



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
RECIBIDO

26 NOV 2024 02:12pm

ACUSE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
DIRECCION ADMINISTRATIVA
María Luisa Ontiveros

No. de oficio: CCS/889/2024
Chihuahua, Chih. a 26 de noviembre del 2024

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



Anexo a la presente factura No. 247 de fecha 26 de noviembre del presente año, de la persona moral **INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**, por un monto de \$ 438,941.38 (Cuatrocientos treinta y ocho mil novecientos cuarenta y un pesos 38/100 M.N.) correspondiente al pago de la Estimación no. 1 (UNO) del contrato de obra No. UACH-CCS-180901-2024/AD relativo a los trabajos de **REMODELACIÓN Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA EN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO, UBICADO EN CAMPUS I.**

Cabe señalar que la presente será cubierta con recursos de la fuente de financiamiento 11188/ unidad administrativa 3200 Dirección de Investigación y Posgrado, partida 35101, según oficio de aprobación No. DC-318-2024 de fecha 12 de junio del 2024.

Anexo datos bancarios en caso de hacer transferencia:

BANCO: BANBAJÍO, BANCO DEL BAJÍO S.A., INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE
NÚMERO DE CUENTA: [REDACTED]
CLABE INTERBANCARIA: [REDACTED]

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

ATENTAMENTE
"Luchar Para Lograr, Lograr Para Dar"

Lic. Mariano Torres Vega
Encargado del Despacho de la Coordinación de Construcción y Servicios

COORDINACIÓN DE
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

C.c.p. - M.I. Luz del Rosario López Escobedo, Tesorera de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

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





INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES

IHC860314DAA
REGIMEN FISCAL: 601 - General de Ley Personas Morales
Carbonel, 4905, San Felipe IV, 31203, Chihuahua, Chihuahua, México

CLIENTE

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
UAC681018EG1
USO CFDI: I01 - Construcciones.
DOMICILIO FISCAL: 31000
REGIMEN FISCAL: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

Factura 247

FOLIO FISCAL (UIID)
9436703E-CE8F-4380-8535-274C691A1C53
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT
00001000000506204896
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR
00001000000704790775
FECHA Y HORA DE CERTIFICACION
2024-11-26T11:38:02
RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACION
STA0903206B9
FECHA Y HORA DE EMISION DE CFDI
2024-11-26T11:18:02
LUGAR DE EXPEDICION
31203

CFDI'S RELACIONADOS (RELACION: 07 - CFDI por aplicación de anticipo)

36CA8F5A-818C-4810-94F8-BE10E1C7FD1C

Table with columns: Cantidad, Unidad, Descripción, Precio Unitario, Descuento, Objeto Imp., Importe. Includes detailed description of remodeling and construction work, and a summary of costs.

IMPORTE CON LETRA

CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS, 38/100 MXN

SUBTOTAL ANTES DESCUENTO

\$ 540,568.20

DESCUENTO

\$ 162,170.46

SUBTOTAL

\$ 378,397.74

TRASLADO IVA TASA 0.160000

\$ 60,543.64

TOTAL

\$ 438,941.38

TIPO DE COMPROBANTE

I - Ingreso

FORMA DE PAGO

99 - Por definir

MÉTODO DE PAGO

PPD - Pago en parcialidades o diferido

MONEDA

MXN - Peso Mexicano

VERSION

4.0

EXPORTACION

01 - No aplica



SELLO DIGITAL DEL CFDI

iHPjO59n5ozgl+wFmbZbNeVFIQPrUoHF9SVgJMfyXH1CRXq7IMpSkj0uG1fuRr3qS0YtckN5ExofcNLZJGkclhjq6r+YjwRjdhR239+82rbDZgv/Qit0ay/s33Xu/Z4DgS2VZq...

SELLO DIGITAL DEL SAT

X5KdQb6dKtaoitNfm5sqbbrPey1r58Et0mK5GSRALbA7HvGaOrS1qw1KIPN+ymbuDTICm5/N9ls+e4d4JzU3QhF1pPS+zBdpNaOluG0FINPT9sKDYmf6OWHePhbuNh...

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

[[1.1]9436703E-CE8F-4380-8535-274C691A1C53|2024-11-26T11:38:02|STA0903206B9|iHPjO59n5ozgl+wFmbZbNeVFIQPrUoHF9SVgJMfyXH1CRXq7IMpSkj0uG1fuRr3qS0YtckN5ExofcNLZJGkclhjq6r+YjwRjdhR239+82rbD...

Handwritten signature in blue ink.

Folios Digitales premium® CFDI
Descargue gratis este comprobante
en formato digital .XML ingresando a: foliosdigitales.blikon.com/xml

Para facturar en linea ingresa a: foliosdigitales.blikon.com

Este documento es una representación impresa de un CFDI

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

<cfdi:Comprobante xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd" Version="4.0" Folio="247"
Fecha="2024-11-26T11:18:02"
Sello="iHPj059n5ozgl+wFmbZbNeVfiQPPrUoHF9SVgJMfyXH1CRXq7IMpSkj0uG1fuRr3qS0YtckN5ExofcNLZJGkclhjppq6r+YjwRjdhR239+82rbDZgv/Qt0ay/s33Xu/Z4DgS2J
FormaPago="99" NoCertificado="00001000000704790775"
Certificado="MIIGZCCBEYgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA3MDQ030TA3NzUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggVMTUwMwYDQDDCxBQyBERUwgu0VSVkLDSU8gREUgOURNSU5JU1RSQU
SubTotal="540568.20" Descuento="162170.46" Moneda="MXN" Total="438941.38" TipoDeComprobante="I" Exportacion="01" MetodoPago="PPD"
LugarExpedicion="31203">
  <cfdi:CfdiRelacionados TipoRelacion="07">
    <cfdi:CfdiRelacionado UUID="36CA8F5A-818C-4810-94F8-BE10E1C7FD1C"/>
  </cfdi:CfdiRelacionados>
  <cfdi:Emisor Rfc="IHC860314DAA" Nombre="INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES" RegimenFiscal="601"/>
  <cfdi:Receptor Rfc="UAC681018EG1" Nombre="UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA" DomicilioFiscalReceptor="31000" RegimenFiscalReceptor="603"
UsocFDI="I01"/>
  <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto ClaveProdServ="81101500" Cantidad="1" ClaveUnidad="E48" Descripcion="ESTIMACION 1 (UNO) REMODELACION Y ADECUACIONES DE
BAÑOS Y OFICINA EN DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMPUS I. SEGUN CONTRATO N°UACH-CCS-180901-2024/AD RESUMEN: SUMA
ESTIMACIÓN $540,568.20 IVA DEL IMPORTE $86,490.91 SUB-TOTAL $627,059.11 AMORTIZACIÓN ANTICIPO $162,170.46 IVA ANTICIPO $25,947.27 SUB-
TOTAL $378,397.74 IVA $60,543.64 SALDO NETO A PAGAR $438,941.38" ValorUnitario="540568.20" Importe="540568.20" Descuento="162170.46"
ObjetoImp="02">
      <cfdi:Impuestos>
        <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Base="378397.74" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" Tasa0Cuota="0.160000" Importe="60543.638400"/>
        </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="60543.64">
    <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Base="378397.74" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" Tasa0Cuota="0.160000" Importe="60543.64"/>
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  <cfdi:Complemento>
    <tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" Version="1.1" RfcProvCertif="STA0903206B9"
UUID="9436703E-CE8F-4380-8535-274C691A1C53" FechaTimbrado="2024-11-26T11:38:02"
SelloCFD="iHPj059n5ozgl+wFmbZbNeVfiQPPrUoHF9SVgJMfyXH1CRXq7IMpSkj0uG1fuRr3qS0YtckN5ExofcNLZJGkclhjppq6r+YjwRjdhR239+82rbDZgv/Qt0ay/s33Xu/
NoCertificadoSAT="00001000000506204896"
SelloSAT="X5KdBq6dKtaoitNfm5sqbbrPey1r58Et0mK5GSRAtLbA7HvGa0rS1qw1KIPN+ymBuDITcm/5/N9Ls+e4d4JzU3Qhf1pPS+zBdpNa0LuG0FINPT9sKDYmF60WHePhbu
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```



Estimado Proveedor

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

Folio de validación: 220621
Nombre del proveedor: INSTALACIONES HIDROMECAICAS Y CONSTRUCCIONES
RFC: IHC860314DAA
Fecha de validación de Factura: 26/11/2024
Importe: \$438,941.38

Información de la Factura

Folio Factura: 247
Folio Fiscal: 9436703E-CE8F-4380-8535-274C691A1C53
Forma de Pago: Por definir
RFC Emisor: IHC860314DAA

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. C.' or similar, located in the lower left quadrant of the page.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. C.' or similar, located in the lower right quadrant of the page.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS I	No. CONTRATO	IMPORTE (CON IVA)
	UACH-CCS-180901-2024/AD	\$ 895,526.40
	IMPORTE CONTRATADO CON IVA INCLUIDO	\$ 895,526.40
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
POBLACION: CHIHUAHUA	PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIMBRE DE 21	
MUNICIPIO: CHIHUAHUA	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	\$ 627,059.11
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV	IMPORTE ACUMULADO (CON I.V.A.)	\$ 627,059.11
RFC: IHC860314DAA	POR ESTIMAR (CON IVA)	\$ 268,467.29
TIPO DE OBRA		
RESUMEN	IMPORTE	OBSERVACIONES
OBRA NORMAL	\$ 540,568.20	
OBRA ADICIONAL	\$ -	
OBRA EXTRAORDINARIA	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 540,568.20	

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	540,568.20
I.V.A. DEL IMPORTE	\$	86,490.91
SUB-TOTAL	\$	627,059.11
AMORT. ANTICIPO	\$	162,170.46
I.V.A. DE ANTICIPO	\$	25,947.27
SUB-TOTAL	\$	378,397.74
I.V.A.	\$	60,543.64
SALDO NETO A PAGAR	\$	438,941.38
(CON LETRA) (CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 38/100 M.N.)		

FORMULÓ	REVISÓ
LUIS GERARDO ORTEGA MENDOZA INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV	ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ RESIDENTE DE OBRA
	Vo. Bo.
	ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL SUPERVISOR DE OBRA
AUTORIZÓ	
L.A.E. MARIANO TORRES VEGA	
ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA:

REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS I

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATO	\$ 772,005.52	\$ 895,526.40
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 540,568.20	\$ 627,059.11
ESTIMACION ACUMULADA	\$ 540,568.20	\$ 627,059.11
POR ESTIMAR	\$ 231,437.32	\$ 268,467.29

2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE ANTICIPO ACUMULADO ANTERIOR	\$ 231,601.66	\$ 268,657.93
ESTA ESTIMACION ACUMULADO	\$ -	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ 162,170.46	\$ 188,117.73
	\$ 162,170.46	\$ 188,117.73
	\$ 69,431.20	\$ 80,540.20

FORMULÓ

LUIS GERARDO ORTEGA MENDOZA

INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo.

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZÓ

L.A.E. MARIANO TORRES VEGA

ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMIUS I



FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024

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

RESUMEN

OBRA:
NORMAL

- A
- B
- C

\$ 540,568.20 ✓
\$ 240,651.98 ✓
\$ 55,666.78 ✓
\$ 244,249.44 ✓

BAÑOS
COCINA
OFICINAS

ADICIONAL

\$ -

EXTRAORDINARIA

\$ -

SUBTOTAL	\$ 540,568.20 ✓
I.V.A. 16%	\$ 86,490.91 ✓
TOTAL	\$ 627,059.11 ✓

CONTRATISTA
[Signature]

LUIS GERARDO ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bó.
[Signature]

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR UACH

REVISÓ
[Signature]
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: CV

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901+2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEÑAL/PRESUP.	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
OBRA NORMAL							
A.1	MUJERES						\$ 136,978.88
A.1.1	PRELIMINARES						\$ 13,484.89
A.1.1.1	TAPIAL						\$ 121.47
A.1.1.1.01	Cortina a base de plástico, incluye: fijación a pladón a base de cinta, incluye: mano de obra, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	3.58	3.44	0.00	3.44	\$ 35.31
A.1.1.2	DEMOLICIONES						\$ 4,319.83
A.1.1.2.01	Demolición de piso de cerámica, incluye el retiro del pegazulejo, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	13.96	13.95	0.00	13.95	\$ 41.07
A.1.1.2.02	Demolición de firme de concreto de 12 cm., de espesor a mano, ancho de 0.60 m incluye: mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	7.73	7.73	0.00	7.73	\$ 66.52
A.1.1.2.03	Corte de firme de concreto con cortadora de disco, incluye: trazo, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	15.46	15.46	0.00	15.46	\$ 28.43
A.1.1.2.04	Demolición de falso pladón de cartón óptico, incluye mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	13.99	13.95	0.00	13.95	\$ 41.07
A.1.1.2.05	Demolición de muro 15 cm, de espesor, de block de cemento a mano con marro, incluye: cadenas y castillos, aplanado de mezcla por ambas caras, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	2.40	2.40	0.00	2.40	\$ 41.07
A.1.1.2.06	Ranura para alojar tubería hasta de 2" de diámetro, en muros, incluye: resane con mortero cemento arena 1:5, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	15.50	15.48	0.00	15.48	\$ 41.07
A.1.1.2.07	Demolición de cerámica en muros, incluye: el retiro del pegazulejo, andamios, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	36.18	36.18	0.00	36.18	\$ 41.07
A.1.1.3	RETIROS						\$ 2,710.70
A.1.1.3.01	Desmontaje de lavabo oval sin recuperación, incluye: retiro de llaves, cespil, acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 132.66
A.1.1.3.02	Desmontaje de taza de W.C., con recuperación, incluye: acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 132.66
A.1.1.3.03	Desmontaje de mingitorio, y flujoómetro con recuperación, incluye: acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 132.66

CONTRATISTA

ING. RAUL ALBERTO GRAYLLO
COORDINADOR IC/ISA

REVISO

ARO. SERGIO A. PINON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: (S)

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.1.1.3.04	Desmontaje de mamparas, incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza de los perfiles, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	7.40	4.68	0.00	4.68	\$ 158.98	\$ 744.03
A.1.1.3.05	Desmontaje de ventana con perfiles de aluminio y cristal, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	0.96	0.96	0.00	0.96	\$ 132.66	\$ 127.35
A.1.1.3.06	Carga, acarreo de material tipo escombros generado en obra, incluye: Retroexcavadora para carga de material y limpieza. Camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, Acarreo de 23 kilómetros subsecuentes a depósito de relleno sanitario, Cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido suelto), herramienta y equipo, maniobras locales, acarreos, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	7.00	7.00	0.00	7.00	\$ 130.10	\$ 910.70
A.1.1.4	CANCELACIONES							\$ 4,171.23
A.1.1.4.01	Desmontaje con recuperación de luminaria fluorescente de 0.30x1.20 m. Hasta una altura de 5 m. Incluye: desconexión, retiro de soportaría, andamios, acarreos hasta la bodega, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 122.14	\$ 122.14
A.1.1.4.02	Desmontaje de salida de alumbrao en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m., incluye: cajas, soportaría, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 189.88	\$ 189.88
A.1.1.4.03	Desmontaje de salida de contacto o apagador en interior a base tubería conduit galvanizada y cables, incluye: cajas, soportaría, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 407.15	\$ 814.30
A.1.1.4.04	Desmontaje de coladera de piso, con recuperación, incluye: demolición de piso, desconexión hidráulica, acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 325.31	\$ 325.31
A.1.1.4.05	Cancelar salida Sanitario o Hidráulica, con recuperación, incluye: desconexión hidráulica o sanitaria, taponés, pegamento, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	8.00	8.00	0.00	8.00	\$ 339.95	\$ 2,719.60
A.1.1.5	EXCAVACIONES Y RELLENOS							\$ 2,161.66
A.1.1.5.01	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo I-A, incluye: mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	2.32	1.88	0.00	1.88	\$ 574.91	\$ 1,080.83
A.1.1.5.02	Relleno con material producto de la excavación compactado con pisón de mano en capas no mayores de 20 cm, incluye: adición de agua, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	2.32	1.88	0.00	1.88	\$ 574.91	\$ 1,080.83
A.1.2	ALBANILERIA							\$ 1,725.48

REVISOR

ARO. SERGIO A. PINON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

CONTRATISTA

ING. RAUL ALBERTO GRALLO
COORDINADOR ICHISA

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: (CV) UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEÑAL PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.1.2.1	FIRMES							1,725.48
A.1.2.1.01	Firme de 8 cm acabado común, de concreto Fc= 150 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	4.64	4.64	0.00	4.64	\$ 371.87	\$ 1,725.48
A.1.3	INSTALACIONES							29,070.05
A.1.3.1	SANITARIAS							10,774.48
A.1.3.1.01	Salida sanitaria para w.c. de tanque bajo, con tubería y conexiones de PVC de la marca Duralón o similar, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 1,390.94	\$ 5,563.76
A.1.3.1.02	Salida sanitaria para lavabo, con tubería y conexiones de PVC de la marca Duralón o similar, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 1,074.59	\$ 4,298.36
A.1.3.1.03	Tubo de PVC sanitario, de 50 mm de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	12.00	12.00	0.00	12.00	\$ 76.03	\$ 912.36
A.1.3.2	HIDRAULICAS							9,286.25
A.1.3.2.01	Salida hidráulica para W.C. de tanque bajo, con tubería y conexiones de PP-R de la marca Tubo Plus o similar. Incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 902.86	\$ 3,611.44
A.1.3.2.02	Salida hidráulica para lavabo, con tubería y conexiones de PP-R de la marca Tubo Plus o similar. Incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 902.86	\$ 3,611.44
A.1.4.2.03	Coladera de una boca, desagüe de contorno redonda para inserto cerámico, modelo 24-CHL, marca Helvex, incluye: suministro y colocación equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 2,063.37	\$ 2,063.37
A.1.3.3	ELECTRICAS							9,009.32

REVISO

ARQ. SERGIO A. PIÑON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

CONTRATISTA

INC RAU ALBERTO GRALLO
COORDINADOR ICBSA

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRECUP	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.1.3.3.01	Salida eléctrica alumbrado o extractor a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 1/2" y 3/4", con cable thw cal. 12 y 10 de la marca indiana o similar, incluye: conectores pared delgada de 13 mm, coplee de 13 mm, abrazaderas de uña, caja de 4" x 4" con nocaut de 1/2" y 3/4" con tapa, cinta de aislar, suministro de materiales, colocación, soportería, acarrees, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 1,037.28	\$ 3,111.84
A.1.3.3.02	Salida eléctrica para contacto o apagador con tubería conduit pared delgada galvanizada de 1/2" y 3/4", con cable thw cal. 12 y 10 de la marca indiana o similar, incluye: conectores pared delgada de 13 mm, coplee de 13 mm, abrazaderas de uña, caja de 4" x 4" con nocaut de 1/2" y 3/4" con tapa, cinta de aislar, suministro de materiales, colocación, soportería, acarrees, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,037.28	\$ 1,037.28
A.1.3.3.03	Apagador sencillo marca Leviton o similar, 10A, 250V, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 231.78	\$ 231.78
A.1.3.3.04	Suministro e instalación de luminaria para empotrar tipo led modelo panel led 60x60, 40w, luz Fria, 3200lm, 6500 K, marca illux o similar. Incluye: conectores tipo capuchón, armflex, material de fijación para suspender, Cable uso rudo 1x3 cal 12, suministro de materiales, instalación, soportería, acarrees, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 781.56	\$ 1,563.12
A.1.3.3.05	Suministro e instalación de extractor de 4". Incluye: material, mano de obra, herramientas, maniobras locales, pegamento, fijación, acarrees, tubo PVC 4" para sacarlo al exterior, codo 4" de 90°, ramurado y sellado de la salida del tubo, cable uso rudo de 1x3 cal 12, capuchón, Regilla Ducto De Escape, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 3,065.30	\$ 3,065.30
A.1.4	MUROS Y PLAFONES FALSOS							\$ 22,926.13
A.1.4.1	MUROS							\$ 8,855.44
A.1.4.1.01	Muro de 8.9 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles tipo durck de 13 mm de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 20 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.406 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	8.54	5.80	0.00	5.80	\$ 1,526.80	\$ 8,855.44

REVISO

CONTRATISTA

ING RAIL ALBERTO GRAILLO
COORDINADOR ICHSA

ARG. SERGIO A. PINON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: INICIATIVAS EMPRESARIALES Y CONSULTORIAS SA DE CV

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.1.4.2	PLAFONES							\$ 6,613.74
A.1.4.2.01	Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con bastidor armado a base canalera de 1 1/2 (puig) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	15.36	12.33	0.00	12.33	\$ 433.59	\$ 5,346.16
A.1.4.2.02	Registro en falso plafón de tabla roca para luminaria de 0.61x0.61 m. Incluye: refuerzo perimetral con tee de aluminio, materiales, acarrees, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 633.79	\$ 1,267.58
A.1.4.3	VIARIOS							\$ 7,456.95
A.1.4.3.01	Barra para Lavabos de 0.65 m de ancho por 0.90 m de alto por 2.40 m de largo de 8.9 cm. de espesor, 2 laterales de 0.65 m x 0.90 m a dos caras y una cubierta de 0.65 m de ancho por 2.40m de largo a una cara, compuesto por 2 paneles tipo durock de 13 mm de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 20 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.406 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 7,456.95	\$ 7,456.95
A.1.5	ACABADOS							\$ 37,619.77
A.1.5.1	CERAMICA							\$ 36,178.55
A.1.5.1.01	Piso de loseta de 60 x 60 cm marca interceramic o similar, modelo: Modelo CATANIA AVORIO, con boquilla color INT. LIGTH GRAY según muestra aprobada en obra, asentada con pegamento, incluye: suministro de materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	14.66	13.95	0.00	13.95	\$ 561.34	\$ 7,830.69
A.1.5.1.02	Lambri de loseta de 60 x 60 cm de 1a. marca interceramic, modelo CATANIA AVORIO, con boquilla sin arena, color ivory, asentada con pegamento para muro, incluye: suministro de materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	55.29	50.68	0.00	50.68	\$ 559.35	\$ 28,347.86
A.1.5.2	PINTURA							\$ 1,441.22
A.1.5.2.01	Pintura vinílica en muros marca Comex Premium o similar a dos manos, incluye: aplicación de sellador, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	14.66	14.66	0.00	14.66	\$ 98.31	\$ 1,441.22
A.1.6	ACCESORIOS Y EQUIPO							\$ 29,753.72
A.1.6.1	MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO							\$ 29,753.72

CONTRATISTA

ING. RALF ALBERTO GRAYLLO
COORDINADOR ICBSA

REVISÓ

ARO. SERGIO A. PINON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024
 CONTRATISTA: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA S DE RL
 CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD
 OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE
 FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
 CHIHUAHUA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	SIST. ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.1.6.1.01	Inodoro alargado, taza y tanque color blanco, elongado, modelo Valencia o similar, marca Glacier Bay o similar, con asiento. Incluye: suministro y colocación, brida flexible, llave de control angular de 1/2 x 1/2 pulgada y 1/4 de vuelta, juego de herrajes, cinta selladora y un conector de acero trenzado flexible de 35 cm con conexiones de 1/2 y 7/8 de pulgadas, equipo, herramienta, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 4,045.19	\$ 16,180.76
A.1.6.1.02	Lavabo de sobreponer cerámica Asti circular 46 X 15.5 cm, modelo CB404M o similar, marca Asti Arttia, incluye: suministro y colocación, Lavabo, manguera de 60cm, mezcladora mando alto para lavabo de ovalin de 12 pulgadas, color cromo, marca rugo o similar, trampa para el lavabo de latón cromado de 27 cm, color plata, marca coffex o similar, Llave de control de 1/2", color plata, marca coffex o similar, Chupón Universal de 2", color gris, marca coffex o similar, equipo, herramienta, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 3,393.24	\$ 13,572.96
A.1.7 CANCELERIA								\$ 2,398.84
A.1.7.1 VENTANAS								\$ 2,398.84
A.1.7.1.01	Ventana un fijo y un corredizo de 0.9 m. de ancho por 0.6 m. de altura, con mosquitero, de perfiles de aluminio de 1.5" pulgadas, anodizado natural, y cristal claro de 4 mm, Aluminio color blanco. Incluye: suministro de materiales, cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 2,398.84	\$ 2,398.84
A.2 HOMBRES								\$ 103,673.10
A.2.1 PRELIMINARES								\$ 8,719.32
A.2.1.1 TAPIAL								\$ 121.47
A.2.1.1.01	Cortina a base de plástico. Incluye: fijación a plafón a base de cinta, incluye: mano de obra, herramienta, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	3.58	3.44	0.00	3.44	\$ 35.31	\$ 121.47
A.2.1.2 DEMOLICIONES								\$ 2,700.83
A.2.1.2.01	Demolición de piso de cerámica. Incluye el retiro del pegajulejo, mano de obra, equipo, herramienta, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	9.61	9.61	0.00	9.61	\$ 41.07	\$ 394.68
A.2.1.2.02	Demolición de firme de concreto de 12 cm., de espesor a mano, ancho de 0.60 m incluye: mano de obra, equipo, herramienta, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	7.73	7.70	0.00	7.70	\$ 66.52	\$ 512.20
A.2.1.2.03	Corte de firme de concreto con cortadora de disco, incluye; trazo, mano de obra, equipo, herramienta, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	15.46	15.40	0.00	15.40	\$ 28.43	\$ 437.82
A.2.1.2.04	Demolición de falso plafón de cartón óptico, incluye mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	9.61	9.61	0.00	9.61	\$ 41.07	\$ 394.68

REVISO

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

ING RAJUL ALBERTO GRAILLO
 COORDINADOR CHISA

ARQ. SERGIO A. PINON DIAZ
 RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: CV

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SECCION PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.2.1.2.05	Demolicion de muro 15 cm, de espesor, de block de cemento a mano con marro, incluye: cadenas y castillos, aplinado de mezcla por ambas caras, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	M2	2.40	2.40	0.00	2.40	\$ 41.07	\$ 98.57
A.2.1.2.06	Ranura para alojar tubería hasta de 2" de diámetro, en muros, incluye: resane con mortero cemento arena 1:5, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	M	15.50	11.40	0.00	11.40	\$ 41.07	\$ 468.20
A.2.1.2.07	Demolicion de cerámica en muros, incluye: el retiro del pegazulejo, andamios, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	M2	9.61	9.61	0.00	9.61	\$ 41.07	\$ 394.68
A.2.1.3	RETIROS							\$ 2,206.06
A.2.1.3.01	Desmontaje de lavabo oval sin recuperacion, incluye: retiro de llaves, cespol, acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 132.66	\$ 265.32
A.2.1.3.02	Desmontaje de taza de W.C., con recuperacion, incluye: acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 132.66	\$ 265.32
A.2.1.3.03	Desmontaje de mamparas, incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza de los perfiles, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	M2	3.20	3.20	0.00	3.20	\$ 132.66	\$ 424.51
A.2.1.3.04	Carga, acarreo de material tipo escombros generado en obra, incluye: Retroexcavadora para carga de material y limpieza, Camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, Acarreo de 23 kilómetros subsecuentes a depósito de relleno sanitario, Cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido suelto), herramienta y equipo, maniobras locales, acarrees, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	M3	7.00	7.00	0.00	7.00	\$ 130.10	\$ 910.70
A.2.1.3.05	Desmontaje de ventana con perfiles de aluminio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	M2	1.30	1.30	0.00	1.30	\$ 261.70	\$ 340.21
A.2.1.4	CANCELACIONES							\$ 2,226.28
A.2.1.4.01	Desmontaje con recuperacion de luminaria fluorescente de 0.30x1.20 m. Hasta una altura de 5 m. Incluye: desconexión, retiro de soportaria, andamios, acarrees hasta la bodega, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 122.14	\$ 122.14
A.2.1.4.02	Desmontaje de salida de alumbrao en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m., incluye: cajas, soportaria, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	SAL	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 189.88	\$ 189.88

CONTRATISTA

ING. RAJUL ALBERTO GRALLO
COORDINADOR ICBSA

REVISOR

ARG. SERGIO A. PIÑON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: CV

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.2.1.4.03	Desmontaje de salida de contacto o apagador en interior a base tubería conduit galvanizada y cables, incluye: cajas, soportaria, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	2.00	2.00	0.00	2.00	188.62 \$	377.24
A.2.1.4.04	Desmontaje de coladera de piso, con recuperación, incluye: demolición de piso, desconexión hidráulica, acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	177.22 \$	177.22
A.2.1.4.05	Cancelar salida Sanitario o Hidráulica, con recuperación, incluye: desconexión hidráulica o sanitaria, tapones, pegamento, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	4.00	4.00	0.00	4.00	339.95 \$	1,359.80
A.2.1.5	EXCAVACIONES Y RELLENOS							1,464.68
A.2.1.5.01	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo I-A, incluye: mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	2.32	1.38	0.00	1.38	530.68 \$	732.34
A.2.1.5.02	Relleno con material producto de la excavación compactado con pison de mano en capas no mayores de 20 cm, incluye: adición de agua, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	2.32	1.38	0.00	1.38	530.68 \$	732.34
A.2.2	ALBAÑILERIA							1,868.97
A.2.2.1	FIRMES							1,868.97
A.2.2.1.01	Firme de 8 cm acabado común, de concreto F'c= 150 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	4.64	4.62	0.00	4.62	404.54 \$	1,868.97
A.2.3	INSTALACIONES							21,860.31
A.2.3.1	SANITARIAS							7,536.42
A.2.3.1.01	Salida sanitaria para W.C. de tanque bajo, con tubería y conexiones de PVC de la marca Duralón o similar, Incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	2.00	2.00	0.00	2.00	1,390.94 \$	2,781.88
A.2.3.1.02	Salida sanitaria para lavabo, con tubería y conexiones de PVC de la marca Duralón o similar, Incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	2.00	2.00	0.00	2.00	1,074.59 \$	2,149.18
A.2.3.1.03	Tubo de PVC sanitario, de 50 mm de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	6.00	6.00	0.00	6.00	76.03 \$	456.18

CONTRATISTA

ING. RAUL ALBERTO GRALLÓ
COORDINADOR ICISA

REVISÓ

ARO. SERGIO A. PINÓN DÍAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: (CV)

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.2.3.1.04	Salida sanitaria para mingitorio de fluxómetro, con tubería y conexiones de PVC de la marca Duración o similar. Incluye: tubería, suministro de materiales, acarrees, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 1,074.59	\$ 2,149.18
A.2.3.2	HIDRAULICAS							\$ 7,480.53
A.2.3.2.01	Salida hidráulica para W.C. de tanque bajo, con tubería y conexiones de PP-R de la marca Tubo Plus o similar. Incluye: suministro de materiales, acarrees, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 902.86	\$ 1,805.72
A.2.3.2.02	Salida hidráulica para lavabo, con tubería y conexiones de PP-R de la marca Tubo Plus o similar. Incluye: suministro de materiales, acarrees, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 902.86	\$ 1,805.72
A.2.3.2.03	Salida hidrosanitaria para mingitorio de fluxómetro, con tubería y conexiones de PP-R de la marca Tubo Plus o similar. Incluye: tubería, suministro de materiales, acarrees, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 902.86	\$ 1,805.72
A.2.3.2.04	Coladera de una boca, desagüe de contorno redonda para inserto cerámico, modelo 24-CHLI, marca Hielvex, incluye: suministro y colocación equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 2,063.37	\$ 2,063.37
A.2.3.3	ELECTRICAS							\$ 6,843.36
A.2.3.3.01	Salida eléctrica alumbrado o extractor a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 1/2" y 3/4", con cable thw cal. 12 y 10 de la marca Indiana o similar, incluye: conectores pared delgada de 13 mm, coplee de 13 mm, abrazaderas de uña, caja de 4" x 4" con nocaut de 1/2" y 3/4" con tapa, cinta de aislar, suministro de materiales, colocación, soportaría, acarrees, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,037.28	\$ 1,037.28

CONTRATISTA

ING. RAJUL ALBERTO GRALLO
COORDINADOR TICISA

REVISÓ

ARQ. SERGIO A. PIÑÓN DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: (C) UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.2.3.3.02	Salida eléctrica para contacto o apagador con tubería conduit pared delgada galvanizada de 1/2" y 3/4", con cable thw cal. 12 y 10 de la marca Indiana o similar, incluye: conectores pared delgada de 13 mm, coplee de 13 mm, abrazaderas de uña, caja de 4" x 4" con nocaut de 1/2" y 3/4" con tapa, cinta de aislar, suministro de materiales, colocación, soportaría, acarrees, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,037.28	\$ 1,037.28
A.2.3.3.03	Apagador sencillo marca Leviton o similar, 10A, 250V, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 231.78	\$ 231.78
A.2.3.3.04	Suministro e instalación de luminaria para empotar tipo led modelo panel led 60x60, 40W, luz Fria, 3200lm, 6500 K, marca illux o similar. Incluye: conectores tipo capuchón, armflex, material de fijación para suspender, Cable uso rudo 1x3 cal 12, suministro de materiales, instalación, soportaría, acarrees, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 837.90	\$ 1,675.80
A.2.3.3.05	Suministro e instalación de extractor de 4". Incluye: material, mano de obra, herramientas, maniobras locales, pegamento, fijación, acarrees, tubo PVC 4" para sacarlo al exterior, codo 4" de 90°, ranurado y sellado de la salida del tubo, cable uso rudo de 1x3 cal. 12, capuchón, Rejilla Ducto De Escape, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 2,861.22	\$ 2,861.22
A.2.4	MUROS Y PLAFONES FALSOS						\$	\$ 19,874.58
A.2.4.1	MUROS						\$	\$ 7,291.10
A.2.4.1.01	Muro de 8.9 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles tipo durrock de 13 mm de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 20 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.406 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	4.68	4.62	0.00	4.62	\$ 1,578.16	\$ 7,291.10
A.2.4.2	PLAFONES						\$	\$ 5,126.53
A.2.4.2.01	Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm de espesor, con bastidor armado a base canalera de 1 1/2 (pulg) y canal listón cal. 26. a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	10.09	8.90	0.00	8.90	\$ 433.59	\$ 3,858.95

REVISÓ

ING. SERGIO A. PIÑÓN DÍAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

CONTRATISTA

ING. RAJAL ALBERTO GRILLIO
COORDINADOR ICHSA

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024
 CONTRATISTA: INDI ALBERTO GRALLLO ICHISA
 CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD
 OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE
 FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.2.4.2.02	Registro en falso plafón de tablaroca para luminaria de 0.61x0.61 m. Incluye: refuerzo perimetral con tee de aluminio, materiales, acarrees, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 633.79	\$ 1,267.58
A.2.4.3	VIARIOS							\$ 7,456.95
A.2.4.3.01	Barra para Lavabos de 0.65 m de ancho por 0.90 m de alto por 2.40 m de largo de 8.9 cm. de espesor, 2 laterales de 0.65 m x 0.90 m a dos caras y una cubierta de 0.65 m de ancho por 2.40m de largo a una cara, compuesto por 2 paneles tipo durock de 13 mm de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 20 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.406 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 7,456.95	\$ 7,456.95
A.2.5	ACABADOS							\$ 26,237.78
A.2.5.1	CERAMICA							\$ 25,245.83
A.2.5.1.01	Piso de loseta de 60 x 60 cm marca interceramic o similar, modelo: Modelo CATANIA AVORIO, con boquilla color INT. LIGTH GRAY según muestra aprobada en obra, asentada con pegamento, Incluye: suministro de materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	14.66	9.62	0.00	9.62	\$ 561.34	\$ 5,400.09
A.2.5.1.02	Lambri de loseta de 60 x 60 cm de 1a. Marca Inter ceramic, Modelo CATANIA AVORIO, con boquilla sin arena, color Ivory, asentada con pegamento para muro, incluye: suministro de materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	55.29	35.48	0.00	35.48	\$ 559.35	\$ 19,845.74
A.2.5.2	PINTURA							\$ 991.95
A.2.5.2.01	Pintura vinílica en muros marca Comex Premium o similar a dos manos, incluye: aplicación de sellador, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	10.09	10.09	0.00	10.09	\$ 98.31	\$ 991.95
A.2.6	ACCESORIOS Y EQUIPO							\$ 25,112.14
A.2.6.1	MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO							\$ 25,112.14
A.2.6.1.01	Inodoro alargado, taza y tanque color blanco, elongado, modelo Valencia o similar, marca Glacier Bay o similar, con asiento, incluye: suministro y colocación, brida flexible, llave de control angular de 1/2 x 1/2 pulgada y 1/4 de vuelta, juego de herrajes, cinta selladora y un conector de acero trenzado flexible de 35 cm con conexiones de 1/2 y 7/8 de pulgada, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 4,045.19	\$ 8,090.38

REVISÓ

CONTRATISTA

ING. RAJUL ALBERTO GRALLLO
 COORDINADOR ICHISA

ING. SERGIO A. PIÑON DIAZ
 RESIDENTE DE OBRA UACH

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024
 CONTRATISTA: INDIAS ALTAZONAS E INGENIERIA S DE CV
 CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD
 OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE
 FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.2.6.1.02	La vabo de sobreponer cerámica Asti circular 46 X 15.5 cm, modelo CB404M o similar, marca Asti Artita, incluye: suministro y colocación, la vabo, manguera de 60cm, mezcladora a modo mando alta para la vabo de ovalin de 12 pulgadas, color cromo, marca rugo o similar, trampa para la vabo de latón cromado de 27 cm, color plata, marca coflex o similar, Llave de control de 1/2", color plata, marca coflex o similar, Chupón Universal de 2", color gris, marca coflex o similar, equipo, herramientas, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 3,393.24	\$ 6,786.48
A.2.6.1.03	Mingitorio Maybrook American Standard, blanco, modelo 6581001EC.020, marca AMERICAN STANDARD, incluye: suministro y colocación, Mingitorio, trampa para la vabo de latón cromado de 27 cm, color plata, marca coflex o similar, Llave de control de 1/2", color plata, marca coflex o similar, Chupón Universal de 2", color gris, marca coflex o similar, Llave temporizadora para mingitorio, color plata, marca Rugo o similar, equipo, herramienta, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 5,117.64	\$ 10,235.28
B	COCINA							\$ 55,666.78
B.1	PRELIMINARES							\$ 3,801.81
B.1.2	DEMOLICIONES							\$ 1,474.36
B.1.2.01	Demolición de piso de cerámica, incluye el retiro del pegazulejo, mano de obra, equipo, herramienta, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	6.46	6.08	0.00	6.08	\$ 41.07	\$ 249.71
B.1.2.02	Demolición de firme de concreto de 12 cm., de espesor a mano, ancho de 0.60 m incluye: mano de obra, equipo, herramienta, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	2.50	1.28	0.00	1.28	\$ 66.52	\$ 85.15
B.1.2.03	Corte de firme de concreto con cortadora de disco, incluye: trazo, mano de obra, equipo, herramienta, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	5.00	3.20	0.00	3.20	\$ 28.43	\$ 90.98
B.1.2.04	Demolición de falso plafón de cartón óptico, incluye mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	6.46	3.01	0.00	3.01	\$ 41.07	\$ 123.62
B.1.2.05	Ranura para aljar tubería hasta de 2" de diámetro, en muros, incluye: resane con mortero cemento arena 1:5, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	4.50	4.50	0.00	4.50	\$ 41.07	\$ 184.82
B.1.2.06	Demolición de cerámica en muros, incluye: el retiro del pegazulejo, andamios, mano de obra, equipo, herramienta, manibras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	18.02	18.02	0.00	18.02	\$ 41.07	\$ 740.08
B.1.3	RETIROS							\$ 672.84
B.1.3.01	Desmontaje de ventana con perfiles de aluminio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	1.79	1.72	0.00	1.72	\$ 164.27	\$ 282.54

REVISO

ING. RAFAEL ALBERTO GRALLO
 COORDINADOR IC/ISA

ARQ. SERGIO A. PINON DIAZ
 RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024
CONTRATISTA: INSTITUCIONES FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS SA DE CV
CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD
OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE
FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
B.1.3.02	Carga, acarreo de material tipo escombros generado en obra, incluye: Retroexcavadora para carga de material y limpieza, Camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, Acarreo de 23 kilómetros subsiguientes a depósito de relleno sanitario, Cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido suelto), equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 130.10	\$ 390.30
B.1.4	CANCELACIONES							\$ 1,654.61
B.1.4.01	Desmontaje con recuperación de luminaria fluorescente de 0.30x1.20 m. Hasta una altura de 5 m. Incluye: desconexión, retiro de soportería, andamios, acarreos hasta la bodega, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 57.16	\$ 57.16
B.1.4.02	Desmontaje de salida de alumbrodo en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m. Incluye: cajas, soportería, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 57.16	\$ 57.16
B.1.4.03	Desmontaje de salida de contacto o apagador en interior a base tubería conduit galvanizada y cables, incluye: cajas, soportería, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 57.16	\$ 114.32
B.1.4.04	Desmontaje de coladera de piso, con recuperación, incluye: demolición de piso, desconexión hidráulica, acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 58.21	\$ 58.21
B.1.4.05	Cancelar salida Sanitario o Hidráulica, con recuperación, incluye: desconexión hidráulica o sanitaria, tapones, pegamento, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 341.94	\$ 1,367.76
B.2	ALBANILERIA							\$ 517.81
B.2.1	FIRMES							\$ 517.81
B.2.1.01	Firme de 8 cm acabado común, de concreto F'c= 150 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	1.50	1.28	0.00	1.28	\$ 404.54	\$ 517.81
B.3	INSTALACIONES							\$ 17,922.27
B.3.1	SANITARIAS							\$ 3,451.86
B.3.1.01	Salida sanitaria para lavabo o tarja, con tubería y conexiones de PVC de la marca Duralon o similar, Incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, manobras locales, a carreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 1,074.59	\$ 3,223.77

CONTRATISTA

ING. RAL ALBERTO GRALLO
COORDINADOR IC/ISA

REVISÓ

ARD. SERGIO A. PIÑÓN DÍAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024
CONTRATISTA: (V)
CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD
OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE
FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
B.3.1.02	Tubo de PVC sanitario, de 50 mm de diámetro, incluye: materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 76.03	\$ 228.09
B.3.2	HIDRAULICAS							\$ 3,864.01
B.3.2.01	Salida hidráulica para lavabo, con tubería y conexiones de PP-R de la marca Tubo Plus o similar. Incluye: suministro de materiales, acarrees, cortes, desperdicios, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 902.86	\$ 1,805.72
B.3.2.02	Coladera de una boca, desagüe de contorno redonda para inserto cerámico, modelo 24-CHLI, marca Helvex, incluye: suministro y colocación equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 2,058.29	\$ 2,058.29
B.3.3	ELECTRICAS							\$ 10,606.40
B.3.3.01	Salida eléctrica alumbrado o extractor a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 1/2" y 3/4", con cable thw cal. 12 y 10 de la marca Indiana o similar, incluye: conectores pared delgada de 13 mm, coplee de 13 mm, abrazaderas de uña, caja de 4" x 4" con nocaut de 1/2" y 3/4" con tapa, cinta de aislar, suministro de materiales, colocación, soportaría, acarrees, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	3.00	2.00	0.00	2.00	\$ 1,037.28	\$ 2,074.56
B.3.3.02	Salida eléctrica para contacto o apagador con tubería conduit pared delgada galvanizada de 1/2" y 3/4", con cable thw cal. 12 y 10 de la marca Indiana o similar, incluye: conectores pared delgada de 13 mm, coplee de 13 mm, abrazaderas de uña, caja de 4" x 4" con nocaut de 1/2" y 3/4" con tapa, cinta de aislar, suministro de materiales, colocación, soportaría, acarrees, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 1,037.28	\$ 3,111.84
B.3.3.03	Apagador sencillo marca Levitón o similar, 10A, 250V, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 231.78	\$ 231.78

CONTRATISTA

ING RAUL ALBERTO GRULLO
COORDINADOR CI/ISA

REVISO

ARQ. SERGIO A. PINON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: (V)

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
B.3.3.04	Suministro e instalación de luminaria para empotar tipo led modelo panel led 60x60, 40w, luz fría, 3200lm, 6500 K, marca illux o similar. Incluye: conectores tipo capuchón, armoflex, material de fijación para suspender, Cable uso rudo 1x3 cal 12, suministro de materiales, instalación, soportaría, acarreos, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 742.78	\$ 4,456.68
B.3.3.05	CONTACTO DÚPLEX marca Levitón o similar, 15A, 125V, incluye: suministro e instalación, contacto con placa color blanco, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 365.77	\$ 731.54
B.4	MUROS Y PLAFONES FALSOS							\$ 2,498.75
B.4.1	PLAFONES							\$ 1,938.90
B.4.1.01	Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm de espesor, con bastidor armado a base canaleta de 1 1/2 (pulg) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	6.46	3.01	0.00	3.01	\$ 433.59	\$ 1,305.11
B.4.1.02	Registro en falso plafón de tablaroca para luminaria de 0.61x0.61 m. Incluye: refuerzo perimetral con tee de aluminio, materiales, acarreos, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	2.00	1.00	0.00	1.00	\$ 633.79	\$ 633.79
B.4.2	MUROS							\$ 558.85
B.4.2.01	Muro de 11.8 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso tipo durock de 13 mm de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 20 de 9.2 cm. de ancho, a cada 0.41 m. de separación, Alíacoustic R11 3.5 pulgadas x 61 cm x 244 cm, incluye: materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	1.76	0.33	0.00	0.33	\$ 1,696.52	\$ 559.85
B.5	ACABADOS							\$ 15,094.08
A.2.5.1	CERAMICA							\$ 14,102.13
A.2.5.1.01	Piso de loseta de 60 x 60 cm marca interceramic o similar, modelo: Modelo CATANIA AVORIO, con boquilla color INT. LIGHT GRAY según muestra aprobada en obra, asentada con pegamento, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	6.46	6.08	0.00	6.08	\$ 561.34	\$ 3,412.95

CONTRATISTA

ING. RAUL ALBERTO GRULLO
COORDINADOR ICISA

REVISO

ARQ. SERGIO A. PIÑON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: INSTITUCIONES FINANCIERAS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
A.2.5.1.02	Lambirin de loseta de 60 x 60 cm de 1a. Marca Interkeramic, Modelo CATANIA AVORIO, con boquilla sin arena, color ivory, asentada con pegamento para muro, incluye: suministro de materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	27.53	19.11	0.00	19.11	\$ 559.35	\$ 10,689.18
A.2.5.2	PINTURA							\$ 991.95
A.2.5.2.01	Pintura vinílica en muros marca Comex Premium o similar a dos manos, incluye: aplicación de sellador, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	10.09	10.09	0.00	10.09	\$ 98.31	\$ 991.95
B.6	ACCESORIOS Y EQUIPO							\$ 13,433.22
B.6.1	MUEBLES Y ACCESORIOS DE COCINA							\$ 13,433.22
B.6.1.01	Cocina Integral Marruecos Capuccino, tarja de acero inoxidable con llave mezcladora, contra canasta y cespel de PVC, cubierta en formica, acabado melamínico texturizado, incluye: suministro e instalación, cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 13,433.22	\$ 13,433.22
B.7	CANCELERIA							\$ 2,398.84
B.7.1	VENTANAS							\$ 2,398.84
B.7.1.01	Ventana un fijo y un corredizo de 0.9 m. de ancho por 0.6 m. de altura, con mosquitero, de perfiles de aluminio de 1.5" pulgadas, anodizado natural, y cristal claro de 4 mm, Aluminio color blanco. Incluye: suministro de materiales, cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 2,398.84	\$ 2,398.84
C	OFICINAS							\$ 244,249.44
C.1	PRELIMINARES							\$ 4,967.01
C.1.1	RETIROS							\$ 4,720.59
C.1.1.01	Desmontaje de ventana con perfiles de aluminio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	80.59	55.84	0.00	55.84	\$ 63.31	\$ 3,535.23
C.1.1.02	Desmontaje de puerta de madera de 0.90x2.10 m. y marco, con recuperación, incluye: acarrees hasta la bodega del sitio, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 41.07	\$ 41.07
C.1.1.03	Carga, acarreo de material tipo escombros generado en obra, incluye: Retroexcavadora para carga de material y limpieza, Camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, Acarreo de 23 kilómetros subsecuentes a depósito de relleno sanitario, Cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido suelto), herramienta y equipo, maniobras locales, acarrees, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	7.00	7.00	0.00	7.00	\$ 163.47	\$ 1,144.29
C.1.2	DEMOLICIONES							\$ 246.42

CONTRATISTA

ING RAUL ALBERTO GRULLO
COORDINADOR ICUSA

REVISO

ARO. SERGIO A. PINON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: INSTITUCIONES FINANCIERAS Y UNIVERSITARIAS SA DE CV

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SECUENCIA PRESUP	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
C.1.2.01	Demolicion de muro de tablaroca, incluye: mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	M2	20.56	6.00	0.00	6.00	\$ 41.07	\$ 246.42
C.2	MUROS Y PLAFONES FALSOS							\$ 150,284.63
C.2.1	MUROS							\$ 150,284.63
C.2.1.01	Muro de 8.9 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso tipo estándar de 13 mm de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	186.43	159.76	0.00	159.76	\$ 940.69	\$ 150,284.63
C.3	ACABADOS							\$ 31,409.06
C.3.1	PINTURA							\$ 31,409.06
C.3.1.01	Pintura vinilica en muros marca Comex Premium o similar a dos manos, incluye: aplicacion de sellador, materiales, preparacion de la superficie, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	M2	435.31	319.49	0.00	319.49	\$ 98.31	\$ 31,409.06
C.5	INSTALACIONES							\$ 27,561.24
C.5.1	ELECTRICAS							\$ 27,561.24
C.5.1.01	Salida eléctrica para contacto o apagador con tubería conduit pared delgada galvanizada de 1/2" y 3/4", con cable thw cal. 10 de la marca indiana o similar, incluye: conectores pared delgada de 13 mm, coplee de 13 mm, abrazaderas de uña, caja de 4" x 4" con nocaute de 1/2" y 3/4" con tapa, cinta de aislar, suministro de materiales, colocación, soportaría, acarrees, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	18.00	18.00	0.00	18.00	\$ 1,037.28	\$ 18,671.04
C.5.1.02	Salida eléctrica alumbrado o extractor a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 1/2" y 3/4", con cable thw cal. 12 y 10 de la marca indiana o similar, incluye: conectores pared delgada de 13 mm, coplee de 13 mm, abrazaderas de uña, caja de 4" x 4" con nocaute de 1/2" y 3/4" con tapa, cinta de aislar, suministro de materiales, colocación, soportaría, acarrees, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	SAL	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 1,037.28	\$ 2,074.56
C.5.1.04	Apagador sencillo marca Levitón o similar, 10A, 250V, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	3.00	1.00	0.00	1.00	\$ 231.78	\$ 231.78

CONTRATISTA

ING RAO ALBERTO GRALLO
COORDINADOR ICHISA

REVISO

ARO. SERGIO A. PIÑON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 30 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: INSTITUCIONES FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS SA DE CV

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
C.5.1.05	CONTACTO DÚPLEX marca Leviton o similar, 15A, 125V, incluye: suministro e instalación, contacto con placa color blanco, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	18.00	18.00	0.00	18.00	\$ 365.77	\$ 6,583.86
C.6	CLIMAS							\$ 30,027.50
C.6.01	Mantenimiento preventivo a unidades tipo paquete de 20 toneladas, con refrigerante r-22 y calefacción a gas el cual consta de limpieza general, ajuste de componentes eléctricos, lubricación, revisión de abanico, limpieza y ajuste de turbina, peinado de serpentines, hidrolavado de serpentines con cool cleaner, revisión y de presiones de refrigerante, ajuste de bandas, resacomodo de cables de control dentro de la máquina, lavado de filtros, arranque, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 9,795.86	\$ 9,795.86
C.6.02	Mantenimiento preventivo a unidades tipo paquete de 3 a 5 toneladas, con refrigerante r-22 el cual consta de limpieza general, ajuste de componentes eléctricos, lubricación, revisión de abanico de condensador, limpieza y ajuste de turbina, peinado de serpentines, hidrolavado de serpentines con COOL CLEANER, revisión de presiones de refrigerante lavado de filtros, arranque, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 4,662.80	\$ 4,662.80
C.6.03	Carga de refrigerante r-22 para unidad paquete necesario para su funcionamiento, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 4,913.24	\$ 4,913.24
C.6.04	Suministro e instalación de tubería flexible para unidad paquete de 20 ton, incluye: materia conectores, tubería, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 10,655.60	\$ 10,655.60

REVISO

ARQ. SERGIO A. PIÑÓN DÍAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH

CONTRATISTA

INGRAUL ALBERTO GRILLO
COORDINADOR ICHISA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



ACUSE

No. de oficio: CCS/933/2024
Chihuahua, Chih. a 13 de diciembre del 2024

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

Anexo a la presente factura **No. 249** de fecha 13 de diciembre del presente año, de la persona moral **INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$ 75,038.13 (Setenta y cinco mil treinta y ocho pesos 13/100 M.N.)** correspondiente al pago de la Estimación **no. 2 (DOS)** del contrato de obra No. **UACH-CCS-180901-2024/AD** relativo a los trabajos de **REMODELACIÓN Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA EN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO, UBICADO EN CAMPUS I.**

Cabe señalar que la presente será cubierta con recursos de la fuente de financiamiento 11188, unidad administrativa 3200 Dirección de Investigación y Posgrado, partida 35101, según oficio de aprobación No. DC-318-2024 de fecha 12 de junio del 2024.

Anexo datos bancarios en caso de hacer transferencia:
BANCO: BANBAJÍO, BANCO DEL BAJÍO S.A., INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE
NÚMERO DE CUENTA: [REDACTED]
CLABE INTERBANCARIA: [REDACTED]

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

ATENTAMENTE
"Luchar Para Lograr, Lograr Para Dar"

Lic. Mariano Torres Vega
Encargado del Despacho de la Coordinación de Construcción y Servicios

C.c.p. - M.I. Luz del Rosario López Escobedo, Tesorera de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

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

RECIBIDO
13 DIC 2024
DIRECCION ADMINISTRATIVA
María Luisa Ontiveros

**COORDINACIÓN DE
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA





INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES

IHC860314DAA
RÉGIMEN FISCAL: 601 - General de Ley Personas Morales
Carbonel, 4905, San Felipe IV, 31203, Chihuahua, Chihuahua, México
Tel. 6144132120

CLIENTE

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
UAC681018EG1
USO CFDI: I01 - Construcciones.
DOMICILIO FISCAL: 31000
REGIMEN FISCAL: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos
Escorza/900, Zona Centro, 31000, Chihuahua, Chihuahua, México
Tel. 6144391500

Factura 249

FOLIO FISCAL (UUID)
5A2181A4-3C53-4230-8EE0-A1CF000CEE92
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT
00001000000506204896
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR
00001000000704790775
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN
2024-12-13T11:18:21
RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN
STA0903206B9
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI
2024-12-13T10:58:21
LUGAR DE EXPEDICIÓN
31203

CFDI'S RELACIONADOS (RELACIÓN: 07 - CFDI por aplicación de anticipo)

36CA8F5A-818C-4810-94F8-BE10E1C7FD1C

CONCEPTOS						
Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Descuento	Objeto Imp.	Importe
1.00	E48	ESTIMACION 2 (DOS) REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA EN DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMPUS I. SEGÚN CONTRATO N°UACH-CCS-180901-2024/AD RESUMEN: SUMA ESTIMACIÓN \$92,411.48 IVA DEL IMPORTE \$14,785.84 SUB-TOTAL \$107,197.32 AMORTIZACIÓN ANTICIPO \$27,723.44 IVA ANTICIPO \$4,435.75 SUB-TOTAL \$64,688.04 IVA \$10,350.09 SALDO NETO A PAGAR \$75,038.13 Clave Prod. Serv. - 81101500 Ingeniería civil Impuestos: Traslados: 002 IVA Base - 64688.04 Tasa - 0.160000 Importe - \$10,350.09	\$ 92,411.48	\$ 27,723.44	02 - Sí objeto de impuesto.	\$ 92,411.48

IMPORTE CON LETRA

SETENTA Y CINCO MIL TREINTA Y OCHO PESOS, 13/100 MXN

SUBTOTAL ANTES DESCUENTO

\$ 92,411.48

TIPO DE COMPROBANTE

I - Ingreso

DESCUENTO

\$ 27,723.44

FORMA DE PAGO

99 - Por definir

SUBTOTAL

\$ 64,688.04

MÉTODO DE PAGO

PPD - Pago en parcialidades o diferido

TRASLADO IVA TASA 0.160000

\$ 10,350.09

MONEDA

MXN - Peso Mexicano

TOTAL

\$ 75,038.13

VERSION

4.0

EXPORTACION

01 - No aplica

SELLO DIGITAL DEL CFDI

bemFoDqm266r6zylbfc3z428wxpgtZ59n9/N728jYU2+REzL97f11QaPZQsHEwR/UMER9bYY9ArMSHo9lly6whhMxRih0elnYrQe7vz/EMyqngXckN53gqKYHQJ09FPUR3
kM7sCAGI6+f0oGEpF+Ngu9bArBXR8536CYkcPrzODKIdmF9Qkh+LNw55Wh7O5M5Ba/PIVbqgNU8KYaEplexKSnrTmPtbkDYB26y+u5JMLKfJezYQaRm7nDoc83MK
NwRYHZra5pS8HCUPMa9y50FcLIMVxphvGvOdis6rdPuOuw02ygrKRHzcmIwcrQOth9GA4QwDkoDFLwefX7PA==

SELLO DIGITAL DEL SAT

jtUOJZ3E3WaTDgILU9xrHvC84mvKw3c+yPmuOp63fTorDisrbTAHGlsVg4KBakHXyBQQdXvK97GuupfVWVGPz1qvrRTHbM7MPZ30yQWTvgr+5W5m5smqhG74Mbr
3TmMk+wzhQeQ0Veuk2RzTcU4+19T20TMCy54Dg+xniF8H+ZSX2ysXKsqm8LkQotYo+7lJO9GpFh2UWgXYqssUL1YM7D+39CM88lljkJCYOoP2Ct2xO2V631eGN
ynZBYmwCGzIUA2kc5fpPgdDqZ1meKrx3sjKxshSdfxSiNYb3a+Wpd3Ino1mZpk77QxgDdeYZPL3/Og1IPaVzNf06HA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.1|5A2181A4-3C53-4230-8EE0-A1CF000CEE92|2024-12-13T11:18:21|STA0903206B9|bemFoDqm266r6zylbfc3z428wxpgtZ59n9/N728jYU2+REzL97f11QaPZQsHEwR/UMER9bYY9ArMSHo9lly6whhMxRih0elnYrQe7vz/EMyqng
XckN53gqKYHQJ09FPUR3kM7sCAGI6+f0oGEpF+Ngu9bArBXR8536CYkcPrzODKIdmF9Qkh+LNw55Wh7O5M5Ba/PIVbqgNU8KYaEplexKSnrTmPtbkDYB26y+u5
JMLKfJezYQaRm7nDoc83MKNwRYHZra5pS8HCUPMa9y50FcLIMVxphvGvOdis6rdPuOuw02ygrKRHzcmIwcrQOth9GA4QwDkoDFLwefX7PA==|0000100000050620
4896||



Folios Digitales premium® CFDI
Descargue gratis este comprobante
en formato digital .XML ingresando a: foliosdigitales.blikon.com/xml

Para facturar en línea ingresa a: foliosdigitales.blikon.com

Este documento es una representación impresa de un CFDI.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

<cfdi:Comprobante xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd" Version="4.0" Folio="249" Fecha="2024-12-
13T10:58:21"
Sello="bemFoDqm266r6zylbfc3z428wxpztZ59n9/Nf728jYU2+REzL97f11QaPZQsHEwR/uMEr9bYY9ArMSHo9tiy6whhMxRlh0eInYrQe7vz/EMyqngXckN53gqKYHQJU09FPUR3kM7sCAGI6
FormaPago="99" NoCertificado="00001000000704790775"
Certificado="MIIGZDCCBEyGAWIBAGIUMDAwMDEwMDAwMDA3MDQ3OTA3NzUwDQVJkoZiHvcNAQELBQAwwGVMtUwMwYDVQDDCX8QyBERUwGU0VSVK1DSU8gREUGQRNSU5JU1RSQUNJT04gVFJ
SubTotal="92411.48" Descuento="27723.44" Moneda="MXN" Total="75038.13" TipoDeComprobante="I" Exportacion="01" MetodoPago="PPD"
LugarExpedicion="31203">
  <cfdi:CfdiRelacionados TipoRelacion="07">
    <cfdi:CfdiRelacionado UUID="36CABF5A-818C-4810-94F8-BE10E1C7FD1C"/>
  </cfdi:CfdiRelacionados>
  <cfdi:Emisor Rfc="IHC860314DAA" Nombre="INSTALACIONES HIDROMECAICAS Y CONSTRUCCIONES" RegimenFiscal="601"/>
  <cfdi:Receptor Rfc="UAC681018E61" Nombre="UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA" DomicilioFiscalReceptor="31000" RegimenFiscalReceptor="603"
  UsoCFDI="I01"/>
  <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto ClaveProdServ="81101500" Cantidad="1" ClaveUnidad="E48" Descripcion="ESTIMACION 2 (DOS) REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y
    OFICINA EN DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMPUS I. SEGUN CONTRATO N°UACH-CCS-180901-2024/AD RESUMEN: SUMA ESTIMACION
    $92,411.48 IVA DEL IMPORTE $14,785.84 SUB-TOTAL $107,197.32 AMORTIZACION ANTICIPO $27,723.44 IVA ANTICIPO $4,435.75 SUB-TOTAL $64,688.04 IVA
    $10,350.09 SALDO NETO A PAGAR $75,038.13 ValorUnitario="92411.48" Importe="92411.48" Descuento="27723.44" ObjetoImp="02">
      <cfdi:Impuestos>
        <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Base="64688.04" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="10350.086400"/>
        </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="10350.09">
    <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Base="64688.04" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="10350.09"/>
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  <cfdi:Complemento>
    <tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" Version="1.1" RfcProvCertif="STA090320689" UUID="5A2181A4-3C53-
    4230-8EE0-A1CF000CEE92" FechaTimbrado="2024-12-13T11:18:21"
    SelloCFD="bemFoDqm266r6zylbfc3z428wxpztZ59n9/Nf728jYU2+REzL97f11QaPZQsHEwR/uMEr9bYY9ArMSHo9tiy6whhMxRlh0eInYrQe7vz/EMyqngXckN53gqKYHQJU09FPUR3kM:
    NoCertificadoSAT="00001000000506204896"
    SelloSAT="jtu0Z3E3waTDgiLU9xrHvC84mvKw3c+ypmuOp63fTorDisrbTAHGIsVg4K8akHXYBYQQdiXvK97GuufpWVPgPz1qvRTHbM7MPZ30yQNTvgr+5W5m5smqhG74Mbr3TMmk+wzh
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```



Estimado Proveedor

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

Folio de validación: 221547
Nombre del proveedor: INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES
RFC: IHC860314DAA
Fecha de validación de Factura: 13/12/2024
Importe: \$75,038.13

Información de la Factura

Folio Factura: 249
Folio Fiscal: 5A2181A4-3C53-4230-8EE0-A1CF000CEE92
Forma de Pago: Por definir
RFC Emisor: IHC860314DAA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: REMDELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS I	No. CONTRATO	IMPORTE (CON IVA)
	UACH-CCS-180901-2024/AD	\$ 895,526.40
	IMPORTE CONTRATADO CON IVA INCLUIDO	\$ 895,526.40
	ESTIMACION No. 2 (dos)	
POBLACION: CHIHUAHUA	PERIODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE :	
MUNICIPIO: CHIHUAHUA	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	\$ 107,197.32
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV	IMPORTE ACUMULADO (CON I.V.A.)	\$ 734,256.43
RFC: IHC860314DAA	POR ESTIMAR (CON IVA)	\$ 161,269.97
TIPO DE OBRA		
RESUMEN	IMPORTE	OBSERVACIONES
OBRA NORMAL	\$ 92,411.48	
OBRA ADICIONAL	\$ -	
OBRA EXTRAORDINARIA	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 92,411.48	

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	- 92,411.48
I.V.A. DEL IMPORTE	\$	14,785.84
SUB-TOTAL	\$	-107,197.32
AMORT. ANTICIPO	\$	27,723.44
I.V.A. DE ANTICIPO	\$	4,435.75
SUB-TOTAL	\$	- 64,688.04
I.V.A.	\$	10,350.09
SALDO NETO A PAGAR	\$	75,038.13
(CON LETRA) (SETENTA Y CINCO MIL TREINTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N.)		

FORMULÓ	REVISÓ
LUIS GERARDO ORTEGA MENDOZA INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV	ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ RESIDENTE DE OBRA
	Vo. Bó. ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL SUPERVISOR DE OBRA
AUTORIZÓ	
L.A.E. MARIANO TORRES VEGA ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA:

REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS I

ESTIMACION No. 2 (dos)
PERIODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATO	\$ 772,005.52 ✓	\$ 895,526.40 ✓
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 540,568.20 ✓	\$ 627,059.11 ✓
ESTA ESTIMACION	\$ 92,411.48 ✓	\$ 107,197.32 ✓
ESTIMACION ACUMULADA	\$ 632,979.68 ✓	\$ 734,256.43 ✓
POR ESTIMAR	\$ 139,025.84 ✓	\$ 161,269.97 ✓

2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 231,601.66 ✓	\$ 268,657.93 ✓
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 162,170.46 ✓	\$ 188,117.73 ✓
ESTA ESTIMACION	\$ 27,723.44 ✓	\$ 32,159.19 ✓
ACUMULADO	\$ 189,893.90 ✓	\$ 220,276.92 ✓
POR AMORTIZAR	\$ 41,707.76 ✓	\$ 48,381.01 ✓


FORMULÓ



LUIS GERARDO ORTEGA MENDOZA

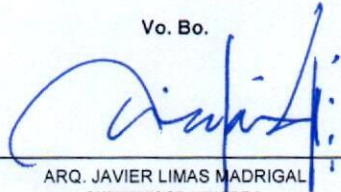
INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

REVISÓ




ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo.



ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZÓ



L.A.E. MARIANO TORRES VEGA

ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 2 (dos)

PERIODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV
CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION
DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS I

FECHA DE ELABORACION: 31 DE DICIEMBRE DEL 2024



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

RESUMEN

OBRA:
NORMAL

- A
- B
- C

BAÑOS
COCINA
OFICINAS

\$ 92,411.4
\$ -
\$ -
\$ 92,411.4:

ADICIONAL

EXTRAORDINARIA

\$ -
\$ -

SUBTOTAL	\$	92,411.4
I.V.A. 16%	\$	14,785.8
TOTAL	\$	107,197.3

CONTRATISTA

ING. JUIS ORTEGA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.

ARQ. JAVIER LAMAS MADRIGAL
SUPERVISOR UACH

REV

ARQ. SERGIO ARTURO PINON C
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 2 (dos)

PERIODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES SA

CONTRATO No.: UACH-CCS-180901-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE

FECHA DE ELABORACION: 31 DE DICIEMBRE DEL 2024



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
OBRA NORMAL								
C	OFICINAS							\$ 92,411.48
C.1	PRELIMINARES							\$ 3,673.71
C.1.1.2	DEMOLICIONES							\$ 3,673.71
C.1.2.02	Demolición de falso plafón de cartón óptico, incluye mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	94.41	89.45	0.00	89.45	\$ 41.07	\$ 3,673.71
C.2	MUROS Y PLAFONES FALSOS							\$ 88,737.77
C.1.2	PLAFONES							\$ 88,737.77
C.2.2.01	Falso plafón modular de 0.61x0.61 cm. modelo Fine fissured suspensión visible 15/16 de la marca Armstrong, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, desperdicios, colganteo, tornillos, taquetes, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	64.42	56.93	0.00	56.93	\$ 1,068.42	\$ 60,825.15
C.2.2.02	Platabanda máximo de 0.60 cm de ancho, de panel tipo estándar de 13 mm de espesor, con bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: ángulos de amarre, materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	73.20	73.20	0.00	73.20	\$ 381.32	\$ 27,912.62

CONTRATISTA

ING RAUL ALBERTO GRANILLO
SUPERINTENDENTE

REVISÓ

ARO SERGIO A. PIÑON DIAZ
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 2 (dos)
 PERÍODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
 FECHA DE ELABORACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DEL 2024
 CONTRATISTA: #IREF/
 No. DE CONTRATO: UACH-CCS-180901-2024/
 OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS 1

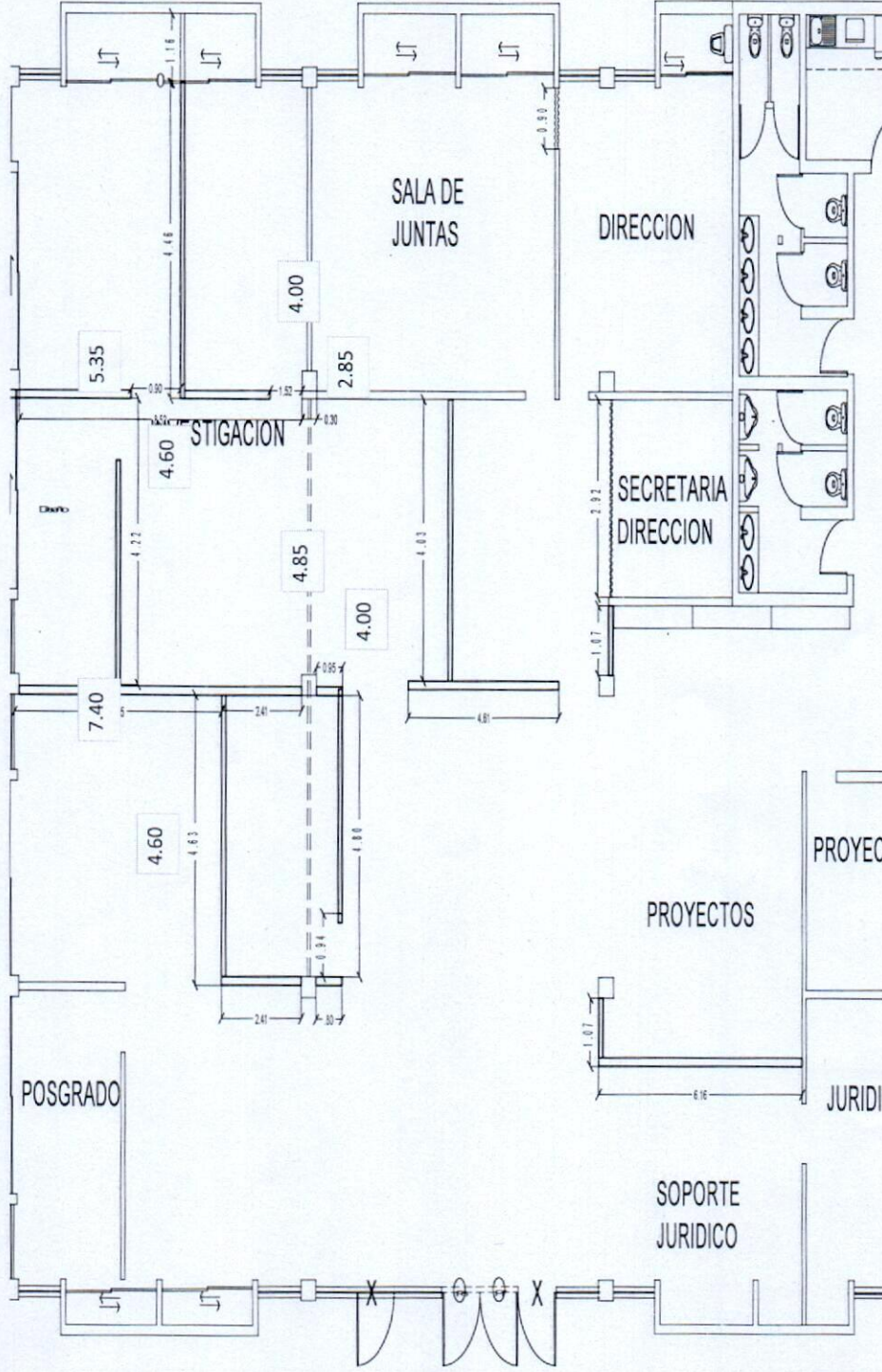
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
C.1.2.02	Demolición de falso plafón de cartón óptico, incluye mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		m2				4.60	7.40		34.04	1.00	34.04
			m2				4.60	5.35		24.61	1.00	24.61
			m2				4.00	4.85		19.40	1.00	19.40
			m2				2.85	4.00		11.40	1.00	11.40
											total	89.45

[Handwritten signature]



ESTIMACION No.: 2 (dos)
 PERÍODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
 FECHA DE ELABORACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DEL 2024
 CONTRATISTA: #REF!
 No. DE CONTRATO: UACH-CCS-180901-2024/
 OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS I

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
C.1.2.02	Demolición de falso plafón de cartón óptico, incluye mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.										



Handwritten signature of the Superintendent.

Handwritten signature of the Architect.



ESTIMACION No.: 2 (dos)
 PERÍODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
 FECHA DE ELABORACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DEL 2024
 CONTRATISTA: #REFI
 No. DE CONTRATO: UACH-CCS-180901-2024/
 OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMIUS I

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
C.1.2.02	Demolición de falso plafón de cartón óptico, incluye mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.											




 SUPERINTENDENTE
 ING. RAUL ALBERTO GRANILLO QUEZADA


 RESIDENTE UACH
 ARO SERGIO ARTURO PINON DIAZ



ESTIMACION No.: 2 (dos)
PERÍODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE ELABORACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DEL 2024
CONTRATISTA: #REF!
No. DE CONTRATO: UACH-CCS-180901-2024/
OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS I

C.2.2.01	Falso plafón modular de 0.61x0.61 cm. modelo Fine fissured suspensión visible 15/16 de la marca Armstrong, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, desperdicios, coliganteo, tornillos, taquetes, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	sala de juntas	m2	3.66	6.71	24.56	1.00	24.56
		director	m2	3.66	4.27	15.63	1.00	15.63
		sala de espera	m2	3.05	3.66	11.16	1.00	11.16
		secretaria	m2	1.83	3.05	5.58	1.00	5.58
							total	56.93

SUPERINTENDENTE
ING. RAUL ALBERTO GRANILLO QUEZADA

RESIDENTE UACH
ARQ SERGIO ARTURO PINON DIAZ



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Falso plafón modular de 0.61x0.61 cm. modelo Fine fissured
suspensión visible 15/16 de la marca Armstrong. incluye:
suministro de materiales, trazo, cortes, desperdicios, coliganteo,
tornillos, taquetes, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de
obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución,
P.U.O.T.

C.2.2.01

ESTIMACION No.: 2 (dos)

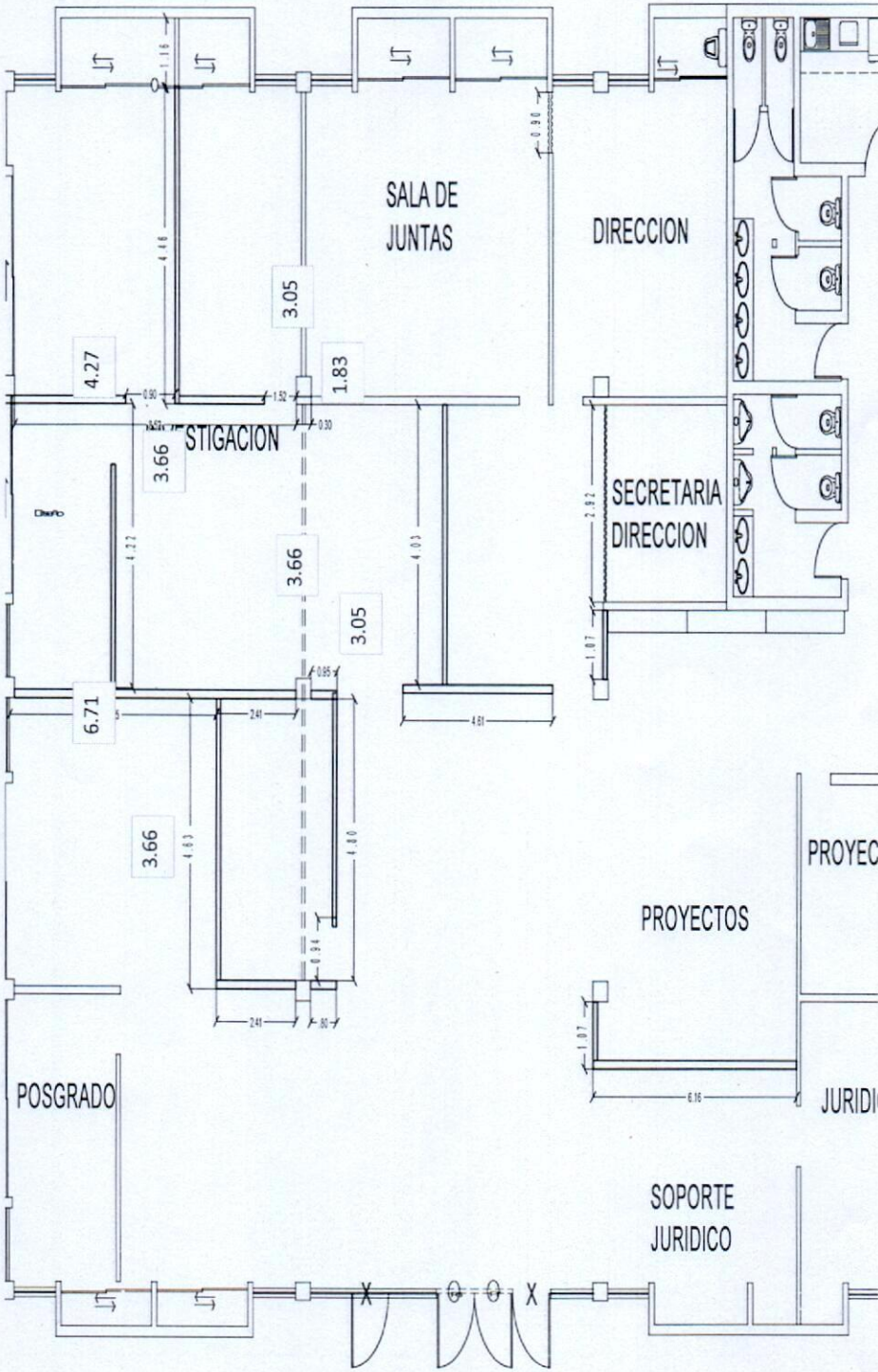
PERÍODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

FECHA DE ELABORACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DEL 2024

CONTRATISTA: #REF!

No. DE CONTRATO: UACH-CCS-180901-2024/

OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS I



RESIDENTE UACH
ARG SERGIO ARTURO PINON DIAZ

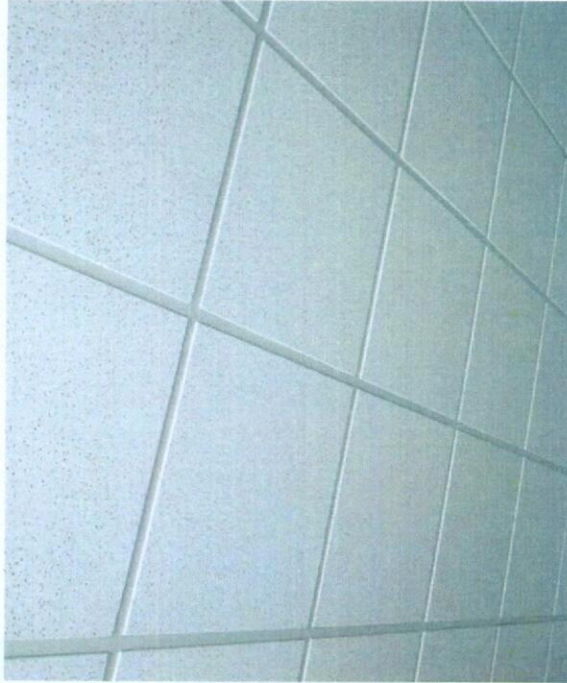
SUPERINTENDENTE
ING. RAUL ALBERTO GRANILLO QUEZADA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 2 (dos)
 PERÍODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
 FECHA DE ELABORACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DEL 2024
 CONTRATISTA: #REF!
 No. DE CONTRATO: UACH-CCS-180901-2024/
 OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS I

C.2.2.01	Falso plafón modular de 0.61x0.61 cm. modelo Fine fissured suspensión visible 15/16 de la marca Armstrong. incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, desperdicios, colganteo, tornillos, taquetes, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--




 SUPERINTENDENTE
 ING. RAUL ALBERTO GRANILLO QUEZADA


 RESIDENTE UACH
 ARQ SERGIO ARTURO PINON DIAZ

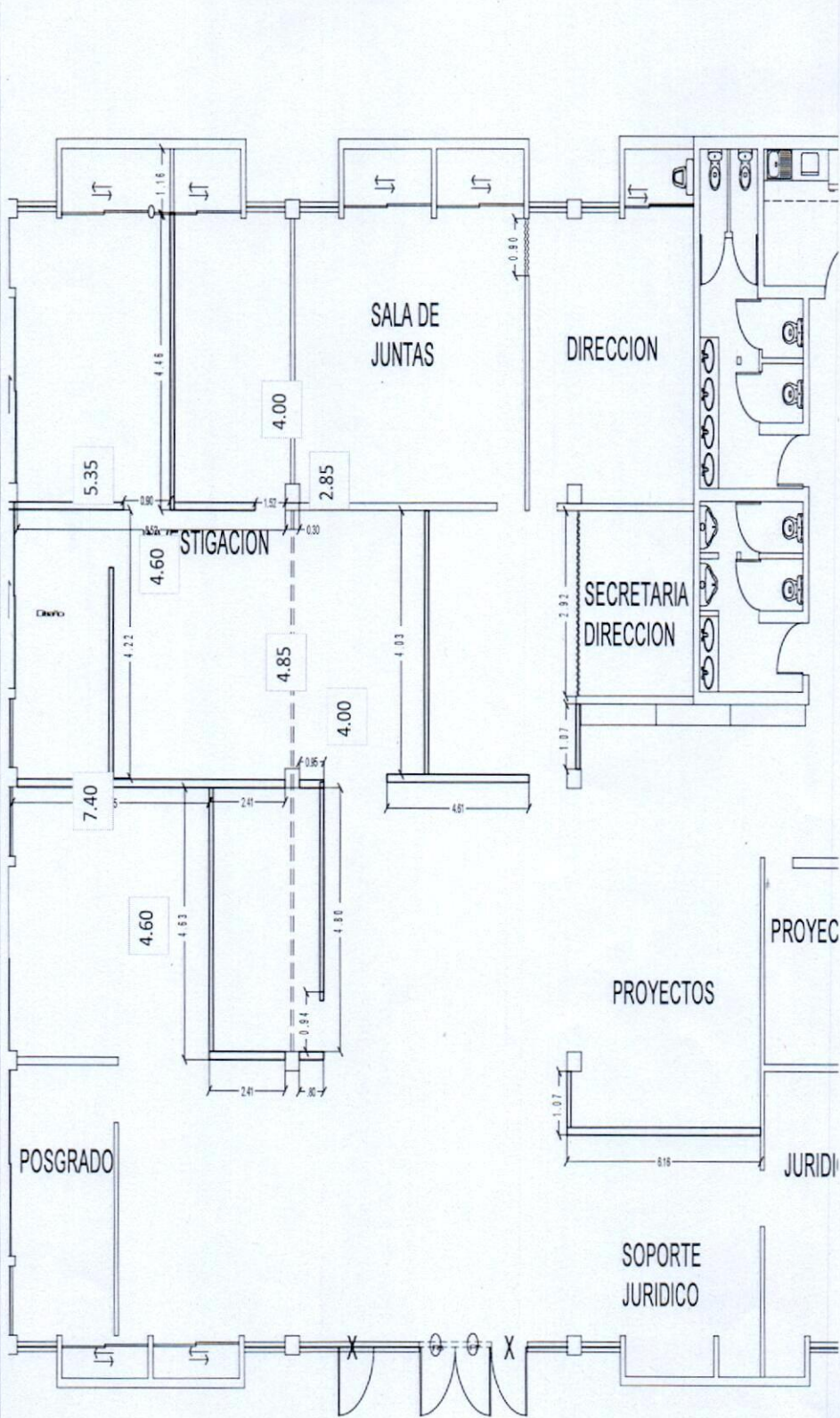


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 2 (dos)
PERÍODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE ELABORACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DEL 2024
CONTRATISTA: #REF!
No. DE CONTRATO: UACH-CCS-180901-2024/
OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS I

Platabanda máximo de 0.60 cm de ancho, de panel tipo estándar de 13 mm de espesor, con bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: ángulos de amarre, materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

C.2.2.02



Handwritten signature

Handwritten signature
SUPERINTENDENTE
ING. RAUL ALBERTO GRANILLO QUEZADA



ESTIMACIÓN No.: 2 (dos)
 PERIODO: 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
 FECHA DE ELABORACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DEL 2024
 CONTRATISTA: #REF!
 No. DE CONTRATO: UACH-CCS-180901-2024/
 OBRA: REMODELACION Y ADECUACIONES DE BAÑOS Y OFICINA DE DIRECCION DE INVESTIGACION Y POSGRADO, UBICADO EN CAMUS I

C.2.2.02	Platabanda máximo de 0.60 cm de ancho, de panel tipo estándar de 13 mm de espesor, con bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: ángulos de amarre, materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.										
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



SUPERINTENDENTE
 ING. RAUL ALFERTO GRANILLO QUEZADA

RESIDENTE UACH
 ARG SERGIO ARTURO PINON DIAZ