

HEGC8207241N1

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS
 Regimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades
 Empresariales y Profesionales
 H COLEGIO MILITAR, No. Ext 10506
 Col. NOMBRE DE DIOS, C.P. 31150

FOLIO FISCAL FEBCF9DA-CA87-B274-A281-4957658A43D8

SERIE FOLIO
 A 560

FECHA Y HORA
 2018 / 06 / 22 11:40:16

Tipo Comprobante: FACTURA
Clave Comprobante: I - Ingreso
Método Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido
Forma Pago: 99 - Por Definir
Moneda: MXN - Peso Mexicano Tipo Cambio: 1
Certificado Emisor: 00001000000408610547
Certificado SAT: 00001000000402636111
Lugar de Expedición: 31150
RFC Proveedor de Certificación: SAD110722MQA
Fecha y Hora de Certificación: 2018-06-22T11:41:17

DATOS FISCALES CLIENTE

RFC: UAC681018EG1
Razón Social: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
 USO CFDI: P01 - Por Definir
 Domicilio: ESCORZA, No. Ext 900, Col. CENTRO C.P. 31000
 Municipio: CHIHUAHUA
 Estado: CHIHUAHUA, País: México

CANT.	CLAVE UNIDAD	CLAVE P./S.	NO. IDENT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	E48 - Unidad de servicio	01010101		PAGO DE: ESTIMACION No. 2 (DOS) OBRA: TRABAJOS DE CONSTRUCCION Y RENOVACION DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACION DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. SEGUN CONTRATO DE OBRA: UACH-CCMS-001-2018-IF RESUMEN: SUMA DE ESTIMACION: \$178,172.18 IVA ESTIMACION: \$28,607.55SUB TOTAL: \$206,679.73 AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$0.00, IVA AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$0.00, SUMA DE DESCUENTOS: \$1,425.38 DESCUENTOS: 0.2% I.C.I.C \$356.34 0.1% DIF \$178.17, 0.5% INSP Y VIG \$890.86	\$ 176,746.81	\$ 176,746.81

IMPUESTO(S) POR CONCEPTO(S)	Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	002 - IVA	Traslado	\$176746.81	Tasa	0.160000	\$28279.49

Doscientos cinco mil veinte y seis pesos, 30/100 MXN

SUBTOTAL	\$ 176,746.81
IVA TASA 16%	\$ 28,279.49
TOTAL	\$ 205,026.30



Sello Digital Emisor

f9yKjdlfLHXvt18dJEtGC2G08+PE72CgZ02MvKp95X6f081QpS7z+yBFZXRJXGKjKvN+24X8VP6IMJ08FKT3T2cOxIFP3m6TgGeC2Uf+kh+1n4mjexKtbXMzLKH0tyNbl+1ITLokgou0ZG3HhPhM87p2UBRa957D4v5A70G8VGo2vKs9Zgp9GmZxd6FISYIPJuBsx6wllzrJmqlTQiZVBZ6wCYhO7S8aqoNydYw6wz/r8XQH/3KkV.JhgD5X9RTsgjviHPpvcq7K8SYOJWvWMLGITWd5gMDTHDUWIRvQFNi5nw3Gv+kslxHoTca7GsidBWIEzYgBKF0yTLQRA==

Sello Digital SAT

DyF51JEzKvX/0l1n/a64sYJq4FZkz0fQ5IndwWkgQ8+W4Uyl+Ink8ZR1327+goTqLp7RzltRgmYga9WR/R/VcvVF13jgsbXhDQSTdLomms/mi2BvDOr5mGY6xL75kKixqTU1BLRb8+R8rvciawJA3EqUu04g12oPcr70rGL6e64P/un6wqqgy6eKhQYrtRw5hSnEFS/xAIDIRUJhtvx8wexTXrJLLeW56alBktn9tbTbFvR4Iyh/521qI01kqhgeeJCuAWXGlaV9SuQ928KHxBP/q4/puUDcB2p3JA+Ydqp9RtlksrMlpQs7VvolIhicoCtvsz9ElinVWSg==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1|1|FEBCF9DA-CA87-B274-A281-4957658A43D8|2018-06-22T11:41:17|SAD110722MQA|f9yKjdlfLHXvt18dJEtGC2G08+PE72CgZ02MvKp95X6f081QpS7z+yBFZXRJXGKjKvN+24X8VP6IMJ08FKT3T2cOxIFP3m6TgGeC2Uf+kh+1n4mjexKtbXMzLKH0tyNbl+1ITLokgou0ZG3HhPhM87p2UBRa957D4v5A70G8VGo2vKs9Zgp9GmZxd6FISYIPJuBsx6wllzrJmqlTQiZVBZ6wCYhO7S8aqoNydYw6wz/r8XQH/3KkV.JhgD5X9RTsgjviHPpvcq7K8SYOJWvWMLGITWd5gMDTHDUWIRvQFNi5nw3Gv+kslxHoTca7GsidBWIEzYgBKF0yTLQRA==|00001000000402636111|



ING. IVAN HERRERA <ingherrer26@gmail.com>

Acuse de Validación de Factura

1 mensaje

facturas@uach.mx <facturas@uach.mx>
Para: ingherrer26@gmail.com

22 de junio de 2018, 10:49



Estimado Proveedor

A continuación se detalla el resultado de la validación realizada ante el Sistema de Administración Tributaria de los documentos recibidos. Para dudas o aclaraciones comunicarse al (614) 439-15-00 Ext. 2018

Nombre del proveedor: CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

RFC: HEGC820724-1N1

Fecha de validación de Factura: 22/06/2018

Importe: \$ 205,026.30

Información de la Factura

Folio Factura: 0

Folio Fiscal: FEBCF9DA-CAB7-B274-A281-4957658A43D8

Método de pago: 99

RFC Emisor: HEGC8207241N1



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: TRABAJOS DE CONSTRUCCION Y RENOVACION DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACION DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.	No. CONTRATO UACH-CCMS-001-2018-IF	IMPORTE (CON IVA) \$ 614,560.73
	ESTIMACION No. 02 (DOS)	
	PERIODO : DEL 15 JUNIO AL 22 DE JUNIO DEL 2018	
POBLACION: CHIHUAHUA, CHIH.	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	\$ 206,679.73 ✓
MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ACUMULADO (CON I.V.A.)	\$ 518,166.51 ✓
CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS	POR EJERCER	\$ 96,394.22
R.F.C. HEGC 820724 1N1		
TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
RESUMEN		
I.2 ALBANILERIA	\$ 543.71	
I.2.4 Muro de block de 15x20x40 acentado con cemento-mortero-arena 1:4, anclado con varillas de 3/8 @ 20cm a banquetta y celda rellena a @20cm con concreto hecho en obra incluye:mano de obra, ,herramientas,acarreos, material, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta	\$ 543.71	
I.3 PINTURAS	\$ 128,904.49	
I.3.1 Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para	\$ 85,588.66	
I.3.2 suministro y colocacion de Pintura en lineas marca comex de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de lineas, limpieza de superficies, mano de obra, acarreos, herramientas, materiales, a nivel de obra terminada y todo lo	\$ 43,315.83	
II.3. ACABADOS	\$ 47,434.22	
II.3.2 Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	\$ 47,434.22	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 178,172.18 ✓	

NOTA.-

DESCUENTOS		
0.2% I.CI.C	\$	356.34 ✓
0.1% D.I.F	\$	178.17 ✓
0.5% INSP Y VIG	\$	890.86 ✓
SUMA DESCUENTOS	\$	1,425.38 ✓
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	178,172.18 ✓
I.V.A. DEL IMPORTE	\$	28,507.55 ✓
SUB-TOTAL	\$	206,679.73 ✓
AMORT. ANTICIPO	\$	-
I.V.A. DE ANTICIPO	\$	-
DESCUENTOS	\$	1,425.38 ✓
SUB-TOTAL	\$	176,746.81 ✓
I.V.A.	\$	28,279.49 ✓
SALDO NETO A PAGAR	\$	205,026.30 ✓
(CON LETRA) DOSCIENTOS CINCO MIL VEINTISES PESOS ✓		
30/100 M.N		

FORMULO	REVISO
 CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS	 SUPERVISOR UACH ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ
 AUTORIZO ING. JORGE ULISES LOPEZ PEREZ COORDINADOR DE CONSTRUCCION MANTENIMIENTO Y SERVICIOS	

SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA:

**OBRA: TRABAJOS DE CONSTRUCCION Y RENOVACION DE ESPACIOS Y ACCI
UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACION DE VULNERABILIDAD I
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

ESTIMACION No. 02 (DOS)

PERIODO : DEL 15 JUNIO AL 22 DE JUNIO DEL 2018

No.DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATO	\$ 529,793.73 ✓	\$ 614,560.73 ✓
TOTAL	\$ 529,793.73 ✓	\$ 614,560.73 ✓
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 268,523.08 ✓	\$ 311,486.77 ✓
ESTA ESTIMACION	\$ 178,172.18 ✓	\$ 206,679.73 ✓
ESTIMACION ACUMULADA POR EJERCER	\$ 446,695.26 ✓	\$ 518,166.51 ✓
	\$ 83,098.47 ✓	\$ 96,394.22 ✓

2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -	\$ -
ACUMULADO	\$ -	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -	\$ -

3.- RETENCIONES

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
A.- I.C.I.C. 0.2%		
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 537.05	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 356.34 ✓	\$ -
SUBTOTAL	\$ 893.39	\$ -
B.- D.I.F. 0.1%		
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 268.52	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 178.17 ✓	\$ -
SUBTOTAL	\$ 446.70	\$ -
C.- INSPECCION Y VIGILANCIA S.F.P. 0.5%		
ACUMULADO ANTERIOR:	\$ 1,342.62	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 890.86 ✓	\$ -
SUBTOTAL	\$ 2,233.48	\$ -
ESTA ESTIMACION (C.M.I.C. + INSPECCION Y VIGILANCIA)	\$ 1,425.38 ✓	\$ -

ESTIMACION No. 02 (DOS)
 PERIODO : DEL 15 JUNIO AL 22 DE JUNIO DEL 2018
 CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS
 No.DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-JF
 OBRA: TRABAJOS DE CONSTRUCCION Y RENOVACION DE ESPACIOS Y ACCESOS
 UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACION DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD
 AUTONOMA DE CHIHUAHUA.



FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
I.2	ALBANILERIA							
I.2.2	Rampa de concreto f'c=150kg/cm2 de 8cms de espesor, reforzada con malla electo soldada 6-6-10-10, incluye: Cimbrado, desimbrado, vibrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta elaboracion.							\$ 1,289.76
I.2.4	Muro de block de 15x20x40 acentado con cemento-mortero-arena 1:4, anclado con varillas de 3/8 @ 20cm a banquetta y celda rellena a @20cm con concreto hecho en obra incluye:mano de obra, herramientas,acarreo, material, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion							\$ 543.71
I.3	PINTURAS							
I.3.1	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion							\$ 85,588.66
I.3.2	suministro y colocacion de Pintura en lineas marca comex de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de lineas, limpieza de superficies, mano de obra, acarreo, herramientas, materiales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion							\$ 43,315.83
II.3	ACABADOS							
II.3.2	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion							\$ 47,434.22
SUB-TOTAL								\$ 178,172.18
16 % I.V.A.								\$ 28,507.55
TOTAL								\$ 206,679.73

CONTRATISTA:
 CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:
 ING. JONATHAN RAFAEL VILLAREAL HERNANDEZ



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA


ESTIMACION No. 02 (DOS)
PERIODO : DEL 15 JUNIO AL 22 DE JUNIO DEL 2018
CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS
No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-JF
OBRA: TRABAJOS DE CONSTRUCCION Y RENOVACION DE ESPACIOS Y ACCESOS
UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACION DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018

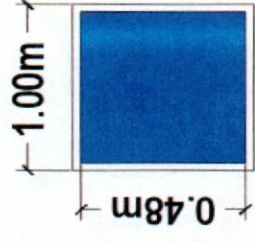
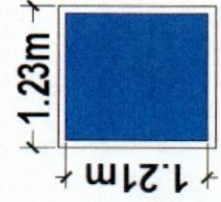
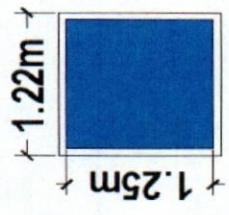
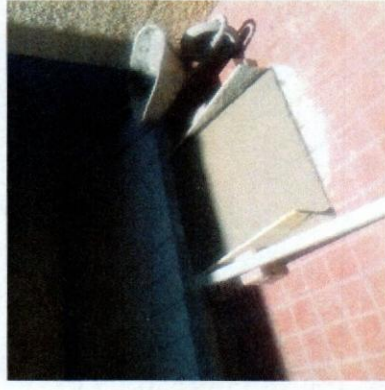
CLAVE	CONCEPTO	UNID.	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
CLAVE	CONCEPTO	UNID.	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
1.2	ALBANILERIA							
1.2.2	Ranma de concreto f'c=15kg/cm2 de Bcma de espesor, reforzada con malla electo soldada 6-6-10-10. Incluye: Cimbrado, desmoldado, vibrado, material, herramienta equipo, mano de obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta elaboracion.	m2	67.39	67.39	63.90	3.49	369.56 \$	1,289.76
1.2.4	Muro de block de 15x20x40 acentado con cemento-portero-arena 1:4, anclado con varillas de 3/8 @ 20cm a barqueta y caída rellena a @20cm con concreto hecho en obra incluye mano de obra, herramientas, acarreo, material, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M2	15.31	8.21	7.36	0.85	639.66 \$	543.71
							TOTAL ALBANILERIA	1,833.48
1.3	PINTURAS							
1.3.1	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2	1093.65	1063.75	410.85	652.90	131.09 \$	85,586.66
1.3.2	Suministro y colocacion de Pintura en lineas marca comex de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de lineas, limpieza de superficies, mano de obra, acarreo, herramientas, materiales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ml	1129.38	1127.95	605.38	522.57	82.89 \$	43,315.83
							TOTAL PINTURAS	128,904.49
II.3	ACABADOS							
II.3.2	suministro y colocacion de piso de cerámica de 60x60 cm. línea ventaja color beige, rectificado marca interceramic o similar, con 5 años de garantía, instalado con pegamento especial piso sobre piso, con boquilla sin arena marca interceramic o similar, color a indicar por la supervisión de obra. Incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, material, herramienta, manobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	m2	110.75	110.75	0.00	110.75	428.30 \$	47,434.22
							TOTAL DE ACABADOS	47,434.22

CONTRATISTA
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISOR
ING. JONATHAN MANUEL VELAZQUEZ HERNANDEZ

 RESIDENCIA DE OBRA		OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.		ESTIMACION No. 02 (DOS)		HOJA	
		NIVEL:		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF		RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ	
FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF			

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.2.2	Rampa de concreto f'c=150kg/cm2 de 8cms de espesor, reforzada con malla electro soldada 6-6-10-10, incluye: Cimbrado, desimbrado, vibrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta elaboración.	M2	RELOJ CONTA	1.25	1.22		1.53	1.00	1.53
				1.21	1.23		1.49	1.00	1.49
				1.00	0.48		0.48	1.00	0.48
								TOTAL	3.49




CONTRATISTA:

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

16

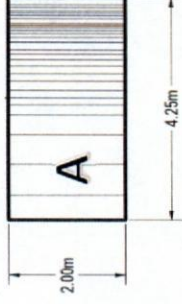
SUPERVISION:

ING. JONATHAN M. VILLARREAL HERNANDEZ

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.		ESTIMACION No. 02 (DOS)		HOJA
	NIVEL:		No.DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF		
	FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS		

RESIDENTE DE OBRA:
ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ

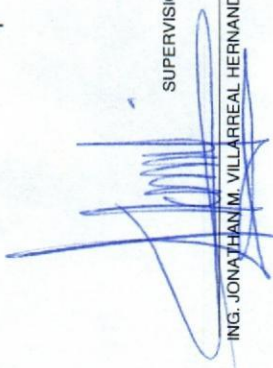
No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.2.4	Muro de block de 15x20x40 acenado con cemento-mortero-arena 1:4, anclado con varillas de 38 @ 20cm a banqueta y celda rellena a @20cm con concreto hecho en obra incluye:mano de obra, herramientas,acarreos, material, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m ²	Auditorio Faciatec	0.20	4.25		0.85	1.00	0.85
								TOTAL	0.85




CONTRATISTA:

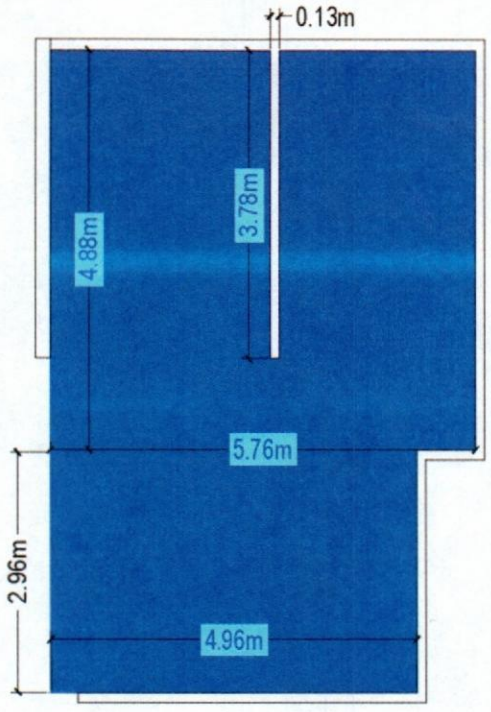

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

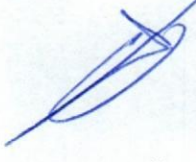
SUPERVISION:

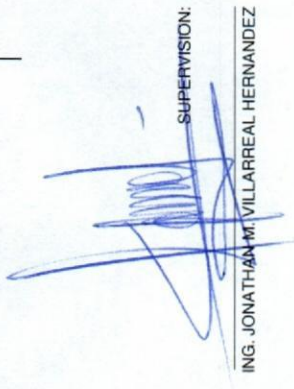

ING. JONATHAN M VILLARREAL HERNANDEZ


 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA		OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA. NIVEL:		ESTIMACION No. 02 (DOS)	HOJA
FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF		RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ	
CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS					

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.1	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m ²		2.96 4.88 -3.78	4.96 5.76 0.13		14.68 28.11 -0.49	1.00 1.00 1.00	14.68 28.11 -0.49
							TOTAL		42.30

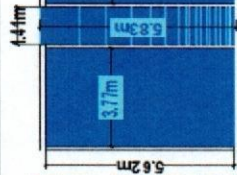



 CONTRATISTA:


 SUPERVISION:
 ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA		OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA,		ESTIMACION No. 02 (DOS)	HOJA
NIVEL:		No.DE CONTRATO : UACH-COMS-001-2018-IF		RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ	
FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS			

No.	CONCEPTO	UNIDA.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
I.3.1	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m ²		5.62	3.77	21.19	1.00	21.19
				5.83	1.41	8.22	1.00	8.22
				5.62	3.93	22.09	1.00	22.09
				5.62	3.91	21.97	2.00	43.95
				5.62	3.92	22.03	1.00	22.03
				5.62	3.94	22.14	2.00	44.29
				5.62	2.57	14.44	1.00	14.44
				5.62	8.25	46.37	1.00	46.37
							TOTAL	222.57



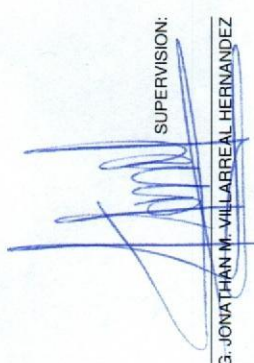
CONTRATISTA:


CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS



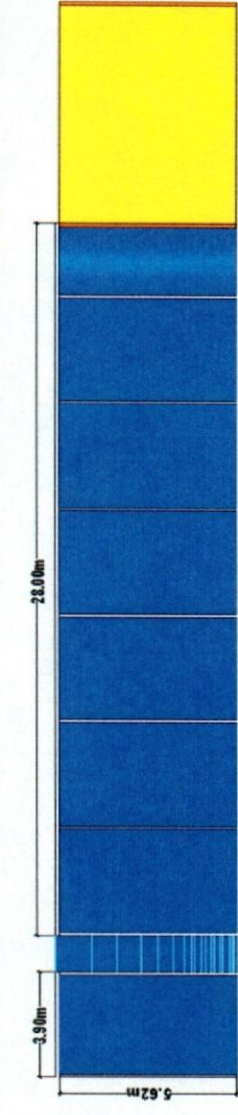
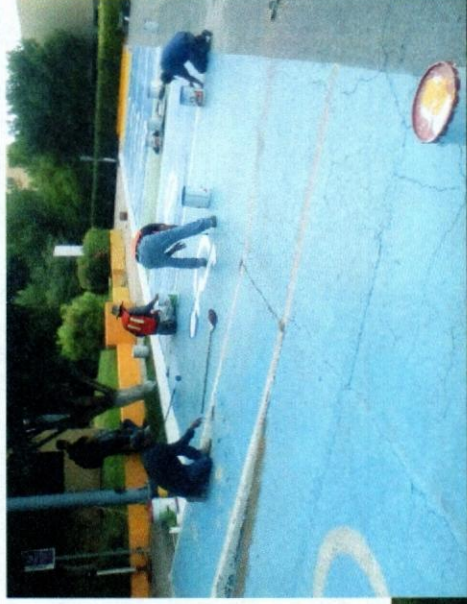
SUPERVISION:

ING. JONATHAN M-VILLARREAL HERNANDEZ



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA		OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, NIVEL:		ESTIMACION No. 02 (DOS)		HOJA	
		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF		RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ			
		FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS			

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.2	suministro y colocacion de Pintura en líneas marca comex de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de líneas, limpieza de superficies, mano de obra, acarreo, herramientas, materiales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejeccion	m		5.62 3.90 28.00			5.62 3.90 28.00	11.00 1.00 1.00	61.82 3.90 28.00
								TOTAL	93.72



CONTRATISTA:
 CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:
 ING. JONATHAN VILLARREAL HERNANDEZ



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA
RESIDENCIA DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

NIVEL:

FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018

No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF

CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

RESIDENTE DE OBRA:
ING. JONATHAN MANUEL
VILLARREAL HERNANDEZ

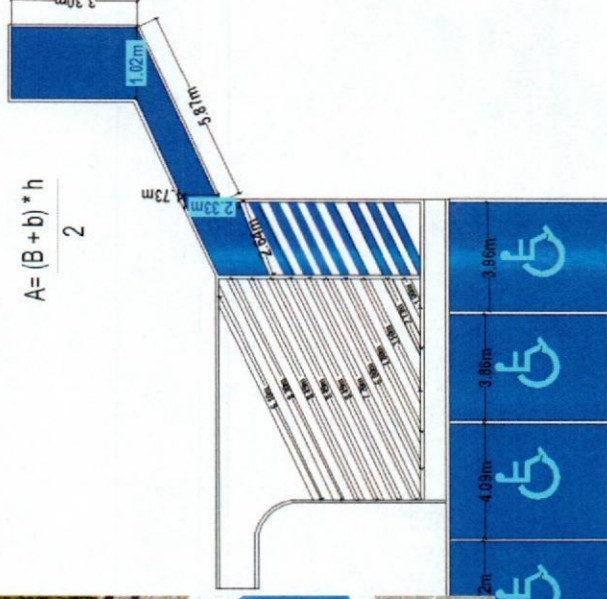
HOJA

ESTIMACION No. 02 (DOS)

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL.	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.1	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m ²		5.59	2.58		14.42	1.00	14.42
				5.59	3.72		20.79	1.00	20.79
				5.59	4.09		22.86	1.00	22.86
				5.59	3.86		21.58	1.00	21.58
				5.59	3.89		21.75	1.00	21.75
				2.64	2.33		6.15	1.00	6.15
				3.30	1.02		3.37	1.00	3.37
				BASE MAYO	BASE MENOR	ALTURA		No. Veces	
				1.73	1.02	5.87	8.07	1.00	8.07
							8.07	TOTAL	118.99



$$A = \frac{(B + b) * h}{2}$$




CONTRATISTA:

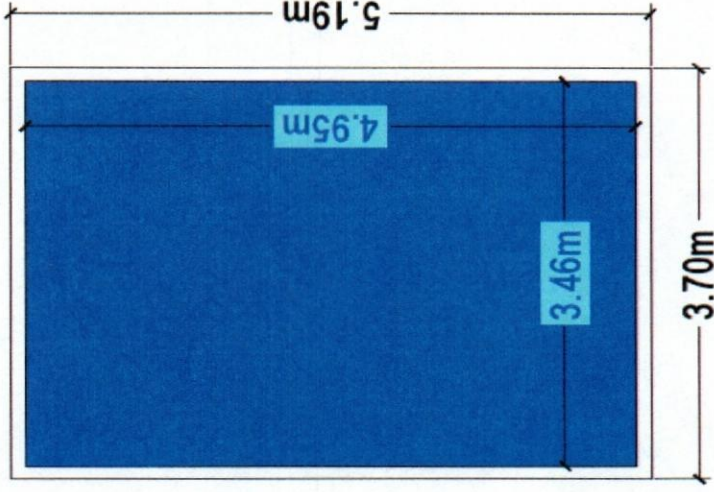
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA		OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.		ESTIMACION No. 02 (DOS)		HOJA	
NIVEL:		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF		RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ			
FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS					

No.	CONCEPTO	LOCAL.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.1	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m ²	ODONTOLOGIA	4.95	3.45		17.08	1.00	17.08
								TOTAL	17.08



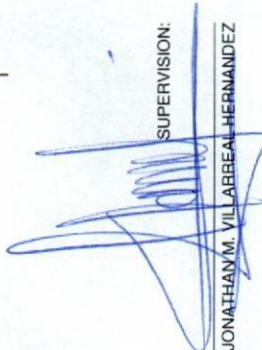
CONTRATISTA:


CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS



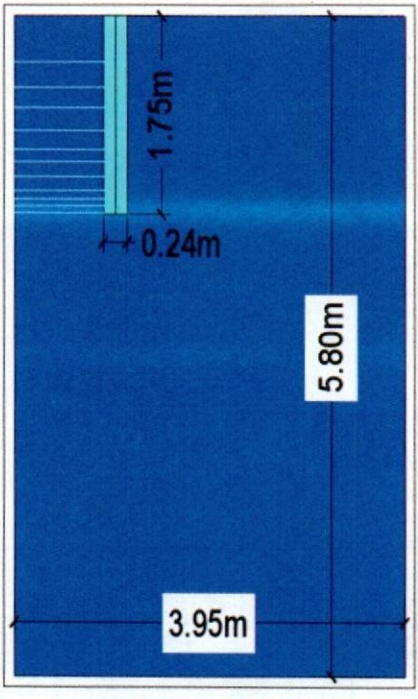
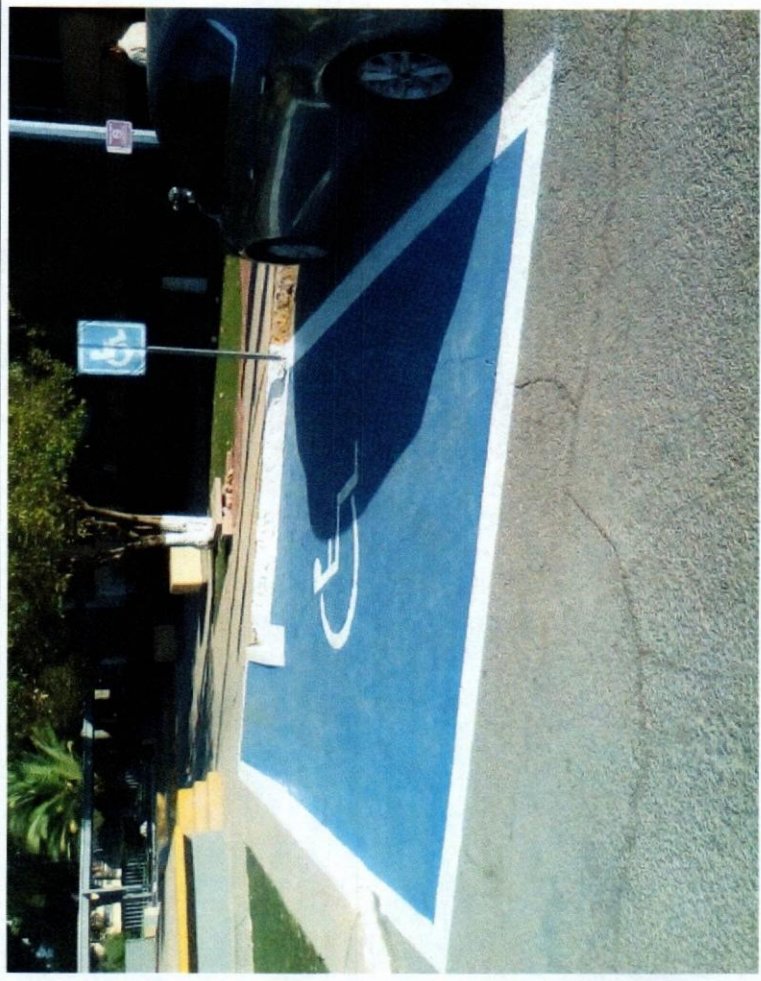
SUPERVISION:

ING. JONATHAN M. VILLARREAL HERNANDEZ



 RESIDENCIA DE OBRA		OBRA: CONSTRUCCIÓN Y RENOVACION DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACION DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.		ESTIMACION No. 02 (DOS)		HOJA	
		NIVEL:		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF		RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ	
FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS					

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.1	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m ²		5.80	3.95		22.91	1.00	22.91
				-1.75	0.24		-0.42	1.00	-0.42
								TOTAL	22.49



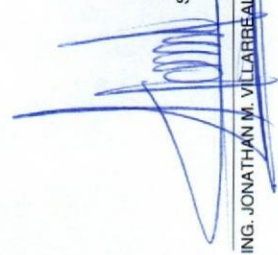
CONTRATISTA:


CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS



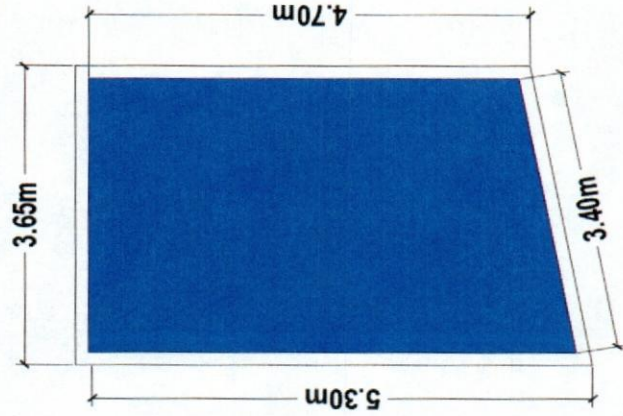
SUPERVISION:

ING. JONATHAN M. VILLARREAL HERNANDEZ




 RESIDENCIA DE OBRA		OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,		ESTIMACION No. 02 (DOS)	HOJA
NIVEL:		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF		RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ	
FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS			

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.1	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m ²		3.40	5.00		17.00	1.00	17.00
				= 4,70 + 5,30 = 10/2 = 5					
								TOTAL	17.00



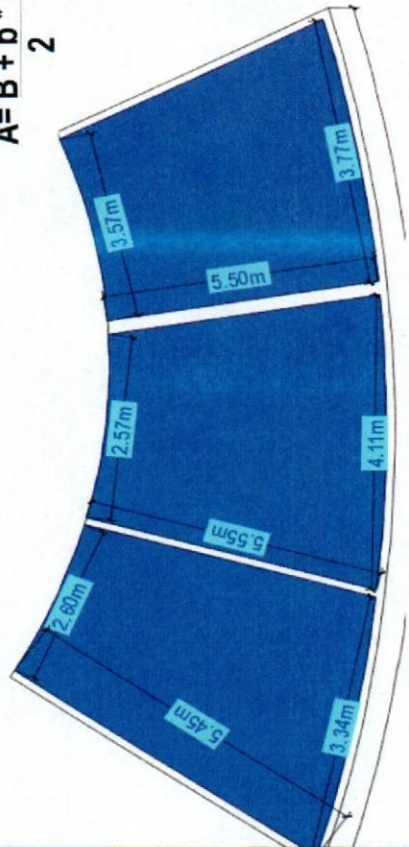
CONTRATISTA:
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:
ING. JONATHAN M. VILLARREAL HERNANDEZ

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,		HOJA
		NIVEL:	No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF	ESTIMACION No. 02 (DOS)
		FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018	CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS	RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ


No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	Base Mayor	Base Menor	Altura	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
I.3.1	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m ²	CAJA UNICA ENTRE INGENIERIA Y QUIMICA	3.34	2.60	5.45	16.19	1.00	16.19
				4.11	2.57	5.55	18.54	1.00	18.54
				3.77	2.57	5.50	17.44	1.00	17.44

$$A = \frac{B + b * h}{2}$$

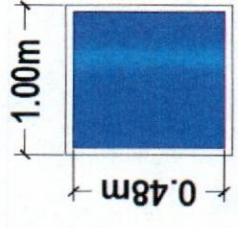
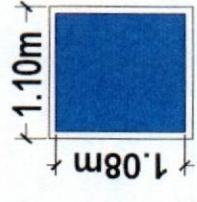
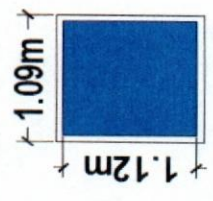


CONTRATISTA:
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:
ING. JONATHAN M. VILLARREAL HERNANDEZ

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA		OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA,		ESTIMACION No. 02 (DOS)		HOJA	
NIVEL:		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF		RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ			
FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS					

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
I.3.1	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m ²	RELOJ CONTA	1.12	1.09		1.22	1.00	1.22
				1.08	1.10		1.19	1.00	1.19
				1.00	0.48		0.48	1.00	0.48
								TOTAL	



CONTRATISTA:

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

17

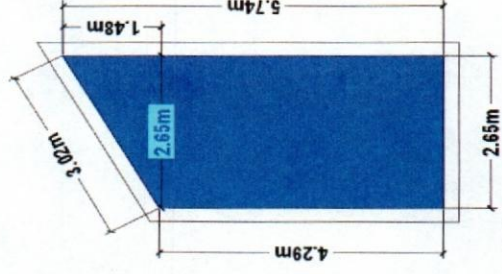
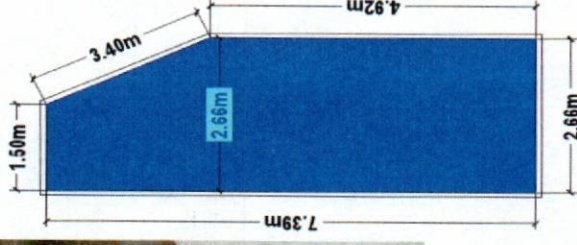
SUPERVISION:

ING. JONATHAN M. VILLARREAL HERNANDEZ

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.1	Pintura de trafico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	INGENIERIA	4.92	2.66		13.09	1.00	13.09
				4.29	2.65		11.37	1.00	11.37
			Base Mayor	2.66	1.50	3.40	7.07	1.00	7.07
			Base Menor	2.65	1.48	1.48	3.92	1.00	3.92
			TRIANGULO					TOTAL	35.45



$$A = \frac{B+b}{2} \cdot h \quad A = \frac{B \cdot h}{2}$$




CONTRATISTA:

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

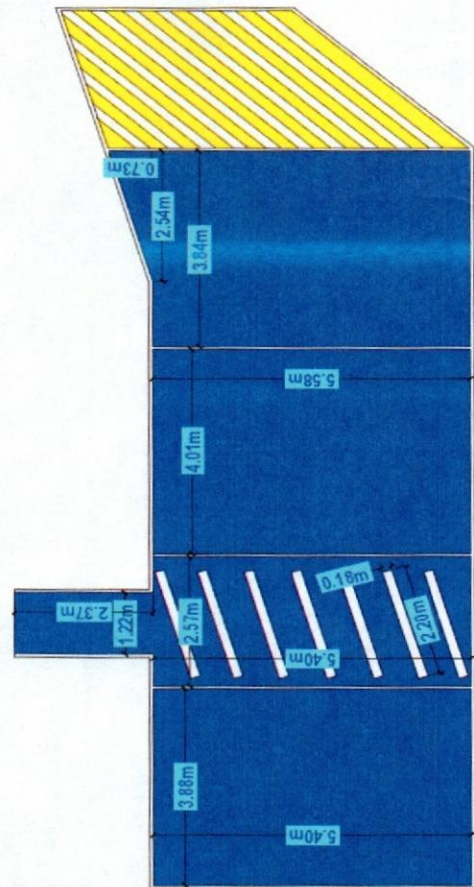
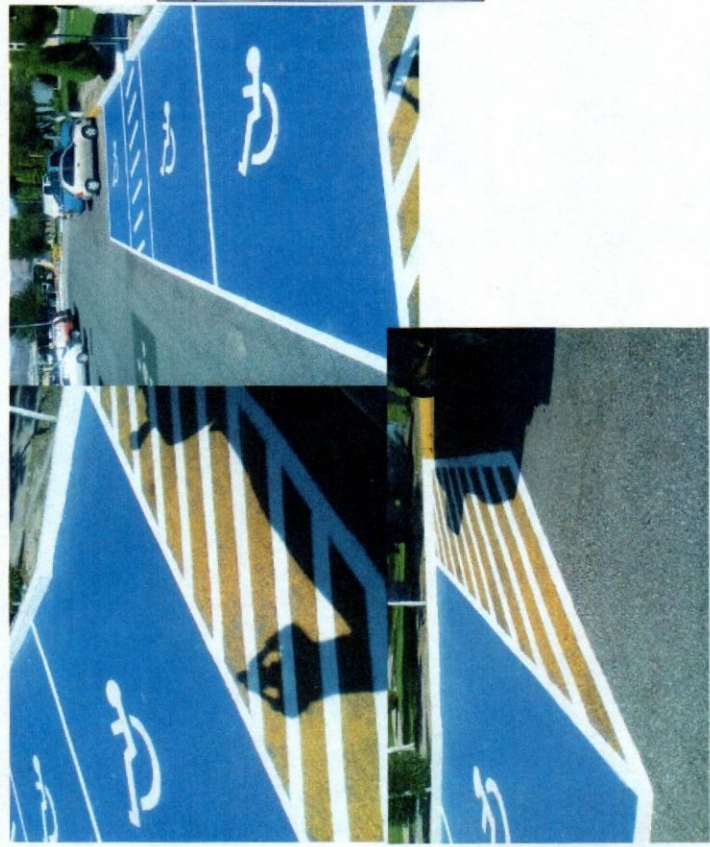
19

SUPERVISION:

ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ

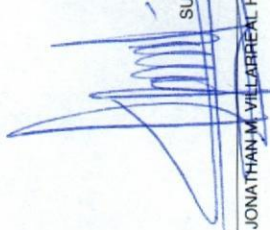
 RESIDENCIA DE OBRA		OBRA - CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.		ESTIMACION No. 02 (DOS)		HOJA	
NIVEL:		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF		RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ			
FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS					

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ALTURA	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
I.3.1	Pintura de tráfico en firme color de acuerdo a la necesidad, marca comex Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	ENFERMERIA	3.88	5.40		20.95	1.00	20.95
				2.57	5.40		13.88	1.00	13.88
				-1.39	0.12		-0.17	1.00	-0.17
				1.22	2.37		2.89	1.00	2.89
				4.01	5.58		22.38	1.00	22.38
				5.58	3.84		21.43	1.00	21.43
				2.54	0.73	TRIANGULO	0.93	1.00	0.93
TOTAL							82.28		82.28



CONTRATISTA:

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS


 SUPERVISION:
 ING. JONATHAN M. VILLARREAL HERNANDEZ



RESIDENCIA DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.

NIVEL:

FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018

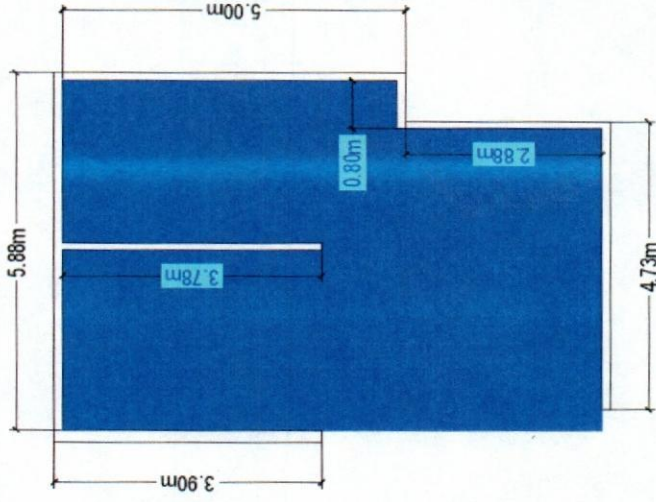
No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF

CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

HOJA

RESIDENTE DE OBRA:
ING. JONATHAN MANUEL
VILLARREAL HERNANDEZ

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.2	suministro y colocacion de Pintura en lineas marca comex de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de lineas, limpieza de superficies, mano de obra, acarreo, herramientas, materiales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejeccion	m		5.88		5.88	1.00	5.88
				3.90		3.90	1.00	3.90
				3.78		3.78	1.00	3.78
				0.80		0.80	1.00	0.80
				5.00		5.00	1.00	5.00
				2.88		2.88	1.00	2.88
				4.73		4.73	1.00	4.73
							TOTAL	26.97




CONTRATISTA:

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. JONATHAN M. VILLARREAL HERNANDEZ


 RESIDENCIA DE OBRA		OBRA - CONSTRUCCIÓN Y RENOVACION DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACION DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.		ESTIMACION No. 02 (DOS)		HOJA	
NIVEL:		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF		RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ			
FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS					


No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	LARGO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.2	<p>suministro y colocacion de Pintura en lineas marca comex de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de lineas, limpieza de superficies, mano de obra, acarraos, herramientas, materiales. a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejeccion</p>		m	5.59	5.59	5.59	6.00	33.54
				18.92	18.92	18.92	1.00	18.92
				6.02	6.02	6.02	1.00	6.02
				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
				2.13	2.13	2.13	1.00	2.13
				3.50	3.50	3.50	1.00	3.50
				4.80	4.80	4.80	1.00	4.80
				6.00	6.00	6.00	1.00	6.00
				7.20	7.20	7.20	1.00	7.20
				8.49	8.49	8.49	3.00	25.47
				8.30	8.30	8.30	1.00	8.30
				6.10	6.10	6.10	1.00	6.10
				8.00	8.00	8.00	1.00	8.00
				8.90	8.90	8.90	1.00	8.90
				8.53	8.53	8.53	1.00	8.53
				2.64	2.64	2.64	1.00	2.64
				5.99	5.99	5.99	2.00	11.98
				3.30	3.30	3.30	2.00	6.60
				1.41	1.41	1.41	1.00	1.41
				2.60	2.60	2.60	1.00	2.60
				2.82	2.82	2.82	8.00	22.56
							TOTAL	196.20



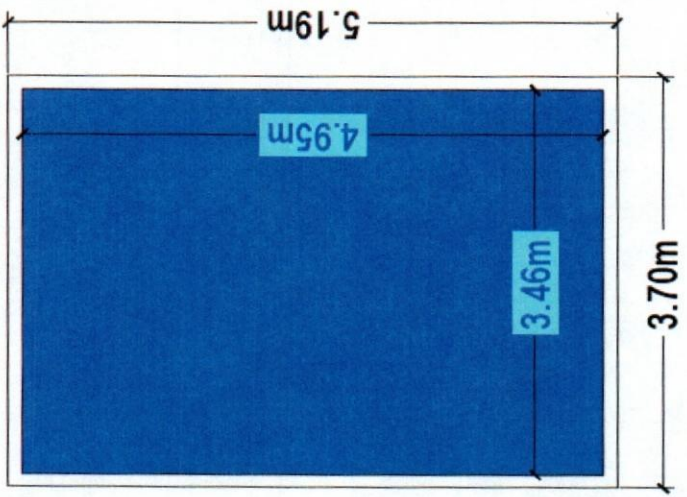
CONTRATISTA:

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS


SUPERVISION:

 ING. JONATHAN M. VILLARREAL HERNANDEZ


 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA		OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, NIVEL:		ESTIMACION No. 02 (DOS)		HOJA	
		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF				RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ	
		FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS			

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.2	suministro y colocacion de Pintura en líneas marca comex de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de líneas, limpieza de superficies, mano de obra, acarreo, herramientas, materiales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución	m		3.70 5.19 4.00			3.70 5.19 4.00	1.00 1.00 1.00	3.70 5.19 4.00
								TOTAL	12.89



CONTRATISTA:
 CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

 ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ

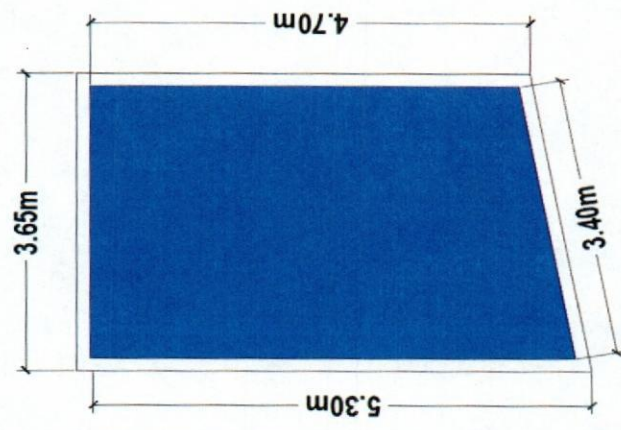

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA
RESIDENCIA DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA,
 NIVEL:
 No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF
 FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018
 CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

HOJA
 ESTIMACION No. 02 (DOS)

RESIDENTE DE OBRA:
 ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.2	suministro y colocacion de Pintura en lineas marca comax de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de lineas, limpieza de superficies, mano de obra, acarreos, herramientas, materiales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejeccion	m		3.65 4.70 5.30 3.40			3.65 4.70 5.30 3.40	1.00 1.00 1.00 1.00	3.65 4.70 5.30 3.40
								TOTAL	17.05




CONTRATISTA:

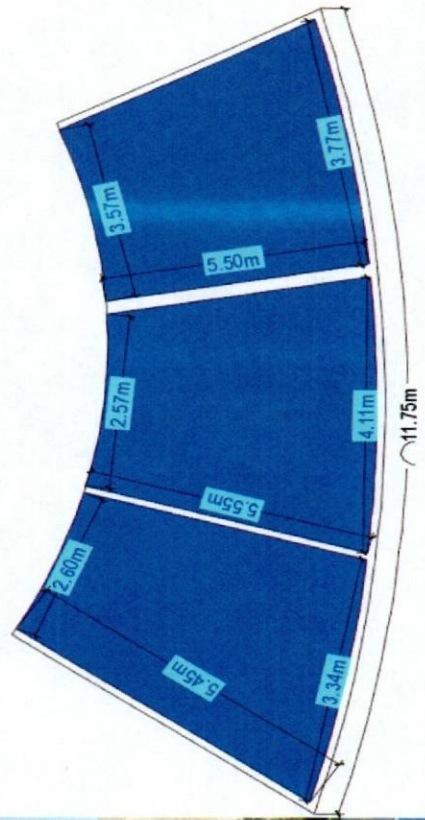
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. JONATHAN M. VILLARREAL HERNANDEZ



RESIDENCIA DE OBRA
 OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.
 ESTIMACION No. 02 (DOS)
 HOJA
 NIVEL:
 No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF
 RESIDENTE DE OBRA:
 ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ
 FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018
 CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS


No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.2	suministro y colocacion de Pintura en lineas marca comex de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de lineas, limpieza de superficies, mano de obra, acarreo, herramientas, materiales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejeccion	m	CAJA UNICA ENTRE INGENIERIA Y QUIMICA	11.75 5.45 5.55 5.50			11.75 5.45 5.55 5.50	1.00 1.00 1.00 1.00	11.75 5.45 5.55 5.50
							TOTAL		28.25



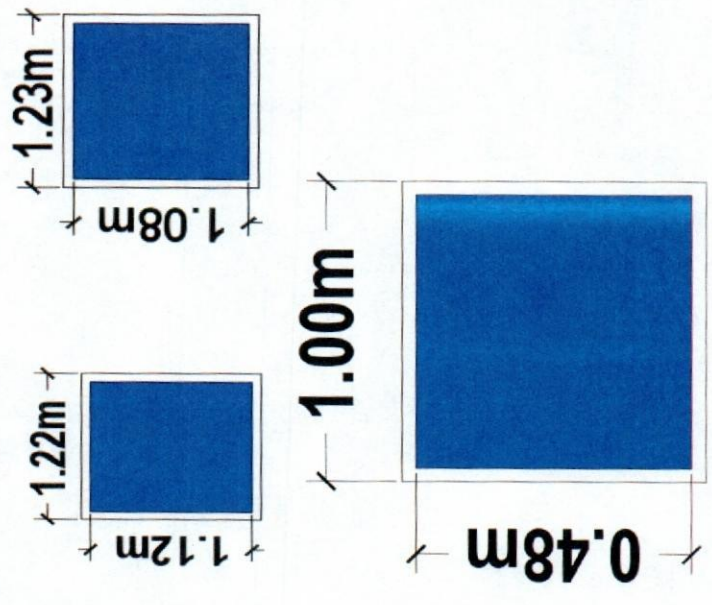
CONTRATISTA:

 CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

 ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA		OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA,		ESTIMACION No. 02 (DOS)		HOJA	
NIVEL:		No.DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF		RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ			
FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS					

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL		
I.3.2	suministro y colocacion de Pintura en lineas marca comex de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de lineas, limpieza de superficies, mano de obra, acarreo, herramientas, materiales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecion	m	RELOJ/CONTA	1.00					2.00	2.00	
				0.48					2.00	0.96	
				1.12						2.00	2.24
				1.22						2.00	2.44
				1.08						2.00	2.16
				1.23				2.00	2.46		
TOTAL									12.26		



CONTRATISTA: _____

SUPERVISION:

 ING. JONATHAN VILLARREAL HERNANDEZ



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIQUAHUA
RESIDENCIA DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIQUAHUA.

NIVEL:

No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF

FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018

CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

ESTIMACION No. 02 (DOS)

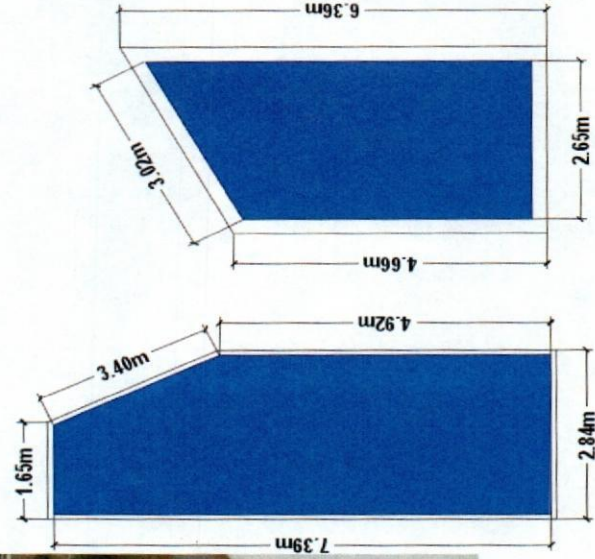
HOJA

RESIDENTE DE OBRA:
ING. JONATHAN MANUEL
VILLARREAL HERNANDEZ

No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
			INGENIERIA	1.65			1.65	1.00	1.65
				7.39			7.39	1.00	7.39
				2.84			2.84	1.00	2.84
				4.92			4.92	1.00	4.92
				3.40			3.40	1.00	3.40
				3.02			3.02	1.00	3.02
				4.66			4.66	1.00	4.66
				2.65			2.65	1.00	2.65
				6.36			6.36	1.00	6.36
								TOTAL	36.89

1.3.2 suministro y colocacion de Pintura en lineas marca comex de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de lineas, limpieza de superficies, mano de obra, acarreo, herramientas, materiales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejeccion

m




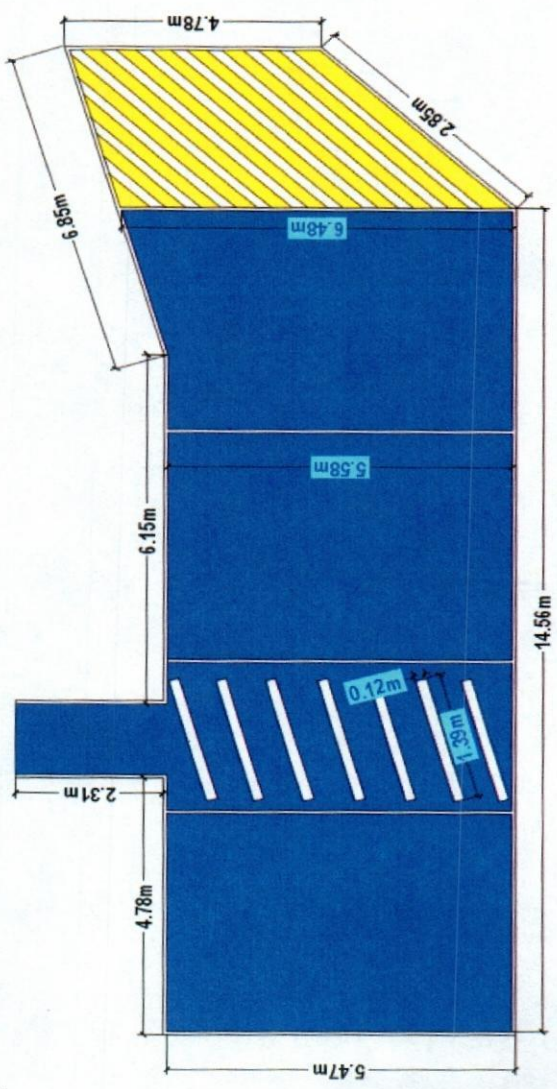
CONTRATISTA:

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

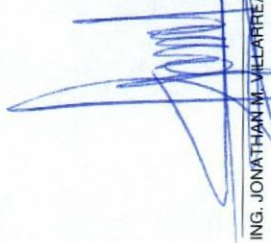
ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ

 RESIDENCIA DE OBRA		OBRA : CONSTRUCCIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPACIOS Y ACCESOS UNIVERSITARIOS, PARA ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA,			ESTIMACION No. 02 (DOS)		HOJA		
NIVEL:		No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-001-2018-IF			RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL HERNANDEZ				
FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018		CONTRATISTA : CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS							
No.	CONCEPTO	UNID.	LOCAL	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESO R	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.2	suministro y colocacion de Pintura en lineas marca comex de trafico asfalto o concreto incluye: trazo de lineas, limpieza de superficies, mano de obra, acarreo, herramientas, materiales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejeccion	m		2.31			2.31	2.00	4.62
				4.78			4.78	1.00	4.78
				5.47			5.47	3.00	16.41
				6.15			6.15	1.00	6.15
				1.39			1.39	1.00	1.39
				14.90			14.90	1.00	14.90
				5.58			5.58	1.00	5.58
				6.85			6.85	1.00	6.85
				6.48			6.48	1.00	6.48
				4.78			4.78	1.00	4.78
				2.85			2.85	1.00	2.85
								TOTAL	74.79



CONTRATISTA:

 CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

 ING. JONATHAN VILLARREAL HERNANDEZ

