

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

Sírvase surtir lo siguiente para:

3076 FISM

1762317057250101 ESTIMACIÓN 2317057 CONSTRUCCIÓN DE 18
CUARTOS DIGNOS, CD. CUAUH.

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

2502 FISM

Orden de Compra

Folio: 001531

Captura

29/11/2023 08:49:41

COPIA

-11157-

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Estimación No. 2 Tipo "A"	\$161,177.92	\$161,177.92

Estimación No. 2 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023

TOTAL:

\$161,177.92

AUTORIZADO

29/11/2023

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

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

30761531

RECIBIDO

01 DIC 2023

09:00~

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

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



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para:

3076 FISM

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

391 COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES Y ARQUI

2502 FISM

Orden de Compra

Folio: **001532**

Captura

29/11/2023 08:49:41

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención CICAC 0.1%	\$199.23	\$199.23
Retención CICAC 0.1% Estimación No. 2 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023			TOTAL:	\$199.23

30761532

AUTORIZADO

29/11/2023

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

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

RECIBIDO

01 DIC 2023

09:00

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

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



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para:

3076 FISM

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

390 SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL

2502 FISM

Orden de Compra

Folio: **001533**

Captura

29/11/2023 08:49:41

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención DIF 0.2%	\$398.46	\$398.46
Retención DIF 0.2% Estimación No. 2 Tipo "A" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023			TOTAL:	\$398.46

AUTORIZADO
29/11/2023

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

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

30761533

RECIBIDO

01 DIC 2023

09:00 am

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC



Usr: GUBEROBRAS2
Rep: rptPoliza

MUNICIPIO DE CUAUHEMOC
ESTADO DE CHIHUAHUA

Póliza: P49392 Del 29/11/2023

Fecha y hora de Impresión | 29/nov/2023 09:22 a.m.
Página | 1

Concepto: F26 - Obra Pública : 2317057 - Construcción 18 Cuartos Dignos Contrato : 205. GD Folio: 7948

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8250-2502-2K0106-3071-6111-2	Edificación habitacional G. Capital	\$231,108.01		FF:2502, GD Folio: 7948
0002	8240-2502-2K0106-3071-6111-2	Edificación habitacional G. Capital		\$231,108.01	FF:2502, GD Folio: 7948
0003	1235-1-6111	Edificación habitacional	\$231,108.01		FF:2502, GD Folio: 7948
0004	2113-002126	GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V.		\$231,108.01	FF:2502, GD Folio: 7948
Sumas iguales =>			462,216.02	462,216.02	

Oscar Colorado

Folio: 892

Aceptar

Factura / Referencia: F26

Status: Activo

Fecha: 29/11/2023

Obra Publica : 2317057 - Construcción 18 Cuartos Dignos

Comentarios : 2317057 Estimación No. 2 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	279,089.11	14.545	231,108.01	12.04	2317057 Est. 2-A

Importe total del Avance: 231,108.01

Porcentaje Avance: 12.04 %

Oscar Campesino



Factura

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Folio Fiscal: 749bf0d4-8313-4915-8ac7-9cfd07c38cf6
Fecha de Expedición: 2023-11-28T13:17:54
Lugar de Expedición: 31207 **Exportación:** No aplica
Cert CSD: 00001000000508792645
Folio interno: F 26

Datos del Emisor

GRUPO VALANT

RFC

GVA2010149V3

DOMICILIO FISCAL

CEBU 7222 Col. AVICOLA, C.P. 31207, CHIHUAHUA, Chihuahua, México

RÉGIMEN FISCAL

626-Régimen Simplificado de Confianza

Datos del Receptor

MUNICIPIO DE CUAUHEMOC

USO CFDI

G03 - Gastos en general

RFC

MCU270101TK7

DOMICILIO FISCAL

Av. Allende 15 Col. Ciudad Cuauhtémoc Centro, C.P. 31500, CUAUHTÉMOC, Cuauhtémoc, Chihuahua, MEX

RÉGIMEN FISCAL

603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

Unidad	C. Prod/Serv	Cantidad	Descripción	P. Unitario	Importe
E48/Unidad de servicio	72101500	1.000	TRABAJOS CONSISTENTES EN CONSTRUCCION DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. ESTIMACION NUMERO 2 (DOS) TIPO A SEGUN CONTRATO NUM. MC-2317057-057-BIS-LP-2023 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$199,231.05 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$59,769.31 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO C.I.C.A.C. DEL 0.1% \$199.23 SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU. DEL 0.2% \$398.46 NETO A RECIBIR \$161,177.92	\$ 139,461.74	\$ 139,461.74

Si objeto de impuesto.

SUBTOTAL: \$ 139,461.74

+ IVA (16%): \$ 22,313.88

TOTAL: \$ 161,775.62

Ciento sesenta y un mil setecientos setenta y cinco pesos 62/100 M.N.

Forma de Pago: 99 - Por definir

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Moneda: MXN

CFDI's Relacionados:

T. Relación: 07 - CFDI por aplicación de anticipo

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

Fecha de Certificación: 2023-11-28T13:22:17

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

[[{"1": "749bf0d4-8313-4915-8ac7-9cfd07c38cf6", "2": "2023-11-28T13:22:17", "3": "L", "4": "SO", "5": "1306189R5", "6": "fudPhNmyGuaZXR3NHNi5yWwXSYwDT6MeHOYKd34mJ6T8l5bcUv8xjmgLI", "7": "IC7ZLUASE87e152q64lp1Q5vbtthK1owYB6OdH5mWj3LKxbC87zSZLJMQP7PEwYB8Cf16NTEramaG5llkBid2HSibW9Le0n30+7CfFbCaTv8117SuraCBI/CckdIV", "8": "LWdC4H/mVWwBITxKa7e0+ZXhxpBnuZqpAnP8FP11IYpEi3WRKWJps10vx091cgb8FEPHzAPcFp1k8PeSIz9r8YdqCwbpAgENS32U6/5ZGQKcAd/N8o6VbLY2k", "9": "ZlqnHuaQ09gBKuks+3Nz4q7BclnW+qQ="}], [{"0": "00001000000509846663"}]]

SELLO DIGITAL DEL CFDI

factura.com



Oscar Cortez Kelly

fudPhNmyGuaZXR3NHNI5yWwXSYwDT6MeHOYKd34mJ6T8II5bcUv8xjmgLIIC7ZLUASE87eI52q64lp1QSVbhhK1owyB6OdH5mWj3LKcxbCx8/7zSZJMQP7PEw
YB8C16NTEramaGSilK8Id2HSibW9Le0n30+7CfFbCaTvB117SuraCBli/CckdVLWDcE4HmVWwBiTzKa7e0+ZXhxpBnuZqpAnPfiFPi11YpEi3WRKWJps10vx091cg
b8FEPHZAPcFp1KBpeSiZ9r8YdqWbpfAgENS32U6/5ZGQKcAd/N8o6VbLY2kZlqnHuaQ09gBKuksx3Nz4q7BclnW+qQ==

SELLO DIGITAL DEL SAT

drJA/3QV32mPf+cNwYd3eWL5MZ4mvjpBjBjD42FW86/HCqn/mOXpNcvLiGWkUWN0XHS6vsTXFecR5AxjzI0TY+guQfteYNolHn7c337qF39HNvwlAFZnSyOM
WNEha7MGwZXXFikEijhUhl5Xpz7hd0iF3Fp5gwRG+2roLcaJMv4hqF7aNrth4rvy402d0hnO8VNL46DG9YVoaT4MlinUnnw0Y2mYmT0AOX9zhTePyEfc02h1BdK
WrKgdz6puyDLXRg7XjMUwyZSNkgqgQ1TF9h8lrxf/nE9AID8jkmqdC099MtcWdy1CEDXhFdpByAgvdTVU4AxFkOhliYA==
No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000509846663

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
GVA2010149V3	GRUPO VALANT	MCU270101TK7	MUNICIPIO DE CUAUHEMOC
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
749BF0D4-8313-4915-8AC7-9CFD07C38CF6	2023-11-28T13:17:54	2023-11-28T13:22:17	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$161,775.62	Ingreso	Vigente	Cancelable con aceptación

Imprimir

CHIHUAHUA, CHIH. 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

CONTROL PRESUPUESTAL

ANEXO ESTIMACION No. **JOS) TIP** 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 OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE **\$161,775.61** 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

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. 2 (DOS) TIPO A	\$ 1,918,793.32 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023	
LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 231,108.01 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)	\$ 279,089.11 CON IVA
RFC GVA-201014-9V3 y CCC-221123-JA0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 510,197.12 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 199,231.05	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ -	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 199,231.05	

DESCUENTOS		
0.1% C.I.C.A.C.	\$	199.23
0.2% SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU.	\$	398.46
SUMA DESCUENTOS	\$	597.69
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	199,231.05
AMORT ANTICIPO	\$	59,769.31
SUB-TOTAL	\$	139,461.74
I.V.A.	\$	22,313.87
TOTAL	\$	161,775.61
(CON LETRA)		
(CIENTO SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	597.69
SALDO NETO A RECIBIR	\$	161,177.92

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

CHIHUAHUA, CHIH., 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC, LA CANTIDAD DE: \$ 161,177.92
(CIENTO SESENTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS) TIPO A CONTRATO No. MC.231OR 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	\$	199,231.05
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	59,769.31
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		SUBTOTAL	\$ 139,461.74
C.I.C.A.C. DEL 0.1%	✓ 199.23	IVA	\$ 22,313.87
SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU. DEL 0.2%	✓ 398.46	TOTAL	\$ 161,775.61
SUMA	597.69		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO (MONTOS CON IVA)

IMPORTE CONTRATADO	\$	1,918,793.32
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	279,089.11
ESTA ESTIMACION	\$	231,108.01
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$	510,197.12
POR EJERCER	\$	✓ 1,408,596.20

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO (MONTOS CON IVA)

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	575,638.00
ACUMULADO ANTERIOR	\$	83,726.73
ESTA ESTIMACION	\$	69,332.39
ACUMULADO ACTUAL	\$	153,059.12
POR AMORTIZAR	\$	✓ 422,578.88

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

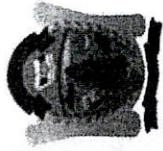
0.1% C.I.C.A.C. 2% SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUA

ACUMULADO ANTERIOR	\$	240.59	\$	481.18
ESTA ESTIMACION	\$	199.23	\$	398.46
ACUMULADO ACTUAL	\$	439.82	\$	879.64

R E C I B I M O S



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



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

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

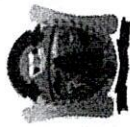
ESTIMACIÓN No. 2 (DOS) TIPO A

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. PERÍODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
OBRA NORMAL		
1	PRELIMINARES	2,649.06
2	OBRA CIVIL	184,292.49
4	ACABADOS	12,289.50
SUBTOTAL		199,231.05
I.V.A.		31,876.96
TOTAL		231,108.01

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.

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

ESTIMACIÓN No. 2 (DOS) TIPO A

PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

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

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
OBRA NORMAL							
1	PRELIMINARES						
1.1	Limpieza, trazo y nivelación de terreno para desplante del edificio, estableciendo niveles, ejes y lo necesario para que permita un buen trazo, Incluye: deshierbe del terreno, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	283.50	132.63	66.45	66.18 \$ 13.41 \$	2,649.06 887.47
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	13.41	5.73	7.68 \$ 116.43 \$	894.18
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 \$	-
1.5	Tendido de material sobrannte 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	13.18	5.73	7.45 \$ 116.43 \$	867.40
2	OBRA CIVIL						
						\$	184,292.49

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.

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

ESTIMACIÓN No. 2 (DOS) TIPO A

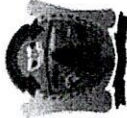
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE
CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
2.1	Zapata corrida en dimensiones de 0.50m de ancho x 0.15m de peralte, armada con 3.0 vars #3 (3/8") en sentido longitudinal y vars #3 (3/8") @ 0.20m en sentido transversal, elaborada con un concreto F'c=200.00kg/cm2 fabricado en obra. Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra que intervenga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m	235.80	76.30	48.3	28.00 \$	421.02 \$
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	33.56	22.4	11.16 \$	450.74 \$
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	76.25	48.3	27.95 \$	218.05 \$
2.5	Muro y pretil de adobe termico de 10.0 x 15.0 x 30.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 pegado con mezcla a base de mortero, cemento y arena proporción 1:3 con boquilla de 1.5 cms. Incluye: mano de obra, materiales, suministros, desperdicios, andamios, cargo directo por los materiales y equipo que intervengan, así como lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	536.76	237.32	122.58	114.74 \$	552.96 \$

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC,
ESTIMACIÓN No. 2 (DOS) TIPO A

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

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

PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
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	104.70	54.2	218.05 \$	11,011.53
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	104.30	43.8	218.05 \$	13,192.03
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	139.51	70.32	909.88 \$	62,954.60

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUPERVISIÓN D.O.P.:
ING. RENÉ ALBERTO CHAVEZ 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. 2 (DOS) TIPO A

PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

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

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
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	90.46	58.12	333.16 \$	10,774.39

POR EL CONTRATISTA
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC.
ESTIMACIÓN No. 2 (DOS) TIPO A

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

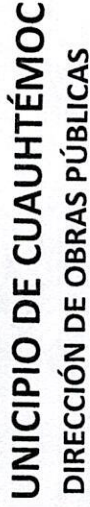
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE
CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
4.9	Aplanado de mezcla a regla y plomo a base de mezcla con mortero, cemento, arena, prop 1:3, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros exteriores, pretilas, y bolados de losa, incluye: materiales, mano de obra, perfilado de vanos pretilas y losa, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	649.08	202.78	128.04	74.74	\$ 164.43	\$ 12,289.50
SUMA							\$	199,231.05
IVA							\$	31,876.96
TOTAL							\$	231,108.01

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

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

NO. DE ESTIMACION 2 (DOS) TIPO A

PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2011

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

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

[illegible]

POR EL CONTRATISTA:
NG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
NO. DE ESTIMACIÓN 2 (DOS) TIPO A
PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN		
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO			
1.5	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	cuarto 11								
			cuarto 10								
			cuarto 5								
T O T A L									7.45		

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



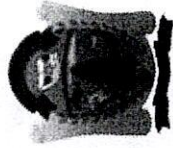
GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD.	NO. DE ESTIMACION 2 (DOS) TIPO A
LOCALIDAD:	CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.	PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.	FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

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 caseton de 50 x 60 x 7 cm, colocando en cada calle en sentido corto del claro armado en 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 11			4.50	3.50		15.75	
			cuarto 10	volado		4.50	0.20		0.90	
					ampliacion extra		3.90	4.40		17.16
					volado		1.00	2.40		2.40
			cuarto 5			3.90	0.20		0.78	
						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									69.19	
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 11			3.20	4.20		13.44	
			cuarto 10							
							4.60	1.00		4.60
							0.70	2.10		1.47
			cuarto 5			2.85	4.50		12.83	

POR EL CONTRATISTA:
NG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE
CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

NO. DE ESTIMACION 2 (DOS) TIPO A

PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2017

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

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

FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2017

FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

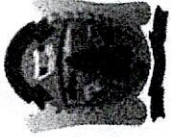
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN		
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO			
2.1	Zapata corrida en dimensiones de 0.50m de ancho x 0.15m de peralte, armada con 3.0 vars #3 (3/8") en sentido longitudinal y vars #3 (3/8") @ 0.20m en sentido transversal, elaborada con un concreto F'c=200.00kg/cm2 fabricado en obra. Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra que intervenga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m	cuarto 11		2	4.00			8.00		
					1	3.50			3.50		
			cuarto 10		1	4.90			4.90		
					1	0.50			0.50		
					1	1.00			1.00		
			cuarto 5		2	2.65			5.30		
					1	4.80			4.80		
						T O T A L			28.00		
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 11		2	4.20		0.40	3.36		
					1	3.30		0.40	1.32		
								-	-		
			cuarto 10		1	4.60		0.40	1.84		
					1	0.85		0.40	0.34		
					1	0.70		0.40	0.28		
			cuarto 5		2	2.85		0.40	2.28		
					1	4.35		0.40	1.74		
											-
						T O T A L			11.16		

POR EL CONTRATISTA:
NG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

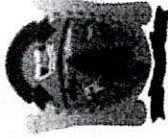


GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.										
NO. DE ESTIMACION 2 (DOS) TIPO A										
PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023										
FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023										
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.										
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C										
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN	
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO		
2.3	Dala de desplante en dimensiones de 0.15 x 0.20m, armada con 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 0.20m, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c 200 kg/cm2, vaciado con carretilla y/o botes, con un acabado común aparente, incluye: cimbra de madera común, material, equipo, mano de obra, limpieza, andamios, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	cuarto 11			2	4.20			8.40
						1	3.20			3.20
			cuarto 10			1	4.60			4.60
						1	0.85			0.85
						1	0.70			0.70
										-
			cuarto 5			2	2.85			5.70
						1	4.50			4.50
						T O T A L			27.95	
2.5	Muro y pretil de adobe termico de 10.0 x 15.0 x 30.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 pegado con mezcla a base de mortero, cemento y arena proporción 1:3 con boquilla de 1.5 cms. Incluye; mano de obra, materiales, suministros, desperdicios, andamios, cargo directo por los materiales y equipo que intervengan, así como lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	cuarto 11	muro	1	4.20		2.70	11.34	
				muro	1	4.20		2.50	10.50	
				muro	1	3.20		2.60	8.32	
				venatana	-1	1.20		1.20	-1.44	
			cuarto 10	muro	1	4.45		2.70	12.02	
				muro	1	0.70		2.60	1.82	
				muro	1	1.70		2.60	4.42	
				muro	1	4.10		2.60	10.66	
				muro	1	3.60		2.50	9.00	
				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	1	4.35		2.60	11.31	
				puerta	-1	2.10		0.90	-1.89	
				venatana	-1	1.20		1.20	-1.44	

FOR EL CONTRATISTA:
NG. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.	NO. DE ESTIMACION 2 (DOS) TIPO A
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.	PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C	FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

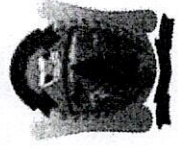
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
2.6	Dala de cerramiento en dimensiones de 0.15 x 0.15m, armada con 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 0.20m, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c 200 kg/cm2, vaciado 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 3	muro	1	3.20		2.6	8.32
				muro	2	4.35		2.50	21.75
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
T O T A L									114.74
			cuarto 11		2	4.20			8.40
					1	3.20			3.20
			cuarto 10		1	2.10			2.10
					1	4.10			4.10
					1	3.60			3.60
					1	4.60			4.60
					1	1.70			1.70
					1	0.70			0.70
			cuarto 5		2	2.85			5.70
					1	4.50			4.50
			cuarto 3		2	4.35			8.70
					1	3.20			3.20
T O T A L									50.50
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	m	cuarto 11		2	3.40			6.80
					2	3.20			6.40

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
NO. DE ESTIMACION 2 (DOS) TIPO A
PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
	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.		cuarto 10		3	3.40			10.20
				ampliacion ex	2	2.60			5.20
					2	2.50			5.00
									-
			cuarto 5		2	3.40			6.80
					2	3.20			6.40
					1	3.3			3.30
									-
			cuarto 3		2	2.70			5.40
					2	2.50			5.00
T O T A L									60.50

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.	NO. DE ESTIMACION 2 (DOS) TIPO A
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.	PERIODO: 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.	FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN	
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO		
4.9	Aplanado de mezcla a regla y plomo a base de mezcla con mortero, cemento, arena, prop 1:3 , con acabado fino listo para recibir pintura, en muros exteriores, pretilas, y bolados de losa, incluye; materiales, mano de obra, perfilado de vanos pretilas y losa, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	cuarto 11	muro	1	4.50		2.50	32.34	
				volado	1	4.50	0.20		11.25	
					ventana	1	4.50	0.12		0.90
					ventana	-1	1.20	1.20		0.54
										-1.44
				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
						1	4.90	0.12		0.59
			ventana		-1	1.20	1.20		-1.44	
				puerta	-1	0.90	2.10		-1.89	
			cuarto 5	muro	1	3.15		2.82	8.88	
				muro	1	3.15		2.50	7.88	
				ventana	-1	1.20	1.20		-1.44	
				volado	1	3.15	0.20		0.63	
					1	3.15	0.12		0.38	
				puerta	-1	0.90	2.10		-1.89	
				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	
					1	3.50	0.12		0.42	
			ventana		-1	1.20	1.20		-1.44	
T O T A L						74.74				

POR EL CONTRATISTA:
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

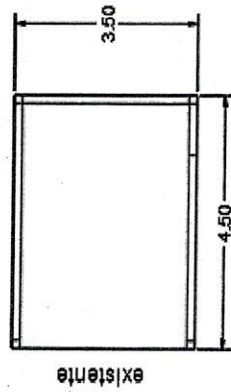
CONTRATO: MC.2317057-
057-BIS-LP-
2023

ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO
A

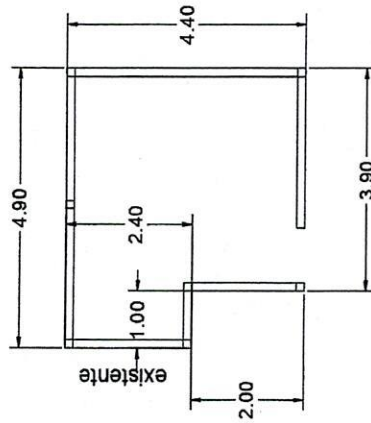
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.1	Limpeza, trazo y nivelación de terreno para desplante del edificio, estableciendo niveles, ejes y lo necesario para que permita un buen trazo, Incluye: deshierbe del terreno, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

CROQUIS DE OBRA :

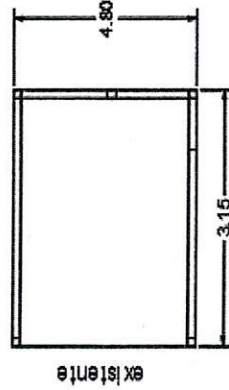
cuarto 11



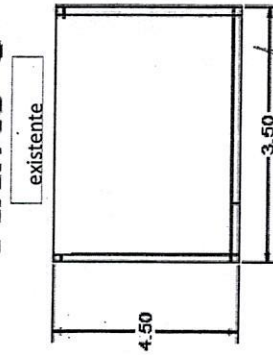
cuarto 10



cuarto 5



cuarto 3

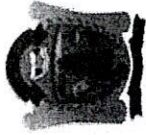


ELABORO:

REVISO:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

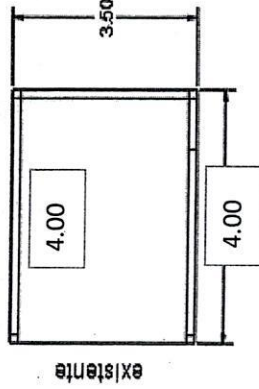
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC-2317057- ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO
057-BIS-LP-

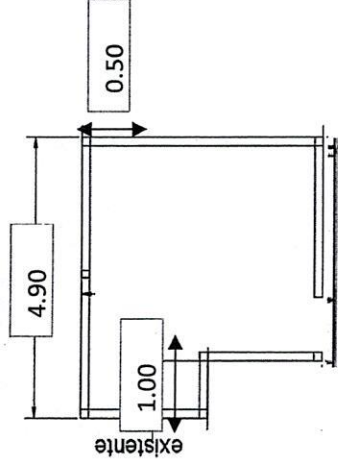
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.2	Excavación en material "B-C 70-30", volumen compacto, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m3

CROQUIS DE OBRA :

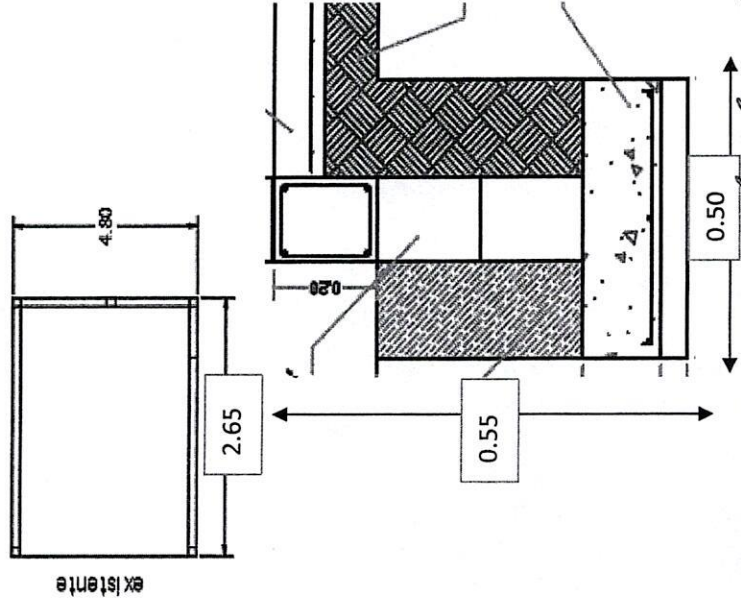
cuarto 11



cuarto 10



cuarto 5

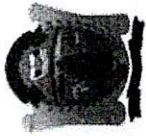


ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

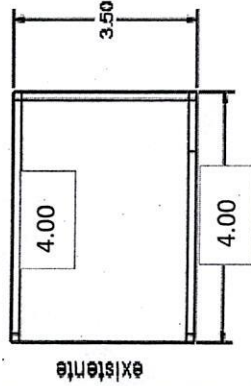
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
 ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO A

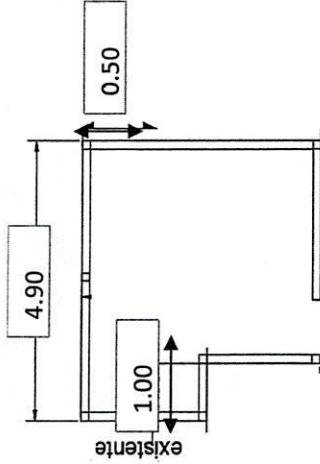
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.5	rendido de material sobrante producto de excavaciones, en áreas exteriores al edificio. Incluye: carga, acarreo, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m3

CROQUIS DE OBRA :

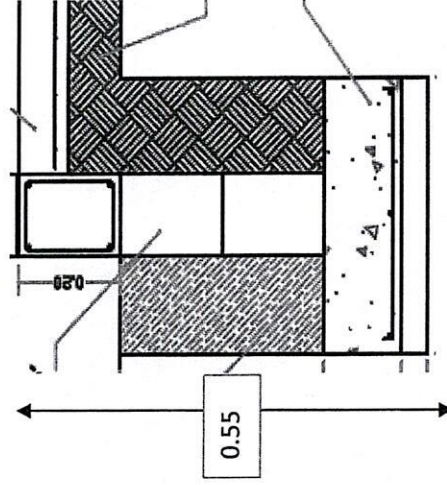
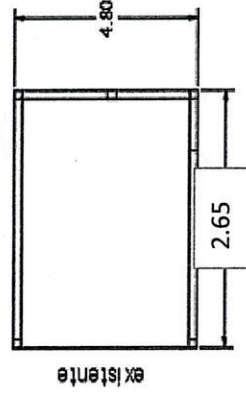
cuarto 11



cuarto 10



cuarto 5



ELABORO:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

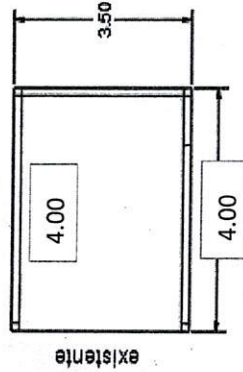
CONTRATO: MC.2317057-
057-BIS-LP-
2023

ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO
A

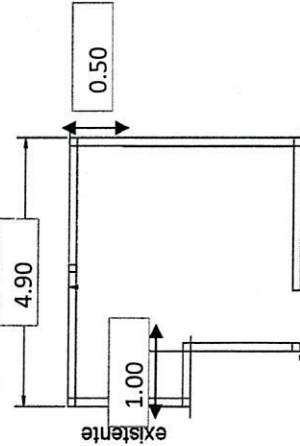
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.1	Zapata corrida en dimensiones de 0.50m de ancho x 0.15m de peralte, armada con 3.0 vars #3 (3/8") en sentido longitudinal y vars #3 (3/8") @ 0.20m en sentido transversal, elaborada con un concreto F'c=200.00kg/cm2 fabricado en obra. Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra que intervenga y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	ml

CROQUIS DE OBRA :

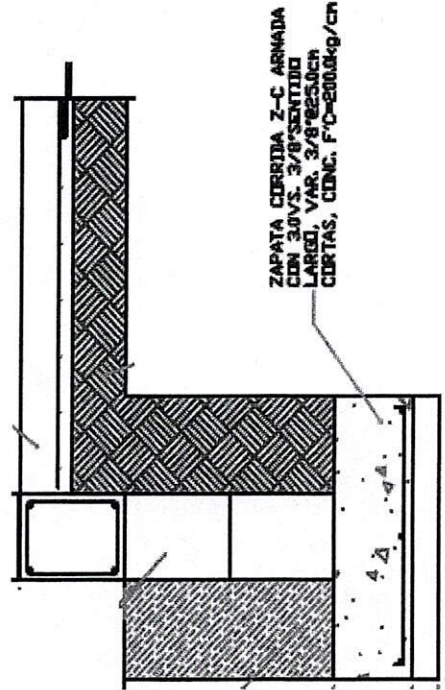
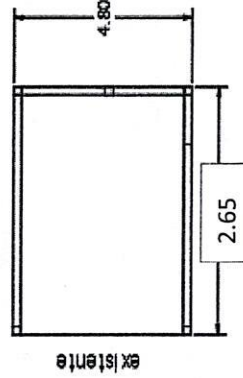
cuarto 11



cuarto 10



cuarto 5



ZAPATA CORRIDA Z-C ARMADA
CON 3.0VS. 3/8" SENTIDO
LARGO, VAR. 3/8" @ 25.0CM
CORTAS, CONC. F'c=200.0kg/cm

ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

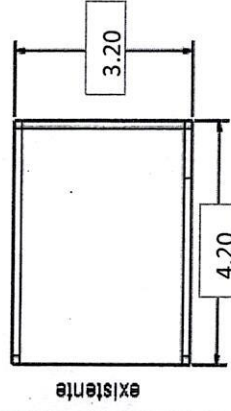
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
 ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO A

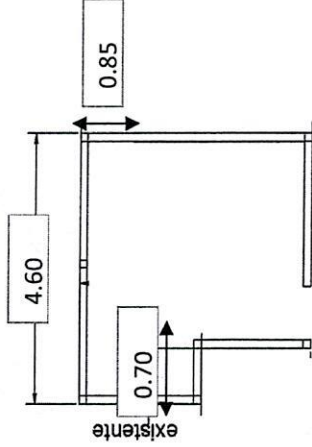
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.2	Rodapié de block de concreto de 15.0 x 20.0 x 40.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 relleno en todas, celdas con concreto fabricado en obra con una resistencia $F'c=150$ kg/cm2, Incluye: desperdicios, cargo directo por el costo de los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

CROQUIS DE OBRA :

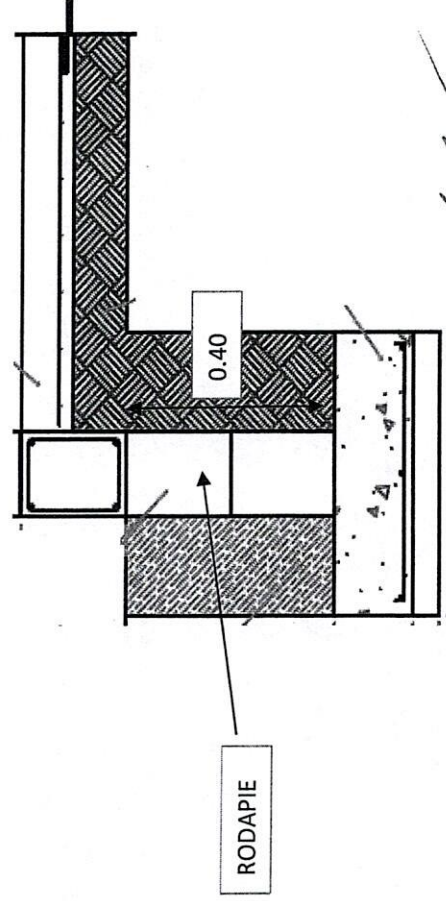
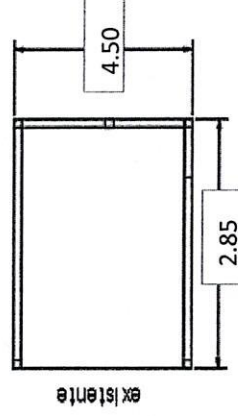
cuarto 11



cuarto 10



cuarto 5



ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMÓS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



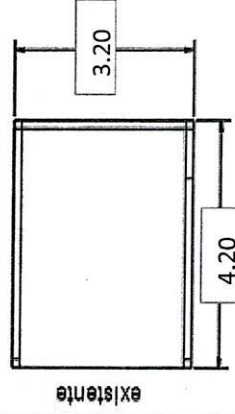
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
 CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
 ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO A

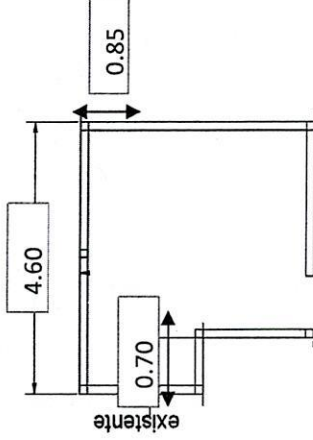
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.3	Dala de desplante en dimensiones de 0.15 x 0.20m, armada con 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 0.20m, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c 200 kg/cm2, vaciado con carretilla y/o botes, con un acabado común aparente, incluye: cimbra de madera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

CROQUIS DE OBRA :

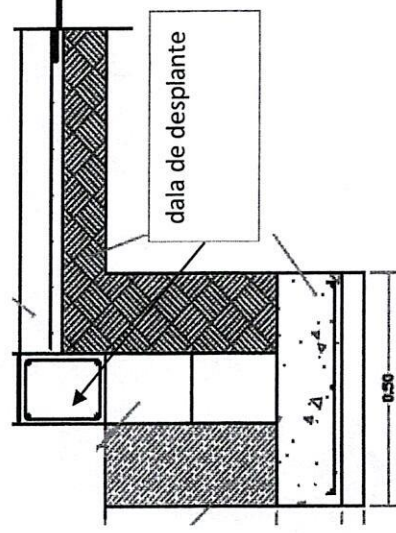
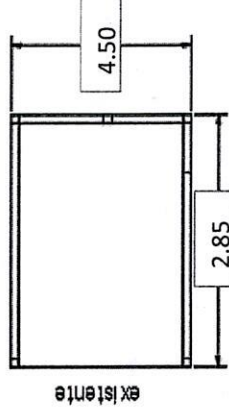
cuarto 11



cuarto 10



cuarto 5



ELABORO:

REVISO:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

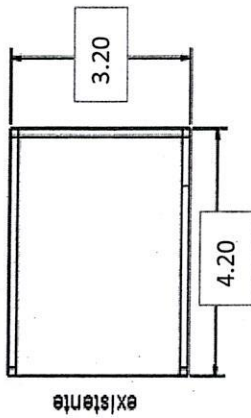
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023

ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO A

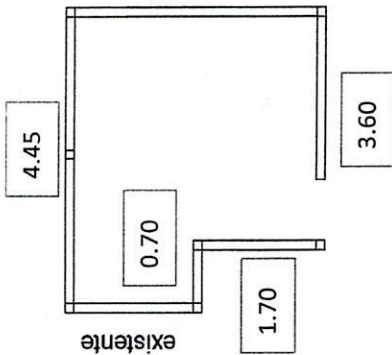
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.5	Muro y pretil de adobe termico de 10.0 x 15.0 x 30.0cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60.0 kg/cm2 pegado con mezcla a base de mortero, cemento y arena proporción 1:3 con boquilla de 1.5 cms. Incluye; mano de obra, materiales, suministros, desperdicios,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

CROQUIS DE OBRA :

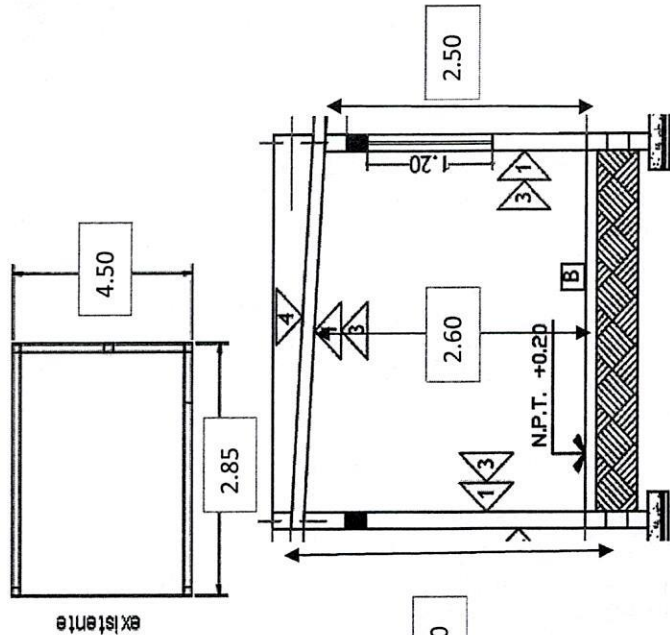
cuarto 11



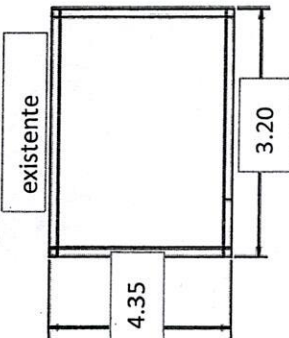
cuarto 10



cuarto 5



cuarto 3



ELABORO:	REVISO:	ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA
		
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		

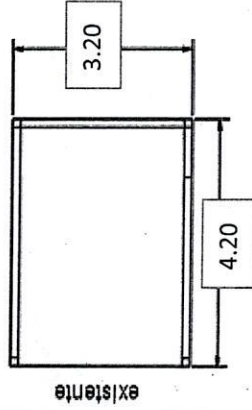
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
 CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
 ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO A

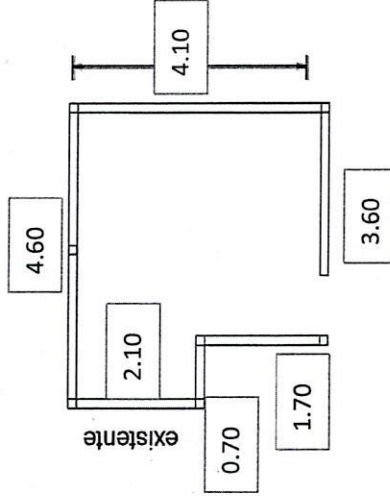
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.6	Dala de cerramiento en dimensiones de 0.15 x 0.15m, armada con 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 0.20m, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c 200 kg/cm2, vaciado con carretilla y/o botes, con un acabado común aparente, incluye: cimbra de madera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

CROQUIS DE OBRA :

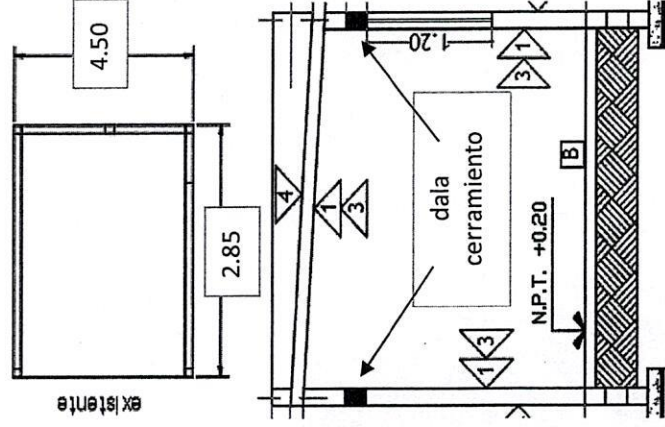
cuarto 11



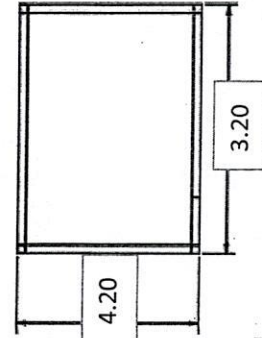
cuarto 10



cuarto 5



cuarto 3



ELABORO:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISO:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

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

ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO A

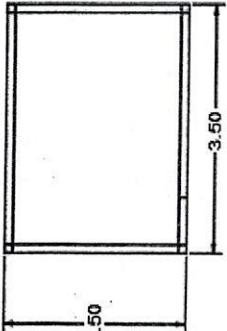
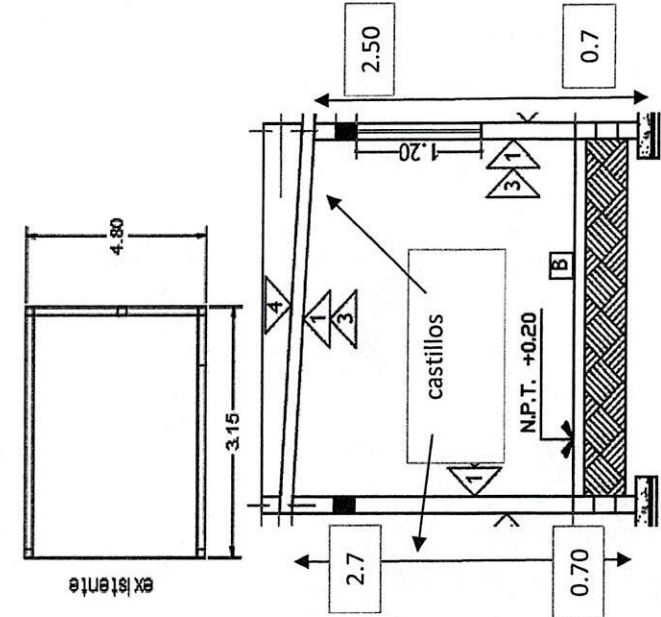
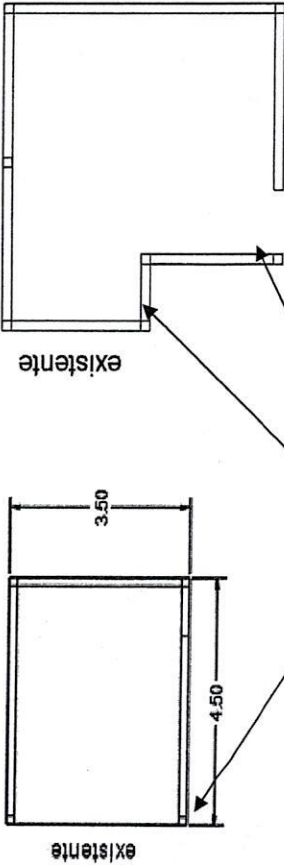
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.7	Castillos de concreto C-01, de 15 x 15 cm, armado a base de 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 25 cm, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c 200 kg/cm2, vaciado con botes y/o carretilla. Incluye: cimbra de madera común, curado, material, equipo, mano de obra, limpieza, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 11

cuarto 3

cuarto 5



ELABORO:	REVISO:	ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS		

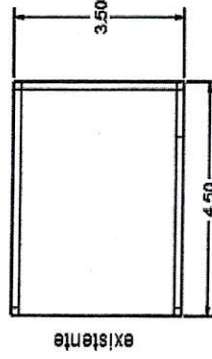
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
CONTRATO: MC 2317057-057-BIS-LP-2023
ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO A

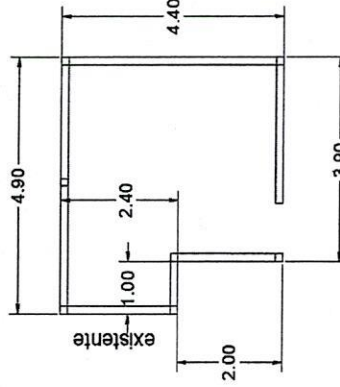
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.8	<p>Losa aligerada de 12.0cm de espesor, fabricada de casetón de 50 x 60 x 7 cm, colocando en cada calle en sentido corto del claro armado de dos varillas de 3/8" en parte inferior y una varilla 3/8" en parte superior, y estribos de 1/4" @ 25 cm, en sentido largo de claro, 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</p>	m ²

CROQUIS DE OBRA :

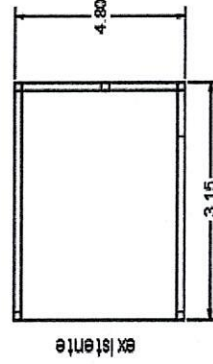
cuarto 11



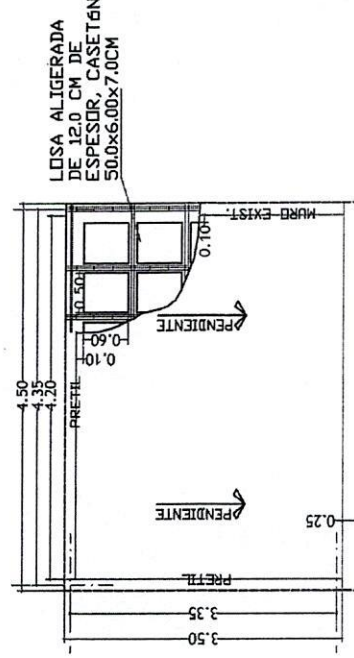
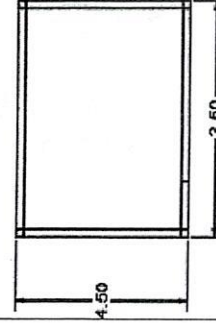
cuarto 10



cuarto 5



cuarto 3



ELABORO:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISO:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
ESTIMACIÓN: 2 (DOS) 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 con membrana base solvente, mano de obra, malla electrosoldada 6/6-10/10, cargo directo por el costo de los materiales y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

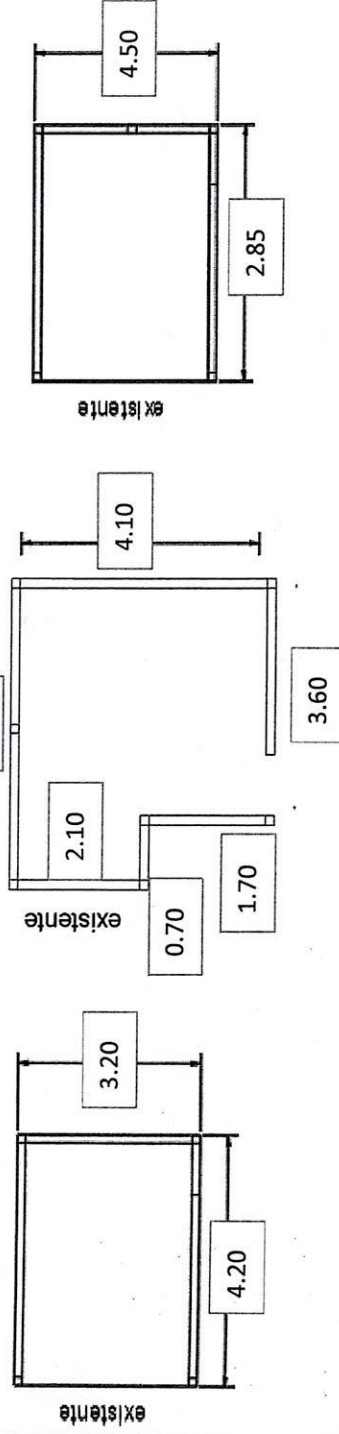
CROQUIS DE OBRA :

cuarto 10

cuarto 11

cuarto 5

cuarto 3



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



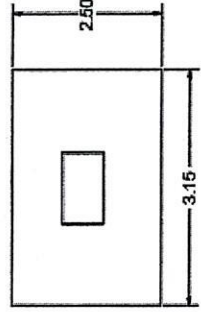
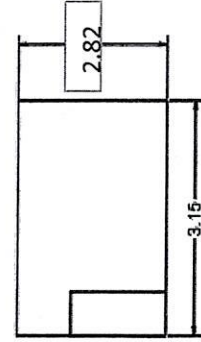
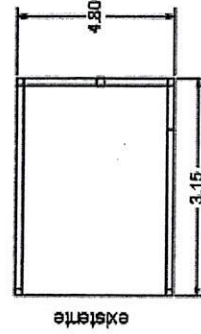
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO A

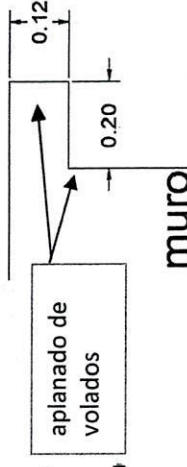
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.9	Aplanado de mezcla a regla y plomo a base de mezcla con mortero, cemento, arena, prop 1:3, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros exteriores, pretiles, y bolados de losa, incluye: materiales, mano de obra, perfilado de vanos pretiles y losa, y demás cargos derivados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

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 5

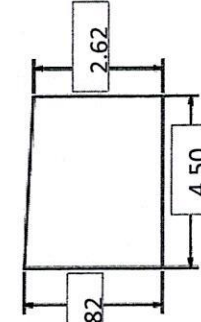
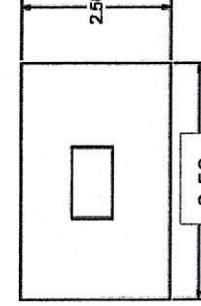
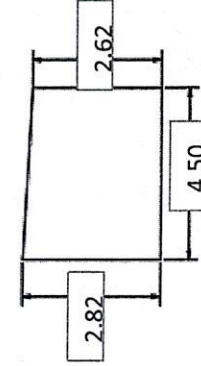
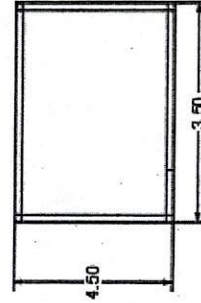


losa



muro

cuarto 3

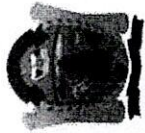


ELABORO:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISO:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



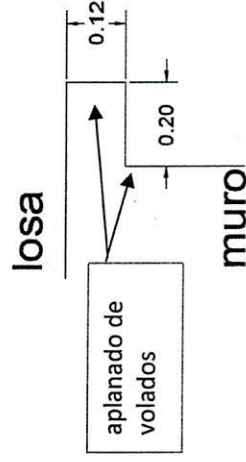
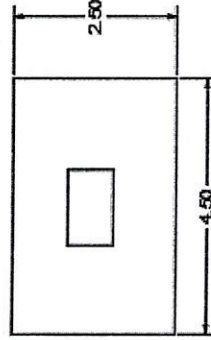
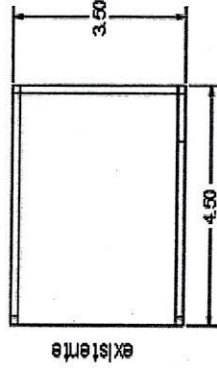
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.
CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023
ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO A

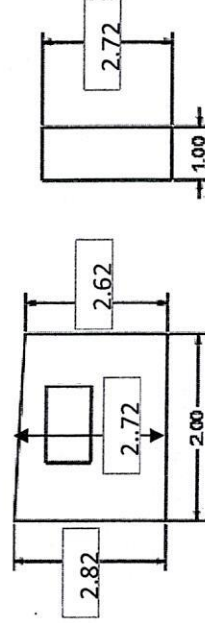
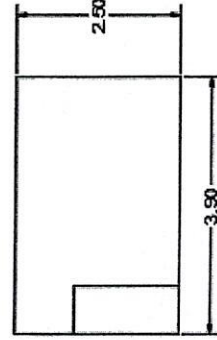
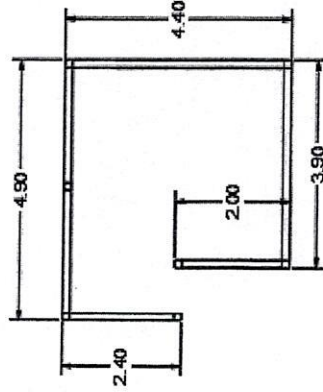
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.9	Aplanado de mezcla a regla y plomo a base de mezcla con mortero, cemento, arena, prop 1:3, con acabado fino listo para recibir pintura, en muros exteriores, pretiles, y bolados de losa, incluye: materiales, mano de obra, perfilado de vanos pretiles y losa, y demás cargos derivados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

CROQUIS DE OBRA :

cuarto 11



cuarto 10

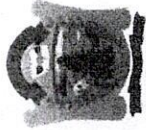


ELABORÓ:

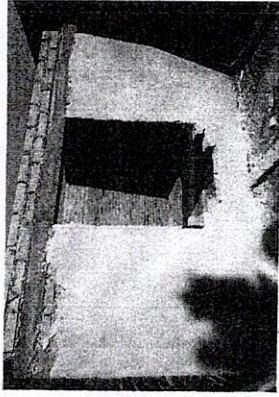
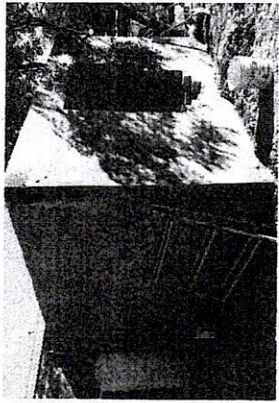
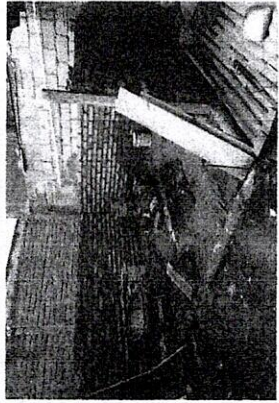
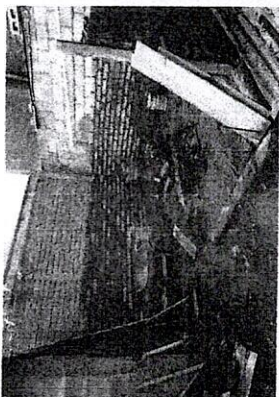
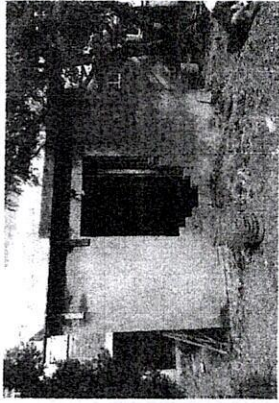
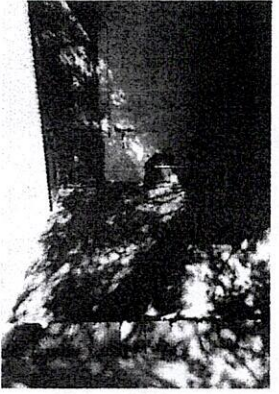



REVISÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

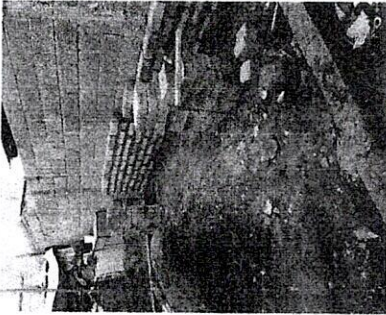
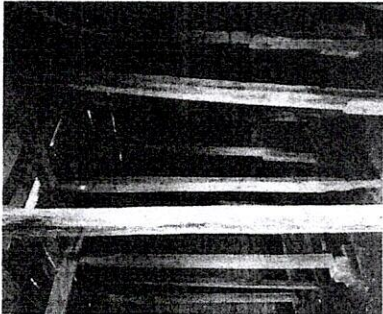
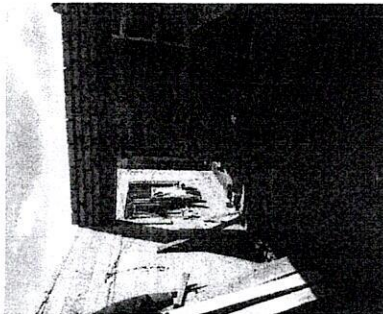
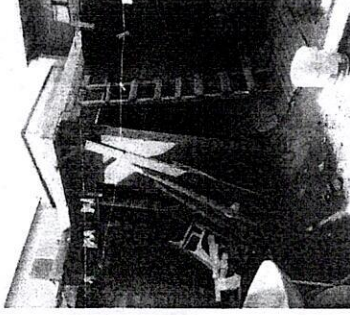
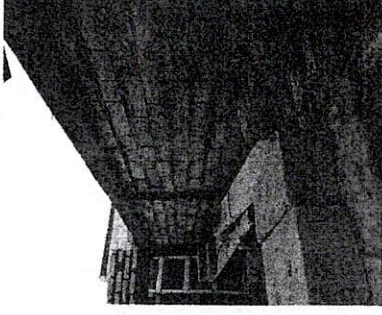
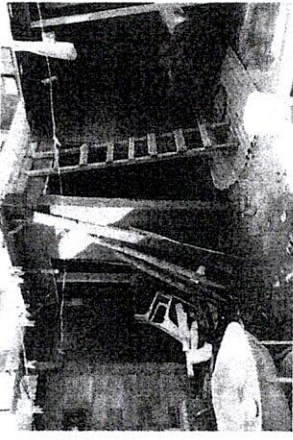
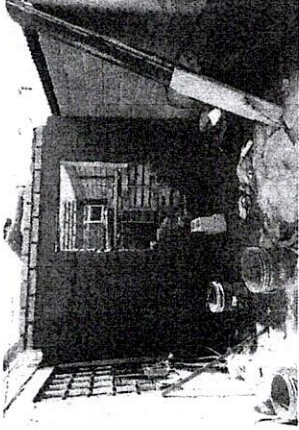
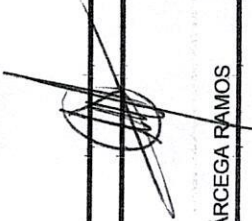
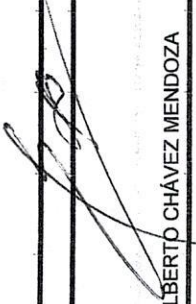


FOTOGRAFÍAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.	CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023	ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO A
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;">        </div>		
ELABORÓ:  ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS	REVISÓ:  ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA	



FOTOGRAFÍAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTEMOC, CHIH.	CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023	ESTIMACIÓN: 2 (DOS) TIPO A
   	  	ELABORÓ:  ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS
REVISÓ:  ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA		