



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 1 (UNO Y FINIQUITO)
PERIODO: 10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2023
CONTRATISTA: EFRAIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA
CONTRATO No.: UACH-CCS-05-2023/AD
OBRA: TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LA FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS DELICIAS



uach

FECHA DE ELABORACION: 10 DE AGOSTO DE 2023

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
OBRA NORMAL								
1 LABORATORIOS								
BS-IMP-01	Entortado en azotea con mortero cemento arena 1:5. Con un espesor promedio 3.0	M2	392.00	288.83	0.00	288.83	\$ 109.43	\$ 31,606.67
BS-IMP-02	Retiro de impermeabilizante existente en la losa plana ,incluye limpieza del área acomodo y acarreo de material, a una distancia de 20 m.,horizontales o verticales.	M2	200.00	199.85	0.00	199.85	\$ 48.78	\$ 9,748.68
BS-IMP-12	Sistema impermeable base acrílica con acríton impermeable BLANCO 3 años, consistente en, limpieza y preparación de la superficie, aplicación de acríton sellador acrílico (dilución de 1 lt en 5 lts.de agua, rendimiento de 4m2/litro de dilución) , aplicación de dos capas de acríton BLANCO 3 años; con rendimiento medio de 0.75 lts/m2/capa con refuerzo de puntos críticos mediante membrana acríflex.	M2	2458.00	2,456.95	0.00	2,456.95	\$ 168.64	\$ 414,340.05
TOTAL LABORATORIOS							\$	455,695.40

TOTAL OBRA NORMAL

\$ 455,695.40

SUBTOTAL	\$ 455,695.40
I.V.A. 16%	\$ 72,911.26
TOTAL	\$ 528,606.66

CONTRATISTA



EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA
REPRESENTANTE LEGAL

Vº Bº

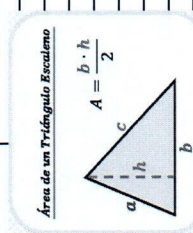
ARQ. JAVIER LIMAS M.
JEFE DE SUPERVISORES UACH


REVISÓ

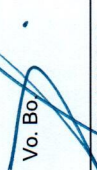
ING. ALFREDO S. RONQUILLO S.
SUPERVISOR UACH

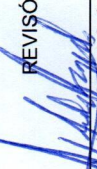
 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA LUCHAR PARA LOGRAR LOGRAR PARA DAR UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>		<p>OBRA:</p> <p>TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LA FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS DELICIAS</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>1 (UNO Y FINIQUITO)</p>		 <p>RESIDENTE DE OBRA</p>	
<p>PERIODO:</p> <p>10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2023</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCS-05-2023/AD</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>10 DE AGOSTO DE 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>	

GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	LARGO	ANCHO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1					16.10	11.45	184.35	1.00	184.35
2					9.46	9.20	87.03	1.00	87.03
3				Triangulo	1.30	1.50	0.98	2.00	1.95
4					5.00	3.10	15.50	1.00	15.50
 <p>Área de un Triángulo Escaleno $A = \frac{b \cdot h}{2}$</p>									
BS-IMP-01	Entortado en azotea con mortero cemento arena 1:5. Con un espesor promedio 3.0	M2							
								TOTAL ESTA ESTIMACION	288.83
								ACUMULADO ANTERIOR	0.00
								VOLUMEN ADICIONAL	0.00
								VOLUMEN DE CATALOGO	392.00

CONTRATISTA  EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo  ARQ. JAVIER LIMAS M. JEFE DE SUPERVISORES

REVISÓ  ING. ALFREDO S. RONQUILLO S. SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

OBRA:

TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LA FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS DELICIAS

ESTIMACION No.

1 (UNO Y FINIQUITO)

PERIODO:

10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2023

CONTRATO No.:

UACH-CCS-05-2023/AD

RESIDENTE DE OBRA

FECHA DE ELABORACION:

10 DE AGOSTO DE 2023

ACEPTO CONTRATISTA:

EFRAIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA

RESIDENTE DE OBRA

EFRAIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA

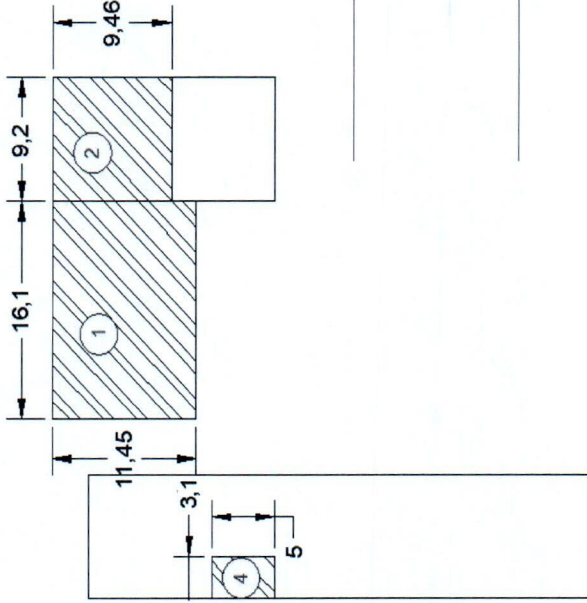
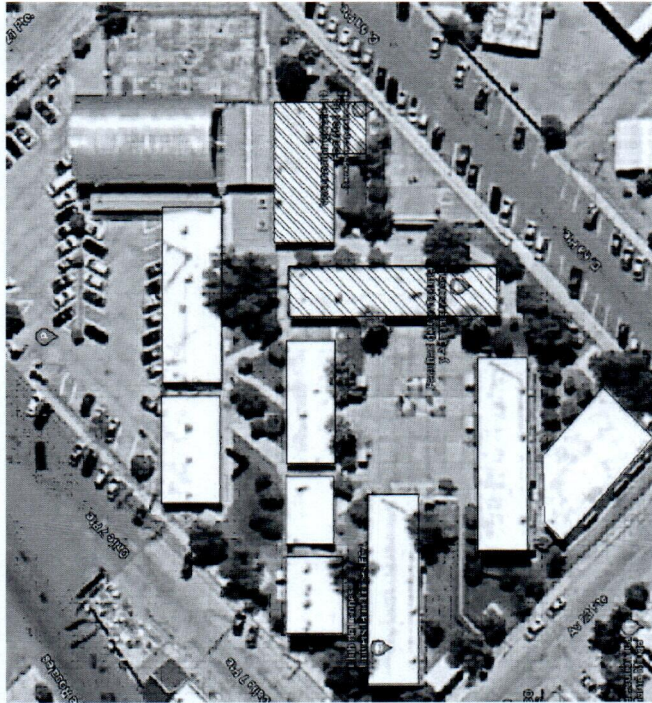
CROQUIS

CONCEPTO

Entortado en azotea con mortero cemento arena 1:5. Con un espesor promedio 3.0

No.

BS-IMP-01



CONTRATISTA

Vo. Bo.



EFRAIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. JAVIER LEMAS M.
JEFE DE SUPERVISORES

REVISÓ

ING. ALFREDO S. RONQUILLO S.
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LA FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS DELICIAS</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>1 (UNO Y FINIQUITO)</p>	
<p>PERIODO:</p> <p>10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2023</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCS-05-2023/AD</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>EFRAIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>10 DE AGOSTO DE 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>EFRAIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>		

FOTOS

No.	CONCEPTO
BS-IMP-01	Entortado en azotea con mortero cemento arena 1:5. Con un espesor promedio 3.0

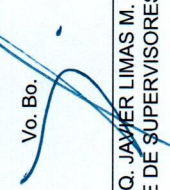


CONTRATISTA



EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.




ARQ. JAVIER LIMAS M.
JEFE DE SUPERVISORES

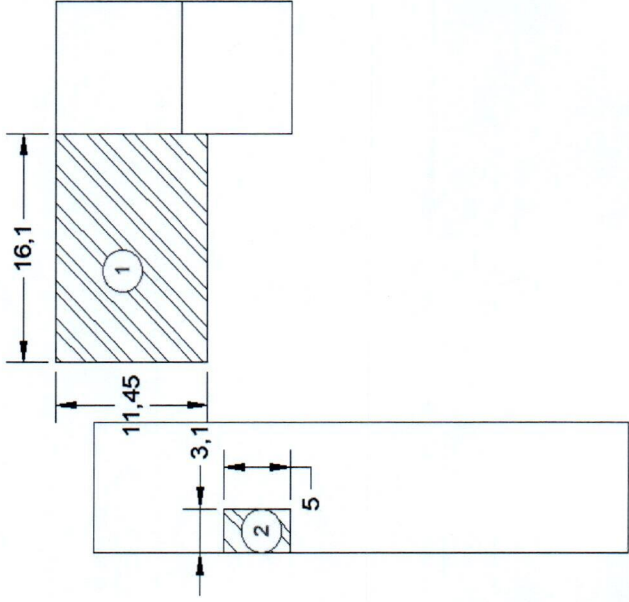
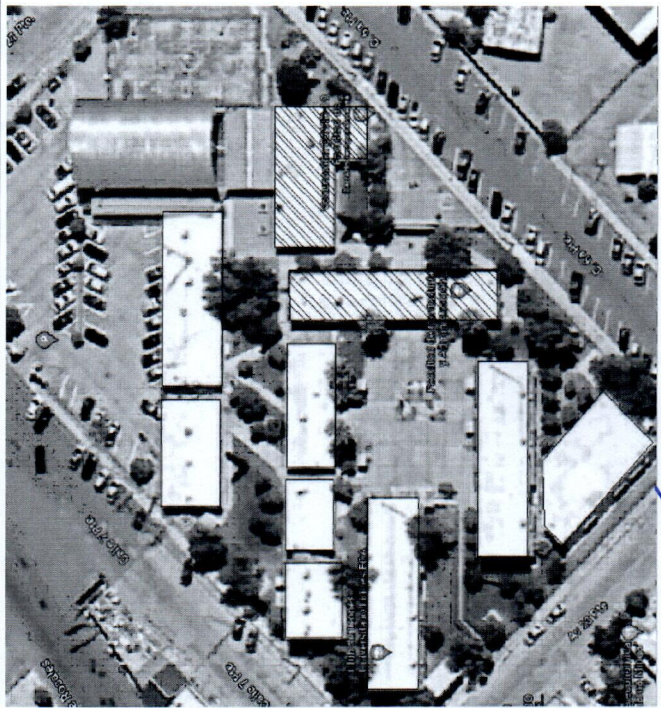
REVISÓ



ING. ALFREDO S. RONQUILLO S.
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LA FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS DELICIAS</p>		<p>ESTIMACION No. 1 (UNO Y FINIQUITO)</p>	
<p>PERIODO: 10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-05-2023/AD</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 10 DE AGOSTO DE 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: EFRÁIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>		<p>EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>	
CROQUIS					

No.	CONCEPTO
BS-IMP-02	Retiro de impermeabilizante existente en la losa plana ,incluye limpieza del área acomodo y acarreo de material, a una distancia de 20 m.,horizontales o verticales.



CONTRATISTA

[Signature]

EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.

[Signature]

ARQ. JAVIER LIMAS M.
JEFE DE SUPERVISORES

REVISÓ

[Signature]

ING. ALFREDO S. RONQUILLO S.
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



ESTIMACION No.
1 (UNO Y FINIQUITO)

CONTRATO No.:
UACH-CCS-05-2023/AD

ACEPTO CONTRATISTA:
EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA

RESIDENTE DE OBRA
EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA

OBRA:

TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LA FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS DELICIAS

PERIODO:

10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2023

FECHA DE ELABORACION:

10 DE AGOSTO DE 2023



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

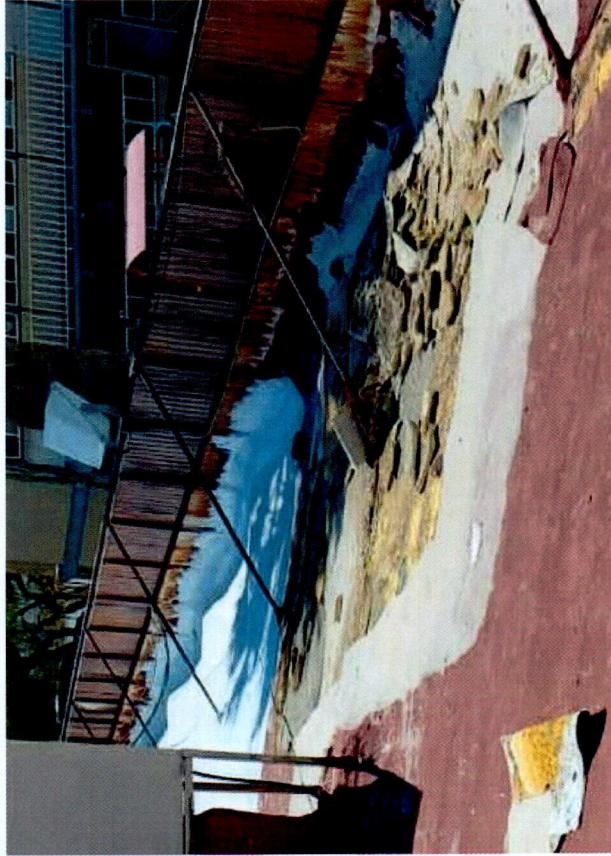
FOTOS

No.

CONCEPTO

BS-IMP-02

Retiro de impermeabilizante existente en la losa plana ,incluye limpieza del área acomodo y acarreo de material, a una distancia de 20 m.,horizontales o verticales.



CONTRATISTA

EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.

ARQ. JAVIER LIMAS M.
JEFE DE SUPERVISORES

REVISÓ

ING. ALFREDO S. RONQUILLO S.
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

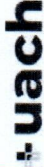
RESIDENCIA DE OBRA

OBRA:

TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LA FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS DELICIAS

ESTIMACION No.

1 (UNO Y FINIQUITO)



PERIODO:

10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2023

CONTRATO No.:

UACH-CCS-05-2023/AD

RESIDENTE DE OBRA

FECHA DE ELABORACION:

10 DE AGOSTO DE 2023

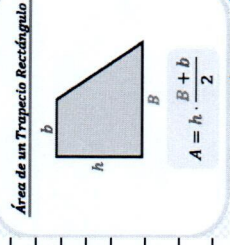
ACEPTO CONTRATISTA:

EFRAIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA

EFRAIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA

GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	LARGO	ANCHO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
BS-IMP-12	Sistema impermeable base acrílica con acríton impermeable BLANCO 3 años, consistente en: limpieza y preparación de la superficie, aplicación de acríton sellador acrílico (dilución de 1 lt en 5 lts. de agua, rendimiento de 4m2/litro de dilución), aplicación de dos capas de acríton BLANCO 3 años, con rendimiento medio de 0.75 lts/m2/capa con refuerzo de puntos críticos mediante membrana acríflex.	M2	1		31.70	11.75	372.48	1.00	372.48
			2		19.35	11.50	222.53	1.00	222.53
			3		25.30	11.45	289.69	1.00	289.69
			4		9.20	6.31	58.05	1.00	58.05
			5		40.30	9.20	370.76	1.00	370.76
			6		22.25	9.40	209.15	1.00	209.15
			7		12.75	9.35	119.21	1.00	119.21
			8		14.10	10.95	154.40	1.00	154.40
			9		35.30	9.65	340.65	1.00	340.65
			10		17.10	13.40	229.14	1.00	229.14
TRAPECIO									
11				4.95	13.40	8.40	77.07	1.00	77.07
Pretil									
				1	4.95	0.19	0.94	1.00	0.94
				2	11.91	0.19	2.26	1.00	2.26
				3	17.10	0.19	3.25	1.00	3.25
				4	13.40	0.19	2.55	1.00	2.55
				5	25.50	0.19	4.85	1.00	4.85
							TOTAL ESTA ESTIMACION		2,456.95
							ACUMULADO ANTERIOR		0.00
							VOLUMEN ADICIONAL		0.00
							VOLUMEN DE CATALOGO		2,456.00




CONTRATISTA

Vo. Bo.

EFRAIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA
REPRESENTANTE LEGAL

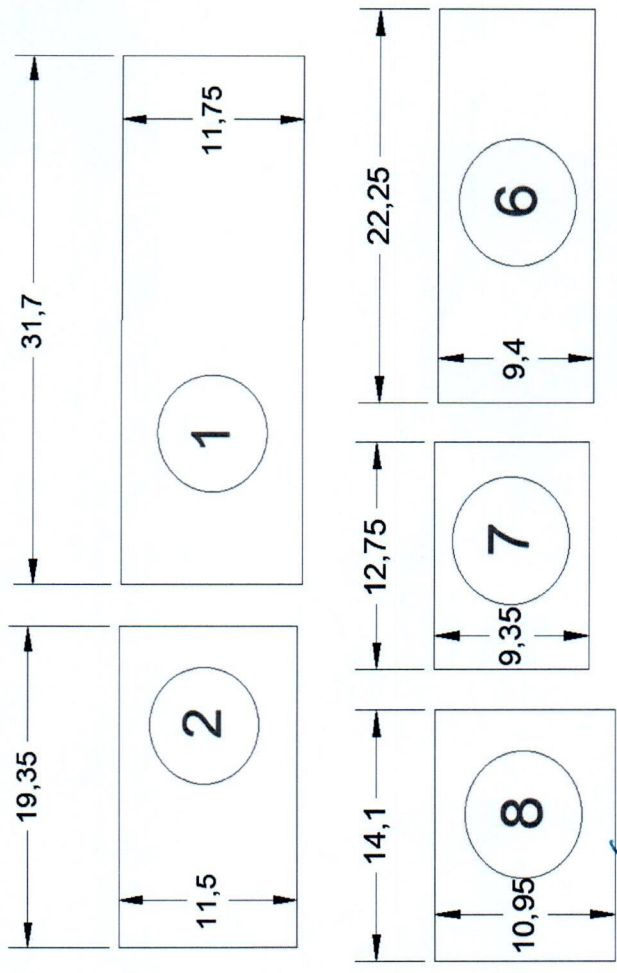
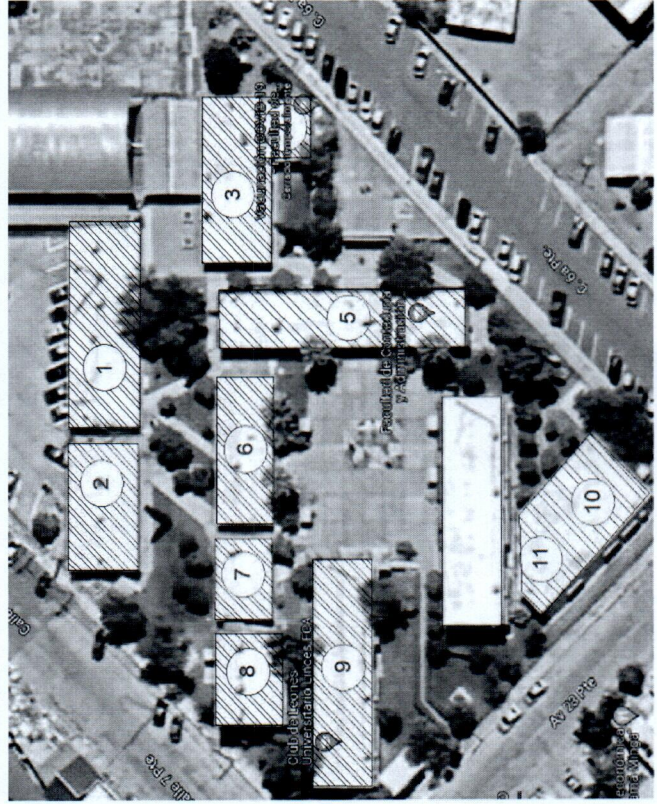
ARQ. JAVIER LIMAS M.
JEFE DE SUPERVISORES


REVISÓ
ING. ALFREDO S. RÓNQUILLO S.
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA	OBRA: TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LA FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS DELICIAS	ESTIMACION No. 1 (UNO Y FINIQUITO)
	PERIODO: 10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2023	CONTRATO No.: UACH-CCS-05-2023/AD
FECHA DE ELABORACION: 10 DE AGOSTO DE 2023	ACEPTO CONTRATISTA: EFRAIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA	

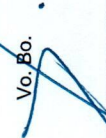
CROQUIS

No.	CONCEPTO
BS-IMP-12	<p>Sistema impermeable base acrílica con acríton impermeable BLANCO 3 años, consistente en. limpieza y preparación de la superficie, aplicación de acríton sellador acrílico (dilución de 1 lt en 5 lts.de agua, rendimiento de 4m2/litro de dilución) , aplicación de dos capas de acríton BLANCO 3 años, con rendimiento medio de 0.75 lts/m2/capa con refuerzo de puntos críticos mediante membrana acríflex.</p>




CONTRATISTA 


EFRAIN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo. 

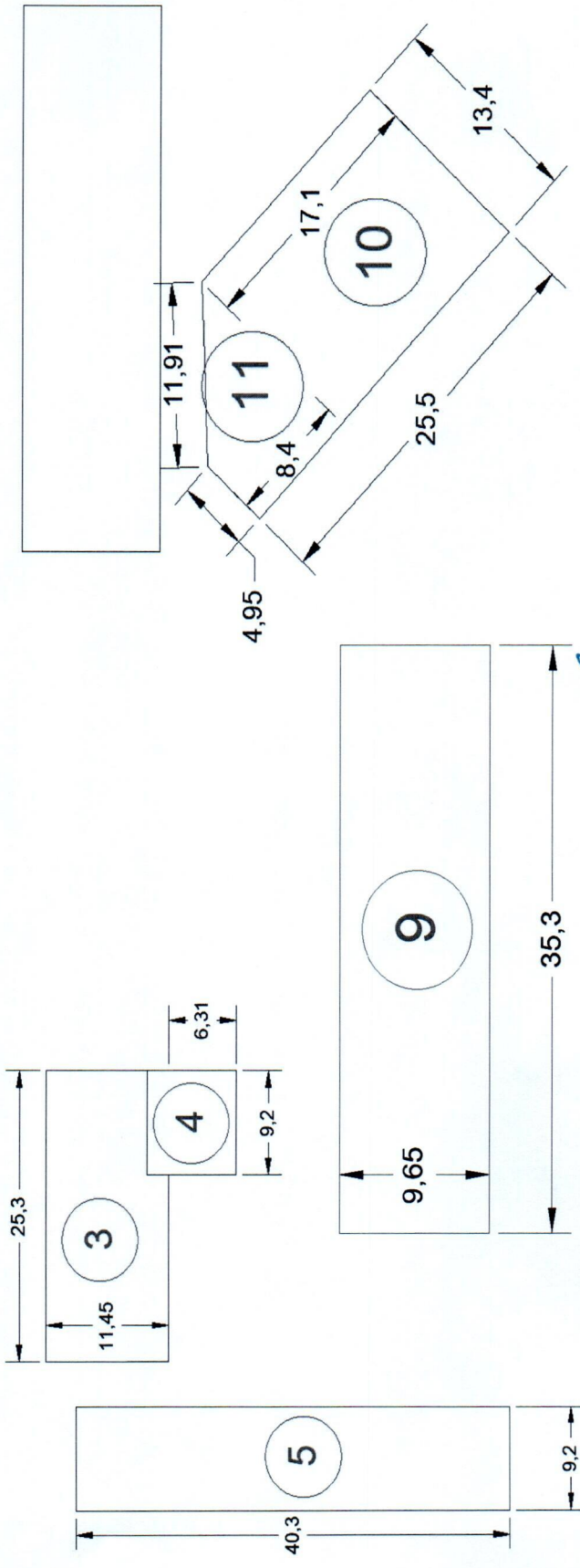
ARQ. JAVIER LIMAS M.
JEFE DE SUPERVISORES

REVISÓ 

ING. ALFREDO S. ROMO CUELLO S.
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LA FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS DELICIAS</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>1 (UNO Y FINIQUITO)</p>	
<p>PERIODO:</p> <p>10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2023</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCS-05-2023/AD</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>10 DE AGOSTO DE 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>			
<h2>CROQUIS</h2>					

No.	CONCEPTO
BS-IMP-12	<p>Sistema impermeable base acrílica con acríton impermeable BLANCO 3 años, consistente en. limpieza y preparación de la superficie, aplicación de acríton sellador acrílico (dilución de 1 lt en 5 lts. de agua, rendimiento de 4m2/litro de dilución) , aplicación de dos capas de acríton BLANCO 3 años, con rendimiento medio de 0.75 lts/m2/capa con refuerzo de puntos críticos mediante membrana acríflex.</p>



REVISÓ

[Signature]

ING. ALFREDO S. RONQUILLO S.
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

Vo. Bo.


[Signature]

ARQ. JAVIER LIMAS M.
JEFE DE SUPERVISORES

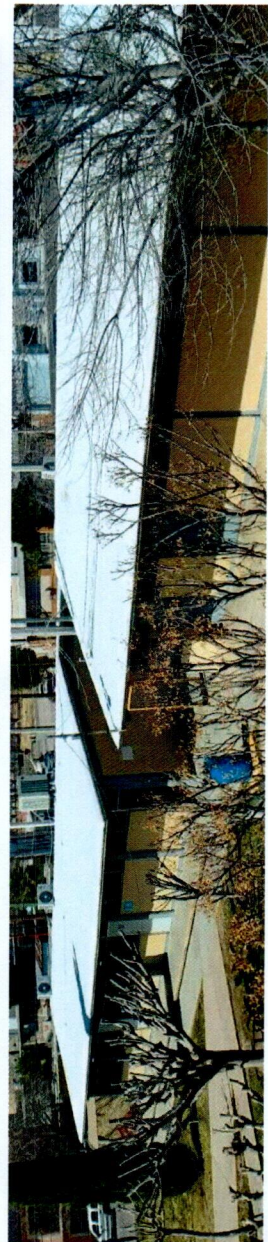
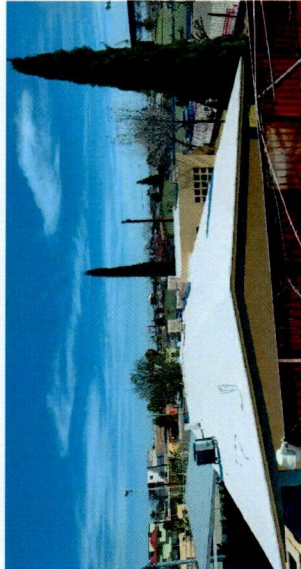
CONTRATISTA

[Signature]

EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA
REPRESENTANTE LEGAL

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA LUCHAR PARA LOGRAR LOCALS PARA DAD</p>		<p>OBRA:</p> <p>TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LA FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS DELICIAS</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>1 (UNO Y FINIQUITO)</p>	
<p>RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>PERIODO:</p> <p>10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2023</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCS-05-2023/AD</p>	
<p>RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>10 DE AGOSTO DE 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA</p>	
<p>FOTOS</p>					

No.	CONCEPTO
BS-IMP-12	Sistema impermeable base acrílica con acríton impermeable BLANCO 3 años, consistente en. limpieza y preparación de la superficie, aplicación de dos capas de acríton BLANCO 3 años, con rendimiento medio de 0.75 lts/m2/capa con refuerzo de puntos críticos mediante membrana acríflex.

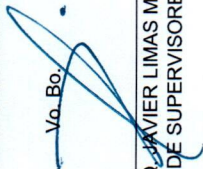


CONTRATISTA



EFRAÍN JESÚS MARTÍNEZ QUEZADA
REPRESENTANTE LEGAL

Yo. Bo.



ARQ. JAVIER LIMAS M.
JEFE DE SUPERVISORES

REVISÓ



ING. ALFREDO S. RONQUILLO S.
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.