



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ACUSE



No. de oficio: CCS/607/2023
Chihuahua, Chih. a 1 de noviembre del 2023

Lic. Alberto Eloy Espino Dickens
Director Administrativo
Universidad Autónoma de Chihuahua
Presente. -

Anexo a la presente factura No. A-117 de fecha 31 de octubre del presente año, de la persona física ERASMO PEREA HERNÁNDEZ, por un monto de \$ 401,000.11 (Cuatrocientos un mil pesos 11/100 M.N.) correspondiente al pago de la ESTIMACIÓN No. 1 (UNO) del contrato de obra No. UACH-CCS-01-2023/P relativo a los trabajos de: RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.

Cabe señalar que la presente será cubierta con Recursos Propios, según oficio No. DC-284-2023 de fecha 23 de junio del 2023.

Anexo datos bancarios en caso de hacer transferencia:

BANCO: BBVA BANCOMER

NÚMERO DE CUENTA: [REDACTED]

CLABE INTERBANCARIA: [REDACTED]



Lo anterior para el trámite que considere conveniente, sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

"Luchar Para Lograr, Lograr Para Dar"

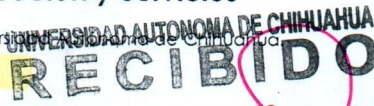
Arq. Leonel Gerardo Loya Ortiz
Encargado de la Coordinación de Construcción y Servicios

COORDINACIÓN DE
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS



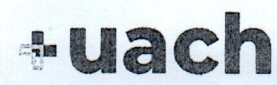
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

C.c.p. - M.I. Luz del Rosario López Escobedo, Tesorera de la Universidad Autónoma de Chihuahua
C.c.p. - Archivo de la Coordinación de Construcción y Servicios



COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS
Circuito Universitario Campus I
Av. Universidad S/N
C.P. 31200 Chihuahua, Chih., México
Tel: (52) 614.439.18.64 Ext. 4900
ccms@uach.mx

14.52 01 NOV 2023
DIRECCION ADMINISTRATIVA
Maria Luisa Ontiveros





ERASMO PEREA HERNANDEZ

RFC: PEHE681125RT6

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Lugar de Expedición: 31134

Régimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

CONSTRUCCION

Forma de pago: 99 - Por definir Folio: A - 117
 Método de pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido Fecha: 31/10/2023 16:23:24
 Moneda: MXN - Peso Mexicano

Datos del cliente

Cliente: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
R.F.C.: UAC681018EG1 **Uso CFDI:** 101 - Construcciones
Domicilio: AV. ESCORZA No. 900, ZONA CENTRO, C.P. 31000, Chihuahua, Chihuahua, México

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
1.0000	UNIDAD DE SERVICIO	E48 - Unidad de servicio	72153209 - Servicio de impermeabilización	IMPERMEABILIZACION Estimación No. 1 (uno) del Contrato No.UACH-CCS-01-2023/P RELATIVO A LOS TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, SUMA ESTA ESTIMACIÓN \$ 493,842.50 I.V.A. DEL IMPORTE \$ 79,014.80 SUB-TOTAL \$ 572,857.30 AMORT. ANTICIPO \$ 148,152.75 I.V.A. DE ANTICIPO \$ 23,704.44 SUB-TOTAL \$ 345,689.75 I.V.A. \$ 55,310.36 SALDO NETO A PAGAR \$ 401,000.11	493,842.5000	148,152.75	002 - IVA - 55,310.36	493,842.50

Importe con letra: CUATROCIENTOS UN MIL PESOS 11/100 M.N.

Subtotal	493,842.50
Descuentos	148,152.75
I.V.A.	55,310.36
Total	401,000.11

CFDI Relacionado:
Tipo Relación: 07 - CFDI por aplicación de anticipo
CFDI Relacionado: 56A689BC-9E89-4F79-9D24-9FD4185FDCAA

Serie del Certificado del emisor: 00001000000506122013
 Folio fiscal: B8B29B2E-3FD3-4885-9C0F-0798014A6FE4
 No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000505142236
 Fecha y hora de certificación: Octubre 31 2023 - 16:23:27

Este documento es una representación impresa de un CFDI



Sello Digital del CFDI

bpTmYdQ4nt+m6nrKRZG2DEf39IX57QX0Ox269ytMFT/Kd8YTBAYiwDyD+D7PtAbIcv1PvWQntnlknYeaVmHkZ
NnhPL/mlbam7HRfo8P3tNmD7VmrE1nUxhsG89mHxRLNHypXcCq+HI29G6gQXWtyJZ3myLx2EHHfZQb/Zbe+HW
Jq5Xgb0SHfgn2Kue9md5uQNe5QLdqw/CGUAktixuoAGnmxaJg+5QRwoN1erde3plFV9wk2JTUbeWz1+NG
NS+btWoskMlnsHHHkRpfG+vEPkzKUIGQeag0BZ5CvMX2ecYmQPGMeYjdix007VOIUEnH5y5Ye8oj00Ag==

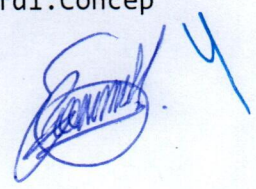
Sello del SAT

Y1nL8ovQPLZSIRzn3+JUVKxKU6hZ/hydrZMTUs8WF/B3dtkwvs8byRvpz/uAF/d1ex66U8mk15Mn47p
2J41N9UB8LS6ZPL21VZVotq+H5CwBfFUyfsXcQdCQpk7+um9AJUV7Bmxuc3ZPHCNQhp9A81IOYbYHz
1n9c1Rj8obyHOLUBGAScngWYfYmRlyJZ1ymUj66FV55gqDRa7+3HA+1ACABKf/UF3IP+W5QoMq
fmdCNS3P8P/8X9SAEoNlGmgJzTEJMSGSWwH/L2299zOsELlg+hxUOomkhaAsAHY75OFaaBZj19
OGV7OUYYSq26cPO+8YKIQ==

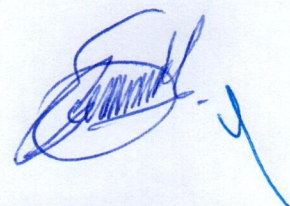
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|8882982E-3FD3-4885-9C0F-0798014A6FE4|2023-10-31T16:23:27|MAS0810247C0|bpTm
YdCj4nt+m6nrKRZG2DEf39IX57QX0Ox269ytMFT/Kd8YTBAYiwDyD+D7PtAbIcv1PvWQntnlknYeaVm
HZNnhPL/mlbam7HRfo8P3tNmD7VmrE1nUxhsG89mHxRLNHypXcCq+HI29G6gQXWtyJZ3myLx2EHHfZQ
b/Zbe+HWJq5Xgb0SHfgn2Kue9md5uQNe5QLdqw/CGUAktixuoAGnmxaJg+5QRwoN1erde3plFV9wk
2JTUbeWz1+NGNS+btWoskMlnsHHHkRpfG+vEPkzKUIGQeag0BZ5CvMX2ecYmQPGMeYjdix007V
OIUEnH5y5Ye8oj00Ag==|00001000000505142236|]

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd" Version="4.0" Serie="A"
Folio="117" Fecha="2023-10-31T16:23:24"
Sello="bpTmYdCjt4nt+m6nrKRZG2DEF391X57QX00x269ytMFT/Kd8YTBAyIwDyD+D7PtABicv1PvWQntn
lknYeaVmHZNnlhPL/mIbam7HRFo8P3tNMd7VmrE1nUxhsG89mHxRLNHYPXxCQ+Hi29G6gQXWtyJZ3myLx2E
HHfZQb/Zbe+lWJqSXgb0SHFgn2Kue9rnd5uQnee5QLdqw/CGUAktIxuoAGnvmxaJg+5QRwoN1erde3pLFV9
wkd2jTubEwz1l+NGN5+bJTW0skMlnSHHkRpfGF+vEPkzfkUIGQeag0BZ5CvxMX2ecYmQPGMeYJdIxo07V0
lUeHnSy5Ye8oj00Ag==" FormaPago="99" NoCertificado="00001000000506122013"
Certificado="MIIF3jCCA8agAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDYxMjIwMTMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwgg
GEMSAwHgYDVQDDBdBVVRPUK1EQUQgQ0VSVE1GSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgw1U0VSVk1DSU8gREUgQURNS
U5JU1RSQUNJT04gVFJQ1VUQVJQTEaMBGGA1UECwwRU0FULU1FUyBBdXR0b3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0B
CQEWG2NvbhRyY3RvLnRlY25pY29Ac2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwQVYyIEhJREFMR08gNzcsIENPTC4
gR1VFU1JFuk8xDjAMBgNVBBEMBTAMzAwMQswCQYDVOQGEwJNWEZMBCGA1UECAwQ00LVREFEIERFIE1FWE
lDTzETMBEGA1UEBwwKQ1VBUUUhURU1PQzEVMBMGA1UEELRMMU0FUOTcwNzAxTk4zMVwwWgYJKoZIhvcNAQKCE
01yZXNwb25zYWJsZTogQURNSU5JU1RSQUNJT04gQ0VOVFJBTCTBERSBTRVJWSUNJT1MgVFJQ1VUQVJQ1Mg
QUwgQ090VFJQ1VZRU5URTAeFw0yMTAxMDUwNTUwNDJaFw0yNTAxMDUwNTUwNDJaMIGSMR8wHQYDVQDDEExZ
FUKFTTU8gUEVSRUEgSEVSTkFOREVAMR8wHQYDVQDDEExZFUKFTTU8gUEVSRUEgSEVSTkFOREVAMR8wHQYDVQ
QKEZXFUKFTTU8gUEVSRUEgSEVSTkFOREVAMRYwFAYDVQQtEw1QRUhFNjgXMTI1U1Q2MRswGQYDVQQFEExQR
UhFNjgXMTI1SENIU1JSMDgxEjAQBGNVBAStCUNoawh1YWh1YTCCASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCC
AQoCggEBAJjWMAQ7fUaavTBhfqATcFeb9BqM0lmmNM/4fSkY2Za/aAnGevdBKv9CIXLWwMdmMMmQt11V0Rp3
LoBJAEF9g/4K3eQU/tzsovutbwjwh1GMC+OgKk2MghbsuYqD35SJ+bm6/JBw9du6mYc5nkw3fkSayzLxtDz
NaaBwVeyEOcfIsC5qermjvQNoHKWaopR3i1vVHQLxzAL4oPrW3v1nhitR10dWLFHoAbnUitLPuAwU+XgUWD
EOaBMQIixe09A602yMRPuvFZiBcnp8PwZmEotmwp5yygTZsgcx95A0d7H3qzJwEUyY07rPEao6JVKKqoRO
0vqv1fmvL1T9zDz+w7MCAwEAAAMdMBswDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCBsAwDQYJKoZIhvcNAQE
LBQADggIBALbcb+Qzgz6YoQwt7Swbz616Q7eXGBGfyMeBVYpOLPxD5QzuUmBA9r89Vzv6PPLrjWi1ckUEnp
9AK/2SBqgL/tsb4vnIwgTniJDfgrw7uXXDCipaMgzYoZMzaJ+5urcgV3CCVwDr5AWq0410zsimtfxCYVMHW
myq5ua3dqIWJN7hw7EvvuK5S6k2ywimiuR2d2T1rLR7dNxd4HUCaiz8lHHJZf3AKHJA4AJ/WDIq7ReCdw0Ks
Fiv59Af6BCtbLn7uuCvLLS6PivUugJpCGaRrpZLX6fFhqEG+j7j3cZTsLmiBuoCEKAB3CpNc/bt8r2UwK/T
k8lH2sz/b0eqomyhzofjk2TsbFCW62mG/Xc1W69tpIH8oUCykzvuIktAPs+m9OKS64TN4h6dKFATr/M8370
7pxTEmUBF5NY915fHRzdTJXZFy0BD9H/sMe7k0TDU6a+n1Yu5SQuRyTtFnHkhp6g95nam75H9d5RUww346J
BbNFnqjLreo0r21FHozrRVCP297k6t/vHvZjdqEwAXUpk1hth+jzHJ5J4fGnuHBpi0fuQcPov95YPzL8tOw
zo1DNKragl4a6sA+w/6wZYzmIYtwsvQeDS1oCK7wMGAuSjz9mNCUBS0a790UPvzp1cRgg8zPr2ALchLcpk
Ws7T+kdiRzXGUGS/k2joNjZKJbnW3" SubTotal="493842.50" Descuento="148152.75"
Moneda="MXN" Total="401000.11" TipoDeComprobante="I" Exportacion="01"
MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="31134">
 <cfdi:CfdiRelacionados TipoRelacion="07"><cfdi:CfdiRelacionado
 UUID="96A689BC-9E89-4F79-9D24-9FD4185FDCAA"/></cfdi:CfdiRelacionados><cfdi:Emisor
 RegimenFiscal="612" Rfc="PEHE681125RT6" Nombre="ERASMO PEREA
 HERNANDEZ"></cfdi:Emisor><cfdi:Receptor Rfc="UAC681018EG1" Nombre="UNIVERSIDAD
 AUTONOMA DE CHIHUAHUA" DomicilioFiscalReceptor="31000" RegimenFiscalReceptor="603"
 UsoCFDI="I01"></cfdi:Receptor><cfdi:Conceptos>
 <cfdi:Concepto ClaveProdServ="72153209" ClaveUnidad="E48"
 Cantidad="1.0000" Unidad="UNIDAD DE SERVICIO" NoIdentificacion="EPHIMP"
 Descripcion="IMPERMEABILIZACION" ValorUnitario="493842.50" Importe="493842.50"
 Descuento="148152.75" ObjetoImp="02"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado
 Base="345689.75" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOcuota="0.160000"
 Importe="55310.36"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto></cfdi:Concep



tos><cfdi:Impuestos
TotalImpuestosTrasladados="55310.36"><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Impuesto="002"
TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="55310.36"
Base="345689.75"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><tfd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11
.xsd" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Version="1.1"
UUID="B8B29B2E-3FD3-4885-9C0F-0798014A6FE4" FechaTimbrado="2023-10-31T16:23:27"
RfcProvCertif="MAS0810247C0"
SelloCFD="bpTmYdCjt4nt+m6nrKRZG2DEF391X57QX00x269ytMFT/Kd8YTBAYIwDyD+D7PtABicv1PvWQ
NtnlknYeaVmHZNnlhPL/mIbam7HRFo8P3tNMd7VmrE1nUxhsG89mHxRLNHYPXxCQ+Hi29G6gQXWtyJZ3myL
x2EHHfZQb/Zbe+1WJqSXgbOSHfGn2Kue9rnd5uQnee5QLdqw/CGUAKtIxuoAGnvmxaJg+5QRwoN1erde3pL
FV9wkd2jTUbEwz1l+NGN5+bJTwOskMlnSHHhKRpFGF+vEPkzfkUIGQeag0BZ5CvxMX2ecYmQPGMeYJdIxo0
7V01UEnHSy5Ye8oj00Ag==" NoCertificadoSAT="00001000000505142236"
SelloSAT="Y1nL8ov0FLZSIRzn3+JUvFKxKUh6Z/hydrZMTUs8WF/B3dzkwvs8byRvpzYuAF/d1ex66U8mk
1SMn47p2J41N9Ub8L56ZPL2tVZVbqt+H5QwfBFIUyftsgxQdOQpk7+um9AJIv7BmxucSZPHcNQhp9AB1I0Y
bYHz1n9cJ1Rj8obyJHOU8GASCytgwiYfxMrLyjZ2YmUil66HV5SqqiQRa7+3HA+1AQ4BKrf/UF31P+W50oM
qfmdCjNS3P8P/8X9SAEoNiLgMgjzJTEjMSG5lWwf/L22s9zOsELlgK+1xU00mkhqAsAHYI7SOFaaBZj19OG
V70UYT5qZ6cPO+8YKIQ==" /></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>






UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

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

Folio de validación: 169691
Nombre del proveedor: ERASMO PEREA HERNANDEZ
RFC: PEHE681125RT6
Fecha de validación de Factura: 31/10/2023
Importe: \$401,000.11

Información de la Factura

Folio Factura: 117
Folio Fiscal: B8B29B2E-3FD3-4885-9C0F-0798014A6FE4
Forma de Pago: Por definir
RFC Emisor: 





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.	No. CONTRATO	IMPORTE (CON IVA)
	UACH-CCS-01-2023/P	\$ 1,684,639.26
	IMPORTE CONTRATADO CON IVA INCLUIDO	\$ 1,684,639.26
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
POBLACION: CHIHUAHUA	PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023	
MUNICIPIO: CHIHUAHUA	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	\$ 572,857.30
CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ	IMPORTE ACUMULADO (CON I.V.A.)	\$ 572,857.30
RFC: PEHE-681125-RT6	SALDO POR EJERCER	\$ 1,111,781.96
TIPO DE OBRA		
RESUMEN		
OBRA NORMAL	IMPORTE	OBSERVACIONES
1.1 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA	\$ 405,533.89	
1.2 BANDA PERIMETRAL	\$ 55,541.81	
1.3 IMPERMEABILIZACIÓN PRETILES	\$ 26,409.80	
1.4 FIJACIÓN DE PLACA	\$ 6,357.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 493,842.50	

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	493,842.50
I.V.A. DEL IMPORTE	\$	79,014.80
SUB-TOTAL	\$	572,857.30
AMORT. ANTICIPO	\$	148,152.75
I.V.A. DE ANTICIPO	\$	23,704.44
SUB-TOTAL	\$	345,689.75
I.V.A.	\$	55,310.36
SALDO NETO A PAGAR	\$	401,000.11

(CON LETRA)

(CUATROCIENTOS UN MIL PESOS 11/100 M.N.)

FORMULÓ


ERASMO PEREA HERNÁNDEZ
CONTRATISTA

REVISÓ


ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
JEFE DE SUPERVISORES UACH

AUTORIZÓ


ARQ. LEONEL GERARDO LOYA ORTIZ
ENCARGADO DE LA COORDINACION DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA:

TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023

1.- CONTRATO No.:

UACH-CCS-01-2023/P

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATO	\$ 1,452,275.22	\$ 1,684,639.26
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 493,842.50	\$ 572,857.30
ESTIMACION ACUMULADA	\$ 493,842.50	\$ 572,857.30
SALDO POR EJERCER	\$ 958,432.72	\$ 1,111,781.96

2.- AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 435,682.57	\$ 505,391.78
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACIÓN	\$ 148,152.75	\$ 171,857.19
ACUMULADO	\$ 148,152.75	\$ 171,857.19
POR AMORTIZAR	\$ 287,529.82	\$ 333,534.59

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ
CONTRATISTA

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
JEFE DE SUPERVISORES UACH

ARQ. LEONEL GERARDO LOYA ORTIZ
ENCARGADO DE LA COORDINACION DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS.



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023

CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

FECHA DE ELABORACIÓN: 31 de octubre de 2023



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
-------	-------------	---------

RESUMEN

OBRA:

NORMAL

- 1.1 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA
- 1.2 BANDA PERIMETRAL
- 1.3 IMPERMEABILIZACIÓN PRETILES
- 1.4 FIJACIÓN DE PLACA

\$	405,533.89
\$	55,541.81
\$	26,409.80
\$	6,357.00

SUBTOTAL	\$	493,842.50
I.V.A. 16%	\$	79,014.80
TOTAL	\$	572,857.30

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR UACH



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023

CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
-------	-------------	--------	---------------	-----------------	--------------------	-----------------	-----------------	------------------

1 LABORATORIOS									
1.1 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA									
1.1.01	Sistema impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/-0.2 mm, MMX-C-437-ONNCCCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m ² , Acabado cara superior Gravilla Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf). Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), MMX-C-437-ONNCCCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m ² ·K/W o 0.1675 ft ² ·h/BTU marca impermequimia o similar, incluye: Suministro e instalación de impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 grs/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurrimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	3033.40	0.00	0.00	0.00	1,153.33	\$ 351.62	\$ 405,533.89

1.2 BANDA PERIMETRAL

CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
ARO. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR UACH



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023

CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023P

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

FECHA DE ELABORACIÓN: 31 de octubre de 2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO	
1.2.01	Banda perimetral a base de Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG. Espesor 4.0+/ -0.2 mm. NMX-C-437- ONNCE-2004. Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2. Acabado cara superior Gravilla Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos). Estabilidad dimensional <2%. Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento. Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf). Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo). NMX-C-437- ONNCE-2004. Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36. Resistencia térmica 0.0295 m2*K/W o 0.1675 ft2*h/BTU marca impermequimia o similar, incluye: suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sello mono componente DUREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo. % Material no volátil 98 - 99% peso, ASTM D - 2369. Densidad 1.30 kg/l (mínimo), ASTM D-145. Adherencia: Vidrio Buena. Lámina metálica Buena. Dureza a 28 días Después de curado 65 - 75 Shore "A", ASTM D - 2240. Secado al tacto a 25° C 24 - 36 h, ASTM D - 1640. Secado total a 25° C 7 días (prom). Ancho de la junta 15 mm (máximo). Recuperación a la rotura 75% (mínimo), ASTM D - 2370. Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca impermequimia o similar, impermeabilización prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO). Apariencia Líquido. Color Café oscuro. Densidad 1.01-1.03 g/s/cc. ASTM D-1475. % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%. ASTM E-70. Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO). Apariencia Pastosa. Color Negro brillante. Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084. Sin escurecimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar, aplicación de ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramientas, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	846.86	178.07	0.00	178.07	311.91	\$	55,541.81
1.3	IMPERMEABILIZACIÓN PRETILES								
1.3.01	Sistema Impermeabilizante ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral a dos manos, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, incluye: Suministro e instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramientas, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	677.97	0.00	0.00	169.50	\$	26,409.80	
1.4	FIJACIÓN DE PLACA								
1.4.01	Fijación mecánica de ISO PLATE y CONCRETE DRIVER o FESTENER de losa donde se encuentra la placa suelta o similar incluye: suministro, instalación, revisión y corrección de placa de polisoanarato, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	750.00	0.00	0.00	300.00	\$	6,357.00	

SUBTOTAL \$	493,842.50
I.V.A. 16% \$	79,014.80
TOTAL \$	572,857.30

CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
ARQ. JAVIER LUMAS MADRICAL
SUPERVISOR UACH

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO)

PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023

FECHA DE ELABORACIÓN: 31 de octubre de 2023

CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P

ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

RESIDENTE DE OBRA: ARO LAURA PORTILLO

RESIDENCIA DE OBRA:





GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ALTURA 1	ALTURA 2	PROMEDIO (ALTURA 1 + ALTURA 2) / 2	PERIMETRO SUPERIOR DE BASE	ANCHO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL			
1.1.01	<p>Sistema impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO MANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/0.2 mm, NMX-C-437-ONNCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravela Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurrimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437-ONNCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m²*(W o 0.1675 Ft²)/(BTU marca impermequma o similar, incluye: Suministro e instalación de impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO MANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 g/s/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequma o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurrimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 tipo I para cementos asfálticos, marca impermequma o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, manoobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>	M2	AREA 1	B-F	2-3	27.20					36.05	890.56	1.00	980.56			
			AREA 2	B-D	3-6	8.94						17.89	159.94	1.00	159.94		
			AREA 3	A-B	3-4	4.28							1.99	8.52	1.00	8.52	
			AREA 4	6	B-D	17.88							0.26	4.65	0.50	2.33	
			AREA 5	B-C	1-2	6.97							1.20	8.36	1.00	8.36	
			AREA 6	E-F	1-2	6.97							1.20	8.36	1.00	8.36	
			UNIÓN	A	3-4	4.28							0.10	0.43	1.00	0.43	
			UNIÓN	B	1-2	1.20							0.10	0.12	1.00	0.12	
			UNIÓN	B	2-3	36.39							0.10	3.64	1.00	3.64	
			UNIÓN	B	4-6	4.58							0.10	0.46	1.00	0.46	
			UNIÓN	3	A-B	1.98							0.10	0.20	1.00	0.20	
			UNIÓN	4	A-B	2.00							0.10	0.20	1.00	0.20	
			UNIÓN	1	E-F	6.97							0.10	0.70	1.00	0.70	
			UNIÓN	2	B-C	6.97							0.10	0.70	1.00	0.70	
			UNIÓN	C	1-2	1.20							0.10	0.12	1.00	0.12	
			UNIÓN	2	B-F	27.20							0.10	2.72	1.00	2.72	
			UNIÓN	E	1-2	1.20							0.10	0.12	1.00	0.12	
			UNIÓN	1	E-F	6.97							0.10	0.70	1.00	0.70	
			UNIÓN	F	1-2	1.20							0.10	0.12	1.00	0.12	
			UNIÓN	2	E-F	6.97							0.10	0.70	1.00	0.70	
			UNIÓN (DOMO)	F	2-3	36.05							0.10	3.61	1.00	3.61	
			UNIÓN	3	D-F	9.25							0.10	0.93	1.00	0.93	
			UNIÓN	D	3-4	2.79							0.10	0.28	1.00	0.28	
			UNIÓN	D	5-6	3.65							0.10	0.31	1.00	0.31	
			UNIÓN	6	B-D	17.96							0.10	1.80	1.00	1.80	
			BASES EQUIPOS														
			C1	a	1.93	0.15	0.10	0.20	0.14	0.34	0.66	0.14	0.36	1.00	0.66	1.00	0.66
C1	b	4.81	0.15	0.33	0.24	0.12	0.36	1.73	0.12	0.36	1.00	1.73	1.00	1.73			
C1	c	4.81	0.36	0.17	0.27	0.16	0.43	2.04	0.16	0.43	1.00	2.04	1.00	2.04			
C1	d	1.93	0.37	0.37	0.37	0.37	0.53	1.02	0.37	0.53	1.00	1.02	1.00	1.02			
C2	a	2.20	0.15	0.10	0.13	0.20	0.33	0.72	0.20	0.33	1.00	0.72	1.00	0.72			
C2	b	4.91	0.38	0.20	0.29	0.15	0.44	2.16	0.15	0.44	1.00	2.16	1.00	2.16			
C2	c	4.91	0.22	0.37	0.30	0.16	0.46	2.23	0.16	0.46	1.00	2.23	1.00	2.23			
C2	d	2.20	0.38	0.38	0.38	0.38	0.49	1.68	0.38	0.49	1.00	1.68	1.00	1.68			
C3	a	2.19	0.15	0.10	0.13	0.13	0.26	0.56	0.13	0.26	1.00	0.56	1.00	0.56			
C3	b	4.91	0.36	0.18	0.27	0.13	0.40	1.96	0.13	0.40	1.00	1.96	1.00	1.96			
C3	c	4.91	0.18	0.36	0.27	0.16	0.43	2.11	0.16	0.43	1.00	2.11	1.00	2.11			
C3	d	2.19	0.38	0.38	0.38	0.38	0.53	1.16	0.38	0.53	1.00	1.16	1.00	1.16			
C4	a	2.20	0.15	0.10	0.13	0.14	0.27	0.58	0.14	0.27	1.00	0.58	1.00	0.58			
C4	b	4.90	0.34	0.17	0.26	0.16	0.42	2.03	0.16	0.42	1.00	2.03	1.00	2.03			
C4	c	4.90	0.15	0.34	0.25	0.14	0.39	1.89	0.14	0.39	1.00	1.89	1.00	1.89			
C4	d	2.20	0.34	0.34	0.34	0.34	0.48	1.05	0.34	0.48	1.00	1.05	1.00	1.05			
C5	a	2.04	0.25	0.18	0.22	0.09	0.31	0.62	0.09	0.31	1.00	0.62	1.00	0.62			
C5	b	4.90	0.26	0.15	0.21	0.13	0.34	1.64	0.13	0.34	1.00	1.64	1.00	1.64			
C5	c	4.80	0.25	0.25	0.25	0.15	0.40	1.92	0.15	0.40	1.00	1.92	1.00	1.92			
C5	d	2.04	0.10	0.22	0.16	0.19	0.35	0.71	0.19	0.35	1.00	0.71	1.00	0.71			
C6	a	2.20	0.15	0.10	0.13	0.15	0.28	0.61	0.15	0.28	1.00	0.61	1.00	0.61			
C6	b	4.90	0.36	0.20	0.28	0.16	0.44	2.16	0.16	0.44	1.00	2.16	1.00	2.16			

CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	ESTIMACION No.	 <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>ARQ. LAURA PORTILLO</p>
		<p>1 (UNO)</p>	
<p>PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 31 de octubre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>	

CROQUIS

CONCEPTO

Sistema impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/-0.2 mm, NMX-C-437-ONNCC-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lb), Transversal 311.4 N (70lb), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437- ONNCC-2004, Penetración de mezcla 120-135 °C, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m2°K/W o 0.1675 °F°ft2/hBTU marca impermequimia o similar, incluye: Suministro e instalación de impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 g/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurecimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

1.1.01

No.

CONTRATISTA

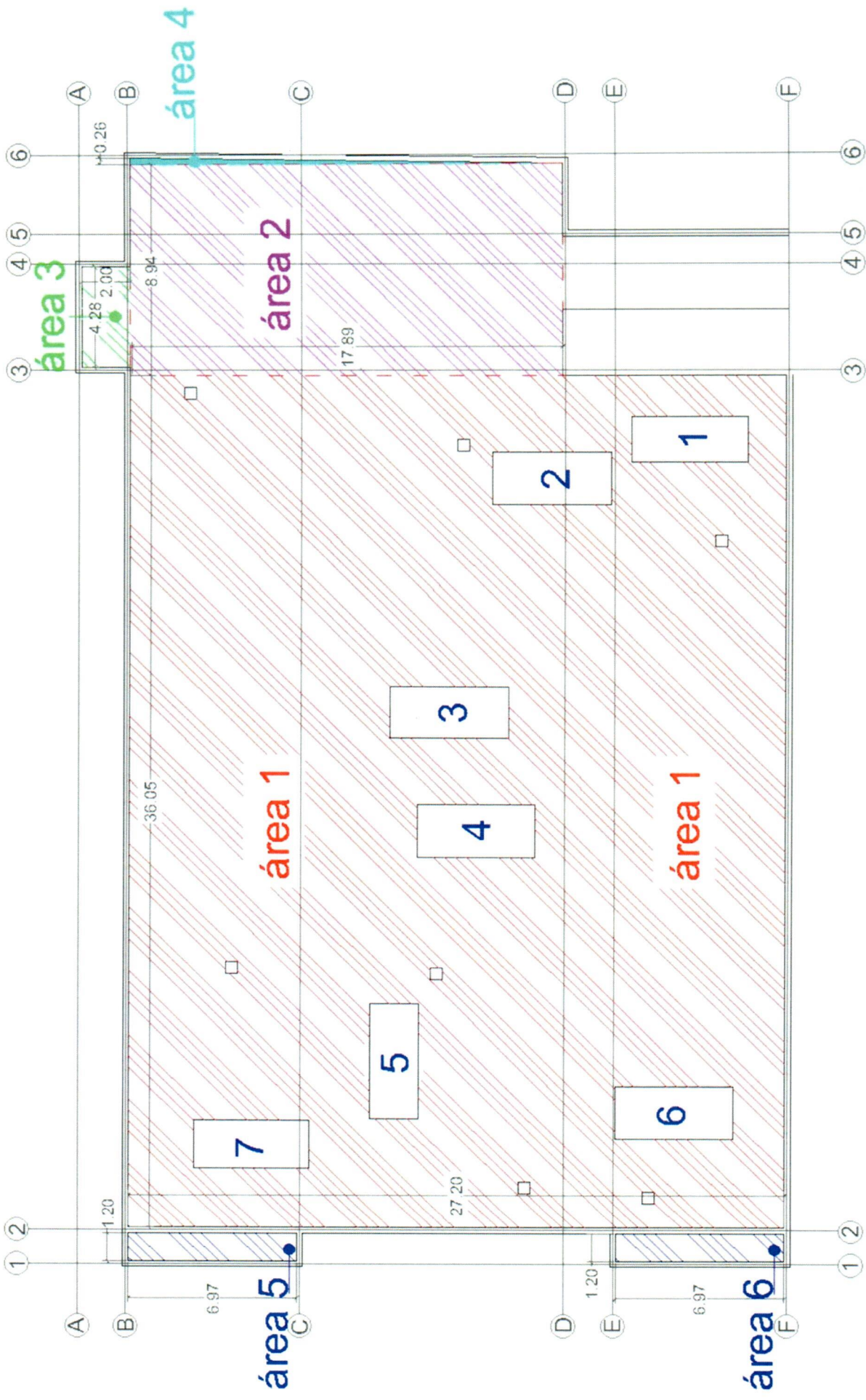


ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ



ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



CONTRATISTA

Erasmus Perea Hernandez

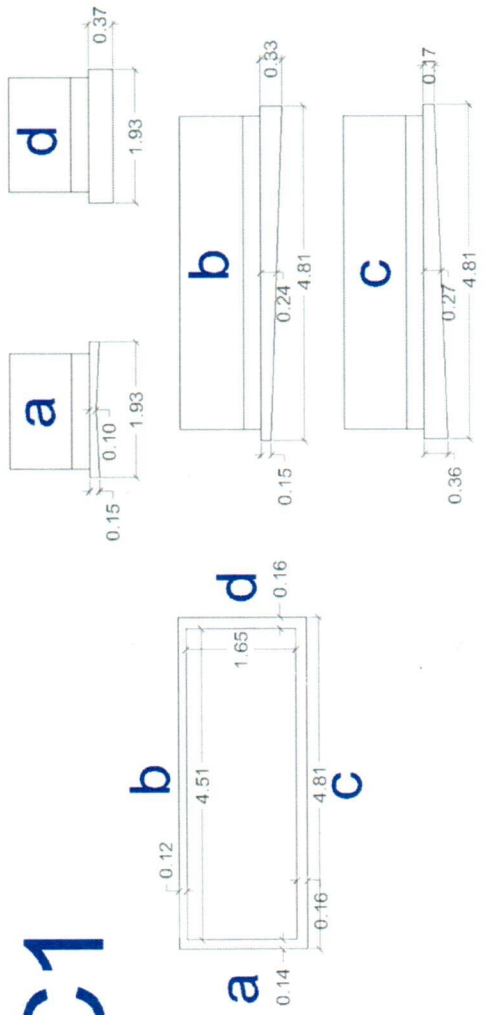
ERASMO PEREA HERNANDEZ

REVISÓ

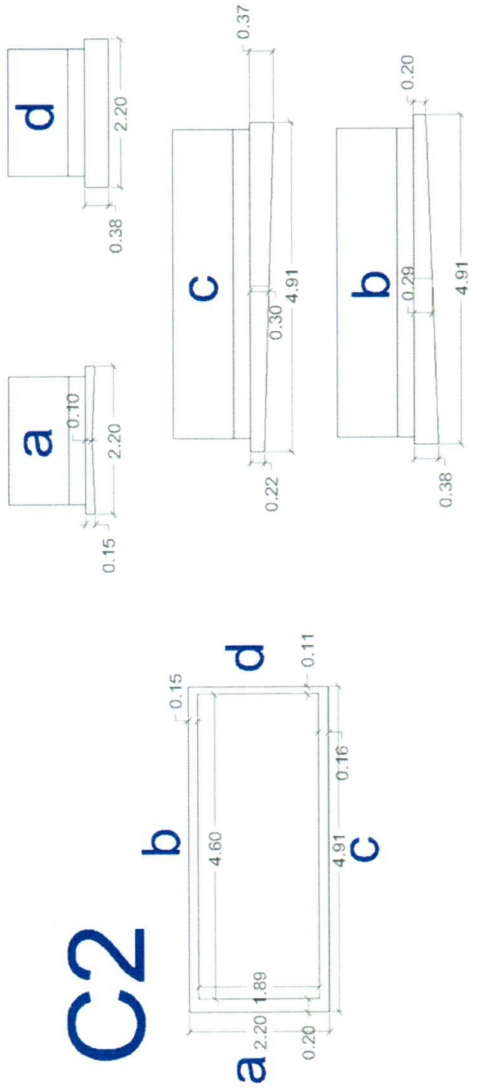
Javier Limas Madrigal

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

C1



C2

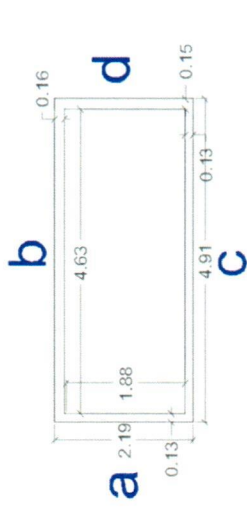
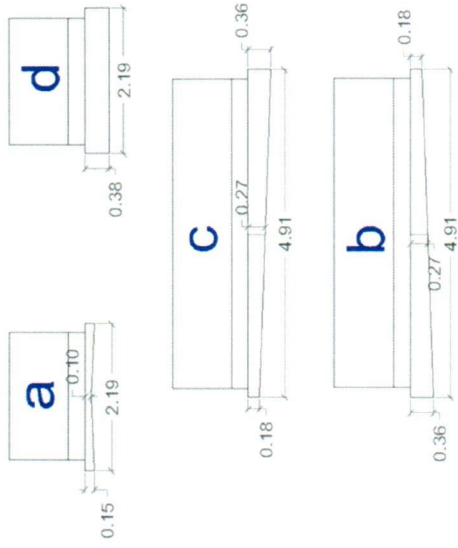


CONTRATISTA

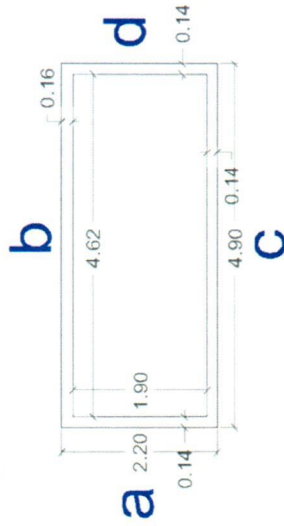
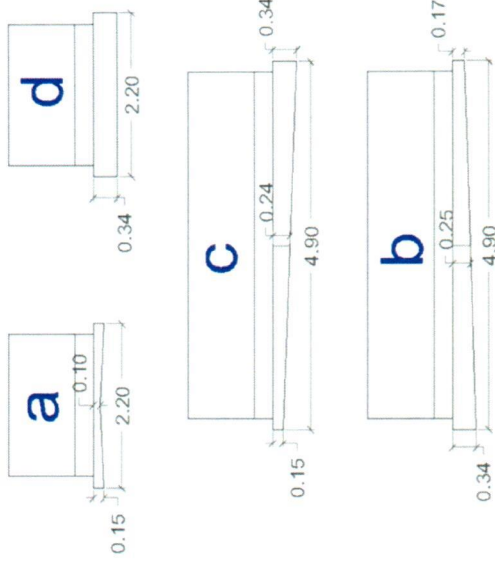
ERASMO PEREA HERNANDEZ

REVISÓ
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

C3



C4



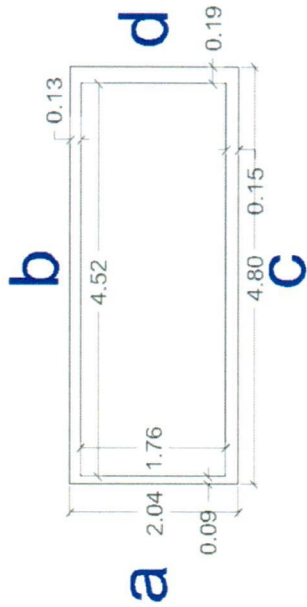
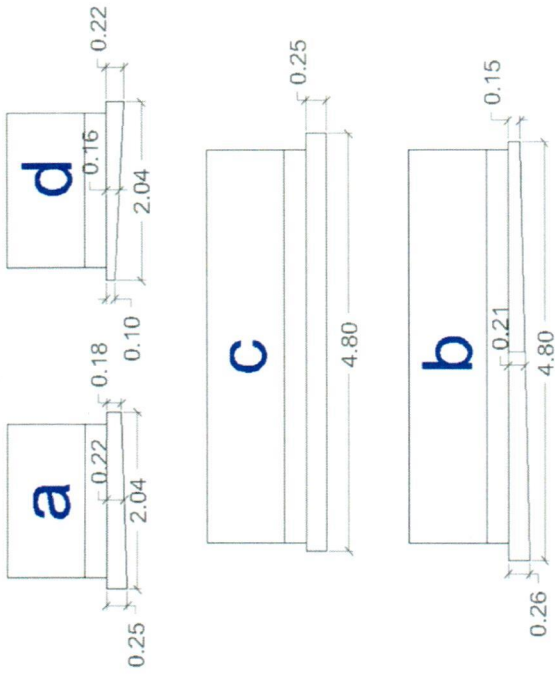
CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

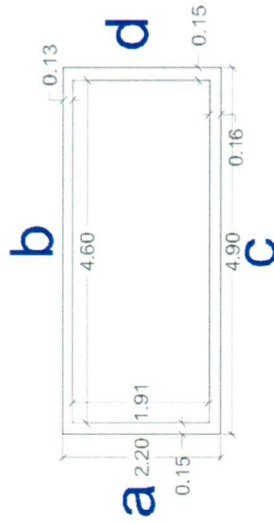
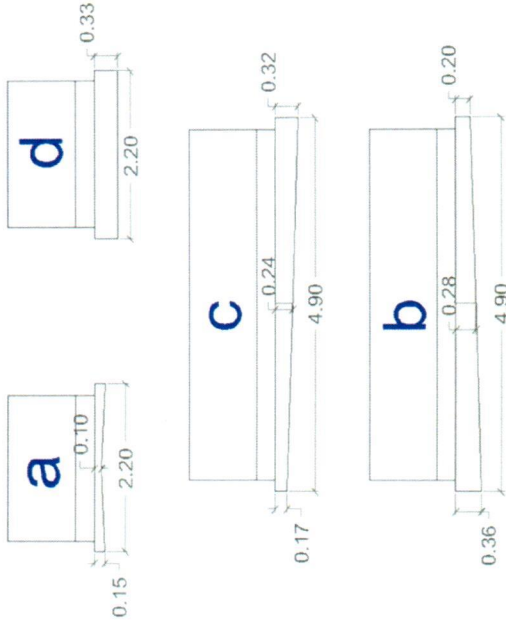
REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

C5



C6

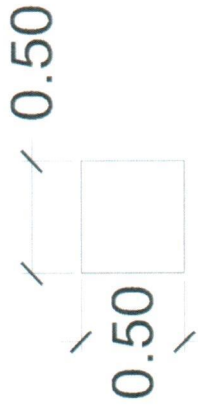
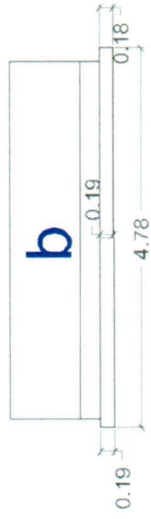
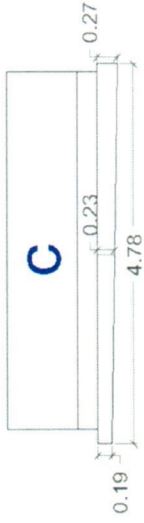
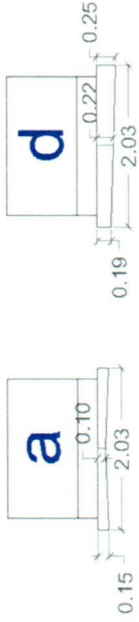
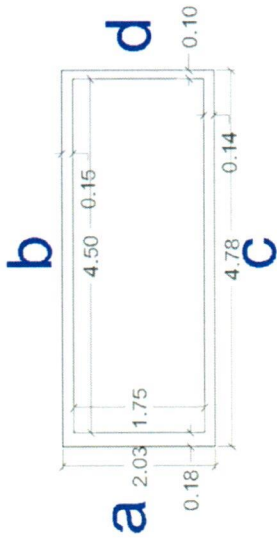


CONTRATISTA

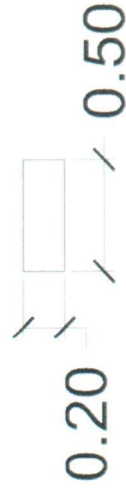
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

C7



Extractores





CONTRATISTA

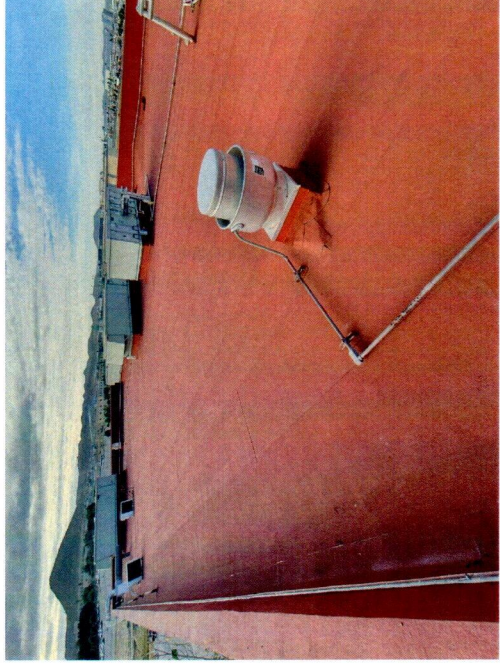
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

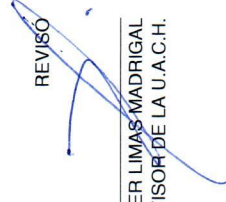
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA		 POB UN 2023 SIN VIOLENCIA DEL GÉNERO uach	
OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.		ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	
PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023		CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P	
FECHA DE ELABORACION: 31 de octubre de 2023		ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ	
FOTOS		RESIDENTE DE OBRA ARO. LAURA PORTILLO	


No.	CONCEPTO
1.1.01	<p>Sistema impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/0.2 mm, NMX-C-437-ONNCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurrimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf), Elongación 45% (mínimo), NMX-C-437-ONNCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m²KW o 0.1675 F·ft²/h·BTU marca impermeqimia o similar, incluye: Suministro e instalación de Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 grs/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51%, peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermeqimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLÁSTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurrimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822, Tipo II para cementos asfálticos, marca impermeqimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>



CONTRATISTA

 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISO

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.


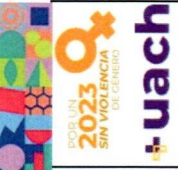
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA	RESIDENCIA DE OBRA	PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023	CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P	RESIDENTE DE OBRA ARO. LAURA PORTILLO	ESTIMACION No. 1 (JUNO)					
					FECHA DE ELABORACION: 31 de octubre de 2023	ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ				
GENERADOR										
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.2.01	<p>Banda perimetral a base de Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/0.2 mm, NMX-C-437-ONNCC-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437- ONNCC-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m2*/W o 0.1675 F*ft2*/h*BTU marca impermeqimia o similar, incluye: Suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sello mono componente DUREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo, % Material no volátil 98 – 99% peso, ASTM D – 2369, Densidad 1.30 kg/l mínimo, ASTM D-145, Adherencia: Vidrio Buena, Lámina metálica Buena, Dureza a 28 días Después de curado 65 – 75 Shore "A", ASTM D – 2240, Secado al tacto a 25° C 24 – 36 h, ASTM D – 1640, Secado total a 25° C 7 días (prom), Ancho de la junta 15 mm (máximo), Recuperación a la rotura 75% (mínimo), ASTM D - 2370 , Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca impermeqimia o similar, Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO 5L (PRIMARIO), Apariencia Liquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 gr5/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermeqimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M00084, Sin escurrimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos: asfálticos, marca impermeqimia o similar, aplicación de ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermeqimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>	ML								
								TOTAL ESTA ESTIMACION		178.07
										0.00
										178.07
										846.86

CONTRATISTA


 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	
	<p>PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023</p> <p>FECHA DE ELABORACION: 31 de octubre de 2023</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>

CROQUIS

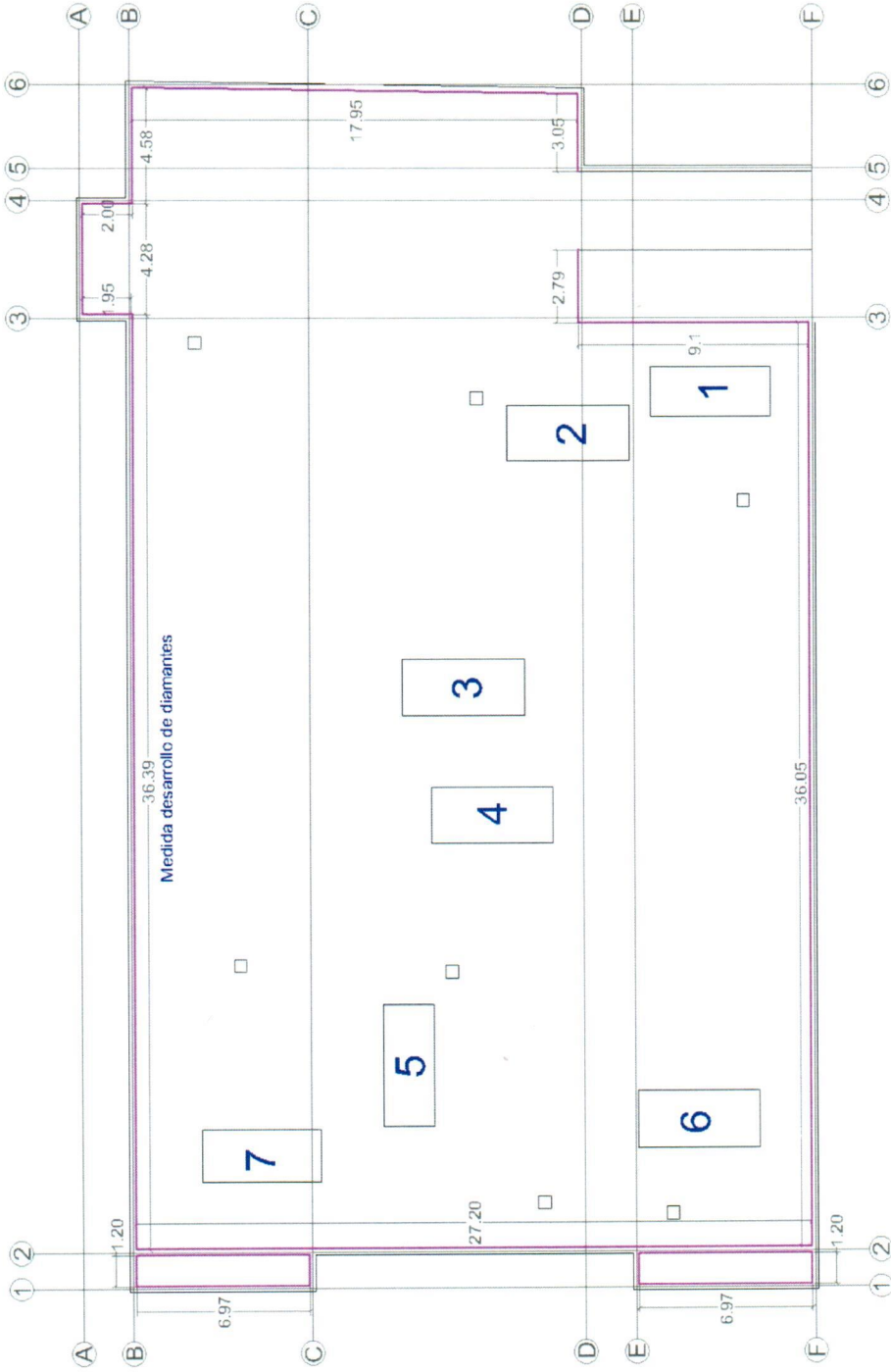
No.	CONCEPTO
1.2.01	<p>Banda perimetral a base de Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/-0.2 mm, NMX-C-437-ONNCC-2004, Retuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C), Sin goteo, deformación o escurecimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lb), Transversal 311.4 N (70lb), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437- ONNCC-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m2/KW o 0.1675 F12/hBTU marca impermequimia o similar, incluye: Suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sello mono componente DUREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo, % Material no volátil 98 – 99%, peso, ASTM D – 2369, Densidad 1.30 kg/l mínimo, ASTM D-145, Adherencia: Vidrio Buena, Lámina metálica Buena, Dureza a 28 días Después de curado 65 – 75 Shore 'A', ASTM D – 2240, Secado al tacto a 25° C 24 – 36 h, ASTM D – 1640, Secado total a 25° C 7 días (prom), Ancho de la junta 15 mm (máximo), Recuperación a la rotura 75% (mínimo), ASTM D - 2370 , Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca impermequimia o similar, Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 g/s/cc, ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51%, peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurecimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar, aplicación de ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.Q.T.</p>

CONTRATISTA


 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ


REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS-MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



REVISOR
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

CONTRATISTA
 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>
	<p>PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023</p> <p>FECHA DE ELABORACION: 31 de octubre de 2023</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>	

FOTOS

No.	CONCEPTO
1.2.01	<p>Banda perimetral a base de Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/0.2 mm, NMX-C-437-ONNCC-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 gr/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad a temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurrimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lb), Transversal 311.4 N (70lb), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437- ONNCC-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m²·K/W o 0.1675 ft²·h/°BTU marca Imperquimia o similar, incluye: Suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sello mono componente DUREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo, % Material no volátil 98 – 99% peso, ASTM D – 2369, Densidad 1.30 kg/l mínimo, ASTM D-145, Adherencia: Vidrio Buena, Lámina metálica Buena, Dureza a 28 días Después de curado 65 – 75 Shore "A", ASTM D – 2240, Secado al tacto a 25° C 24 – 36 h, ASTM D – 1640, Secado total a 25° C 7 días (prom), Ancho de la junta 15 mm (máximo), Recuperación a la rotura 75% (mínimo), ASTM D - 2370 , Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca Imperquimia o similar, Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Caté oscuro, Densidad 1.01-1.03 grs/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca Imperquimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLÁSTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurrimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca Imperquimia o similar, herramienta, manobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>

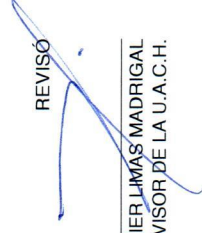


CONTRATISTA





ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ



ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



			
RESIDENCIA DE OBRA		ESTIMACION No. 1 (UNO)	
OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.		CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023P	
PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023		RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO	
FECHA DE ELABORACION: 31 de octubre de 2023		ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ	

GENERADOR

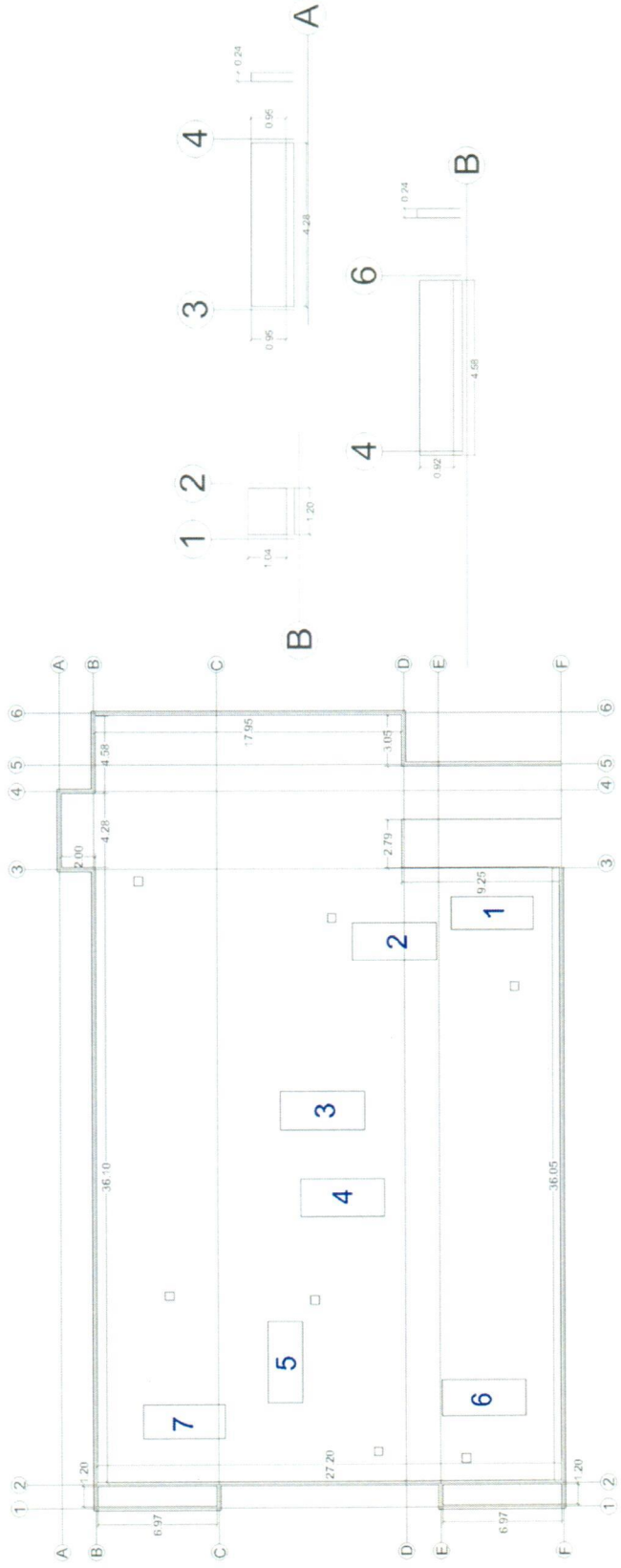
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ALTURA 1	ALTURA 2	PROMEDIO DE ALTURAS (ALTURA1+ALTURA2)/2	CORONA DE PRETIL	ALTURA (PROMEDIO + CORONA)	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.3.01	Sistema impermeabilizante ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral a dos manos, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermeqimia o similar, garantía de 7 años por escrito, incluye: Suministro e instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	EQUIPOS	A	3-4	4.28	0.95	0.95	0.95	0.24	1.19	5.09	1.00	5.0932
				B	1-2	1.20	1.04	1.04	1.04	0.24	1.28	1.54	1.00	1.54
				B	2-3	36.10	1.17	1.17	1.17	0.24	1.41	50.90	1.00	50.90
				B	4-6	4.88	0.92	0.92	0.92	0.24	1.16	5.31	1.00	5.31
				3	B-A	2.00	1.13	1.13	1.13	0.24	1.30	2.60	1.00	2.60
				2	F-B	27.20	0.24	0.24	0.24	0.24	0.95	25.84	1.00	25.84
				1	F-E	6.97	0.24	0.24	0.24	0.24	0.61	4.25	1.00	4.25
				1	C-B	6.97	1.04	1.04	1.04	0.24	1.28	8.92	1.00	8.92
				4	A-B	2.00	0.99	0.99	0.99	0.24	1.30	2.60	1.00	2.60
				6	B-D	17.95	0.93	0.93	0.93	0.24	1.06	18.94	1.00	18.94
				F	2-1	1.20	0.24	0.24	0.24	0.24	0.49	17.66	1.00	17.66
				F	3-2	36.05	0.25	0.25	0.25	0.24	0.49	17.66	1.00	17.66
				C	2-1	1.20	1.04	1.04	1.04	0.24	1.28	1.54	1.00	1.54
				E1		13.04	0.26	0.26	0.26			3.39	1.00	3.39
				E2		13.04	0.26	0.26	0.26			3.39	1.00	3.39
				E3		13.04	0.26	0.26	0.26			3.39	1.00	3.39
				E4		13.04	0.26	0.26	0.26			3.39	1.00	3.39
E5		13.04	0.26	0.26	0.26			3.39	1.00	3.39				
E6		13.04	0.26	0.26	0.26			3.39	1.00	3.39				
E7		13.04	0.26	0.26	0.26			3.39	1.00	3.39				
TOTAL ESTA ESTIMACION 169.50														
ACUMULADO ANTERIOR 0.00														
ACUMULADO ACTUAL 169.50														
VOLUMEN DE CATALOGO 677.97														

CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
ARQ. JAVIER LÍTIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

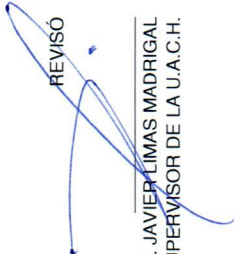
	OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023	CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P	RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO	
FECHA DE ELABORACION: 31 de octubre de 2023	ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ	RESIDENCIA DE OBRA RESIDENCIA DE OBRA	

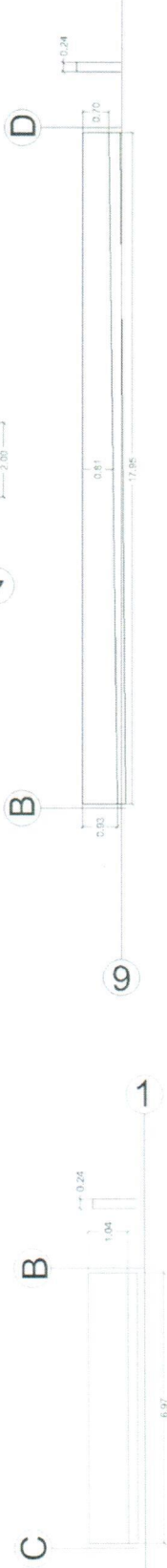
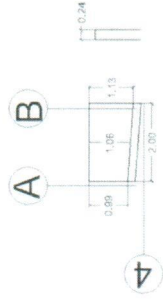
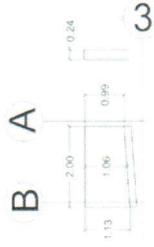
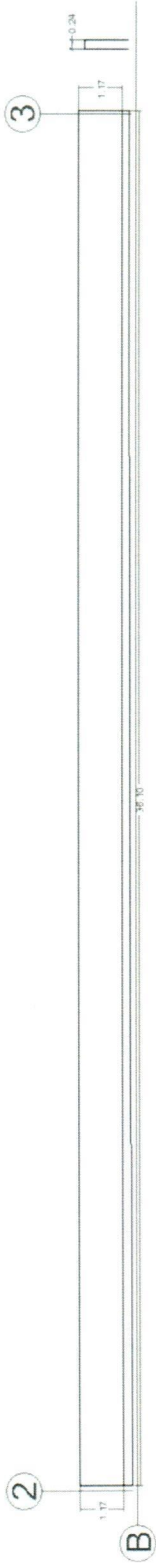
No. 1.3.01	CONCEPTO Sistema impermeabilizante ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral a dos manos, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermeimia o similar, garantía de 7 años por escrito, incluye: Suministro e instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.
----------------------	---



CONTRATISTA


 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

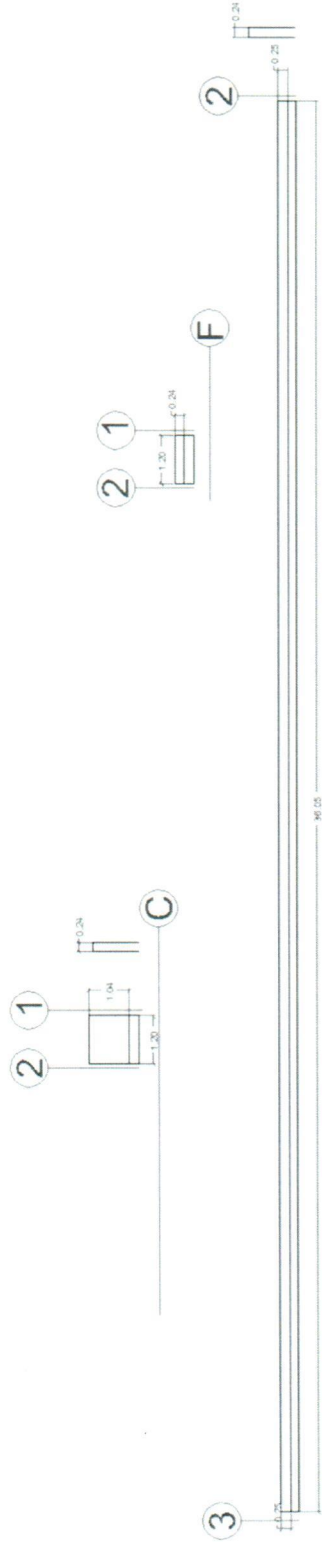
REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



CONTRATISTA

 ERASMO PEREA HERNANDEZ

REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.





CONTRATISTA

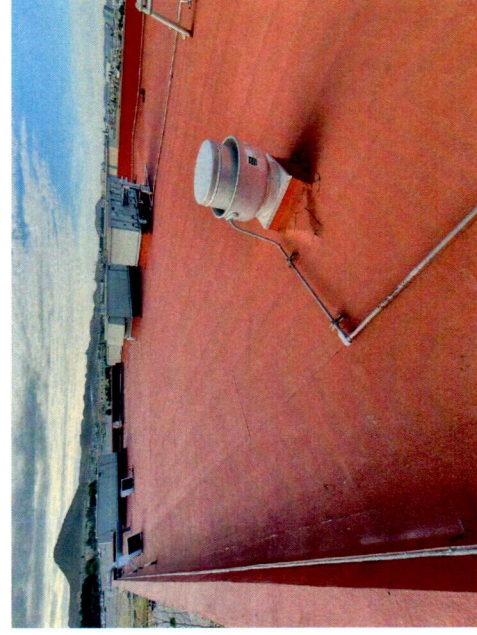
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>		ESTIMACION No. 1 (UNO)	
<p>PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 31 de octubre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>			
FOTOS					

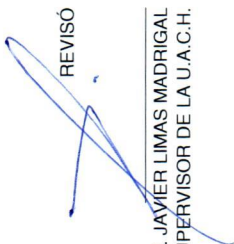
No.	CONCEPTO
1.3.01	Sistema Impermeabilizante ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral a dos manos, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermeqimia o similar, garantía de 7 años por escrito, incluye: Suministro e instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.


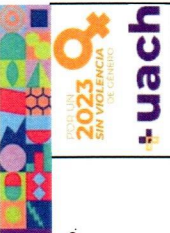


CONTRATISTA


ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

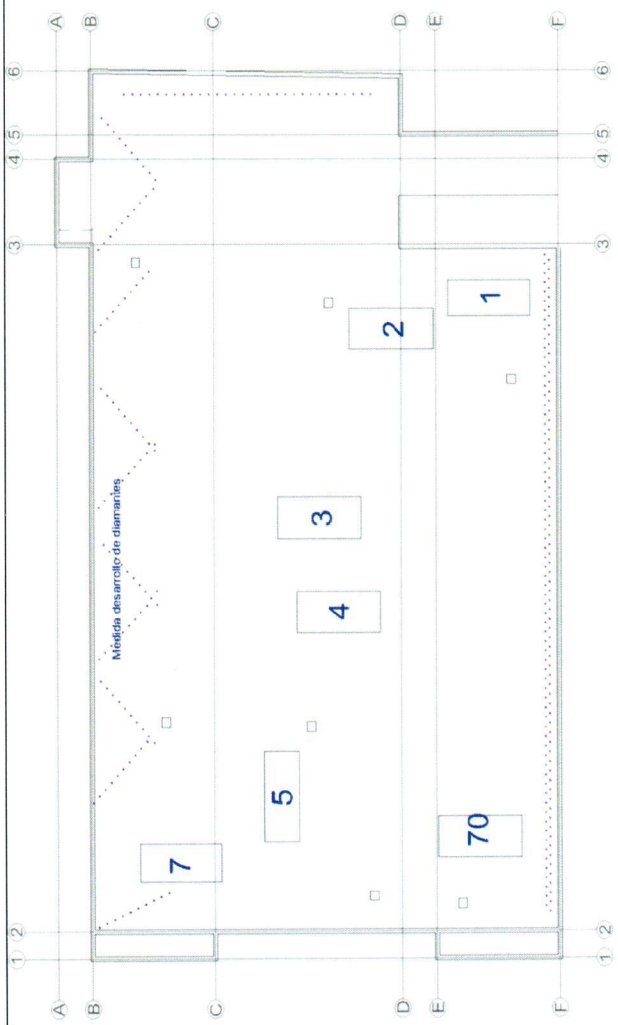
REVISÓ


ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	
<p>PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 31 de octubre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>		

CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.4.01	Fijación mecánica de ISO PLATE y CONCRETE DRIVER o FESTENER de losa donde se encuentra la placa suelta o similar incluye: suministro, instalación, revisión y corrección de placa de polsocioamurato, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T

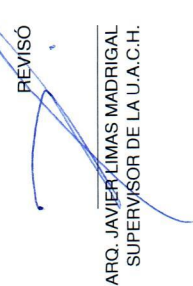


CONTRATISTA





ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ



ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>		<p>ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)</p>		 <p>POB UN 2023 SIN VIOLENCIA DE GÉNERO</p>	
<p>PERIODO: 18 de octubre al 31 de octubre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA ARO. LAURA PORTILLO</p>			
<p>FECHA DE ELABORACION: 31 de octubre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>					
FOTOS							

No.	CONCEPTO
1.4.01	Fijación mecánica de ISO PLATE y CONCRETE DRIVER o FESTENER de losa donde se encuentra la placa suelta o similar incluye: suministro, instalación, revisión y corrección de placa de polissocianurato, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T

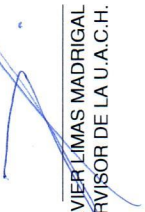


CONTRATISTA



ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ



ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ACUSE



No. de oficio: CCS/726/2023
Chihuahua, Chih. a 24 de noviembre del 2023

Lic. Alberto Eloy Espino Dickens
Director Administrativo
Universidad Autónoma de Chihuahua
Presente. -

Anexo a la presente factura No. **A-125** de fecha 22 de noviembre del presente año, de la persona física **ERASMO PEREA HERNÁNDEZ**, por un monto de **\$ 432,876.33** (Cuatrocientos treinta y dos mil ochocientos setenta y seis pesos 33/100 M.N.) correspondiente al pago de la **ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)** del contrato de obra No. **UACH-CCS-01-2023/P** relativo a los trabajos de: **RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.**

Cabe señalar que la presente será cubierta con Recursos Propios, según oficio No. DC-284-2023 de fecha 23 de junio del 2023.

Anexo datos bancarios en caso de hacer transferencia:

BANCO: BBVA

NÚMERO DE CUENTA: [REDACTED]

CLABE INTERBANCARIA: [REDACTED]

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
RECIBIDO

28 NOV 2023

DIRECCION ADMINISTRATIVA
María Luisa Ontiveros

Lo anterior para el trámite que considere conveniente, sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"Luchar Para Lograr, Lograr Para Dar"

**COORDINACIÓN DE
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS**



Arq. Leonel Gerardo Loya Ortiz
Encargado de la Coordinación de Construcción y Servicios

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

C.c.p. - M.I. Luz del Rosario López Escobedo, Tesorera de la Universidad Autónoma de Chihuahua.
C.c.p. - Archivo de la Coordinación de Construcción y Servicios

COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS
Circuito Universitario Campus I
Av. Universidad S/N
C.P. 31200 Chihuahua, Chih., México
Tel: (52) 614.439.18.64 Ext. 4900
ccms@uach.mx

TESORERÍA
RECIBIDO
28 NOV 2023
8:41
OLGA GRIJALVA

+uach

ARCHIVO



ERASMO PEREA HERNANDEZ

RFC: PEHE681125RT6

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Lugar de Expedición: 31134

Régimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

CONSTRUCCION

Forma de pago: 99 - Por definir Folio: A - 125
 Método de pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido Fecha: 22/11/2023 14:09:53
 Moneda: MXN - Peso Mexicano

Datos del cliente

Cliente: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
R.F.C.: UAC681018EG1 **Uso CFDI:** I01 - Construcciones
Domicilio: AV. ESCORZA No. 900, ZONA CENTRO, C.P. 31000, Chihuahua, Chihuahua, México

Cantidad	Unidad	Clave Unidad	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
1.0000	UNIDAD DE SERVICIO	E48 - Unidad de servicio SAT	72153209 - Servicio de impermeabilización	IMPERMEABILIZACION Estimación No. 2 (dos) del Contrato No.UACH- CCS-01-2023/P RELATIVO A LOS TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, SUMA ESTA ESTIMACIÓN \$ 533,098.93 I.V.A. DEL IMPORTE \$ 85,295.83 SUB-TOTAL \$ 618,394.76 AMORT. ANTICIPO \$ 159,929.68 I.V.A. DE ANTICIPO \$ 25,588.75 SUB-TOTAL \$ 373,169.25 I.V.A. \$ 59,707.08 SALDO NETO A PAGAR \$ 432,876.33	533,098.9300	159,929.68	002 - IVA - 59,707.08	533,098.93

Importe con letra: CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.	Subtotal	533,098.93
	Descuentos	159,929.68
	I.V.A.	59,707.08
	Total	432,876.33

CFDI Relacionado:
 Tipo Relación: 07 - CFDI por aplicación de anticipo
 CFDI Relacionado: 96A689BC-9E89-4F79-9D24-9FD4185FDCAA

Serie del Certificado del emisor: 00001000000506122013
 Folio fiscal: A849BD78-FE0A-4BD5-9437-05AE7CE4932C
 No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000505142236
 Fecha y hora de certificación: Noviembre 22 2023 - 14:09:56

Este documento es una representación impresa de un CFDI



Sello Digital del CFDI
Ca1uX9L5hZg7WQABwP1m+17KUKKCRgh6nIG989/7qogizvskNHwpZuXAOx1XNBkPAesgmVu6Mpw5VbdHSYV
Hb/pQzk+hhwicNn7EuQeEoNwN+V+E76bmWebPBhPomMTmuKdy/LgVkefbVaEE6L1TgLi+ecS7feQOKY5C9z8
K5J8N6NNTv7pNLEkiWJK93/0oa09Yb5U+dnI6ITo4tY6StPzMoRtyz6eyxJ3Rjda2YVnvtB/vj7LHQPOY3H9
F/xN6vwaEgHZ2Vem9y7WrlUVThwt1YGPkmo87IceQxywPF9Ncisbl1E5D4or6TCLDMJFWOC5LkIEgFOIA==

Sello del SAT
c5F25p7DUZANrEUEVTE+gQlgn6sQ2HxAztlQdelL64JmzM3wMrPkKf8Kfyg/6tkAgdr4qQ1PPxRXx2
fZhljwSAQM8CaofFymIglw-QqRBAta1zzy9cVsnBPhAycMgHCpNpl4jxj2geMQ3I2B5yv3g1Avvzl
OnnBURZvhhPkI2hnpolG9V6osxV5563jpe6mHDFU/caUkYtZaUC56i6lpKXx+T59R2EPyhdtgKEH
K4jWTLq9KKB0Ve5Tyt4m9yd7LCYDrdyoYBIU6n2Kcqy8ANupko2fVzxA6mESRpE8zQNT7J3ya/STNVP
jUlMbDHVxh3GTsGNA/qmg==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
||1.1|A849B078-FE0A-4BD5-9437-05AE7CE4932C|2023-11-22T14:09:56|MAS0810247C0|Ca1u
x9L5hZg7WQABwP1m+17KUKKCRgh6nIG989/7qogizvskNHwpZuXAOx1XNBkPAesgmVu6Mpw5VbdHSYV
VvHb/pQzk+hhwicNn7EuQeEoNwN+V+E76bmWebPBhPomMTmuKdy/LgVkefbVaEE6L1TgLi+ecS7feQO
KY5C9zvBK5J8N6NNTv7pNLEkiWJK93/0oa09Yb5U+dnI6ITo4tY6StPzMoRtyz6eyxJ3Rjda2YVnvtB
/vj7LHQPOY3H9F/xN6vwaEgHZ2Vem9y7WrlUVThwt1YGPkmo87IceQxywPF9Ncisbl1E5D4or6TCL
DMJFWOC5LkIEgFOIA==|00001000000505142236||

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd" Version="4.0" Serie="A"
Folio="125" Fecha="2023-11-22T14:09:53"
Sello="Ca1ux9L5hZg7WQABwP1m+17KUKKXCRgh6nIG989/7qogizvskNHwpZuXA0x1XNBkPAesgImVu6Mp
w5VbdHSYVvHb/pQtk+hHwIcNn7EuQeEoNwn+V+E76bmWebPBhiPomMTmuKdy/LgVKefbVaEE6L1TgLi+ecS
7feQ0KY5C9zvBK5J8N6NNTv7pNLEkiWjk93/i0oa09Yb5U+dn16l1To4tY6StPzMoRtyz6eyxJ3RJda2YVnv
tBI/vj7LHQp0Y3H9F/xN6vwaEgHZ2Vem9yv7WrIUvThwt1YGPkmJo87lceQxywPF9NcIsbl1E5D4or6TCLD
MJfW0C5LtKiEgF0iA==" FormaPago="99" NoCertificado="00001000000506122013"
Certificado="MIIF3jCCA8agAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDYxMjIwMTMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwGg
GEMSAwHgYDVQOQDBdDQVVRPUk1EQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECglU0VSVk1DSU8gREUgQURNS
U5JU1RSQUNJT04gVFJQ1VUQVJQTEAaMBGGA1UECwwRU0FULU1FUyBBdXR0b3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0B
CQEWG2NvbhRyY3RvLnRlY25pY29Ac2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQVYyIEhJREFMR08gNzcsIENPTC4
gR1VFU1JFUK8xZjAMBgNVBBEMBTAMzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQ01VREFEIERFIERFIE1FWE
1DTzETMBEGA1UEBwwKQ1VBVUURU1PQzEVMBMGA1UELRRMMU0FUOTcwNzAxTk4zMVwwWgYJKoZIhvcNAQkCE
01yZXNwb25zYWJsZTogQURNSU5JU1RSQUNJT04gQ0VVOVFBTCBERSBTRVJWSUNJT1MgVFJQ1VUQVJQTE1Mg
QUwGQ090VFJQ1VZRU5URTAeFw0yMTAxMDUwNTUwNDJaFw0yNTAxMDUwNTUwNDJaMIGsMR8wHQYDVQQDEXZ
FUKFTTU8gUEVSRUEgSEVSTkFOREVAMR8wHQYDVQQPExZFUKFTTU8gUEVSRUEgSEVSTkFOREVAMR8wHQYDVQ
QKEzFUKFTTU8gUEVSRUEgSEVSTkFOREVAMRYwFAYDVQQTEw1QRUHFNFjgMTI1U1Q2MRswGQYDVQQFExJQR
UHFNFjgMTI1SENIU1JSMdGxEjAQBgNVBAsTCUNoah1YWh1YTCCASiWDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCC
AQoCggEBAJjwMaQ7fUaavTBhfqATcFeb9BqM01mNM/4fSkY2Za/aAnEvdBKv9CIXLWvMmMmQt11V0Rp3
LoBJAEF9g/4K3eQU/tzsovutbwjwh1GMC+OgKk2MghbsuYqD35Sj+bM6/JBw9du6mYc5nkw3fkSayzLxtDz
NaaBwVeyE0cfIsC5qermjvQNoHKWaoP3i1vVHQLxzAL4oPRw3v1nhitRlOdWLFoAbnUITLPuAwU+XgUWD
EOaBMQIixe09A602yMRPuvFZiBypcnp8PwZmEotmwp5yygTZsgcx95A0d7H3qzJwEUyY07rPEao6JVKKqoR0
0vqv1fMvL1T9zDz+w7MCAwEAAAMdMBswDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCBsAwDQYJKoZIhvcNAQE
LBQADggIBALbcb+Qzgz6YoQwt7Swbz616Q7eXGBGfyMeBVypOLPx5QzuUmBA9r89Vzv6PPLrjwi1ckUEnp
9AK/2SBqgL/tsb4vnIwgTniJDfgrW7uXXDCipaMgzYoZMzAj+5urcgV3CCVWDr5AWq0410zsimtfxCYVMHW
myq5ua3dqIWJN7hw7EvvuK5S6k2ywimiuR2dT1rLR7dNxd4HUCaiz8lHHJZf3AKHJA4AJ/WDIq7ReCdw0Ks
Fiv59Af6BctbLn7uuCvLlS6PivUugJpCGaRrpZLX6fFhqEG+j7j3cZTsLmiBuoCEKAB3CPnc/bt8r2UwK/T
k8lH2sz/b0eqomyhzofjk2TsbFCW62mG/Xclw69tpIH8oUCykvuIktAPs+m90KS64TN4h6dKFATr/M8370
7pxTEmUBF5NY915fHRzdtJXZFy0BD9H/sMe7k0TDU6a+n1Yu5SQuRyTtFnHkhp6g95naM75H9d5RUwW346J
BbNFnqjLreo0r21FHozrRVCP297k6t/vHvZjdqEWaxUPk1hth+jzHJ5J4fGNuHBpi0fuQcPov95YPzL8tOw
zo1DNKkrakgl4a6sA+w/6wZYzmIYtswVqEDS1oCK7wMGAuSjz9mNCUbs0a790UPvzp1cRgg8zPr2ALchLcpk
ws7T+kdiRzXGUGS/k2joNjZKJbnW3" SubTotal="533098.93" Descuento="159929.68"
Moneda="MXN" Total="432876.33" TipoDeComprobante="I" Exportacion="01"
MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="31134">
<cfdi:CfdiRelacionados TipoRelacion="07"><cfdi:CfdiRelacionado
UUID="96A689BC-9E89-4F79-9D24-9FD4185FDCAA"/></cfdi:CfdiRelacionados><cfdi:Emisor
RegimenFiscal="612" Rfc="PEHE681125RT6" Nombre="ERASMO PEREA
HERNANDEZ"></cfdi:Emisor><cfdi:Receptor Rfc="UAC681018EG1" Nombre="UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE CHIUAHUA" DomicilioFiscalReceptor="31000" RegimenFiscalReceptor="603"
UsoCFDI="I01"></cfdi:Receptor><cfdi:Conceptos>
<cfdi:Concepto ClaveProdServ="72153209" ClaveUnidad="E48"
Cantidad="1.0000" Unidad="UNIDAD DE SERVICIO" NoIdentificacion="EPHIMP"
Descripcion="IMPERMEABILIZACION" ValorUnitario="533098.93" Importe="533098.93"
Descuento="159929.68" ObjetoImp="02"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado
Base="373169.25" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000"
Importe="59707.08"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto></cfdi:Concep

tos><cfdi:Impuestos
TotalImpuestosTrasladados="59707.08"><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Impuesto="002"
TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="59707.08"
Base="373169.25"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><tfd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11
.xsd" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Version="1.1"
UUID="A849BD78-FE0A-4BD5-9437-05AE7CE4932C" FechaTimbrado="2023-11-22T14:09:56"
RfcProvCertif="MAS0810247C0"
SelloCFD="Ca1ux9L5hZg7WQABWp1m+17KUKKXCRgh6nIG989/7qogizvskNHwpZuXA0x1XNBkPAesgImVu
6Mpw5VbdHSYVvHb/pQtk+hHwIcNn7EuQeEoNwn+V+E76bmWebPBhiPomMTmuKDy/LgVKefbVaEE6L1TgLi+
ecS7feQOKY5C9zvBK5J8N6NNTv7pNLEkIWjK93/i0oa09Yb5U+dn161To4tY6StPzMoRtyz6eyxJ3RJda2Y
VnvtBI/vj7LHQP0Y3H9F/xN6vwaEgHZ2Vem9yv7WrIUVThtwt1YGPkmJo87lceQxywPF9NcIsb11E5D4or6T
CLDMJfw0C5LtKiEgF0iA==" NoCertificadoSAT="00001000000505142236"
SelloSAT="c5F2Sp7DUZxNrElJEyTE+gGln6sQ2HxAztILqdelL64JMzM3wMrPkKf8KFyg/6tKagDR4q01
PPxRXx2fZHLjwSA0M8CaoFPycmfgbvQtqR8Ata12y9eCVsNBPhaAyCMgHCpNpk4jkxj2geMQ3lZB6yv3g1A
vvz10nnBURZsvhHPk12hnp0JG9V6osxVSS6V3jp6pmHDPU/caUktYZaUCB6IbApK8X+Ts9Rt2EFyhIdtgKE
NK4jWTLq9KKKBOVe6STyt4m9yd7LCYDrydoyBIU6nZKcqyBANupKo2fVZxA6mE5RpE8zQN7J3ya/STNVPij
ulMbDHVxh3GTsGNA/qmg==" /></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>





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

Folio de validación: 170455
Nombre del proveedor: ERASMO PEREA HERNANDEZ
RFC: [REDACTED]
Fecha de validación de Factura: 22/11/2023
Importe: \$432,876.33

Información de la Factura

Folio Factura: 125
Folio Fiscal: A849BD78-FE0A-4BD5-9437-05AE7CE4932C
Forma de Pago: Por definir
RFC Emisor: [REDACTED]



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.	No. CONTRATO	IMPORTE (CON IVA)																					
	UACH-CCS-01-2023/P	\$ 1,684,639.26																					
	IMPORTE CONTRATADO CON IVA INCLUIDO	\$ 1,684,639.26																					
	ESTIMACION No. 2 (DOS)																						
POBLACION: CHIHUAHUA	PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023																						
MUNICIPIO: CHIHUAHUA	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	\$ 618,394.76																					
CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ	IMPORTE ACUMULADO (CON I.V.A.)	\$ 1,191,252.06																					
RFC: PEHE-681125-RT6	SALDO POR EJERCER	\$ 493,387.20																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO DE OBRA</th> <th>IMPORTE</th> <th>OBSERVACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBRA NORMAL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.1 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA</td> <td>\$ 386,469.06</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.2 BANDA PERIMETRAL</td> <td>\$ 92,447.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.3 IMPERMEABILIZACIÓN PRETILES</td> <td>\$ 46,766.37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.4 FIJACIÓN DE PLACA</td> <td>\$ 7,416.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)</td> <td>\$ 533,098.93</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES	OBRA NORMAL			1.1 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA	\$ 386,469.06		1.2 BANDA PERIMETRAL	\$ 92,447.00		1.3 IMPERMEABILIZACIÓN PRETILES	\$ 46,766.37		1.4 FIJACIÓN DE PLACA	\$ 7,416.50		IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 533,098.93	
TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES																					
OBRA NORMAL																							
1.1 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA	\$ 386,469.06																						
1.2 BANDA PERIMETRAL	\$ 92,447.00																						
1.3 IMPERMEABILIZACIÓN PRETILES	\$ 46,766.37																						
1.4 FIJACIÓN DE PLACA	\$ 7,416.50																						
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 533,098.93																						

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	533,098.93
I.V.A. DEL IMPORTE	\$	85,295.83
SUB-TOTAL	\$	618,394.76
AMORT. ANTICIPO	\$	159,929.68
I.V.A. DE ANTICIPO	\$	25,588.75
SUB-TOTAL	\$	373,169.25
I.V.A.	\$	59,707.08
SALDO NETO A PAGAR	\$	432,876.33

(CON LETRA)

(CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.)

FORMULÓ

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ
CONTRATISTA

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
JEFE DE SUPERVISORES UACH

AUTORIZÓ

ARQ. LEONEL GERARDO LOYA ORTIZ
ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA:

TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2021

1.- CONTRATO No.:

UACH-CCS-01-2023/P

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATO	\$ 1,452,275.22	\$ 1,684,639.26
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 493,842.50	\$ 572,857.30
ESTA ESTIMACION	\$ 533,098.93	\$ 618,394.76
ESTIMACION ACUMULADA	\$ 1,026,941.43	\$ 1,191,252.06
SALDO POR EJERCER	\$ 425,333.79	\$ 493,387.20

2.- AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 435,682.57	\$ 505,391.78
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 148,152.75	\$ 171,857.19
ESTA ESTIMACIÓN	\$ 159,929.68	\$ 185,518.43
ACUMULADO	\$ 308,082.43	\$ 357,375.62
POR AMORTIZAR	\$ 127,600.14	\$ 148,016.16

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ
CONTRATISTA

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
JEFE DE SUPERVISORES UACH

ARQ. LEONEL GERARDO LOYA ORTIZ
ENCARGADO DE LA COORDINACION DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023

CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FECHA DE ELABORACIÓN: 15 de noviembre de 2023



CLAVE	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
-------	-------------	---------

RESUMEN

OBRA:

NORMAL

- 1.1 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA
- 1.2 BANDA PERIMETRAL
- 1.3 IMPERMEABILIZACIÓN PRETILES
- 1.4 FIJACIÓN DE PLACA

\$	386,469.06
\$	92,447.00
\$	46,766.37
\$	7,416.50

SUBTOTAL	\$	533,098.93
I.V.A. 16%	\$	85,295.83
TOTAL	\$	618,394.76

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISOR

ARC. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023

CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

FECHA DE ELABORACION: 15 de noviembre de 2023



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
1	LABORATORIOS							
1.1	IMPERMEABILIZACIÓN LOSA							
1.1.01	Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/0.2 mm, MMX C-437-ONNCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m ² , Acabado cara superior Gravilla Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos). Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), MMX-C-437- ONNCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m ² ·K/W o 0.1675 °F·ft ² ·h/ BTU marca impermequimia o similar, incluye: Suministro e instalación de Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 g/s/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO)/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurecimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años, por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	3033.40	2,252.44	1,153.33	1,099.11	\$ 351.62	\$ 386,469.06
1.2	BANDA PERIMETRAL							

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISOR

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)

PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023

CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

FECHA DE ELABORACIÓN: 15 de noviembre de 2023





CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
1.2.01	Banda perimetral a base de Sistema impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/-.0.2 mm, NMX-C-437-ONNCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos). Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurrimiento. Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf). Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo). NMX-C-437-ONNCE-2004, Penetración de merca 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m2*K/W o 0.1675 -F*t2*/W/FTU marca Imperquimia o similar, incluye: Suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sello mono componente DUREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo, % Material no volátil 98 – 99%, peso. ASTM D – 2369, Densidad 1.30 kg/l mínimo, ASTM D-145, Adherencia: Vidrio Buena. Lámina metálica Buena. Dureza a 28 días Después de curado 65 – 75 Shore "A", ASTM D – 2240, Secado al tacto a 25° C 24 – 36 h, ASTM D – 1640, Secado total a 25° C 7 días (prom), Ancho de la junta 15 mm (máximo), Recuperación a la rotura 75% (mínimo), ASTM D - 2370 - Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca Imperquimia o similar, impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 g/s/cc, ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca Imperquimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 – 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurrimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca Imperquimia o similar, aplicación de ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca Imperquimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	846.86	474.46	178.07	296.39	\$ 311.91	\$ 92,447.00
1.3 IMPERMEABILIZACIÓN PRETILES								
1.3.01	Sistema impermeabilizante ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral a dos manos, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca Imperquimia o similar, garantía de 7 años por escrito, incluye: Suministro e instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	677.97	469.65	169.50	300.15	\$ 155.81	\$ 46,766.37
1.4 FIJACIÓN DE PLACA								
1.4.01	Fijación mecánica de ISO PLATE y CONCRETE DRIVER o FESTENER de losa donde se encuentra la placa suelta o similar incluye: suministro, instalación, revisión y corrección de placa de polissocianurato, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	750.00	650.00	300.00	350.00	\$ 21.19	\$ 7,416.50

SUBTOTAL	\$	533,098.93
I.V.A. 16%	\$	85,295.83
TOTAL	\$	618,394.76

REVISOR
[Firma]
ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR UACH

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>	<p>OBRA:</p> <p>TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	 <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>ARQ. LAURA PORTILLO</p>
	<p>PERIODO:</p> <p>01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCS-01-2023P</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>15 de noviembre de 2023</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA</p> <p>ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>		

GENERADOR

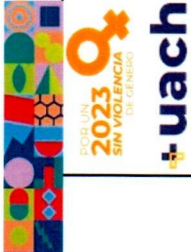
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ALTURA 1	ALTURA 2	PROMEDIO (ALTURA 1 + ALTURA 2) / 2	PERIMETRO SUPERIOR DE BASE	ANCHO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL			
1.1.01	<p>Sistema impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM S55 PG, Espesor 4.0*/-0.2 mm, NMX-C-437-ONNCE-2004, Refuerzo Intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos). Estabilidad dimensional <2%. Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurrimiento. Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (50lb), Transversal 311.4 N (70lb). Elongación: Longitudinal 45% (mínimo). Transversal 45% (mínimo). NMX-C-437- ONNCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m2*K/W o 0.1675 ft2*h/BTU marca impermequimia o similar, incluye: Suministro e instalación de impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM S55 PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 g/ccc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Coppa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurrimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos esfálticos, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, manibobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>	M2	área 1	C-E	1-2	27.10					11.96	324.12	1.00	324.12			
			área 2	C-D	2-3	17.96						17.75	318.61	1.00	318.61		
			área 3	D-E	2-3	8.90							18.12	161.27	1.00	161.27	
			área 4	E-G	2-4	5.50							20.36	111.98	1.00	111.98	
			área 5	C-E	4-6	29.20							4.10	119.72	1.00	119.72	
			área 6	A-B	5-6	9.28							2.84	26.36	1.00	26.36	
			UNION área 1	C	1-2	11.96	0.10							1.20	1.00	1.00	1.20
			UNION área 1	1	C-E	27.10	0.10							2.71	1.00	1.00	2.71
			UNION área 1	2	C-D	18.15	0.10							1.82	1.00	1.00	1.82
			UNION área 1	E	1-2	11.96	0.10							1.20	1.00	1.00	1.20
			UNION área 2	C	2-3	17.75	0.10							1.78	1.00	1.00	1.78
			UNION área 2	2	C-D	17.96	0.10							1.80	1.00	1.00	1.80
			UNION área 2	3	C-D	17.96	0.10							1.80	1.00	1.00	1.80
			UNION área 2	D	2-3	17.75	0.10							1.78	1.00	1.00	1.78
			UNION área 3	D	2-3	18.12	0.10							1.81	1.00	1.00	1.81
			UNION área 3 (COMO)	3	D-E	6.49	0.10							0.65	1.00	1.00	0.65
			UNION área 3'	E	2-3	18.13	0.10							1.81	1.00	1.00	1.81
			UNION área 4	E	2-4	17.32	0.10							1.73	1.00	1.00	1.73
			UNION área 4	2	E-G	5.50	0.10							0.55	1.00	1.00	0.55
			UNION área 4	4	E-G	3.20	0.10							0.32	1.00	1.00	0.32
			UNION área 4	G	2-4	20.47	0.10							2.05	1.00	1.00	2.05
			UNION área 5	4	C-F	29.20	0.10							2.92	1.00	1.00	2.92
			UNION área 5	C	4-6	4.10	0.10							0.41	1.00	1.00	0.41
			UNION área 5	F	4-6	4.10	0.10							0.41	1.00	1.00	0.41
			UNION área 5	6	C-F	29.20	0.10							2.92	1.00	1.00	2.92
			UNION área 6	4	A-B	9.28	0.15	0.43				0.29	0.22	0.51	4.73	1.00	4.73
			UNION área 6	5	A-B	9.28	0.43	0.15				0.15	0.22	0.51	4.73	1.00	4.73
			UNION área 6	B	4-5	2.84	0.15	0.15				0.15	0.22	0.37	1.05	1.00	1.05
			CLIMAS														
				a		2.44	0.13	0.14				0.14	0.04	0.18	0.43	1.00	0.43
				b		3.28	0.13	0.22				0.18	0.04	0.22	0.71	1.00	0.71
				c		3.28	0.23	0.17				0.20	0.06	0.26	0.85	1.00	0.85
				d		2.44	0.23	0.22				0.23	0.05	0.28	0.67	1.00	0.67
			EXTRACTORES			3.00	0.15	0.15				0.15	0.10	0.25	0.75	12.00	9.00
REDUCCIONES																	
	C1		3.28								-2.44	-5.00	1.00	-8.00			
EXTRACTORES			0.75								-0.75	-0.56	12.00	-6.75			
													TOTAL ESTA ESTIMACION	1,098.11			
													ACUMULADO ANTERIOR	1,153.33			
													ACUMULADO ACTUAL	2,252.44			
													VOLUMEN DE CATALOGO	3,033.40			
													2198.22				




 CONTRATISTA
 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ



 RESIDENTE DE OBRA
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



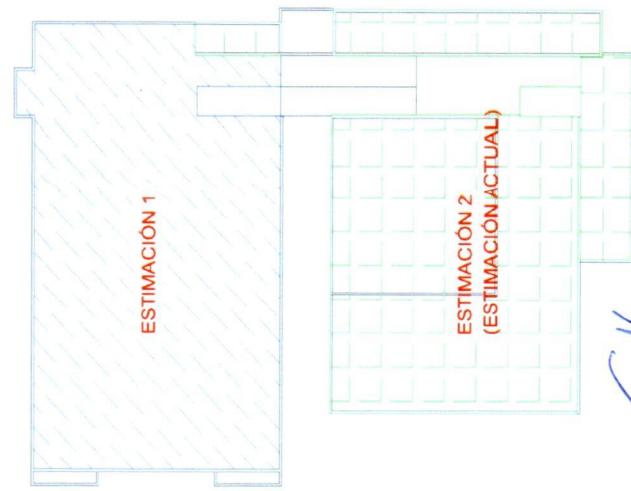
 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>
<p>PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>
<p>FECHA DE ELABORACION: 15 de noviembre de 2023</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>	

CROQUIS

CONCEPTO

No. 1.1.01

Sistema Impermeabilizante prefabricado: UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/-0.2 mm, NMX-C-437-ONNCC-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lb), Transversal 311.4 N (70lb), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437-ONNCC-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m2-K/W o 0.1675 -ft2-hvBTU marca impermequmia o similar, Incluye: Suministro e instalación de impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 grs/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequmia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurecimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequmia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

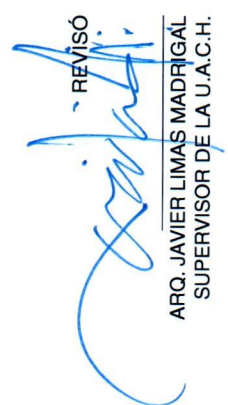


CONTRATISTA

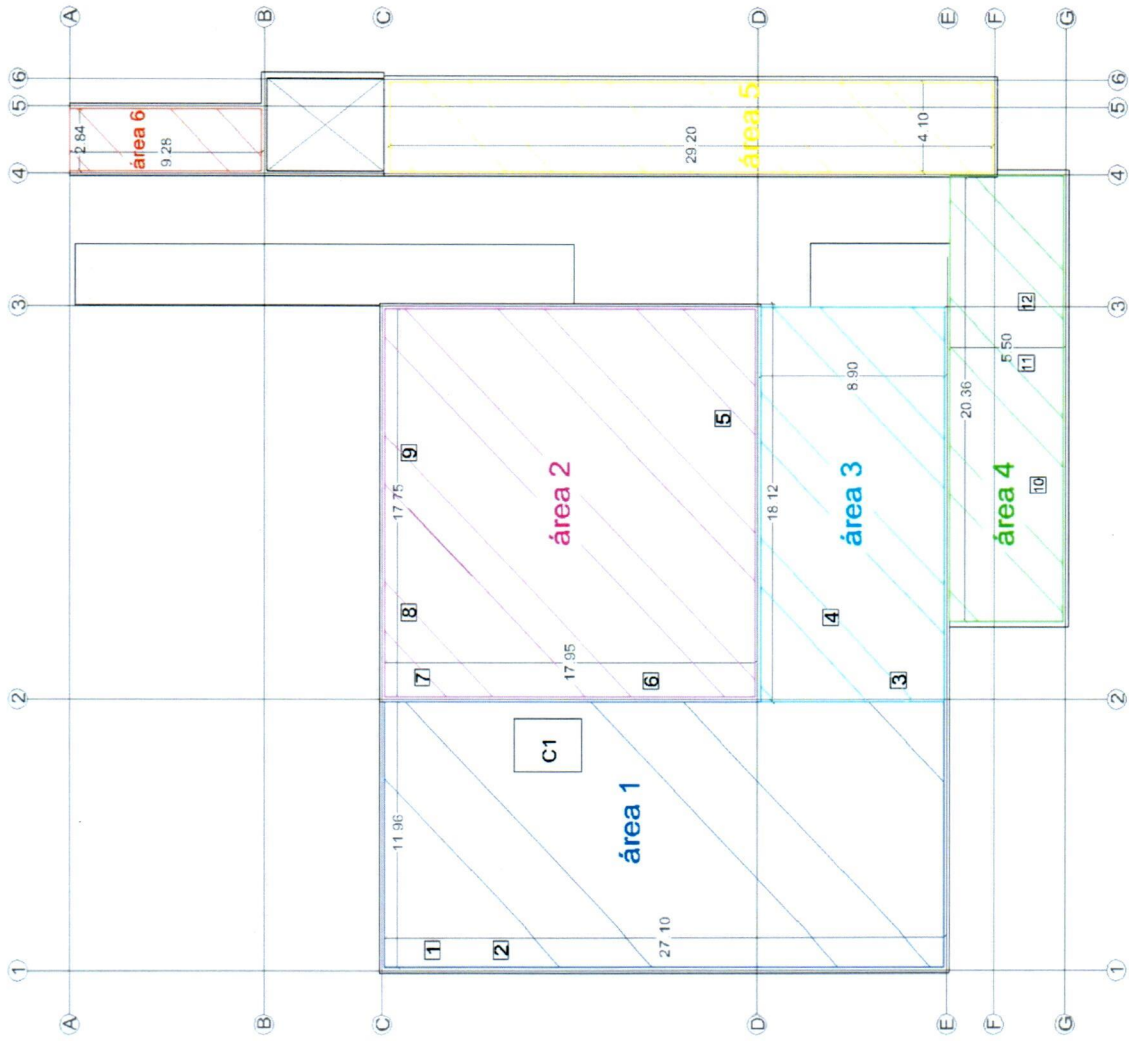


ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ



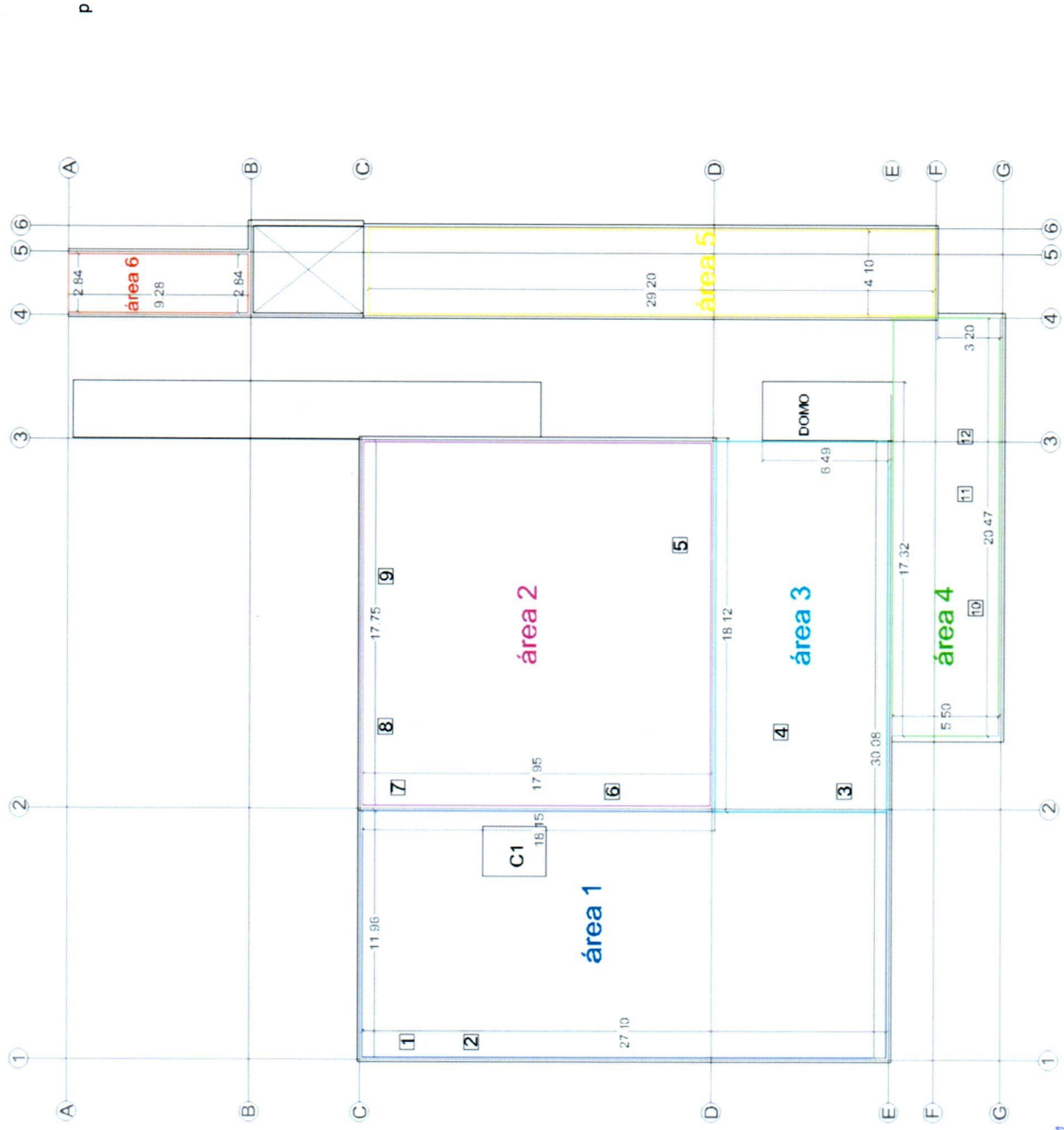
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



CONTRATISTA

Erasmopereahernandez
 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
Javier Limas Madrigal
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



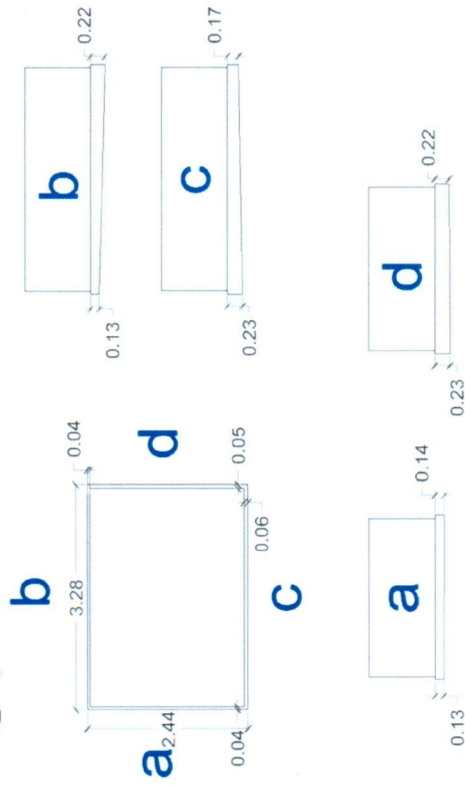
CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

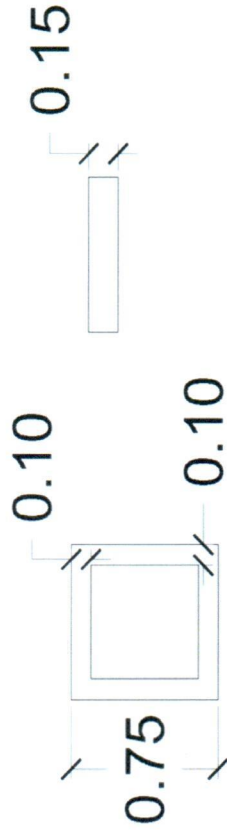
REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

C1



Extractores





CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

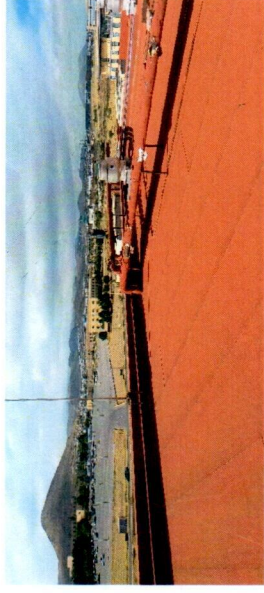
REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p> <p>PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023</p> <p>FECHA DE ELABORACIÓN: 15 de noviembre de 2023</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p> <p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>	 <p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>
---	---	--	---

FOTOS

No.	CONCEPTO
1.1.01	<p>Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG. Espesor 4.0+-0.2 mm. NMX-C-437-ONNCCCE-2004. Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m². Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos). Estabilidad dimensional <2%. Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento. Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), NMX-C-437- ONNCCCE-2004. Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm. ASTM D-5. Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36. Resistencia térmica 0.0295 m²/KW o 0.1675 °F·ft²/hBTU marca impermequimia o similar. Incluye: Suministro e instalación de Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO). Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 gis/cc., ASTM D-1475. % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2389, pH 9 - 11%, ASTM E-70. Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084. Sin escurecimiento. ASTM D-2202. ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, manifiobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>



Erasmus Perea Hernández

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

Javier Limas Madrigal

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

GENERADOR

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.	ESTIMACION No. 2 (DOS)		RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO
	PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023	CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P	
FECHA DE ELABORACION: 15 de noviembre de 2023	ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ		

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.2.01	Banda perimetral a base de Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO MANO 4.0 MM SBS PG. Espesor 4.04/-0.2 mm, NMX-C-437-ONNCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m ² , Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437- ONNCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m ² *K/W o 0.1675 *ft ² *h/8TU marca impermeqimia o similar, incluye: Suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sello mono componente DUREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo, % Material no volátil 98 - 99% peso, ASTM D - 2369, Dureza a 28 días Después de curado 65 - 75 Shore "A", ASTM D - 2240, Secado al tacto a 25° C 24 - 36 h, ASTM D - 1640, Secado total a 25° C 7 días (prom), Ancho de la junta 15 mm (máximo), Recuperación a la rotura 75% (mínimo), ASTM D - 2370, Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca impermeqimia o similar, Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Liquido, Color Caré oscuro, Densidad 1.01-1.03 grs/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermeqimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M00084, Sin escurreimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermeqimia o similar, aplicación de ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermeqimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ML	área 1 área 1 área 1 área 2 área 2 área 2 área 3 área 3 área 3 área 4 área 4 área 4 área 5 área 5	C 1 2 E 2 3 D 3 E E 4 G 4 C F 6	1-2 C-E C-D 1-2 2-3 C-D 2-3 2-3 D-E 2-3 2-4 2-4 E-G 2-4 C-F 4-6 C-F	11.96 27.10 18.15 11.96 17.75 17.95 17.95 17.75 18.12 6.49 18.12 17.32 5.50 3.20 20.47 29.20 4.10 4.10 29.20	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	11.96 27.10 18.15 11.96 17.75 17.95 17.95 17.75 18.12 6.49 18.12 17.32 5.50 3.20 20.47 29.20 4.10 4.10 29.20	296.39 178.07 474.46 846.86	

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISOR
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



ESTIMACION No.
2 (DOS)

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LAURA PORTILLO

OBRA:
TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.

PERIODO:
01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023

FECHA DE ELABORACION:
15 de noviembre de 2023

CONTRATO No.:

UACH-CCS-01-2023/P

ACEPTO CONTRATISTA:

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

CROQUIS

CONCEPTO

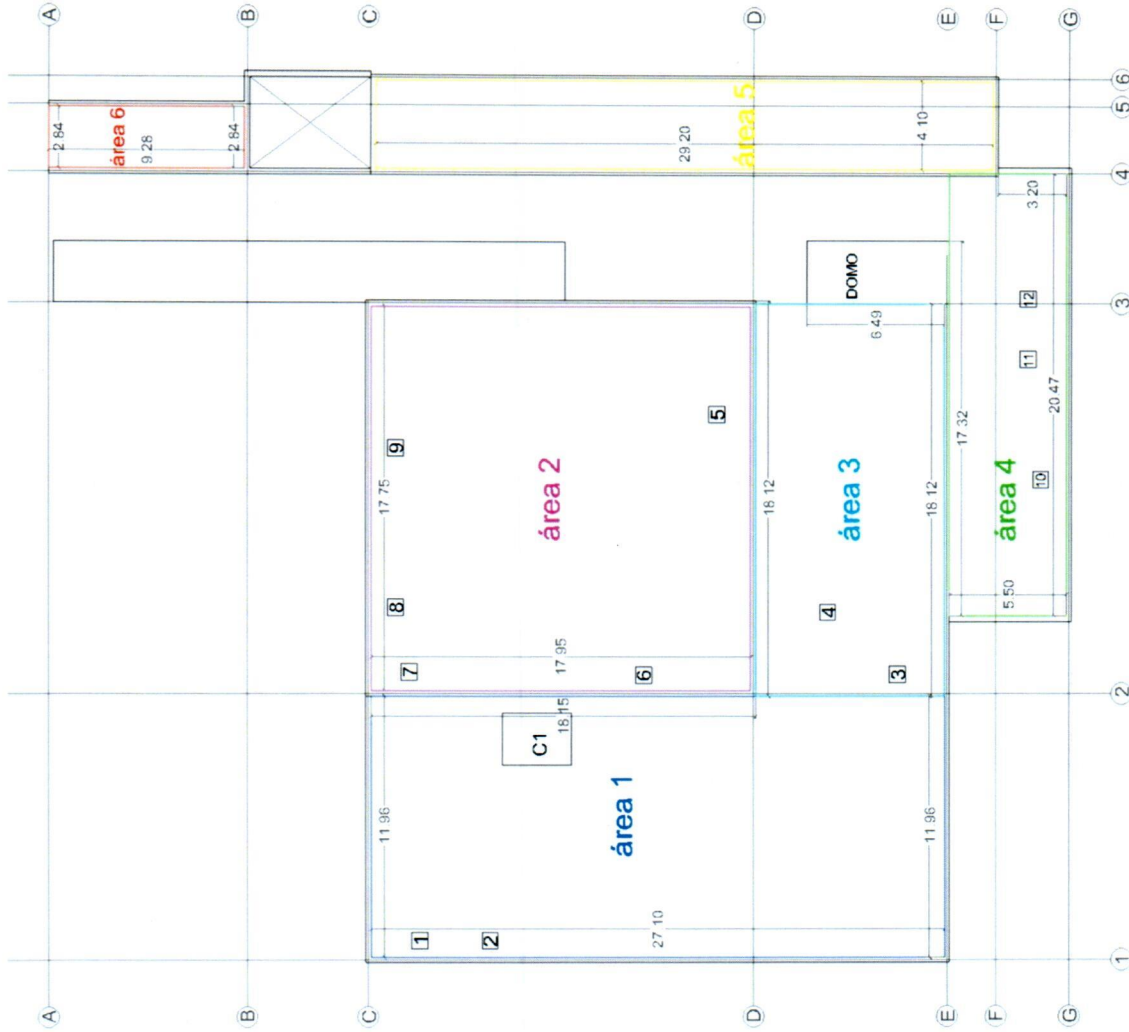
No.	CONCEPTO
1.2.01	<p>Banda perimetral a base de Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/0.2 mm, MMX-C-437-ONNCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m². Acabado cara superior Gravilla Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%. Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento. Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lb), Transversal 311.4 N (70lb). Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo). Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5. Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36. Resistencia térmica 0.0295 m²·K/W o 0.1675 ft²·h/BTU marca Imperquimia o similar, incluye: Suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sello mono componente DUREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo, % Material no volátil 98 - 99% peso, ASTM D - 2369, Densidad 1.30 kg/l mínimo, ASTM D-145, Adherencia: Vidrio Buena, Lámina metálica Buena, Dureza a 28 días Después de curado 65 - 75 Shore "A", ASTM D - 2240, Secado al tacto a 25° C 24 - 36 h, ASTM D - 1640, Secado total a 25° C 7 días (prom). Ancho de la junta 15 mm (máximo), Recuperación a la rotura 75% (mínimo), ASTM D - 2370, Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca Imperquimia o similar, Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 grs/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca Imperquimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurecimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca Imperquimia o similar, aplicación de ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca Imperquimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>

1 2 3 4 5 6

CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.


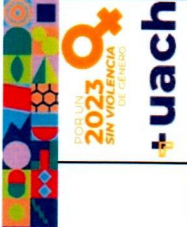


CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

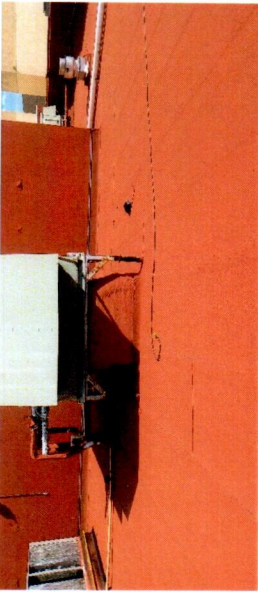
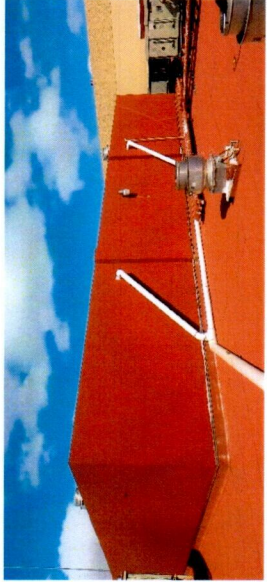
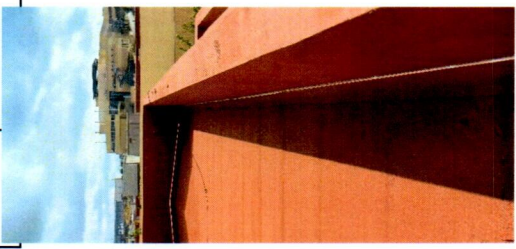
REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>			
<p>PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>			
<p>FECHA DE ELABORACION: 15 de noviembre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>					

FOTOS

No.	CONCEPTO
1.2.01	<p>Banda perimetral a base de Sistema impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/-0.2 mm, NMX-C-437-ONNCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurrimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lb), Transversal 311.4 N (70lb), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), NMX-C-437-ONNCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m²·K/W o 0.1675 °F·h²/BTU marca impermequimia o similar, incluye: Suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sellado mono componente DIJREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo, % Material no volátil 98 – 99% peso, ASTM D – 2369, Densidad 1.30 kg/l mínimo, ASTM D-145, Adherencia: Vidrio Buena, Dureza a 28 días Después de curado 65 – 75 Shore "A", ASTM D – 2240, Secado al tacto a 25° C, 24 – 36 h, ASTM D – 1640, Secado total a 25° C 7 días (prom), Ancho de la junta 15 mm (máximo), Recuperación a la rotura 75% (mínimo), ASTM D - 2370 , Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca impermequimia o similar, impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 grs/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 – 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLÁSTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurrimiento, ASTM D-2202, Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar, aplicación de ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>





Erasmus Perea Hernández

CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

Javier Limas Madrigal

REVISÓ
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>	<p>OBRA:</p> <p>TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACIÓN No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p>PERIODO:</p> <p>01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCS-01-2023P</p>		
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>15 de noviembre de 2023</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>		

GENERADOR

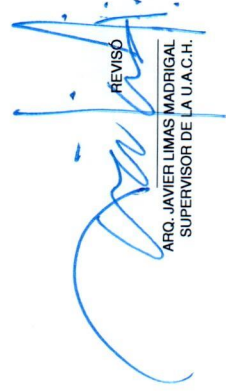
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ALTURA 1	ALTURA 2	PROMEDIO DE ALTURAS (ALTURA1+ALTURA2)/2	CORONA DE PRETIL	ALTURA (PROMEDIO + CORONA)	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL			
1.3.01	Sistema impermeabilizante ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral a dos manos, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca Imperquimia o similar, garantía de 7 años por escrito, incluye: Suministro e instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, manobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	area 1	1	C-E	27.10	1.20	0.25	0.725	0.25	1.00	26.96	1.00	26.96			
			area 1	2	C	1-2	11.96	0.25	0.33	0.29	0.27	0.58	6.70	1.00	6.70		
			area 1	2	E	1-3	28.10	1.20	1.20	1.2	1.2	0.26	1.46	41.03	1.00	41.03	
			area 1	2	D	C-D	18.15	2.27	2.87	2.57	2.57	0	2.57	46.65	1.00	46.65	
			area 3	3	D	2-3	18.12	2.87	2.87	2.87	2.87	0	2.87	52.00	1.00	52.00	
			area 3	3	E-D	6-49	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	0	1.71	11.10	1.00	11.10	
			area 2	2	C	2-3	17.75	0.03	0.03	0.03	0.0254	0.26	0.29	5.07	1.00	5.07	
			area 2	2	D-C	17.95	0.30	0.30	0.42	0.375	0.375	0.26	0.42	7.59	1.00	7.59	
			area 2	3	C-D	17.95	0.02	0.30	0.45	0.16	0.16	0.26	0.42	11.27	1.00	11.27	
			area 5	6	C-F	20.20	0.51	1.52	1.52	1.015	1.015	0.25	1.27	7.54	1.00	7.54	
			area 5	F	6-4	4.10	1.52	1.52	1.77	1.32	1.32	0.25	1.77	36.94	1.00	36.94	
			area 5	C	4-6	4.10	0.51	1.52	1.52	0.51	0.51	0.25	0.76	7.26	1.00	7.26	
			area 5	4	D-C	25.20	1.52	1.52	0.51	1.02	1.02	0.25	1.27	36.94	1.00	36.94	
															TOTAL ESTA ESTIMACION	390.15	
															ACUMULADO ANTERIOR	169.70	
															ACUMULADO ACTUAL	469.85	
												VOLUMEN DE CATALOGO	677.97				

CONTRATISTA





ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ



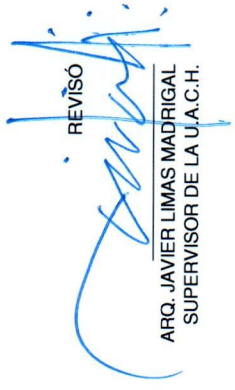
ARCO JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p>PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA FORTILLO</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 15 de noviembre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>		
CROQUIS				

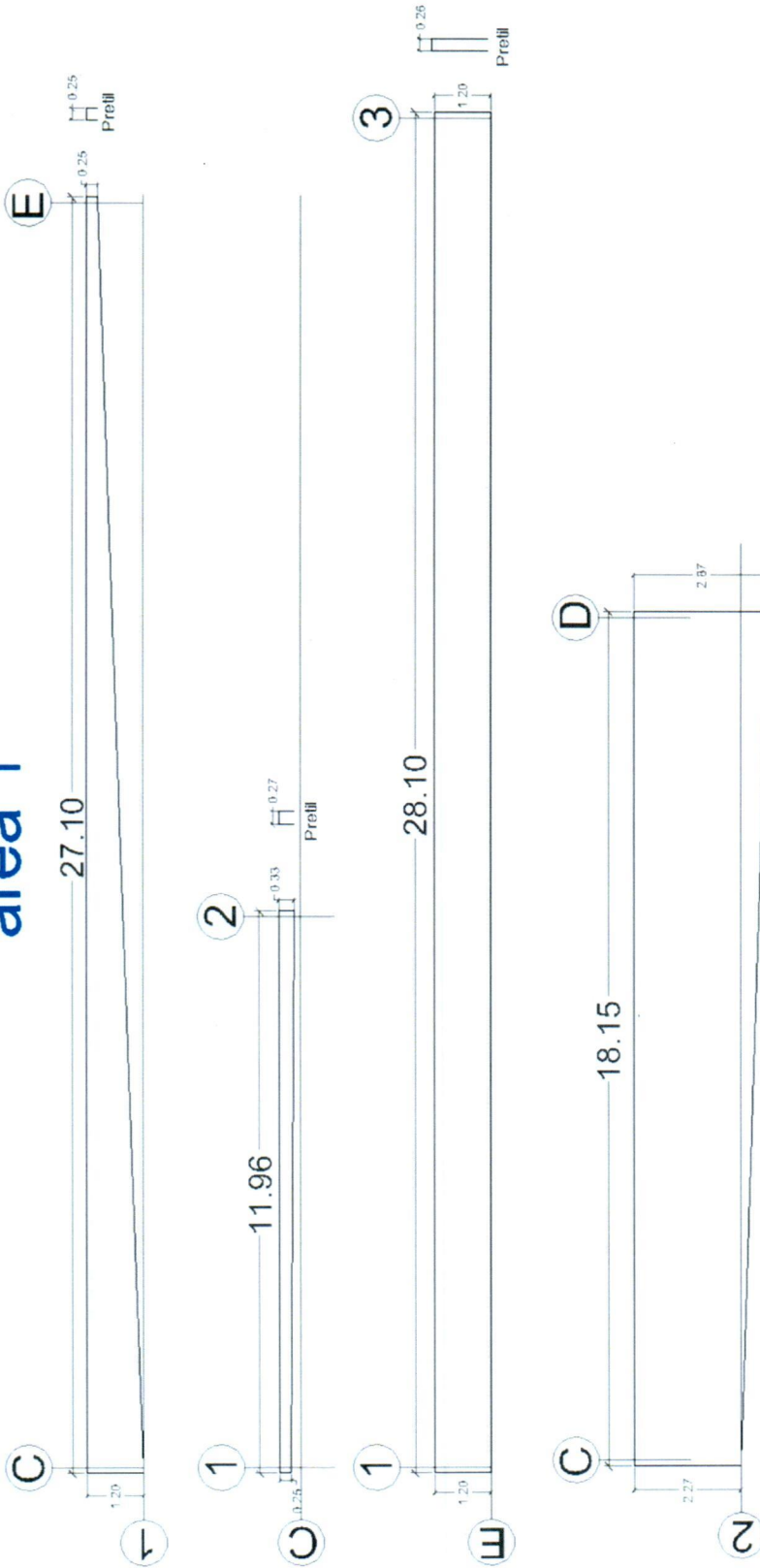
No.	CONCEPTO
1.3.01	Sistema Impermeabilizante ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral a dos manos, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca Imperquimia o similar, garantía de 7 años por escrito, incluye: Suministro e instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

CONTRATISTA

 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área 1



área 3

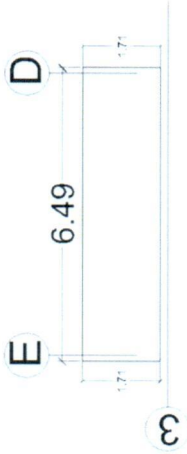


CONTRATISTA

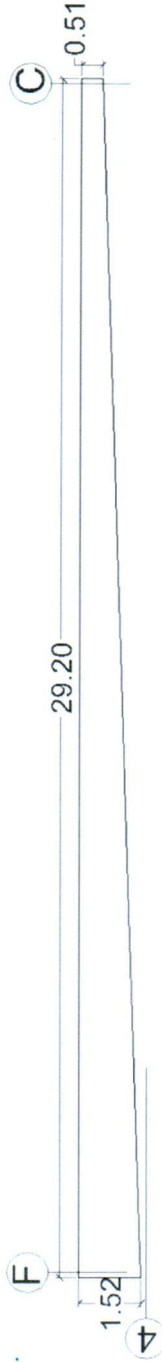
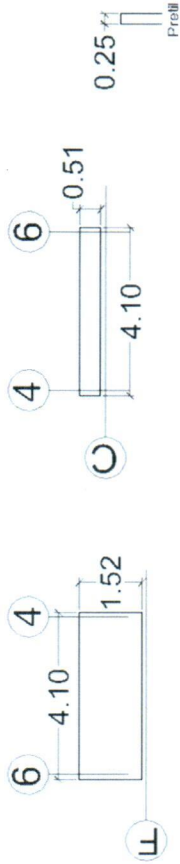
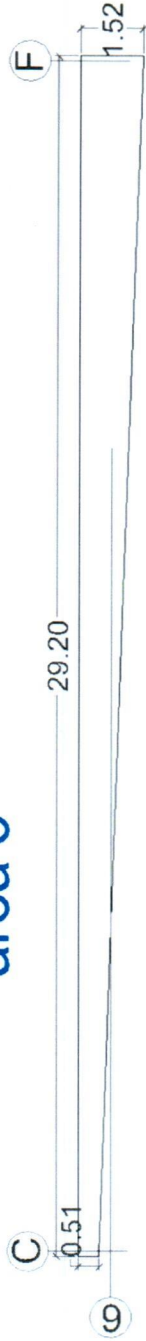
ERASMO PEREA HERNANDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



área 5

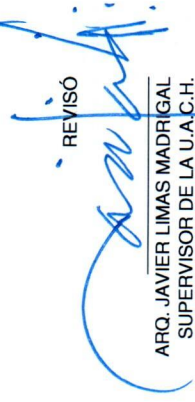


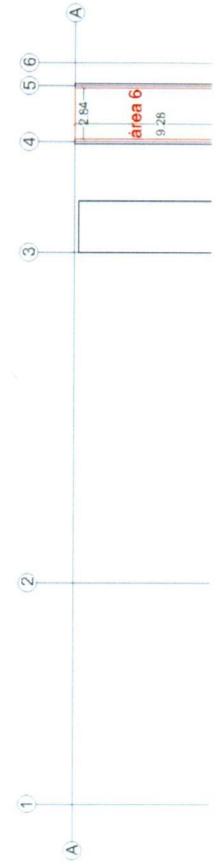
área 2

CONTRATISTA


ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

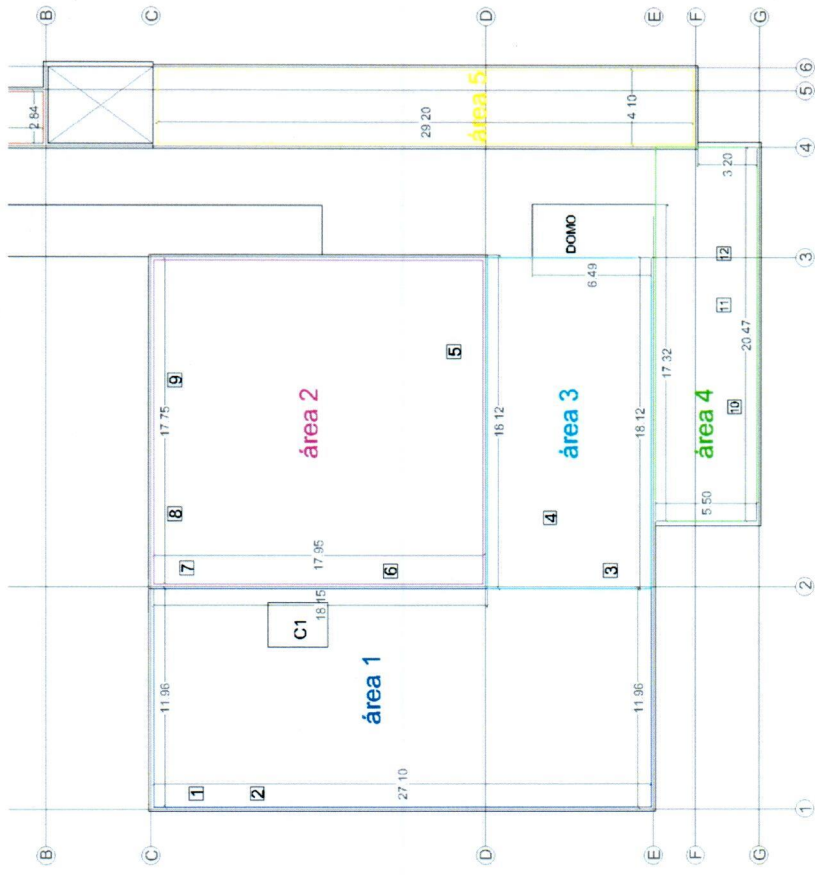
2

REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



CONTRATISTA
[Signature]
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ:
[Signature]
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.




[Handwritten Signature]

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
[Handwritten Signature]
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

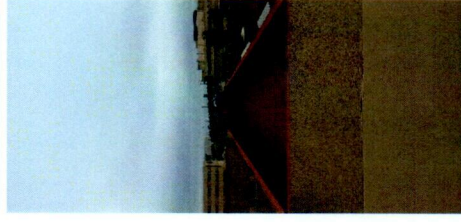


 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p> <p>PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023</p> <p>FECHA DE ELABORACION: 15 de noviembre de 2023</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p> <p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>
--	---	--	---



FOTOS

No.	CONCEPTO
1.3.01	<p>Sistema Impermeabilizante ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral a dos manos, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermeqimia o similar, garantía de 7 años por escrito, incluye: Suministro e instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>





Erasmus Perea Hernández

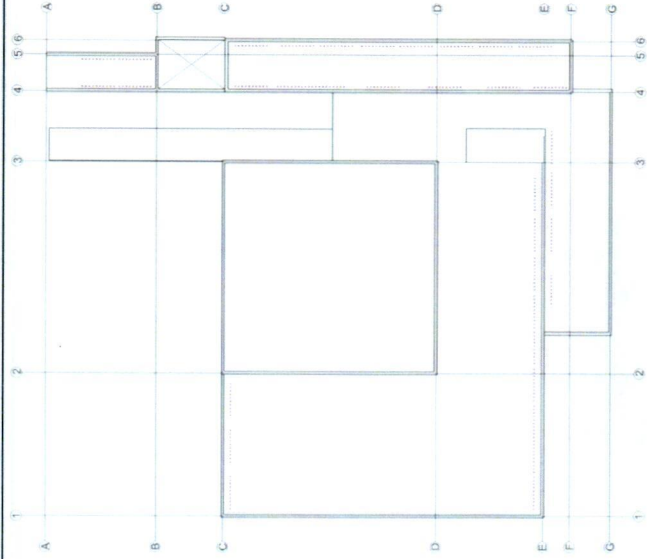
CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

Javier Limas Madrigal

REVISÓ
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>		 <p>2023 SUA VIGILANCIA DE LOS NEGOCIOS</p>	
<p>PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>			
<p>FECHA DE ELABORACION: 15 de noviembre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>					
CROQUIS							

No.	CONCEPTO
1.4.01	Fijación mecánica de ISO PLATE y CONCRETE DRIVER o FESTENER de losa donde se encuentra la placa suelta o similar incluye: suministro, instalación y corrección de placa de polsocioanurato, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T



Erasmoperea



CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

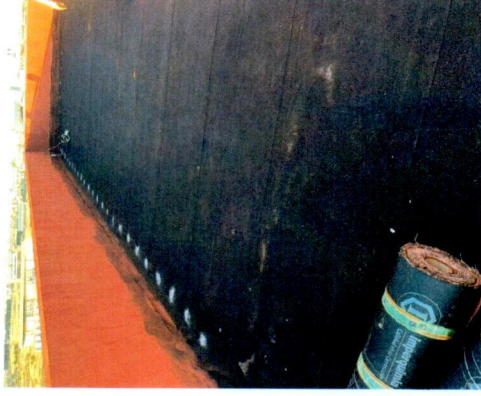
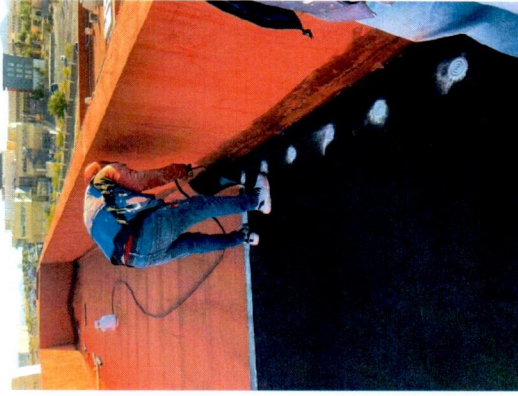
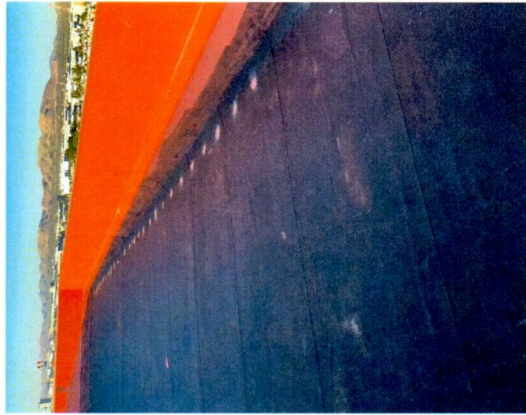
Laura Portillo

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

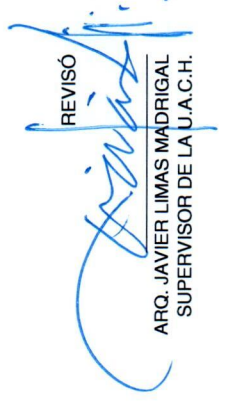
 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA LUCHAR PARA LOGRAR LOS GRANES PROPÓSITOS</p>		<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>			
<p>PERIODO: 01 de noviembre al 15 de noviembre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>			
<p>FECHA DE ELABORACION: 15 de noviembre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>					
FOTOS							

No.	CONCEPTO
1.4.01	Fijación mecánica de ISO PLATE y CONCRETE DRIVER o FESTENER de losa donde se encuentra la placa suelta o similar incluye: suministro, instalación, revisión y corrección de placa de polissocianurato, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T



CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECIBIDO ACUSE



15 DIC 2023

DIRECCION ADMINISTRATIVA
Maria Luisa Ontiveros

No. de oficio: CCS/785/2023
Chihuahua, Chih. a 14 de diciembre del 2023

Lic. Alberto Eloy Espino Dickens
Director Administrativo
Universidad Autónoma de Chihuahua
Presente. -

Anexo a la presente factura No. A-130 de fecha 13 de diciembre del presente año, de la persona física ERASMO PEREA HERNÁNDEZ, por un monto de \$ 329,738.56 (Trescientos veintinueve mil setecientos treinta y ocho pesos 56/100 M.N.) correspondiente al pago de la ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) Y FINIQUITO del contrato de obra No. UACH-CCS-01-2023/P relativo a los trabajos de: RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.

Cabe señalar que la presente será cubierta con Recursos Propios, según oficio No. DC-284-2023 de fecha 23 de junio del 2023.

Anexo datos bancarios en caso de hacer transferencia:

BANCO: BBVA

NÚMERO DE CUENTA: [REDACTED]

CLABE INTERBANCARIA: [REDACTED]

Lo anterior para el trámite que considere conveniente, sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"Luchar Para Lograr, Lograr Para Dar"

[Handwritten signature]

Arq. Leonel Gerardo Loya Ortiz
Encargado de la Coordinación de Construcción y Servicios

COORDINACIÓN DE
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

C.c.p. - M.I. Luz del Rosario López Escobedo, Tesorera de la Universidad Autónoma de Chihuahua.
C.c.p. - Archivo de la Coordinación de Construcción y Servicios

COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS
Circuito Universitario Campus I
Av. Universidad S/N
C.P. 31200 Chihuahua, Chih., México
Tel: (52) 614.439.18.64 Ext. 4900
ccms@uach.mx

TESORERIA
RECIBIDO
15 DIC. 2023
OLGA GRIJALVA

+ uach



ERASMO PEREA HERNANDEZ

RFC: PEHE681125RT6

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Lugar de Expedición: 31134

Régimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

CONSTRUCCION

Forma de pago	99 - Por definir	Folio	A - 130
Método de pago	PPD - Pago en parcialidades o diferido	Fecha	13/12/2023 15:34:04
Moneda:	MXN - Peso Mexicano		

Datos del cliente	
Cliente:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
R.F.C.:	UAC681018EG1
Domicilio:	AV. ESCORZA No. 900, ZONA CENTRO, C.P. 31000, Chihuahua, Chihuahua, México
Uso CFDI:	101 - Construcciones

Cantidad	Unidad	Clave Unidad	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
		SAT		IMPERMEABILIZACION Estimación No. 3 (tres) y finiquito del Contrato No.UACH-CCS-01-2023/P RELATIVO A LOS TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, SUMA ESTA ESTIMACIÓN \$411,857.52 I.V.A. DEL IMPORTE \$65,897.20 SUB-TOTAL \$477,754.72 AMORT. ANTICIPO \$127,600.14 I.V.A. DE ANTICIPO \$20,416.02 SUB-TOTAL \$284,257.38 I.V.A. \$45,481.18 SALDO NETO A PAGAR \$329,738.56				
1.0000	UNIDAD DE SERVICIO	E48 - Unidad de servicio	72153209 - Servicio de impermeabilización		411,857.5200	127,600.14	002 - IVA - 45,481.18	411,857.52

Importe con letra: TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.

Subtotal	411,857.52
Descuentos	127,600.14
I.V.A.	45,481.18
Total	329,738.56

CFDI Relacionado: Tipo Relación: 07 - CFDI por aplicación de anticipo CFDI Relacionado: 96A689BC-9E89-4F79-9D24-9FD4185FDCAA



Serie del Certificado del emisor 00001000000506122013
 Folio fiscal 932F2A30-C692-46CA-8ED5-EAFE26A2E909
 No. de Serie del Certificado del SAT 00001000000505142236
 Fecha y hora de certificación Diciembre 13 2023 - 15:34:07

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI
 IAUVb2L1dR+4aIlkYRf21bW22F6kYfYcDv41ZiCgBulFOQV4Y70dPJQeXnlVhVhYto2hYXmb0Ne
 i0j55CLbW354QwELi++0wUD6XBifYvmtf5SNwFleFID5j/2mAOp2uwe2Vyyea8dqVkmCnmayAgxLdn87L
 4jwtoVvM6a8ZQuXZAZRPkoob7qWMoALN5r77n3yH51MBuqit7kAcGV1LqWHzv/DmNUZg5eAE
 dCEiE7T5WYCPpMmncqUCMS5h6h+y6Mo8B2F42+DIDLbH/vwT0qAKBLwD5vJ594TZ081UEpe1w+*

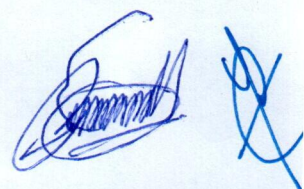
Sello del SAT
 BmheJanF6pD+cc4ALdEXAgYTSQC4gQDhD+MAN02p0wA/OdPgk2Za20J5CVKdancu5mvevO2
 720YMB22Rqf+2DLSKZ5OUeeh/AzqjEbcSjInEh6j7ow3TeW3UjTALuFIION3jRDR6WGD+Ma38
 OX00U0qzpwX85prrFq68EBTmLT8he9M4HrZ40o+COISZYAqX6HCwVRigC3h8veYpPU/TA9
 F7F77pkq+ic245/LPwQdRZDcTn/5QvRMF736QZGVVicaYwgg4qqT683AopLzWKBf83icL656
 MhUuKQzqCVQmE84QD+

Cadena original del complemento de certificación: 8g73M46l3AY
 11119272A30-C692-46CA-8ED5-EAFE26A2E9091203-11-13715-34-07MAS0810247CO1IAUy
 b2CL1dR+4aIlkYRf21bW22F6kYfYcDv41ZiCgBulFOQV4Y70dPJQeXnlVhVhYto2hYXmb0
 NeI0j55CLbW354QwELi++0wUD6XBifYvmtf5SNwFleFID5j/2mAOp2uwe2Vyyea8dqVkmCnmayAc
 gLdn87L4jwtoVvM6a8ZQuXZAZRPkoob7qWMoALN5r77n3yH51MBuqit7kAcGV1LqWHzv
 y/DmNUZg5eAE dCEiE7T5WYCPpMmncqUCMS5h6h+y6Mo8B2F42+DIDLbH/vwT0qAKBLw
 D5vJ594TZ081UEpe1w+*00001000000505142236||

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd" Version="4.0" Serie="A"
Folio="130" Fecha="2023-12-13T15:34:04"
Sello="iAUybZQ1dRx+4ailkyRJf21bfw22Fc6kYrY/ycDVd1/ZzCgbBuF0QV4jY70dPjQExnLVhvhjytoZ
fhYX+mb0Neiz0jSdCLrbw3S14QwELl++0wUD6XBiyFvmfbSNwFLeFtQSj/2mA0+p2uwe2Vyyea8dqVknmCN
mayAcgxLdnB7L4J1wz0+VrN6aBZlQuXyZAZRPKxoobrjYqWmoAKLNI5rT7n3vhS1MBuqlrt7IkAzQV1LqW
vzy/QHNUZgb5eXEcd0GEIjRt6SWYcrPMInoKqUvOM5RNo9oHry8Mo8Z9T42+DfDLbh/lvuvT0ogAKi8iLwD
5+/S94T20B1UEpe1w==" FormaPago="99" NoCertificado="00001000000506122013"
Certificado="MIIF3jCCA8agAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDYxMjIwMTMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQOQDBdBVVRPUK1EQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECglU0VSvk1DSU8gREUGQURNS
U5JU1RSQUNJT04gVFJjQ1VUQVJjQTEaMBGGA1UECwwRU0FULU1FUyBBdXR0b3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0B
CQEWG2NvbhRyY3RvLnRlY25pY29Ac2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQVYyIEhJREFMR08gNzcsIENPTC4
gR1VFU1JFuk8xDjAMBGNVBBEMBTAMzAwMQswCQYDQVQGEWJNWDEZMBcGA1UECAwQQ01VREFEIERFIE1FWE
LDTzETMBEGA1UEBwwKQ1VBVUHUURU1PQzEVMBMGA1UELRRMU0FUOTcWZAxTk4zMVVwWgYJKoZIhvcNAQkCE
01yZXNwb25zYWJsZTogQURNSU5JU1RSQUNJT04gQ0VOVFJBTCEBRSBTRVJSUNJT1MgVFJjQ1VUQVJjT1Mg
QUwGQ090VFJjQ1VZRU5URTAeFw0yMTAxMDUwNTUwNDJaFw0yNTAxMDUwNTUwNDJAMIGsMR8wHQYDVQOQDExZ
FUKFTTU8gUEVSRUEgSEVSTkFOREVAMR8wHQYDVQOQExZFUKFTTU8gUEVSRUEgSEVSTkFOREVAMR8wHQYDVQ
QKExZFUKFTTU8gUEVSRUEgSEVSTkFOREVAMRYwFAYDVQQtEw1QRUhfNjgMTI1U1Q2MRswGQYDVQOQFExJQR
UhFNjgMTI1SENIU1JSMDgxEjAQBGNVBAsTCUNoawh1YWh1YTCCASIdQYJKoZIhvcNAQEBAQggEPADCC
AQoCggEBAJjWMAQ7fUaavTBhfqATcFeb9BqM01mNM/4fSkY2Za/aAnGevdBKv9CIXLWwMmMmQt11V0Rp3
LoBJAEF9g/4K3eQU/tzsovutbwjWh1GMC+OgKk2MghbsuYqD35Sj+bm6/JBw9du6mYc5nkw3fkSayzLxtDz
NaaBwVeyE0cfIsC5qermjvQNoHKWaopR3i1vVHQLxzAL4oPRw3v1nhitRlOdWLFoAbnUiTLPUAwU+XgUWD
EOaBMQIixe09A602yMRPuvFZiBcnp8PwZmEotmwp5yygTZsgcx95A0d7H3qzJwEUyY07rPEao6JVKKqoRO
0vqv1fMvL1T9zDz+W7MCAwEAAAMdMBswDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCBsAwDQYJKoZIhvcNAQE
LBQADggIBALbcb+Qzgz6YoQwt7SwbZ616Q7eXGBGfyMeBVYpOLPxD5QzuUmBA9r89Vzv6PPLrjwi1ckUEnp
9AK/2SBqgL/tSb4vnIwGTniJDfgrW7uXXDCipaMgzYoZMzAJ+5urcgV3CCVWDr5AWq0410zsimtfxCYVMHW
myq5ua3dqIwJN7hw7EvvuK5S6k2ywimiuR2dT1rLR7dNxd4HUCaiz8lHHJZf3AKHJA4AJ/WDIq7ReCdw0Ks
Fiv59Af6BctbLn7uuCvLLS6PivUugJpCGaRrpZLX6fFhqEG+j7j3cZTsLmiBuoCEKAB3CPnC/bt8r2UwK/T
k8lH2sz/b0eqomyhzofjk2TsbFCw62mG/Xc1w69tpIH8oUCykzvUktAPs+m9OKS64TN4h6dKFATR/M8370
7pxTEmUBF5NY915fHRzdTJXZFy0BD9H/sMe7k0TDU6a+n1Yu5SQuRyTtFnHkhp6g95nam75H9d5RUwW346J
BbNFnqjLreo0r21FhozrRVCp297k6t/vHvZjdqEWAxUPk1hth+jzHJ5J4fGNuHBpiOfuQcPov95YPzL8t0w
zolDNKkrakgl4a6sA+W/6wZYzMIYtwsVQeDS1oCK7wMGAuSjz9mNCUBS0a790UPvzp1cRgg8zPr2ALchLcPk
ws7T+kdiRzXGUGS/k2joNjZKJbnW3" SubTotal="411857.52" Descuento="127600.14"
Moneda="MXN" Total="329738.56" TipoDeComprobante="I" Exportacion="01"
MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="31134">
<cfdi:CfdiRelacionados TipoRelacion="07"><cfdi:CfdiRelacionado
UUID="96A689BC-9E89-4F79-9D24-9FD4185FDCAA"/></cfdi:CfdiRelacionados><cfdi:Emisor
RegimenFiscal="612" Rfc="PEHE681125RT6" Nombre="ERASMO PEREA
HERNANDEZ"></cfdi:Emisor><cfdi:Receptor Rfc="UAC681018EG1" Nombre="UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE CHIHUAHUA" DomicilioFiscalReceptor="31000" RegimenFiscalReceptor="603"
UsoCFDI="I01"></cfdi:Receptor><cfdi:Conceptos>
<cfdi:Concepto ClaveProdServ="72153209" ClaveUnidad="E48"
Cantidad="1.0000" Unidad="UNIDAD DE SERVICIO" NoIdentificacion="EPHIMP"
Descripcion="IMPERMEABILIZACION" ValorUnitario="411857.52" Importe="411857.52"
Descuento="127600.14" ObjetoImp="02"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado
Base="284257.38" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000"
Importe="45481.18"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto></cfdi:Concep



tos><cfdi:Impuestos
TotalImpuestosTrasladados="45481.18"><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Impuesto="002"
TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="45481.18"
Base="284257.38"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><tfd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11
.xsd" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Version="1.1"
UUID="932F2A30-C692-46CA-8ED5-EAFE26A2E909" FechaTimbrado="2023-12-13T15:34:07"
RfcProvCertif="MAS0810247C0"
SelloCFD="iAUybZQ1dRx+4ailkyRJf21bfw22Fc6kYrY/ycDVd1/ZzCgbBuF0QV4jY70dPjQExnLVvhjy
toZfhYX+mbONEiz0jSdCLrbw3S14QwELl++0wUD6XBiyFvmfbSNwFLeFtQSj/2mA0+p2uwe2Vyyea8dqVkn
mCNmayAcgxLdnB7L4J1wz0+VrN6aBZlQuXyZAZRPKxoobrjYqWmoAKLNI5rT7n3vhS1MBuq1rt7IkAzQV1L
qwHvzy/QHNUZgb5eXEcdOGEIJrT6SWYcrPMInoKqUvOM5RNo9oHry8Mo8Z9T42+DfDLbh/lvuvT0ogAKi8i
LwD5+/S94T20B1UEpe1w==" NoCertificadoSAT="00001000000505142236"
SelloSAT="BmhfyfanFF6psD+co4ALbkExAGyiT5QC4aQDnDuM4ND2pOwxk/OdPgXDZZa0U5C9VkdancauS
mnvcyOZ7Z0YMB2ZRqIF+zDL5KZ50UeeH/A2qj+EbclSjmEnh6J7uw3YewI3UjTALuFlu1lON3JjRdR6WKd+
Ma3BOx00U10kgzpwXBSprFJqeb8EKBTmLTBhe9M4hlrZ40o+Q0iSZYAoqX6HCwVRl+gCs3hkBveVpPU/TAK
9Ff7F7pkeq+oC2KF/LPjwQnRK2Dcfn/SQxRMtF360Zr0WvlCay4wgq4qqfT683AoPLbZWKBff3kcEt66JkM
uhV0KiZqK7VQnrEbrdfQ==" /></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>





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

Folio de validación: 171420
Nombre del proveedor: ERASMO PEREA HERNANDEZ
RFC: ██████████
Fecha de validación de Factura: 13/12/2023
Importe: \$329,738.56

Información de la Factura

Folio Factura: 130
Folio Fiscal: 932F2A30-C692-46CA-8ED5-EAFE26A2E909
Forma de Pago: Por definir
RFC Emisor: ██████████



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.	No. CONTRATO	IMPORTE (CON IVA)
	UACH-CCS-01-2023/P	\$ 1,684,639.26
	IMPORTE CONTRATADO CON IVA INCLUIDO	\$ 1,684,639.26
	ESTIMACION No. 3 (TRES) Y FINIQUITO	
POBLACION: CHIHUAHUA	PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023	
MUNICIPIO: CHIHUAHUA	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	\$ 477,754.72
CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ	IMPORTE ACUMULADO (CON I.V.A.)	\$ 1,669,006.78
RFC: PEHE-681125-RT6	SALDO CANCELADO	\$ 15,632.48
TIPO DE OBRA		
RESUMEN	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>		
1.1 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA	\$ 268,426.71	
1.2 BANDA PERIMETRAL	\$ 108,853.47	
1.3 IMPERMEABILIZACIÓN PRETILES	\$ 32,458.34	
1.4 FIJACIÓN DE PLACA	\$ 2,119.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 411,857.52	

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	411,857.52
I.V.A. DEL IMPORTE	\$	65,897.20
SUB-TOTAL	\$	477,754.72
AMORT. ANTICIPO	\$	127,600.14
I.V.A. DE ANTICIPO	\$	20,416.02
SUB-TOTAL	\$	284,257.38
I.V.A.	\$	45,481.18
SALDO NETO A PAGAR	\$	329,738.56
(CON LETRA) (TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.)		

<p>FORMULÓ</p>  <p><u>ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</u> CONTRATISTA</p>	<p>REVISÓ</p>  <p><u>ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL</u> JEFE DE SUPERVISORES UACH</p>
<p>AUTORIZÓ</p>  <p><u>ARQ. LEONEL GERARDO LOYA ORTIZ</u> ENCARGADO DE LA COORDINACION DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS.</p>	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA:

TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.

ESTIMACION No. 3 (TRES) Y FINIQUITO

PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 202:

1.- CONTRATO No.:

UACH-CCS-01-2023/P

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATO	\$ 1,452,275.22	\$ 1,684,639.26
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,026,941.43	\$ 1,191,252.06
ESTA ESTIMACION	\$ 411,857.52	\$ 477,754.72
ESTIMACION ACUMULADA	\$ 1,438,798.95	\$ 1,669,006.78
SALDO CANCELADO	\$ 13,476.27	\$ 15,632.48

2.- AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 435,682.57	\$ 505,391.78
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 308,082.43	\$ 357,375.62
ESTA ESTIMACIÓN	\$ 127,600.14	\$ 148,016.16
ACUMULADO	\$ 435,682.57	\$ 505,391.78
POR AMORTIZAR	\$ -	\$ -

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ
CONTRATISTA

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
JEFE DE SUPERVISORES UACH

ARQ. LEONEL GERARDO LOYA ORTIZ
ENCARGADO DE LA COORDINACION DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS.



ESTIMACION No. 3 (TRES) Y FINIQUITO
 PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023
 CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ
 CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P



OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA
 CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL
 EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS
 BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FECHA DE ELABORACIÓN: 30 de noviembre de 2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	IMPORTE
-------	-------------	---------

RESUMEN

OBRA:

NORMAL

- 1.1 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA
- 1.2 BANDA PERIMETRAL
- 1.3 IMPERMEABILIZACIÓN PRETILES
- 1.4 FIJACIÓN DE PLACA

\$	268,426.71
\$	108,853.47
\$	32,458.34
\$	2,119.00

SUBTOTAL	\$	411,857.52
I.V.A. 16%	\$	65,897.20
TOTAL	\$	477,754.72

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR UACH



1000 LIN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO

ESTIMACION No. 3 (TRES) Y FINIQUITO

PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023

CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
1	LABORATORIOS							
1.1	IMPERMEABILIZACIÓN LOSA							
1.1.01	Sistema impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/-0.2 mm, NMX-C-437-ONNCE-2004. Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m ² , Acabado cara superior Gravilla Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento. Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf). Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437-ONNCE-2004. Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C. ASTM D-36. Resistencia térmica 0.0295 m ² *K/W o 0.1675 °F*H ² /h ² /BTU marca impermequimia o similar, incluye: Suministro e instalación de impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 grs/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Coppa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurecimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, manobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	3033.40	3,015.84	2,252.44	763.40	\$ 351.62	\$ 268,426.71
1.2	BANDA PERIMETRAL							

CONTRATISTA

Erasmus Perea Hernández

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
Javier Limas Madrigal
ARO. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 3 (TRES) Y FINQUITO

PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023

CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P

OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FECHA DE ELABORACIÓN: 30 de noviembre de 2023





CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO	
1.2.01	Banda perimetral a base de Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG. Espesor 4.0+/-0.2 mm, NMX-C-437-ONNCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurrimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437-ONNCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m²·K/W o 0.1675 F·ft²·h/BTU marca Imperquimia o similar, incluye: Suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sello mono componente DUREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo, % Material no volátil 98 - 99% peso, ASTM D - 2369, Densidad 1.30 kg/l mínimo, ASTM D-145, Adherencia: Vidrio Buena, Lámina metálica Buena, Dureza a 28 días Después de curado 65 - 75 Shore "A", ASTM D - 2240, Secado al tacto a 25° C 24 - 36 h, ASTM D - 1640, Secado total a 25° C 7 días (prom), Ancho de la junta 15 mm (máximo), Recuperación a la rotura 75% (mínimo), ASTM D - 2370, Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca impermequimia o similar, Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 gr3/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurrimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar, aplicación de ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	846.86	823.45	474.46	348.99	\$	311.91	\$ 108,853.47
1.3	IMPERMEABILIZACIÓN PRETILES								
1.3.01	Sistema Impermeabilizante ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral a dos manos, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, incluye: Suministro e instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	677.97	677.97	469.65	208.32	\$	155.81	\$ 32,458.34
1.4	FIJACIÓN DE PLACA								
1.4.01	Fijación mecánica de ISO PLATE Y CONCRETE DRIVER o FESTENER de losa donde se encuentra la placa suelta o similar incluye: suministro, instalación, revisión y corrección de placa de polsicianurato, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	750.00	650.00	650.00	100.00	\$	21.19	\$ 2,119.00

SUBTOTAL	\$	411,857.52
I.V.A. 16%	\$	65,897.20
TOTAL	\$	477,754.72

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

ARO JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR UACH



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA	OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.		ESTIMACIÓN No. 3 y Fríoqueto (TRES)	 RESIDENTE DE OBRA ARO LAURA PORTILLO
	PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023	FECHA DE ELABORACIÓN: 30 de noviembre de 2023	CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023P	
RESIDENCIA DE OBRA		ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ		

GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ALTURA 1	ALTURA 2	PROMEDIO (ALTURA 1 + ALTURA 2) / 2	PERIMETRO SUPERIOR DE BASE	ANCHO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL			
1.1.01	Sistema impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0 y /0.2 mm, NMX-C-437-ONNCE-2004, Refuerzo Intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lb), Transversal 311.4 N (70lb), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437- ONNCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 /10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m2 *K/W o 0.1675 *ft2 *h/BTU marca impermequimia o similar, Incluye: Suministro e instalación de Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SI (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 grs/cc, ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca Imperquimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor-Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurecimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca Imperquimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, manobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	AREA T														
			T.1	T1-T2	Ta-Tf	20.95			8.85				8.85	185.41	1.00	185.41	
			T.2	T2-T3	Tb-Tc	7.00							2.80	19.60	1.00	19.60	
			T.3	T2-T3	Tb-Tc	4.60							3.40	15.64	1.00	15.64	
			T.4	T2-T3	Td-Te	4.60							3.40	15.64	1.00	15.64	
			UNION AREA T														
			T.1	T1-T2		8.85			0.10						0.89	1.00	0.89
			T.1	T1-T2		20.95			0.10						2.10	1.00	2.10
			T.1	T1-T2		8.85			0.10						0.89	1.00	0.89
			T.2	T2-T3		20.95			0.10						2.10	1.00	2.10
			T.2	T2-T3		7.00			0.10						0.89	1.00	0.89
			T.2	T2-T3		2.80			0.10						0.28	1.00	0.28
			T.2	T2-T3		7.00			0.10						0.89	1.00	0.89
			T.2	T2-T3		4.60			0.10						0.46	1.00	0.46
			T.3	T2-T3		3.40			0.10						0.34	1.00	0.34
			T.4	T2-T3		4.60			0.10						0.46	1.00	0.46
			T.5	T2-T3		4.80			0.10						0.48	1.00	0.48
			T.5	T2-T3		4.80			0.30						1.84	1.00	1.84
			T.5	T2-T3		4.80			0.20						0.83	1.00	0.83
			T.5	T2-T3		4.80			0.25						1.16	1.00	1.16
			T.5	T2-T3		4.80			0.25						1.16	1.00	1.16
			T.5	T2-T3		4.80			0.30						1.32	1.00	1.32
			T.5	T2-T3		4.80			0.30						1.32	1.00	1.32
			UNION T.5												0.39	1.00	0.39
EQUIPO AREA T																	
E1	a		1.84			0.33						0.83	1.00	0.83			
E1	b		4.85			0.30						2.16	1.00	2.16			
E1	c		4.85			0.40						2.56	1.00	2.56			
E1	d		1.84			0.39						0.91	1.00	0.91			
DEDUCCION AREA T																	
E1			4.85			0.10						0.89	1.00	0.89			
AREA Z																	
Z.1	Z1-Z3		5.68			0.26						0.64	1.00	0.64			
Z.1	Z3-Z5		5.95			0.27						0.53	1.00	0.53			
Z.1	Z4-Z5		1.37			0.10						0.80	1.00	0.80			
UNION AREA Z.1												1.03	1.00	1.03			
Z.1	Z1-Z3		5.68			0.10						0.57	1.00	0.57			
Z.1	Z3		2.45			0.26						0.64	1.00	0.64			
Z.1	Z3		1.95			0.27						0.53	1.00	0.53			
Z.1	Z3		7.95			0.10						0.80	1.00	0.80			
Z.1	Z3		5.23			0.10						0.52	1.00	0.52			
Z.1	Z3		10.25			0.10						1.03	1.00	1.03			
Z.1	Z3-Z5		5.95			0.10						0.80	1.00	0.80			
Z.1	Z4-Z5		6.52			0.10						0.65	1.00	0.65			

CONTRATISTA
 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
 ARQ. JAVIER LAMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>	<p>OBRA:</p> <p>TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>3 y Finiquito (TRES)</p>	 <p>2023 SIN VIGILANCIA uach</p>
<p>RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>FECHA DE ELABORACIÓN:</p> <p>30 de noviembre de 2023</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>	

GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ALTURA 1	ALTURA 2	PROMEDIO (ALTURA 1 + ALTURA 2) / 2	PERIMETRO SUPERIOR DE BASE	ANCHO	SUB TOTAL	Nº. DE VECES	CANTIDAD TOTAL	
			Z.1	Z6	Z6-Z. F	9.26	0.10					0.93	1.00	0.93	
			Z.1	Z1	Z4-Z5	1.37	0.10					0.14	1.00	0.14	
			Z.2	Z3-Z4	Z6-ZF	4.15					6.52	27.06	1.00	27.06	
			Z.2	Z3-Z6	Z1-Z9	5.38					8.97	48.26	1.00	48.26	
			Z.3	Z2-Z3	Z1-Z9	1.20					6.66	7.99	1.00	7.99	
			UNIÓN AREA Z.2												
			Z.2	Z4	Z3-Z4	4.15	0.10					0.42	1.00	0.42	
			Z.2	Z5	Z4-Z9	11.90	0.10				1.19	1.19	1.00	1.19	
			Z.2	Z9	Z3-Z6	9.97	0.10				0.90	0.90	1.00	0.90	
			Z.2	Z8	Z9-Z1	5.38	0.10				0.54	0.54	1.00	0.54	
			Z.2	Z1	Z4-Z6	4.75	0.10				0.48	0.48	1.00	0.48	
			Z.2	Z4	Z1-Z4	6.52	0.10				0.65	0.65	1.00	0.65	
			Z.3	Z6	Z2-Z3	1.20	0.17	0.17	0.17	0.50	0.67	0.80	1.00	0.80	
			Z.3	Z2	Z9-Z6	6.66	0.25	0.17	0.21	0.50	0.71	4.73	1.00	4.73	
			Z.3	Z3	Z6-Z9	6.66	0.17	0.25	0.21	0.50	0.71	4.73	1.00	4.73	
			Z.3	Z9	Z5-Z2	1.20	0.25	0.25	0.25	0.50	0.75	0.90	1.00	0.90	
			AREA Z4												
			Z.4	Z3-Z5	Z6-Z6	5.80					12.00	69.60	1.00	69.60	
			UNIÓN AREA Z4												
			Z.4	Z6	Z3-Z5	5.80	0.10					0.58	1.00	0.58	
			Z.4	Z3	Z6-Z6	12.00	0.10				1.20	1.20	1.00	1.20	
			Z.4	Z6	Z3-Z5	5.80	0.10				0.58	0.58	1.00	0.58	
			Z.4	Z5	Z6-Z6	12.00	0.10				1.20	1.20	1.00	1.20	
			AREA Z.5												
			Z.5	Z2-Z3	Z6-Z6	6.78					1.20	8.14	1.00	8.14	
			Z.5	Z2	Z6-Z6	6.78	0.10	0.14	0.14	0.25	0.39	2.61	1.00	2.61	
			Z.5	Z3	Z6-Z6	6.78	0.17	0.10	0.14	0.25	0.39	2.61	1.00	2.61	
			Z.5	Z6	Z2-Z3	1.20	0.17	0.17	0.17	0.50	0.67	0.80	1.00	0.80	
			Z.5	Z6	Z3-Z2	1.20	0.10	0.10	0.10	0.50	0.60	0.72	1.00	0.72	
			AREA Z.6												
			Z.6	Z1-Z2	Z6-Z6	4.25					6.78	28.62	1.00	28.62	
			UNIÓN AREA Z.6												
			Z.6	Z6	Z1-Z2	4.25	0.10					0.43	1.00	0.43	
			Z.6	Z1	Z6-Z6	6.78	0.10				0.68	0.68	1.00	0.68	
			Z.6	Z6	Z1-Z2	4.25	0.10				0.43	0.43	1.00	0.43	
			Z.6	Z2	Z6-Z6	6.78	0.10				0.68	0.68	1.00	0.68	
			AREA P.D.												
			P.1	P6-PH	P2-Z3	42.38					3.10	131.38	1.00	131.38	
			P.2	P6-PC	P3-P4	5.70					4.25	24.23	1.00	24.23	


CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ


REVISÓ
ARQ. JAVIER LEMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA <small>LEER PARA LEER... UNIVERSIDAD AUTÓNOMA</small>	RESIDENCIA DE OBRA	 ESTIMACION No. 3 y Fiquito (TRES)
OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.		
PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023		CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P
FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023		ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTELLO		



GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ALTURA 1	ALTURA 2	PROMEDIO (ALTURA 1 + ALTURA 2) / 2	PERIMETRO SUPERIOR DE BASE	ANCHO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL	
			P.3	Pd-Pb	P1-P2	11.50					2.79	32.09	1.00	32.09	
			UNIÓN AREA P.D.												
			D.1	Pa	P1-02	2.79	0.10					0.28	1.00	0.28	
			D.1	P1	Pa-Pd	24.20	0.10					2.42	1.00	2.42	
			D.1	Pd	P1-P2	2.79	0.10					0.28	1.00	0.28	
			D.2	Pe	P1-P2	2.89	0.10					0.29	1.00	0.29	
			D.2	P2	Pe-P1	6.70	0.10					0.67	1.00	0.67	
			P.1	P3	Pa-P1	44.68	0.10					4.47	1.00	4.47	
			P.2	P3-P4	4.25	0.10						0.43	1.00	0.43	
			P.2	P3	Pb-Pc	5.70	0.10					0.57	1.00	0.57	
			P.2	Pc	P3-P4	4.25	0.10					0.43	1.00	0.43	
			P.2	P4	Pb-Pc	5.70	0.10					0.57	1.00	0.57	
			TOTAL ESTA ESTIMACION 783.40												
			ACUMULADO ANTERIOR 2,262.44												
			ACUMULADO ACTUAL 3,045.84												
			VOLUMEN DE CATALOGO 3,032.40												


CONTRATISTA
 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ


REVISÓ
 ARO. JAVIER LUJÁN MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



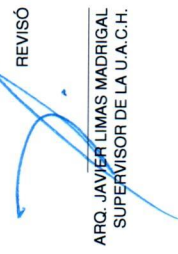
 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p> <p>PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023</p> <p>FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023</p>	<p>ESTIMACION No. 3 y Finiquito (TRES)</p>	 <p>RESIDENTE DE OBRA ARC. LAURA PORTILLO</p>
<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023IP</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>			
<p>CROQUIS CONCEPTO</p>			
<p>No. 1.1.01</p>	<p>Sistema impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0 +/- 0.2 mm, NMX-C-437-ONNCCCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <math>-2\%</math>, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lb), Transversal 311.4 N (70lb), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437-ONNCCCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m²/KW o 0.1675 F²/BTU marca impermequmia o similar, incluye: Suministro e instalación de Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 g/s/cc, ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51%, peso, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequmia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Caator Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurecimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequmia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramientas, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>		

CONTRATISTA

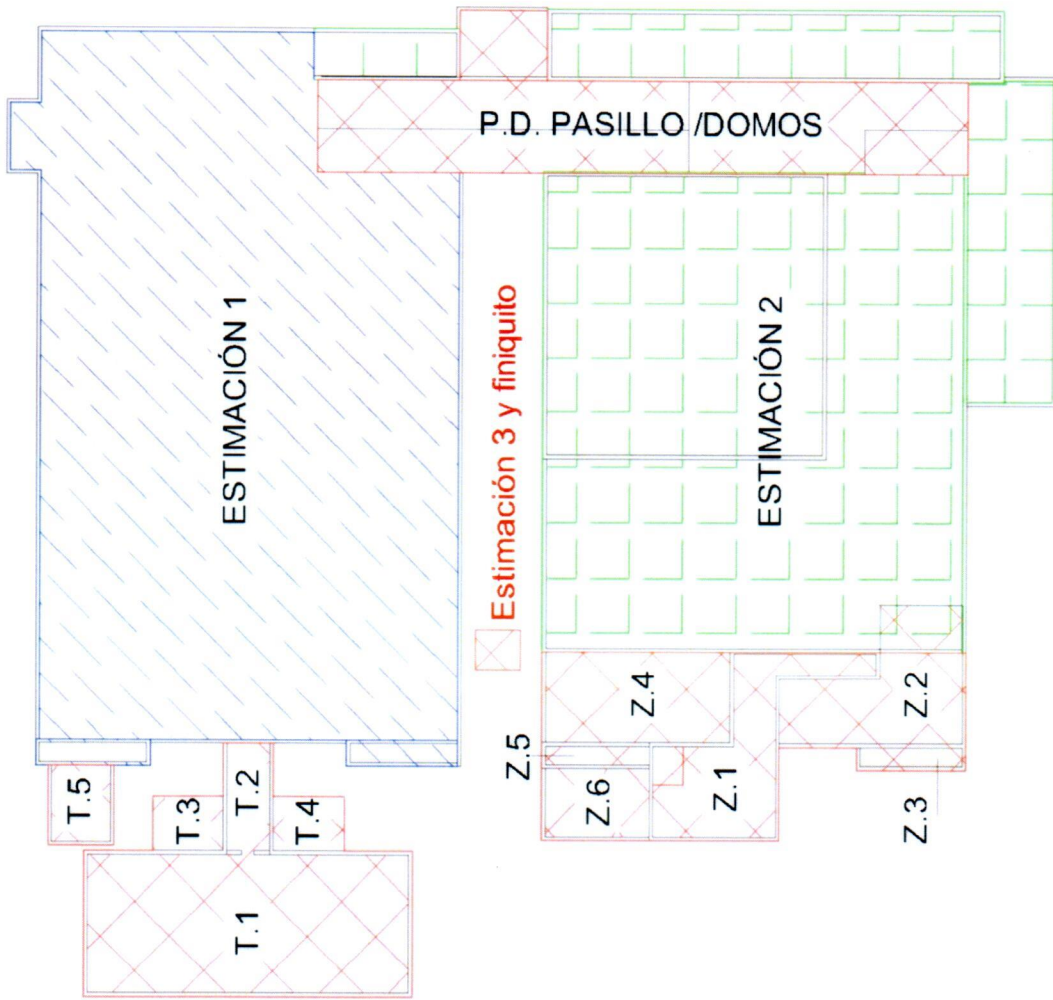


ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ



ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



CONTRATISTA

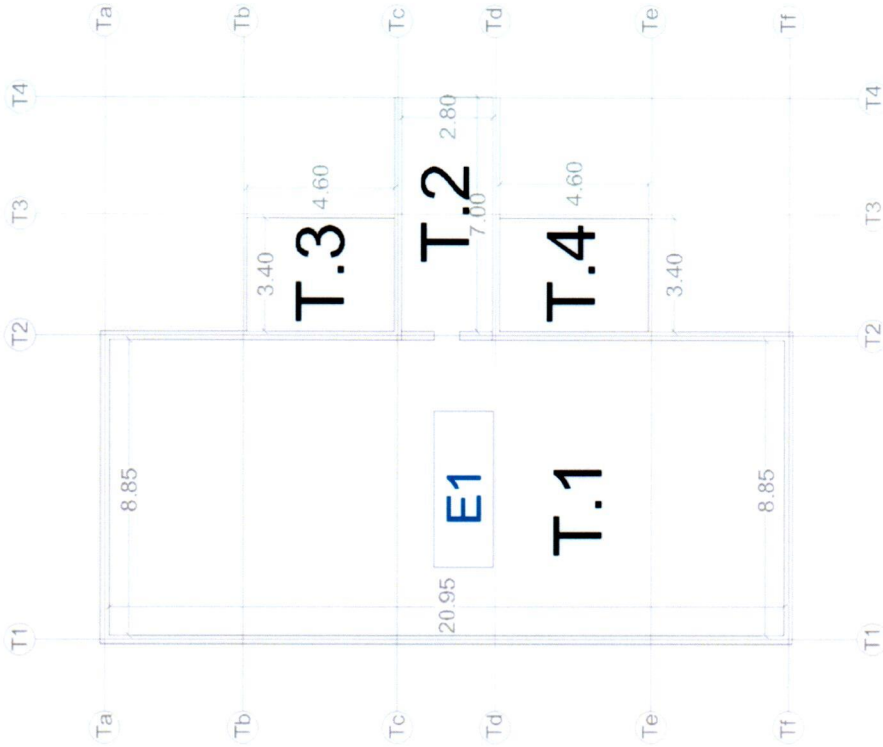
Erasmó Perea Hernández
 ERASMO PEREA HERNANDEZ

REVISÓ

Javier Limas Madrigal

ARO. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

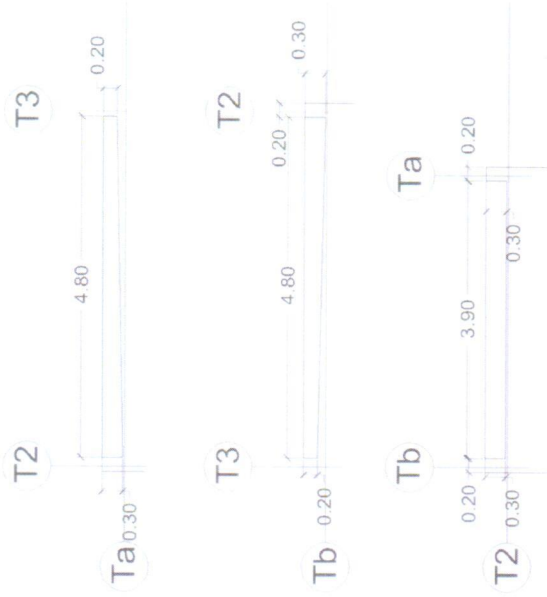
área T



área T.5



área T.5

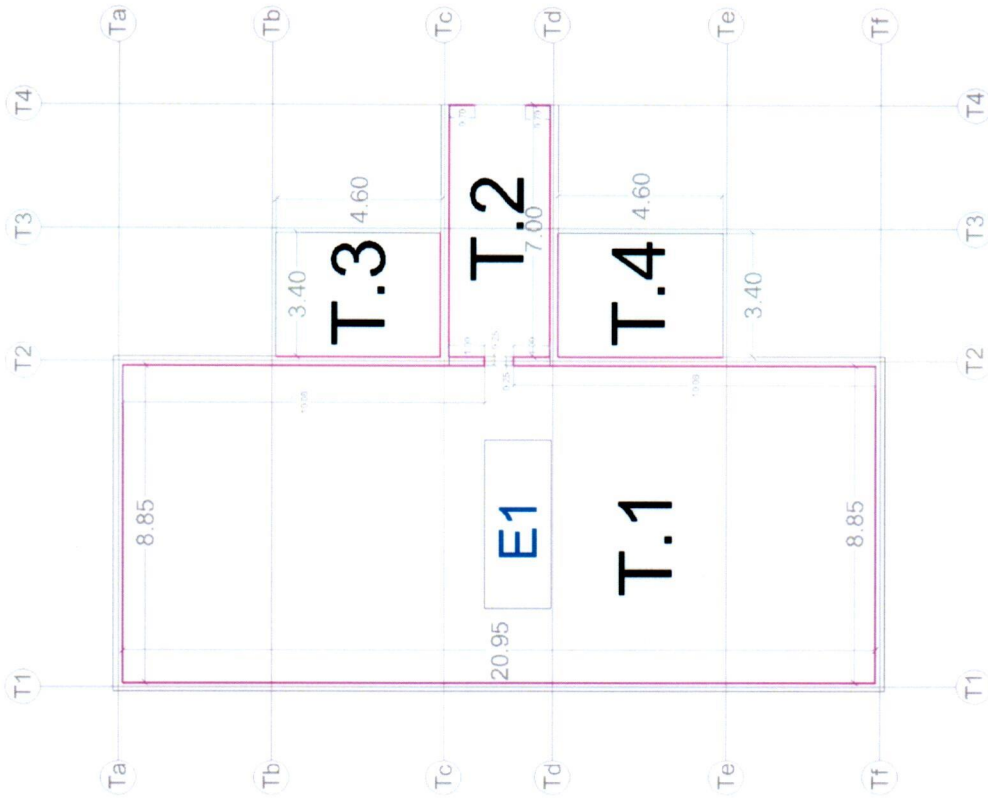


CONTRATISTA

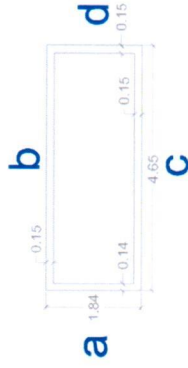
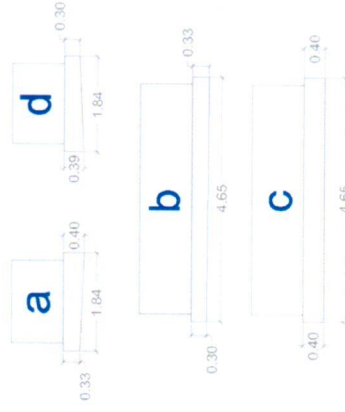
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área T



E1



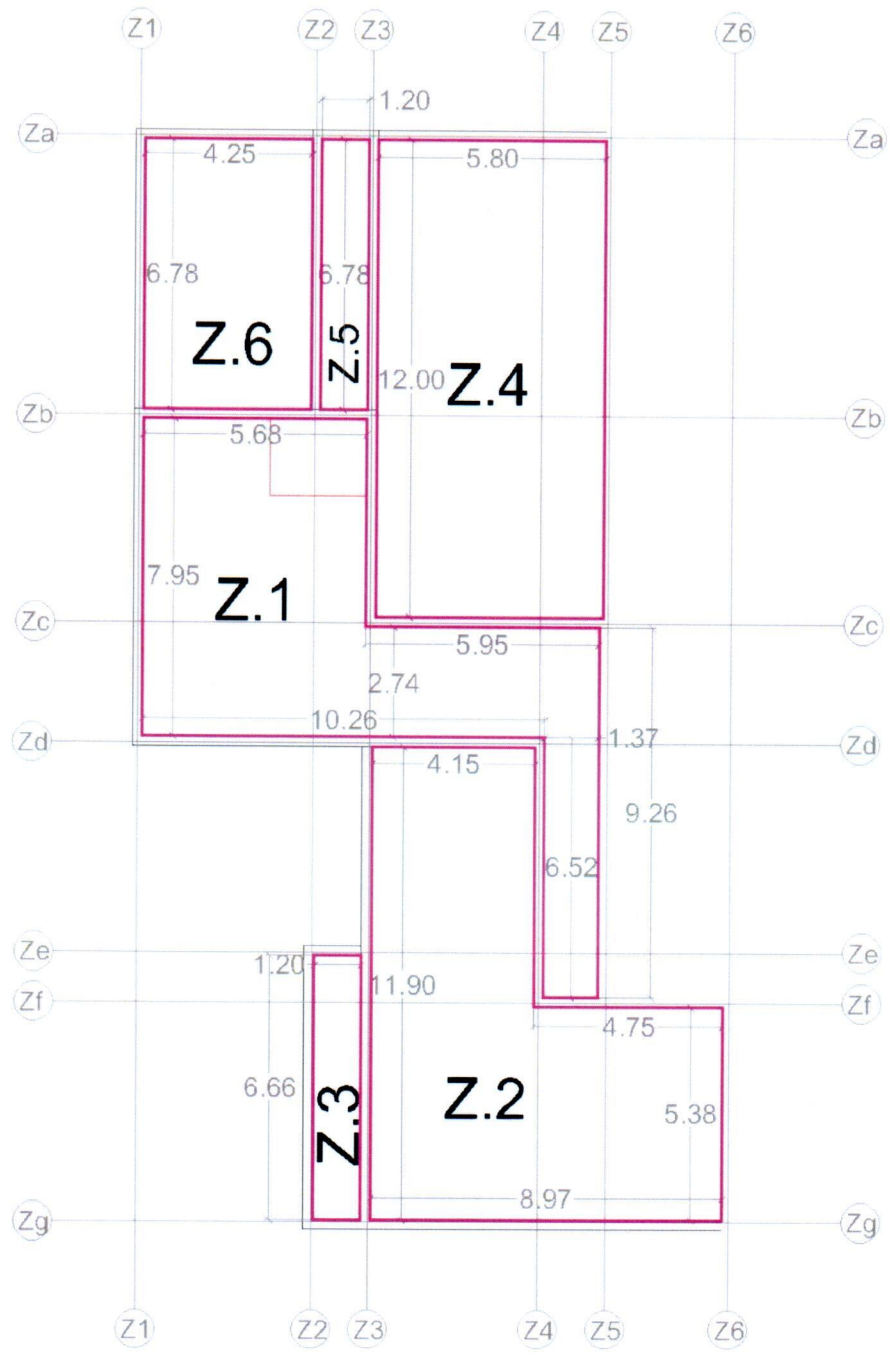
CONTRATISTA

ERASMO PEREA BERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

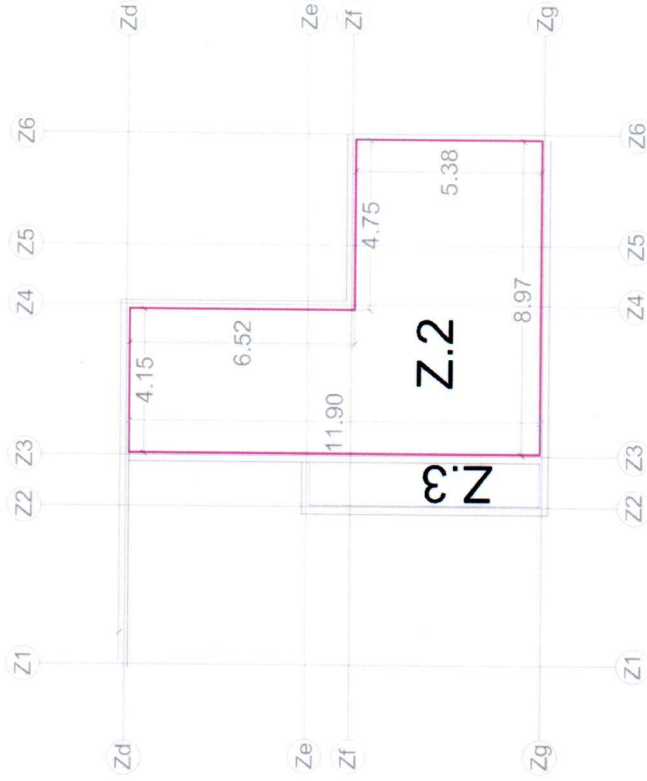
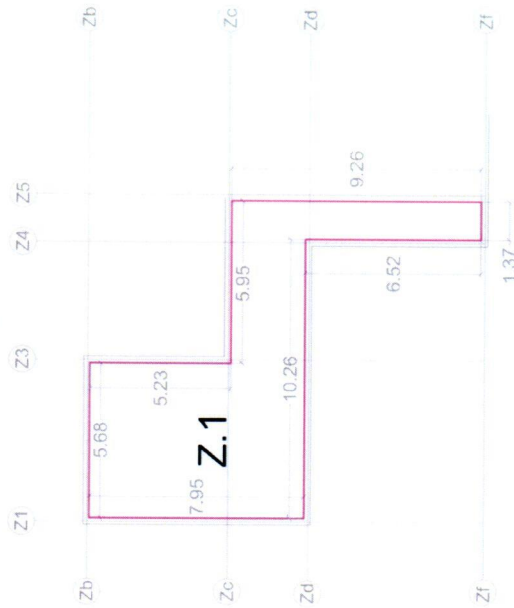
área Z



CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNANDEZ

área Z



CONTRATISTA

ERASMO PERÉ HERNÁNDEZ

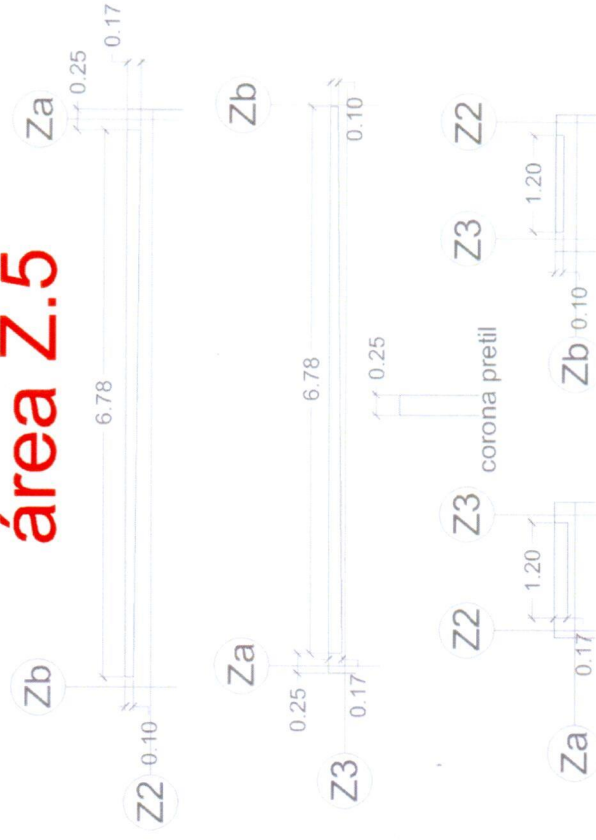
REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área Z.3



área Z.5

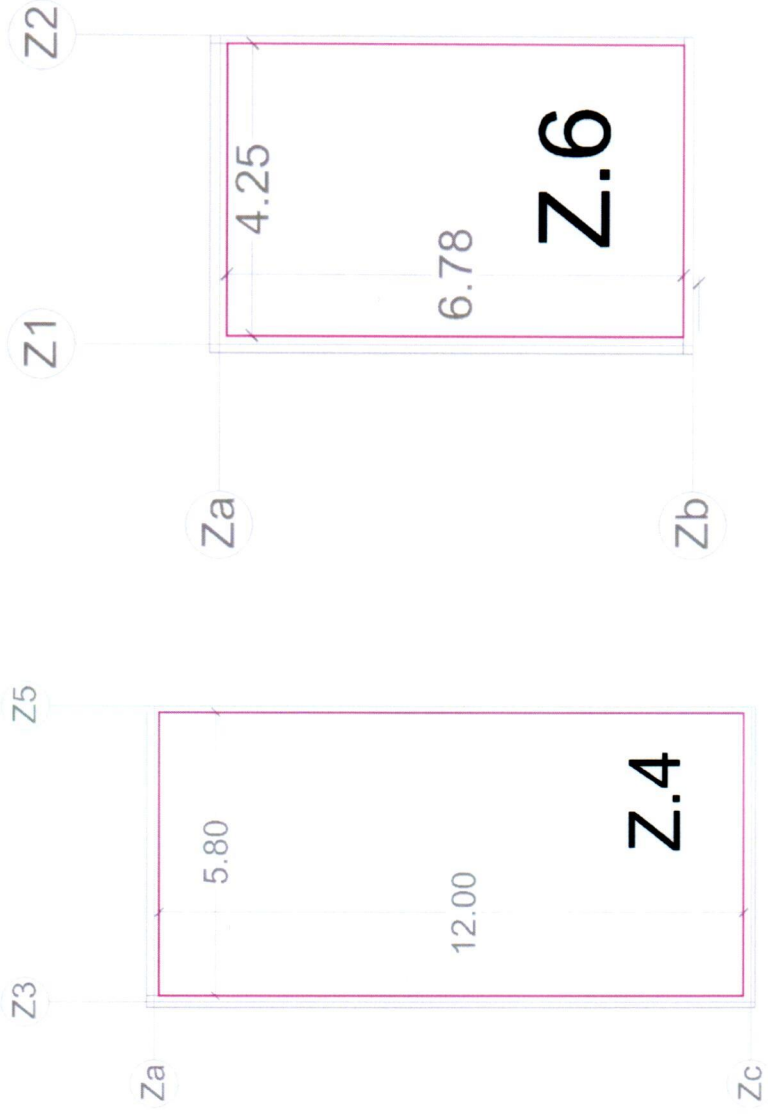


CONTRATISTA

ERASMO PEREZ FERNÁNDEZ

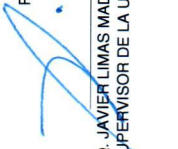
REVISÓ

ARO. JAVIER LUMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



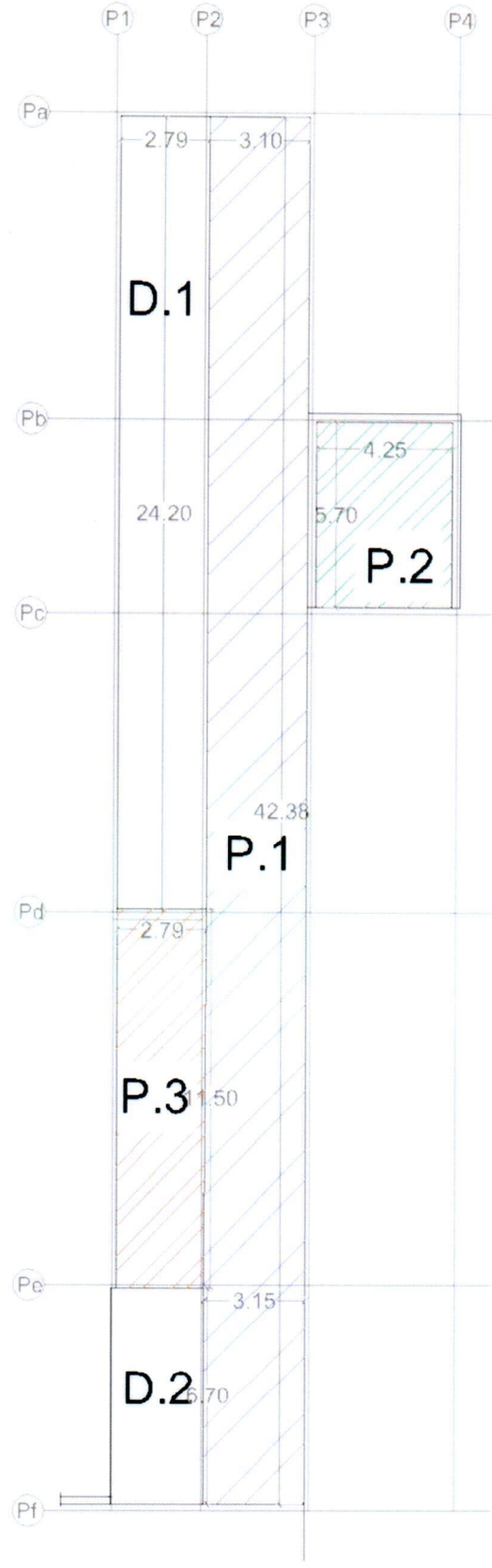
CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área P.D

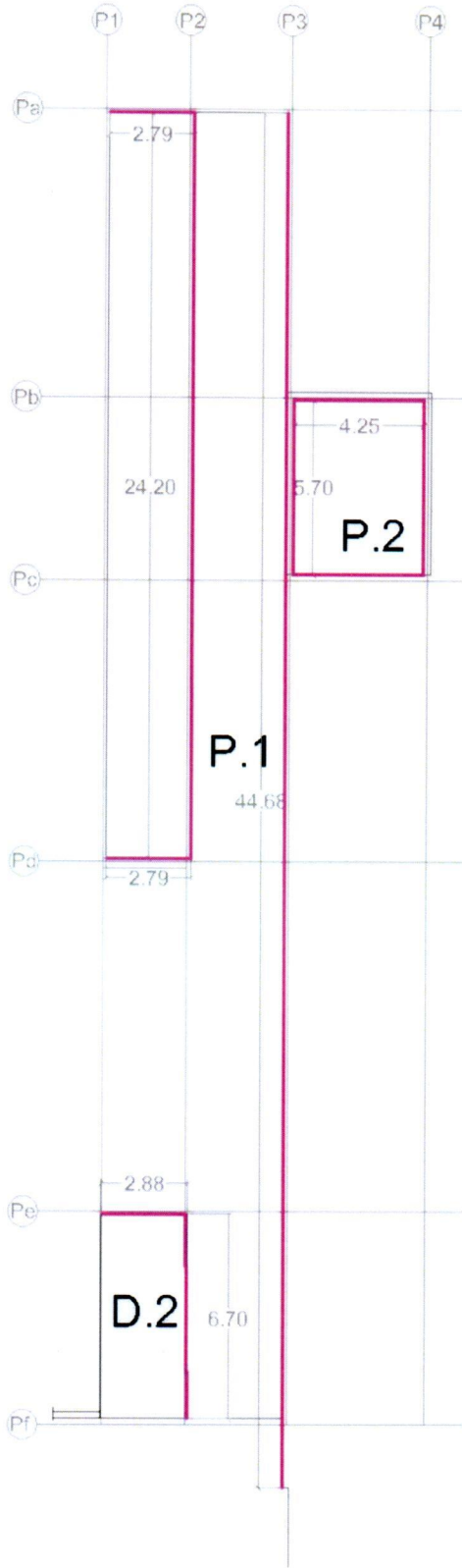
REVISÓ
ARQ. JAVIER LUIS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.





CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNANDEZ

REVISÓ
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área P.D



CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNANDEZ

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>		<p>ESTIMACION No. 3 y Fintquito (TRES)</p>		 <p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>	
<p>PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>					
<p>FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>					

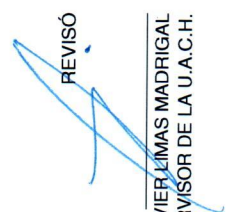
FOTOS

No.	CONCEPTO
1.1.01	<p>Sistema impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG. Espesor 4.0+/-0.2 mm, NMX-C-437-ONNCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m², Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <math>\leq 2\%</math>, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurrimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), NMX-C-437-ONNCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m²·KW o 0.1675 °F·h²/h²BTU marca Imperquimia o similar, incluir: Suministro e instalación de impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 grs/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca Imperquimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurrimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, manilobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>



CONTRATISTA

 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



CONTRATISTA


A handwritten signature in blue ink, appearing to read "ERASMO PEREA HERNANDEZ".

ERASMO PEREA HERNANDEZ

REVISÓ

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL".

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

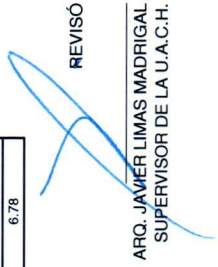
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 3 y Fintiquito (TRES)		RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO
	OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.		
PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023		CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P	RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO
FECHA DE ELABORACIÓN: 30 de noviembre de 2023		ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ	



GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL			
1.2.01	Banda perimetral a base de Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG. Espesor 4.0x-4.2 mm, NMX-C-437-ONNCC-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos). Estabilidad dimensional <2%. Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurrimiento. Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf). Transversal 311.4 N (70lbf). Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo). IMX-C-437-ONNCC-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m2*K/W o 0.1675 *ft2*h/BTU marca impermequimia o similar, incluye: Suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sello mono componente DUREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo. % Material no volátil 98 – 99% peso, ASTM D – 2369, Densidad 1.30 kg/l mínimo, ASTM D-145, Adherencia: Vidrio Buena, Lámina metálica Buena, Dureza a 28 días Después de curado 65 – 75 Shore "A", ASTM D – 2240, Secado al tacto a 25° C 24 – 36 h, ASTM D – 1640, secado total a 25° C 7 días (prom). Ancho de la junta 15 mm (máximo), Recuperación a la rotura 75% (mínimo), ASTM D - 2370 , Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca impermequimia o similar, Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Liquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 grs/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar, IMPERCOAT CEMENTO NI (CEMENTO PLÁSTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., IES-M0084, Sin escurrimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar, aplicación de ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, manobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ML	ÁREA T										
			T.1	Ta	T1-T2	8.85				8.85	1.00	8.85	
			T.1	T1	Ta-TT	20.95					20.95	1.00	20.95
			T.1	T2	Ta-TT	20.95					20.95	1.00	20.95
			T.1	T1	T1-T2	8.85					8.85	1.00	8.85
			T.2	Tc	T2-T4	7.00					7.00	1.00	7.00
			T.2	T2	Td-Tc	2.50					2.50	1.00	2.50
			T.2	Td	T4-T2	7.00					7.00	1.00	7.00
			T.2	T4	Tc-Tb	1.40					1.40	1.00	1.40
			T.3	Tc	T2-T3	3.40					3.40	1.00	3.40
			T.4	T2	Tc-Td	4.60					4.60	1.00	4.60
			T.4	Td	T2-T3	3.40					3.40	1.00	3.40
				ÁREA Z									
				Z.1	Zb	Z1-Z3	5.68				5.68	1.00	5.68
				Z.1	Z1	Zb-Zd	7.95				7.95	1.00	7.95
				Z.1	Zd	Z4-Z1	10.26				10.26	1.00	10.26
				Z.1	Z4	Z1-Zd	6.52				6.52	1.00	6.52
				Z.1	Z1	Z4-Z1	1.37				1.37	1.00	1.37
				Z.1	Zc	Zc-Z1	9.26				9.26	1.00	9.26
				Z.1	Zc	Z3-Z5	5.95				5.95	1.00	5.95
	Z.1	Z3	Zb-Zc	5.23				5.23	1.00	5.23			
	Z.2	Z4	Z3-Z4	4.15				4.15	1.00	4.15			
	Z.2	Z3	Zd-Z3	11.90				11.90	1.00	11.90			
	Z.2	Zg	Z6-Z3	8.97				8.97	1.00	8.97			
	Z.2	Z6	Zg-Z1	5.38				5.38	1.00	5.38			
	Z.2	Z1	Z4-Z6	4.75				4.75	1.00	4.75			
	Z.2	Z4	Zg-Z1	6.52				6.52	1.00	6.52			
	Z.4	Z3	Zc-Za	12.00				12.00	1.00	12.00			
	Z.4	Za	Z3-Z5	5.80				5.80	1.00	5.80			
	Z.4	Z5	Za-Zc	12.00				12.00	1.00	12.00			
	Z.4	Zc	Z5-Z3	5.80				5.80	1.00	5.80			
	Z.6	Za	Z1-Z2	4.25				4.25	1.00	4.25			
	Z.6	Z1	Zb-Za	6.78				6.78	1.00	6.78			

CONTRATISTA

 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

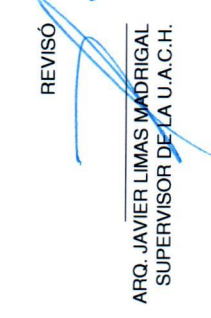
REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACION No. 3 y Finiquito (TRES)</p>	 <p>RESIDENTE DE OBRA ARO. LAURA PORTILLO</p>
<p>PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>		
<p>FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>		
CROQUIS			

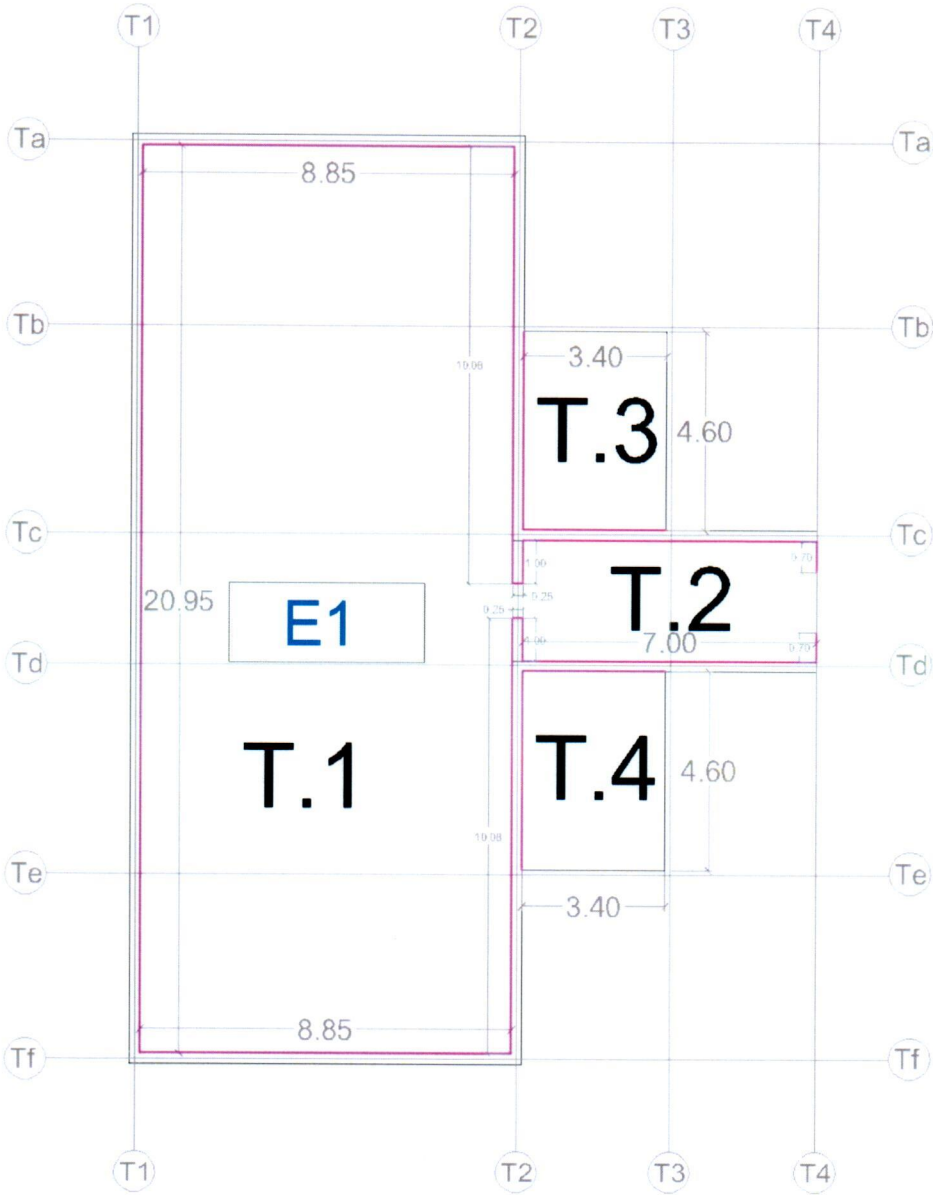
No.	CONCEPTO
1.2.01	<p>Banda perimetral a base de Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, Espesor 4.0+/0.2 mm, MMX-C-437-ONNCE-2004, Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2, Acabado cara superior Gravilla Color rojo, Flexibilidad a baja temperatura -18 °C (mínimo (sin agrietamientos), Estabilidad dimensional <2%, Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento, Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lb), Transversal 311.4 N (70lb), Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo), MMX-C-437- ONNCE-2004, Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5, Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36, Resistencia térmica 0.0295 m²·K/W o 0.1675 °F·h²/BTU marca impermequmia o similar, incluye: Suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sellado mono componente DUREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo, % Material no volátil 98 – 99% peso, ASTM D – 2369, Densidad 1.30 kg/l (mínimo), ASTM D-145, Adherencia: Vidrio Buena, Lámina metálica Buena, Dureza a 28 días Después de curado 65 – 75 Shore "A", ASTM D – 2240, Secado al tacto a 25° C 24 – 36 h, ASTM D – 1640, Secado total a 25° C 7 días (prom), Ancho de la junta 15 mm (máximo), Recuperación a la rotura 75% (mínimo), ASTM D - 2370 , Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca impermequmia o similar, impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 MM SBS PG, aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro, Densidad 1.01-1.03 g/cc., ASTM D-1475, % Material no volátil 49 - 51% peso, ASTM D-2369, pH 9 - 11%, ASTM E-70, Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequmia o similar, IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO), Apariencia Pastosa, Color Negro brillante, Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475, Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084, Sin escurecimiento, ASTM D-2202, ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequmia o similar, aplicación de ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermequmia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>

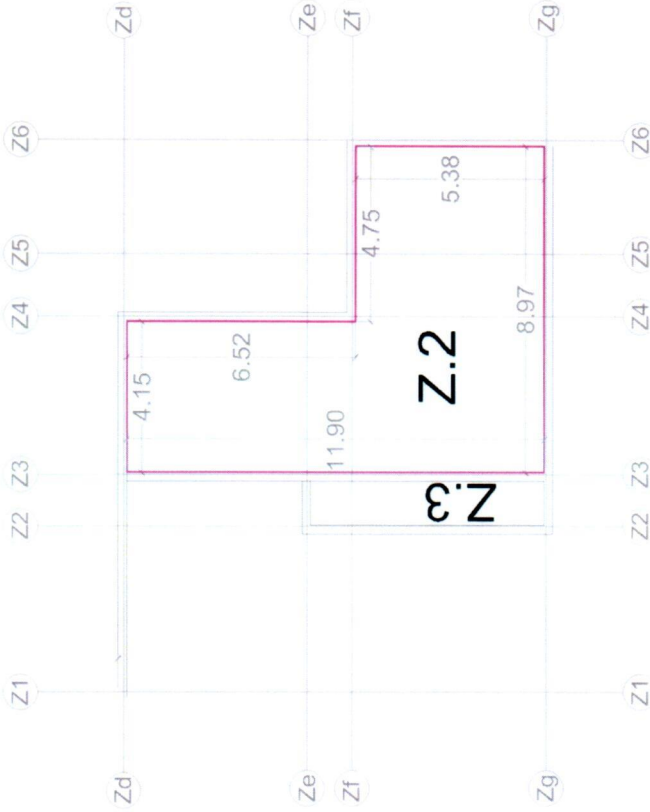
CONTRATISTA

 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área T





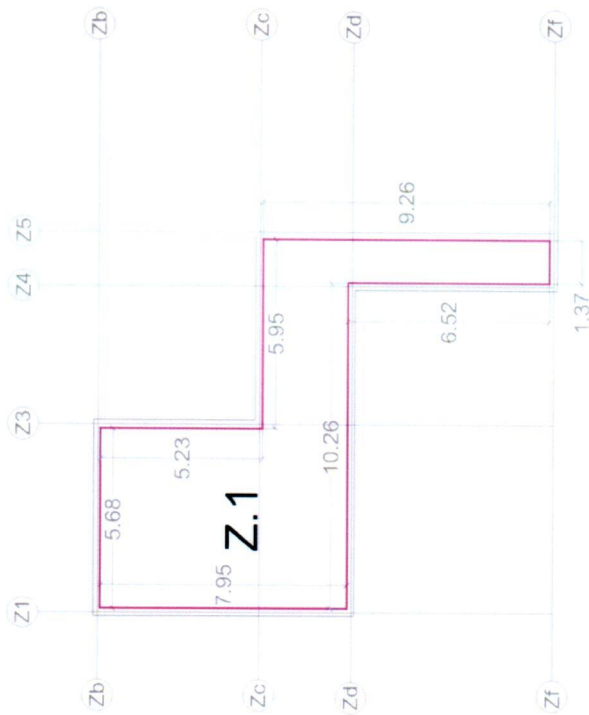
REVISOR

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

CONTRATISTA

 ERASMO PERÉA HERNÁNDEZ

área Z

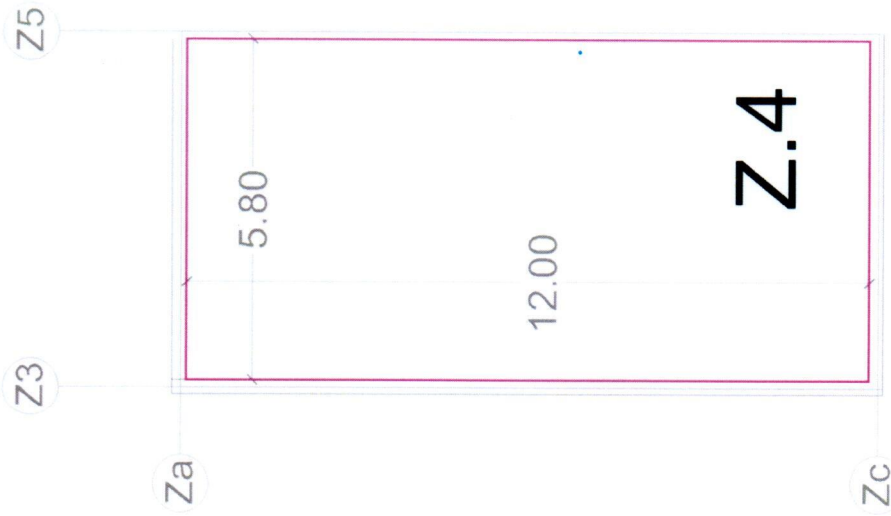


CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



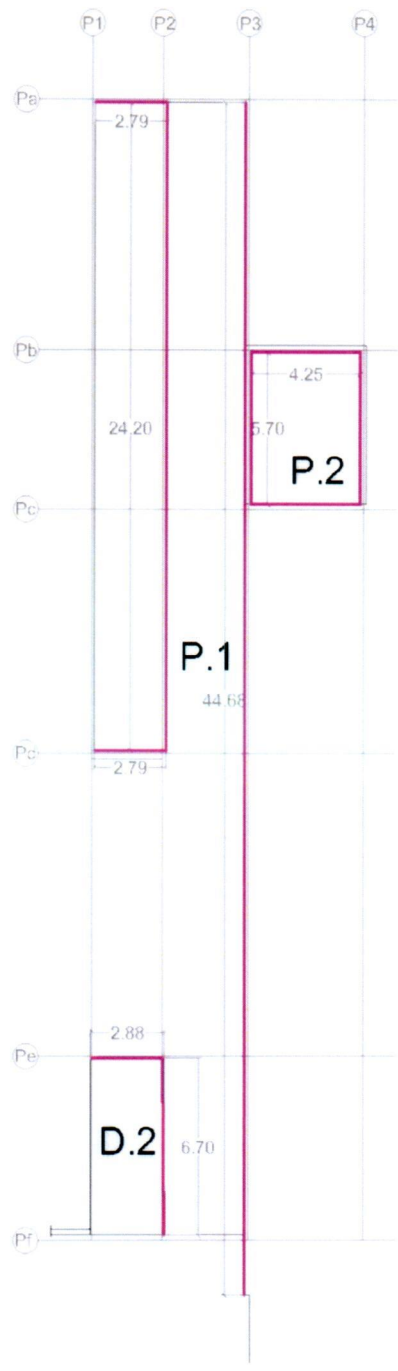
CONTRATISTA


ERASMO PEREA HERNANDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área P.D



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACION No. 3 y Finiquito (TRES)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>
<p>PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023</p>	<p>FOTOS</p>		

No.	CONCEPTO
1.2.01	<p>Banda perimetral a base de Sistema Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG. Espesor 4.0+-0.2 mm. NMX-C-437-ONNCCCE-2004. Refuerzo intermedio Poliéster Spun-Bonded 180 g/m2. Acabado cara superior Gravilla Color rojo. Flexibilidad a baja temperatura -18 °C mínimo (sin agrietamientos). Estabilidad dimensional <2%. Estabilidad temperatura elevada (110 °C) Sin goteo, deformación o escurecimiento. Resistencia a la tensión: Longitudinal 400.3 N (90lbf), Transversal 311.4 N (70lbf). Elongación: Longitudinal 45% (mínimo), Transversal 45% (mínimo). NMX-C-437-ONNCCCE-2004. Penetración de mezcla 15-25 1/10 mm, ASTM D-5. Punto de reblandecimiento de mezcla 120-135 °C, ASTM D-36. Resistencia térmica 0.0295 m²·KW o 0.1675 °F·h²/BTU marca impermequimia o similar. Incluye: Suministro e instalación de remate de moldura metálica para fijación y sello mono componente DUREFLEX 540 P, apariencia pasta, color rojo. % Material no volátil 98 – 99%. peso. ASTM D – 2369. Densidad 1.30 kg/ litro. ASTM D-145. Adherencia. Vidrio Buena. Lámina metálica Buena. Dureza a 28 días Después de curado 65 – 75 Shore "A". ASTM D – 2240. Secado al tacto a 25° C 24 – 36 h, ASTM D – 1640. Secado total a 25° C 7 días (prom). Ancho de la junta 15 mm (máximo). Recuperación a la rotura 75% (mínimo). ASTM D - 2370 . Elongación a la rotura 400% (mínimo), marca impermequimia o similar. Impermeabilizante prefabricado UNIPLAS FLEJO NANO 4.0 MM SBS PG. aplicación de IMPERCOAT PRIMARIO SL (PRIMARIO), Apariencia Líquido, Color Café oscuro. Densidad 1.01-1.03 g/cc., ASTM D-1475. % Material no volátil 49 - 51% peso. ASTM D-2369, pH 9 - 11%. ASTM E-70. Viscosidad (Copa Ford No. 4) 11 - 13 seg., ASTM D-1200, marca impermequimia o similar. IMPERCOAT CEMENTO N (CEMENTO PLASTICO/ASFALTADO). Apariencia Pastosa. Color Negro brillante. Densidad 1.14 - 1.18 g/cc., ASTM D-1475. Viscosidad Castor Seaver 48 - 50 seg., NES-M0084. Sin escurecimiento. ASTM D-2202. ASTM D-2822 Tipo II para cementos asfálticos, marca impermequimia o similar. aplicación de ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral. capacidad de elongación superior al 150%, color rojo. ecológico, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales. acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.</p>



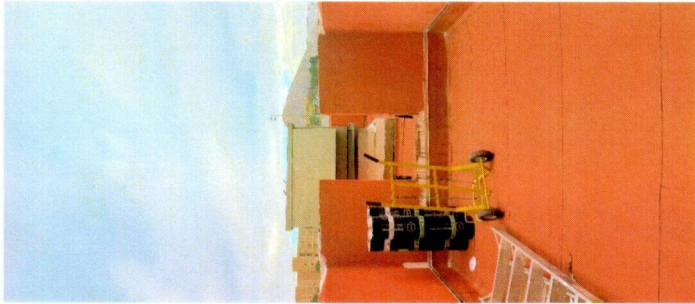
(Handwritten signature)

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ *(Handwritten signature)*

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.





CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNANDEZ

REVISÓ

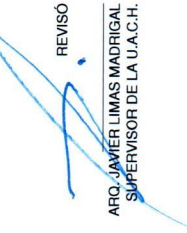
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA	OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.		ESTIMACION No. 3 y Frijolito (TRES)		 2023 5ta. Edición
	PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023	CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023P	RESIDENTE DE OBRA ARO. LAURA PORTELLO		
FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023		ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ			

GENERADOR


No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ALTURA 1	ALTURA 2	PROMEDIO DE ALTURAS (ALTURA1+ALTURA2)/2	CORONA DE PRETIL	ALTURA (PROMEDIO + CORONA)	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
			AREA T											
			T-1	Ta	T1-T2	8.85	1.01	0.72	0.885	0.27	1.14	10.04	1.00	10.04
			T-1	Tf	T2-T1	8.85	0.64	0.64	0.64	0.25	0.89	7.88	1.00	7.88
			T-1	T1	T1-Ta	20.95	0.64	1.01	0.825	0.25	1.08	22.52	1.00	22.52
			T-1	T2	T1-Tf	20.95	1.03	0.60	0.815	0.25	1.07	22.31	1.00	22.31
			T-2	Tc	T2-T1	7.00	1.20	1.32	1.26	0.25	1.51	10.57	1.00	10.57
			T-2	Td	T4-T2	7.00	1.32	1.20	1.26	0.25	1.51	10.57	1.00	10.57
			T-2	T2	Td-Tc	2.00	1.20	1.20	1.2	0	1.20	2.40	1.00	2.40
			T-3	T2	Tc-Td	4.60	0.60	0.60	0.6	0	0.60	2.76	1.00	2.76
			T-3	Tc	T3-T2	3.40	0.60	0.60	0.6	0	0.60	2.04	1.00	2.04
			T-4	T2	Tf-Td	4.60	0.60	0.60	0.6	0	0.60	2.76	1.00	2.76
			T-4	Tf	T2-Tf	3.40	0.60	0.60	0.6	0	0.60	2.04	1.00	2.04
									0					
			AREA Z											
			Z-1	Zb	Z1-Z2	3.28	0.11	0.26	0.19	0.25	0.44	1.42	1.00	1.42
			Z-1	Zb	Z2-Z3	2.42	0.62	0.62	0.62	0.25	0.87	2.11	1.00	2.11
			Z-1	Zb	Z4-Zb	7.95	0.655	0.11	0.68	0.25	0.93	2.64	1.00	2.64
			Z-1	Za	Za-Z1	10.25	0.655	0.655	0.655	0.25	0.91	3.13	1.00	3.13
			Z-1	Za	Z1-Za	6.52	0.24	0.24	0.17	0.25	0.42	2.71	1.00	2.71
			Z-1	Z1	Z5-Z4	1.37	0.02	0.24	0.13	0.25	0.38	0.52	1.00	0.52
			Z-1	Z5	Z5-Z1	9.28	0.30	0.30	0.30	0.00	0.30	2.78	1.00	2.78
			Z-1	Zc	Z3-Z5	5.95	0.15	0.07	0.11	0.25	0.36	2.14	1.00	2.14
			Z-1	Zb	Z3-Zb	1.95	0.62	0.62	0.62	0.25	0.87	1.70	1.00	1.70
			Z-1	Z3	Zb-Zc	3.28	0.29	0.15	0.22	0.25	0.47	1.54	1.00	1.54
			Z-2	Zd	Z3-Z4	4.15	0.30	0.30	0.30	0.00	0.30	1.25	1.00	1.25
			Z-2	Zb	Zb-Zd	11.90	0.30	0.30	0.30	0.00	0.30	3.57	1.00	3.57
			Z-2	Zg	Zb-Z3	8.97	0.30	0.30	0.30	0.00	0.30	2.89	1.00	2.89
			Z-2	Zb	Z1-Zg	5.38	0.30	0.30	0.30	0.00	0.30	1.61	1.00	1.61
			Z-2	Z4	Z4-Zg	6.52	0.30	0.30	0.30	0.00	0.30	1.96	1.00	1.96
			Z-2	Z1	Z4-Zb	4.82	0.30	0.30	0.30	0.00	0.30	1.45	1.00	1.45
			Z-4	Za	Z3-Z5	5.80	0.30	0.30	0.30	0.25	0.55	3.19	1.00	3.19
			Z-4	Z3	Z6-Za	12.00	0.30	0.30	0.30	0.25	0.55	6.60	1.00	6.60
			Z-4	Z5	Z6-Zc	12.00	0.30	0.30	0.30	0.00	0.30	3.60	1.00	3.60
			Z-4	Zc	Z5-Z3	5.80	0.30	0.30	0.30	0.00	0.30	1.74	1.00	1.74
			Z-6	Za	Z1-Z2	4.25	0.40	0.20	0.30	0.25	0.55	2.34	1.00	2.34
			Z-6	Z1	Zb-Za	6.78	0.40	0.40	0.40	0.25	0.65	4.41	1.00	4.41
			Z-6	Z2	Za-Zb	6.78	0.30	0.30	0.30	0.00	0.30	2.03	1.00	2.03
			Z-6	Zb	Z2-Z1	4.25	0.30	0.30	0.30	0.00	0.30	1.28	1.00	1.28
			AREA P. D.											
			D-2	Pf	P1-P2	2.88	1.84	1.00	1.42			4.09	1.00	4.09
			D-2	Pb	P1-P2	2.88	1.00	1.84	1.42			4.09	1.00	4.09
			D-2	P2	P1-Pa	6.70	1.00	1.00	1.00			6.70	1.00	6.70
			D-1	P2	Pd-Pa	24.20	0.60	0.70	0.65			15.73	1.00	15.73
			D-1	Pd	P1-P2	2.79	1.12	0.60	0.86			2.40	1.00	2.40

1.3.01

REVISO

 ARO. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

CONTRATISTA

 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>	<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACIÓN No. 3 y Fraguato (TRES)</p>
<p>PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UAOH-CCS-01-2023/P</p>
<p>FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>
<p>RESIDENCIA DE OBRA RESIDENTE DE OBRA ARG. LAURA PORTILLO</p>		

GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	EJE	TRAMO	LARGO	ALTURA 1	ALTURA 2	PROMEDIO DE ALTURAS (ALTURA 1+ALTURA 2)/2	CORONA DE PRETIL	ALTURA (PROMEDIO + CORONA)	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
			D.1	P1	P2-P1	2.70	0.70	1.40	1.05			2.93	1.00	2.93
			P.1	P3	P2-P1	44.68	0.30					13.40	1.00	13.40
			P.2	Pb	P3-P2	1.25	0.20	0.14	0.17	0.25	0.42	0.53	1.00	0.53
			P.2	P4	Pb-Pc	5.70	0.14	0.12	0.13	0.25	0.38	2.17	1.00	2.17
			P.2	P3	Pc-Pb	5.70	0.12	0.12	0.12	0.25	0.37	2.11	1.00	2.11
			P.2	Pc	P2-P4	4.25	0.30					1.28	1.00	1.28
			P.2	Pb	P2-P3	3.00	0.30					0.90	1.00	0.90
												VOLUMEN TOTAL ESTE CONCEPTO		210.60
												TOTAL ESTA ESTIMACIÓN		208.32
												ACUMULADO ANTERIOR		468.65
												ACUMULADO ACTUAL		677.97
												VOLUMEN DE CATALOGO		677.97

Erasmus Perea Hernández


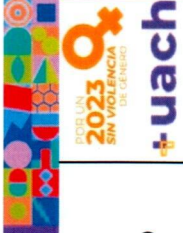
CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

Erasmus Perea Hernández

REVISÓ

ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>	<p>ESTIMACION No. 3 y Finiquito (TRES)</p>	
	<p>PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023</p> <p>FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA ARO. LAURA PORTILLO</p>
CROQUIS			

No.	CONCEPTO
1.3.01	Sistema impermeabilizante ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral a dos manos, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca Imperquimia o similar, garantía de 7 años por escrito, incluye: Suministro e instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

CONTRATISTA



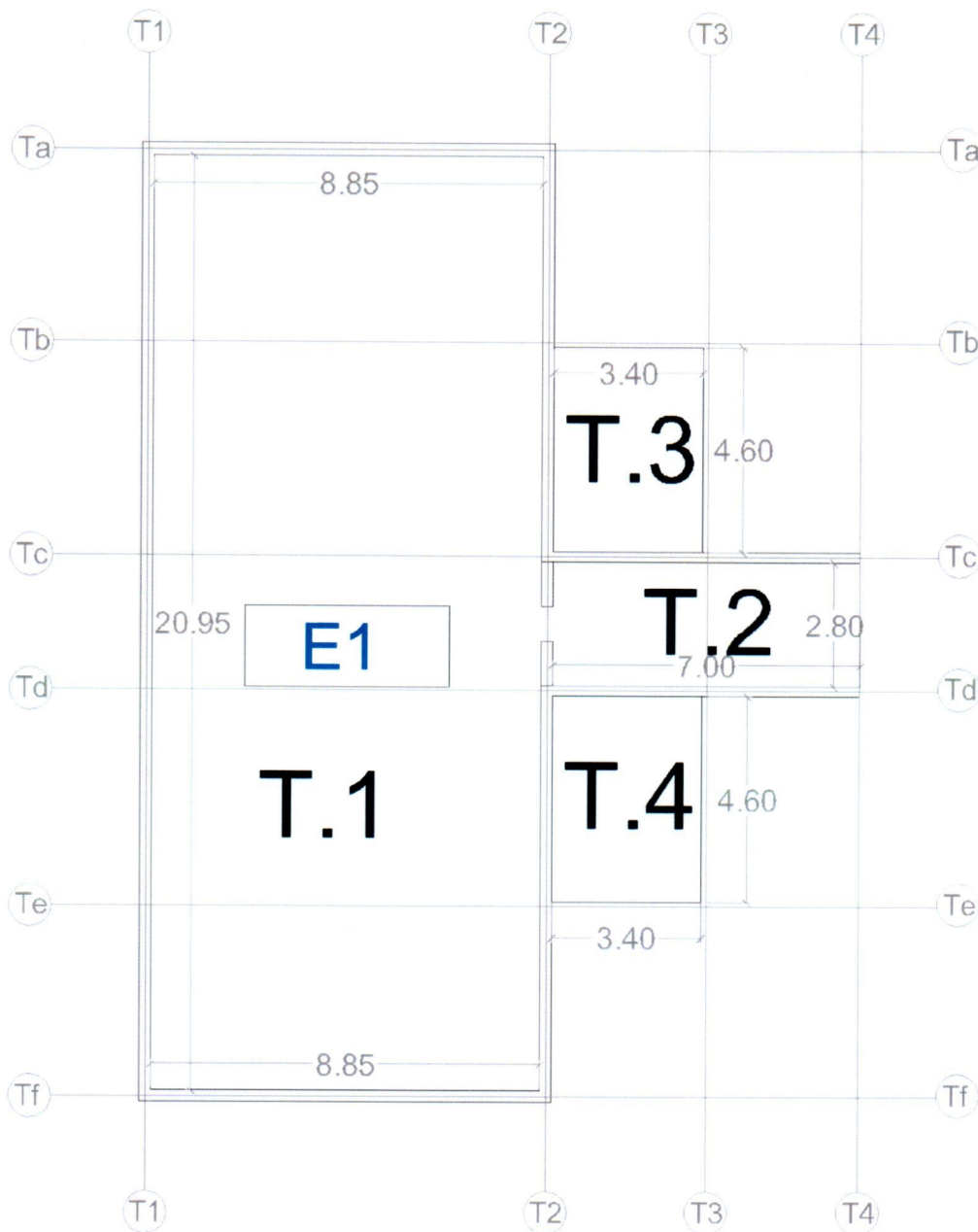
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

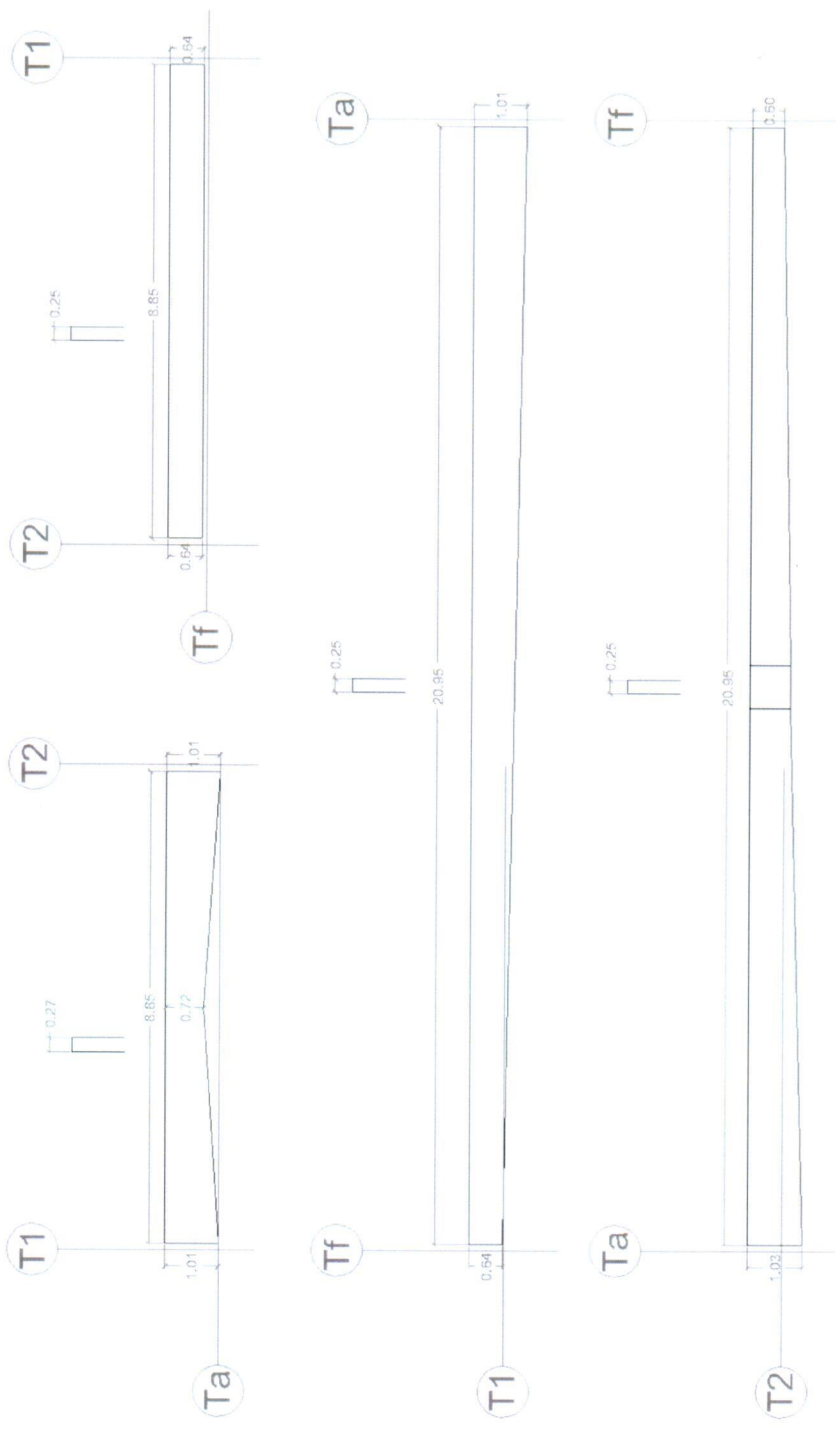


ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área T



área T.1



[Handwritten Signature]

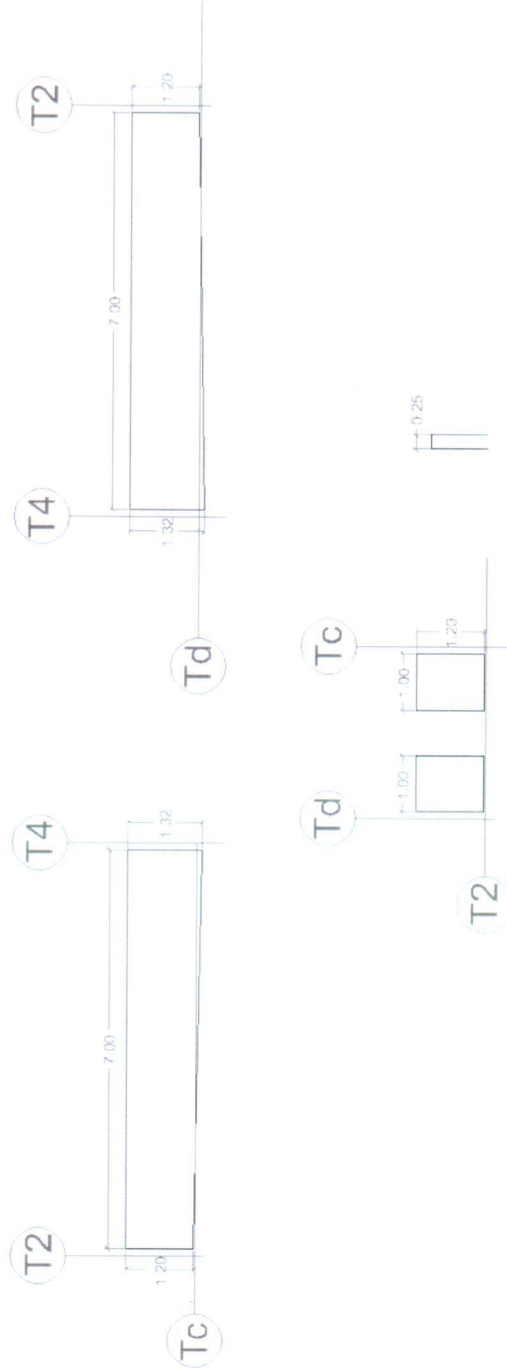
CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
[Handwritten Signature]

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área T.2





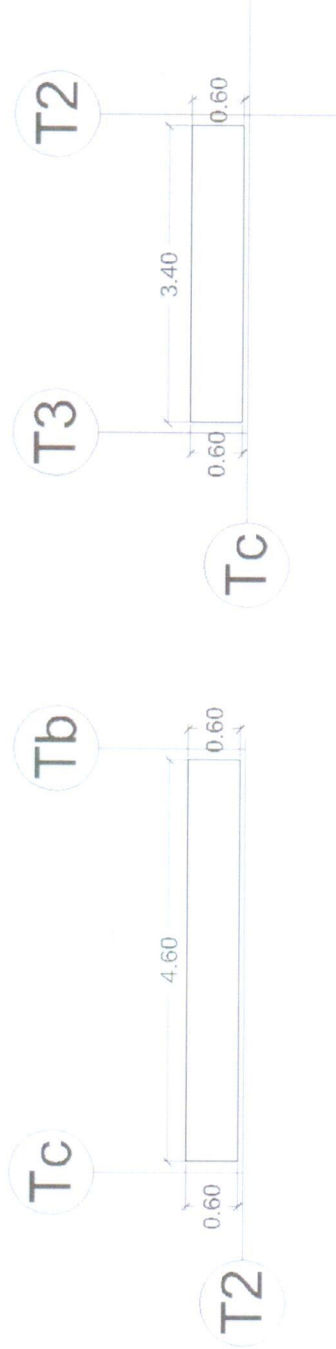
CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área T.3



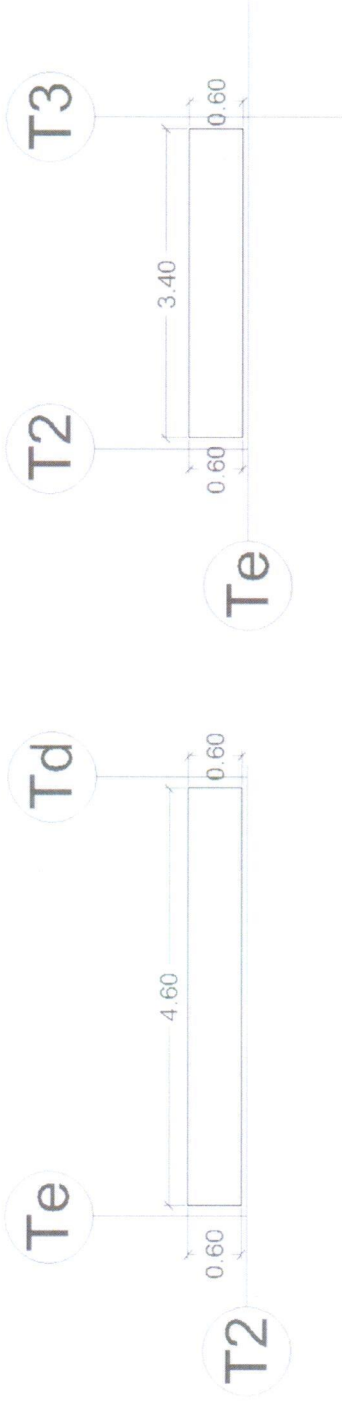
CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

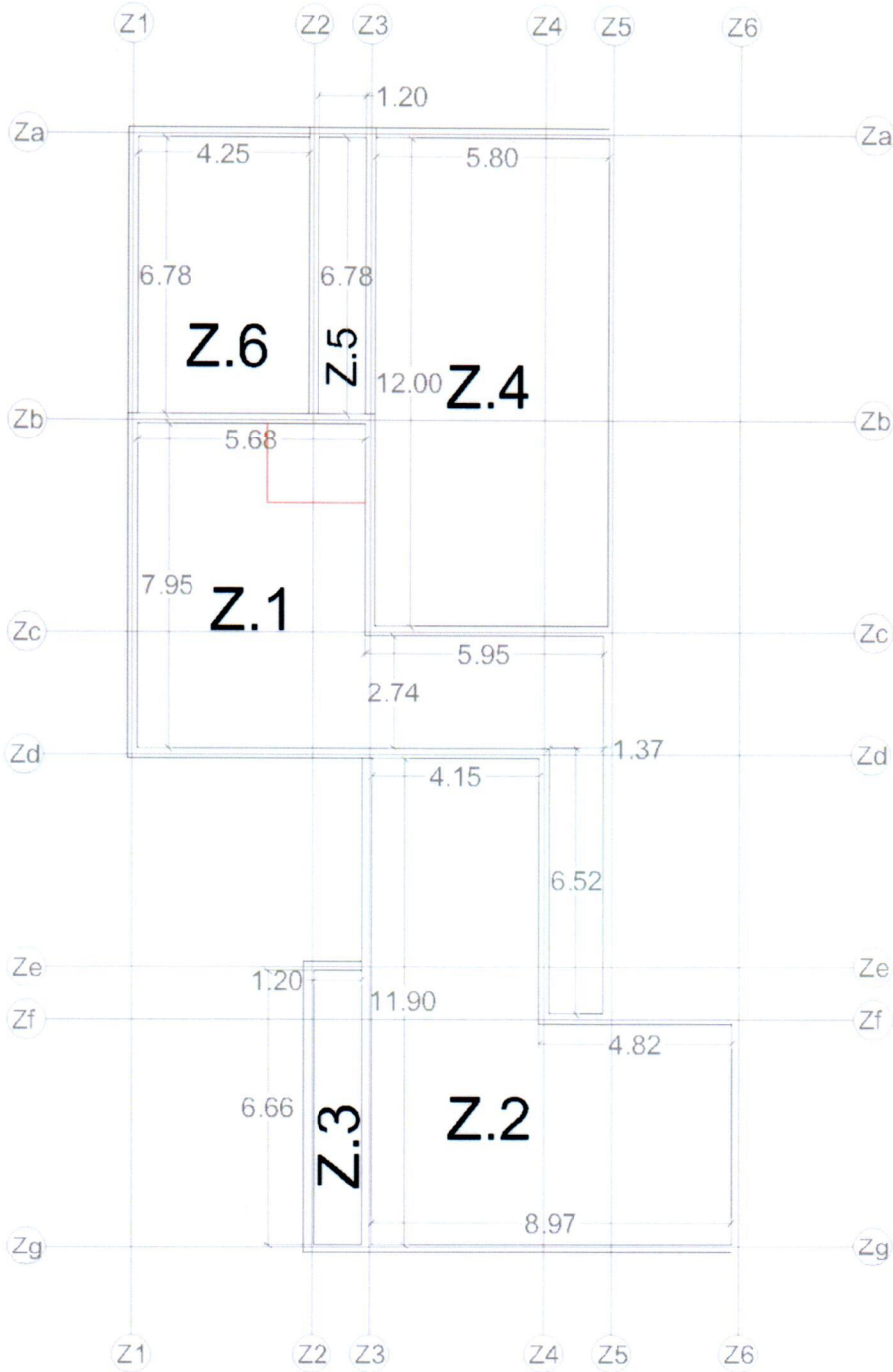
área T.4



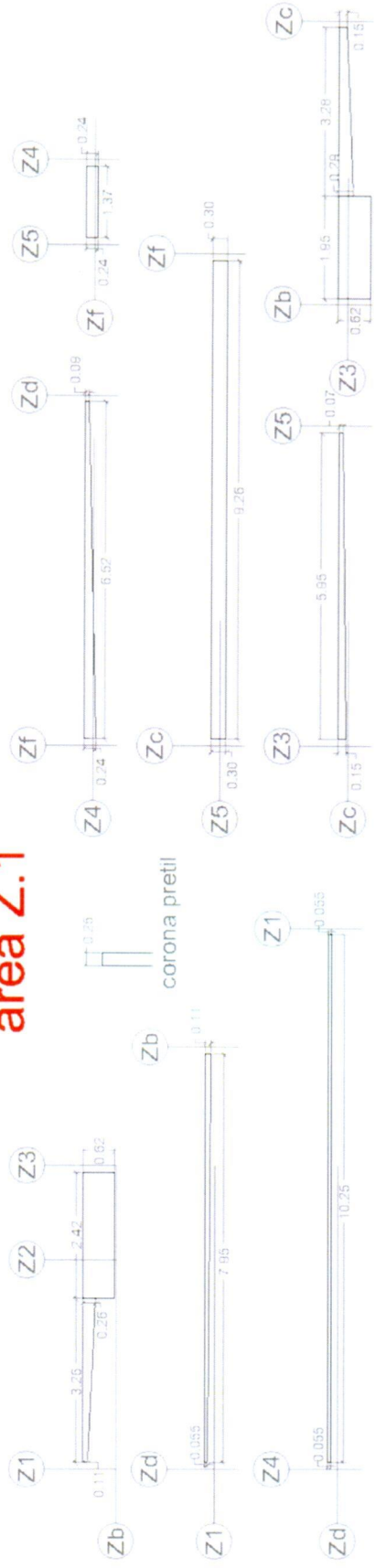
CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

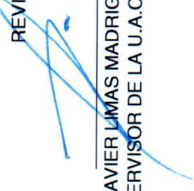


àrea Z.1

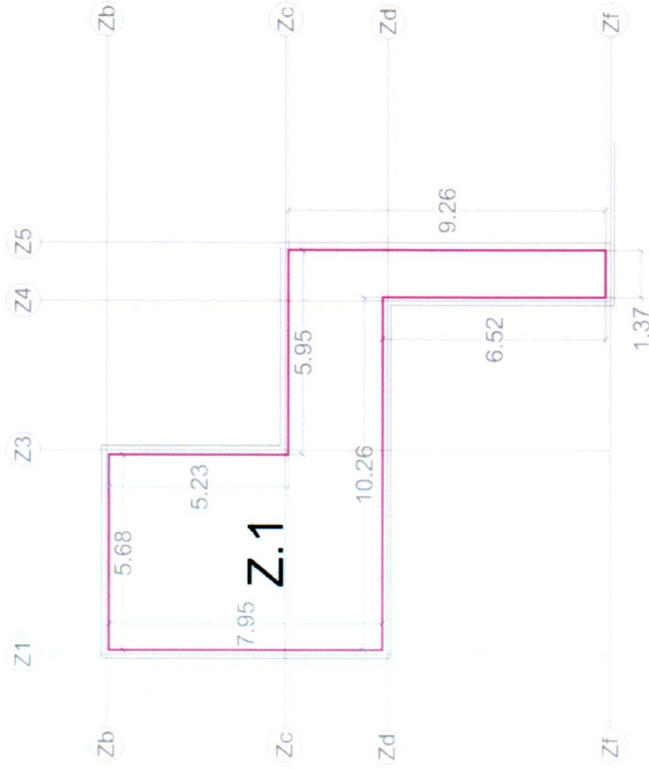


CONTRATISTA

 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área Z

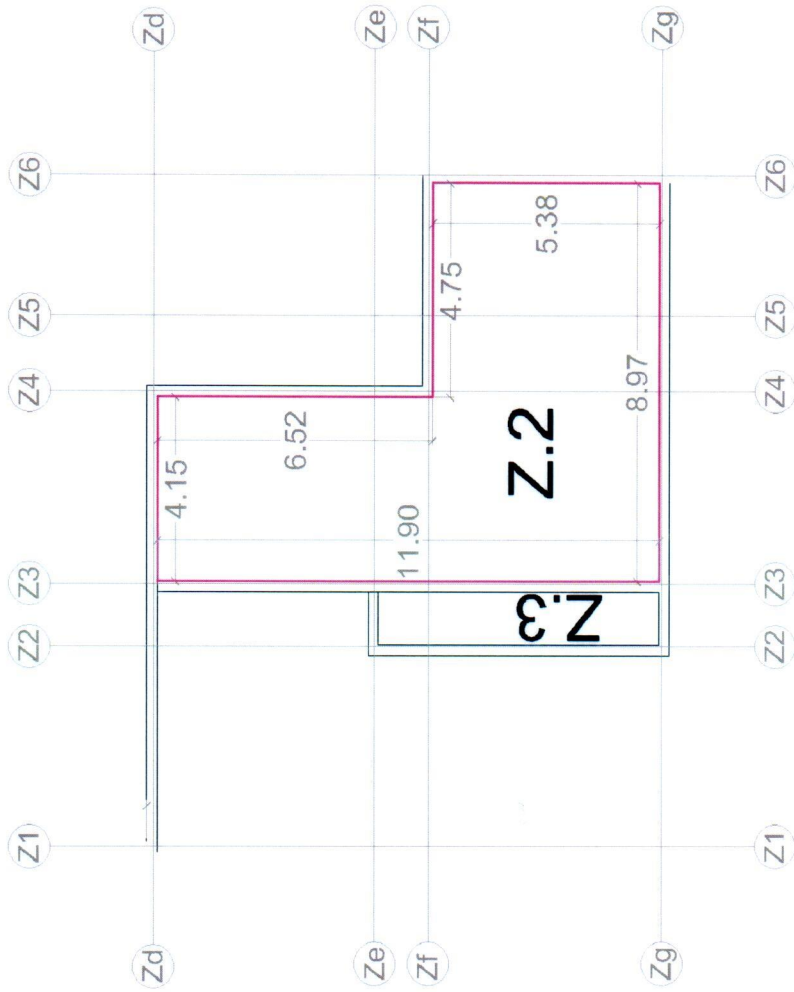


CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

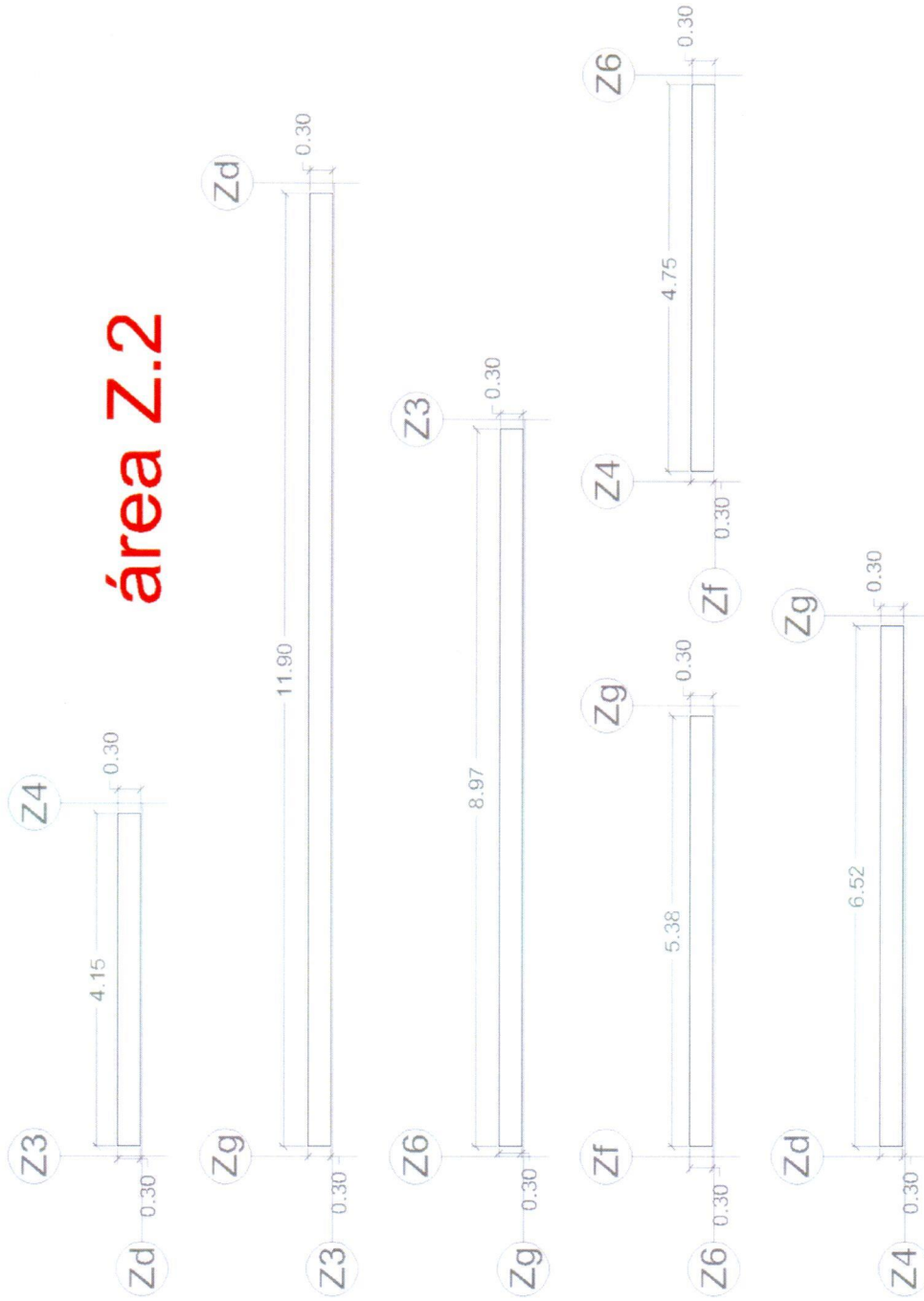
ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



REVISOR
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

CONTRATISTA
 ERASMO PEREA HERNANDEZ

área Z.2



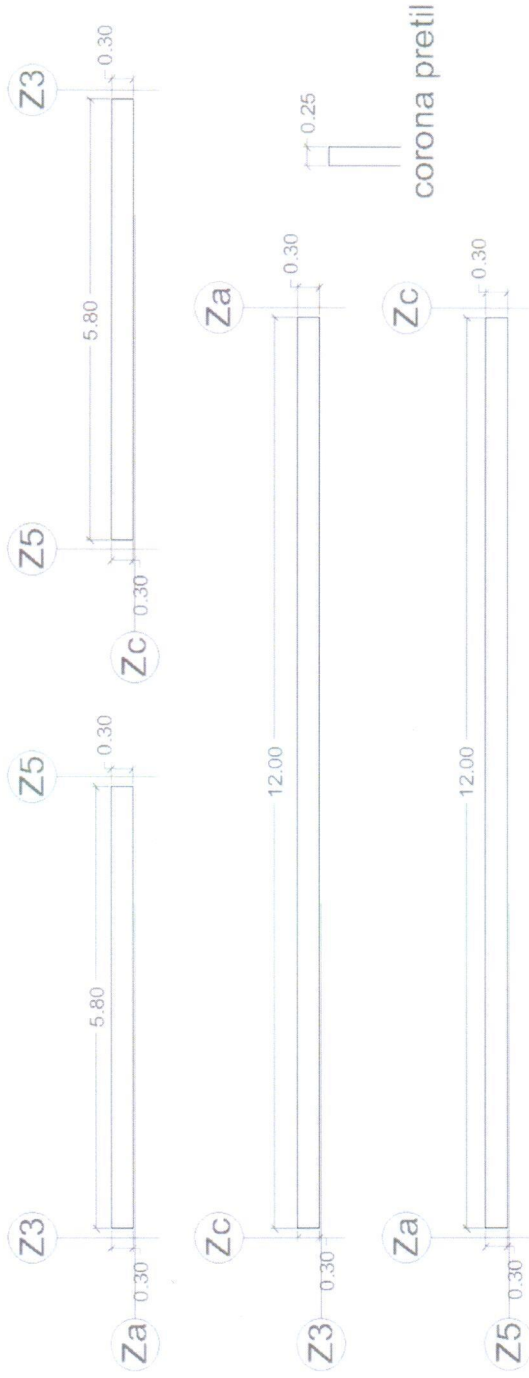
CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área Z.4

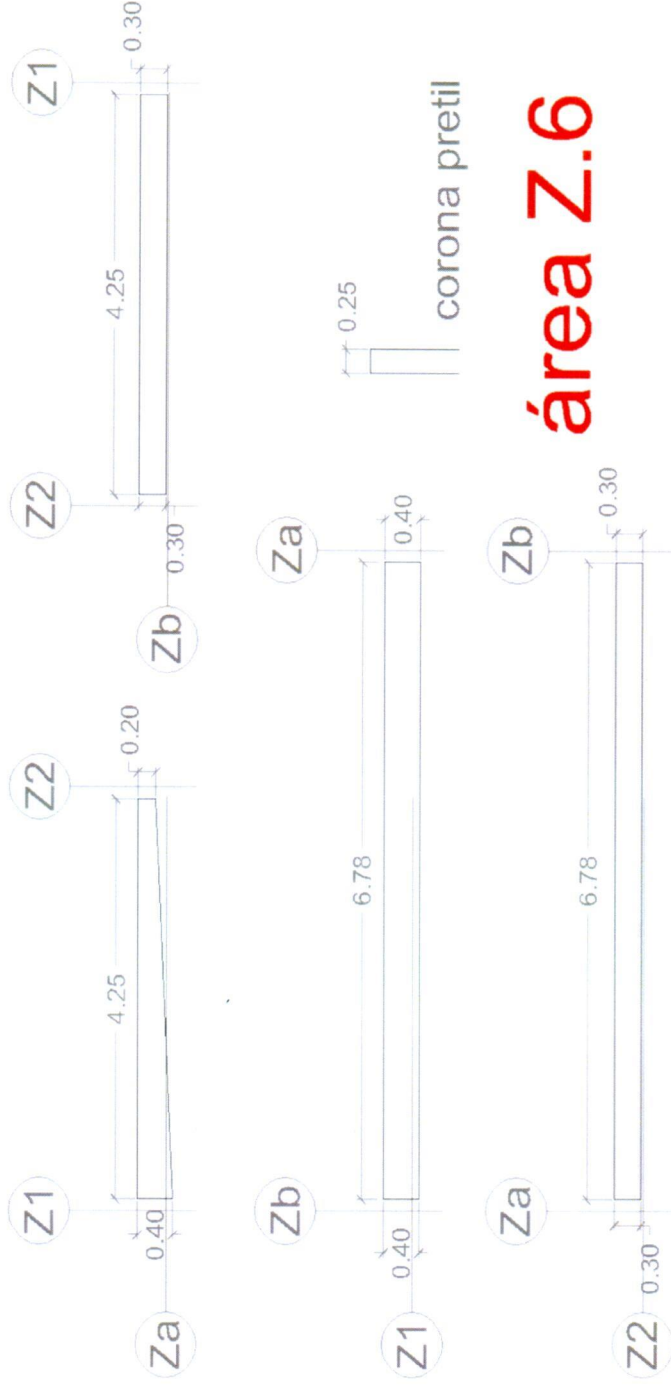


CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

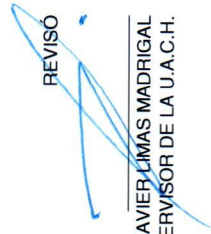
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.



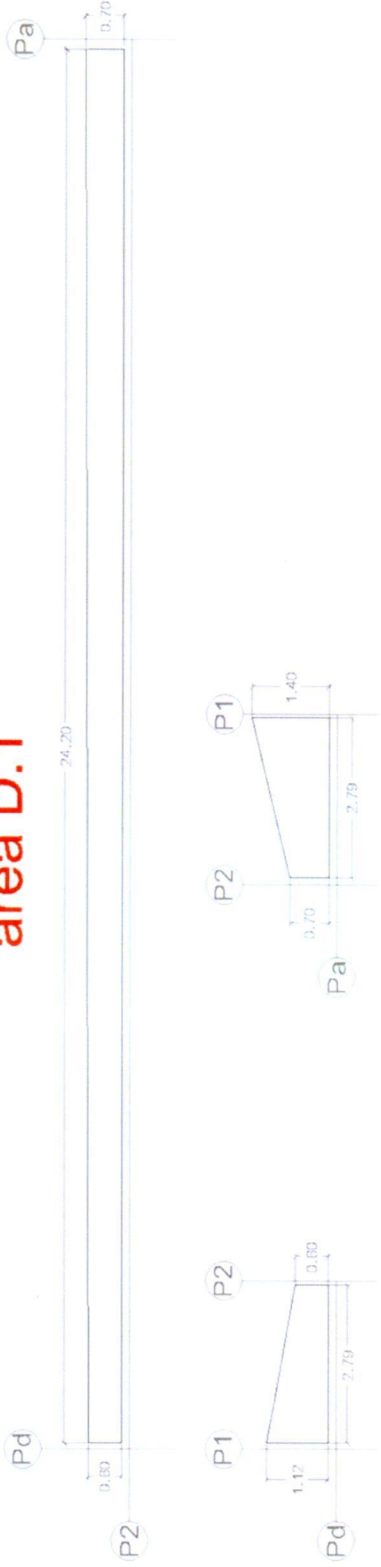
área Z.6

CONTRATISTA

 ERASMO PEREA HERNANDEZ

REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área D.1



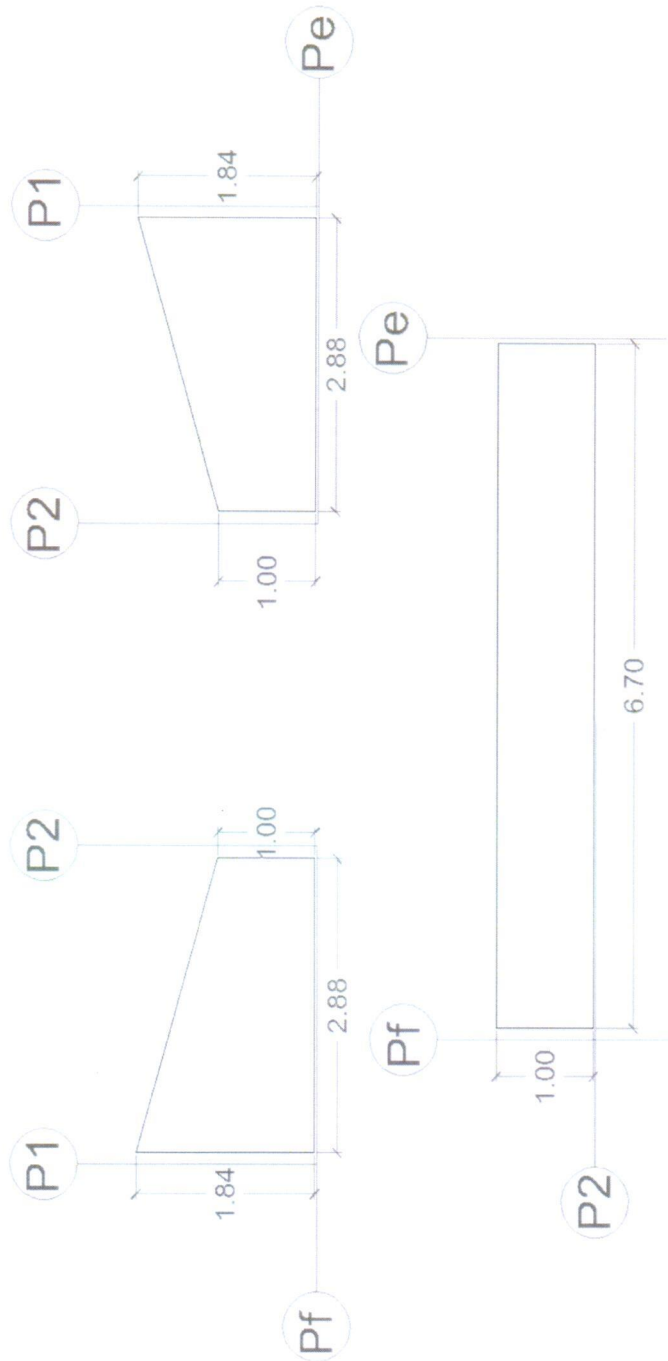
CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNANDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

D.2



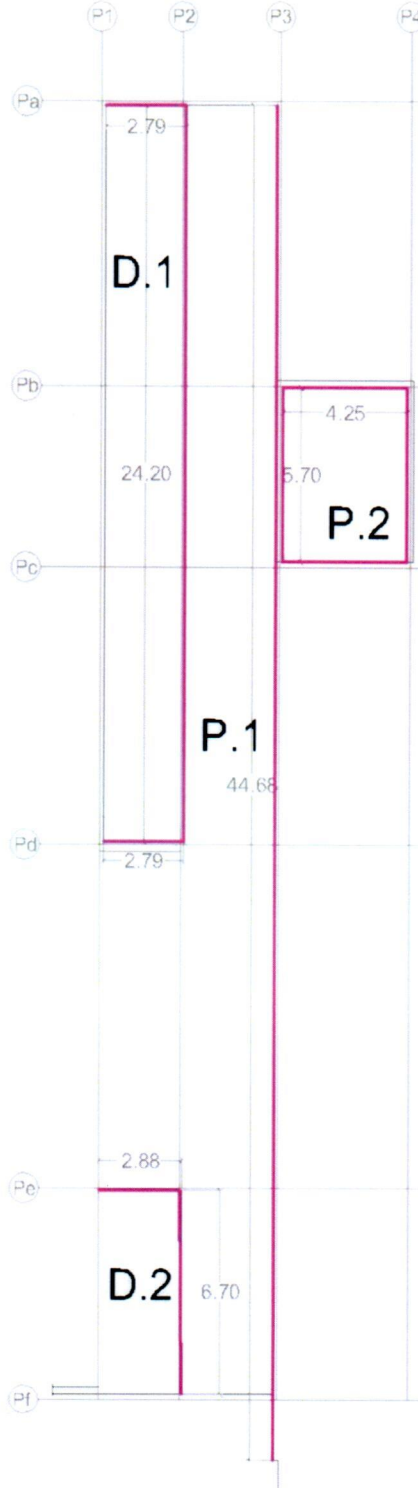
CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ



ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

área P.D



REVISÓ
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

CONTRATISTA
ERASMO PEREA HERNANDEZ

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>		<p>ESTIMACION No. 3 y Finitiquito (TRES)</p>		 <p>FORO LA 2023 SIN VIOLENCIA DE GÉNERO</p>	
<p>PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>			
<p>FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>					
FOTOS							

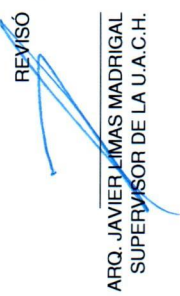
No.	CONCEPTO
1.3.01	Sistema Impermeabilizante ELASTON 4 a 20 cm por encima de banda perimetral a dos manos, capacidad de elongación superior al 150%, color rojo, ecológico, marca impermequimia o similar, garantía de 7 años por escrito, incluye: Suministro e instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.



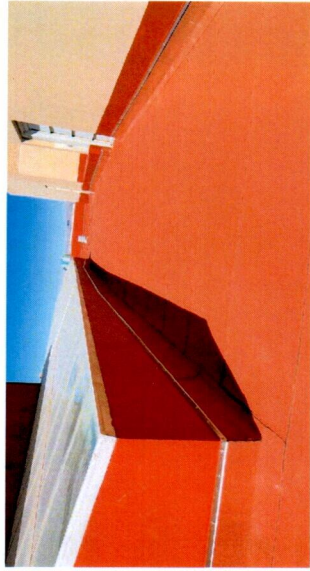
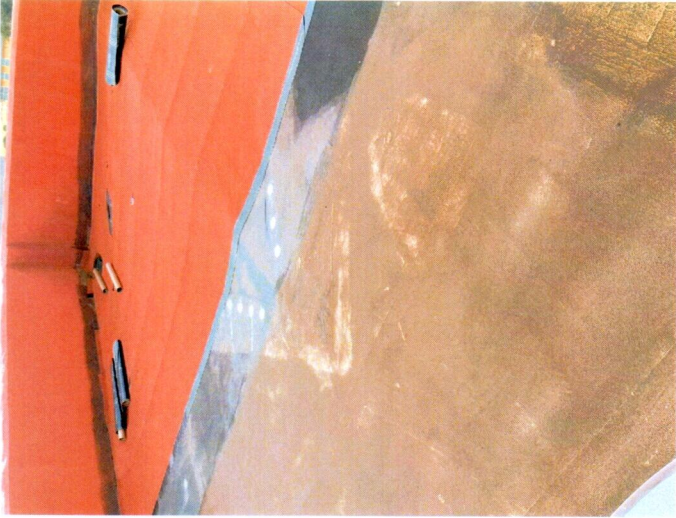
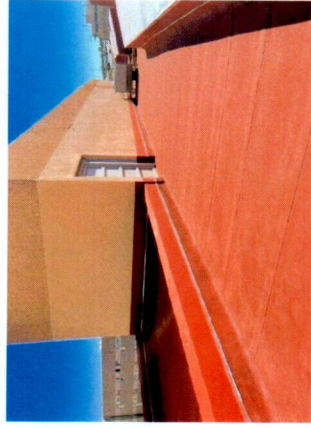

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ



ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.





CONTRATISTA

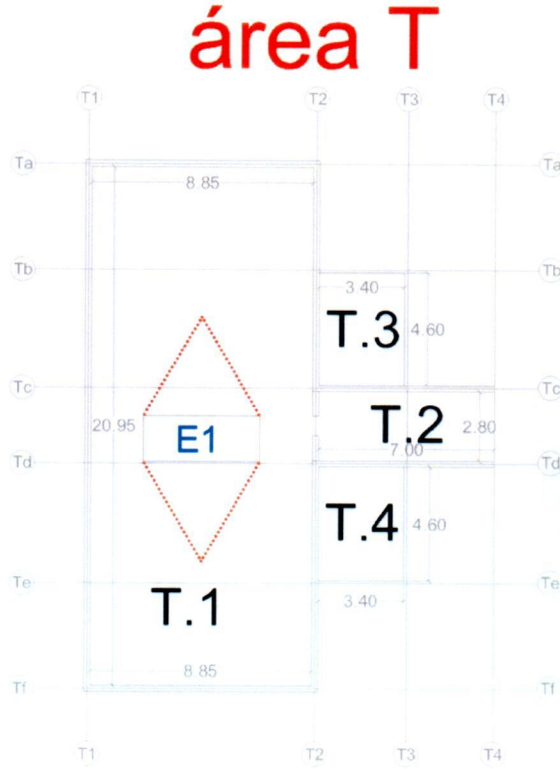
ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

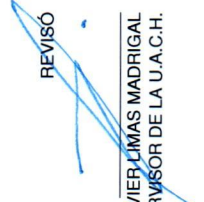
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA	OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.	ESTIMACION No. 3 y Fiquito (TRES)	
	PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023	CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P	RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO
FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023		ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ	
CROQUIS			



No.	CONCEPTO
1.4.01	Fijación mecánica de ISO PLATE y CONCRETE DRIVER o FESTENER de losa donde se encuentra la placa suelta o similar incluye: suministro, instalación, revisión y corrección de placa de polissocianurato, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T



CONTRATISTA

 ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
 SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO LA CORRECCIÓN DE PLACA, IMPERMEABILIZACIÓN EN SU TOTALIDAD DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.</p>		<p>ESTIMACION No. 3 y Finiquito (TRES)</p>			
<p>PERIODO: 16 de noviembre al 30 de noviembre de 2023</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCS-01-2023/P</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA ARQ. LAURA PORTILLO</p>			
<p>FECHA DE ELABORACION: 30 de noviembre de 2023</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ERASMO PEREA HERNÁNDEZ</p>					
FOTOS							

No.	CONCEPTO
1.4.01	<p>Fijación mecánica de ISO PLATE Y CONCRETE DRIVER o FESTENER de losa donde se encuentra la placa suelta o similar incluye: suministro, instalación, revisión y corrección de placa de polisocianurato, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T</p>



Erasmus Perea Hernández

CONTRATISTA

ERASMO PEREA HERNÁNDEZ

REVISÓ
Javier Limas Madrigal

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE LA U.A.C.H.