



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Sistema de Contabilidad - Saltillo - 2022
Impresión de Póliza

Poliza No. **B-06-01380**

Elab :2022-06-24

Cheque No.

Imprimir

Referencia

DEP: EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA - FACTURA NO. 5177 RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO LA GLORIA CONTRATO NO. 040/22 AD-MTTP- MONTO TOTAL \$20,364,823.10 (ANTICIPO 40 PORCIENTO)

APLICADA

Cuenta	Tipo	Refer.	Doc	Núm.	Descripción de la Partida	Cargo	Abono
2112-5000	PRV	2511	PAG	1949	EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA	\$ 8,145,929.24	
5162-5000	PAR	6270100	PAG	1949	FACTURA NO. 5177/SOL.MTTO. 1455-B RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO LA GLORIA	\$ 8,145,929.24	
1112-1505	BCO	RE- BNTE07			(PD 1949 DEP) EFREN MIGUEL AYALA - FACTURA NO. 5177 RESTAURACIÓN		\$ 8,145,929.24
2112-5000	PRV	2511	PAG	1949	FACTURA NO. 5177/SOL.MTTO. 1455-B RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO LA GLORIA		\$ 8,145,929.24
TOTALES POLIZA						\$ 16,291,858.48	\$ 16,291,858.48

Elaboró

Revisó

Vo.Bo.

Reporte de Transferencias SPEIBANCO MERCANTIL DEL NORTE S.A.
RFC: BMN-930209-927

24/06/2022 11:42

Cuenta/ CLABE Ordenante	0118733476
Nombre del Ordenante	UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
RFC o CURP del Ordenante	UAA750303NHA
Moneda	MXP
ID Tercero	2511
Nombre del Beneficiario	AYALA DE LA GARZA EFREN MIGUEL
Cuenta/CLABE/Celular	014078920010341404
RFC Beneficiario	AAGE5209298LA
Banco Destino	SANTANDER
Importe a Transferir	\$8,145,929.24
Fecha Aplicación	\$0.00
Número de Referencia	24/06/2022
Propósito de la Transferencia	1949
Clave de Rastreo	PGO FAC 5177 AYALA DE LA GARZA EFREN
Confirmación	8846APR2202206241775277069
Comisión	OK. OPERACION EFECTUADA
IVA Comisión	\$0.00
Capturó	\$0.00
Fecha Captura	CARLOS MONSIVAIS LEIJA
Ejecutó	24/06/2022 11:42:36 a. m.
Fecha de Ejecución	CARLOS MONSIVAIS LEIJA
Autorizó 1:	24/06/2022 11:43:08 a. m.
Fecha Autorización 1:	
Autorizó 2:	
Fecha Autorización 2:	
Autorizó 3:	
Fecha Autorización 3:	
AutExcepción 1:	
Fecha AutExcepción 1:	
AutExcepción 2:	
Fecha AutExcepción 2:	
Modo de Ejecución	Individual
Nombre del Archivo	

Nota: Si su operación es en línea, el comprobante electrónico de pago (CEP) estará disponible en 5 minutos a partir de su aplicación, en caso de ser operación programada o recurrente, favor de revisar en la fecha de aplicación de la operación el resultado de la misma e imprimir su comprobante definitivo. La ruta para descargar el comprobante es: Consultas > Comprobante Electrónico de Pagos SPEI / SPID.

Operación realizada a través de los equipos de computo que procesan las peticiones de la Banca por Internet y que se ubican en la ciudad de México, D.F.

Para el caso de aclaración respecto a la operación celebrada, se podrá acudir a la Unidad Especializada de Atención a Aclaraciones de la Institución, según corresponda al lugar de celebración de la operación, o solicitarla a través de los siguientes teléfonos, en un lapso no mayor a 90 días naturales a partir de la fecha señalada en el presente comprobante:

México D.F. (55) 5140 5600 - Monterrey (81) 8156 9600 ? Guadalajara (33) 3669 9000 - Resto del país 01 800 226 6783

Reporte de Mediciones SPET

INSTITUTO

Fecha de mediciones: 10/10/2011
Hora: 14:30

Ubicación: Sala de Control
Caja de Medida: 1000

Mediciones de actividad: 1000
Mediciones de dosis: 1000

Mediciones de tiempo: 1000
Mediciones de temperatura: 1000

Mediciones de humedad: 1000
Mediciones de presión: 1000

Mediciones de actividad: 1000
Mediciones de dosis: 1000

Mediciones de tiempo: 1000
Mediciones de temperatura: 1000

Mediciones de humedad: 1000
Mediciones de presión: 1000

Mediciones de actividad: 1000
Mediciones de dosis: 1000

Mediciones de tiempo: 1000
Mediciones de temperatura: 1000

El presente informe describe los resultados de las mediciones realizadas en la sala de control, donde se observó una actividad constante de 1000 unidades por hora. Las mediciones de dosis, tiempo, temperatura, humedad y presión también se realizaron y se mantuvieron estables durante todo el periodo de mediciones.

Se concluye que las condiciones ambientales y de actividad en la sala de control son adecuadas para el funcionamiento normal de los equipos. No se observaron anomalías significativas en ninguna de las mediciones realizadas.



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Sistema de Anticipos y Pagos - 2022
PAGO DIRECTO
FORMATO: F-7.14-1

Imprimir



DOCUMENTO No. 1949 PAGO DIRECTO PENDIENTE
Entidad Federativa : 5 - COAHUILA DE ZARAGOZA Elaborado : 2022-06-20
Región : 5 - Liberado :
Municipio : 30 - SALTILLO Autorizado :
Finalidad : 25611 - ACTIVIDADES DE APOYO ADMINISTRATIVO
Unidad Responsable : 410300001 -
Sub Programa : 4161 - Remodelación del Edificio La Gloria
Solicitante 1516-MANDUJANO ALVAREZ JOSE ENRIQUE
Concepto FACTURA NO. 5177 RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO LA GLORIA CONTRATO NO. 040/22 AD-MTTP-MONTO TOTAL \$20,364,823.10 (ANTICIPO 40 PORCIENTO)
BENEFICIARIO PRV-2511 : EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
Cuenta Bancaria

Table with 3 columns: Part., Descripción de la Partida, and Importe. Row 1: 6270100, FACTURA NO. 5177/SOL.MTTO. 1455-B RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO LA GLORIA, \$ 8,145,929.24. Row 2: TOTAL DEL DOCUMENTO DE PAGO, \$ 8,145,929.24



Handwritten signatures and stamps, including 'AREA DE MANTENIMIENTO' and various signatures.



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA ✓

AAGE5209298LA
 MONCLOVA No. 1562 República
 Saltillo Coahuila C.P.25280
 REGIMEN FISCAL
 612 ✓
 LUGAR DE EXPEDICION:
 25280

CLIENTE:
 UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO ✓
 UAA750303NHA

DOMICILIO:
 CALZ. ANTONIO NARRO No. 1923 BUENAVISTA
 Saltillo , Coahuila, México , C.P. : 25315

Folio Interno
 5177 ✓

FECHA
 Junio 17 2022 - 09:09:58

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	IMPORTE
1.00	UNID SERVICIO E48	PAGO DE ANTICIPO RECIBI DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO, LA CANTIDAD DE \$ 8'145,929.24 (OCHO MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOSVIENTINUEVE PESOS 24/100 M.N.), POR CONCEPTO DE PAGO DEL 40% DE ANTICIPO DEL CONTRATO No. 040/22 AD.MTTO. RELATIVO A LA OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LAGLORIA" EN LA UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO EN SALTILLO, COAHUILA.	7,022,352.79	7,022,352.79

IMPORTE TOTAL CON LETRA OCHO MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 24/100		SUB-TOTAL	7,022,352.79
FOLIO FISCAL AF9DC5C5-0A14-473D-A3F4-B168F2D2207F	FECHA Y HORA DE CERTIFICACION Junio 17 2022 - 09:09:58	I.V.A.	1,123,576.45
SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT 0000100000505142236	SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR 0000100000506529291	TOTAL	8,145,929.24 ✓

FORMA DE PAGO: 99 - Por definir
 METODO DE PAGO: PPD - Pago en parcialidades o diferido
 MONEDA: MXN - Peso Mexicano
 USO DEL CFDI: G03 - Gastos en general
 CONDICIONES DE PAGO: PARCIALIDADES



SELLO DEL SAT
 R9qxxzks1Qf/POYSUBwKCKxoZlWg3i0Yuun57cY8FLtQkLlFbjCMFz5SrDTjNeB3Tp59I0iFtFcDmNjK8rFTIhcSy+zhwvoSbbZ5
 kNVVU0dxWpI3UggHp7sMdZbNGdmDdoq9JdCz47OImoX8d1+15+XQIB9+QSSHTx0rbzye4gvSM0/i/5uA1Co2ui38Xa5RSreTLFey
 B/MgtrmBuw4NkCkO5dNXVNqZhtMi6qNvtFTybXVpOSymbpUuAifMH4G33766DRTj5tPHNZbcTlswF5e31hcNJQwSyTyLiDbW52N
 MCxORbAQUtT5glVu4C0/I7ZHxCVJRpiHxf4NBFYU0==

SELLO DIGITAL DEL EMISOR
 Erfp3svE1w60yljyokEq4s/hVdF0ow/1YWwr73niNHZyj2Cd0NpNCbgbBoVDnz3lGo54X1AFeAKeWwbWtx3tv3
 IS73jIOnhYAOymgUz6Ev507yRh3ah1XN0KSkhuo41FaMoBMRZ7zufNcf98YizCvrHKNE5EzDgqrgT8SRHmPCx
 pmrXmT2+Waod2zAVN3rSGtm5IDfyXONzXOGUm+WbpMrDD0itlpWD9hjpG7yjUEy8oD6bqcWBgnK71EOer/cjAa
 B04SF/rMjQzd+MZu3dfsx87jZVPKUs+wcsaWRxQ8nDsuSj74ctrlLhYlvix2FhxDSlvbphHor445XPw9jezA==

Ramirez

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT
 ||1.1|AF9DC5C5-0A14-473D-A3F4-B168F2D2207F|2022-06-17T09:10:03|MAS0810247C0|Erfp
 3svE1w60yljyokEq4s/hVdF0ow/1YWwr73niNHZyj2Cd0NpNCbgbBoVDnz3lGo54X1AFeAKeWwbWtx3tv3
 v3IS73jIOnhYAOymgUz6Ev507yRh3ah1XN0KSkhuo41FaMoBMRZ7zufNcf98YizCvrHKNE5EzDgqrgT
 8SRHmPCxpmrXmT2+Waod2zAVN3rSGtm5IDfyXONzXOGUm+WbpMrDD0itlpWD9hjpG7yjUEy8oD6bqcWB
 gnK71EOer/cjAaB04SF/rMjQzd+MZu3dfsx87jZVPKUs+wcsaWRxQ8nDsuSj74ctrlLhYlvix2FhxDSI
 vbphHor445XPw9jezA==|0000100000505142236||

[Handwritten signature]

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd" Version="3.3" Folio="5177"
  Fecha="2022-06-17T09:09:58"
  Sello="Erfp3svE1w60yLjyokEq4s/hVdF0ow/1YWwr73niNHZy2Cd0NpNCbgpBoVDnz3IGo54X1AFeAKeWwbWbx3tv3IS73jIOnhYAOymgUz6EvS07yRl"
  FormaPago="99" NoCertificado="00001000000506529291"
  Certificado="MIIF7jCCA9agAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDY1MjkyOTIwZDQyYjkoZiIhvcNAQELBQAwwggGEMSAwHgYDVQQDBdBVVVRPUkIEUQU
  CondicionesDePago="PARCIALIDADES" SubTotal="7022352.79" Moneda="MXN" Total="8145929.24" TipoDeComprobante="I" MetodoPago="PPD"
  LugarExpedicion="25280">
  <cfdi:Emisor RegimenFiscal="612" Rfc="AAGE5209298LA" Nombre="EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA" />
  <cfdi:Receptor Rfc="UAA750303NHA" Nombre="UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO" UsoCFDI="G03" />
- <cfdi:Conceptos>
- <cfdi:Concepto ClaveProdServ="72121406" ClaveUnidad="E48" Cantidad="1.00" Unidad="UNID SERVICIO E48" NoIdentificacion="17"
  Descripcion="PAGO DE ANTICIPO" ValorUnitario="7022352.79" Importe="7022352.79">
- <cfdi:Impuestos>
- <cfdi:Traslados>
  <cfdi:Traslado Base="7022352.79" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="1123576.45" />
  </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  </cfdi:Concepto>
</cfdi:Conceptos>
- <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="1123576.45">
- <cfdi:Traslados>
  <cfdi:Traslado Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="1123576.45" />
  </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="AF9DC5C5-0A14-473D-A3F4-B168F2D2207F" FechaTimbrado="2022-06-17T09:10:03" RfcProvCertif="MAS0810247C0"
  SelloCFD="Erfp3svE1w60yLjyokEq4s/hVdF0ow/1YWwr73niNHZy2Cd0NpNCbgpBoVDnz3IGo54X1AFeAKeWwbWbx3tv3IS73jIOnhYAOymgUz6Eh"
  NoCertificadoSAT="00001000000505142236"
  SelloSAT="R9qxzks1Qf/POY5UBwKCKxoZIWg3i0Yuun57cY8FLtQkLIFbjCMFz5SrDTjNeB3Tp59I0iftFcDmNjK8rFTIhcSy+zhwvoSbbZ5kNVVU0dx"
  </tfd:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```



Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
AAGE5209298LA	EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA	UAA750303NHA	UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
AF9DC5C5-0A14-473D-A3F4-B168F2D2207F	2022-06-17T09:09:58	2022-06-17T09:10:03	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$8,145,929.24	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obra y Servicios Relacionados con las mismas

Calzada Antonio Narro # 1923, col. Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208

Saltillo, Coah. A 17 de junio de 2022

CONSTANCIA

La Dirección General Administrativa de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro hace constar que:

El proveedor **EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA**, en cumplimiento al contrato **040/22 AD. MTTO. RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"**, y con fundamento en el Artículo 48 de la Ley de Obras y Servicios Relacionadas con las Mismas, entrega a esta Universidad, a fin de garantizar el anticipo, el cumplimiento y vicios ocultos de las obligaciones contraídas en el referido contrato lo siguiente:

Cheque emitido por la Institución Bancaria BANCO SANTANDER DE MEXICO, S.A., Institución de Banca Múltiple Grupo Financiero.

Derivado de la cuenta: 51908010510

Cheque Número: 0014005

Cantidad: \$8'145,929.24 (ocho millones ciento cuarenta y cinco mil novecientos veintinueve pesos 24/100 M.N.) por el 10% de garantía de anticipo.

Cheque Número: 0014006

Cantidad: \$1'755,588.19 (un millón setecientos cincuenta y cinco mil quinientos ochenta y ocho pesos 19/100 M.N.) por el 10% de garantía de Vicios Ocultos.

Cheque Número: 0014007

Cantidad: \$1'755,588.19 (un millón setecientos cincuenta y cinco mil quinientos ochenta y ocho pesos 19/100 M.N.) por el 10% de garantía de cumplimiento.

Sucursal: Saltillo, Coah.

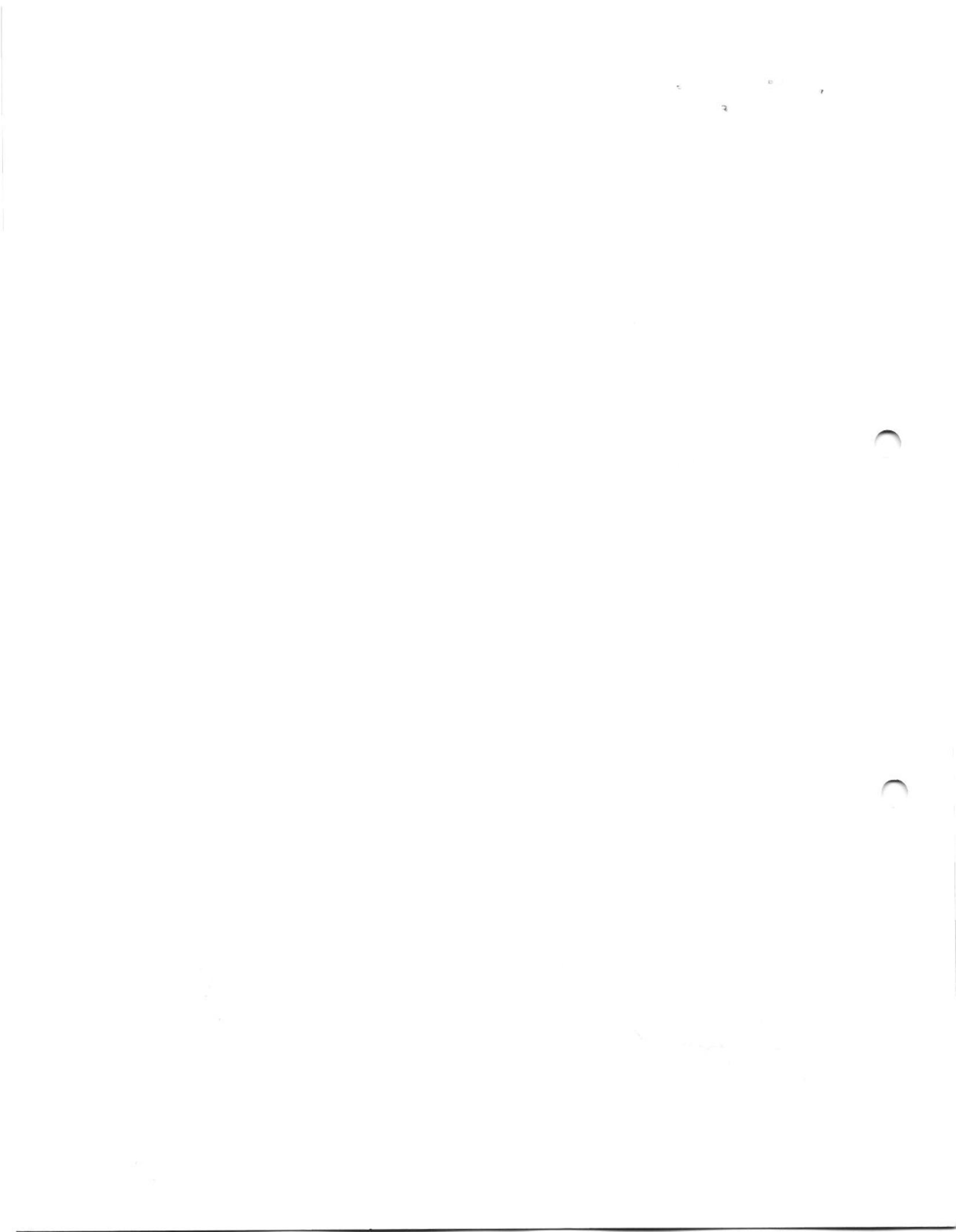
Titular de la cuenta: EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

Quedarán bajo resguardo de esta Dirección y a su vez serán liberados cuando haya concluido el servicio del objeto del contrato de forma satisfactoria para la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

**ATENTAMENTE
ALMA TERRA MATER**

**M.C. LUIS RODRIGUEZ GUTIERREZ
DIRECTOR GENERAL ADMINISTRATIVO
Y PRESIDENTE DEL COYSRM**

Ccp. Archivo





Efrén Miguel Ayala de la Garza

Contratista

Monclova #1562 Col. República Pte. Tel 135-94-55/53 Saltillo, Coahuila.
RFC AAGE5209298LA e.mescenografias@hotmail.com

SALTILLO, COAHUILA; A 17 DE JUNIO DE 2022.

DOCUMENTO DE GARANTIA

LICITACION No. 040/22 AD. MTTO.

RELATIVO A: RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA" EN LA UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO EN SALTILLO, COAHUILA

CHEQUE No. 14005

BANCO: SANTANDER SA

CANTIDAD: \$ 8'145,929.24 (OCHO MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 24/100 M. N.)

A FAVOR DE: UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.

POR CONCEPTO: FIANZA DE ANTICIPO CORRESPONIENTE AL 40% DEL VALOR DEL CONTRATO INCLUIDO EL IVA

 **Santander**
BANCO SANTANDER MÉXICO, S.A.
INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE
GRUPO FINANCIERO SANTANDER MÉXICO

18070176

Páguese por este cheque a: Fecha 17 de Junio de 2022

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro \$ 8'145,929.24

CON LETRA: (Ocho millones ciento cuarenta y cinco mil novecientos veintinueve pesos
Moneda Nacional
24/100 MN)

156732 CUENTA TRADICIONAL
EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

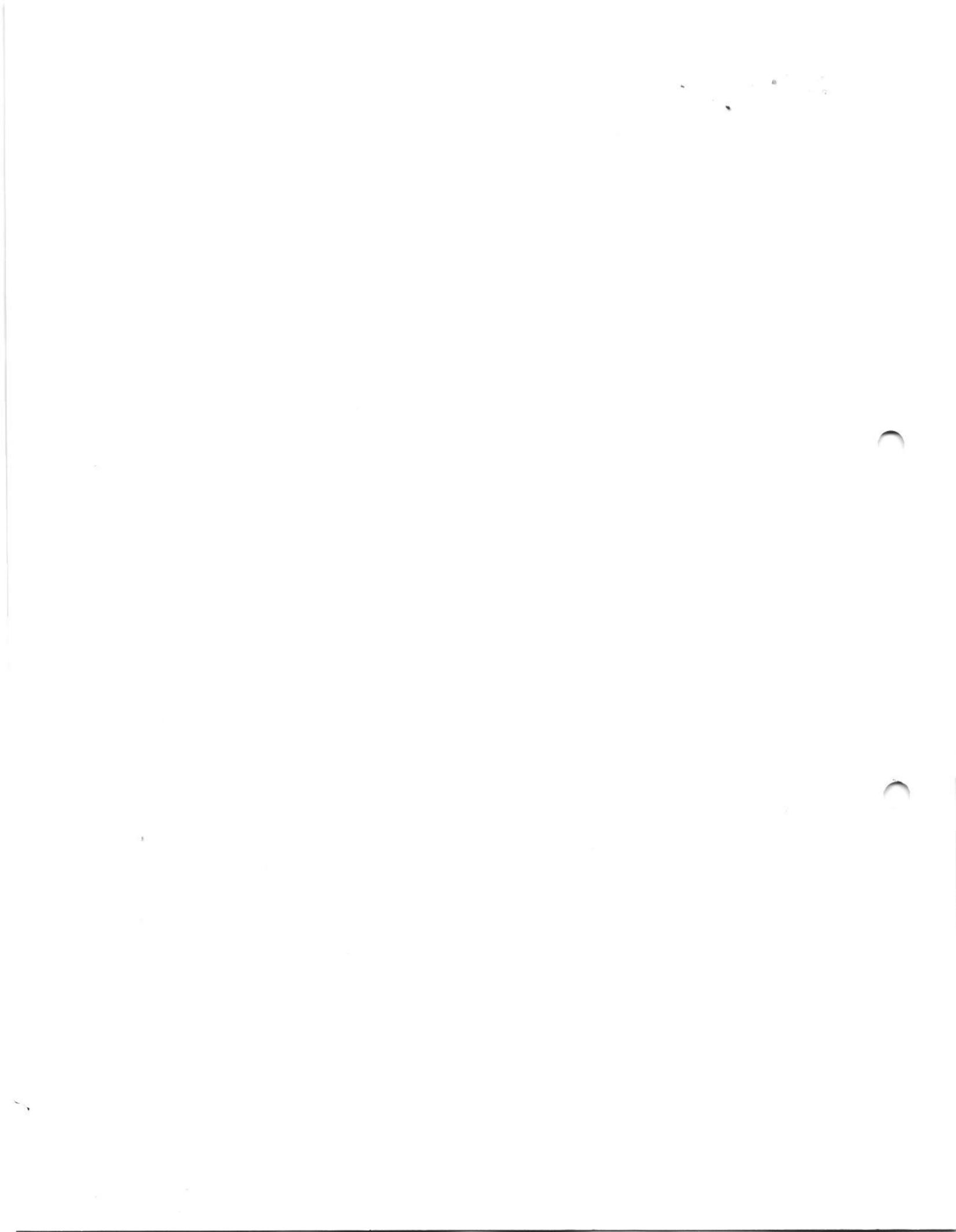
SUC. 0447 SUC. REPUBLICA, SALTILLO, COAH.
CTA. 51908010510 AAGE5209298LA
CLABE 014078519080105104

Firma(s)

0608151078014115190801051010014005
CUENTA No. CHEQUE No.

ATENTAMENTE

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA





Efrén Miguel Ayala de la Garza

Contratista

Monclova #1562 Col. República Pte. Tel 135-94-55/53 Saltillo, Coahuila.
RFC AAGE5209298LA e.mescenografias@hotmail.com

SALTILLO, COAHUILA; A 17 DE JUNIO DE 2022.

DOCUMENTO DE GARANTIA

LICITACION No. 040/22 AD. MTT0.

RELATIVO A: RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA" EN LA UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO EN SALTILLO, COAHUILA

CHEQUE No. 14006

BANCO: SANTANDER SA

CANTIDAD: \$ 1'755,588.19 (UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 19/100 M. N.)

A FAVOR DE: UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.

POR CONCEPTO: FIANZA DE CUMPLIMIENTO CORRESPONIENTE AL 10% DEL VALOR DEL CONTRATO ANTES DEL IVA

Santander
BANCO SANTANDER MÉXICO, S.A.
INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE
GRUPO FINANCIERO SANTANDER MÉXICO

18068757

Páguese por este cheque a: Fecha 17 de Junio de 2022

Universidad Autonoma Agraria Antonio Narro | \$ 1'755.588.19

CON LETRA: (Un millón setecientos cincuenta y cinco mil quinientos ochenta y ocho Moneda Nacional pesos 19/100 MN)

CUENTA TRADICIONAL
EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

SUC. 0447 SUC. REPUBLICA, SALTILLO, COAH.
CTA. 51908010510 AAGE5209298LA
CLABE 014078519080105104

156752

960705107801410519080105100014006

CUENTA No. CHEQUE No.

Firma(s)

ATENTAMENTE

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

1950



Department of the Interior
Bureau of Land Management

STATEMENT OF WORK

1. Title of Project

2. Objectives of the Project

3. Scope of Work

4. Methodology

5. Personnel

6. Budget

7. Schedule

8. Reporting

9. Evaluation

10. Conclusion

11. Appendix

12. References

13. Acknowledgments

14. Contact Information





Efrén Miguel Ayala de la Garza

Contratista

Monclova #1562 Col. República Pte. Tel 135-94-55/53 Saltillo, Coahuila.
RFC AAGE5209298LA e.mescenografias@hotmail.com

SALTILLO, COAHUILA; A 17 DE JUNIO DE 2022.

DOCUMENTO DE GARANTIA

LICITACION No. 040/22 AD. MTTTO.

RELATIVO A: RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA" EN LA UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO EN SALTILLO, COAHUILA

CHEQUE No. 14007

BANCO: SANTANDER SA

CANTIDAD: \$ 1'755,588.19 (UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 19/100 M. N.)

A FAVOR DE: UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.

POR CONCEPTO: FIANZA DE VICIOS OCULTOS CORRESPONIENTE AL 10% DEL VALOR DEL CONTRATO ANTES DEL IVA

Santander
BANCO SANTANDER MÉXICO, S.A.
INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE
GRUPO FINANCIERO SANTANDER MÉXICO

18008953

Páguese por este cheque a: Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro Fecha 17 de Junio de 2022

\$ 1'755,588.19

CON LETRA: Un millón setecientos cincuenta y cinco mil quinientos ochenta y ocho pesos 19/100 m.n. Moneda Nacional

CUENTA TRADICIONAL
EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

156732
SUC. 0447 SUC. REPUBLICA, SALTILLO, COAH.
CTA. 51908010510 AAGE5209298LA
CLABE 014078519080105104

Firma(s)

656415107801411519080105100014007

CUENTA No. CHEQUE No.

ATENTAMENTE

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA



Efrén Miguel Ayala de la Garza

Contratista

Monclova #1562 Col. República Pte. Tel 135-94-55/53 Saltillo, Coahuila.
RFC AAGE5209298LA e.mescenografias@hotmail.com

SALTILLO, COAHUILA; A 20 DE JUNIO DE 2022.

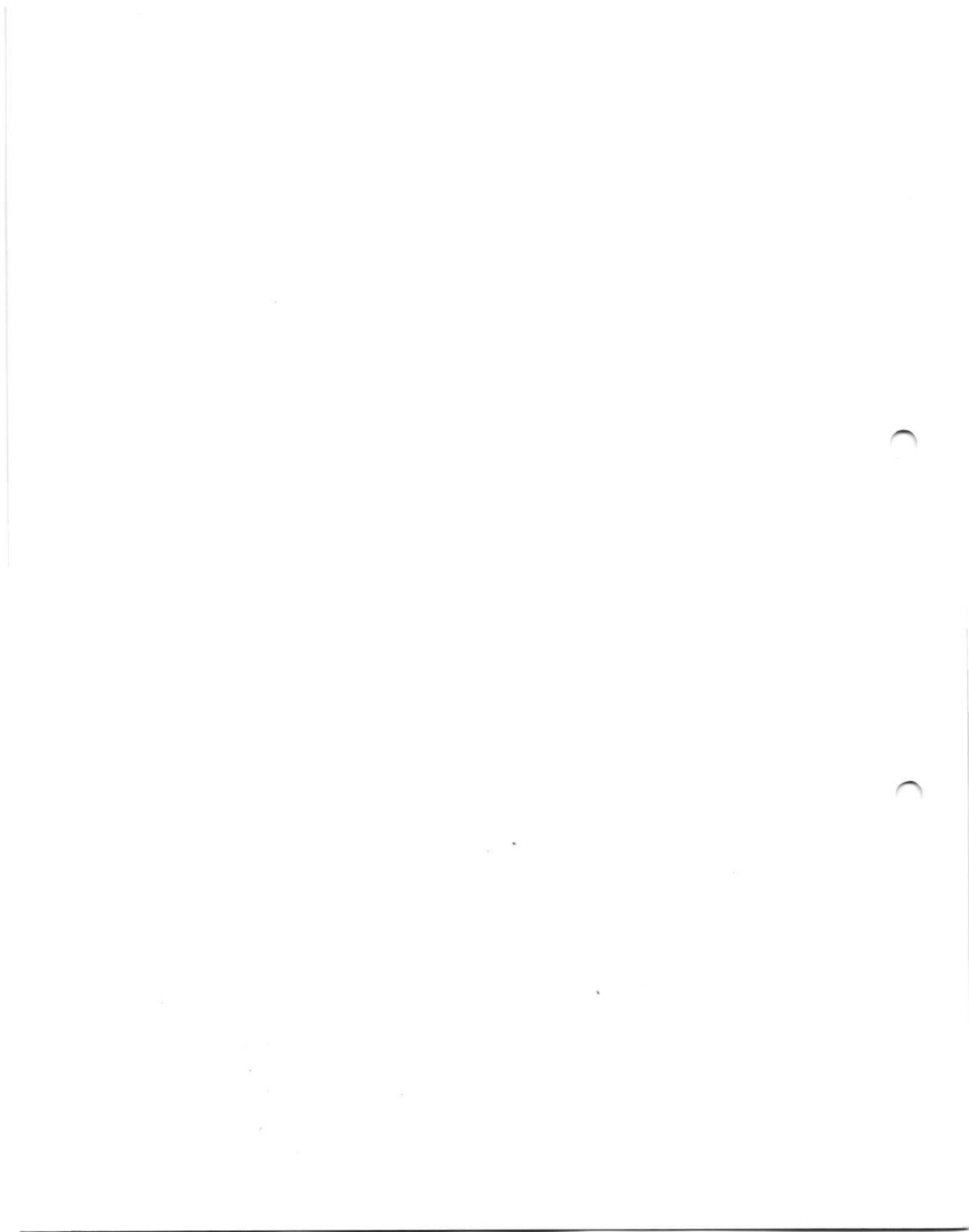
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO
CALZADA ANTONIO NARRO #1923, COL. BUENAVISTA
M.C. LUIS RODRIGUEZ GUTIERREZ
DIRECTOR GENERAL ADMINISTRATIVO**

CON RELACION AL CONTRATO NO. **040/22 AD.MTTO.** DE FECHA DE 09 DE JUNIO DE 2022, RELATIVO A LA OBRA: **RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA" EN LA UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO EN SALTILLO, COAHUILA;** POR MEDIO DE LA PRESENTE HACEMOS DE SU CONOCIMIENTO QUE INICIAMOS LA OBRA EL DIA 20 DE JUNIO DE 2022 COMO SE TIENE ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

SIN OTRO PARTICULAR, QUEDO DE USTED PARA CUALQUIER ACLARACION.

ATENTAMENTE

LIC EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA





EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22
OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA		1.00	135,444.80	
I	PRELIMINARES		1.00	135,444.80	
1.1	SUMINISTRO Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS DE ORNATO O CUALQUIER OTRO OBJETO QUE PUEDA DAÑARSE CON LAS ACTIVIDADES PREVISTAS, ESTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BAJO ALFOMBRA, PLÁSTICO NEGRO Y TRIPLAY DE MADERA, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL DE PLANTA BAJA AL NIVEL PROPUESTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. **	M2	242.64	335.28	81,352.34
1.20	SUMINISTRO E INTEGRACIÓN DE TAPIALES DE MADERA, PARA CONTROLAR EL PASO DE PERSONAL OPERATIVO AL INTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, A BASE DE POLINES DE MADERA DE 4" X 4" Y TAPIALES A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE 1.22 X 2.44 DE 11 MM, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 80/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. **	M2	241.70	223.80	54,092.46
I	Total de PRELIMINARES ** CIENTO TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **		1.00	135,444.80	135,444.80
	Total de RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA ** CIENTO TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **		1.00	135,444.80	135,444.80
II	INTERVENCIÓN EN CUBIERTAS		1.00	1'014,588.64	
2.1	CUBIERTA A CUATRO AGUAS (ALTURA APROX. 15.00M)		1.00	176,468.58	
2.1.1	PRELIMINARES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS		1.00	176,468.58	
2.1.1.1	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. **	M2	122.66	271.84	33,343.89
2.1.1.2	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO	PG	1.00	15,845.01	15,845.01

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN. Precio U.: ** QUINCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** QUINCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. **				
2.1.1.3	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 83/100 M.N. ** Total: ** VEINTIOCHO MIL NOVENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. **	M2	122.76	228.83	28,091.17
2.1.1.4	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. ** Total: ** VEINTICUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **	M2	122.76	197.05	24,189.86
2.1.1.5	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. ** Total: ** VEINTICUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **	M2	122.76	197.05	24,189.86
2.1.1.6	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6") , CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. ** Total: ** VEINTINUEVE MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. **	ML	120.80	241.54	29,178.03
2.1.1.7	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS SESENTA PESOS 62/100 M.N. ** Total: ** DIEZ MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 27/100 M.N. **	ML	41.08	260.62	10,706.27
2.1.1.8	LIBERACIÓN DE ENCOFRADOS DE TRIPLAY (TIRANTE) DE LAS CABRILLAS DE MADERA, CON UN DESARROLLO DE APROX.1.20 M, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N. **	ML	17.16	241.54	4,144.83
2.1.1.9	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO	PG	1.00	6,779.66	6,779.66

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022

FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

DURACION : 130 DIAS NATURALES

SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

2

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **				
2.1.1	Total de PRELIMINARES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS ** CIENTO SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. **		1.00	176,468.58	176,468.58
2.1	Total de CUBIERTA A CUATRO AGUAS (ALTURA APROX. 15.00M) ** CIENTO SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. **		1.00	176,468.58	176,468.58
2.1.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS		1.00	148,276.30	
2.1.2.1	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; MATERIALES, TRASPLAPES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ** Total: ** DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N. **	M2	49.10	335.74	16,484.83
2.1.2.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CABRILLA DE MADERA EXISTENTES (MEDIDAS APROX. 6.56 X2.00 M), "COLOCADA EN SU SITIO, SIN LIBERAR" (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; ANDAMIOS, MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** NUEVE MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 14/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 56/100 M.N. **	PZA	4.00	9,202.14	36,808.56
2.1.2.3	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, RECUPERADOS, EN BUEN ESTADO (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	818.67	49,447.67

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

3

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLOC, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Precio U.: ** OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 67/100 M.N. **					
Total: ** CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. **					
2.1.2.4	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	20.54	804.76	16,529.77
Precio U.: ** OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 76/100 M.N. **					
Total: ** DIECISEIS MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 77/100 M.N. **					
2.1.2.5	LIMPIEZA Y TRATAMIENTNO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX, 1 1/2" X 8"), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, POR AMBOS LADOS, QUE PRESENTEN, IMPERMEABILIZANTE, BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	36.83	787.55	29,005.47
Precio U.: ** SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. **					
Total: ** VEINTINUEVE MIL CINCO PESOS 47/100 M.N. **					
2.1.2	Total de LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS		1.00	148,276.30	148,276.30
** CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. **					
2.1.3	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS		1.00	211,571.87	
2.1.3.1	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, ESTILO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	73.66	527.64	38,865.96
Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 64/100 M.N. **					
Total: ** TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. **					
2.1.3.2	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS, (TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	ML	27.90	447.82	12,494.18

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022

FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

DURACION : 130 DIAS NATURALES

SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

4

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. **				
2.1.3.3	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA. Precio U.: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. ** Total: ** DIECISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. **	ML	20.54	836.54	17,182.53
2.1.3.4	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6") , DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 26/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. **	ML	60.40	622.26	37,584.50
2.1.3.5	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 8"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 10/100 M.N. ** Total: ** CIENTO CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **	M2	85.93	1,227.10	105,444.70
2.1.3	Total de SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS ** DOSCIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 87/100 M.N. **		1.00	211,571.87	211,571.87
2.1.4	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS		1.00	478,271.89	
2.1.4.1	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR) SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO	ML	24.00	1,507.25	36,174.00

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

5

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<p>CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, TRATAMIENTO DE INJERTOS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA. INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p> <p>Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 25/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **</p>				
2.1.4.2	<p>COLOCACIÓN DE VIGA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.</p> <p>Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 19/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. **</p>	ML	41.08	1,430.19	58,752.21
2.1.4.3	<p>COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVOS, YA TRATADOS), EN SEGUNDO NIVEL DE 0.00 A 6.00 M DE ALTURA APROX. INCLUYE; PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOPORTE, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE BARRO ASENTADAS CON MORTERO ARENA-CAL-CEMENTO, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.</p> <p>Precio U.: ** UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. **</p>	ML	120.80	1,335.03	161,271.62
1.4.4	<p>COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADOS), A UNA ALTURA APROX. DE 12 A 15 M, INCLUYE; CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.</p> <p>Precio U.: ** NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 74/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TRECE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N. **</p>	M2	122.76	927.74	113,889.36
2.1.4.5	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FESTER FELT ASFALTICO, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.</p> <p>Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. ** Total: ** VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. **</p>	M2	122.76	183.07	22,473.67
2.1.4.6	<p>COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 12 A 15 MTS, INCLUYE; SUJECCIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA,</p>	M2	122.76	527.64	64,773.09

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

6

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 64/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. **				
2.1.4.7	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS A UNA ALTURA APROX, DE 12 A 15 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN. Precio U.: ** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 78/100 M.N. ** Total: ** CATORCE MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 16/100 M.N. **	M2	27.90	516.78	14,418.16
2.1.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 78/100 M.N. **	M2	122.76	53.11	6,519.78
2.1.4	Total de CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS ** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **		1.00	478,271.89	478,271.89
II	Total de INTERVENCIÓN EN CUBIERTAS ** UN MILLON CATORCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. **		1.00	1'014,588.64	1'014,588.64
2.2	CUBIERTA A TRES AGUAS (ALTURA APROX. 11.00 M)		1.00	1'696,936.61	
2.2.1	PRELIMINARES EN CUBIERTA A TRES AGUAS		1.00	186,385.91	
2.2.1.1	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, EN PRIMER NIVEL (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CARGADORES Y VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **	M2	161.68	266.96	43,162.09
2.2.1.2	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE	PG	1.00	15,845.01	15,845.01

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

7

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN. Precio U.: ** QUINCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** QUINCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. **				
1.3	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN Precio U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. **	M2	161.68	77.55	12,538.28
2.2.1.4	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** SETENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 62/100 M.N. **	M2	161.68	75.01	12,127.62
2.2.1.5	LIBERACIÓN DE TABLAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 1 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. ** Total: ** VEINTITRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. **	M2	161.68	146.20	23,637.62
2.2.1.6	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 37/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 67/100 M.N. **	ML	199.32	231.37	46,116.67
2.2.1.7	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTOS, ETC), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. ** Total: ** VEINTISEIS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. **	ML	76.00	344.46	26,178.96
2.2.1.8	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **	PG	1.00	6,779.66	6,779.66
2.2.1	Total de PRELIMINARES EN CUBIERTA A TRES AGUAS ** CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N. **		1.00	186,385.91	186,385.91

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022

FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

DURACION : 130 DIAS NATURALES

SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

8

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.2.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE TRES AGUAS		1.00	237,120.92	
2.2.2.1	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE, MEDIDAS APROX. 20X40 CM), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 72/100 M.N. **	M2	40.42	243.14	9,827.72
2.2.2.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTOS, ETC), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. ** Total: ** VEINTIOCHO MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N. **	M2	19.00	1,476.77	28,058.63
2.2.2.3	TRATAMIENTO EN VIGA IPR (MEDIDA APROX. 12"), EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS. Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 20/100 M.N. **	ML	33.60	1,977.00	66,427.20
2.2.2.4	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDA APROX. 4" X 8"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR	ML	199.32	551.71	109,966.84

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

9

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. ** Total: ** CIENTO NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. **				
2.2.2.5	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO SERÁ MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. ** Total: ** VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 53/100 M.N. **	M2	40.42	565.08	22,840.53
2.2.2	Total de LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE TRES AGUAS ** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTE PESOS 92/100 M.N. **		1.00	237,120.92	237,120.92
2.2.3	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A TRES AGUAS		1.00	428,587.52	
2.2.3.1	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRANSPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; SUMINISTRO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 64/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. **	M2	121.26	527.64	63,981.63
2.2.3.2	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRANSPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE, SUMINISTRO, MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. Precio U.: ** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 78/100 M.N. ** Total: ** QUINCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. **	ML	30.64	516.78	15,834.14
2.2.3.3	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (ML	57.00	2,382.03	135,775.71

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022

FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

DURACION : 130 DIAS NATURALES

SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTOS, ETC), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO , MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. **				
2.2.3.4	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** SEISCIENTOS DOCE PESOS 69/100 M.N. ** Total: ** CIENTO VEINTIDOS MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 37/100 M.N. **	ML	199.32	612.69	122,121.37
2.2.3.5	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. ** Total: ** NOVENTA MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. **	M2	121.26	749.42	90,874.67
2.2.3	Total de SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A TRES AGUAS ** CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. **		1.00	428,587.52	428,587.52
2.2.4	INTEGRACIONES EN CUBIERTA A TRES AGUAS		1.00	844,842.26	
2.2.4.1	COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE MADER EN VIGA IPR, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUATRO PESOS 41/100 M.N. **	ML	76.00	2,104.41	159,935.16

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

11

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPIOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total: ** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **					
2.2.4.2	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (4"x8"), RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. **	ML	199.32	1,875.32	373,788.78
2.2.4.3	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. ** Total: ** CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO NOVENTA PESOS 15/100 M.N. **	M2	161.68	972.23	157,190.15
2.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FESTER FELT ASFALTICO, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. **	M2	161.68	273.33	44,191.99
2.2.4.5	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS. YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 64/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 84/100 M.N. **	M2	161.68	527.64	85,308.84
2.2.4.6	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS A UNA ALTURA APROX, DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN. Precio U.: ** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 78/100 M.N. ** Total: ** QUINCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. **	ML	30.64	516.78	15,834.14
2.2.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA,	M2	161.80	53.11	8,593.20

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

12

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **				
2.2.4	Total de INTEGRACIONES EN CUBIERTA A TRES AGUAS ** OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. **		1.00	844,842.26	844,842.26
2.2	Total de CUBIERTA A TRES AGUAS (ALTURA APROX. 11.00 M) ** UN MILLON SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. **		1.00	1'696,936.61	1'696,936.61
2.3	CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS (ALTURA APROX. 8.00M)		1.00	9'373,770.36	
2.3.1	PRELIMINARES EN CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS		1.00	1'293,243.68	
2.3.1.1	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CUMBRERAS, ALFARDAS, CORREAS Y CABRILLAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 25/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. **	M2	1,947.66	220.25	428,972.11
2.3.1.2	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN. Precio U.: ** SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. **	PG	1.00	72,449.99	72,449.99
2.3.1.3	LIBERACIÓN CONTROLADA DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SESENTA Y OCHO MIL TRESIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N. **	M2	1,947.66	86.45	168,375.21
2.3.1.4	LIBERACIÓN CONTROLADA DE CUMBRERA DE CEMENTO, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	134.79	92.80	12,508.51

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

13

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLOC, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Precio U.: ** NOVENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 51/100 M.N. **				
2.3.1.5	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PLASTICO INCLUYE; RETIRO DE MALLA DE REFUERZO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. Precio U.: ** OCHENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. ** Total: ** DIECISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 91/100 M.N. **	M2	214.30	83.91	17,981.91
2.3.1.6	RETIRO DE EMPASTES CON ESPESOR DE 5 A 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE; MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** OCHENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. **	M2	144.03	83.91	12,085.56
2.3.1.7	ELABORACIÓN DE MOLDES DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN. Precio U.: ** CINCO MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** ONCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 40/100 M.N. **	PZA	2.00	5,720.70	11,441.40
2.3.1.8	ELABORACIÓN DE MOLDES DE CUMBRERAS DE CEMENTO DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN. Precio U.: ** SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. **	PZA	1.00	7,373.34	7,373.34
2.3.1.9	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. **	M2	205.45	174.17	35,783.23
2.3.1.10	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, MEDIDAS APROX.1 1/2"X 6" CON DOBLE TABLA, EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. ** Total: ** NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 30/100 M.N. **	ML	349.20	277.75	96,990.30
2.3.1.11	LIBERACIÓN DE TODOS LOS CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN APROX. 2"X 4", @45 CM APROX., CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** CIENTO VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 54/100 M.N. **	M2	1,947.66	65.58	127,727.54

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022

FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

DURACION : 130 DIAS NATURALES

SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

14

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.3.1.12	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX., EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. ** Total: ** CIENTO DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **	M2	584.30	199.97	116,842.47
2.3.1.13	LIBERACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS APROX, 1.00X 1.00 M, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, A UNA ALTURA APROX. DE 6.00 M, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN Precio U.: ** OCHOCIENTOS CINCO PESOS 98/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. **	PZA	166.00	805.98	133,792.68
2.3.1.14	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO REFLECTORES, MATERIAL CON RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** TRECE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. ** Total: ** TRECE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. **	PG	1.00	13,450.00	13,450.00
2.3.1.15	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** CIENTO QUINCE PESOS 75/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N. **	M2	323.71	115.75	37,469.43
2.3.1	Total de PRELIMINARES EN CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS ** UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. **		1.00	1'293,243.68	1'293,243.68
2.3.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS		1.00	1'695,100.30	
2.3.2.1	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** CIENTO VEINTIUN MIL TRESIENTOS DIECINUEVE PESOS 74/100 M.N. **	M2	973.83	124.58	121,319.74
2.3.2.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO EN BUEN	ML	47.18	97.89	4,618.45

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022

FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

DURACION : 130 DIAS NATURALES

SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

15

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 89/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 45/100 M.N. **				
2.3.2.3	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CIELO DE MADERA EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2"X 3 1/2", QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y CUATRO MIL SIETE PESOS 40/100 M.N. **	M2	61.64	551.71	34,007.40
2.3.2.4	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO,SECCIÓN APROX. 1 1/2"X 6" CON DOBLE TABLA, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. **	ML	814.80	366.17	298,355.32
2.3.2.5	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX.,, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI	M2	1,363.36	450.67	614,425.45

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022

FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

DURACION : 130 DIAS NATURALES

SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

16

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF. 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 67/100 M.N. ** Total: ** SEISCIENTOS CATORCE MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 45/100 M.N. **				
2.3.2.6	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 2"X 4", @45 CM APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. **	M2	1,168.60	386.41	451,558.73
2.3.2.7	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, MEDIDAS APROX. 1.00 X 1.00 M, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 12/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA PESOS 84/100 M.N. **	PZA	57.00	722.12	41,160.84
2.3.2.8	INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASÍ COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO	PZA	33.00	938.15	30,958.95

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022

FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

DURACION : 130 DIAS NATURALES

SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

17

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF. 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<p>SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XIOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE ÁCIDO TÁNICO DILUIDO AL 4%(PREVIAS CALAS), Y SELLADO NATURAL DE LOS ELEMENTOS DE ACERO MEDIANTE APLICACIÓN DE CERA DE ABEJA O CERAS NATURALES, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</p> <p>Precio U.: ** NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. ** Total: ** TREINTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N. **</p>				
2.3.2.9	<p>INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA (UNA PENDIENTE), (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 5.30 X 2.60 M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XIOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE ÁCIDO TÁNICO DILUIDO AL 4%(PREVIAS CALAS), Y SELLADO NATURAL DE LOS ELEMENTOS DE ACERO MEDIANTE APLICACIÓN DE CERA DE ABEJA O CERAS NATURALES, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</p> <p>Precio U.: ** SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. **</p>	PZA	12.00	781.87	9,382.44
2.3.2.10	<p>LIMPIEZA DE CABRILLA DE ACERO, A BASE DE ÁNGULOS, TORNILLOS, PLACAS, DOLDADURA, (MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60 M), ELIMINACIÓN DE CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL</p>	PZA	6.00	9,888.51	59,331.06

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

18

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 CÔL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 06/100 M.N. **				
2.3.3	LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TURCAS, UNIONES, PLACAS, DE LA CABRILLA EXISTENTE, ELIMINACIÓN CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **	PZA	16.00	1,873.87	29,981.92
2.3.2	Total de LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS ** UN MILLON SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CIEN PESOS 30/100 M.N. **		1.00	1'695,100.30	1'695,100.30
2.3.3	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS		1.00	1'252,592.50	
2.3.3.1	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO-ARENA DE DOBLE ALA, UTILIZANDO MOLDES Y MATERIALES DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, PESO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, TRATAMIENTO A BASE DE PINTURA E IMPERMEABILIZANTE PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS, RESGUARDOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN. Precio U.: ** QUINIENOS TRES PESOS 40/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 02/100 M.N. **	M2	973.83	503.40	490,226.02
2.3.3.2	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO-ARENA, ML	ML	87.61	408.05	35,749.26

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

19

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PARA DOBLE ALA, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS, TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHO PESOS 05/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N. **				
1.3.3	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTNO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS,ELEVACIONES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHO PESOS 73/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. **	M2	143.81	408.73	58,779.46
2.3.3.4	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, TRASLAPES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL SUMINISTRO Y ESTIBADO. Precio U.: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS UN MIL NOVECIENTOS UN PESOS 61/100 M.N. **	ML	779.06	644.24	501,901.61
2.3.3.5	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS SIMILARES A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, RESGURDO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 35/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **	PZA	109.00	1,522.35	165,936.15
2.3.3	Total de SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA DE UNA Y DOS		1.00	1'252,592.50	1'252,592.50

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

20

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
AGUAS					
** UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **					
2.3.4	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS		1.00	5'132,833.88	
2.3.4.1	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 13/100 M.N. ** Total: ** SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS UN PESOS 80/100 M.N. **	ML	349.20	2,117.13	739,301.80
2.3.4.2	CONSOLIDACIÓN DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA EXISTENTES, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN. Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** SETECIENTOS VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 74/100 M.N. **	ML	584.30	1,243.01	726,290.74
2.3.4.3	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA EXISTENTES (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA,	ML	315.00	1,109.52	349,498.80

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

21

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLOC, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN. Precio U.: ** UN MIL CIENTO NUEVE PESOS 52/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. **				
2.3.4.4	COLOCACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ENSAMBLE DE MENSULA, TORNILLOS, FIJACION, ANAMIOS, TRAZOS, NIVELACIÓN, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. Precio U.: ** UN MIL TREINTA PESOS 65/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SETENTA Y UN MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. **	PZA	166.00	1,030.65	171,087.90
2.3.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE 3/8", DE PRIMERA, APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTITERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN. Precio U.: ** UN MIL CUARENTA PESOS 66/100 M.N. ** Total: ** DOS MILLONES VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. **	M2	1,947.66	1,040.66	2'026,851.86
2.3.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE FIELTRO SATURADO FESTER FELT ASFALTICO, ANTI HONGOS, COLOR NEGRO O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; TRASLAPES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. **	M2	1,947.66	273.33	532,353.91
2.3.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE LAMINA CAL. 14 CON UNA LONG. DE DESARROLLO DE 60 CM, DISEÑO SEGÚN PLANO, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DOBLES, TRASLAPES, SELLO PLASTICO EN JUNTAS, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. ** Total: ** VEINTE MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. **	ML	45.00	446.57	20,095.65
2.3.4.8	COLOCACIÓN DE TEJAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **	M2	1,947.66	197.05	383,786.40
2.3.4.9	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS NUEVE PESOS 76/100 M.N. ** Total: ** VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. **	ML	134.79	209.76	28,273.55
2.3.4.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y	M2	1,947.66	53.11	103,440.22

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022

FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

DURACION : 130 DIAS NATURALES

SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

22

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF. 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA S.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 22/100 M.N. **				
2.3.4.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO OSTION, INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. Precio U.: ** QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. **	M2	91.50	566.70	51,853.05
2.3.4	Total de CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS ** CINCO MILLONES CIENTO TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. **		1.00	5'132,833.88	5'132,833.88
2.3	Total de CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS (ALTURA APROX. 8.00M) ** NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 36/100 M.N. **		1.00	9'373,770.36	9'373,770.36
2.4	CUBIERTA PLANA (CORREDORES, ALTURA APROX. 6.00 M)		1.00	4'063,787.17	
2.4.1	PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)		1.00	690,851.58	
2.4.1.1	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 25/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 57/100 M.N. **	M2	471.88	220.25	103,931.57
2.4.1.2	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTA PLANA DE AZOTEA, ALEDAÑA A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN Y RETIRO POSTERIOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TREINTA Y UN MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. **	M2	471.88	277.75	131,064.67

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

23

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF. 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.4.1.3	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN. Precio U.: ** CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. **	PG	1.00	47,878.51	47,878.51
2.4.1.4	LIBERACIÓN DE APLANADOS INCOMPATIBLES DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTOS EN MAL ESTADO BOFOS O SUELTOS, EN PLANTA DE AZOTEA, PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES, UTILIZANDO CINCEL Y MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** CIENTO VEINTISIETE PESOS 13/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. **	M2	320.40	127.13	40,732.45
2.4.1.5	LIBERACIÓN A MANO, CON MAZO Y CINCEL, DE PRETEL DE LADRILLO CON APLANADO (20X20 CM), ELIMINADO CHAFLAN DE MORTERO (10X10CM), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	ML	80.00	152.55	12,204.00
2.4.1.6	LIBERACIÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (BARRO) EXISTENTE, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 48/100 M.N. **	M2	555.16	158.91	88,220.48
2.4.1.7	LIBERACIÓN DE CAPA DE COMPRESIÓN PREEXISTENTE A BASE DE CEMENTO EN CUBIERTA PLANA, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. ** Total: ** QUINCE MIL CIENTO SIETE PESOS 77/100 M.N. **	M2	55.16	273.89	15,107.77
2.4.1.8	LIBERACIÓN DE LÁMPARAS (CON RECUPERACIÓN), CABLEADO ELÉCTRICO Y ANTENA, ANCLADOS A PRETILES, DE FORMA MANUAL, INCLUYE; DESCONEXIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN. Precio U.: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. **	PZA	8.00	687.04	5,496.32

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DÍAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

24

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL: REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. **					
2.4.1.9	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, CORTES, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N. **	M2	297.10	299.31	88,925.00
2.4.1.10	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE, EMPAQUE EN COSTALES PARA SU ACARREO EN VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TREINTA MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 99/100 M.N. **	ML	436.24	299.31	130,570.99
2.4.1.11	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA, (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), CON SUMO CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, RETIROS, ACARRREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN Precio U.: ** SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **	PG	1.00	6,779.66	6,779.66
2.4.1.12	RETIRO DE GÁRGOLAS EN MAL ESTADO (MEDIDAS APROX. 30 X 30 X 90 CM), EMPOTRADAS EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE; CORTES Y MANIOBRAS NECESARIAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. Precio U.: ** DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. ** Total: ** DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 16/100 M.N. **	PZA	8.00	2,492.52	19,940.16
2.4.1	Total de PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES) ** SEISCIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. **		1.00	690,851.58	690,851.58
2.4.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)		1.00	655,447.00	
2.4.2.1	LIMPIEZA VIGAS DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (3 1/2" X 9 1/2"), RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	537.32	994.55	534,391.61

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

25

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Precio U.: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. **				
2.4.2.1.	LIMPIEZA DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (1" X 6"), MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, IMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	174.78	646.14	112,932.35
	Precio U.: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N. ** Total: ** CIENTO DOCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. **				
2.4.2.1..	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE GÁRGOLA DE CONCRETO, ELIMINANDO FLORA PARASITA, CEPILLANDO CON AGUA Y QUIMICOS NO ABRASIVOS, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON ESPATULA O SOLVENTES, TRATAMIENTO EN BOCA DE DESCARGA A BASE DE RESANES CON CEMENTO-ARENA Y ADITIVO FESTERBOND O SIKA-LATEX N, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS.	PZA	9.00	902.56	8,123.04
	Precio U.: ** NOVECIENTOS DOS PESOS 56/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 04/100 M.N. **				
2.4.2	Total de LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)		1.00	655,447.00	655,447.00
	** SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **				
2.4.3	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)		1.00	1'388,148.53	
2.4.3.1	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	436.24	1,506.46	657,178.11
	Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 46/100 M.N. ** Total: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. **				
2.4.3.2	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE TABLETAS DE MADERA (1" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA,	ML	297.10	972.23	288,849.53

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022

FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

DURACION : 130 DIAS NATURALES

SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

26

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N. **				
2.4.3.3	TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE ACERO DE LA CUBIERTA PLANA, LOSA ACERO Y VIGA IPR, EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS. Precio U.: ** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS 89/100 M.N. **	M2	235.94	1,873.87	442,120.89
2.4.3	Total de SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES) ** UN MILLON TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. **		1.00	1'388,148.53	1'388,148.53
2.4.4	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)		1.00	176,755.29	
2.4.4.1	CONSOLIDACIÓN Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 13/100 M.N. ** Total: ** CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **	ML	70.00	2,117.13	148,199.10
2.4.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GÁRGOLA A BASE DE CONCRETO ARMADO (MEDIDAS APROX. 30X30X90 CM), ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PERFORACIONES PARA ANCAJE, INCLUYE; MATERIALES, ELABORACIÓN DE HUECO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES. Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. **	PZA	8.00	436.83	3,494.64

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

27

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total: ** TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. **					
2.4.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECCIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. ** Total: ** VEINTICINCO MIL SESENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. **	M2	471.88	53.11	25,061.55
2.4.4	Total de CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES) ** CIENTO SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. **		1.00	176,755.29	176,755.29
2.4.5	ALBANILERÍA Y ACABADOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)		1.00	1'152,584.77	
2.4.5.1	COLOCACIÓN DE ENTORTADOS A BASE DE MORTERO DE CEMENTO (ESPESOR DE 5 A 8 CM), ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, CORRECCIÓN DE PENDIENTES DE DESALOJO Y UNIFORMIZAR LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PISO DE BARRO, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** TRESCIENTOS CINCO PESOS 12/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 42/100 M.N. **	M2	555.16	305.12	169,390.42
2.4.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA SUPERIOR A BASE DE LOSETA DE BARRO ROJO RECOCIDO 2 X 25 X 25 CM, SATURADO DE AGUA ANTES DE COLOCAR, ACABADO PETATEADO, ASENTADO Y REJUNTEADO, CON PEGAPISO O PISO SOBRE PISO O SIMILAR, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** SETECIENTOS SETENTA PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL SETECIENTOS PESOS 82/100 M.N. **	M2	555.16	770.41	427,700.82
2.4.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL (EN JUNTAS FRÍAS, ENTRE LA CUBIERTA PLANA, EL MURO DE ADOBE Y LA CUBIERTA A DOS AGUAS) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, DE 60 CM DE ESPESOR POR 30 CM DE ALTO, ASENTADAS CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO VERTICAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. **	ML	90.53	691.35	62,587.92
2.4.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL Y ENTORTADO DE SACRIFICIO EN CORONAS DE PRETILES A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, ESPESOR DE 30 CM POR 25 CM DE ALTURA, ASENTADO CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1: 2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE; MATERIAL, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA	ML	80.00	691.35	55,308.00

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 00/100 M.N. **				
2.4.5.5	COLOCACIÓN DE CHAFLÁN DE 10X10 CM EN UNIÓN DE PRETILES CON CUBIERTA PLANA, A BASE DE CUÑONES DE LADRILLO ROJO RECOCIDO 2 X 14 X 28 CM MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 60/100 M.N. **	ML	80.00	445.27	35,621.60
2.4.5.6	IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTA, CHAFLANES, BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES Y ÚNICAMENTE CORONA DE PRETILES, A BASE DE "SIKAGUARD® TRASPARENTE", O CALIDAD SIMILAR, HASTA UNA ALTURA DE 0.00 M A 6 M, APLICACIÓN A DOS MANOS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. ** Total: ** CIENTO VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N. **	M2	535.34	239.93	128,444.13
2.4.5.7	REJUNTEO Y RAJUELEADO EN PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES EXISTENTES, UTILIZANDO MORTERO A BASE DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 86/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. **	M2	320.40	426.86	136,765.94
2.4.5.8	INTEGRACIÓN DE APLANADOS EN PARAMENTOS, CORONAS DE PRETILES Y BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, A BASE DE MORTERO DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 86/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. **	M2	320.40	426.86	136,765.94
2.4.5	Total de ALBANILERÍA Y ACABADOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES) ** UN MILLON CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. **		1.00	1'152,584.77	1'152,584.77
2.4	Total de CUBIERTA PLANA (CORREDORES, ALTURA APROX. 6.00 M) ** CUATRO MILLONES SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. **		1.00	4'063,787.17	4'063,787.17
2.5	CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL, ALTURA APROX. DE 6.00 A 10.00 M)		1.00	1'074,900.35	
2.5.1	PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)		1.00	242,181.23	
2.5.1.1	REALIZACIÓN DE CALAS ESTRATIGRÁFICAS EN ENTREPISOS, PARA PZA	PZA	4.00	2,542.53	10,170.12

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022

FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

DURACION : 130 DIAS NATURALES

SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DETERMINAR MATERIALES Y ESPESORES, MEDIANTE EL SONDEO DETERMINADO EN SITIO CON UNA DIMENSIÓN DE 50 X 50 CM, INCLUYE; CINCEL, MARRO DE GOMA DE 5 LB, ESPÁTULA, BISTURÍ, BROCHA, CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. ** Total: ** DIEZ MIL CIENTO SETENTA PESOS 12/100 M.N. **				
2.5.1.2	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. **	M2	74.79	171.63	12,836.21
2.5.1.3	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 25/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. **	M2	194.08	220.25	42,746.12
2.5.1.4	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTAS DE ENTREPISO, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN, DESMONTAJE POSTERIOR, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 40/100 M.N. **	M2	241.69	277.75	67,129.40
2.5.1.5	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (PLAFÓN), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL, RESGUARDO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN Precio U.: ** CIENTO VEINTE PESOS 78/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 15/100 M.N. **	M2	28.40	120.78	3,430.15
2.5.1.6	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA (APROX. 1 1/2" X 6") LISA O MACHIMBRADA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRE, CORTES, RANURACIONES EN MURO, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	121.06	299.31	36,234.47

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

30

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLOC, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **				
	Total: ** TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. **				
2.5.1.7	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRES, CORTES, RANURACIÓN EN MUROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	210.00	299.31	62,855.10
	Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **				
	Total: ** SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. **				
2.5.1.8	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA O EN MALAS CONDICIONES Y QUE PONGA EN RIESGO AL INMUEBLE (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), LIBERACIÓN CON CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS.	PG	1.00	6,779.66	6,779.66
	Precio U.: ** SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **				
	Total: ** SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **				
2.5.1	Total de PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)		1.00	242,181.23	242,181.23
	** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 23/100 M.N. **				
2.5.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)		1.00	223,829.21	
2.5.2.1	LIMPIEZA, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA EXISTENTES (PLAFÓN), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA A TRABAJAR, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	9.00	994.55	8,950.95
	Precio U.: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **				
	Total: ** OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 95/100 M.N. **				
2.5.2.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTES (APROX 3 1/2" X 9 1/2"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES,	ML	185.00	823.83	152,408.55

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 83/100 M.N. ** Total: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 55/100 M.N. **				
2.5.2.3	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES (APROX. 1 1/2" X 6"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **	M2	80.63	774.77	62,469.71
2.5.2	Total de LIMPIEZA Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS) ** DOSCIENTOS VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. **		1.00	223,829.21	223,829.21
2.5.3	SUMINITRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)		1.00	526,764.40	
2.5.3.1	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 19/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **	ML	210.00	1,430.19	300,339.90
2.5.3.2	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 85/100 M.N. **	M2	121.06	1,804.85	218,495.14

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

32

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL



EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total: ** DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. **					
2.5.3.3	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA (3" X 3/4"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHO PESOS 73/100 M.N. **	M2	19.40	408.73	7,929.36
Total: ** SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 36/100 M.N. **					
2.5.3	Total de SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)		1.00	526,764.40	526,764.40
** QUINIENTOS VEINTISEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. **					
2.5.4	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)		1.00	82,125.51	
2.5.4.1	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, CORTES, DEPERDICIOS, TRASLAPES, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Precio U.: ** UN MIL VEINTE PESOS 50/100 M.N. **	ML	70.00	1,020.50	71,435.00
Total: ** SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **					
2.5.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. **	M2	201.29	53.11	10,690.51
Total: ** DIEZ MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 51/100 M.N. **					
2.5.4	Total de CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)		1.00	82,125.51	82,125.51
** OCHENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 51/100 M.N. **					
2.5	Total de CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL,		1.00	1'074,900.35	1'074,900.35

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL

Handwritten mark or signature in the top right corner.





EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA No. 1562 COL. REPUBLICA PTE
TELF . 844 135 94 55/53 SALTILLO, COAHUILA

REFERENCIA 5.1 (U)

INVITACION NO. 29001001001-22
OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL
EDIFICIO "LA GLORIA "

RESUMEN DE LA OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ALTURA APROX. DE 6.00 A 10.00 M) ** UN MILLON SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS PESOS 35/100 M.N. **				
IX	ÁREAS VERDES		1.00	30,330.24	
	ÁREAS VERDES		1.00	30,330.24	
9.0.1	MANTENIMIENTO Y PODADO DE ÁRBOLES AL INTERIOR Y EXTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, PROCURANDO QUE LAS AZOTEAS Y CUBIERTAS NO SE LLENEN DE FOLLAJE QUE OBSTRUYE LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, ALTURA APROX. 10 M, INCLUYE; CORTES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO. Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. ** Total: ** TREINTA MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 24/100 M.N. **	PZA	24.00	1,263.76	30,330.24
	Total de ÁREAS VERDES ** TREINTA MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 24/100 M.N. **		1.00	30,330.24	30,330.24
IX	Total de ÁREAS VERDES ** TREINTA MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 24/100 M.N. **		1.00	30,330.24	30,330.24
XIX	PRELIMINARES INTALACIONES		1.00	166,123.80	
	PRELIMINARES INTALACIONES		1.00	166,123.80	
19.0.1	ELABORACIÓN DE PASO PARA TUBERIA ELECTRICA, A BASE DE TUBO CONDUIT PVC P.G. DE 4", 1.50 DE LARGO, INCLUYE; CORTES, FIJACIÓN, SOPORTE, NIVELACIÓN, TAPA EN LOS EXTREMOS,PERFORACIÓN EN CUBIERTA, RESANES EN JUNTAS. Precio U.: ** DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 80/100 M.N. **	PZA	9.00	18,458.20	166,123.80
	Total de PRELIMINARES INTALACIONES ** CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 80/100 M.N. **		1.00	166,123.80	166,123.80
XIX	Total de PRELIMINARES INTALACIONES ** CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 80/100 M.N. **		1.00	166,123.80	166,123.80
	Subtotal de Presupuesto ** DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. **				17'555,881.97
				IVA 16%	2'808,941.12
				Total	20'364,823.09
	** VEINTE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 09/100 M.N. **				

FECHA DE INICIO: 30 DE MAYO DEL 2022
FECHA DE TERM: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
DURACION : 130 DIAS NATURALES
SALTILLO, COAH A 20 DE MAYO DEL 2022

34

LIC. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
REPRESENTANTE LEGAL

TEREN MIGUEL AYALA DE LA CARRA

199

199

199

199

199

199





Servicio de Administración Tributaria
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CREDITO PÚBLICO

CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL

CLAVE DE REG. FED. DE CONTRIBUYENTE

AAGE5209298LA

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL

EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA



CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN

AAGE520929HCLYRF00

FOLIO

B5216007



COAH-12/04/2011-R

3&WzROPlacR

INSCRIPCIÓN EN EL R.F.C

RFC - 1

EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA, LE DA A CONOCER EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES, QUE LE HA SIDO ASIGNADO CON BASE EN LOS DATOS QUE PROPORCIONÓ, LOS CUALES HAN QUEDADO REGISTRADOS CONFORME A LO SIGUIENTE:

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL

EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

DOMICILIO

CALLE MONCLOVA 1562 COLONIA REPUBLICA SALTILLO COAHUILA 25280

CLAVE DEL R.F.C

AAGE5209298LA

CLAVE UNICA DE REGISTRO DE POBLACION

AAGE520929HCLYRF00

ADMINISTRACIÓN LOCAL

ALR SALTILLO, COAH.

ACTIVIDAD

Fabricación de productos de madera para la construcción, como puertas, ventanas

SITUACIÓN DE REGISTRO

ACTIVO

FECHA DE INSCRIPCIÓN

--

FECHA DE INICIO DE OPERACIONES

03-10-1983

OBLIGACIONES

DESCRIPCIÓN

FECHA ALTA

Presentar la declaración y pago provisional mensual de retenciones de Impuesto Sobre la Renta (ISR) por sueldos y salarios.	01-01-2003
Presentar la declaración anual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) donde se informe sobre los clientes y proveedores de bienes y servicios.	31-03-2002
Presentar la declaración anual donde se informe sobre las retenciones de los trabajadores que recibieron sueldos y salarios y trabajadores asimilados a salarios.	01-01-2003
Presentar la declaración anual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas físicas.	31-03-2002
Proporcionar la información del Impuesto al Valor Agregado (IVA) que se solicite en las declaraciones del Impuesto Sobre la Renta (ISR)	31-03-2002
Presentar la declaración y pago provisional mensual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) por realizar actividades empresariales.	31-03-2002
Presentar la declaración mensual donde se informe sobre las operaciones con terceros para efectos de Impuesto al Valor Agregado (IVA).	01-09-2006
Presentar la declaración y pago provisional mensual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	01-01-2008
Presentar la declaración y pago anual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	01-01-2008
Presentar la declaración informativa anual de Subsidio para el Empleo.	01-01-2008
Presentar la declaración y pago definitivo mensual de Impuesto al Valor Agregado (IVA).	01-01-2008

TRÁMITES EFECTUADOS

FECHA DE PRESENTACIÓN

FOLIO DEL TRÁMITE

Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	09-09-2010	AV201024374141
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	02-06-2010	AV201022263802
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	14-04-2010	AV201021235113
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	14-04-2010	AV201021235279
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	19-11-2009	AV200918852724

Fecha de Impresión: 12 de Abril de 2011
TELEFONO DE ATENCION CIUDADANA
(Quejas Y Sugerencias) 01-800-463-6728

VqUT3jiegWhHpVe3DH7JdDH0aRgo6YM2t89sIYV8ZtzDnZcDals9vqxsZNM82lfaxNjzKfCglrg3z29uvPVmGAtQGdHVrEpdRqSzdmxJ6Oosh2QQF9M8rF0c83
CZTfg9WeVAH84zVyn78Z7MWneqAEInq95y+pb5vdotZFf4=

[Handwritten signatures]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
PRELIMINARES					
1.01	SUMINISTRO Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS DE ORNATO O CUALQUIER OTRO OBJETO QUE PUEDA DAÑARSE CON LAS ACTIVIDADES PREVISTAS, ESTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BAJO ALFOMBRA, PLÁSTICO NEGRO Y TRIPLAY DE MADERA, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL DE PLANTA BAJA AL NIVEL PROPUESTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	242.64	\$ 339.97	\$ 82,490.32
1.02	SUMINISTRO E INTEGRACIÓN DE TAPIALES DE MADERA, PARA CONTROLAR EL PASO DE PERSONAL OPERATIVO AL INTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, A BASE DE POLINES DE MADERA DE 4" X 4" Y TAPIALES A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE 1.22 X 2.44 DE 11 MM, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	241.70	\$ 228.50	\$ 55,228.45
INTERVENCIÓN EN CUBIERTAS					
CUBIERTA A CUATRO AGUAS (ALTURA APROX. 15.00M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					
1.03	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.66	\$ 277.00	\$ 33,976.82
1.04	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 16,066.84	\$ 16,066.84
1.05	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 233.64	\$ 28,681.65

Guadalupe Micaela Sánchez Amador

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.06	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 200.79	\$ 24,648.98
1.07	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 201.19	\$ 24,698.08
1.08	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	120.80	\$ 244.92	\$ 29,586.34
1.09	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	41.08	\$ 265.57	\$ 10,909.62
1.10	LIBERACIÓN DE ENCOFRADOS DE TRIPLAY (TIRANTE) DE LAS CABRILLAS DE MADERA, CON UN DESARROLLO DE APROX.1.20 M, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	17.16	\$ 244.92	\$ 4,202.83
1.11	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 6,922.03	\$ 6,922.03
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					
1.12	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIALES, TRASPLAPES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	49.10	\$ 342.79	\$ 16,830.99



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

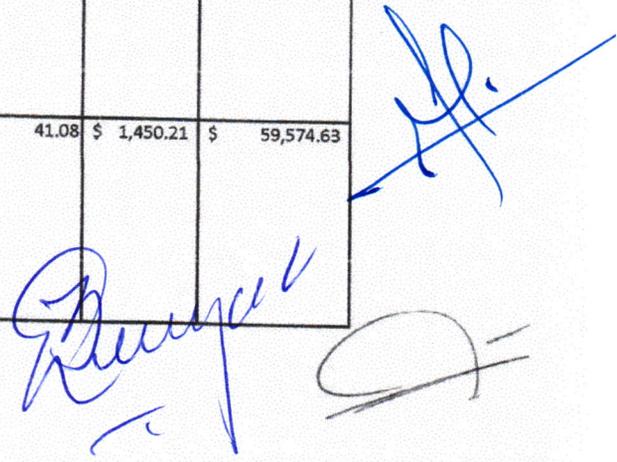
OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.13	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CABRILLA DE MADERA EXISTENTES (MEDIDAS APROX. 6.56 X2.00 M), "COLOCADA EN SU SITIO, SIN LIBERAR" (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; ANDAMIOS, MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 9,330.97	\$ 37,323.88
1.14	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, RECUPERADOS, EN BUEN ESTADO (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	\$ 834.22	\$ 50,386.89
1.15	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	20.54	\$ 816.03	\$ 16,761.26

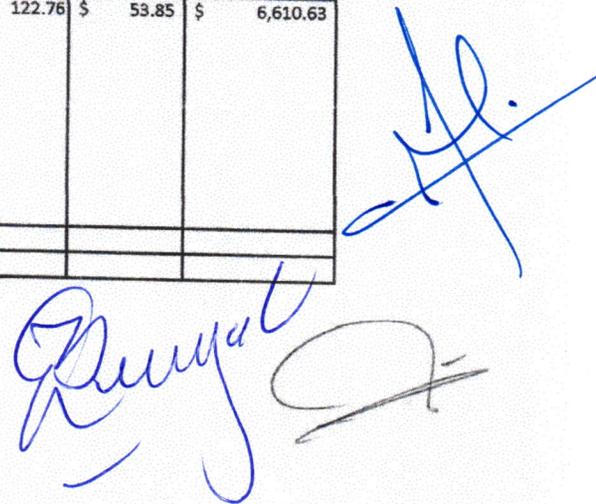
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.16	LIMPIEZA Y TRATAMIENTNO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX, 1 1/2" X 8"), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, POR AMBOS LADOS, QUE PRESENTEN, IMPERMEABILIZANTE, BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	36.83	\$ 804.09	\$ 29,614.63
1.17	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS				
1.18	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, ESTILO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	73.66	\$ 538.72	\$ 39,682.12
1.19	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS, (TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	ML	27.90	\$ 454.09	\$ 12,669.11
1.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	20.54	\$ 852.43	\$ 17,508.91



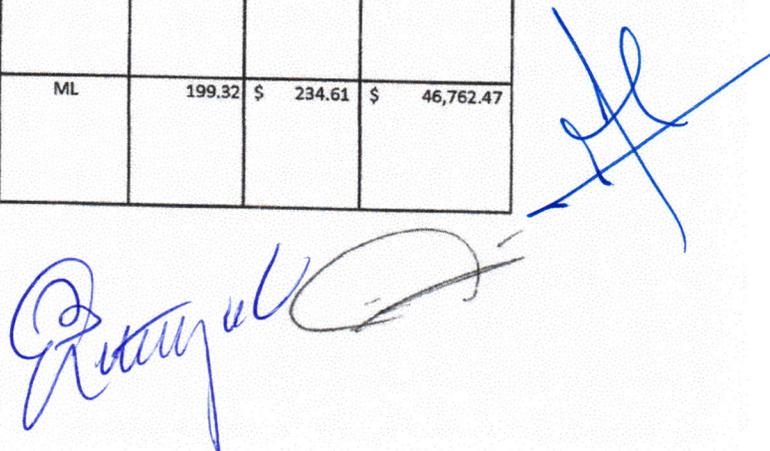

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.21	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	\$ 630.97	\$ 38,110.59
1.22	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 8"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	85.93	\$ 1,252.87	\$ 107,659.12
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					
1.23	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR) SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, TRATAMIENTO DE INJERTOS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA. INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24.00	\$ 1,538.90	\$ 36,933.60
1.24	COLOCACIÓN DE VIGA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	41.08	\$ 1,450.21	\$ 59,574.63



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.25	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVOS, YA TRATADOS), EN SEGUNDO NIVEL DE 0.00 A 6.00 M DE ALTURA APROX. INCLUYE; PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOPORTE, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE BARRO ASENTADAS CON MORTERO ARENA-CAL-CEMENTO, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	120.80	\$ 1,360.40	\$ 164,336.32
1.26	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADOS), A UNA ALTURA APROX. DE 12 A 15 M, INCLUYE; CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	122.76	\$ 940.73	\$ 115,484.01
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FETER FELT ASFALTICO. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	122.76	\$ 186.91	\$ 22,945.07
1.28	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 12 A 15 MTS, INCLUYE; SUJECCIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	122.76	\$ 537.67	\$ 66,004.37
1.29	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS A UNA ALTURA APROX. DE 12 A 15 M, INCLUYE; SUJECCIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	27.90	\$ 527.63	\$ 14,720.88
1.30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECCIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN	M2	122.76	\$ 53.85	\$ 6,610.63
CUBIERTA A TRES AGUAS (ALTURA APROX. 11.00 M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA A TRES AGUAS					



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.31	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, EN PRIMER NIVEL (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CARGADORES Y VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 272.57	\$ 44,069.12
1.32	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 16,146.07	\$ 16,146.07
1.33	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBILIA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	161.68	\$ 79.18	\$ 12,801.82
1.34	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 76.06	\$ 12,297.38
1.35	LIBERACIÓN DE TABLAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 1 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 148.98	\$ 24,087.09
1.36	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8") , CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 234.61	\$ 46,762.47





**MICAELA
EDIFICACIONES**

Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.37	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	76.00	\$ 351.69	\$ 26,728.44
1.38	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 6,908.47	\$ 6,908.47
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE TRES AGUAS					
1.39	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE, MEDIDAS APROX. 20X40 CM), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA	M2	40.42	\$ 246.54	\$ 9,965.15
1.40	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	M2	19.00	\$ 1,504.83	\$ 28,591.77

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature and a smaller one.



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C : SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.41	TRATAMIENTO EN VIGA IPR (MEDIDA APROX. 12"), EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX* FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS.	ML	33.60	\$ 2,004.68	\$ 67,357.25
1.42	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDA APROX. 4" X 8"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 563.30	\$ 112,276.96
1.43	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO SERÁ MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	40.42	\$ 575.82	\$ 23,274.64
SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A TRES AGUAS					



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.44	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, "COBIA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; SUMINISTRO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M2	121.26	\$ 535.03	\$ 64,877.74
1.45	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE, SUMINISTRO, MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	30.64	\$ 526.60	\$ 16,135.02
1.46	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO , MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	57.00	\$ 2,415.38	\$ 137,676.66
1.47	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 625.56	\$ 124,686.62

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.48	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	121.26	\$ 763.66	\$ 92,601.41
INTEGRACIONES EN CUBIERTA A TRES AGUAS					
1.49	COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE MADER EN VIGA IPR, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	76.00	\$ 2,133.87	\$ 162,174.12
1.50	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (4"x8"), RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	199.32	\$ 1,910.95	\$ 380,890.55
1.51	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	161.68	\$ 985.84	\$ 159,390.61
1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FESTER FELT ASFALTICO, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	161.68	\$ 279.07	\$ 45,120.04
1.53	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBUJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS. YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	161.68	\$ 537.67	\$ 86,930.49

Ruiz

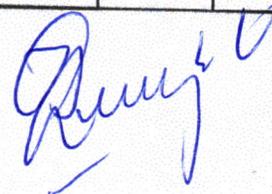
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

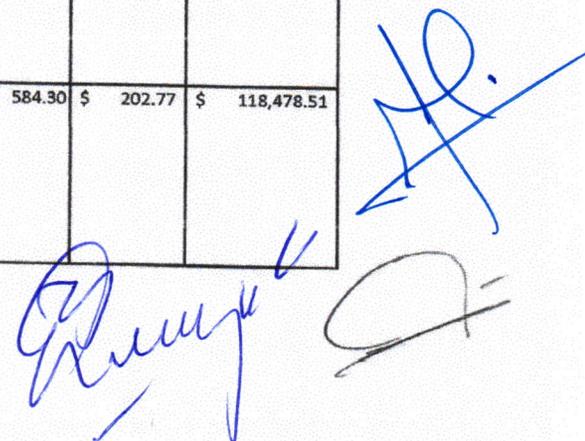
CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.54	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS A UNA ALTURA APROX, DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	ML	30.64	\$ 527.63	\$ 16,166.58
1.55	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN	M2	161.80	\$ 53.85	\$ 8,712.93
CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS (ALTURA APROX. 8.00M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS					
1.56	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CUMBRERAS, ALFARDAS, CORREAS Y CABRILLAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 224.88	\$ 437,989.78
1.57	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 73,826.54	\$ 73,826.54
1.58	LIBERACIÓN CONTROLADA DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 88.27	\$ 171,919.95




CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.59	LIBERACIÓN CONTROLADA DE CUMBRERA DE CEMENTO, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	134.79	\$ 94.10	\$ 12,683.74
1.60	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PLASTICO INCLUYE; RETIRO DE MALLA DE REFUERZO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	214.30	\$ 85.50	\$ 18,322.65
1.61	RETIRO DE EMPASTES CON ESPESOR DE 5 A 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE; MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	144.03	\$ 85.08	\$ 12,254.07
1.62	ELABORACIÓN DE MOLDES DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	2.00	\$ 5,840.83	\$ 11,681.66
1.63	ELABORACIÓN DE MOLDES DE CUMBRERAS DE CEMENTO DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	1.00	\$ 7,513.43	\$ 7,513.43
1.64	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	205.45	\$ 177.83	\$ 36,535.17
1.65	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, MEDIDAS APROX. 1 1/2" X 6" CON DOBLE TABLA, EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	349.20	\$ 281.64	\$ 98,348.69
1.66	LIBERACIÓN DE TODOS LOS CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN APROX. 2" X 4", @45 CM APROX., CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 66.83	\$ 130,162.12
1.67	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX., EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	584.30	\$ 202.77	\$ 118,478.51



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.68	LIBERACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS APROX. 1.00X 1.00 M, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, A UNA ALTURA APROX. DE 6.00 M, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PZA	166.00	\$ 822.91	\$ 136,603.06
1.69	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO REFLECTORES, MATERIAL CON RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 13,705.55	\$ 13,705.55
1.70	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	323.71	\$ 118.18	\$ 38,256.05
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					
1.71	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	973.83	\$ 126.95	\$ 123,627.72
1.72	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	47.18	\$ 99.26	\$ 4,683.09







Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.73	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CIELO DE MADERA EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2" X 3 1/2", QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	61.64	\$ 563.30	\$ 34,721.81
1.74	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2" X 6" CON DOBLE TABLA, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	814.80	\$ 373.13	\$ 304,026.32
1.75	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,363.36	\$ 460.13	\$ 627,322.84



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.76	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 2"X 4", @45 CM APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,168.60	\$ 391.82	\$ 457,880.85
1.77	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, MEDIDAS APROX. 1.00 X 1.00 M, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	57.00	\$ 735.84	\$ 41,942.88

Ramirez

[Signature]

[Signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.78	INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XILOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE ÁCIDO TÁNICO DILU, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.E 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	33.00	\$ 951.28	\$ 31,392.24

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

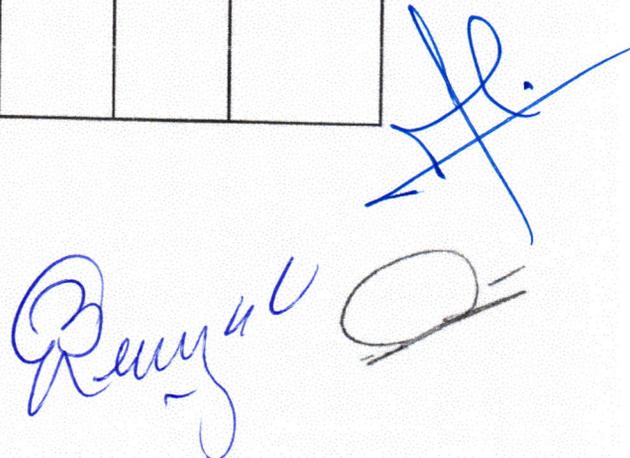
OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.79	INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA (UNA PENDIENTE), (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 5.30 X 2.60 M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XILOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE Á DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. CERAS NATURALES, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	12.00	\$ 798.29	\$ 9,579.48
1.80	LIMPIEZA DE CABRILLA DE ACERO, A BASE DE ÁNGULOS, TORNILLOS, PLACAS, DOLDADURA, (MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60 M), ELIMINACIÓN DE CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4% EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX* FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 10,076.39	\$ 60,458.34

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.81	LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TURCAS, UNIONES, PLACAS, DE LA CABRILLA EXISTENTE, ELIMINACIÓN CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4% EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÓMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX* FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	16.00	\$ 1,913.22	\$ 30,611.52
SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					
1.82	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO-ARENA DE DOBLE ALA, UTILIZANDO MOLDES Y MATERIALES DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, PESO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, TRATAMIENTO A BASE DE PINTURA E IMPERMEABILIZANTE PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS, RESGUARDOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	M2	973.83	\$ 512.96	\$ 499,535.84
1.83	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO-ARENA, PARA DOBLE ALA, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS, TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	87.61	\$ 413.76	\$ 36,249.51





Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.84	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTNO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS,ELEVACIONES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	143.81	\$ 417.31	\$ 60,013.35
1.85	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, TRASLAPES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL SUMINISTRO Y ESTIBADO.	ML	779.06	\$ 656.48	\$ 511,437.31
1.86	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS SIMILARES A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, RESGURDO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	109.00	\$ 1,554.32	\$ 169,420.88
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.87	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	349.20	\$ 2,157.36	\$ 753,350.11
1.88	CONSOLIDACIÓN DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA EXISTENTES, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	584.30	\$ 1,260.41	\$ 736,457.56
1.89	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA EXISTENTES (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	315.00	\$ 1,132.82	\$ 356,838.30

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.90	COLOCACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ENSAMBLE DE MENSULA, TORNILLOS, FIJACION, ANAMIOS, TRAZOS, NIVELACIÓN, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	166.00	\$ 1,050.23	\$ 174,338.18
1.91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE 3/8", DE PRIMERA, APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTITERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 1,062.51	\$ 2,069,408.23
1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE FIELTRO SATURADO FESTER FELT ASFALTICO, ANTI HONGOS, COLOR NEGRO O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; TRASLAPES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 277.16	\$ 539,813.45
1.93	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE LAMINA CAL. 14 CON UNA LONG. DE DESARROLLO DE 60 CM, DISEÑO SEGÚN PLANO, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DOBLES, TRASLAPES, SELLO PLASTICO EN JUNTAS, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	45.00	\$ 455.05	\$ 20,477.25
1.94	COLOCACIÓN DE TEJAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 199.81	\$ 389,161.94
1.95	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	134.79	\$ 214.16	\$ 28,866.63
1.96	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 54.12	\$ 105,407.36





Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.97	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO OSTION, INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.	M2	91.50	\$ 578.60	\$ 52,941.90
CUBIERTA PLANA (CORREDORES, ALTURA APROX. 6.00 M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					
1.98	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	471.88	\$ 223.33	\$ 105,384.96
1.99	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTA PLANA DE AZOTEA, ALEDAÑA A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN Y RETIRO POSTERIOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	471.88	\$ 283.58	\$ 133,815.73
1.100	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 48,788.20	\$ 48,788.20



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.101	LIBERACIÓN DE APLANADOS INCOMPATIBLES DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTOS EN MAL ESTADO BOFOS O SUELTOS, EN PLANTA DE AZOTEA, PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES, UTILIZANDO CINCEL Y MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 129.80	\$ 41,587.92
1.102	LIBERACIÓN A MANO, CON MAZO Y CINCEL, DE PRETIL DE LADRILLO CON APLANADO (20X20 CM), ELIMINADO CHAFLAN DE MORTERO (10X10CM), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS.	ML	80.00	\$ 154.69	\$ 12,375.20
1.103	LIBERACIÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (BARRO) EXISTENTE, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	555.16	\$ 161.93	\$ 89,897.06
1.104	LIBERACIÓN DE CAPA DE COMPRESIÓN PREEXISTENTE A BASE DE CEMENTO EN CUBIERTA PLANA, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	55.16	\$ 277.72	\$ 15,319.04
1.105	LIBERACIÓN DE LÁMPARAS (CON RECUPERACIÓN), CABLEADO ELÉCTRICO Y ANTENA, ANCLADOS A PRETILES, DE FORMA MANUAL, INCLUYE; DESCONEXIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN.	PZA	8.00	\$ 701.47	\$ 5,611.76
1.106	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, CORTES, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	297.10	\$ 305.00	\$ 90,615.50
1.107	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE, EMPAQUE EN COSTALES PARA SU ACARREO EN VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	436.24	\$ 305.60	\$ 133,314.94



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.108	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA, (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), CON SUMO CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, RETIROS, ACARRREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PG	1.00	\$ 6,874.58	\$ 6,874.58
1.109	RETIRO DE GÁRGOLAS EN MAL ESTADO (MEDIDAS APROX. 30 X 30 X 90 CM), EMPOTRADAS EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE; CORTES Y MANIOBRAS NECESARIAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	8.00	\$ 2,539.88	\$ 20,319.04
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					
1.110	LIMPIEZA VIGAS DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (3 1/2" X 9 1/2"), RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	537.32	\$ 1,015.44	\$ 545,616.22
1.111	LIMPIEZA DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (1" X 6"), MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, IMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	174.78	\$ 658.42	\$ 115,078.65
1.112	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE GÁRGOLA DE CONCRETO, ELIMINANDO FLORA PARASITA, CEPILLANDO CON AGUA Y QUIMICOS NO ABRASIVOS, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON ESPATULA O SOLVENTES, TRATAMIENTO EN BOCA DE DESCARGA A BASE DE RESANES CON CEMENTO-ARENA Y ADITIVO FESTERBOND O SIKALATEX N, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS.	PZA	9.00	\$ 921.51	\$ 8,293.59
SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

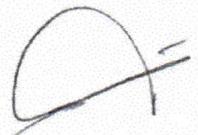
CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

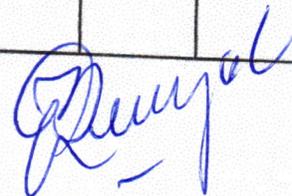
OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.113	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	436.24	\$ 1,535.08	\$ 669,663.30
1.114	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE TABLETAS DE MADERA (1" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	297.10	\$ 985.84	\$ 292,893.06
1.115	TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE ACERO DE LA CUBIERTA PLANA, LOSA ACERO Y VIGA IPR, EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX* FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS.	M2	235.94	\$ 1,913.22	\$ 451,405.13
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.116	CONSOLIDACIÓN Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	70.00	\$ 2,161.59	\$ 151,311.30
1.117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GÁRGOLA A BASE DE CONCRETO ARMADO (MEDIDAS APROX. 30X30X90 CM), ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PERFORACIONES PARA ANCAJE, INCLUYE; MATERIALES, ELABORACIÓN DE HUECO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES.	PZA	8.00	\$ 442.95	\$ 3,543.60
1.118	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECCIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	471.88	\$ 54.12	\$ 25,538.15
ALBANILERÍA Y ACABADOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					
1.119	COLOCACIÓN DE ENTORTADOS A BASE DE MORTERO DE CEMENTO (ESPESOR DE 5 A 8 CM), ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, CORRECCIÓN DE PENDIENTES DE DESALOJO Y UNIFORMIZAR LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PISO DE BARRO, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	555.16	\$ 311.53	\$ 172,948.99
1.120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA SUPERIOR A BASE DE LOSETA DE BARRO ROJO RECOCIDO 2 X 25 X 25 CM, SATURADO DE AGUA ANTES DE COLOCAR, ACABADO PETATEADO, ASENTADO Y REJUNTEADO, CON PEGAPISO O PISO SOBRE PISO O SIMILAR, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	555.16	\$ 785.05	\$ 435,828.36

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL (EN JUNTAS FRÍAS, ENTRE LA CUBIERTA PLANA, EL MURO DE ADOBE Y LA CUBIERTA A DOS AGUAS) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, DE 60 CM DE ESPESOR POR 30 CM DE ALTO, ASENTADAS CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO VERTICAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	90.53	\$ 705.87	\$ 63,902.41
1.122	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL Y ENTORTADO DE SACRIFICIO EN CORONAS DE PRETILES A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, ESPESOR DE 30 CM POR 25 CM DE ALTURA, ASENTADO CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE; MATERIAL, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	80.00	\$ 701.03	\$ 56,082.40
1.123	COLOCACIÓN DE CHAFLÁN DE 10X10 CM EN UNIÓN DE PRETILES CON CUBIERTA PLANA, A BASE DE CUÑONES DE LADRILLO ROJO RECOCIDO 2 X 14 X 28 CM MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	ML	80.00	\$ 453.73	\$ 36,298.40
1.124	IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTA, CHAFLANES, BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES Y ÚNICAMENTE CORONA DE PRETILES, A BASE DE "SIKAGUARD" TRASPARENTE", O CALIDAD SIMILAR, HASTA UNA ALTURA DE 0.00 M A 6 M, APLICACIÓN A DOS MANOS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	M2	535.34	\$ 243.29	\$ 130,242.87
1.125	REJUNTEO Y RAJUELEADO EN PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES EXISTENTES, UTILIZANDO MORTERO A BASE DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 435.82	\$ 139,636.73
1.126	INTEGRACIÓN DE APLANADOS EN PARAMENTOS, CORONAS DE PRETILES Y BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, A BASE DE MORTERO DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 434.97	\$ 139,364.39




CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL, ALTURA APROX. DE 6.00 A 10.00 M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.127	REALIZACIÓN DE CALAS ESTRATIGRÁFICAS EN ENTREPISOS, PARA DETERMINAR MATERIALES Y ESPESORES, MEDIANTE EL SONDEO DETERMINADO EN SITIO CON UNA DIMENSIÓN DE 50 X 50 CM, INCLUYE; CINCEL, MARRO DE GOMA DE 5 LB, ESPÁTULA, BISTURÍ, BROCHA, CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 2,590.84	\$ 10,363.36
1.128	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	74.79	\$ 174.03	\$ 13,015.70
1.129	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	194.08	\$ 224.88	\$ 43,644.71
1.13	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTAS DE ENTREPISO, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN, DESMONTAJE POSTERIOR, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	241.69	\$ 283.03	\$ 68,405.52
1.131	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (PLAFÓN), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL, RESGUARDO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	28.40	\$ 123.32	\$ 3,502.29
1.132	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA (APROX. 1 1/2" X 6") LISA O MACHIMBRADA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRE, CORTES, RANURACIONES EN MURO, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	121.06	\$ 303.50	\$ 36,741.71






Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.133	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRES, CORTES, RANURACIÓN EN MUROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	210.00	\$ 305.00	\$ 64,050.00
1.134	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA O EN MALAS CONDICIONES Y QUE PONGA EN RIESGO AL INMUEBLE (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), LIBERACIÓN CON CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS.	PG	1.00	\$ 6,874.58	\$ 6,874.58
LIMPIEZA Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.135	LIMPIEZA, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA EXISTENTES (PLAFÓN), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA A TRABAJAR, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	9.00	\$ 1,013.45	\$ 9,121.05
1.136	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTES (APROX 3 1/2" X 9 1/2"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	185.00	\$ 841.13	\$ 155,609.05

Guadalupe

[Signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.137	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES (APROX. 1 1/2" X 6"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	80.63	\$ 785.62	\$ 63,344.54
SUMINITRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.138	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	210.00	\$ 1,450.21	\$ 304,544.10
1.140	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	121.06	\$ 1,842.75	\$ 223,083.32

Ruiz

[Signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.141	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA (3" X 3/4"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	19.40	\$ 416.50	\$ 8,080.10
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.142	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, CORTES, DEPERDICIOS, TRASLAPES, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	70.00	\$ 1,034.79	\$ 72,435.30
1.143	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	201.29	\$ 54.12	\$ 10,893.81
ÁREAS VERDES					
1.144	MANTENIMIENTO Y PODADO DE ÁRBOLES AL INTERIOR Y EXTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, PROCURANDO QUE LAS AZOTEAS Y CUBIERTAS NO SE LLENEN DE FOLLAJE QUE OBSTRUYE LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, ALTURA APROX. 10 M, INCLUYE; CORTES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO.	PZA	24.00	\$ 1,290.30	\$ 30,967.20
PRELIMINARES INTALACIONES					



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.145	ELABORACIÓN DE PASO PARA TUBERIA ELECTRICA, A BASE DE TUBO CONDUIT PVC P.G. DE 4", 1.50 DE LARGO, INCLUYE; CORTES, FIJACIÓN, SOPORTE, NIVELACIÓN, TAPA EN LOS EXTREMOS, PERFORACIÓN EN CUBIERTA, RESANES EN JUNTAS.	PZA	9.00	\$ 18,845.82	\$ 169,612.38
SUBTOTAL					\$ 17,881,284.39
IVA					\$ 2,861,005.50
TOTAL					\$ 20,742,289.89

Ing. José Humberto Díaz Morales
Representante Legal

SAT
 Servicio de Administración Tributaria
 SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL

CLAVE DE REG. FED. DE CONTRIBUYENTE
SAAG701206821

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL
GUADALUPE MICAELA SANCHEZ AMADOR

CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN
SAAG701206MCLNMD04

FOLIO
C5155776



COAH-19/07/2012-R 7Fc3zhur8

INSCRIPCIÓN EN EL R.F.C

EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA, LE DA A CONOCER EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES, QUE LE HA SIDO ASIGNADO CON BASE EN LOS DATOS QUE PROPORCIONÓ, LOS CUALES HAN QUEDADO REGISTRADOS CONFORME A LO SIGUIENTE:

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL

GUADALUPE MICAELA SANCHEZ AMADOR

DOMICILIO

C VALDEZ CARRILLO 113 OBRERA BENITO JUAREZ COAHUILA 27860

CLAVE DEL R.F.C

SAAG701206821

CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACION

SAAG701206MCLNMD04

ADMINISTRACIÓN LOCAL

ALR TORREÓN, COAH.

ACTIVIDAD

Construcción de inmuebles comerciales, institucionales y de servicios

SITUACIÓN DE REGISTRO

ACTIVO

FECHA DE INSCRIPCIÓN

--

FECHA DE INICIO DE OPERACIONES

01-01-2000

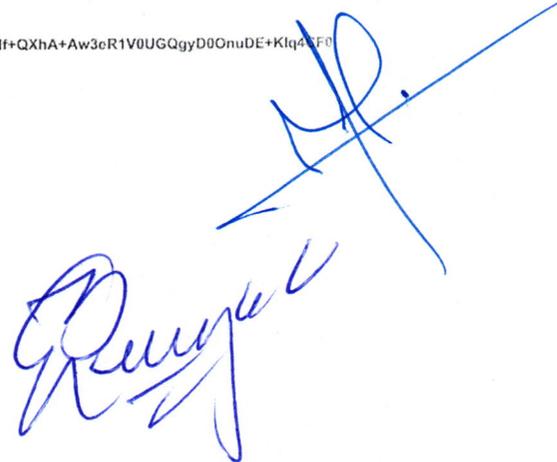
OBLIGACIONES

DESCRIPCIÓN	FECHA ALTA
Presentar la declaración y pago provisional mensual de retenciones de Impuesto Sobre la Renta (ISR) por sueldos y salarios.	01-01-2003
Presentar la declaración anual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) donde se informe sobre los clientes y proveedores de bienes y servicios.	01-01-2002
Presentar la declaración anual donde se informe sobre las retenciones de los trabajadores que recibieron sueldos y salarios y trabajadores asimilados a salarios.	01-01-2003
Presentar la declaración anual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas físicas.	31-03-2002
Proporcionar la información del Impuesto al Valor Agregado (IVA) que se solicite en las declaraciones del Impuesto Sobre la Renta (ISR)	31-03-2002
Presentar la declaración mensual donde se informe sobre las operaciones con terceros para efectos de Impuesto al Valor Agregado (IVA).	01-09-2006
Presentar la declaración y pago definitivo mensual de Impuesto al Valor Agregado (IVA).	31-12-2002
Presentar la declaración y pago provisional mensual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) por realizar actividades empresariales.	01-10-2009
Presentar la declaración informativa anual de Subsidio para el Empleo.	01-01-2008
Presentar la declaración y pago provisional mensual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	01-01-2008
Presentar la declaración y pago anual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	01-01-2008

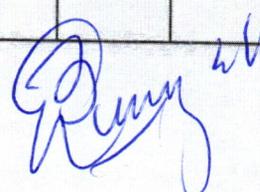
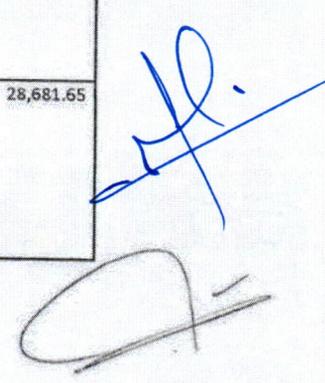
TRÁMITES EFECTUADOS	FECHA DE PRESENTACIÓN	FOLIO DEL TRÁMITE
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	16-11-2011	AC201134817576
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	28-10-2010	AV201025789390
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	20-05-2010	AV201021919268
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	13-01-2010	AV201019664920
Reg. Federal Contribuyente / Actualización / Actualización Aumento/Disminución de Obligaciones	21-10-2009	RF200918346702

Fecha de Impresión: 19 de Julio de 2012
 TELEFONO DE ATENCION CIUDADANA
 (Quejas Y Sugerencias) 01-800-463-6728

Ks9JENK+yKLTyULNcQAX8XSDHxnE+Rd7AsiGEiomh0p+Yu7UiyLtnQ3eV140zI GNS13dHA77S3zKhp7Q92AFUjKNf+QXhA+Aw3eR1V0UGQgyD0OnuDE+Klq4EF0
 GKVoilp1Is6enWVnZD9fjO+92+7xNPqb7e5v0qsYWFJfQ=



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
PRELIMINARES					
1.01	SUMINISTRO Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS DE ORNATO O CUALQUIER OTRO OBJETO QUE PUEDA DAÑARSE CON LAS ACTIVIDADES PREVISTAS, ESTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BAJO ALFOMBRA, PLÁSTICO NEGRO Y TRIPLAY DE MADERA, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL DE PLANTA BAJA AL NIVEL PROPUESTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	242.64	\$ 339.97	\$ 82,490.32
1.02	SUMINISTRO E INTEGRACIÓN DE TAPIALES DE MADERA, PARA CONTROLAR EL PASO DE PERSONAL OPERATIVO AL INTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, A BASE DE POLINES DE MADERA DE 4" X 4" Y TAPIALES A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE 1.22 X 2.44 DE 11 MM, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	241.70	\$ 228.50	\$ 55,228.45
INTERVENCIÓN EN CUBIERTAS					
CUBIERTA A CUATRO AGUAS (ALTURA APROX. 15.00M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					
1.03	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.66	\$ 277.00	\$ 33,976.82
1.04	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 16,066.84	\$ 16,066.84
1.05	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y GUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 233.64	\$ 28,681.65



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.06	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 200.79	\$ 24,648.98
1.07	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 201.19	\$ 24,698.08
1.08	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	120.80	\$ 244.92	\$ 29,586.34
1.09	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	41.08	\$ 265.57	\$ 10,909.62
1.10	LIBERACIÓN DE ENCOFRADOS DE TRIPLAY (TIRANTE) DE LAS CABRILLAS DE MADERA, CON UN DESARROLLO DE APROX.1.20 M, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	17.16	\$ 244.92	\$ 4,202.83
1.11	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 6,922.03	\$ 6,922.03
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					
1.12	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; MATERIALES, TRASPLAPES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	49.10	\$ 342.79	\$ 16,830.99



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.13	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CABRILLA DE MADERA EXISTENTES (MEDIDAS APROX. 6.56 X2.00 M), "COLOCADA EN SU SITIO, SIN LIBERAR" (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; ANDAMIOS, MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 9,330.97	\$ 37,323.88
1.14	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, RECUPERADOS, EN BUEN ESTADO (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	\$ 834.22	\$ 50,386.89
1.15	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	20.54	\$ 816.03	\$ 16,761.26

Guadalupe Micaela Sánchez Amador

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.16	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX, 1 1/2" X 8"), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, POR AMBOS LADOS, QUE PRESENTEN, IMPERMEABILIZANTE, BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	36.83	\$ 804.09	\$ 29,614.63
1.17	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS				
1.18	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, ESTILO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	73.66	\$ 538.72	\$ 39,682.12
1.19	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS, (TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	ML	27.90	\$ 454.09	\$ 12,669.11
1.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	20.54	\$ 852.43	\$ 17,508.91

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

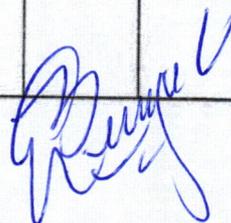
In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual and automated processes. The goal is to ensure that the information is both reliable and up-to-date.

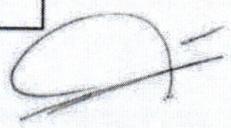
The third part of the document focuses on the results of the analysis. It shows that there has been a significant increase in sales over the period covered. This is attributed to several factors, including improved marketing strategies and better customer service.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for future actions. These include continuing to invest in marketing, improving operational efficiency, and maintaining the high standards of data accuracy that have been established.



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.21	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	\$ 630.97	\$ 38,110.59
1.22	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 8"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	85.93	\$ 1,252.87	\$ 107,659.12
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					
1.23	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR) SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, TRATAMIENTO DE INJERTOS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA. INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24.00	\$ 1,538.90	\$ 36,933.60
1.24	COLOCACIÓN DE VIGA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	41.08	\$ 1,450.21	\$ 59,574.63







Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.25	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVOS, YA TRATADOS), EN SEGUNDO NIVEL DE 0.00 A 6.00 M DE ALTURA APROX. INCLUYE; PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOPORTE, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE BARRO ASENTADAS CON MORTERO ARENA-CAL-CEMENTO, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	120.80	\$ 1,360.40	\$ 164,336.32
1.26	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADOS), A UNA ALTURA APROX. DE 12 A 15 M, INCLUYE; CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, ACRREOS, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	122.76	\$ 940.73	\$ 115,484.01
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FETER FELT ASFALTICO, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	122.76	\$ 186.91	\$ 22,945.07
1.28	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 12 A 15 MTS, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	122.76	\$ 537.67	\$ 66,004.37
1.29	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS A UNA ALTURA APROX, DE 12 A 15 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	27.90	\$ 527.63	\$ 14,720.88
1.30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN	M2	122.76	\$ 53.85	\$ 6,610.63
CUBIERTA A TRES AGUAS (ALTURA APROX. 11.00 M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA A TRES AGUAS					



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.31	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, EN PRIMER NIVEL (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CARGADORES Y VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 272.57	\$ 44,069.12
1.32	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 16,146.07	\$ 16,146.07
1.33	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	161.68	\$ 79.18	\$ 12,801.82
1.34	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 76.06	\$ 12,297.38
1.35	LIBERACIÓN DE TABLAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 1 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 148.98	\$ 24,087.09
1.36	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8") , CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 234.61	\$ 46,762.47

Romy

[Signature]

[Signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.37	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	76.00	\$ 351.69	\$ 26,728.44
1.38	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 6,908.47	\$ 6,908.47
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE TRES AGUAS					
1.39	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE, MEDIDAS APROX. 20X40 CM), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA	M2	40.42	\$ 246.54	\$ 9,965.15
1.40	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	M2	19.00	\$ 1,504.83	\$ 28,591.77

Ramirez

[Signature]

[Signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.41	TRATAMIENTO EN VIGA IPR (MEDIDA APROX. 12"), EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS.	ML	33.60	\$ 2,004.68	\$ 67,357.25
1.42	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDA APROX. 4" X 8"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 563.30	\$ 112,276.96
1.43	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO SERÁ MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	40.42	\$ 575.82	\$ 23,274.64
SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A TRES AGUAS					



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

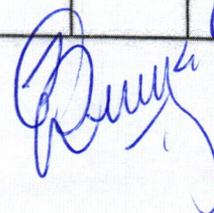
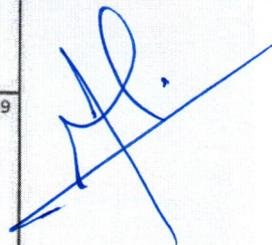
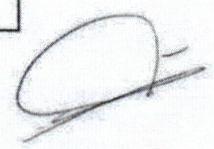
CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.44	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; SUMINISTRO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M2	121.26	\$ 535.03	\$ 64,877.74
1.45	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE, SUMINISTRO, MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	30.64	\$ 526.60	\$ 16,135.02
1.46	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO , MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	57.00	\$ 2,415.38	\$ 137,676.66
1.47	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 625.56	\$ 124,686.62

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.48	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	121.26	\$ 763.66	\$ 92,601.41
INTEGRACIONES EN CUBIERTA A TRES AGUAS					
1.49	COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE MADER EN VIGA IPR, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	76.00	\$ 2,133.87	\$ 162,174.12
1.50	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (4"X8"), RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	199.32	\$ 1,910.95	\$ 380,890.55
1.51	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	161.68	\$ 985.84	\$ 159,390.61
1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FETER FELT ASFALTICO, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	161.68	\$ 279.07	\$ 45,120.04
1.53	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS. YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	M2	161.68	\$ 537.67	\$ 86,930.49



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

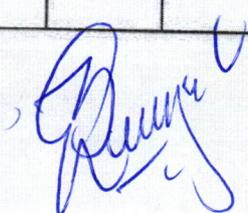
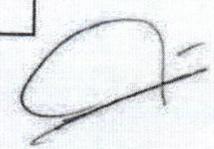
CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPIOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPIOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.54	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS A UNA ALTURA APROX. DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECCIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	ML	30.64	\$ 527.63	\$ 16,166.58
1.55	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS SUJECCIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN	M2	161.80	\$ 53.85	\$ 8,712.93
CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS (ALTURA APROX. 8.00M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS					
1.56	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CUMBRERAS, ALFARDAS, CORREAS Y CABRILLAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 224.88	\$ 437,989.78
1.57	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 73,826.54	\$ 73,826.54
1.58	LIBERACIÓN CONTROLADA DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 88.27	\$ 171,919.95

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.59	LIBERACIÓN CONTROLADA DE CUMBRERA DE CEMENTO, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	134.79	\$ 94.10	\$ 12,683.74
1.60	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PLASTICO INCLUYE; RETIRO DE MALLA DE REFUERZO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	214.30	\$ 85.50	\$ 18,322.65
1.61	RETIRO DE EMPASTES CON ESPESOR DE 5 A 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE; MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	144.03	\$ 85.08	\$ 12,254.07
1.62	ELABORACIÓN DE MOLDES DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	2.00	\$ 5,840.83	\$ 11,681.66
1.63	ELABORACIÓN DE MOLDES DE CUMBRERAS DE CEMENTO DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	1.00	\$ 7,513.43	\$ 7,513.43
1.64	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	205.45	\$ 177.83	\$ 36,535.17
1.65	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, MEDIDAS APROX.1 1/2"X 6" CON DOBLE TABLA, EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	349.20	\$ 281.64	\$ 98,348.69
1.66	LIBERACIÓN DE TODOS LOS CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN APROX. 2"X 4", @45 CM APROX., CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 66.83	\$ 130,162.12
1.67	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX., EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	584.30	\$ 202.77	\$ 118,478.51

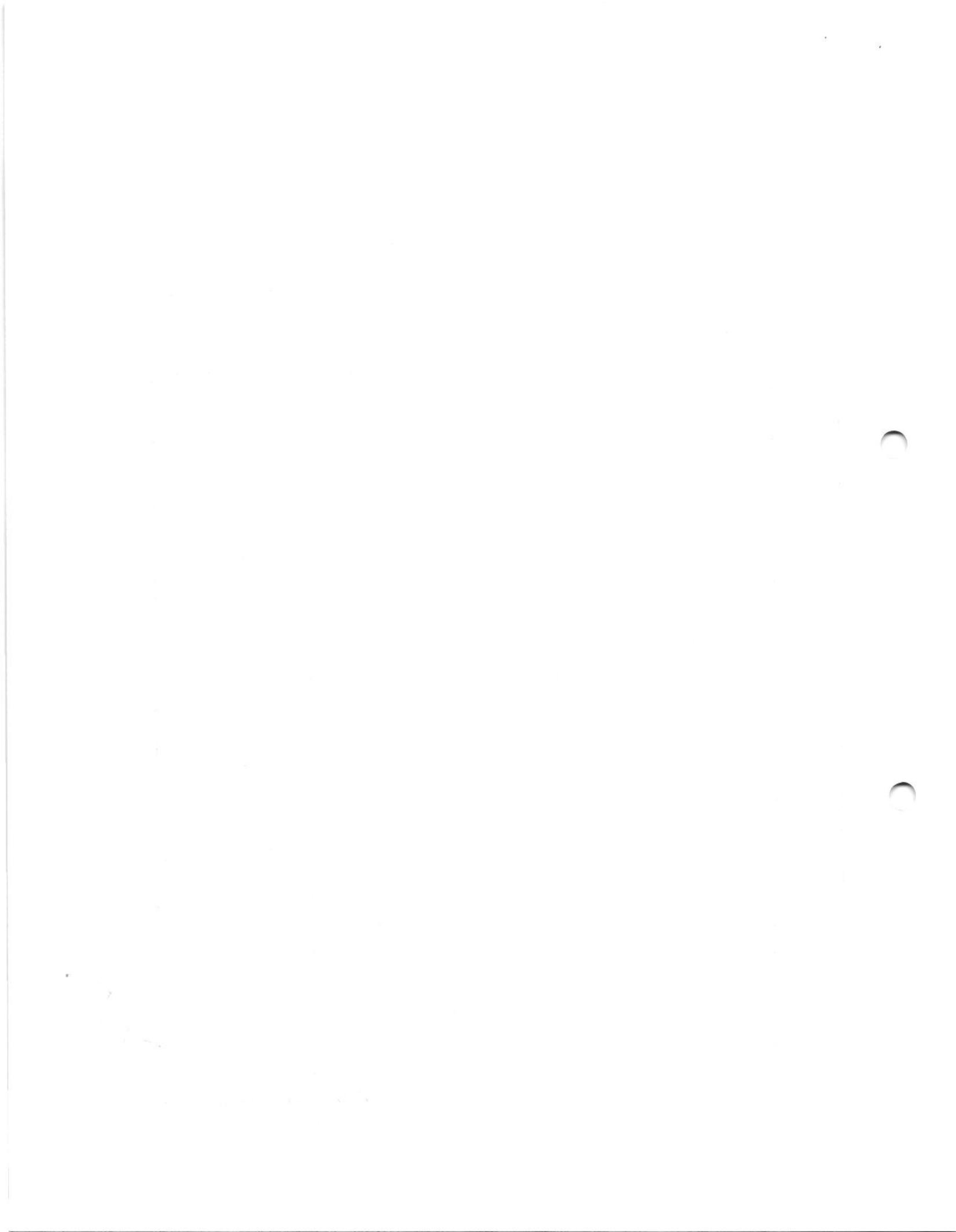




CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.68	LIBERACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS APROX. 1.00X 1.00 M, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, A UNA ALTURA APROX. DE 6.00 M, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PZA	166.00	\$ 822.91	\$ 136,603.06
1.69	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO REFLETORES, MATERIAL CON RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 13,705.55	\$ 13,705.55
1.70	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MZ	323.71	\$ 118.18	\$ 38,256.05
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					
1.71	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	973.83	\$ 126.95	\$ 123,627.72
1.72	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	47.18	\$ 99.26	\$ 4,683.09

Ramirez

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.73	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CIELO DE MADERA EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2" X 3 1/2", QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	61.64	\$ 563.30	\$ 34,721.81
1.74	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2" X 6" CON DOBLE TABLA, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	814.80	\$ 373.13	\$ 304,026.32
1.75	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,363.36	\$ 460.13	\$ 627,322.84



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.76	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 2"X 4", @45 CM APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,168.60	\$ 391.82	\$ 457,880.85
1.77	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, MEDIDAS APROX, 1.00 X 1.00 M, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS,TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	57.00	\$ 735.84	\$ 41,942.88

Guadalupe Micaela Sánchez Amador

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.78	INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XILOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE ÁCIDO TÁNICO DILU, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.E 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	33.00	\$ 951.28	\$ 31,392.24

Guadalupe Micaela Sánchez Amador



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.79	INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA (UNA PENDIENTE), (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 5.30 X 2.60 M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XILOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE Á DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. CERAS NATURALES, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	12.00	\$ 798.29	\$ 9,579.48
1.80	LIMPIEZA DE CABRILLA DE ACERO, A BASE DE ÁNGULOS, TORNILLOS, PLACAS, DOLDADURA, (MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60 M), ELIMINACIÓN DE CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4% EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX* FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 10,076.39	\$ 60,458.34

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.81	LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TURCAS, UNIONES, PLACAS, DE LA CABRILLA EXISTENTE, ELIMINACIÓN CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAÚSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX* FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	16.00	\$ 1,913.22	\$ 30,611.52
SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					
1.82	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO-ARENA DE DOBLE ALA, UTILIZANDO MOLDES Y MATERIALES DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, PESO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, TRATAMIENTO A BASE DE PINTURA E IMPERMEABILIZANTE PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS, RESGUARDOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	M2	973.83	\$ 512.96	\$ 499,535.84
1.83	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO-ARENA, PARA DOBLE ALA, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS, TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	87.61	\$ 413.76	\$ 36,249.51

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.84	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	143.81	\$ 417.31	\$ 60,013.35
1.85	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, TRASLAPES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL SUMINISTRO Y ESTIBADO.	ML	779.06	\$ 656.48	\$ 511,437.31
1.86	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS SIMILARES A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, RESGURDO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	109.00	\$ 1,554.32	\$ 169,420.88
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.87	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	349.20	\$ 2,157.36	\$ 753,350.11
1.88	CONSOLIDACIÓN DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA EXISTENTES, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	584.30	\$ 1,260.41	\$ 736,457.56
1.89	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA EXISTENTES (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	315.00	\$ 1,132.82	\$ 356,838.30

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signature in black ink]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.90	COLOCACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ENSAMBLE DE MENSULA, TORNILLOS, FIJACION, ANAMIOS, TRAZOS, NIVELACIÓN, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	166.00	\$ 1,050.23	\$ 174,338.18
1.91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE 3/8", DE PRIMERA, APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTITERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 1,062.51	\$ 2,069,408.23
1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE FIELTRO SATURADO FESTER FELT ASFALTICO, ANTI HONGOS, COLOR NEGRO O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; TRASLAPES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 277.16	\$ 539,813.45
1.93	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE LAMINA CAL 14 CON UNA LONG. DE DESARROLLO DE 60 CM, DISEÑO SEGÚN PLANO, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DOBLES, TRASLAPES, SELLO PLASTICO EN JUNTAS, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	45.00	\$ 455.05	\$ 20,477.25
1.94	COLOCACIÓN DE TEJAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 199.81	\$ 389,161.94
1.95	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	134.79	\$ 214.16	\$ 28,866.63
1.96	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 54.12	\$ 105,407.36

Revisado



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.97	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO OSTION, INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.	M2	91.50	\$ 578.60	\$ 52,941.90
CUBIERTA PLANA (CORREDORES, ALTURA APROX. 6.00 M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					
1.98	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	471.88	\$ 223.33	\$ 105,384.96
1.99	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTA PLANA DE AZOTEA, ALEDAÑA A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN Y RETIRO POSTERIOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	471.88	\$ 283.58	\$ 133,815.73
1.100	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 48,788.20	\$ 48,788.20

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
 OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.101	LIBERACIÓN DE APLANADOS INCOMPATIBLES DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTOS EN MAL ESTADO BOFOS O SUELTOS, EN PLANTA DE AZOTEA, PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES, UTILIZANDO CINCEL Y MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 129.80	\$ 41,587.92
1.102	LIBERACIÓN A MANO, CON MAZO Y CINCEL, DE PRETIL DE LADRILLO CON APLANADO (20X20 CM), ELIMINADO CHAFLAN DE MORTERO (10X10CM), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS.	ML	80.00	\$ 154.69	\$ 12,375.20
1.103	LIBERACIÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (BARRO) EXISTENTE, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	555.16	\$ 161.93	\$ 89,897.06
1.104	LIBERACIÓN DE CAPA DE COMPRESIÓN PREEXISTENTE A BASE DE CEMENTO EN CUBIERTA PLANA, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	55.16	\$ 277.72	\$ 15,319.04
1.105	LIBERACIÓN DE LÁMPARAS (CON RECUPERACIÓN), CABLEADO ELÉCTRICO Y ANTENA, ANCLADOS A PRETILES, DE FORMA MANUAL, INCLUYE; DESCONEXIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN.	PZA	8.00	\$ 701.47	\$ 5,611.76
1.106	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, CORTES, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	297.10	\$ 305.00	\$ 90,615.50
1.107	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE, EMPAQUE EN COSTALES PARA SU ACARREO EN VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	436.24	\$ 305.60	\$ 133,314.94



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

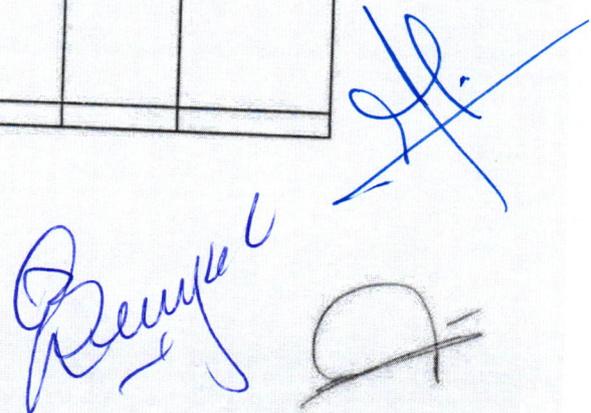
SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.108	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA, (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), CON SUMO CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, RETIROS, ACARRREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PG	1.00	\$ 6,874.58	\$ 6,874.58
1.109	RETIRO DE GÁRGOLAS EN MAL ESTADO (MEDIDAS APROX. 30 X 30 X 90 CM), EMPOTRADAS EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE; CORTES Y MANIOBRAS NECESARIAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	8.00	\$ 2,539.88	\$ 20,319.04
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					
1.110	LIMPIEZA VIGAS DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (3 1/2" X 9 1/2"), RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	537.32	\$ 1,015.44	\$ 545,616.22
1.111	LIMPIEZA DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (1" X 6"), MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, IMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	174.78	\$ 658.42	\$ 115,078.65
1.112	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE GÁRGOLA DE CONCRETO, ELIMINANDO FLORA PARASITA, CEPILLANDO CON AGUA Y QUIMICOS NO ABRASIVOS, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON ESPATULA O SOLVENTES, TRATAMIENTO EN BOCA DE DESCARGA A BASE DE RESANES CON CEMENTO-ARENA Y ADITIVO FESTERBOND O SIKALATEX N, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS.	PZA	9.00	\$ 921.51	\$ 8,293.59
SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.113	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	436.24	\$ 1,535.08	\$ 669,663.30
1.114	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE TABLETAS DE MADERA (1" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	297.10	\$ 985.84	\$ 292,893.06
1.115	TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE ACERO DE LA CUBIERTA PLANA, LOSA ACERO Y VIGA IPR, EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4% EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE CÔMEX* FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS.	M2	235.94	\$ 1,913.22	\$ 451,405.13
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.



Handwritten signature or initials in the bottom left corner.



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.116	CONSOLIDACIÓN Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	70.00	\$ 2,161.59	\$ 151,311.30
1.117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GÁRGOLA A BASE DE CONCRETO ARMADO (MEDIDAS APROX. 30X30X90 CM), ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PERFORACIONES PARA ANCAJE, INCLUYE; MATERIALES, ELABORACIÓN DE HUECO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES.	PZA	8.00	\$ 442.95	\$ 3,543.60
1.118	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECCIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	471.88	\$ 54.12	\$ 25,538.15
ALBANILERÍA Y ACABADOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					
1.119	COLOCACIÓN DE ENTORTADOS A BASE DE MORTERO DE CEMENTO (ESPESOR DE 5 A 8 CM), ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, CORRECCIÓN DE PENDIENTES DE DESALOJO Y UNIFORMIZAR LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PISO DE BARRO, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	555.16	\$ 311.53	\$ 172,948.99
1.120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA SUPERIOR A BASE DE LOSETA DE BARRO ROJO RECOCIDO 2 X 25 X 25 CM, SATURADO DE AGUA ANTES DE COLOCAR, ACABADO PETATEADO, ASENTADO Y REJUNTEADO, CON PEGAPISO O PISO SOBRE PISO O SIMILAR, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	555.16	\$ 785.05	\$ 435,828.36



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

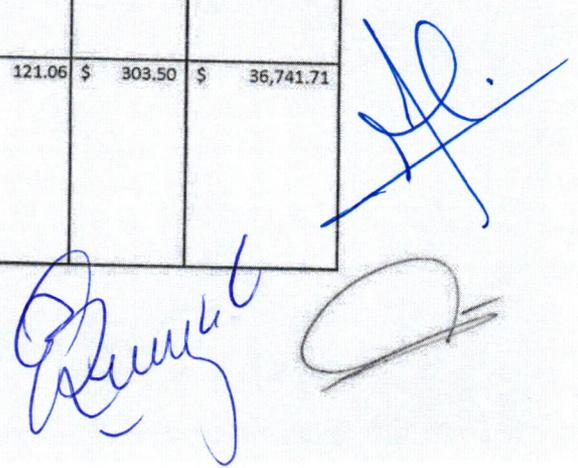
CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL (EN JUNTAS FRÍAS, ENTRE LA CUBIERTA PLANA, EL MURO DE ADOBE Y LA CUBIERTA A DOS AGUAS) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, DE 60 CM DE ESPESOR POR 30 CM DE ALTO, ASENTADAS CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO VERTICAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	90.53	\$ 705.87	\$ 63,902.41
1.122	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL Y ENTORTADO DE SACRIFICIO EN CORONAS DE PRETILES A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, ESPESOR DE 30 CM POR 25 CM DE ALTURA, ASENTADO CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE; MATERIAL, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	80.00	\$ 701.03	\$ 56,082.40
1.123	COLOCACIÓN DE CHAFLÁN DE 10X10 CM EN UNIÓN DE PRETILES CON CUBIERTA PLANA, A BASE DE CUÑONES DE LADRILLO ROJO RECOCIDO 2 X 14 X 28 CM MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	ML	80.00	\$ 453.73	\$ 36,298.40
1.124	IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTA, CHAFLANES, BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES Y ÚNICAMENTE CORONA DE PRETILES, A BASE DE "SIKAGUARD" TRASPARENTE", O CALIDAD SIMILAR, HASTA UNA ALTURA DE 0.00 M A 6 M, APLICACIÓN A DOS MANOS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	M2	535.34	\$ 243.29	\$ 130,242.87
1.125	REJUNTEO Y RAJUELEADO EN PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES EXISTENTES, UTILIZANDO MORTERO A BASE DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 435.82	\$ 139,636.73
1.126	INTEGRACIÓN DE APLANADOS EN PARAMENTOS, CORONAS DE PRETILES Y BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, A BASE DE MORTERO DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 434.97	\$ 139,364.39

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL, ALTURA APROX. DE 6.00 A 10.00 M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.127	REALIZACIÓN DE CALAS ESTRATIGRÁFICAS EN ENTREPISOS, PARA DETERMINAR MATERIALES Y ESPESORES, MEDIANTE EL SONDEO DETERMINADO EN SITIO CON UNA DIMENSIÓN DE 50 X 50 CM, INCLUYE; CINCEL, MARRO DE GOMA DE 5 LB, ESPÁTULA, BISTURÍ, BROCHA, CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 2,590.84	\$ 10,363.36
1.128	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	74.79	\$ 174.03	\$ 13,015.70
1.129	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	194.08	\$ 224.88	\$ 43,644.71
1.13	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTAS DE ENTREPISO, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN, DESMONTAJE POSTERIOR, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	241.69	\$ 283.03	\$ 68,405.52
1.131	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (PLAFÓN), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL, RESGUARDO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	28.40	\$ 123.32	\$ 3,502.29
1.132	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA (APROX. 1 1/2" X 6") LISA O MACHIMBRADA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRE, CORTES, RANURACIONES EN MURO, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	121.06	\$ 303.50	\$ 36,741.71





Guadalupe Micaela Sánchez Amador

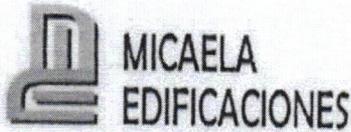
R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.133	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRES, CORTES, RANURACIÓN EN MUROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	210.00	\$ 305.00	\$ 64,050.00
1.134	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA O EN MALAS CONDICIONES Y QUE PONGA EN RIESGO AL INMUEBLE (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), LIBERACIÓN CON CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS.	PG	1.00	\$ 6,874.58	\$ 6,874.58
LIMPIEZA Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.135	LIMPIEZA, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA EXISTENTES (PLAFÓN), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA A TRABAJAR, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	9.00	\$ 1,013.45	\$ 9,121.05
1.136	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTES (APROX 3 1/2" X 9 1/2"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	185.00	\$ 841.13	\$ 155,609.05



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.137	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES (APROX. 1 1/2" X 6"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	80.63	\$ 785.62	\$ 63,344.54
SUMINITRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.138	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	210.00	\$ 1,450.21	\$ 304,544.10
1.140	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	121.06	\$ 1,842.75	\$ 223,083.32



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.141	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA (3" X 3/4"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	19.40	\$ 416.50	\$ 8,080.10
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.142	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, CORTES, DEPERDICIOS, TRASLAPES, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	70.00	\$ 1,034.79	\$ 72,435.30
1.143	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECCIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	201.29	\$ 54.12	\$ 10,893.81
ÁREAS VERDES					
1.144	MANTENIMIENTO Y PODADO DE ÁRBOLES AL INTERIOR Y EXTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, PROCURANDO QUE LAS AZOTEAS Y CUBIERTAS NO SE LLENEN DE FOLLAJE QUE OBSTRUYE LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, ALTURA APROX. 10 M, INCLUYE; CORTES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO.	PZA	24.00	\$ 1,290.30	\$ 30,967.20
PRELIMINARES INTALACIONES					

Guadalupe Micaela Sánchez Amador



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

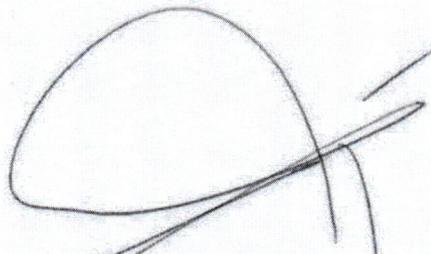
R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

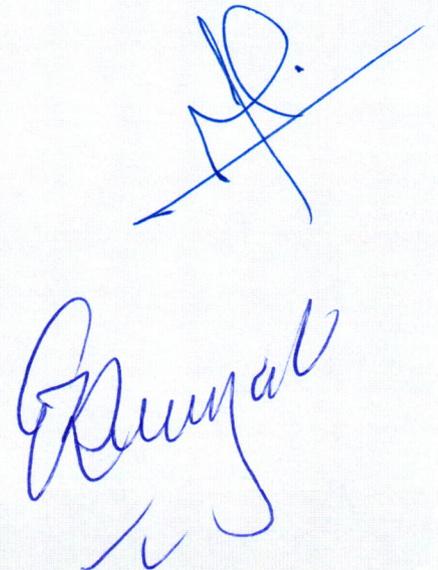
SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.145	ELABORACIÓN DE PASO PARA TUBERIA ELECTRICA, A BASE DE TUBO CONDUIT PVC P.G. DE 4", 1.50 DE LARGO, INCLUYE; CORTES, FIJACIÓN, SOPORTE, NIVELACIÓN, TAPA EN LOS EXTREMOS, PERFORACIÓN EN CUBIERTA, RESANES EN JUNTAS.	PZA	9.00	\$ 18,845.82	\$ 169,612.38
SUBTOTAL					\$ 17,881,284.39
IVA					\$ 2,861,005.50
TOTAL					\$ 20,742,289.89



Ing. José Humberto Díaz Morales
Representante Legal





CONSTRUCTORA IECs, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPIOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
PRELIMINARES						
1	SUMINISTRO Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS DE ORNATO O CUALQUIER OTRO OBJETO QUE PUEDA DAÑARSE CON LAS ACTIVIDADES PREVISTAS, ESTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BAJO ALFOMBRA, PLÁSTICO NEGRO Y TRIPLAY DE MADERA, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL DE PLANTA BAJA AL NIVEL PROPUESTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	242.64	\$ 341.99	\$	82,980.45
2	SUMINISTRO E INTEGRACIÓN DE TAPIALES DE MADERA, PARA CONTROLAR EL PASO DE PERSONAL OPERATIVO AL INTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, A BASE DE POLINES DE MADERA DE 4" X 4" Y TAPIALES A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE 1.22 X 2.44 DE 11 MM, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	241.70	\$ 230.51	\$	55,714.27
INTERVENCIÓN EN CUBIERTAS						
CUBIERTA A CUATRO AGUAS (ALTURA APROX. 15.00M)						
PRELIMINARES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS						
3	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.66	\$ 282.71	\$	34,677.21
4	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE; MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 16,161.91	\$	16,161.91
5	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 235.69	\$	28,933.30
6	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 204.93	\$	25,157.21
7	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 200.99	\$	24,673.53
8	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	120.80	\$ 248.79	\$	30,053.83

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
9	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	41.08	\$ 271.04	\$	11,134.32
10	LIBERACIÓN DE ENCOFRADOS DE TRIPLAY (TIRANTE) DE LAS CABRILLAS DE MADERA, CON UN DESARROLLO DE APROX.1.20 M, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	17.16	\$ 246.37	\$	4,227.71
11	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 6,983.05	\$	6,983.05
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS						
12	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; MATERIALES, TRASPLAPES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	49.10	\$ 349.17	\$	17,144.25
13	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CABRILLA DE MADERA EXISTENTES (MEDIDAS APROX. 6.56 X2.00 M), "COLOCADA EN SU SITIO, SIN LIBERAR" (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; ANDAMIOS, MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 9,386.18	\$	37,544.72
14	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, RECUPERADOS, EN BUEN ESTADO (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	\$ 843.23	\$	50,931.09

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IEC S, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
15	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	20.54	\$ 836.95	\$	17,190.95
16	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 8"), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, POR AMBOS LADOS, QUE PRESENTEN, IMPERMEABILIZANTE, BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	36.83	\$ 803.30	\$	29,585.54
SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS						
17	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, ESTILO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	73.66	\$ 548.75	\$	40,420.93
18	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS, (TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	ML	27.90	\$ 456.78	\$	12,744.16
19	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	20.54	\$ 861.64	\$	17,698.09

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IEC S, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPIOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
20	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	\$ 647.15	\$	39,087.86
21	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 8"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	85.93	\$ 1,251.64	\$	107,553.43
22	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR) SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, TRATAMIENTO DE INJERTOS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24.00	\$ 1,567.54	\$	37,620.96
23	COLOCACIÓN DE VIGA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	41.08	\$ 1,458.79	\$	59,927.09
24	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVOS, YA TRATADOS), EN SEGUNDO NIVEL DE 0.00 A 6.00 M DE ALTURA APROX. INCLUYE; PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOPORTE, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE BARRO ASENTADAS CON MORTERO ARENA-CAL-CEMENTO, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	120.80	\$ 1,375.08	\$	166,109.66
25	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADOS), A UNA ALTURA APROX. DE 12 A 15 M, INCLUYE; CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	122.76	\$ 964.85	\$	118,444.99

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FETER FELT ASFALTICO, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	122.76	\$ 186.73	\$ 22,922.97
27	COLOCACIÓN DE TEJAS DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 12 A 15 MTS, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	122.76	\$ 543.47	\$ 66,716.38
28	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS A UNA ALTURA APROX. DE 12 A 15 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	27.90	\$ 537.45	\$ 14,994.86
29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN CUBIERTA A TRES AGUAS (ALTURA APROX. 11.00 M) PRELIMINARES EN CUBIERTA A TRES AGUAS	M2	122.76	\$ 54.17	\$ 6,649.91
30	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, EN PRIMER NIVEL (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CARGADORES Y VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 277.64	\$ 44,888.84
31	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE; MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 16,161.91	\$ 16,161.91

ING. TOMÁS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IEC S, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
32	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	161.68	\$ 79.88	\$	12,915.00
33	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 78.01	\$	12,612.66
34	LIBERACIÓN DE TABLAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 1 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 149.12	\$	24,109.72
35	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8") , CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 238.31	\$	47,499.95
36	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA (TABLA DE MADERA, FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	76.00	\$ 358.24	\$	27,226.24
37	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 6,915.25	\$	6,915.25
38	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE TRES AGUAS	M2	40.42	\$ 252.87	\$	10,221.01
39	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE, MEDIDAS APROX. 20X40 CM), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA	M2	19.00	\$ 1,506.31	\$	28,619.89
	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA, FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.					

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	PRESUPUESTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
40	TRATAMIENTO EN VIGA IPR (MEDIDA APROX. 12"), EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80" DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS.		ML	33.60	\$ 2,036.31	\$ 68,420.02
41	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDA APROX. 4" X 8"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		ML	199.32	\$ 573.78	\$ 114,365.83
42	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO SERÁ MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		M2	40.42	\$ 576.38	\$ 23,297.28
43	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A TRES AGUAS SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; SUMINISTRO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.		M2	121.26	\$ 548.75	\$ 66,541.43

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECs, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
44	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE, SUMINISTRO, MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	30.64	\$ 527.12	\$	16,150.96
45	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA FORRO DE TRIPLAY, BARROTOS, ETC), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO , MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	57.00	\$ 2,453.49	\$	139,848.93
46	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 637.20	\$	127,006.70
47	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	121.26	\$ 764.41	\$	92,692.36
48	INTEGRACIONES EN CUBIERTA A TRES AGUAS COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE MADER EN VIGA IPR, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	76.00	\$ 2,188.59	\$	166,332.84

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

Handwritten notes in the bottom left corner, including the number 24.



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
49	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (4"x8"), RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	199.32	\$ 1,912.83	\$	381,265.28
50	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	161.68	\$ 1,001.40	\$	161,906.35
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FESTER FELT ASFALTICO, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	161.68	\$ 284.26	\$	45,959.16
52	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS. YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	161.68	\$ 538.19	\$	87,014.56
53	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS A UNA ALTURA APROX. DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	ML	30.64	\$ 532.28	\$	16,309.06
54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN	M2	161.80	\$ 55.23	\$	8,936.21
55	CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS (ALTURA APROX. 8.00M) PRELIMINARES EN CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS	M2	1,947.66	\$ 229.06	\$	446,131.00
	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CUMBRERAS, ALFARDAS, CORREAS Y CABRILLAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					

ING. TOMÁS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IEGS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

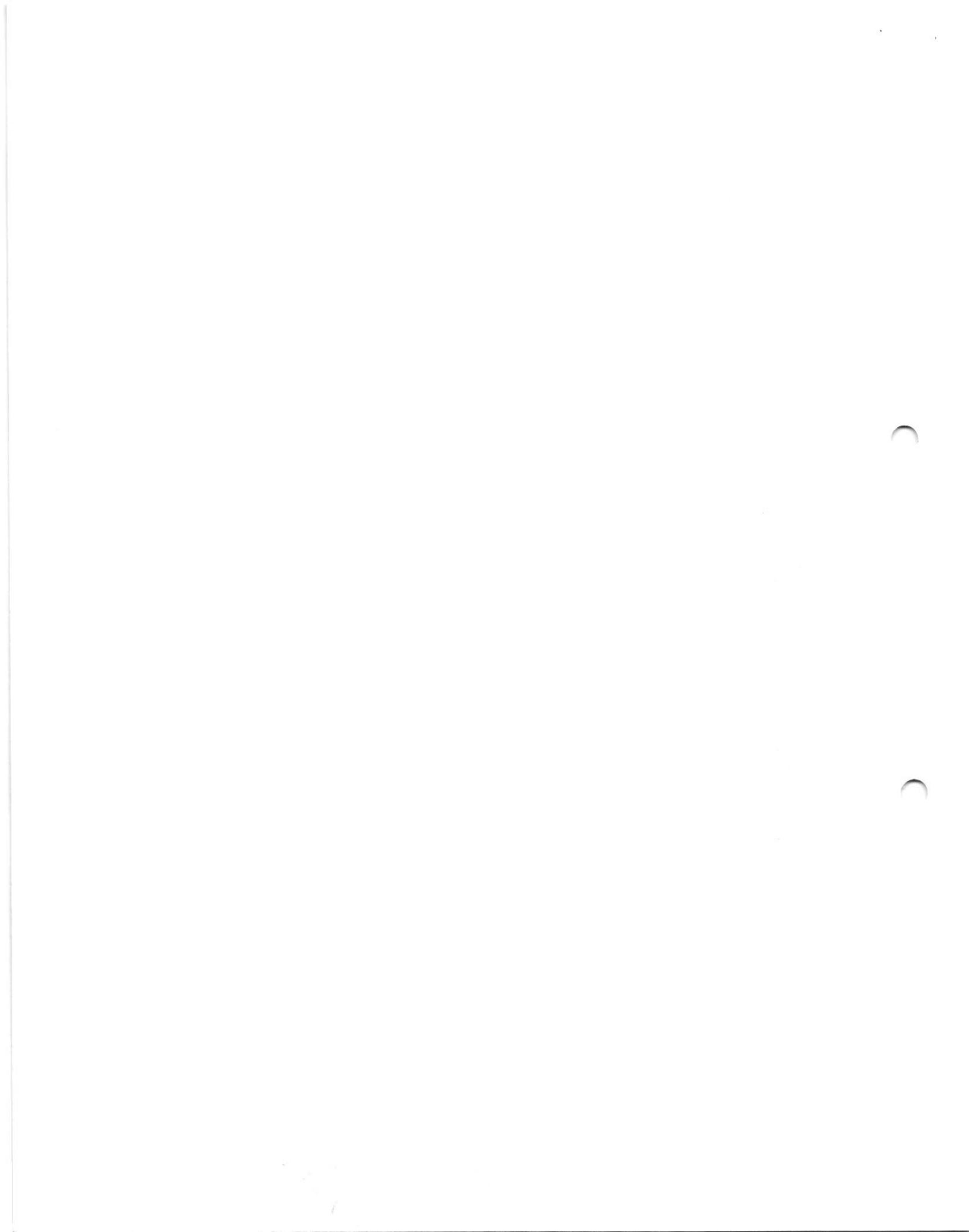
TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
56	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 73,898.99	\$	73,898.99
57	LIBERACIÓN CONTROLADA DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 89.04	\$	173,419.65
58	LIBERACIÓN CONTROLADA DE CUMBRERA DE CEMENTO, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	134.79	\$ 96.51	\$	13,008.58
59	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PLASTICO INCLUYE; RETIRO DE MALLA DE REFUERZO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	214.30	\$ 85.59	\$	18,341.94
60	RETIRO DE EMPASTES CON ESPESOR DE 5 A 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE; MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	144.03	\$ 86.43	\$	12,448.51
61	ELABORACIÓN DE MOLDES DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	2.00	\$ 5,949.53	\$	11,899.06
62	ELABORACIÓN DE MOLDES DE CUMBRERAS DE CEMENTO DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	1.00	\$ 7,520.81	\$	7,520.81
63	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	205.45	\$ 179.40	\$	36,857.73
64	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, MEDIDAS APROX. 1 1/2" X 6" CON DOBLE TABLA, EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	349.20	\$ 288.86	\$	100,869.91
65	LIBERACIÓN DE TODOS LOS CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN APROX. 2" X 4", @45 CM APROX., CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 66.89	\$	130,278.98

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL





CONSTRUCTORA IECs, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPIOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
66	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX., EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	584.30	\$ 205.97	\$	120,348.27
67	LIBERACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS APROX. 1.00X 1.00 M, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, A UNA ALTURA APROX. DE 6.00 M, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PZA	166.00	\$ 838.22	\$	139,144.52
68	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO REFLETORES, MATERIAL CON RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 13,719.00	\$	13,719.00
69	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	323.71	\$ 119.22	\$	38,592.71
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS						
70	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	973.83	\$ 129.56	\$	126,169.41
71	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	47.18	\$ 99.85	\$	4,710.92

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPIOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
72	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CIELO DE MADERA EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2"X 3 1/2", QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	61.64	\$ 568.26	\$ 35,027.55	
73	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2"X 6" CON DOBLE TABLA, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	814.80	\$ 380.82	\$ 310,292.14	
74	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,363.36	\$ 459.68	\$ 626,709.32	
75	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 2"X 4", @45 CM APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,168.60	\$ 398.00	\$ 465,102.80	

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
76		PZA	57.00	\$ 751.00	\$	42,807.00

LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, MEDIDAS APROX. 1.00 X 1.00 M. QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

77

PZA 33.00 \$ 956.91 \$ 31,578.03

INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XIOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE ÁCIDO TÁNICO DILU, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. E 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPIOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
78		PZA	12.00	\$ 805.33	\$	9,663.96

INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA (UNA PENDIENTE), (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 5.30 X 2.60 M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XILOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE Á DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. CERAS NATURALES, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

79

PZA 6.00 \$ 10,284.05 \$ 61,704.30

LIMPIEZA DE CABRILLA DE ACERO, A BASE DE ÁNGULOS, TORNILLOS, PLACAS, DOLDADURA, (MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60 M), ELIMINACIÓN DE CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

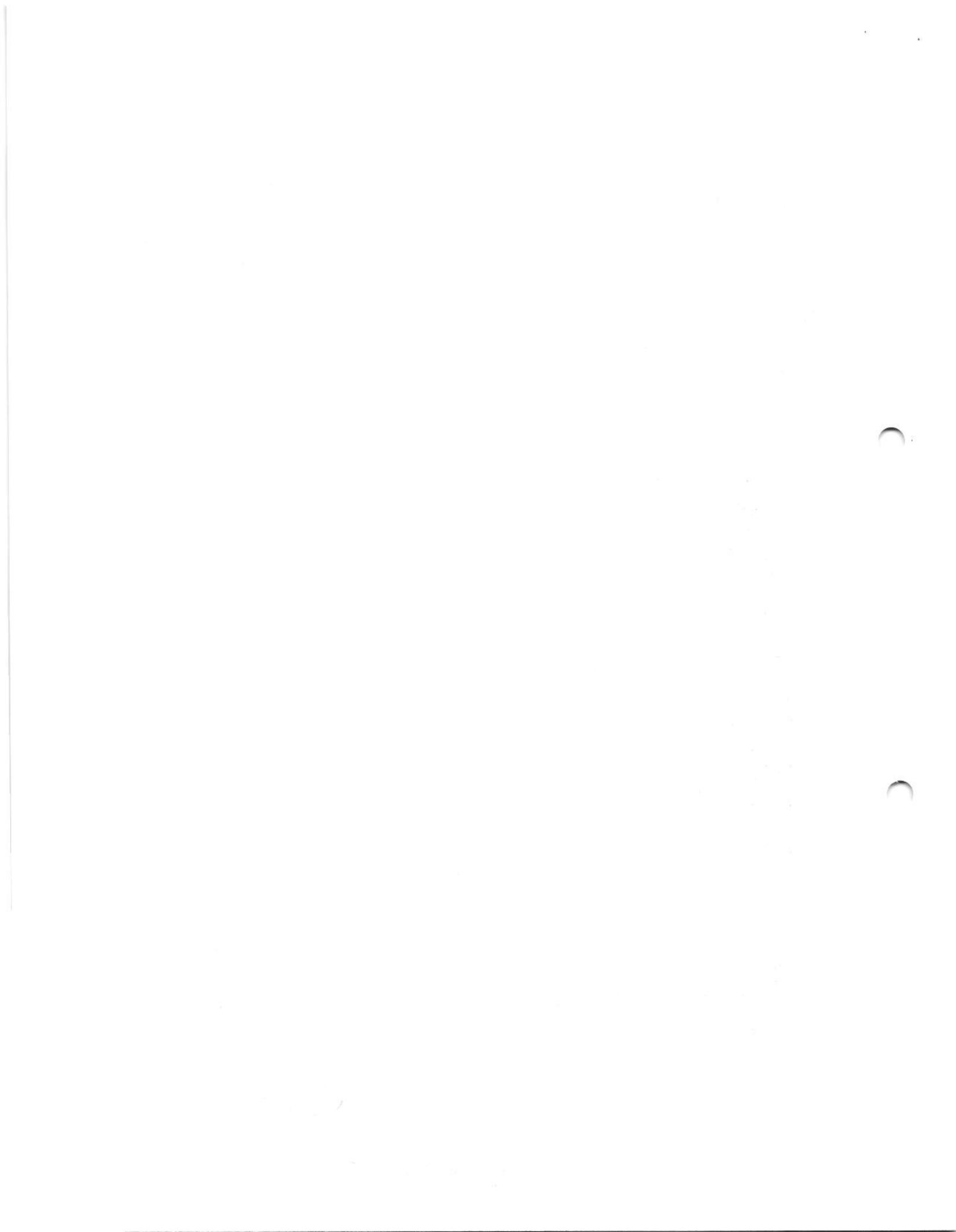
PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
80		PZA	16.00	\$ 1,911.35	\$	30,581.60

LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TURCAS, UNIONES, PLACAS, DE LA CABRILLA EXISTENTE, ELIMINACIÓN CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4% EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA

SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS

81	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO-ARENA DE DOBLE ALA, UTILIZANDO MOLDES Y MATERIALES DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, PESO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, TRATAMIENTO A BASE DE PINTURA E IMPERMEABILIZANTE PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS, RESGUARDOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	M2	973.83	\$ 523.54	\$	509,838.96
82	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO-ARENA, PARA DOBLE ALA, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS, TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	87.61	\$ 416.21	\$	36,464.16
83	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	143.81	\$ 420.99	\$	60,542.57

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL





CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
84	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA. SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, TRASLAPES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL SUMINISTRO Y ESTIBADO.	ML	779.06	\$ 670.01	\$ 521,977.99	
85	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS SIMILARES A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, RESGUARDO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	109.00	\$ 1,552.80	\$ 169,255.20	
86	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS CONSOLIDACIÓN DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	349.20	\$ 2,201.82	\$ 768,875.54	
87	CONSOLIDACIÓN DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA EXISTENTES, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	584.30	\$ 1,267.87	\$ 740,816.44	

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
88	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA EXISTENTES (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	315.00	\$ 1,142.81	\$	359,985.15
89	COLOCACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ENSAMBLE DE MENSULA, TORNILLOS, FIJACION, ANAMIOS, TRAZOS, NIVELACIÓN, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	166.00	\$ 1,071.88	\$	177,932.08
90	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE 3/8", DE PRIMERA, APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTITERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 1,061.47	\$	2,067,382.66
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE FIELTRO SATURADO FESTER FELT ASFALTICO, ANTI HONGOS, COLOR NEGRO O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; TRASLAPES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 281.53	\$	548,324.72
92	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE LAMINA CAL. 14 CON UNA LONG. DE DESARROLLO DE 60 CM, DISEÑO SEGÚN PLANO, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DOBLES, TRASLAPES, SELLO PLASTICO EN JUNTAS, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	45.00	\$ 464.43	\$	20,899.35
93	COLOCACIÓN DE TEJAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 200.99	\$	391,460.18
94	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	134.79	\$ 216.05	\$	29,121.38
95	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECCIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 55.23	\$	107,569.26

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO OSTION, INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. CUBIERTA PLANA (CORREDORES, ALTURA APROX. 6.00 M) PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)	M2	91.50	\$ 578.03	\$ 52,889.75
97	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	471.88	\$ 229.06	\$ 108,088.83
98	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTA PLANA DE AZOTEA, ALEDAÑA A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN Y RETIRO POSTERIOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	471.88	\$ 283.31	\$ 133,688.32
99	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 49,314.87	\$ 49,314.87
100	LIBERACIÓN DE APLANADOS INCOMPATIBLES DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTOS EN MAL ESTADO BOFOS O SUELTOS, EN PLANTA DE AZOTEA, PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES, UTILIZANDO CINCEL Y MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 132.22	\$ 42,363.29
101	LIBERACIÓN A MANO, CON MAZO Y CINCEL, DE PRETIL DE LADRILLO CON APLANADO (20X20 CM), ELIMINADO CHAFLAN DE MORTERO (10X10CM), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS.	ML	80.00	\$ 155.60	\$ 12,448.00
102	LIBERACIÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (BARRO) EXISTENTE, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	555.16	\$ 163.68	\$ 90,868.59

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
103	LIBERACIÓN DE CAPA DE COMPRESIÓN PREEXISTENTE A BASE DE CEMENTO EN CUBIERTA PLANA, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	55.16	\$ 284.85	\$	15,712.33
104	LIBERACIÓN DE LÁMPARAS (CON RECUPERACIÓN), CABLEADO ELÉCTRICO Y ANTENA, ANCLADOS A PRETILES, DE FORMA MANUAL, INCLUYE; DESCONEXIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN.	PZA	8.00	\$ 700.78	\$	5,606.24
105	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, CORTES, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	297.10	\$ 308.29	\$	91,592.96
106	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE, EMPAQUE EN COSTALES PARA SU ACARREO EN VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	436.24	\$ 311.28	\$	135,792.79
107	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA, (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), CON SUMO CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, RETIROS, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PG	1.00	\$ 6,915.25	\$	6,915.25
108	RETIRO DE GÁRGOLAS EN MAL ESTADO (MEDIDAS APROX. 30 X 30 X 90 CM), EMPOTRADAS EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE; CORTES Y MANIOBRAS NECESARIAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	8.00	\$ 2,567.30	\$	20,538.40
109	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES) LIMPIEZA VIGAS DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (3 1/2" X 9 1/2"), RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	537.32	\$ 1,034.33	\$	555,766.20
110	LIMPIEZA DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (1" X 6"), MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, IMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	174.78	\$ 659.06	\$	115,190.51

ING. TOMAS HALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
111	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE GARGOLA DE CONCRETO, ELIMINANDO FLORA PARASITA, CEPILLANDO CON AGUA Y QUIMICOS NO ABRASIVOS, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON ESPATULA O SOLVENTES, TRATAMIENTO EN BOCA DE DESCARGA A BASE DE RESANES CON CEMENTO-ARENA Y ADITIVO FESTERBOND O SIKALATEX N, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS.	PZA	9.00	\$ 929.64	\$	8,366.76
112	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)	ML	436.24	\$ 1,566.72	\$	683,465.93
113	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	297.10	\$ 991.67	\$	294,625.16
114	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE TABLETAS DE MADERA (1" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	235.94	\$ 1,930.09	\$	455,385.43
	TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE ACERO DE LA CUBIERTA PLANA, LOSA ACERO Y VIGA IPR, EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE COMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS.					
	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					

ING. TOMAS FALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
115	CONSOLIDACIÓN Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	70.00	\$ 2,201.82	\$	154,127.40
116	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GÁRGOLA A BASE DE CONCRETO ARMADO (MEDIDAS APROX. 30X30X90 CM), ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PERFORACIONES PARA ANCAJE, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACIÓN DE HUECO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES.	PZA	8.00	\$ 445.57	\$	3,564.56
117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE: TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	471.88	\$ 54.70	\$	25,811.84
118	ALBANILERÍA Y ACABADOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES) COLOCACIÓN DE ENTORTADOS A BASE DE MORTERO DE CEMENTO (ESPESOR DE 5 A 8 CM), ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, CORRECCIÓN DE PENDIENTES DE DESALOJO Y UNIFORMIZAR LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PISO DE BARRO, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	555.16	\$ 317.32	\$	176,163.37
119	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA SUPERIOR A BASE DE LOSETA DE BARRO ROJO RECOCIDO 2 X 25 X 25 CM, SATURADO DE AGUA ANTES DE COLOCAR, ACABADO PETATEADO, ASENTADO Y REJUNTEADO, CON PEGAPISO O PISO SOBRE PISO O SIMILAR, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	555.16	\$ 785.82	\$	436,255.83
120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL (EN JUNTAS FRÍAS, ENTRE LA CUBIERTA PLANA, EL MURO DE ADOBE Y LA CUBIERTA A DOS AGUAS) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, DE 60 CM DE ESPESOR POR 30 CM DE ALTO, ASENTADAS CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO VERTICAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	90.53	\$ 712.09	\$	64,465.51

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL Y ENTORTADO DE SACRIFICIO EN CORONAS DE PRETILES A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, ESPESOR DE 30 CM POR 25 CM DE ALTURA, ASENTADO CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE; MATERIAL, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	80.00	\$ 719.00	\$	57,520.00
122	COLOCACIÓN DE CHAFLÁN DE 10X10 CM EN UNIÓN DE PRETILES CON CUBIERTA PLANA, A BASE DE CUÑONES DE LADRILLO ROJO RECOCIDO 2 X 14 X 28 CM MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	ML	80.00	\$ 454.18	\$	36,334.40
123	IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTA, CHAFLANES, BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES Y ÚNICAMENTE CORONA DE PRETILES, A BASE DE "SIKAGUARD® TRASPARENTE", O CALIDAD SIMILAR, HASTA UNA ALTURA DE 0.00 M A 6 M, APLICACIÓN A DOS MANOS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	M2	535.34	\$ 247.13	\$	132,298.57
124	REJUNTEO Y RAJUELEADO EN PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES EXISTENTES, UTILIZANDO MORTERO A BASE DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 443.93	\$	142,235.17
125	INTEGRACIÓN DE APLANADOS EN PARAMENTOS, CORONAS DE PRETILES Y BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, A BASE DE MORTERO DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 435.40	\$	139,502.16
	CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL, ALTURA APROX. DE 6.00 A 10.00 M)					
	PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)	PZA	4.00	\$ 2,644.23	\$	10,576.92
126	REALIZACIÓN DE CALAS ESTRATIGRÁFICAS EN ENTREPISOS, PARA DETERMINAR MATERIALES Y ESPESORES, MEDIANTE EL SONDEO DETERMINADO EN SITIO CON UNA DIMENSIÓN DE 50 X 50 CM, INCLUYE; CINCEL, MARRO DE GOMA DE 5 LB, ESPÁTULA, BISTURÍ, BROCHA, CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	74.79	\$ 175.06	\$	13,092.74
127	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

Office of the Secretary
U.S. Department of the Interior
Washington, D.C. 20540

MEMORANDUM FOR THE SECRETARY
SUBJECT: [Illegible]

[The following text is extremely faint and illegible, appearing to be the main body of a memorandum or report.]

[Handwritten signature]
[Handwritten name]



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
128	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	194.08	\$ 226.86	\$	44,028.99
129	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTAS DE ENTREPISO, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN, DESMONTAJE POSTERIOR, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	241.69	\$ 288.86	\$	69,814.57
130	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (PLAFÓN), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL, RESGUARDO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	28.40	\$ 123.20	\$	3,498.88
131	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA (APROX. 1 1/2" X 6") LISA O MACHIMBRADA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRE, CORTES, RANURACIONES EN MURO, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	121.06	\$ 308.29	\$	37,321.59
132	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRES, CORTES, RANURACIÓN EN MUROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	210.00	\$ 311.28	\$	65,368.80
133	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA O EN MALAS CONDICIONES Y QUE PONGA EN RIESGO AL INMUEBLE (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), LIBERACIÓN CON CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS.	PG	1.00	\$ 6,915.25	\$	6,915.25
	LIMPIEZA Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					

ING. TOMÁS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE

1000 ...
Washington, D.C.

MEMORANDUM FOR THE ADJUTANT GENERAL
SUBJECT: ...

1. The purpose of this memorandum is to ...

2. It is recommended that ...

3. The proposed action is ...

4. The proposed action is ...

5. The proposed action is ...

6. The proposed action is ...

7. The proposed action is ...

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
134	LIMPIEZA, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA EXISTENTES (PLAFÓN), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA A TRABAJAR, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	9.00	\$ 1,034.33	\$	9,308.97
135	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTES (APROX 3 1/2" X 9 1/2"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	185.00	\$ 840.31	\$	155,457.35
136	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES (APROX. 1 1/2" X 6"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	80.63	\$ 798.01	\$	64,343.55
137	SUMINITRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)	ML	210.00	\$ 1,487.40	\$	312,354.00
	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.					

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
138	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	121.06	\$ 1,840.95	\$	222,865.41
139	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA (3" X 3/4"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	19.40	\$ 420.99	\$	8,167.21
140	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS) CONSOLIDACIÓN DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPOXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, CORTES, DEPERDICIOS, TRASLAPES, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	70.00	\$ 1,061.32	\$	74,292.40
141	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	201.29	\$ 54.17	\$	10,903.88
142	ÁREAS VERDES MANTENIMIENTO Y PODADO DE ÁRBOLES AL INTERIOR Y EXTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, PROCURANDO QUE LAS AZOTEAS Y CUBIERTAS NO SE LLENEN DE FOLLAJE QUE OBSTRUYE LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, ALTURA APROX. 10 M, INCLUYE; CORTES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO. PRELIMINARES INTALACIONES	PZA	24.00	\$ 1,314.31	\$	31,543.44

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR

DATE: 10/15/68
SUBJECT: [Illegible]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

10/15/68
[Handwritten signature]



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieCS_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
143	ELABORACIÓN DE PASO PARA TUBERIA ELECTRICA, A BASE DE TUBO CONDUIT PVC P.G. DE 4", 1.50 DE LARGO, INCLUYE; CORTES, FIJACIÓN, SOPORTE, NIVELACIÓN, TAPA EN LOS EXTREMOS, PERFORACIÓN EN CUBIERTA, RESANES EN JUNTAS.	PZA	9.00	\$ 19,011.95	\$	171,107.55
				SUBTOTAL	\$	18,080,334.27
				IVA	\$	2,892,853.48
				TOTAL	\$	20,973,187.75

Atentamente.-

ING TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONTRATO DE OBRA Y MANTENIMIENTO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO, A LA QUE EN LO SUCESIVO PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "LA UNIVERSIDAD", REPRESENTADA POR EL MC. LUIS RODRIGUEZ GUTIERREZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL ADMINISTRATIVO Y APODERADO LEGAL DE LA UNIVERSIDAD PARA ACTOS DE ADMINISTRACION Y POR LA OTRA EL C. EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA, POR SUS PROPIOS DERECHOS, A QUIEN SE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAÚSULAS:

DECLARACIONES

PRIMERA. -" LA UNIVERSIDAD " DECLARA:

I. DECLARA "LA UNIVERSIDAD"

1. Que de conformidad con el artículo 1º. de la Ley Orgánica publicada en el Diario Oficial de la Federación, el día 26 de Abril de 2006, es un Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que basada en el principio de su autonomía tiene como objetivos fundamentales: I. Impartir educación superior en el campo de las ciencias agrarias y sus afines para formar profesionistas con juicio crítico, humanista, democrático y nacionalista, capaces de contribuir a la solución de los problemas en el medio rural. II. Realizar investigación en las áreas científicas de su competencia que favorezcan al desarrollo social y económico, integral, armónico e independiente tanto de la república y sus regiones como del estado, y III. Preservar, promover y acrecentar la cultura, la ciencia y la tecnología, en un proceso de intercambio sistemático con la sociedad, para contribuir al desarrollo rural de manera integral.
2. Que en su representación comparece el **M.C. LUIS RODRIGUEZ GUTIERREZ**, en su carácter de **DIRECTOR GENERAL ADMINISTRATIVO** y apoderado general para actos de administración, quien acredita su personalidad mediante el poder general para actos de administración y para la suscripción de títulos de crédito que le fue otorgado por el **DR. MARIO ERNESTO VAZQUEZ BADILLO**, en su carácter de **RECTOR** de "LA UNIVERSIDAD", mediante instrumento público número (64) sesenta y cuatro, siendo las (09:00) nueve horas de fecha martes (25) veinticinco de Agosto de (2020) dos mil veinte, otorgado ante la fe del notario público número (127) ciento veintisiete, Lic. Demián Enrique Maldonado Pámanes.
3. Que la Universidad requiere la realización de la obra **RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"**.
4. Que la Universidad cuenta con la suficiencia presupuestal, para cubrir la realización de la obra **RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"** en los términos que se precisan en el anexo I del presente contrato.
5. Que la celebración del presente contrato se realizó por el Procedimiento de Adjudicación Directa, con fundamento en lo dispuesto por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



con las Mismas, adjudicándose a **"EL CONTRATISTA"**, el contrato relativo a la realización de la obra RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA" que se precisan en el anexo I del presente contrato.

6. Que se encuentra inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público con el número UAA-750303-NHA.
7. Que tiene establecido su domicilio en el edificio de "La Dirección General Administrativa" ubicado en la Calzada Antonio Narro número 1923, colonia Buenavista, en Saltillo, Coahuila, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.

SEGUNDA. - "EL CONTRATISTA" DECLARA:

1. Que es una Persona Física con actividad empresarial, según su alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público.
2. Que tiene la capacidad jurídica para celebrar el presente contrato con **"LA UNIVERSIDAD"**, y para ello cuenta con los recursos humanos, técnicos y materiales necesarios para cumplir con su objeto.
3. Que es una persona física que se encuentra en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaria de Hacienda y Crédito Público con el número **AAGE5209298LA**.
4. Que declara bajo protesta de decir verdad que formaliza este contrato con la seguridad que ninguno de los dueños o directivos de **"EL PROVEEDOR"**, se encuentra desempeñando un empleo, cargo o comisión en el Servicio Público, o están inhabilitados para desempeñarlos y por consecuencia declara con la misma formalidad, que no tiene parentesco con los Servidores Públicos que decidieron directamente sobre la adjudicación de este contrato, no existiendo ningún impedimento de tipo legal para formalizarlo.
5. Que conoce debidamente el sitio en donde se realizará el **SERVICIO** objeto de este contrato, por lo que considera todos los factores que intervienen para su ejecución.
6. Que, para los fines y efectos legales del presente contrato, señala como su domicilio: Calle Monclova #1562, Col. República Oriente en Saltillo, Coah., C.P. 25280, correo electrónico e.mescenografias@hotmail.com, tel. 844 13559455/53.
7. Que de acuerdo con el Decreto de reformas por el que se modifican diversas Leyes Fiscales y otros ordenamientos federales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de diciembre de 1998, manifiesta que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales de conformidad con las disposiciones tributarias vigentes.

III.- DE AMBAS PARTES

1. Que se reconocen la personalidad con la que acuden a la firma del presente instrumento.
2. Que cuenta con la capacidad técnica, económica y moral para dar cumplimiento al objeto de este contrato.
3. Que este contrato se celebra en función del Procedimiento de Adjudicación Directa del contrato número **040/22 AD. MTTO.**



CLAUSULAS

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO. -

1. "LA UNIVERSIDAD" Encomienda a "EL CONTRATISTA" la realización de una obra consistente en RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA", y este se obliga a realizarla hasta su total terminación acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos, normas y anexos de este contrato, así como las normas de construcción vigentes en el lugar donde deban realizarse los trabajos, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de estas cláusulas. En caso de que "EL CONTRATISTA" construya por su propia decisión una obra que no esté especificada en el contrato lo hará bajo su propia cuenta y riesgo, siendo además responsable, en tal supuesto, de los daños y perjuicios que cause "LA UNIVERSIDAD" o a terceros.
2. Los programas autorizados, presupuestos, proyectos, planos y especificaciones a que se alude en esta cláusula, debidamente firmados por los otorgantes, como anexos, pasarán a formar parte integrante del presente contrato.
3. Los programas autorizados, presupuestos, proyectos, planos y especificaciones a que se alude en esta cláusula, debidamente firmados por los otorgantes, como anexos, pasarán a formar parte integrante del presente contrato.
4. Queda entendido por las partes que la bitácora que se genere con motivo de la realización de los trabajos, materia de este contrato, formarán parte del mismo y su uso será obligatorio.
5. Lo anterior en base a la propuesta presentada en el procedimiento citado.

SEGUNDA. - MONTO DEL CONTRATO. - El monto total del presente contrato es de: **\$17'555,881.98** (diecisiete millones quinientos cincuenta y cinco mil ochocientos ochenta y un pesos 98/100 M.N.) antes de I.V.A. más la cantidad de **\$2'808,941.12** (dos millones ochocientos ocho mil novecientos cuarenta y un pesos 12/100 M.N.), , sumando un monto total de **\$20'364,823.10** (veinte millones trescientos sesenta y cuatro mil ochocientos veintitres pesos 10/100 M.N.).

TERCERA. - PLAZO DE EJECUCIÓN. - "EL CONTRATISTA" Se obliga a iniciar la obra objeto de este contrato el día **20 de junio de 2022** y a terminar a más tardar el día **11 de noviembre de 2022**, de conformidad con el programa por concepto y con erogaciones mensuales de la obra que se anexa al presente contrato.

1. El plazo pactado para la ejecución de la obra solo podrá ser prorrogado por decisión de "LA UNIVERSIDAD". Si en el desarrollo de los trabajos se presentaran circunstancias por las cuales " LA UNIVERSIDAD" estimará necesario modificar el programa a que se refiere esta cláusula, o bien en el caso de que "EL CONTRATISTA" se viere obligado a solicitar variación a dicho programa por causas no imputables a él, debidamente justificadas y dentro de un plazo no mayor de 15 (quince) días naturales, después de que hubiere(n) ocurrido la(s) causa(s) que apoyen su solicitud, "LA UNIVERSIDAD" establecerá la reforma que juzgue pertinente y hará del conocimiento de "EL CONTRATISTA" las modificaciones que apruebe, y este último a su vez, quedará obligado a aceptarla. Estas modificaciones, o en su caso el



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



nuevo programa que se formulare, se consideraran incorporados a este contrato y, por lo tanto, obligatorio para las partes.

CUARTA. - DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS. - " LA UNIVERSIDAD " Se obliga a poner a disposición de "EL CONTRATISTA" el o los inmuebles en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, debiendo "EL CONTRATISTA" prever y obtener los dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que se requieran para su realización.

QUINTA. - ANTICIPOS. - Para la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato "LA UNIVERSIDAD " **SE DARA EL 40% DE ANTICIPO.**

1. En los casos de rescisión de contrato, el saldo por amortizar se reintegrará a "LA UNIVERSIDAD" en un plazo no mayor de veinte días naturales contados a partir de la fecha en que sea comunicada la rescisión a "EL CONTRATISTA".
2. "EL CONTRATISTA" que no reintegre el saldo por amortizar en el plazo señalado, cubrirá los cargos que resulten conforme a una tasa que será igual a la establecida en las leyes fiscales del estado de Coahuila de Zaragoza en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales.
3. Igual procedimiento se utilizará para que "EL CONTRATISTA", en su caso, reintegre a "LA UNIVERSIDAD" las cantidades que, en cualquier forma, hubiere recibido en exceso para la contratación o durante la ejecución de la obra.

SEXTA. - FORMA DE PAGO. - "LA UNIVERSIDAD" pagará a "EL CONTRATISTA" hasta el 90% del monto del contrato, quedando el 10% restante para ser pagado mediante la presentación del acta de recepción y entrega y la estimación de finiquito correspondiente.

SEPTIMA. - GARANTÍAS. - Además de la garantía del anticipo mencionado en la cláusula quinta, "EL CONTRATISTA" se obliga a constituir, las siguientes garantías:

1. **Fianza de Anticipo:** Consistente en el 100% del monto total del anticipo otorgado, deberá garantizarse con **CHEQUE** expedido por "EL CONTRATISTA" a favor de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Se presentará antes de la entrega del anticipo.
2. **Fianza de Cumplimiento Del Contrato:** Consistente en el 10% del monto total del contrato antes de IVA, deberá garantizarse con **CHEQUE** expedido por "EL CONTRATISTA" a favor de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Se presentará antes del trámite de firma del contrato. No aplica, ya que se realizaron los trabajos y posteriormente se pagará el trabajo realizado.
3. **Fianza Para Responder de Obra Mal Ejecutada o Vicios Ocultos. -** Se constituirá **CHEQUE** expedido por "EL CONTRATISTA" por el 10% (diez por ciento) del monto del contrato, a favor de "LA UNIVERSIDAD" Autónoma Agraria Antonio Narro, que se presentará el día de la entrega recepción de la obra, si transcurrido este plazo no hubiere otorgado la fianza respectiva "LA UNIVERSIDAD" podrá determinar la rescisión administrativa del contrato. La fianza garantizará defectos de calidad o de construcción, vicios ocultos, daños y perjuicios que, por inobservancia o negligencia del contratista, se lleguen a causar a terceros, así como el pago de adeudos contraídos por "EL CONTRATISTA" con "LA UNIVERSIDAD", durante la ejecución de la obra durante dieciocho meses posteriores a la terminación de la misma. Esta garantía



subsistirá durante la ejecución de los trabajos y hasta por dieciocho meses contados a partir de la fecha de terminación de los trabajos, al término de dicho plazo la institución afianzadora procederá a su cancelación previa manifestación expresa y por escrito de "LA UNIVERSIDAD".

4. En caso de que sean autorizados trabajos adicionales y se amplié el monto del presente contrato mediante uno o más convenios adicionales, deberá presentarse un cheque de cumplimiento y para responder de obra mal ejecutada o vicios ocultos, en los términos que el convenio o solicita.

OCTAVA. - AJUSTE DE COSTOS. -

Los precios del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados.

NOVENA. - RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS. -

1. "EL CONTRATISTA", Dentro de los 15 días hábiles siguientes a la terminación de los trabajos, lo comunicará por escrito a "LA UNIVERSIDAD" quien, realizará la recepción de los mismos ya sea total o parcial, conforme a los lineamientos o requisitos que para tal efecto establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como bajo las modalidades que la misma prevé dentro del plazo de 15 días hábiles siguientes a la verificación que esta haga de que están debidamente concluidos, reservándose "LA UNIVERSIDAD" el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados. "LA UNIVERSIDAD" podrá efectuar recepciones parciales cuando a su juicio existieren trabajos terminados y sus partes sean identificables y susceptibles de utilizarse. Reservándose el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados.
2. Una vez formalizada la recepción física de los trabajos, ambas partes procederán dentro de los 60 días naturales posteriores a dicho evento, a elaborar el finiquito correspondiente. De existir acuerdo o en caso de que "EL CONTRATISTA" no acuda a la elaboración de éste, "LA UNIVERSIDAD" procederá a elaborarlo, comunicando el resultado a "EL CONTRATISTA" en un plazo de 10 días naturales, contados a partir de la fecha de elaboración. "EL CONTRATISTA" tendrá un plazo de quince días para realizar reclamaciones o aclaraciones según corresponda a su derecho, en caso de que no realice ninguna reclamación y/o gestión, el resultado del finiquito se dará por aceptado.

DÉCIMA. - DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. - "EL CONTRATISTA" se obliga a nombrar anticipadamente a la iniciación de los trabajos en el sitio de realización de los mismos, un responsable de obra, que tendrá las funciones y responsabilidades descritas en el artículo 220 del Reglamento de Construcciones para el Estado de Coahuila, nombramiento que deberá hacerlo saber "EL CONTRATISTA" por escrito a "LA UNIVERSIDAD". Esta último se reserva el derecho de su aceptación, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo.

DÉCIMO PRIMERA. - RELACIONES LABORALES. - "EL CONTRATISTA", en los términos de la Ley Federal del Trabajo, es una empresa establecida que contrata trabajos para ejecutarlos con elementos propios suficientes para cumplir las obligaciones que deriven de las relaciones con sus trabajadores, por lo que "LA UNIVERSIDAD" no será en absoluto responsables con "EL CONTRATISTA" respecto a dichas relaciones laborales, las cuales se darán, con exclusividad, entre "EL CONTRATISTA" y sus trabajadores.



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



DÉCIMO SEGUNDA. - SUPERVISIÓN DE LA OBRA. - " LA UNIVERSIDAD", a través de los representantes que para el efecto designe, tendrá el derecho de supervisar en todo tiempo las obras objeto del contrato, así como de inspeccionar los materiales que vayan a usarse en la ejecución de la misma.

DECIMO TERCERA. - RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA. -

1. **"EL CONTRATISTA"** se obliga a que los materiales y equipo que se utilicen en los trabajos objeto de la obra motivo del contrato, cumplan con las normas de calidad establecidas y a que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra se efectúen a satisfacción de **"LA UNIVERSIDAD"**, así como, a responder por su cuenta y riesgo de los desperfectos, falta de calidad en los materiales, defectos o vicios ocultos, de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a **"LA UNIVERSIDAD"** o a terceros durante la ejecución de la obra y dentro del término de doce meses siguientes a la fecha de recepción de la misma, pudiendo **"LA UNIVERSIDAD"** ordenar su reparación sin que el contratista tenga derecho a retribución alguna, y que en caso de que el contratista se negare a ejecutar la reparación, **"LA UNIVERSIDAD"** podrá optar por encomendarla a un tercero, con cargo a **"EL CONTRATISTA"**, en cuyo caso se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma, quedando a salvo los derechos de **"LA UNIVERSIDAD"** para exigir el pago de cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas.
2. Igualmente se obliga **"EL CONTRATISTA"** a no ceder a terceras personas físicas o morales sus derechos y obligaciones derivados de este contrato y sus anexos, así como los derechos de cobro sobre los bienes o trabajos efectuados que ampara este contrato sin previa aprobación expresa y por escrito de **"LA UNIVERSIDAD"**.

DÉCIMO CUARTA. - PENAS CONVENCIONALES. - "LA UNIVERSIDAD" tendrá la facultad de verificar si las obras objeto de este contrato se están ejecutando por **"EL CONTRATISTA"** de acuerdo al programa de obra aprobado, para lo cual **"LA UNIVERSIDAD"** comparará periódicamente el avance de las obras.

1. Si como consecuencia de la comparación a que se refiere el párrafo anterior el avance de las obras es menor de lo que debió realizarse, **"LA UNIVERSIDAD"** procederá a:
2. La retención en total de 30 % (treinta por ciento) de la diferencia entre el importe de la obra realmente ejecutada y el importe de la que debió realizarse multiplicando por el número de meses transcurridos desde la fecha programada para la iniciación de las obras hasta la de la revisión, por lo tanto, mensualmente se hará la retención o devolución que corresponda a fin de que la retención total sea la procedente. Si al efectuarse la comparación correspondiente al último mes del programa, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará en favor de **"LA UNIVERSIDAD"** como pena convencional por el retraso en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de **"EL CONTRATISTA"**.
3. Aplicar, para el caso de que **"EL CONTRATISTA"** no concluya la obra en la fecha señalada en el programa, una pena convencional consistente en una cantidad igual al 20% (veinte por ciento) del importe de los trabajos que no se hayan realizado en la fecha de terminación señalada en el programa, calculada por cada semana de retraso que cubrirá **"EL CONTRATISTA"** mensualmente hasta el momento en que las obras queden concluidas y



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



recibidas a satisfacción de "LA UNIVERSIDAD", presentando el finiquito correspondiente; en el caso de que el retraso sea mayor de un mes "EL CONTRATISTA" deberá cubrir mensualmente el importe de la sanción hasta finalizar la obra. Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa que a juicio de "LA UNIVERSIDAD" no sea imputable a "EL CONTRATISTA".

- Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas anteriormente, "LA UNIVERSIDAD" podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo.
- En caso de rescisión de contrato por causas imputables al contratista, "LA UNIVERSIDAD" procederá a hacer efectivas las garantías y se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aún no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito correspondiente lo que deberá ejecutarse dentro de los 30 días naturales siguientes a la fecha de notificación de la rescisión.
- En dicho finiquito deberá preverse el sobrecosto de los trabajos aún no ejecutados que se encuentren atrasados conforme al programa vigente, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que, en su caso, le hayan sido entregados.

DECIMA QUINTA. - SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO. - "LA UNIVERSIDAD" podrá suspender temporalmente, en todo o en parte, la obra contratada en cualquier momento por causas justificadas o por razones de interés general sin que ello implique su terminación definitiva. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

DECIMO SEXTA. - RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO. - "LA UNIVERSIDAD" podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este contrato por causas de interés general así como:

- La contravención a las disposiciones, lineamientos y requisitos que establece la ley de obras públicas y demás disposiciones administrativas sobre la materia, así como el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de "EL CONTRATISTA" que se estipulan en el presente contrato, da derecho a su rescisión inmediata sin responsabilidad para "LA UNIVERSIDAD", además de que se le apliquen a "EL CONTRATISTA" las penas convencionales, conforme a lo establecido por este contrato y se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo.
- Las partes convienen que cuando "LA UNIVERSIDAD" determine justificadamente la rescisión administrativa del contrato, la decisión correspondiente se comunicará a "EL CONTRATISTA", exponiéndole las razones que al efecto se tuvieren para que este, dentro del término de 10 días hábiles, contados a partir de la fecha en que reciba la notificación de la rescisión, en el domicilio convencional señalado, manifieste lo que a su derecho convenga, en cuyo caso "LA UNIVERSIDAD" resolverá lo procedente, dentro del plazo de 10 días hábiles siguientes a la fecha en que hubiere recibido el escrito de contestación de "EL CONTRATISTA".



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



3. Cuando por caso fortuito o de fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos, "EL CONTRATISTA" podrá suspender la obra, previa notificación por escrito a "LA UNIVERSIDAD", en este supuesto, si opta por rescindir el contrato, lo solicitará a "LA UNIVERSIDAD", la cual decidirá dentro de los 10 días naturales siguientes al de la solicitud; en caso de negativa, será necesario que "EL CONTRATISTA" obtenga de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente.

DÉCIMO SÉPTIMA. - SUJECCIÓN A LAS DISPOSICIONES LEGALES. - Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de la obra objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la ley de obras públicas y demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables.

DÉCIMA OCTAVA. - OTRAS ESTIPULACIONES ESPECÍFICAS. - "EL CONTRATISTA" Acepta que de las estimaciones que le cubra "LA UNIVERSIDAD" se hará la siguiente deducción:

1. El 5/1000 (cinco por cada 1000) del importe de cada estimación por concepto de derechos por el servicio de inspección, vigilancia y control.
2. "EL CONTRATISTA" deberá sujetarse a las disposiciones legales de carácter interno o, en su caso de competencia federal y a todos los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad, preservación del medio ambiente y uso de la vía pública, así como de cualquier otra naturaleza que corresponda al tipo de la obra encomendada.

DÉCIMA NOVENA. - DIFUSIÓN DE LA OBRA. - "EL CONTRATISTA" Se obliga a construir e instalar en el lugar o lugares que "LA UNIVERSIDAD" le indique, hasta tres letreros relativos a la obra en ejecución, contruidos con estricto apego al modelo que proporcione "LA UNIVERSIDAD", en la inteligencia de que será condición indispensable para que se haga el primer pago de obra ejecutada. Será obligación de "EL CONTRATISTA" solicitar los permisos de las autoridades respectivas para la colocación de los mencionados letreros.

VIGESIMA.- ÁREA DE COORDINACIÓN: "LA UNIVERSIDAD", designa como responsable para el debido cumplimiento del presente contrato al Ing. José Enrique Mandujano Álvarez, Subdirector de Servicios Generales, con facultades para resolver de común acuerdo con su contraparte, todos los asuntos derivados de su aplicación y que no se encuentren previstos en sus cláusulas.

VIGESIMA PRIMERA. - JURISDICCIÓN. - Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales competentes en la ciudad de Saltillo Coahuila, por lo tanto, "EL CONTRATISTA" renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro, o por cualquier otra causa.

PREVIA LECTURA Y CON PLENO CONOCIMIENTO DE LAS PARTES DE SU CONTENIDO, SE EXTIENDE EN CINCO TANTOS EL PRESENTE CONTRATO Y SU ANEXO "I" QUE DE CONFORMIDAD SUSCRIBEN LAS PARTES EN LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA, EL 09 DE JUNIO DE 2022, CONSERVANDO CUATRO EJEMPLARES "LA UNIVERSIDAD" Y UN EJEMPLAR "EL CONTRATISTA".



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



POR "LA UNIVERSIDAD"

**MC. LUIS RODRIGUEZ GUTIERREZ
DIRECTOR GENERAL ADMINISTRATIVO
Y APODERADO LEGAL**

POR EL "PROVEEDOR"

**EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA
APODERADO LEGAL**

RESPONSABLE DEL TRABAJO

**ING. JOSE ENRIQUE MANDUJANO ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE SERVICIOS GENERALES**

LAS FIRMAS QUE APARECEN EN ESTA HOJA SE REFIEREN AL CONTRATO QUE CELEBRAN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO Y EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA, CON EL OBJETO DE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA **RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"** -----



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2022 Ricardo Flores Magón Año de Magón PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

ANEXO I

EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO" CATÁLOGO DE CONCEPTOS "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
NOTA: TODOS LOS CONCEPTOS A LOS QUE CORRESPONDA INCLUYE: SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN , INSTALACIÓN, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, APLICACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, TRAZO, HERRAJES, CORTES, PROTECCIÓN DE LOS MUEBLES Y MATERIALES EXISTENTES, FLETES, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO A 5 KMS. FUERA DE LA OBRA, VELADOR Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
I	PRELIMINARES				
1.1	SUMINISTRO Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS DE ORNATO O CUALQUIER OTRO OBJETO QUE PUEDA DAÑARSE CON LAS ACTIVIDADES PREVISTAS, ESTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BAJO ALFOMBRA, PLÁSTICO NEGRO Y TRIPLAY DE MADERA, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL DE PLANTA BAJA AL NIVEL PROPUESTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$242.64	\$335.28	\$81,352.34
1.20	SUMINISTRO E INTEGRACIÓN DE TAPIALES DE MADERA, PARA CONTROLAR EL PASO DE PERSONAL OPERATIVO AL INTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, A BASE DE POLINES DE MADERA DE 4" X 4" Y TAPIALES A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE 1.22 X 2.44 DE 11 MM, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$241.70	\$223.80	\$54,092.46
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$135,444.80
II	INTERVENCIÓN EN CUBIERTAS				
2.1	CUBIERTA A CUATRO AGUAS (ALTURA APROX. 15.00M)				
2.1.1	PRELIMINARES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS				
2.1.1.1	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$122.66	\$271.84	\$33,343.89



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.1.1.2	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	\$1.00	\$15,845.01	\$15,845.01
2.1.1.3	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$122.76	\$228.83	\$28,091.17
2.1.1.4	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$122.76	\$197.05	\$24,189.86
2.1.1.5	LIBERACIÓN DE TABLAS DE MADERA (APROX. 1 1/2 X 8") CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$122.76	\$197.05	\$24,189.86
2.1.1.6	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$120.80	\$241.54	\$29,178.03
2.1.1.7	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$41.08	\$260.62	\$10,706.27
2.1.1.8	LIBERACIÓN DE ENCOFRADOS DE TRIPLAY (TIRANTE) DE LAS CABRILLAS DE MADERA, CON UN DESARROLLO DE APROX.1.20 M, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$17.16	\$241.54	\$4,144.83
2.1.1.9	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	\$1.00	\$6,779.66	\$6,779.66
SUBTOTAL PRELIMINARES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					\$176,468.58
2.1.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS				



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.1.2.1	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; MATERIALES, TRASPLAPES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$49.10	\$335.74	\$16,484.83
2.1.2.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CABRILLA DE MADERA EXISTENTES (MEDIDAS APROX. 6.56 X2.00 M), "COLOCADA EN SU SITIO, SIN LIBERAR" (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; ANDAMIOS, MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$4.00	\$9,202.14	\$36,808.56
2.1.2.3	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, RECUPERADOS, EN BUEN ESTADO (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$60.40	\$818.67	\$49,447.67
2.1.2.4	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	\$20.54	\$804.76	\$16,529.77

9.



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.1.2.5	LIMPIEZA Y TRATAMIENTNO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX, 1 1/2" X 8"), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, POR AMBOS LADOS, QUE PRESENTEN, IMPERMEABILIZANTE, BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$36.83	\$787.55	\$29,005.47
SUBTOTAL LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					\$148,276.30
2.1.3	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS				
2.1.3.1	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, ESTILO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	\$73.66	\$527.64	\$38,865.96
2.1.3.2	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS, (TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	ML	\$27.90	\$447.82	\$12,494.18
2.1.3.3	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	\$20.54	\$836.54	\$17,182.53
2.1.3.4	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	ML	\$60.40	\$622.26	\$37,584.50

Handwritten signature and vertical line



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



	CORRECTA EJECUCIÓN.				
2.1.3.5	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 8"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$85.93	\$1,227.10	\$105,444.70
SUBTOTAL SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					\$211,571.87
2.1.4	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS				
2.1.4.1	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR) SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, TRATAMIENTO DE INJERTOS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA. INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$24.00	\$1,507.25	\$36,174.00
2.1.4.2	COLOCACIÓN DE VIGA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	\$41.08	\$1,430.19	\$58,752.21
2.1.4.3	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVOS, YA TRATADOS), EN SEGUNDO NIVEL DE 0.00 A 6.00 M DE ALTURA APROX. INCLUYE; PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOPORTE, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE BARRO ASENTADAS CON MORTERO ARENA-CAL-CEMENTO, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	\$120.80	\$1,335.03	\$161,271.62
2.1.4.4	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADOS), A UNA ALTURA APROX. DE 12 A 15 M, INCLUYE; CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$122.76	\$927.74	\$113,889.36
2.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FESTER FELT ASFALTICO, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE,	M2	\$122.76	\$183.07	\$22,473.67



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



	PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.				
2.1.4.6	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 12 A 15 MTS, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	\$122.76	\$527.64	\$64,773.09
2.1.4.7	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS A UNA ALTURA APROX, DE 12 A 15 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	\$27.90	\$516.78	\$14,418.16
2.1.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN	M2	\$122.76	\$53.11	\$6,519.78
SUBTOTAL CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					\$478,271.89
SUBTOTAL DE CUBIERTA A CUATRO AGUAS (ALTURA APROX. 15.00 M)					\$1,014,588.64
2.2	CUBIERTA A TRES AGUAS (ALTURA APROX. 11.00 M)				
2.2.1	PRELIMINARES EN CUBIERTA A TRES AGUAS				
2.2.1.1	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, EN PRIMER NIVEL (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CARGADORES Y VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$161.68	\$266.96	\$43,162.09
2.2.1.2	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	\$1.00	\$15,845.01	\$15,845.01



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.2.1.3	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	\$161.68	\$77.55	\$12,538.28
2.2.1.4	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$161.68	\$75.01	\$12,127.62
2.2.1.5	LIBERACIÓN DE TABLAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 1 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$161.68	\$146.20	\$23,637.62
2.2.1.6	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8") , CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$199.32	\$231.37	\$46,116.67
2.2.1.7	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$76.00	\$344.46	\$26,178.96
2.2.1.8	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	\$1.00	\$6,779.66	\$6,779.66
SUBTOTAL PRELIMINARES EN CUBIERTA A TRES AGUAS					\$186,385.91
2.2.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE TRES AGUAS				
2.2.2.1	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE, MEDIDAS APROX. 20X40 CM), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA	M2	\$40.42	\$243.14	\$9,827.72
2.2.2.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI	M2	\$19.00	\$1,476.77	\$28,058.63



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



	FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.				
2.2.2.3	TRATAMIENTO EN VIGA IPR (MEDIDA APROX. 12"), EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS.	ML	\$33.60	\$1,977.00	\$66,427.20
2.2.2.4	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDA APROX. 4" X 8"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$199.32	\$551.71	\$109,966.84
2.2.2.5	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO SERÁ MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$40.42	\$565.08	\$22,840.53
SUBTOTAL LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE TRES AGUAS					\$237,120.92
2.2.3	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A TRES AGUAS				
2.2.3.1	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE	M2	\$121.26	\$527.64	\$63,981.63



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



	AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; SUMINISTRO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.				
2.2.3.2	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE, SUMINISTRO, MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	\$30.64	\$516.78	\$15,834.14
2.2.3.3	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO , MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$57.00	\$2,382.03	\$135,775.71
2.2.3.4	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$199.32	\$612.69	\$122,121.37
2.2.3.5	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$121.26	\$749.42	\$90,874.67
SUBTOTAL SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A TRES AGUAS					\$428,587.52
2.2.4	INTEGRACIONES EN CUBIERTA A TRES AGUAS				



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.2.4.1	COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE MADER EN VIGA IPR, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	\$76.00	\$2,104.41	\$159,935.16
2.2.4.2	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (4"x8"), RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	\$199.32	\$1,875.32	\$373,788.78
2.2.4.3	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$161.68	\$972.23	\$157,190.15
2.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FESTER FELT ASFALTICO, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$161.68	\$273.33	\$44,191.99
2.2.4.5	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS. YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	\$161.68	\$527.64	\$85,308.84
2.2.4.6	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS A UNA ALTURA APROX, DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	ML	\$30.64	\$516.78	\$15,834.14
2.2.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN	M2	\$161.80	\$53.11	\$8,593.20
SUBTOTAL INTEGRACIONES EN CUBIERTA A TRES AGUAS					\$844,842.26
SUBTOTAL CUBIERTA A TRES AGUAS (ALTURA APROX. 11.00 M)					\$1,696,936.61



2.3	CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS (ALTURA APROX. 8.00M)				
2.3.1	PRELIMINARES EN CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS				
2.3.1.1	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CUMBRERAS, ALFARDAS, CORREAS Y CABRILLAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$1,947.66	\$220.25	\$428,972.12
2.3.1.2	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	\$1.00	\$72,449.99	\$72,449.99
2.3.1.3	LIBERACIÓN CONTROLADA DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$1,947.66	\$86.45	\$168,375.21
2.3.1.4	LIBERACIÓN CONTROLADA DE CUMBRERA DE CEMENTO, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$134.79	\$92.80	\$12,508.51
2.3.1.5	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PLASTICO INCLUYE; RETIRO DE MALLA DE REFUERZO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	\$214.30	\$83.91	\$17,981.91
2.3.1.6	RETIRO DE EMPASTES CON ESPESOR DE 5 A 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE; MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$144.03	\$83.91	\$12,085.56
2.3.1.7	ELABORACIÓN DE MOLDES DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	\$2.00	\$5,720.70	\$11,441.40
2.3.1.8	ELABORACIÓN DE MOLDES DE CUMBRERAS DE CEMENTO DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE	PZA	\$1.00	\$7,373.34	\$7,373.34



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



	PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.				
2.3.1.9	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$205.45	\$174.17	\$35,783.23
2.3.1.10	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, MEDIDAS APROX.1 1/2"X 6" CON DOBLE TABLA, EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$349.20	\$277.75	\$96,990.30
2.3.1.11	LIBERACIÓN DE TODOS LOS CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN APROX. 2"X 4", @45 CM APROX., CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$1,947.66	\$65.58	\$127,727.54
2.3.1.12	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX., EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$584.30	\$199.97	\$116,842.47
2.3.1.13	LIBERACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS APROX, 1.00X 1.00 M, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, A UNA ALTURA APROX. DE 6.00 M, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PZA	\$166.00	\$805.98	\$133,792.68
2.3.1.14	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO REFLECTORES, MATERIAL CON RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	\$1.00	\$13,450.00	\$13,450.00
2.3.1.15	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$323.71	\$115.75	\$37,469.43
SUBTOTAL PRELIMINARES EN CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS					\$1,293,243.69
2.3.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS				
2.3.2.1	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA	M2	\$973.83	\$124.58	\$121,319.74



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



	COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
2.3.2.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$47.18	\$97.89	\$4,618.45
2.3.2.3	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CIELO DE MADERA EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2"X 3 1/2", QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$61.64	\$551.71	\$34,007.40
2.3.2.4	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2"X 6" CON DOBLE TABLA, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$814.80	\$366.17	\$298,355.32



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenvista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.3.2.5	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX.,, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEUTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$1,363.36	\$450.67	\$614,425.45
2.3.2.6	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 2"X 4", @45 CM APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEUTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$1,168.60	\$386.41	\$451,558.73
2.3.2.7	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, MEDIDAS APROX, 1.00 X 1.00 M, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEUTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS,TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	\$57.00	\$722.12	\$41,160.84



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenvista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.3.2.8	<p>INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XILOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE ÁCIDO TÁNICO DILUIDO AL 4%(PREVIAS CALAS), Y SELLADO NATURAL DE LOS ELEMENTOS DE ACERO MEDIANTE APLICACIÓN DE CERA DE ABEJA O CERAS NATURALES, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</p>	PZA	\$33.00	\$938.15	\$30,958.95
2.3.2.9	<p>INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA (UNA PENDIENTE), (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 5.30 X 2.60 M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XILOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE ÁCIDO TÁNICO DILUIDO AL 4%(PREVIAS CALAS), Y SELLADO NATURAL DE LOS ELEMENTOS DE ACERO MEDIANTE APLICACIÓN DE CERA DE ABEJA O CERAS NATURALES, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</p>	PZA	\$12.00	\$781.87	\$9,382.44



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.3.2.10	LIMPIEZA DE CABRILLA DE ACERO, A BASE DE ÁNGULOS, TORNILLOS, PLACAS, DOLDADURA, (MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60 M), ELIMINACIÓN DE CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	\$6.00	\$9,888.51	\$59,331.06
2.3.2.11	LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TURCAS, UNIONES, PLACAS, DE LA CABRILLA EXISTENTE, ELIMINACIÓN CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	\$16.00	\$1,873.87	\$29,981.92
SUBTOTAL LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					\$1,695,100.30
2.3.3	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS				
2.3.3.1	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO-ARENA DE DOBLE ALA, UTILIZANDO MOLDES Y MATERIALES DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, PESO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, TRATAMIENTO A BASE DE PINTURA E IMPERMEABILIZANTE PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, INCLUYE;	M2	\$973.83	\$503.40	\$490,226.02



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



	MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS, RESGUARDOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.				
2.3.3.2	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO-ARENA, PARA DOBLE ALA, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS, TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	\$87.61	\$408.05	\$35,749.26
2.3.3.3	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$143.81	\$408.73	\$58,779.46
2.3.3.4	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, TRASLAPES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL SUMINISTRO Y ESTIBADO.	ML	\$779.06	\$644.24	\$501,901.61
2.3.3.5	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS SIMILARES A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, RESGUARDO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$109.00	\$1,522.35	\$165,936.15
SUBTOTAL SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					\$1,252,592.50
2.3.4	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS				

u.



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.3.4.1	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	\$349.20	\$2,117.13	\$739,301.80
2.3.4.2	CONSOLIDACIÓN DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA EXISTENTES, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	\$584.30	\$1,243.01	\$726,290.74
2.3.4.3	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA EXISTENTES (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	\$315.00	\$1,109.52	\$349,498.80
2.3.4.4	COLOCACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ENSAMBLE DE MENSULA, TORNILLOS, FIJACION, ANAMIOS, TRAZOS, NIVELACIÓN, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	\$166.00	\$1,030.65	\$171,087.90



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.3.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE 3/8", DE PRIMERA, APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTITERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	M2	\$1,947.66	\$1,040.66	\$2,026,851.86
2.3.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE FIELTRO SATURADO FESTER FELT ASFALTICO, ANTI HONGOS, COLOR NEGRO O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; TRASLAPES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$1,947.66	\$273.33	\$532,353.91
2.3.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE LAMINA CAL. 14 CON UNA LONG. DE DESARROLLO DE 60 CM, DISEÑO SEGÚN PLANO, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DOBLES, TRASLAPES, SELLO PLASTICO EN JUNTAS, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$45.00	\$446.57	\$20,095.65
2.3.4.8	COLOCACIÓN DE TEJAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$1,947.66	\$197.05	\$383,786.40
2.3.4.9	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$134.79	\$209.76	\$28,273.55
2.3.4.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$1,947.66	\$53.11	\$103,440.22
2.3.4.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO OSTION, INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$91.50	\$566.70	\$51,853.05
SUBTOTAL CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					\$5,132,833.88
SUBTOTAL DE CUBIERTA A DOS AGUAS (ALTURA APROX. 8.00M)					\$9,373,770.37
2.4	CUBIERTA PLANA (CORREDORES, ALTURA APROX. 6.00 M)				
2.4.1	PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)				



2.4.1.1	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$471.88	\$220.25	\$103,931.57
2.4.1.2	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTA PLANA DE AZOTEA, ALEDAÑA A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN Y RETIRO POSTERIOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$471.88	\$277.75	\$131,064.67
2.4.1.3	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	\$1.00	\$47,878.51	\$47,878.51
2.4.1.4	LIBERACIÓN DE APLANADOS INCOMPATIBLES DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTOS EN MAL ESTADO BOFOS O SUELTOS, EN PLANTA DE AZOTEA, PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES, UTILIZANDO CINCEL Y MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$320.40	\$127.13	\$40,732.45
2.4.1.5	LIBERACIÓN A MANO, CON MAZO Y CINCEL, DE PRETIL DE LADRILLO CON APLANADO (20X20 CM), ELIMINADO CHAFLAN DE MORTERO (10X10CM), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS.	ML	\$80.00	\$152.55	\$12,204.00
2.4.1.6	LIBERACIÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (BARRO) EXISTENTE, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$555.16	\$158.91	\$88,220.48



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.4.1.7	LIBERACIÓN DE CAPA DE COMPRESIÓN PREEXISTENTE A BASE DE CEMENTO EN CUBIERTA PLANA, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$55.16	\$273.89	\$15,107.77
2.4.1.8	LIBERACIÓN DE LÁMPARAS (CON RECUPERACIÓN), CABLEADO ELÉCTRICO Y ANTENA, ANCLADOS A PRETILES, DE FORMA MANUAL, INCLUYE; DESCONEXIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN.	PZA	\$8.00	\$687.04	\$5,496.32
2.4.1.9	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, CORTES, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$297.10	\$299.31	\$88,925.00
2.4.1.10	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE, EMPAQUE EN COSTALES PARA SU ACARREO EN VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$436.24	\$299.31	\$130,570.99
2.4.1.11	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA, (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), CON SUMO CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, RETIROS, ACARRREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PG	\$1.00	\$6,779.66	\$6,779.66
2.4.1.12	RETIRO DE GÁRGOLAS EN MAL ESTADO (MEDIDAS APROX. 30 X 30 X 90 CM), EMPOTRADAS EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE; CORTES Y MANIOBRAS NECESARIAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	\$8.00	\$2,492.52	\$19,940.16
SUBTOTAL PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					\$690,851.58
2.4.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)				
2.4.2.1	LIMPIEZA VIGAS DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (3 1/2" X 9 1/2"), RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$537.32	\$994.55	\$534,391.61



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.4.2.1	LIMPIEZA DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (1" X 6"), MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, IMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$174.78	\$646.14	\$112,932.35
2.4.2.1	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE GÁRGOLA DE CONCRETO, ELIMINANDO FLORA PARASITA, CEPILLANDO CON AGUA Y QUIMICOS NO ABRASIVOS, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON ESPATULA O SOLVENTES, TRATAMIENTO EN BOCA DE DESCARGA A BASE DE RESANES CON CEMENTO-ARENA Y ADITIVO FESTERBOND O SIKA-LATEX N, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS.	PZA	\$9.00	\$902.56	\$8,123.04
SUBTOTAL LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					\$655,447.00
2.4.3	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)				
2.4.3.1	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$436.24	\$1,506.46	\$657,178.11
2.4.3.2	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE TABLETAS DE MADERA (1" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$297.10	\$972.23	\$288,849.53



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2022 Ricardo Flores Magón Año de Magón PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

2.4.3.3	TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE ACERO DE LA CUBIERTA PLANA, LOSA ACERO Y VIGA IPR, EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS.	M2	\$235.94	\$1,873.87	\$442,120.89
SUBTOTAL SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					\$1,388,148.53
2.4.4	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)				
2.4.4.1	CONSOLIDACIÓN Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	\$70.00	\$2,117.13	\$148,199.10
2.4.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GÁRGOLA A BASE DE CONCRETO ARMADO (MEDIDAS APROX. 30X30X90 CM), ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PERFORACIONES PARA ANCAJE, INCLUYE; MATERIALES, ELABORACIÓN DE HUECO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES.	PZA	\$8.00	\$436.83	\$3,494.64
2.4.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECCIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$471.88	\$53.11	\$25,061.55
SUBTOTAL CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					\$176,755.29
2.4.5	ALBANILERÍA Y ACABADOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)				



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.4.5.1	COLOCACIÓN DE ENTORTADOS A BASE DE MORTERO DE CEMENTO (ESPESOR DE 5 A 8 CM), ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, CORRECCIÓN DE PENDIENTES DE DESALOJO Y UNIFORMIZAR LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PISO DE BARRO, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$555.16	\$305.12	\$169,390.42
2.4.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA SUPERIOR A BASE DE LOSETA DE BARRO ROJO RECOCIDO 2 X 25 X 25 CM, SATURADO DE AGUA ANTES DE COLOCAR, ACABADO PETATEADO, ASENTADO Y REJUNTEADO, CON PEGAPISO O PISO SOBRE PISO O SIMILAR, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$555.16	\$770.41	\$427,700.82
2.4.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL (EN JUNTAS FRÍAS, ENTRE LA CUBIERTA PLANA, EL MURO DE ADOBE Y LA CUBIERTA A DOS AGUAS) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, DE 60 CM DE ESPESOR POR 30 CM DE ALTO, ASENTADAS CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO VERTICAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	\$90.53	\$691.35	\$62,587.92
2.4.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL Y ENTORTADO DE SACRIFICIO EN CORONAS DE PRETILES A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, ESPESOR DE 30 CM POR 25 CM DE ALTURA, ASENTADO CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE; MATERIAL, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	\$80.00	\$691.35	\$55,308.00
2.4.5.5	COLOCACIÓN DE CHAFLÁN DE 10X10 CM EN UNIÓN DE PRETILES CON CUBIERTA PLANA, A BASE DE CUÑONES DE LADRILLO ROJO RECOCIDO 2 X 14 X 28 CM MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	ML	\$80.00	\$445.27	\$35,621.60
2.4.5.6	IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTA, CHAFLANES, BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES Y ÚNICAMENTE CORONA DE PRETILES, A BASE DE "SIKAGUARD® TRASPARENTE", O CALIDAD SIMILAR, HASTA UNA ALTURA DE 0.00 M A 6 M, APLICACIÓN A DOS MANOS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	M2	\$535.34	\$239.93	\$128,444.13
2.4.5.7	REJUNTEO Y RAJUELEADO EN PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES EXISTENTES, UTILIZANDO MORTERO A BASE DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$320.40	\$426.86	\$136,765.94



Ministerio de Obras Públicas y Transportes
 República Dominicana



Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
2.4.1	COLOCACION DE ENTORRADOS... (ESPESSOR DE 1 A 8 CM. AREA PROPORCIONAL AL CANTO CON ADITIVO FOSTERON O CALADO SIMILAR...)	3000.00	M2	2.15	6450.00
2.4.2	RETIRO DE ENTORRADOS... (ESPESSOR DE 1 A 8 CM. AREA PROPORCIONAL AL CANTO CON ADITIVO FOSTERON O CALADO SIMILAR...)	3000.00	M2	2.15	6450.00
2.4.3	COLOCACION DE ENTORRADOS... (ESPESSOR DE 1 A 8 CM. AREA PROPORCIONAL AL CANTO CON ADITIVO FOSTERON O CALADO SIMILAR...)	3000.00	M2	2.15	6450.00
2.4.4	RETIRO DE ENTORRADOS... (ESPESSOR DE 1 A 8 CM. AREA PROPORCIONAL AL CANTO CON ADITIVO FOSTERON O CALADO SIMILAR...)	3000.00	M2	2.15	6450.00
2.4.5	COLOCACION DE ENTORRADOS... (ESPESSOR DE 1 A 8 CM. AREA PROPORCIONAL AL CANTO CON ADITIVO FOSTERON O CALADO SIMILAR...)	3000.00	M2	2.15	6450.00
2.4.6	RETIRO DE ENTORRADOS... (ESPESSOR DE 1 A 8 CM. AREA PROPORCIONAL AL CANTO CON ADITIVO FOSTERON O CALADO SIMILAR...)	3000.00	M2	2.15	6450.00
2.4.7	COLOCACION DE ENTORRADOS... (ESPESSOR DE 1 A 8 CM. AREA PROPORCIONAL AL CANTO CON ADITIVO FOSTERON O CALADO SIMILAR...)	3000.00	M2	2.15	6450.00
2.4.8	RETIRO DE ENTORRADOS... (ESPESSOR DE 1 A 8 CM. AREA PROPORCIONAL AL CANTO CON ADITIVO FOSTERON O CALADO SIMILAR...)	3000.00	M2	2.15	6450.00
2.4.9	COLOCACION DE ENTORRADOS... (ESPESSOR DE 1 A 8 CM. AREA PROPORCIONAL AL CANTO CON ADITIVO FOSTERON O CALADO SIMILAR...)	3000.00	M2	2.15	6450.00
2.4.10	RETIRO DE ENTORRADOS... (ESPESSOR DE 1 A 8 CM. AREA PROPORCIONAL AL CANTO CON ADITIVO FOSTERON O CALADO SIMILAR...)	3000.00	M2	2.15	6450.00



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.4.5.8	INTEGRACIÓN DE APLANADOS EN PARAMENTOS, CORONAS DE PRETILES Y BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, A BASE DE MORTERO DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$320.40	\$426.86	\$136,765.94
SUBTOTAL ALBANILERÍA Y ACABADOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					\$1,152,584.77
SUBTOTAL CUBIERTA PLANA (CORREDORES, ALTURA APROX. 6.00 M)					\$4,063,787.17
2.5	CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL, ALTURA APROX. DE 6.00 A 10.00 M)				
2.5.1	PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)				
2.5.1.1	REALIZACIÓN DE CALAS ESTRATIGRÁFICAS EN ENTREPISOS, PARA DETERMINAR MATERIALES Y ESPESORES, MEDIANTE EL SONDEO DETERMINADO EN SITIO CON UNA DIMENSIÓN DE 50 X 50 CM, INCLUYE; CINCEL, MARRO DE GOMA DE 5 LB, ESPÁTULA, BISTURÍ, BROCHA, CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	\$4.00	\$2,542.53	\$10,170.12
2.5.1.2	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$74.79	\$171.63	\$12,836.21
2.5.1.3	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$194.08	\$220.25	\$42,746.12
2.5.1.4	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTAS DE ENTREPISO, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN, DESMONTAJE POSTERIOR, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$241.69	\$277.75	\$67,129.40
2.5.1.5	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (PLAFÓN), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE;MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL, RESGUARDO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	\$28.40	\$120.78	\$3,430.15



Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Section of faint, illegible text in the upper middle part of the page.

Section of faint, illegible text in the middle part of the page.

Section of faint, illegible text in the lower middle part of the page.

Section of faint, illegible text in the lower part of the page.

Section of faint, illegible text in the lower part of the page.

Section of faint, illegible text in the lower part of the page.

Section of faint, illegible text in the lower part of the page.

Section of faint, illegible text in the lower part of the page.

Section of faint, illegible text in the lower part of the page.



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.5.1.6	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA (APROX. 1 1/2" X 6") LISA O MACHIMBRADA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRE, CORTES, RANURACIONES EN MURO, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$121.06	\$299.31	\$36,234.47
2.5.1.7	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRES, CORTES, RANURACIÓN EN MUROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$210.00	\$299.31	\$62,855.10
2.5.1.8	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA O EN MALAS CONDICIONES Y QUE PONGA EN RIESGO AL INMUEBLE (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), LIBERACIÓN CON CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS.	PG	\$1.00	\$6,779.66	\$6,779.66
SUBTOTAL PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					\$242,181.23
2.5.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)				
2.5.2.1	LIMPIEZA, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA EXISTENTES (PLAFÓN), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA A TRABAJAR, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$9.00	\$994.55	\$8,950.95
2.5.2.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTES (APROX 3 1/2" X 9 1/2"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDEESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$185.00	\$823.83	\$152,408.55

4.



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315

Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



2.5.2.3	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES (APROX. 1 1/2" X 6"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$80.63	\$774.77	\$62,469.71
SUBTOTAL LIMPIEZA Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					\$223,829.21
2.5.3	SUMINITRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)				
2.5.3.1	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	\$210.00	\$1,430.19	\$300,339.90
2.5.3.2	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$121.06	\$1,804.85	\$218,495.14
2.5.3.3	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA (3" X 3/4"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$19.40	\$408.73	\$7,929.36



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



SUBTOTAL SUMINITRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					\$526,764.40
2.5.4	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)				
2.5.4.1	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, CORTES, DEPERDICIOS, TRASLAPES, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$70.00	\$1,020.50	\$71,435.00
2.5.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	\$201.29	\$53.11	\$10,690.51
SUBTOTAL CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					\$82,125.51
SUBTOTAL CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL, ALTURA APROX. DE 6.00 A 10.00 M)					\$1,074,900.35
SUBTOTAL INTERVENCIÓN EN CUBIERTAS					\$17,223,983.14
IX	ÁREAS VERDES				
9.0.1	MANTENIMIENTO Y PODADO DE ÁRBOLES AL INTERIOR Y EXTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, PROCURANDO QUE LAS AZOTEAS Y CUBIERTAS NO SE LLENEN DE FOLLAJE QUE OBSTRUYE LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, ALTURA APROX. 10 M, INCLUYE; CORTES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO.	PZA	\$24.00	\$1,263.76	\$30,330.24
SUBTOTAL ÁREAS VERDES					\$30,330.24
XIX	PRELIMINARES INTALACIONES				
19.0.1	ELABORACIÓN DE PASO PARA TUBERIA ELECTRICA, A BASE DE TUBO CONDUIT PVC P.G. DE 4", 1.50 DE LARGO, INCLUYE; CORTES, FIJACIÓN, SOPORTE, NIVELACIÓN, TAPA EN LOS EXTREMOS,PERFORACIÓN EN CUBIERTA, RESANES EN JUNTAS.	PZA	\$9.00	\$18,458.20	\$166,123.80
SUBTOTAL PRELIMINARES INTALACIONES					\$166,123.80
Diecisiete millones quinientos cincuenta y cinco mil ochocientos ochenta y un pesos 98/100 M.N.					SUB-TOTAL \$17,555,881.98
Dos millones ochocientos ocho mil novecientos cuarenta y un pesos 12/100 M.N.					I.V.A. 16% \$2,808,941.12



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Comité de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas

Buenavista, Saltillo, Coahuila CP 25315
Conmutador (844) 411-0200 ext. 2278. Tel.dir (844) 411-0208



Veinte millones trescientos sesenta y cuatro mil ochocientos veintitres pesos 10/100 M.N.	TOTAL \$20,364,823.10
---	------------------------------



Manuel Antonio de los Rios



Comandante en Jefe de las Fuerzas Armadas de las Yaguajayes

Caracas, Venezuela - 1954

TO THE PRESIDENT

of the Republic of Venezuela

[Handwritten signature]

DATOS FISCALES:

EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

MONCLOVA NO. 1562 COL.REPUBLICA PONIENTE C.P.25280

SALTILLO, COAHUILA

RFC AAGE5209298LA

TEL 844 135 94 55/53

DATOS BANCARIOS:

EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA

BANCO SANTANDER

CUENTA 92001034140

CLABE 014078920010341404

SUC 0447

W. DE RISCALLES
ERRÉN MIGUEL AYALA DE LA CRUZA
MONTE OVA RD 1889 COL. BUENA PONTIENCA CAR. 102
SAN JUAN P.R. 00911
TEL. 787-548-8888

LAUREN BALTAROS
ERRÉN MIGUEL AYALA DE LA CRUZA
BANCO SANTANDER
CUENTA 32001034149
CLABE 0140780200081404
SIC 0447

DATOS DEL PROVEEDOR

FOLIO	2511	CURP	AAGE520929HCLYRF00
RFC	AAGE5209298LA	TEL. 1	8441359455-53
RAZON	EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA		
CONTACTO	EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA		
CALLE	MONCLOVA	No.Ext.	1562
COLONIA	REPUBLICA PONIENTE		
CIUDAD	SALTILLO	ESTADO	COAH
E_MAIL	e.mescenografias@hotmail.com		
PAIS	MEX	No.Int	
C.P.	25280		
REGISTRO	2022-06-08		
RENOV.			
T.COBRO	FACTURA SIN RETENCION		
No. Cuenta de Cheques	9200103414	CLABE :	014078920010341404
No. Sucursal	447	No. de Plaza	0
Nombre según Cta.Cheques	EFREN MIGUEL AYALA DE LA GARZA		
Fecha Apertura	2009-05-06	(aaaa-mm-dd)	
Nombre Banco	SANTANDER, S.A.		
Fecha de Cancelación		(aaaa-mm-dd)	
OBSERV.			

