

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



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para:

**3076 FISM**

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

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

2508 Comprometido FISM 2023

**Orden de Compra**

Folio: **001817**

**Captura**

16/03/2024 15:03:00

**COPIA**

1612

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Estimación No. 6 Tipo "B"	\$134,964.20	\$134,964.20
Estimación No. 6 Tipo "B" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023			TOTAL:	\$134,964.20

\*30761817\*

*Oscar Daniel Cota Kelly*  
**AUTORIZADO**  
16/03/2024 ??:??

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

**PRESIDENCIA MUNICIPAL  
CUAUHTÉMOC  
RECURSOS MATERIALES**

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

**RECIBIDO**

*[Signature]*  
20 MAR 2024  
09:00  
**RECURSOS MATERIALES  
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC**

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



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para:

**3076 FISM**

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

**391 COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES Y ARQUITECTOS D**

2508 Comprometido FISM 2023

**Orden de Compra**

Folio: **001818**

**Captura**

16/03/2024 15:03:00

**COPIA**

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención CICAC 0.1%	\$130.47	\$130.47
Retención CICAC 0.1% Estimación No. 6 Tipo "B" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023			<b>TOTAL:</b>	\$130.47

\*30761818\*

*Oscar Cota Kelly*

**AUTORIZADO**

16/03/2024 ??:??

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
CUAUHTÉMOC  
RECURSOS MATERIALES

*Heidi Priscila Ortiz Uribe*

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

**RECIBIDO**

20 MAR 2024

RECURSOS MATERIALES  
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

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



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para:

**3076 FISM**

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

**390 SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FA**

2508 Comprometido FISM 2023

**Orden de Compra**

Folio: **001819**

**Captura**

16/03/2024 15:03:00

**COPIA**

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención DIF 0.2%	\$260.95	\$260.95
Retención DIF 0.2% Estimación No. 6 Tipo "B" Contrato MC-2317057-057-BIS-LP-2023			TOTAL:	\$260.95

**AUTORIZADO**

16/03/2024 ??:??

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
CUAUHTÉMOC  
RECURSOS MATERIALES

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

\*30761819\*

**RECIBIDO**

20 MAR 2024

RECURSOS MATERIALES  
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC



Usr: GUBEROBRAS2  
Rep: rptPoliza

# MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC

## ESTADO DE CHIHUAHUA

Póliza: P08158 Del 19/03/2024

Fecha y hora de Impresión | 19/mar./2024  
10:09 a. m.  
Página 1

Concepto: F 37 - Obra Pública : 2317057 - Construcción 18 cuartos dignos Contrato : 61. GD Folio: 1654

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8250-2508-2K0106-3071-6111-2	Edificación habitacional G. Capital	\$151,354.64		FF:2508, GD Folio: 1654
0002	8240-2508-2K0106-3071-6111-2	Edificación habitacional G. Capital		\$151,354.64	FF:2508, GD Folio: 1654
0003	1235-1-6111	Edificación habitacional	\$151,354.64		FF:2508, GD Folio: 1654
0004	2113-002126	GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V.		\$151,354.64	FF:2508, GD Folio: 1654
Sumas iguales =>			302,709.28	302,709.28	

RECIBIDO

20 MAR 2024

RECURSOS MATERIALES  
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

*Osier C. S. H. H.*



Folio : 331

☒ Aceptar

Factura / Referencia : F 37

Status : Activo

Fecha : 19/03/2024

Obra Publica : 2317057 - Construcción 18 cuartos dignos

Comentarios : 2317057 Estimación No. 6 Tipo "B" Contrato MC-2317057-057 BIS-LP-2023

Orden	Concepto Id	Concepto	Importe Contratado	Avance Acumulado	% Acumulado	Importe Avance	% Avance	Comentarios
1	27	CONSTRUCCION DE CUARTOS	335,157.43	93,728.64	27.9656	151,354.64	45.15	2317057 Est. 6-B

Importe total del Avance: 151,354.64

Porcentaje Avance: 45.16 %

Oscar G. R. R.





## Factura

Tipo de Comprobante: I - Ingreso  
Folio Fiscal: b7faacb8-4888-452e-841a-f46af3e29bbe  
Fecha de Expedición: 2024-03-19T08:33:41  
Lugar de Expedición: 31207 Exportación: No aplica  
Cert CSD: 00001000000508792645  
Folio interno: F 37

### 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 6 (SEIS) TIPO B SEGUN CONTRATO NUM. MC-2317057-057-BIS-LP-2023 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$130,478.14 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$13,792.26 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO C.I.C.A.C. DEL 0.1% \$130.47 SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU. DEL 0.2% \$260.95 NETO A RECIBIR \$134,964.20	\$ 116,685.88	\$ 116,685.88

Si objeto de impuesto.

SUBTOTAL: \$ 116,685.88

+ IVA (16%): \$ 18,669.74

TOTAL: \$ 135,355.62

Ciento treinta y cinco mil trescientos cincuenta 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: 2024-03-19T08:33:42

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

||1.1|b7faacb8-4888-452e-841a-f46af3e29bbe|2024-03-19T08:33:42|LSO1306189R5|ompLB8p+mpfB07acDul3FDIF8BN+L3V9v4M1prNfd/kblRa8S+u7FgCHQo0 RHXJD+gJMaYgQjhdXksuipINzaoP6q1oWSU5fv01EBRGI0PIM0PLWHN6aG2feWGSdzP/5PCo7jkhcUu9HHE0qk1yapwIPT1EH2Ob9867DgygcMNGT7/nml XoV4J8kHFwsOKPHm5fikoF9fsezamrEKlz2FIURoQvPfs7UHezKKeT1/gH2EAm44FeUuVPI9mHDfe5thjpn+DGUXJ5ehRY4B/Uk3LNRBX3JH77dQalq4JcFa9YS wFXD6BdQl8z0cX3QjzJQVB1h0P3krzQ==|00001000000509846663|

SELLO DIGITAL DEL CFDI

factura.com



*Osca Caraballo*

ompL88p+mpI8O7acDuI3FDIF8BN+LI3V9v4M1prNFd'kblRa8S+u7FgCHQo0RHXJD+gJMa/YgQjhdXksutplNzaoP6q1oWSU5fv01EBrGIDPTM0PLWHN6a6G2feW  
GSDzbP/5PCo7jkhcUu9HHEn0qk1yapwIPT1EH2Ob9867DGygcMNGTT/nmlXoV4J8kHFwsOKPHm5fkoF9lsezamrEKIzi2FIURoQvPfs7UHezKKeT1/gH2EAm44F  
eUuVPi9mHDfe5tHjpn+DGUXJ5ehRY4B/Uk3LNRBX3JH7j7dQaIq4JcFa9YSwFXD6BdOI/8z0qX3QjzJQVB1h0P3krzQ==

**SELLO DIGITAL DEL SAT**

JasrT2/qkxHmpmYBItNLGs7E5OBk4h5cNysVjWjXJV989O+I3NURxOVQa3FleStUWmbkHcHMX0ZWWhU0v9aOWQbEIRji+vkH9FvRAIhwkNH4W3SKShpE8  
Eqwvx1mEa7SylYv5TRuK0qeh5lxhFn1exHBvMfaSg9UWmo/kSvuFHNEKFweQ8uyxmg43pD7jGgc9jPSpkRJH+zKbzbWVCG8LIQ8kwwCm1dE6v6xbAR1ky73  
3SA5rE33efURIBRjInWind7PVZxtJSXIXk03btN1EZra+IT2ISFZ68am+kA8R6gt2FYPI06X3HiEqVeJUYGzO1L8NA2A==  
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
B7FAACB8-4888-452E-841A-F46AF3E29BBE	2024-03-19T08:33:41	2024-03-19T08:33:42	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$135,355.62	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

CHIHUAHUA, CHIH. 27 DE ENERO DEL 2024

**CONTROL PRESUPUESTAL**

ANEXO ESTIMACION No. **(EIS) 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 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024  
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE **\$135,355.62** CON IVA INCLUIDO

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

**ATENTAMENTE**

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

**RECIBE**

**CONTROL PRESUPUESTAL**



## RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: FAISMUN	CONTRATO No. MC.2317057-057-BIS-LP-2023	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.	ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS) TIPO B	\$ 2,126,892.16 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024	
LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 151,354.64 CON IVA
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,865,463.37 CON IVA
RFC GVA-201014-9V3 y CCC-221123-JA0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 2,016,818.01 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ -	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 130,478.14	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA)	\$ 130,478.14	

DESCUENTOS		
0.1% C.I.C.A.C.	\$	130.47
0.2% SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU.	\$	260.95
SUMA DESCUENTOS	\$	391.42


RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	130,478.14
AMORT ANTICIPO	\$	13,792.26
SUB-TOTAL	\$	116,685.88
I.V.A.	\$	18,669.74
TOTAL	\$	135,355.62

(CON LETRA)

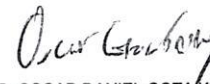
(CIENTO TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	391.42
SALDO NETO A RECIBIR	\$	134,964.20

AUTORIZO  
  
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 Planeación

Vo. Bo.  
  
ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY  
Director de Obras Publicas Municipales

CHIHUAHUA, CHIH.,

27 DE ENERO DEL 2024

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC, LA CANTIDAD DE: \$ 134,964.20  
(CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N.) COMO PAGO A LA  
ESTIMACIÓN NUM. 6 (SEIS) TIPO B CONTRATO No. MC.231. POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,126,892.16 INCLUYE CONVENIO  
0.00 POR TRABAJOS EN LA OBRA:  
CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	130,478.14
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	13,792.26
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 116,685.88</b>
	<b>IVA</b>	<b>\$ 18,669.74</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 135,355.62</b>
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
C.I.C.A.C. DEL 0.1%	130.47	
SIS. DES. INT. FAM. MUN. CUAU. DEL 0.2%	260.95	
SUMA	391.42	

#### RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

##### 1.- CONTRATO (MONTOS CON IVA)

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

CONTRATO	
\$	1,918,793.32
\$	208,098.84
\$	1,865,463.37
\$	151,354.64
\$	2,016,818.01
\$	110,074.15

##### 2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO (MONTOS CON IVA)

IMPORTE DE ANTICIPO  
ACUMULADO ANTERIOR  
ESTA ESTIMACION  
ACUMULADO ACTUAL  
POR AMORTIZAR

CONTRATO	
\$	575,638.00
\$	559,638.98
\$	15,999.02
\$	575,638.00
\$	-

##### 3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

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

ACUMULADO ANTERIOR	\$	1,608.14	\$	3,216.29
ESTA ESTIMACION	\$	130.47	\$	260.95
ACUMULADO ACTUAL	\$	1,738.61	\$	3,477.24

R E C I B I M O S



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

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

ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS) TIPO B

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.

PERÍODO: 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<b>OBRA EXCEDENTE</b>		
1	PRELIMINARES	1,318.93
2	OBRA CIVIL	78,118.84
3	INSTALACION ELECTRICA	5,722.93
4	ACABADOS	45,317.44
SUBTOTAL		130,478.14
I.V.A.		20,876.50
TOTAL		151,354.64

POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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





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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

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

ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS) TIPO B

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
OBRA EXCEDENTE									
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	338.93	307.43	31.50	\$ 13.41	\$	1,318.93
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	48.91	41.21	7.70	\$ 116.43	\$	896.51
2	OBRA CIVIL								
2.5	Muro y preli de adobe termico de 10.0 x 15.0 x 30.0cm. de caliza titurada 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	553.73	536.76	16.97	\$ 552.96	\$	78,118.84
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	245.45	215.85	29.60	\$ 218.05	\$	6,454.28

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

POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS



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

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

ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS) TIPO B

CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V. PERIODO: 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR VOL. ESTIMADO		
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	258.00	231.60	218.05 \$	5,756.52
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	355.43	322.53	909.88 \$	29,935.05
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	290.04	241.92	333.16 \$	16,031.66
2.10	Chafian 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	263.38	133.20	81.10 \$	10,557.60
3	INSTALACION ELECTRICA						5,722.93

POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



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

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

ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS) TIPO B

CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON  
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE  
CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V. PERIODO: 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO		
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	21.00	18.00	3.00	\$ 509.99	\$	1,529.97
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	63.00	57.00	6.00	\$ 498.41	\$	2,990.46
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	21.00	19.00	2.00	\$ 225.94	\$	451.88
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	21.00	19.00	2.00	\$ 225.94	\$	451.88
3.5	Suministro y colocación de roseta con foco ahorrador de 13 w. , Incluye: conexiones, pruebas, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	pza	18.00	21.00	19.00	2.00	\$ 149.37	\$	298.74
4	ACABADOS								
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	21.00	19.00	2.00	\$ 2,632.88	\$	45,317.44 5,265.76

POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



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

LOCALIDAD CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS) TIPO B

PERIODO: 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024

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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			VOL. ESTIMADO
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	14.00	12.00	2.00 \$	4,281.80 \$	8,563.60
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	1,673.06	1,514.92	158.14 \$	67.75 \$	10,713.99
4.7	Impermeabilización a base de membrana impermeable de asfalto modificado, reforzado con fibra de vidrio, prefabricado en 3.5mm, color rojo, instalado por termofusión Marca. Protexa línea Diabolo Rojo o similar. Incluye: limpieza de área a aplicar, instalación, traslapes, materiales herramienta, mano de obra, y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	303.75	355.43	322.53	32.90 \$	249.72 \$	8,215.78
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	1,045.30	948.12	97.18 \$	113.50 \$	11,029.93
4.11	Limpieza final de la obra. Incluye: mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	283.50	338.93	307.43	31.50 \$	48.52 \$	1,528.38

POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

SUMA  
IVA  
TOTAL

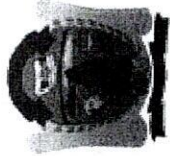
\$ 130,478.14  
\$ 20,876.50  
\$ 151,354.64





ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA





**GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN**

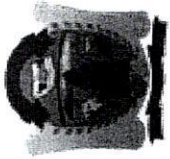
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.		NO. DE ESTIMACION 6 (SEIS) TIPO B	
		PERIODO: 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024	
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		FECHA: 27 DE ENERO DEL 2024	
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
			S U B T O T A L						
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B						
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO A						
			TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION						
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 7		2	4.20			8.40
					2	3.20			6.40
									-
			cuarto 4		2	4.20			8.40
					2	3.20			6.40
			S U B T O T A L						
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B						
			TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION						
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 7		2	3.40			6.80
					2	3.20			6.40
									-
			cuarto 4		2	3.40			6.80
					2	3.20			6.40
			S U B T O T A L						
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B						
			TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION						
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	m2	cuarto 7	volado		4.50	3.50		15.75
						3.50	0.20		0.70
			cuarto 4			4.50	3.50		15.75
				volado		3.50	0.20		0.70
									-
			S U B T O T A L						
			TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION						

POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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





**GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN**

<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.		<b>NO. DE ESTIMACION</b> 6 (SEIS) TIPO B	
<b>LOCALIDAD:</b> CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		<b>PERIODO:</b> 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024	
<b>CONTRATISTA:</b> GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.		<b>FECHA:</b> 27 DE ENERO DEL 2024	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
2.9	concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c= 200.00 kg/cm2. Incluye: mano de obra, "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 7			4.20	3.20		13.44
			cuarto 4			4.20	3.20		13.44
			cuarto 1	sobrepiso		4.20	3.20		13.44
			cuarto 2	sobrepiso		4.20	3.20		13.44
<b>TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION</b>									32.90
<b>S U B T O T A L</b>									53.76
<b>VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B</b>									48.12
2.10	Chafian a base de concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c=150.0 kg/cm2, de 15.0 x 15.0 cm de forma triangular, incluye; materiales, mano de obra desperdicios, concreto y lo necesario para su correcta ejecución.	m							
			cuarto 7			4.50		2	9.00
						3.50		1	3.50
			volado			0.2		2	0.40
			cuarto 4			4.50		2	9.00
			3.50		1	3.50			
	volado		0.2		2	0.40			
<b>TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION</b>									48.12
<b>VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO A</b>									5.64
<b>TOTAL PARA PAGO</b>									42.98
<b>VOLUMEN ESTIMADO EN ESTIMACION 3 PERO NO SE SUMO EL MONTO AL</b>									

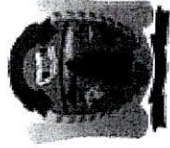
POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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 6 (SEIS) TIPO B									
										PERIODO: 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024									
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.										FECHA: 27 DE ENERO DEL 2024									
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.																			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN										
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO											
			S U B T O T A L							147.78									
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B							130.18									
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO A							17.60									
			TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION							130.18									
3.1	Alimentación a cuarto adosado, no mayor a 3.00 mts al punto de alimentación, incluye: tubog galvanizado PPG de 1/2", cable THW Cal. 12, pruebas, desperdicios, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	sal	cuarto 3		1					1.00									
			cuarto 4		1					1.00									
			cuarto 5		1					1.00									
			cuarto 6		1					1.00									
			cuarto 7		1					1.00									
			cuarto 8		1					1.00									
			cuarto 9		1					1.00									
			S U B T O T A L							7.00									
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B							3.00									
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO A							4.00									
			TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION							3.00									
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 7		3					3.00									
			cuarto 4		3					3.00									
			S U B T O T A L							6.00									
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B							6.00									
			TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION							6.00									
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 7		1					1.00									
			cuarto 4		1					1.00									
			S U B T O T A L							2.00									
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B							2.00									
			TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION							2.00									

POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

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





MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.										NO. DE ESTIMACION 6 (SEIS) TIPO B					PERIODO: 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024				
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.										FECHA: 27 DE ENERO DEL 2024									
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.																			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN										
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO											
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 7		1					1.00									
			cuarto 4		1				1.00										
			S U B T O T A L							2.00									
VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B										2.00									
TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION										2.00									
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 7		1					1.00									
			cuarto 4		1				1.00										
			S U B T O T A L							2.00									
VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B										2.00									
TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION										2.00									
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	pza	cuarto 7		1					1.00									
			cuarto 4		1				1.00										
			S U B T O T A L							2.00									
VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B										2.00									
TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION										2.00									
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 7		1					1.00									
			cuarto 4		1				1.00										
			S U B T O T A L							2.00									
VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B										2.00									
TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION										2.00									
S U B T O T A L										2.00									
VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B										2.00									
TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION										2.00									

POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCARCEGA RAMOS

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





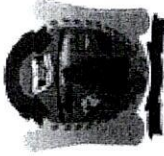
**GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.										NO. DE ESTIMACION 6 (SEIS) TIPO B			
										PERIODO: 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024			
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.										FECHA: 27 DE ENERO DEL 2024			
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.													
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN				
			EJE	ENTREEJES		LARGO	ANCHO	ALTO					
4.5	Suministro y colocación de pintura vinílica interior, exterior, aplanado en mezcla, Comex Real Flex o similar en densidad de 1,41 +/- 0.02, lavable mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50.41 g/l, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	APLANADO										
			cuarto 7	muro	1	4.50		2.50	11.25				
				muro	1	4.50		3.17	14.27				
				muro	2	3.50		3.07	21.49				
				volado	1	3.90		0.2	0.78				
				volado	1	3.90		0.12	0.47				
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)				
				puerta	-1	1.20		0.90	(1.08)				
			cuarto 4	muro	1	4.50		2.50	11.25				
				muro	1	4.50		3.17	14.27				
				muro	2	3.50		3.07	21.49				
				volado	1	3.90		0.2	0.78				
				volado	1	3.90		0.12	0.47				
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)				
				puerta	-1	1.20		0.90	(1.08)				
			YESO										
			cuarto 7	muro	1	3.20		2.70	8.64				
				muro	1	3.20		2.50	8.00				
				muro	2	4.20		2.60	21.84				
				losa	1	3.20		4.20	13.44				
				ventana	-1	1.20		1.20	(1.44)				
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89				
			cuarto 4	muro	1	3.20		2.70	8.64				
	muro	1	3.20		2.50	8.00							

POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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





**GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN**

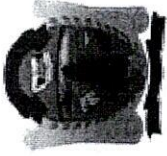
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.		NO. DE ESTIMACION 6 (SEIS) TIPO B	
		PERIODO: 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024	
LOCALIDAD: CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		FECHA: 27 DE ENERO DEL 2024	
CONTRATISTA: GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
4.7	Impermeabilización a base de membrana impermeable de asfalto modificado, reforzado con fibra de vidrio, prefabricado en 3.5mm, color rojo, instalado por termofusión Marca. Protexa línea Diabolo Rojo o similar. Incluye: limpieza de área a aplicar, instalación, traslapes, materiales herramienta, mano de obra, y lo necesario para su correcta ejecución.	m2		muro	2	4.20		2.60	21.84
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
			S U B T O T A L						188.65
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B						158.14
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		muro	1	3.20		2.70	8.64
				muro	1	3.20		2.50	8.00
				muro	2	4.20		2.60	21.84
				losa	1	3.20		4.20	13.44
				ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
				puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
			S U B T O T A L						32.90
			VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B						32.90
			TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION						32.90

POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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





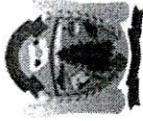
**GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN**

<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.		<b>NO. DE ESTIMACION 6 (SEIS) TIPO B</b>						
		<b>PERIODO:</b> 11 ENERO AL 27 DE ENERO 2024						
<b>LOCALIDAD:</b> CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.		<b>FECHA:</b> 27 DE ENERO DEL 2024						
<b>CONTRATISTA:</b> GRUPO VALANT S.A.S. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE CHIHUAHUA CYC S.A. DE C.V.								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN EJE ENTRE EJES	NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES LARGO ANCHO ALTO			VOLUMEN
			muro	2	4.20		2.60	21.84
			losa	1	3.20		4.20	13.44
			ventana	-1	1.20		1.20	-1.44
			puerta	-1	2.10		0.9	-1.89
					<b>S U B T O T A L</b>			
					<b>VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B</b>			
					<b>TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION</b>			
4.11	Limpieza final de la obra, Incluye: mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2	cuarto 7		4.50	3.50		15.75
			cuarto 4		4.50	3.50		15.75
					<b>S U B T O T A L</b>			
					<b>VOLUMEN PAGADO EN ESTIMACION TIPO B</b>			
					<b>TOTAL PAGADO EN ESTA ESTIMACION</b>			

POR EL CONTRATISTA:  
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

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



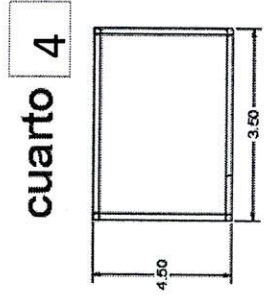
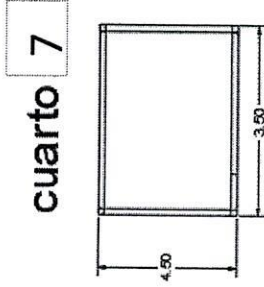


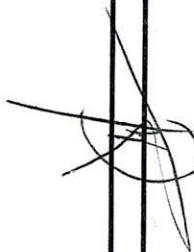
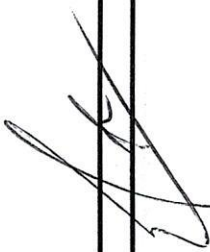
## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

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 :



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

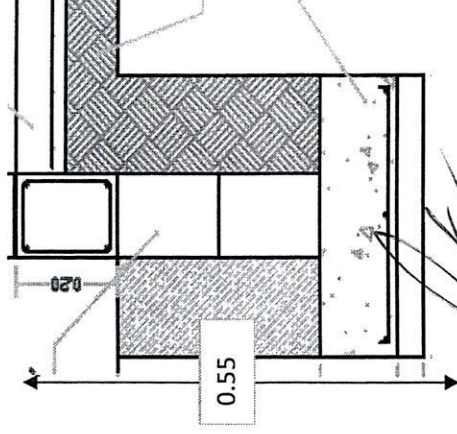
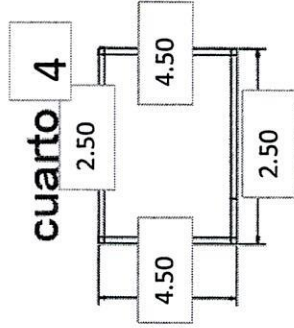
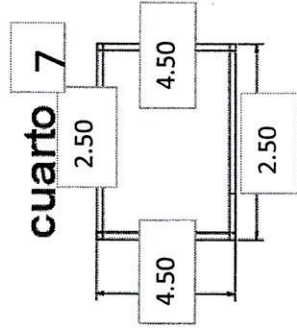


## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.5	Termino 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 :



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

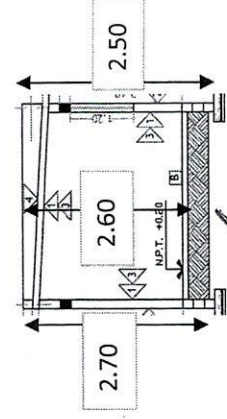
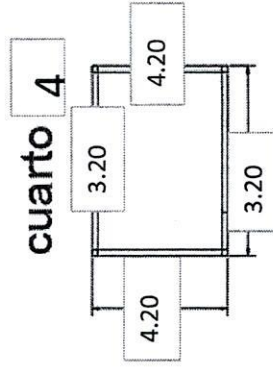
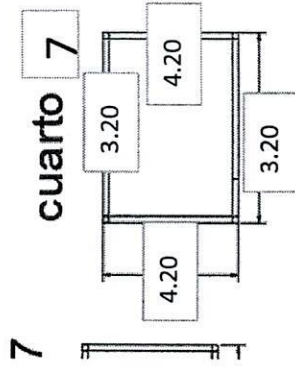


## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

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 :



<b>ELABORÓ:</b>	<b>REVISÓ:</b>
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS	ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



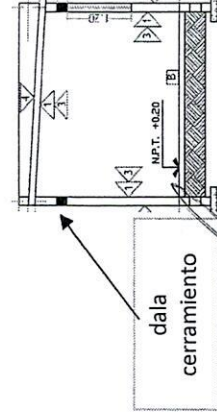
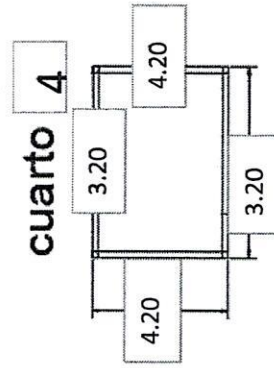
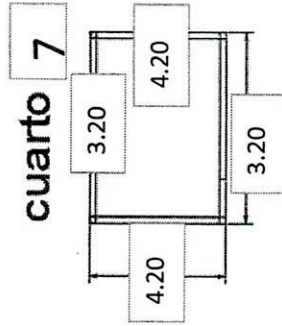


## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

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 :



<b>ELABORO:</b>	<b>REVISÓ:</b>
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS	ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



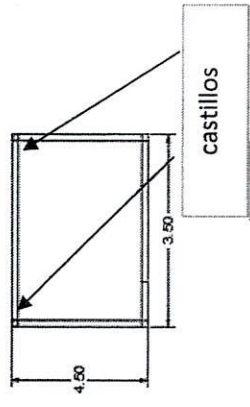
## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. CONTRATO: MC.2317057-057-BIS-LP-2023 ESTIMACIÓN: 6 (SEIS) TIPO B

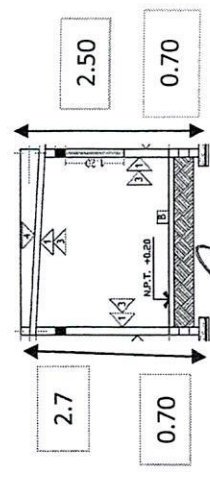
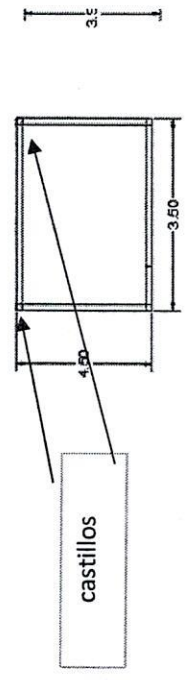
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.7	Castillos de concreto C-01, de 15 x 15 cm, armado a base de 4 vars de 3/8" y estribos de 1/4" @ 25 cm, colado con un concreto elaborado en obra con una resistencia de F'c 200 kg/cm2, vaciado con botes y/o carretilla. Incluye: cimbra de madera común, curado, material, equipo,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

### CROQUIS DE OBRA :

cuarto 7



cuarto 4



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



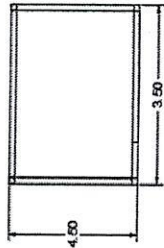
## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC-2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

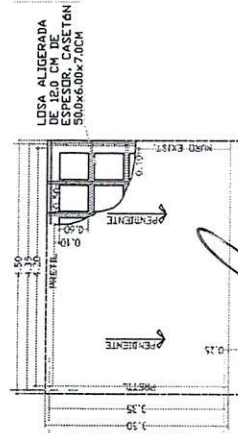
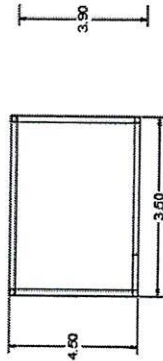
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.8	Losa aligerada de 12.0cm de espesor, fabricada de casetón de 50 x 60 x 7 cm, colocando en cada calle en sentido corto del claro armado de dos varillas de 3/8" en parte inferior y una varilla 3/8" en parte superior, y estribos de 1/4" @ 25 cm, en sentido largo de claro, dos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



cuarto 4



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

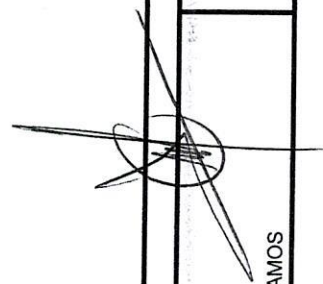
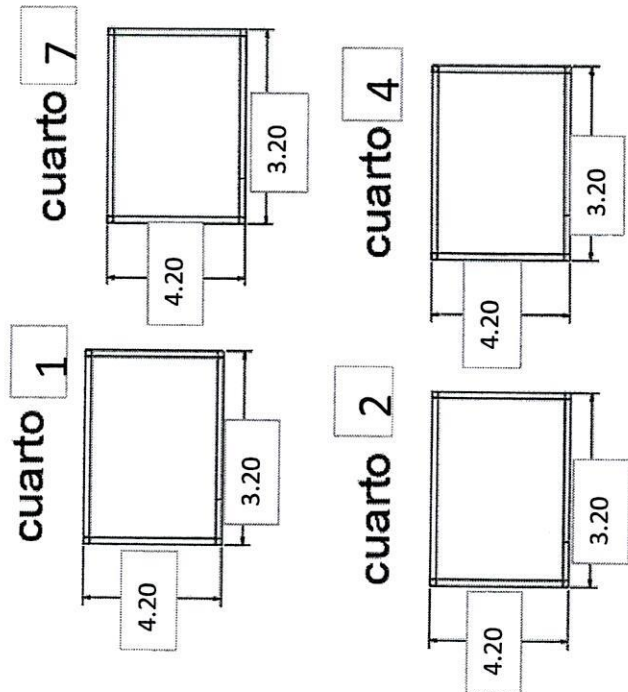


## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

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 :**



<b>ELABORÓ:</b>	<b>REVISÓ:</b>
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS	ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA





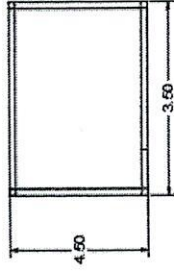
## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

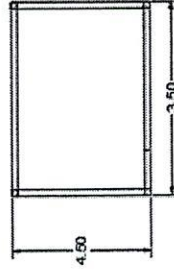
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.10	Chafían a base de concreto elaborado en obra con una resistencia de $F'c=150.0$ kg/cm <sup>2</sup> , de 15.0 x 15.0 cm de forma triangular, incluye; materiales, mano de obra desperdicios, concreto y lo necesario para su correcta ejecución.	m

### CROQUIS DE OBRA :

cuarto 7



cuarto 4



ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA

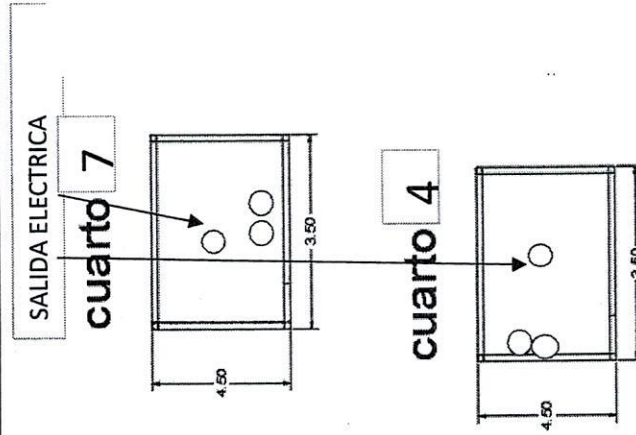


## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

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 :



<b>ELABORÓ:</b>	<b>REVISÓ:</b>
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS	ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



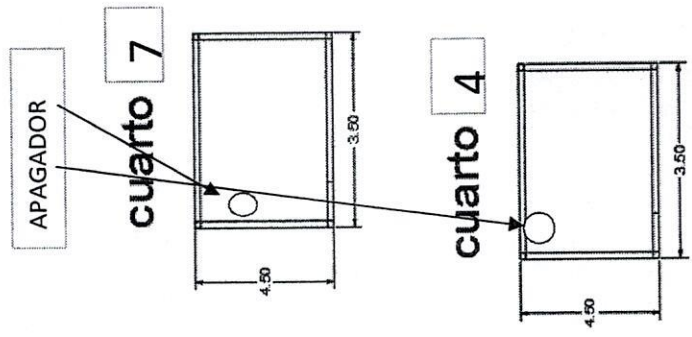


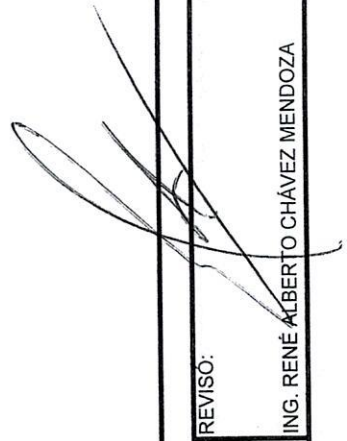
## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA


**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

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

**CROQUIS DE OBRA :**



**ELABORÓ:**   
 ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

<b>REVISÓ:</b> 	ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA
--	----------------------------------

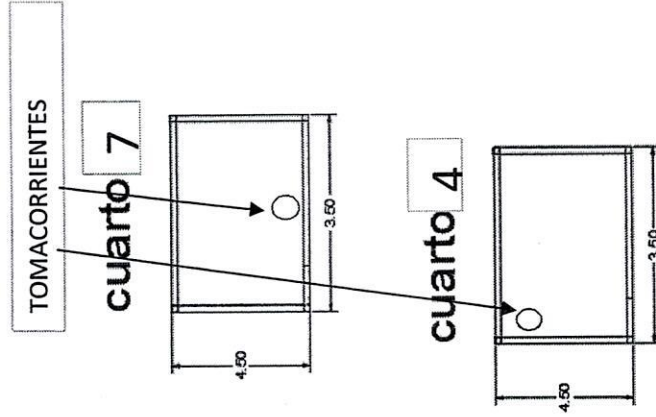
## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

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 :



<b>ELABORÓ:</b>	<b>REVISÓ:</b>
ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS	ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



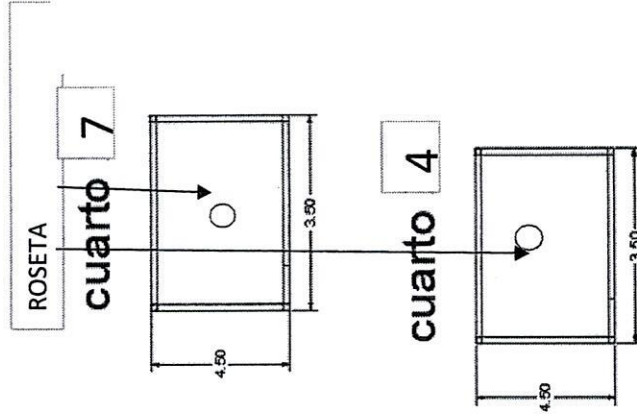


## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

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

### CROQUIS DE OBRA :



**ELABORÓ:**

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

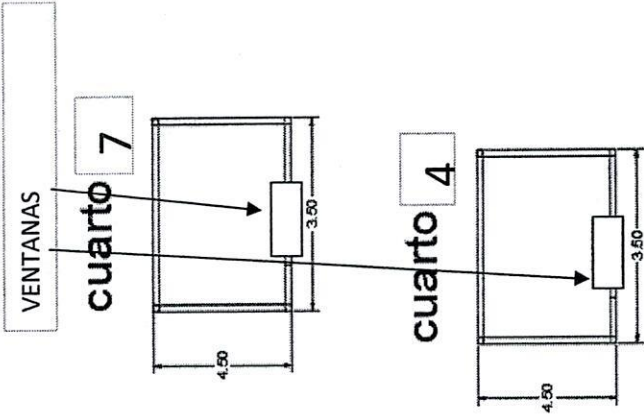
**REVISÓ:**

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:** 6 (SEIS) TIPO B

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.1	<p>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</p>	PZA
<b>CROQUIS DE OBRA :</b> <div style="text-align: center;">  </div>		

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





## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

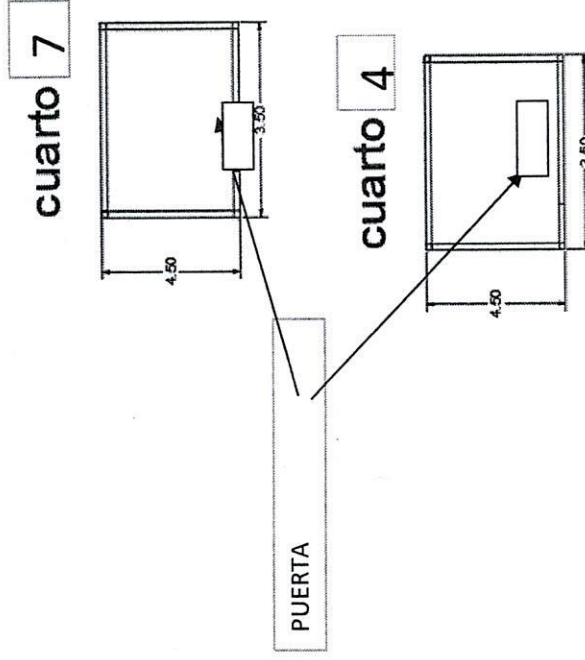
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

ESTIMACIÓN: 6 (SEIS) TIPO B

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



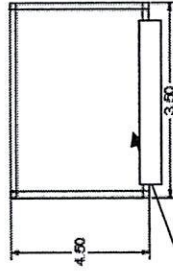
## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

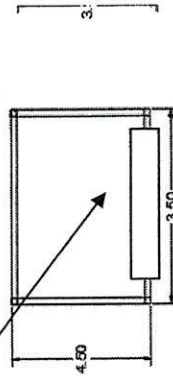
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.4	Suministro y colocación de goterón en losas de azotea en dimensiones de 6" de desarrollo, a base de lámina galvanizada cal.26. Colocado con clavo para concreto de 1". Incluye: clavos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta fijación.	m

### CROQUIS DE OBRA :

cuarto 7



cuarto 4



GOTERON

ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

REVISÓ:

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



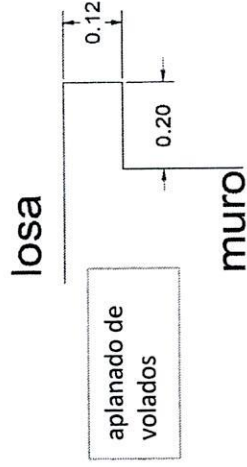
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.

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

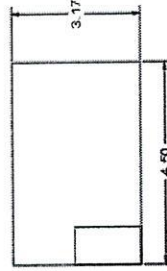
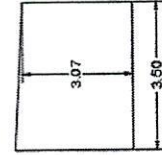
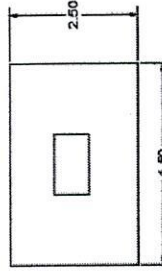
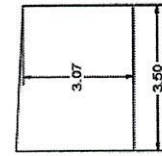
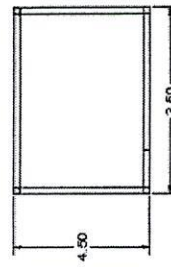
ESTIMACIÓN: 6 (SEIS) TIPO B

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

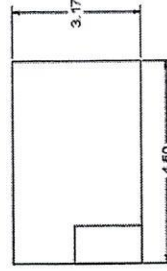
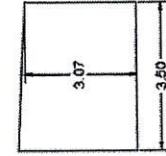
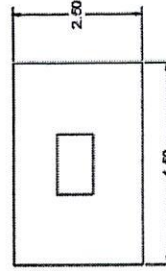
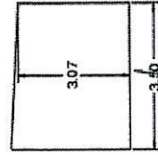
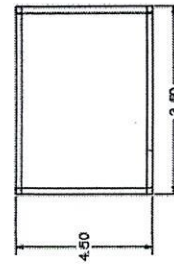
### CROQUIS DE OBRA : APLANADOS



cuarto 7



cuarto 4

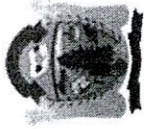


ELABORÓ:

REVISÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA



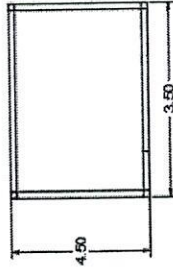
## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

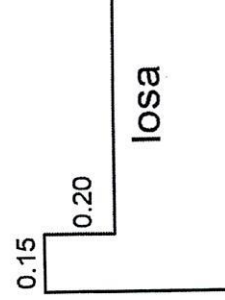
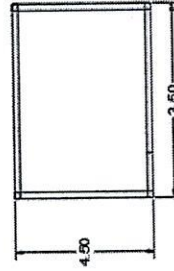
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.7	Impermeabilización a base de membrana impermeable de asfalto modificado, reforzado con fibra de vidrio, prefabricado en 3.5mm, color rojo, instalado por termofusión Marca. Protexa línea Diablo Rojo o similar. Incluye: limpieza de área a aplicar, instalación, traslapes, materiales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

### CROQUIS DE OBRA :

cuarto 7



cuarto 4



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





## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH. CONTRATO: MC-2317057-057-BIS-LP-2023 ESTIMACIÓN: 6 (SEIS) TIPO B

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
<b>CROQUIS DE OBRA :</b>		
<b>cuarto 7</b>		
<b>cuarto 4</b>		

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



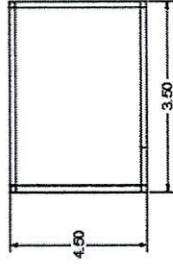
## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.  
**CONTRATO:** MC.2317057-057-BIS-LP-2023  
**ESTIMACIÓN:** 6 (SEIS) TIPO B

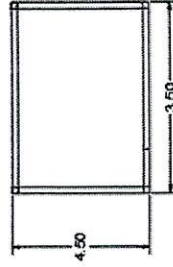
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
4.11	Limpieza final de la obra, Incluye: mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.	m2

### CROQUIS DE OBRA :

cuarto 7



cuarto 4



ELABORÓ:

ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS

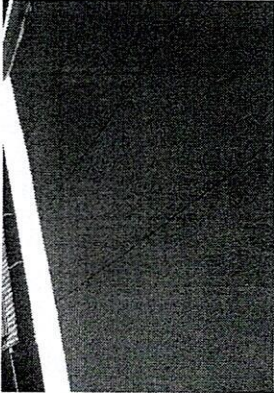
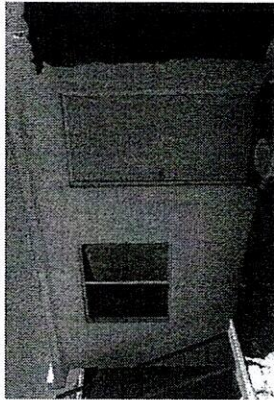

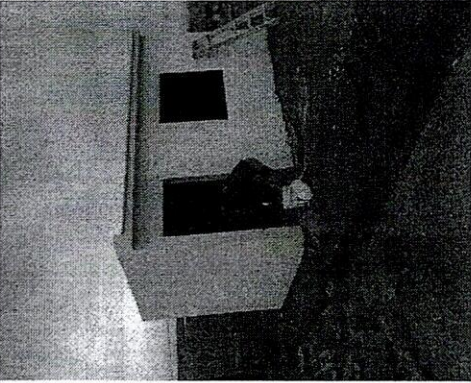
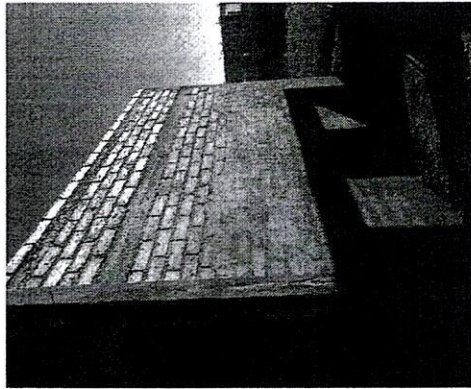

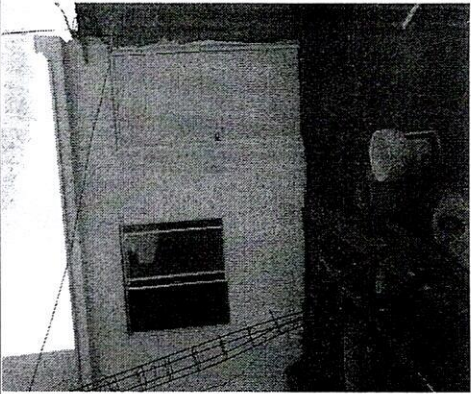

REVISÓ:

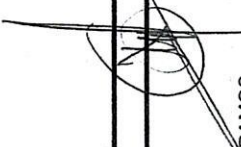

ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA





## FOTOGRAFÍAS

<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS DIGNOS EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.	<b>CONTRATO:</b> MC.2317057-057-BIS-LP-2023	<b>ESTIMACIÓN:</b> 6 (SEIS) TIPO B
       		

<b>ELABORO:</b>  ING. CARLOS ESCÁRCEGA RAMOS	<b>REVISO:</b>  ING. RENÉ ALBERTO CHÁVEZ MENDOZA
---	---