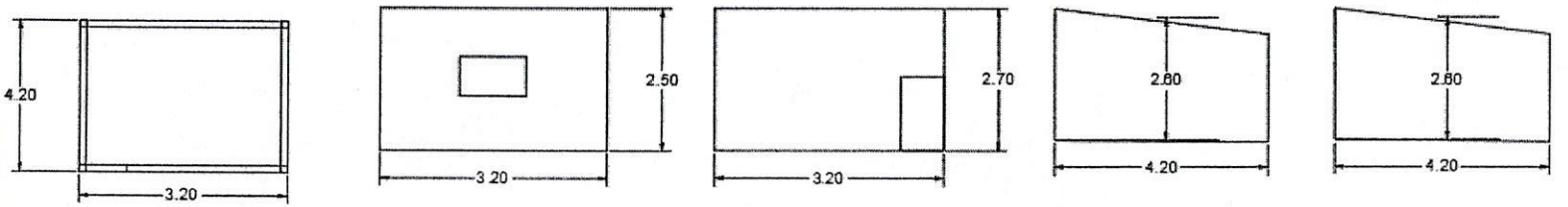
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.10	Aplanado de yeso a regla y plomo de un espesor promedio de 1.5 cms, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros interiores y losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 5



cuarto 3



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

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

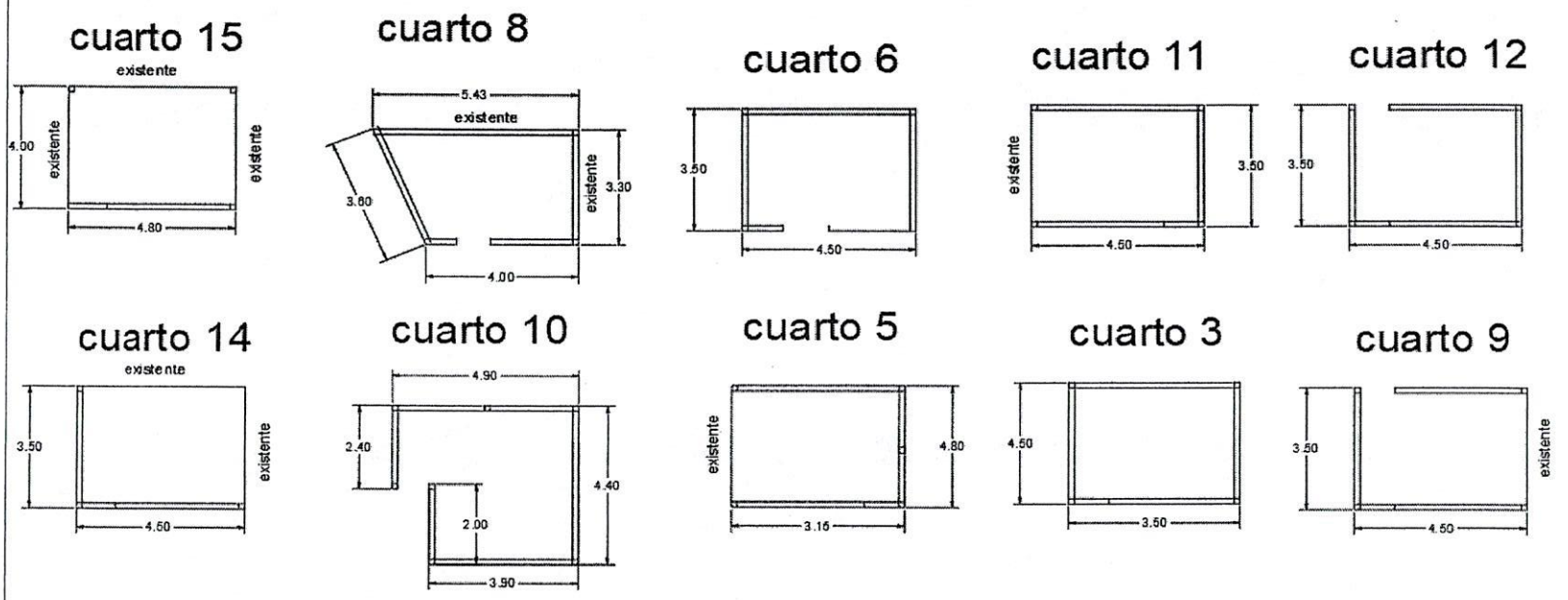
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

ESTIMACIÓN: 3 (TRES) 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 :

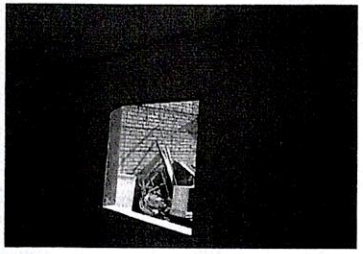


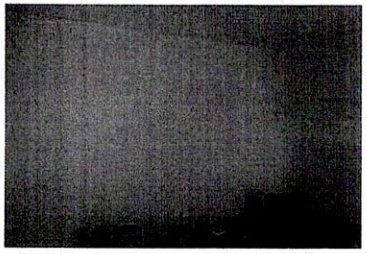
ELABORÓ:		REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

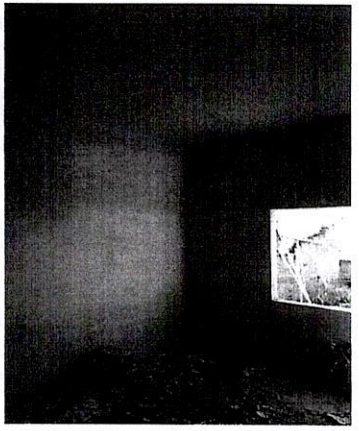
UNIDOS POR
CUAUHTÉMOC
MUNICIPIO DE LAS TRES CULTURAS
AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

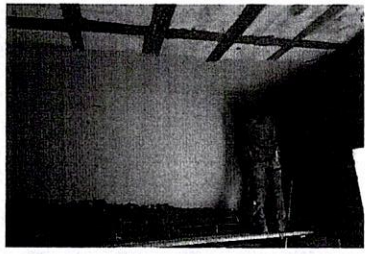
FOTOGRAFÍAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.	CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023	ESTIMACIÓN: 3 (TRES) TIPO A







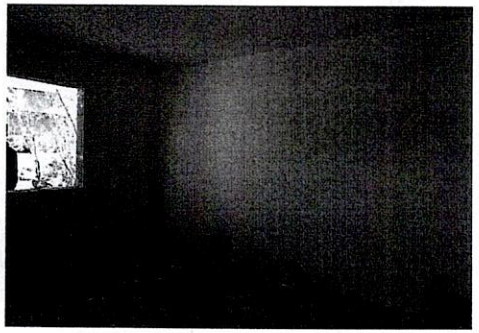
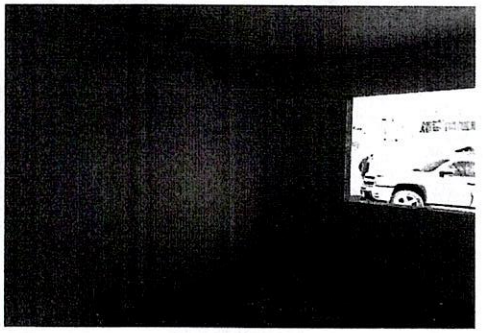
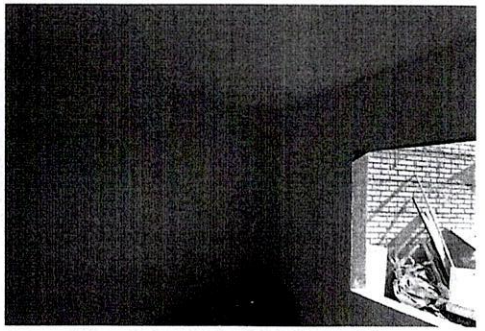
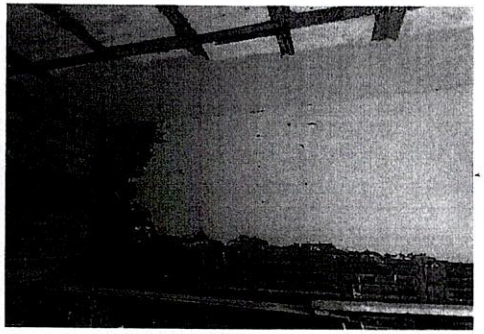
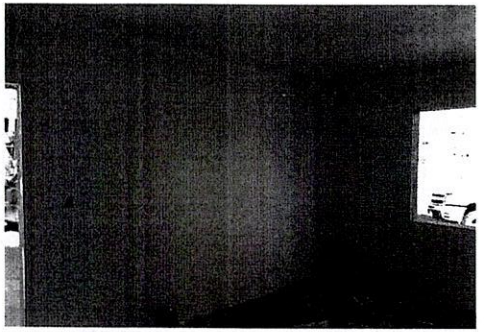
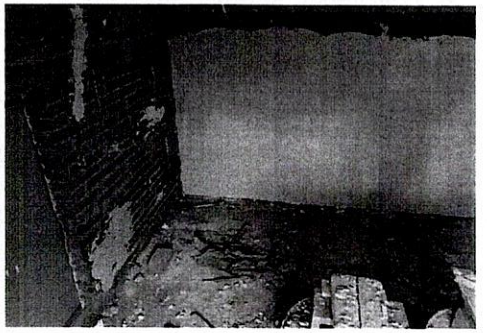


ELABORÓ:		REVISÓ:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

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

FOTOGRAFÍAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.	CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023	ESTIMACIÓN: 3 (TRES) TIPO A

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