



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ACUSE

CCMS/1021/2022  
CD. Chihuahua, Chih. 27 de septiembre del 2022

**M.C. FRANCISCO MÁRQUEZ SALCIDO**  
**DIRECTOR ADMINISTRATIVO**  
**DE LA U.A.CH.**

Anexo a la presente factura No. 228 de fecha 27 de septiembre del presente de la persona moral **INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV.**, por un monto de **\$ 2,570,385.79 (Dos millones quinientos setenta mil trescientos ochenta y cinco pesos 79/100 M.N.)** correspondiente al pago de la estimación No. 1 (uno) del contrato de obra No. **UACH-CCMS-04-2022-D** relativo a: **LA CONSTRUCCION DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA UBICADA EN EL CAMPUS II, DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.**

Cabe señalar que la presente será cubierta con recurso **IMPUESTO UNIVERSITARIO** según oficio No. DA-340/2022 de fecha 20 de junio de 2022

**Anexo datos bancarios en caso de hacer transferencia:**

**BANCO: BANBAJIO.**

**NUMERO DE CUENTA: 370743090201**

**CLABE INTERBANCARIA: 030150900032112148**

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"**

**DR. ALEJANDRO CALDERÓN LANDAVERDE**

**COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO  
Y SERVICIOS.**

COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
MANTENIMIENTO Y SERVICIOS  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



RECIBIDO

28 SEP 2022  
9:38 AM

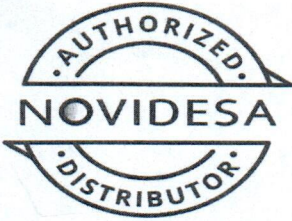
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  
TESORERIA

CCP.- M.A.R.H. ANA LILIA RIVERA FLORES, TESORERA DE LA U.A.CH.  
CCP.- ARCHIVO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  
RECIBIDO

28 SEP 2022

DIRECCION ADMINISTRATIVA  
María Luisa Ontiveros



# INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES

IHC860314DAA  
RÉGIMEN 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  
Escorza/900, Chihuahua Centro, 31000, Chihuahua, Chihuahua, México  
Tel. 6144391500

Factura 228

FOLIO FISCAL (UUID)  
7AC340D0-C342-41BE-B18E-CA170F303344  
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT  
00001000000413073350  
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR  
00001000000502963420  
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN  
2022-09-27T11:40:51  
RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN  
SVT110323827  
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI  
2022-09-27T10:30:42  
LUGAR DE EXPEDICIÓN  
31203

### IMPUESTOS LOCALES RETENCIONES

Tasa	Impuesto	Importe
0.20%	I.C.I.C	\$ 4,443.19
0.10%	DIF	\$ 2,221.60
	<b>Total</b>	<b>\$ 6,664.79</b>

### CONCEPTOS

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	E48	ESTIMACIÓN 1 (UNO) CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. SEGÚN CONTRATO N°UACH-CCMS-04-2022/D RETENCIONES 0.2% ICIC \$4,443.19, 0.1% DIF \$2,221.60 RESUMEN: SUMA ESTIMACIÓN \$2,221,595.33 IVA DEL IMPORTE \$355,455.25 SUB-TOTAL \$2,577,050.58 AMORTIZACIÓN ANTICIPO \$- IVA ANTICIPO \$- SUB-TOTAL \$2,221,595.33 IVA \$355,455.25 TOTAL \$2,577,050.58 RETENCIONES \$6,664.79 A PAGAR \$2,570,385.79  Clave Prod. Serv. - 81101500 Ingeniería civil Impuestos: Traslados: 002 IVA Base - \$ 2,221,595.33 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 355,455.25	\$ 2,221,595.33	\$ 2,221,595.33

IMPORTE CON LETRA

DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS, 79/100 MXN

SUBTOTAL

\$ 2,221,595.33

TIPO DE COMPROBANTE

I - Ingreso

FORMA DE PAGO

99 - Por definir

MÉTODO DE PAGO

PPD - Pago en parcialidades o diferido

MONEDA

MXN - Peso Mexicano

TRASLADO IVA TASA 0.160000

\$ 355,455.25

RETENCIÓN LOCAL I.C.I.C 0.20%

\$ 4,443.19

RETENCIÓN LOCAL DIF 0.10%

\$ 2,221.60

TOTAL

\$ 2,570,385.79



### SELLO DIGITAL DEL CFDI

fUXsApRrxJSq2PpPqAY17rw8R5QHlwhvGcNIARcZBTzmailNqmDAckshk+b2gkRYBCGKj6qTEFqc/uV1MALqiboAD5EtQkMrcsBkZ7wI9Ailund4PhkQeP0zVPbo6WS1hmQcSk/rXJGEPtL6uUSwqkFfDuC0+gWDOtMCgi7+GOKXVks32fG86wYZwEO13Nu+RuD95v7KXxIve5zBxVWGNP4AZgloCL75lyp+gGqjpiEhPAzVPcxO6Z3a2gYr0t7cRreeqk/hUkdKjozdX9bDxkYztjFMd30P61orMiM+IHgrKe2BxBxGNhWhRG+5BWJefM3EP+OAO7FyC5+Q==

### SELLO DIGITAL DEL SAT

Oypz3eE6mT1JxS5TKTJGCElEUNXFTzau8Vg6FEQUplPFCQIWmLoFNII/NF5GmK/fdwaVvhJkZRGIA/BI/TkZXJmu4Lc6FoYt9Lv3OBTp+ysioALKZr9HbHZCWdMw0t81gSzl+uxRtO5zHo7tADJwtaSMs5Ww7CWro1sKuYGI8ISNc6BSEsOehwsinAvtMGt921uaQL6xeRNVw0xOBYwG2cPHw9KmcDvBogAO36YGPXAFnmuw8CJ2SCHNem0RkywK+y52WvxcSv8P/QPOoBVVLickYQRmngdv/axjbfHfNcPbs6ZvYJpY6+8wH7YxEmXLFJhwTocnJplmgRMw==

### CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.1|7AC340D0-C342-41BE-B18E-CA170F303344|2022-09-27T11:40:51|SVT110323827|fUXsApRrxJSq2PpPqAY17rw8R5QHlwhvGcNIARcZBTzmailNqmDAckshk+b2gkRYBCGKj6qTEFqc/uV1MALqiboAD5EtQkMrcsBkZ7wI9Ailund4PhkQeP0zVPbo6WS1hmQcSk/rXJGEPtL6uUSwqkFfDuC0+gWDOtMCgi7+GOKXVks32fG86wYZwEO13Nu+RuD95v7KXxIve5zBxVWGNP4AZgloCL75lyp+gGqjpiEhPAzVPcxO6Z3a2gYr0t7cRreeqk/hUkdKjozdX9bDxkYztjFMd30P61orMiM+IHgrKe2BxBxGNhWhRG+5BWJefM3EP+OAO7FyC5+Q==|00001000000413073350||

Folios Digitales premium® CFDI

Descargue gratis este comprobante

en formato digital .XML ingresando a: [foliosdigitales.blikon.com/xml](https://foliosdigitales.blikon.com/xml)

Para facturar en línea ingresa a: [foliosdigitales.blikon.com](https://foliosdigitales.blikon.com)

Este documento es una representación impresa de un CFDI.

Página 1 de 1

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" LugarExpedicion="31203" MetodoPago="PPD" TipoDeComprobante="I" Total="2570385.79"
Moneda="MXN" SubTotal="2221595.33"
Certificado="MIIGUTCBCDmgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDI5NjM0MjAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDDBdBVVRPUkIE
NoCertificado="0000100000502963420" FormaPago="99"
Sello="fUXsApRrxJSq2PpPqAY17rrw8R5QHlwwIhGcNIARczBTzmalINqmDAckshk+b2gkRyBCGKj6qTEFqc/uV1MALqliboAD5EtQkMrsBkZ7w19AiIund4Phl
Fecha="2022-09-27T10:30:42" Folio="228" Version="3.3" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd
http://www.sat.gob.mx/implocal http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/implocal/implocal.xsd" xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <cfdi:Emisor RegimenFiscal="601" Nombre="INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES" Rfc="IHC860314DAA"/>
  <cfdi:Receptor Nombre="UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA" Rfc="UAC681018EG1" UsoCFDI="I01"/>
  - <cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Concepto Importe="2221595.33" ValorUnitario="2221595.33" Descripcion="ESTIMACIÓN 1 (UNO) CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO
    EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
    CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. SEGÚN CONTRATO N°UACH-CCMS-04-2022/D RETENCIONES 0.2% ICIC $4,443.19,
    0.1% DIF $2,221.60 RESUMEN: SUMA ESTIMACIÓN $2,221,595.33 IVA DEL IMPORTE $355,455.25 SUB-TOTAL $2,577,050.58 AMORTIZACIÓN
    ANTICIPO $- IVA ANTICIPO $- SUB-TOTAL $2,221,595.33 IVA $355,455.25 TOTAL $2,577,050.58 RETENCIONES $6,664.79 A PAGAR
    $2,570,385.79" Cantidad="1" ClaveProdServ="81101500" ClaveUnidad="E48">
      - <cfdi:Impuestos>
        - <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Importe="355455.252800" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002" Base="2221595.33"/>
          <cfdi:Traslados>
        </cfdi:Impuestos>
        <cfdi:Concepto>
      </cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="355455.25">
      - <cfdi:Traslados>
        <cfdi:Traslado Importe="355455.25" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"/>
        <cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    - <cfdi:Complemento>
      - <implocal:ImpuestosLocales TotaldeTrasladados="0.00" TotaldeRetenciones="6664.79" version="1.0">
        <implocal:RetencionesLocales Importe="4443.19" TasadeRetencion="0.20" ImpLocRetenido="I.C.I.C"/>
        <implocal:RetencionesLocales Importe="2221.60" TasadeRetencion="0.10" ImpLocRetenido="DIF"/>
      </implocal:ImpuestosLocales>
      <tfd:TimbreFiscalDigital Version="1.1" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
      http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
      SelloSAT="Oypz3eE6mT1JxS5TKTjGCeIEUNXFTzau8Vg6FEQUpnIPFCQIWmLoFNII/NF5GmK/fdwaVvhJkzRGIA/BITkZXJmu4Lc6FoYT9Lv3C
      NoCertificadoSAT="00001000000413073350"
      SelloCFD="fUXsApRrxJSq2PpPqAY17rrw8R5QHlwwIhGcNIARczBTzmalINqmDAckshk+b2gkRyBCGKj6qTEFqc/uV1MALqliboAD5EtQkMrsBl
      FechaTimbrado="2022-09-27T11:40:51" UUID="7AC340D0-C342-41BE-B18E-CA170F303344" RfcProvCertif="SVT110323827"/>
    </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:** 131657  
**Nombre del proveedor:** INSTALACIONES HIDROMECAICAS Y CONSTRUCCIONES  
**RFC:** IHC860314DAA  
**Fecha de validación de Factura:** 27/09/2022  
**Importe:** \$2,570,385.79

### Información de la Factura

**Folio Factura:** 228  
**Folio Fiscal:** 7AC340D0-C342-41BE-B18E-CA170F303344  
**Forma de Pago:** Por definir  
**RFC Emisor:** IHC860314DAA

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long tail, located at the bottom center of the page.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

## UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

### RESUMEN DE ESTIMACION

<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.	No. CONTRATO	
	UACH-CCMS-04-2022/D	IMPORTE (CON IVA)
	TOTAL	\$ 2,614,358.22
	ESTIMACION 01 (UNO)	\$ 2,614,358.22
POBLACION: CHIHUAHUA, CHIH.	15 SEP AL 07 OCT 2022	
MUNICIPIO: CHIHUAHUA	ESTA ESTIMACION (CON I.V.A.)	\$ 2,577,050.58
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	IMPORTE ACUMULADO ( CON I.V.A.)	\$ 2,577,050.58
R.F.C. IHC-860314-DAA	SALDO (CON IVA)	\$ 37,307.64

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<b>RESUMEN</b>		
#14.02.01 PRELIMINARES	\$ 29,722.95	
#14.02.02 TERRACERIAS	\$ 536,116.63	
#14.02.03 ALBAÑILERIA	\$ 99,881.34	
#14.03.01 PAVIMENTACION	\$ 1,268,881.72	
#14.03.04 PINTURA	\$ 104,151.25	
#14.04.01 ALUMBRADO	\$ 182,841.44	
<b>IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)</b>	<b>\$ 2,221,595.33</b>	

NOTAS.-

<b>RETENCIONES:</b>	
0.2% I.C.I.C.	\$ 4,443.19
0.1% D.I.F	\$ 2,221.60
SUMA RETENCIONES	\$ 6,664.79
<b>RESUMEN</b>	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 2,221,595.33
I.V.A. DEL IMPORTE	\$ 355,455.25
SUB-TOTAL	\$ 2,577,050.58
AMORT. ANTICIPO	\$ -
I.V.A. DE ANTICIPO	\$ -
SUB-TOTAL	\$ 2,221,595.33
I.V.A.	\$ 355,455.25
TOTAL	\$ 2,577,050.58
RETENCIONES	\$ 6,664.79
<b>SALDO NETO A PAGAR</b>	<b>\$ 2,570,385.79</b>
(CON LETRA): DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL	
TRESIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N.)	

<p style="text-align: center;"><b>FORMULÓ:</b></p> <div style="text-align: center;">   <hr style="width: 100%;"/>                 INSTALACIONES                  HIDROMECÁNICAS Y                  CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.                  C. LUIS GERARDO ORTEGA                  CONTRATISTA             </div>	<p style="text-align: center;"><b>REVISÓ:</b></p> <div style="text-align: center;">   <hr style="width: 100%;"/>                 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL                  SUPERVISOR UACH             </div>
<p style="text-align: center;"><b>AUTORIZÓ:</b></p> <div style="text-align: center;">   <hr style="width: 100%;"/>                 DR. ALEJANDRO CALDERÓN LANDAVERDE                  COORDINADOR DE CONSTRUCCION MANTENIMIENTO                  Y SERVICIOS             </div>	

### SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 01 (UNO)

PERIODO 15 SEP AL 07 OCT 2022

1.- CONTRATO UACH-CCMS-04-2022/D

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATO	\$ 2,253,757.09	\$ 2,614,358.22
TOTAL	\$ 2,253,757.09	\$ 2,614,358.22
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 2,221,595.33	\$ 2,577,050.58
ESTIMACION ACUMULADA	\$ 2,221,595.33	\$ 2,577,050.58
POR EJERCER	\$ 32,161.76	\$ 37,307.64

#### 2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO

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

#### 3.- RETENCIONES

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.
<b>A.- I.C.I.C. 0.2%</b>	
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 4,443.19
SUBTOTAL	\$ 4,443.19
<b>B.- D.I.F. 0.1%</b>	
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 2,221.60
SUBTOTAL	\$ 2,221.60
<b>RETENCIONES</b>	
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 6,664.79
SUBTOTAL	\$ 6,664.79

#### 4.-RETENCION POR ATRASO DE OBRA

INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE  
C. LUIS GERARDO ORTEGA MENDOZA





ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 7 de octubre de 2022  
 CONTRATISTA: UACH-CCMS-HIDROMECAÑICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

RESIDENTE DE OBRA: ING. MANUEL VALDEZ G.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PRESUP.	CANTIDADES DE OBRA			PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
				ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION		
<b>#14</b>								
<b>#14.02 ESTACIONAMIENTO</b>								
<b>#14.02.01 PRELIMINARES</b>								
UACH-CCMS-OEX-EST- PRE-SE-01	Señalamiento durante la ejecución de la obra a base de mamparas de señalamiento vial, conos, cintas, etc. Hasta el término satisfactorio de los trabajos, incluye: material, herramienta, mano de obra, maniobras locales a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Lote	1.00	0.00	1.00	7,613.24 \$	7,613.24 \$	
UACH-CCMS-OEX-EST- PRE-CC-01	Control de calidad, incluye: verificación de la compactación en terracerías, así como la verificación de calidad del asfalto, incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada, y todo lo necesario de su correcta ejecución.	Lote	1.00	0.00	1.00	22,109.71 \$	22,109.71 \$	
<b>#14.02.02 TERRACERIAS</b>								
UACH-CCMS-OEX-EST- TER-TN-01	Trazo y nivelación de acuerdo a la información del proyecto, incluye: definición de niveles de rasante, estaqueado hasta conformar terracerías definidas para recibir pavimento.	m2	7054.83	0.00	7,054.83	7.13 \$	50,300.94 \$	
UACH-CCMS-OEX-EST- TER-CM-01	Corte de Material, incluye: corte y acamellonamiento, con un sobre ancho de 20 cms, para efectos de ejecución y pago en material b, incluye: material, herramienta, maniobras locales, acarreos, fletes, abundamiento, medido compacto, desperdicios, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7054.83	0.00	7,054.83	16.04 \$	113,159.47 \$	
UACH-CCMS-OEX-EST- TER-CA-01	Carga y acarreo del material sobrante producto del cortea un lugar autorizado por el Municipio fuera de la obra y Campus, incluye: abundamiento, medido compacto, mano de obra, herramientas, maniobras locales, fletes, pagos, a nivel de obra terminada, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	705.48	0.00	705.48	70.98 \$	50,074.97 \$	
UACH-CCMS-OEX-EST- REL-ER-01	Escarificado y recompactado del terreno natural al 90% de la prueba proctor modificada, medido en planta para su pago, tomando en cuenta ejes de referencia y medidos hasta 1.00 mts fuera de las, incluye: Tendido y compactado de terraplen para formar plataforma de edificio o donde indique la supervisión, al 95% de la prueba proctor modificada, con material de banco, con tamaño máximo de 3", en capas de 20 cms máximo, medido compactado para su riego, incluye: agua, pruebas de laboratorio, equipo y maquinaria necesaria, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, maniobras locales.	M2	7054.83	0.00	7,054.83	17.34 \$	122,330.75 \$	
<b>#14.02.03 ALBANILERIA</b>								
UACH-CCMS-OEX-EST-A1	Guarnición trapezoidal f <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> con medidas de 15 cm en la parte superior en la inferior 20cm con una altura de 40 cm, incluye: excavación, material, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, a nivel e obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	178.02	0.00	177.75	289.29 \$	51,421.30 \$	
							<b>\$</b>	<b>99,881.34</b>

Supervisado  
 SUPERVISOR UACH  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL







UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA		RESIDENTE DE OBRA: ING. MANUEL VALDEZ G.										
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-EST-PRE-SE-01	Señalamiento durante la ejecución de la obra a base de mamparas de señalamiento vial, conos, cintas, etc. Hasta el termino satisfactorio de los trabajos, incluye: material, herramienta, mano d obra, maniobras locales a nivel de obra termianda y todo lo necesario para su correcta ejecución.	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA EN CAMPUS II	Lote			1				1.00	1.00	1.00
										TOTAL A ESTIMAR	1.00	

*(Handwritten signature)*

RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

*(Handwritten signature)*  
SUPERVISOR UACH  
ARQ JAVIER LIMAS MADRIGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

CLAVE

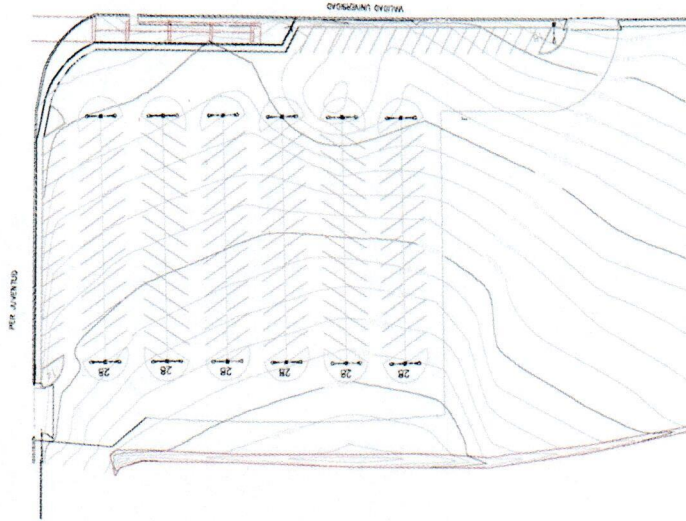
UACH-CCMS  
OEX-EST-  
PRE-SE-01

CONCEPTO

ESTIMACION No.: 01 (JUNO)  
PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECAÑICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
UACH-CCMS-04-2022ID  
No. DE CONTRATO:  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

RESIDENTE DE OBRA: **ING. MANUEL VALDEZ G.**

Señalamiento durante la ejecución de la obra a base de mamparas de señalamiento vial, conos, cintas, etc.  
Hasta el termino satisfactorio de los trabajos, incluye: material, herramienta, mano d eobra, maniobras locales a nivel de obra termianda y todo lo necesario para su correcta ejecución.



ING. MANUEL VALDEZ GRADO

RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-EST-PRE-CC-01	Control de calidad, incluye: verificación de la compactación en terracerías, así como la verificación de calidad del asfalto, incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada, y todo lo necesario de su correcta ejecución.		Lote			1				1.00	1.00	1.00
<b>TOTAL A ESTIMAR</b>											<b>1.00</b>	

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISOR UACH  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL

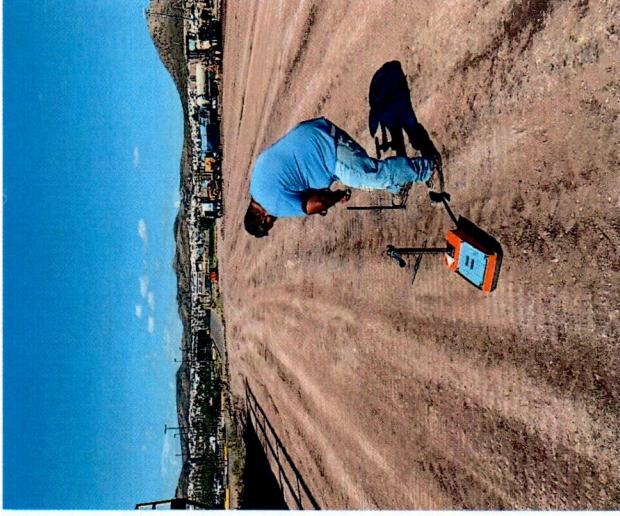
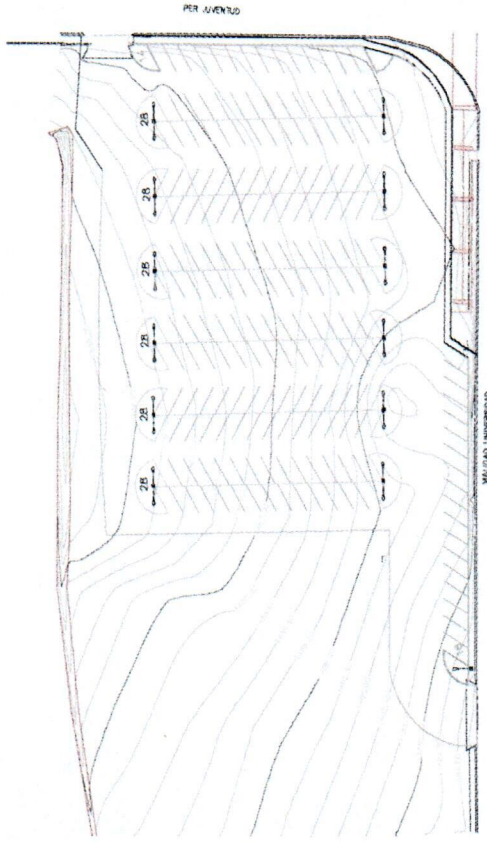


ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 48841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
UACH-CCMS-04-2022/D  
No. DE CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.  
OBRA:

Control de calidad, incluye: verificación de la compactación en terracerías, así como la verificación de calidad del asfalto, incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada, y todo lo necesario de su correcta ejecución.

**CONCEPTO**

CLAVE  
UACH-CCMS  
OEX-EST-  
PRE-CC-01



RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-EST-TER-TN-01	Trazo y nivelación de acuerdo a la información del proyecto, incluye: definición de niveles de rasante, estaqueado hasta conformar terracerías definidas para recibir pavimento.	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA EN CAMPUS II	m2		1		78.74	89.60	-	7,054.84	1.00	7,054.83
<b>TOTAL A ESTIMAR</b>											<b>7,054.83</b>	

*(Handwritten signature)*

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

*(Handwritten signature)*  
 SUPERVISOR UACH  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

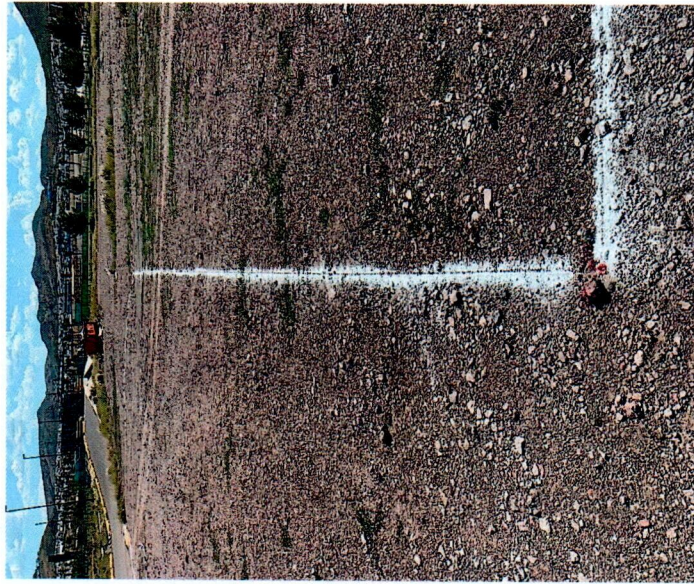
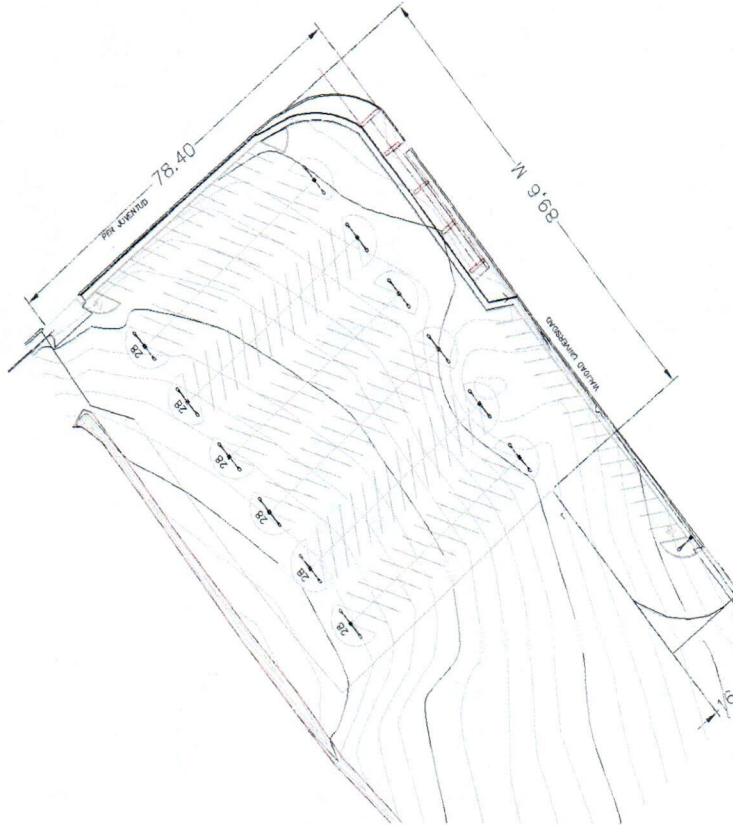
**DEMOLICIONES**

Trazo y nivelación de acuerdo a la información del proyecto, incluye: definición de niveles de rasante, estaqueado hasta conformar terracerías definidas para recibir pavimento.

CLAVE

CONCEPTO

UACH-CCMS-  
OEX-EST-  
TER-TN-01



RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-EST-TER-CM-01	Corte de Material, incluye: corte y acamellonamiento, con un sobre ancho de 20 cms, para efectos de ejecución y pago en material b, incluye: material, herramienta, maniobras locales, acarreo, fletes, abundamiento, medido compacto, desperdicios, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA EN CAMPUS II	M2				78.74	89.60	-	7,054.84	1.00	7,054.83
<b>TOTAL A ESTIMAR</b>											<b>7,054.83</b>	

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISOR UACH  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL





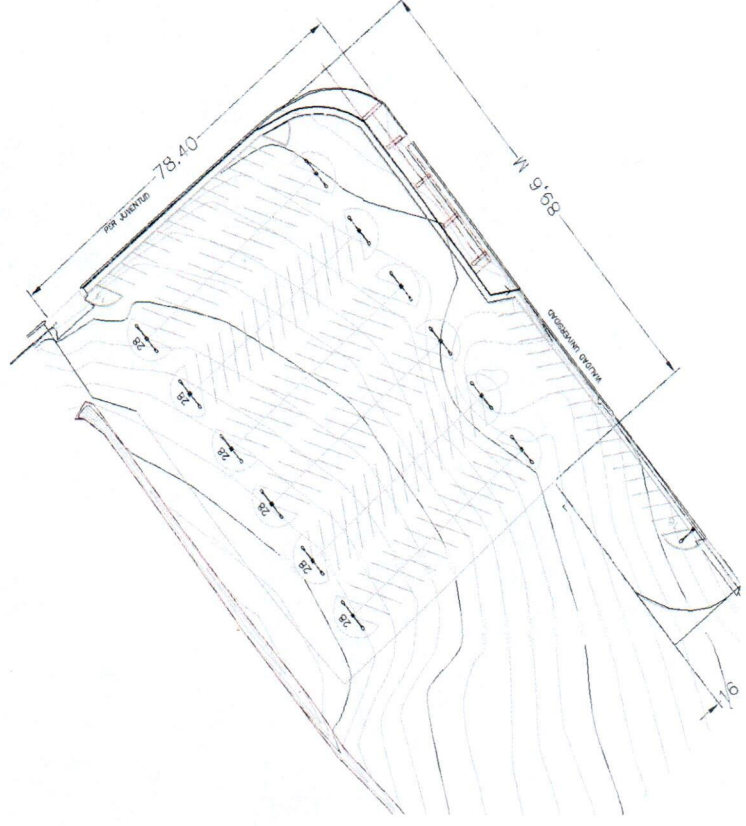
ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

**CONCEPTO**

Corte de Material, incluye: corte y acamellonamiento EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH. pago en material b, incluye: material, herramienta, maniobras locales, acarreos, fletes, abundamiento, medido compacto, desperdicios, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**CLAVE**

UACH-CCMS  
 OEX-EST-  
 TER-CM-01



RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
 ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-EST-TER-CA-01	Carga y acarreo del material sobrante producto del corteo un lugar autorizado por el Municipio fuera de la obra y Campus, incluye: abundamiento, medido compacto, mano de obra, herramientas, maniobras locales, fletes, pagos, a nivel de obra terminada, y todo lo necesario para su correcta ejecución	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA EN CAMPUS II	M3				78.74	89.60	0.10	705.48	1.00	705.48
										<b>TOTAL A ESTIMAR</b>		<b>705.48</b>

*(Handwritten signature)*

RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

*(Handwritten signature)*  
SUPERVISOR UACH  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL

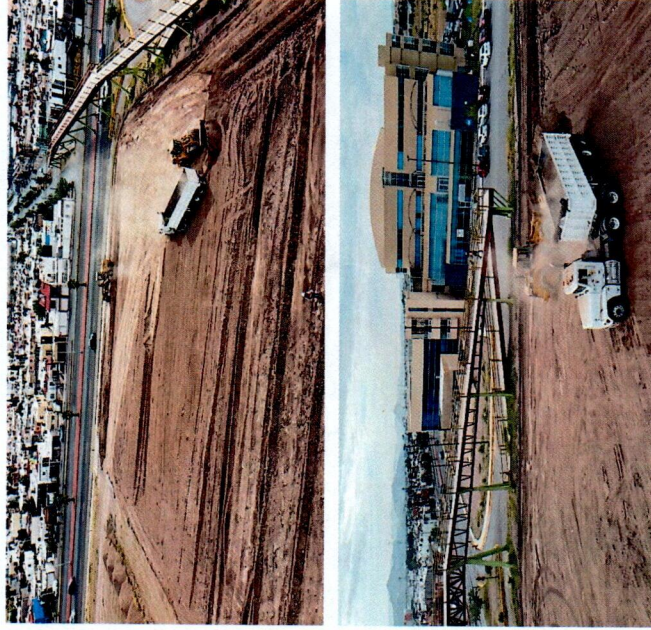
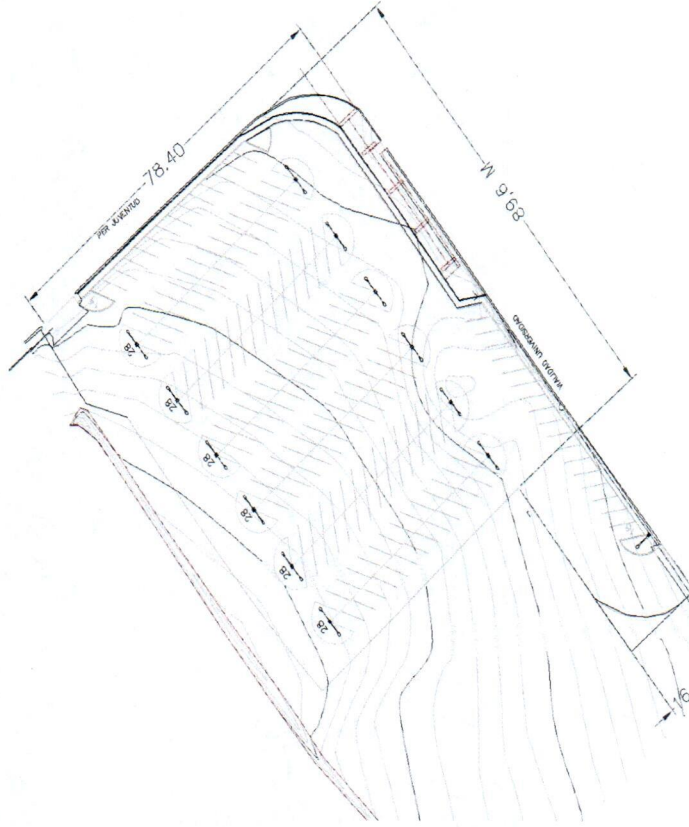


ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

Carga y acarreo del material sobrante producto del corteo un lugar autorizado por el Municipio fuera de la obra y Campus, incluye: abundamiento, medido compacto, mano de obra, herramientas, maniobras locales, fletes, pagos, a nivel de obra terminada, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CLAVE

CONCEPTO



UACH-CCMS  
OEX-EST-  
TER-CA-01

RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-ER-01	Escarificado y recompactado del terreno natural al 90% de la prueba proctor modificada, medido en planta para su pago, tomando en cuenta ejes de referencia y medidos hasta 1.00 mts fuera de jes, incluye:	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA EN CAMPUS II	M2				78.74	89.60	-	7,054.84	1.00	7,054.83
<b>TOTAL A ESTIMAR</b>											<b>7,054.83</b>	

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISOR UACH  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL



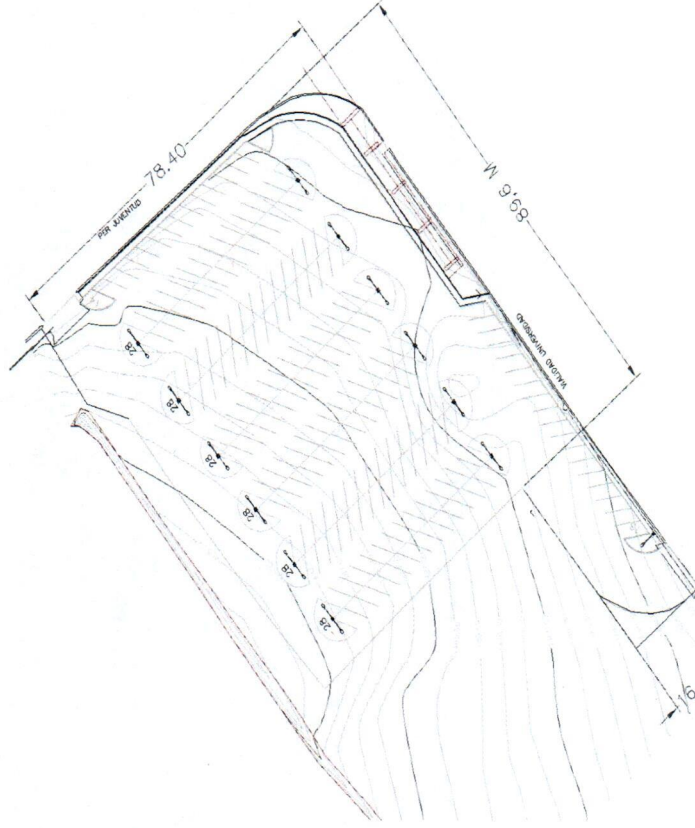
**CONCEPTO**

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
PERIODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.  
Tendido y compactado de terraplen para formar plataforma de edificio o donde indique la supervisión, al 95% de la prueba proctor modificada, con material de banco, con tamaño máximo de 3", en capas de 20 cms máximo, medido compactado pareo su riego, incluye: agua, pruebas de laboratorio, equipo y maquinaria necesaria, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, maniobras locales.

**CLAVE**

UACH-CCMS  
OEX-EST-  
REL-TC-01



*(Handwritten signature)*

RÉSIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

*(Handwritten signature)*  
SUPERVISION UACH  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL



ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-EST-A1	Guarnición trapezoidal f'c=200 kg/cm2.con medidas de 15 cm en la parte superior en la inferiores 20cm con una altura de 40 cm, incluye: excavacion, material, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, a nivel e obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA EN CAMPUS II	ML				78.40			78.40	1.00	78.40
							0.31			0.31	1.00	0.31
							7.14			7.14	1.00	7.14
							14.53			14.53	1.00	14.53
							42.01			42.01	1.00	42.01
							5.67			5.67	1.00	5.67
							59.97			59.97	1.00	59.97
							TOTAL A ESTIMAR			208.03		208.03

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISOR UACH  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL



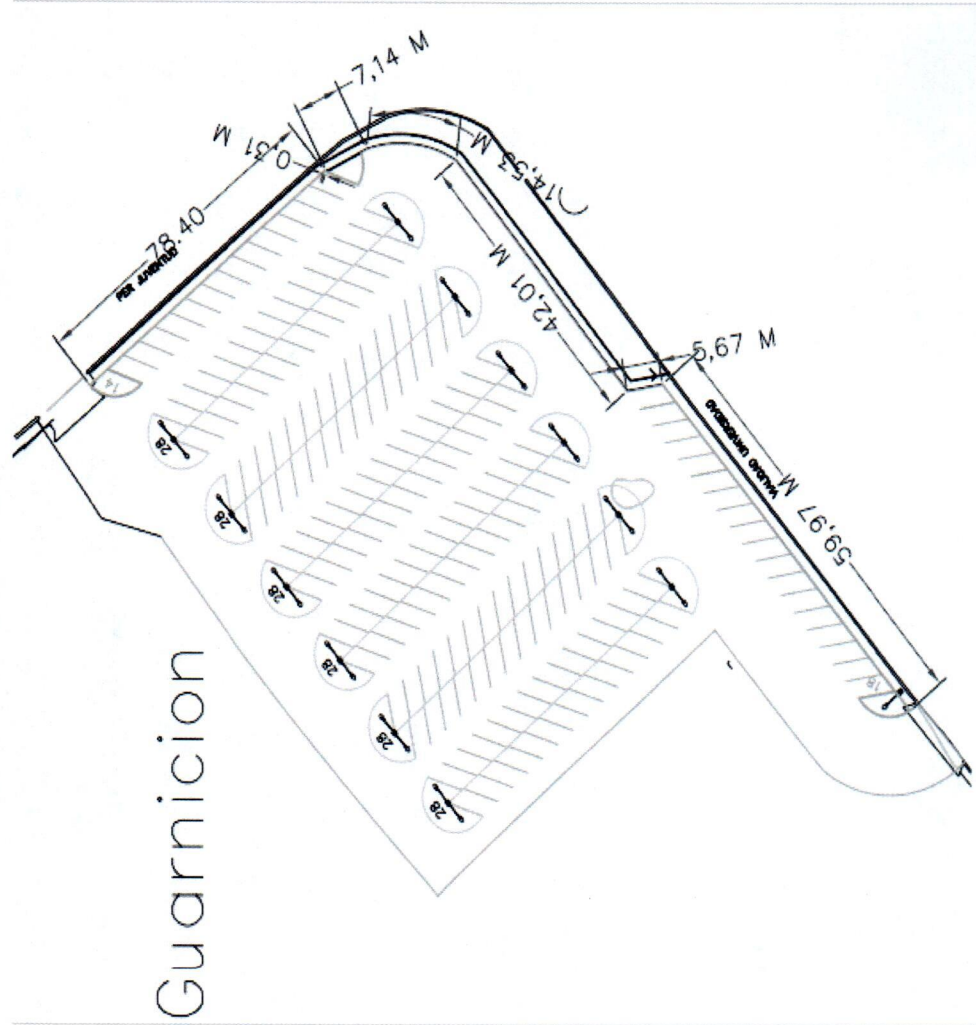
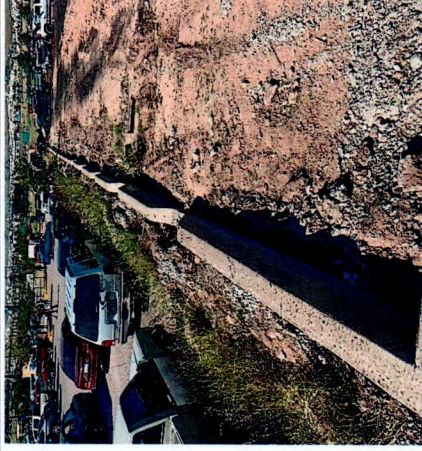
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERIODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CLAVE

CONCEPTO

Guarnición trapezoidal  $f_c=200$  kg/cm<sup>2</sup> con medidas de 15 cm en la parte superior en la inferiores 20cm con una altura de 40 cm, incluye: excavación, material, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, a nivel e obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.



Guarnicion

UACH-CCMS  
OEX-EST-A1

RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL



ESTIMACION No.:  
 PERÍODO:  
 FECHA DE ELABORACIÓN:  
 CONTRATISTA:  
 No. DE CONTRATO:

01 (UNO)  
 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 44,841.00  
 UACH-CCMS-04-2022/D

INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANGCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE	CANTIDAD
UACH-CCMS-OEX-EST-A2	Banqueta de concreto f'c=200 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado escobreado, con malla electrosoldada 10/10-6/6, incluye: trazos necesarios para colocar banqueta, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreos, fletes, curado, colado, cimbrado, descimbrado, vibrado, desperdicios, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA EN CAMPUS II	M2				78.40	1.20		94.08	1.00	94.08
							0.31	1.20		0.37	1.00	0.37
							7.14	1.20		8.57	1.00	8.57
							14.53	1.20		17.44	1.00	17.44
							42.01	1.20		50.41	1.00	50.41
							5.67	1.20		6.80	1.00	6.80
							59.97	1.20		71.96	1.00	71.96
										TOTAL A ESTIMAR		249.64

*(Signature)*

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

*(Signature)*  
 SUPERVISOR UACH  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL





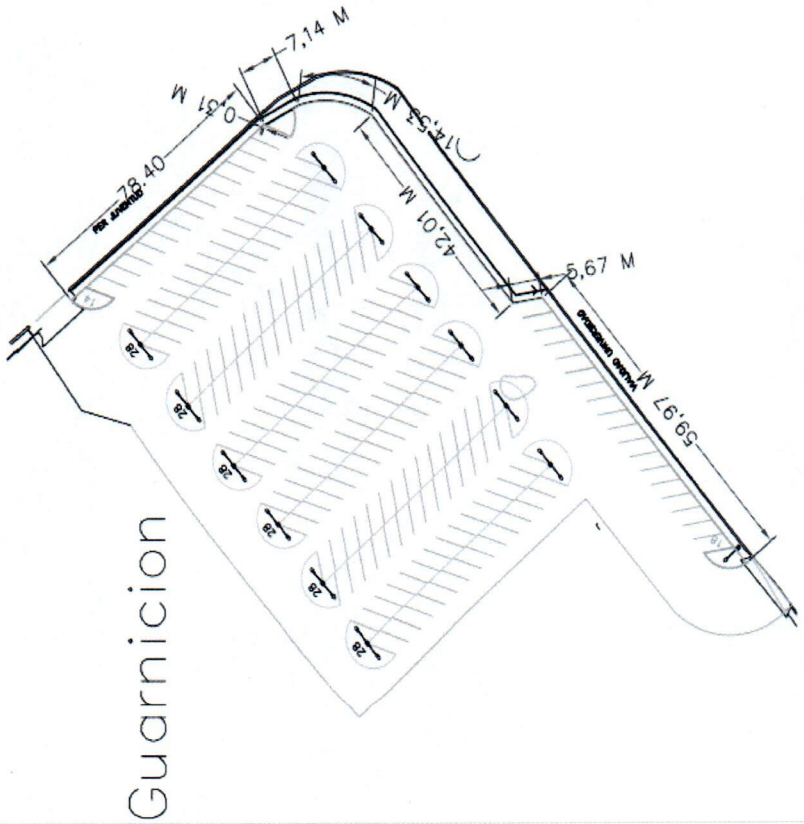
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

Banqueta de concreto  $f'c=200$  kg/cm<sup>2</sup> de 8 cms de espesor, acabado escobrado, con malla electrosoldada 10/10 6/6, incluye: trazos necesarios para colocar banqueta, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarrees, fletes, curado, colado, cimbrado, vibrado, desmoldado, vibrado, desperdicios, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución

CONCEPTO

CLAVE



UACH-CCMS  
OEX-EST-A2

RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
ARC. JAVIER LIMAS MADRIGAL

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-EST-A3	Corte en pavimento para cruce de instalaciones eléctricas con ancho de 0.60m x 0.60m , incluye: excavación, material, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación..	FACULTAD DE LA CULTURA FISICA EN CAMPUS II	ML				13.00			13.00	2.00	26.00
<b>TOTAL A ESTIMAR</b>											<b>26.00</b>	

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISOR UACH  
 ARQ JAVIER LIMAS MADRIGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

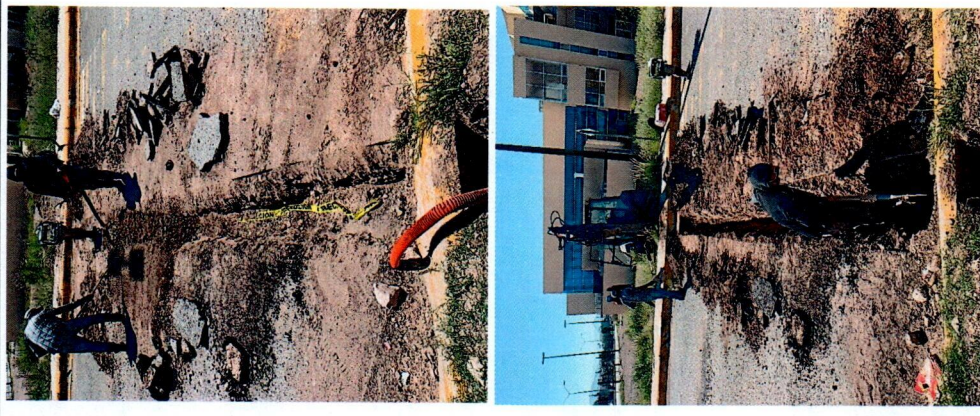
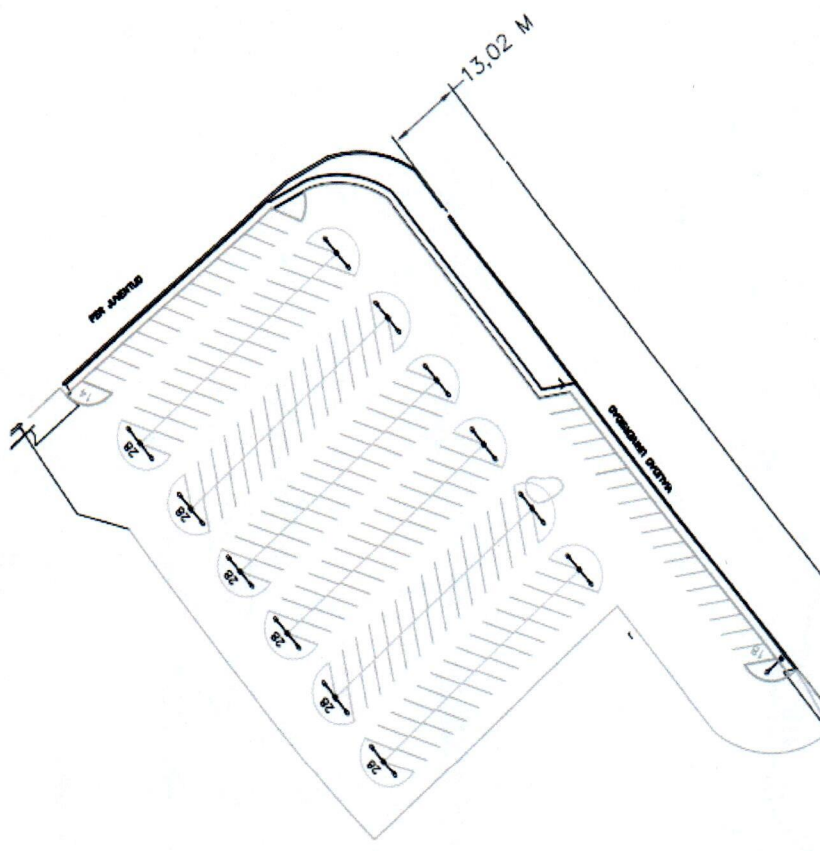
ESTIMACION No.: 01 (JUNO)  
PERIODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECAÑICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

Corte en pavimento para cruce de instalaciones eléctricas con ancho de 0.60m x 0.60m , incluye: excavación, material, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación..

CONCEPTO

CLAVE

UACH-CCMS  
OEX-EST-A3



RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL

ESTIMACION No.:  
 PERÍODO:  
 FECHA DE ELABORACIÓN:  
 CONTRATISTA:  
 No. DE CONTRATO:

01 (UNO)  
 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 44,841.00  
 INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 UACH-CCMS-04-2022/D

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
 CHIHUAHUA

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-EST-A4	Reposición de carpeta asfáltica en zanja de instalaciones, con ancho de 0.60m, incluye: material, mano de obra, herramientas, equipo, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA EN CAMPUS II	M2				13.00	0.60		7.80	1.00	7.80
<b>TOTAL A ESTIMAR</b>											<b>7.80</b>	

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISOR UACH  
 ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL



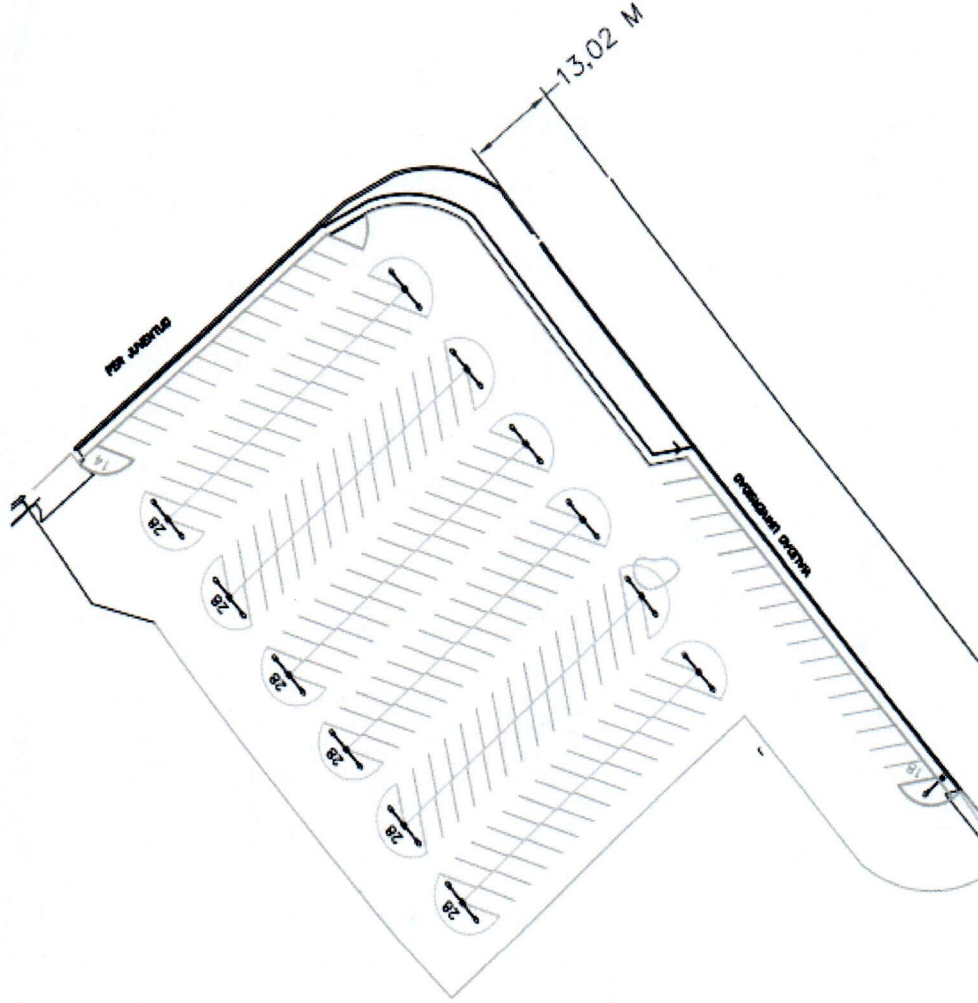
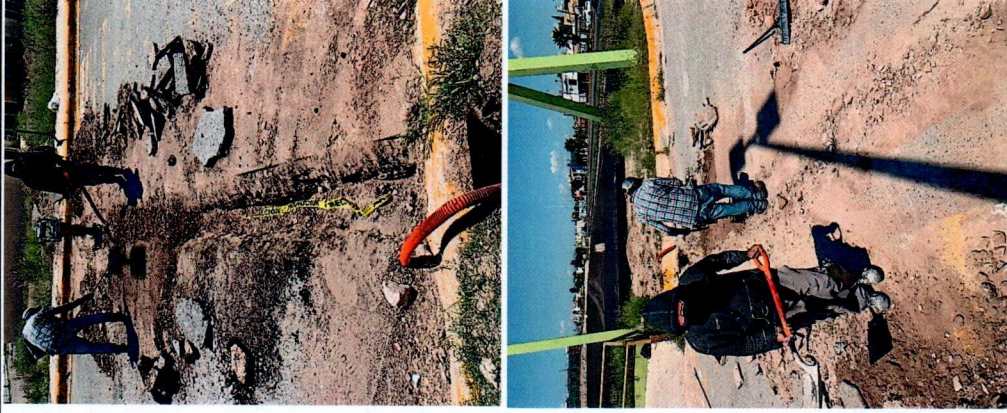
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
PERIODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

Reposición de carpeta asfáltica en zanja de instalaciones, con ancho de 0.60m, incluye: material, mano de obra, herramientas, equipo, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CONCEPTO

CLAVE



UACH-CCMS  
OEX-EST-A4

RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
ARC. JAVIER LIMAS MADRIGAL

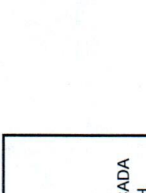
ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-CVP-PAV-EA-01	Suministro y colocación de emulsión asfáltica tipo ECR-65 para riego de liga a razón de 0.5 lts/m <sup>2</sup> , incluye: material, herramienta, mano de obra, equipo, maquinaria, desperdicio, maniobras locales, acarreo, filetes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA EN CAMPUS II	M3				78.74	89.60		7,054.84	1.00	7,054.83
										<b>TOTAL A ESTIMAR</b>		<b>7,054.83</b>

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISOR UACH  
 ARQ JAVIER LIMAS MADRIGAL

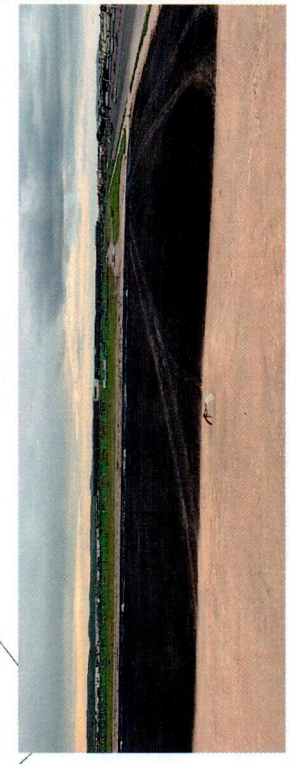
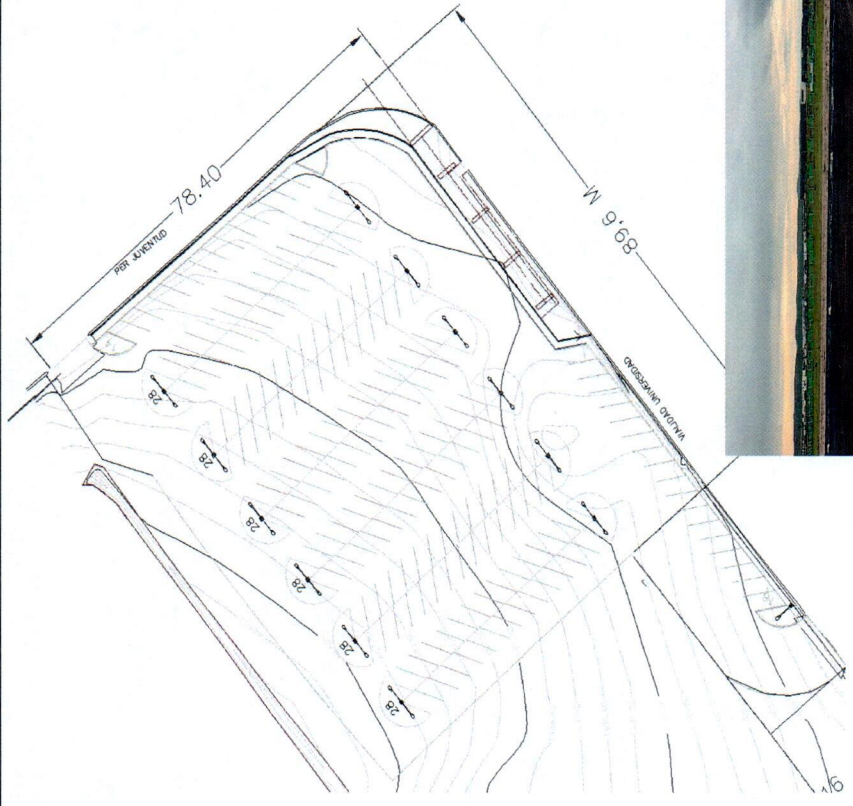


ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECAÑICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CONSTRUCCIÓN DE EMULSIÓN ASFALTICA TIPO ECR-65 PARA RIEGO DE LIGA A RAZÓN DE 0.5 LITS/M2, INCLUYE: Suministro y colocación de emulsión asfáltica tipo ECR-65 para riego de liga a razón de 0.5 lts/m2, incluye: material, herramienta, mano de obra, equipo, maquinaria, desperdicio, maniobras locales, acarreos, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CONCEPTO

CLAVE



UACH-CCMS  
 OEX-CVP-  
 PAV-EA-01

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
 ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL



ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-CVP-PAV-EA-02	Suministro y colocación de emulsión asfáltica tipo ECR-60 para riego de impregnación a razón de 1.5 lit/m2, incluye: material, herramienta, mano de obra, equipo, maquinaria, desperdicio, maniobras locales, acarreo, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA EN CAMPUS II	M2				78.74	89.60		7,054.84	1.00	7,054.83
										<b>TOTAL A ESTIMAR</b>		<b>7,054.83</b>

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISOR UACH  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.  
No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

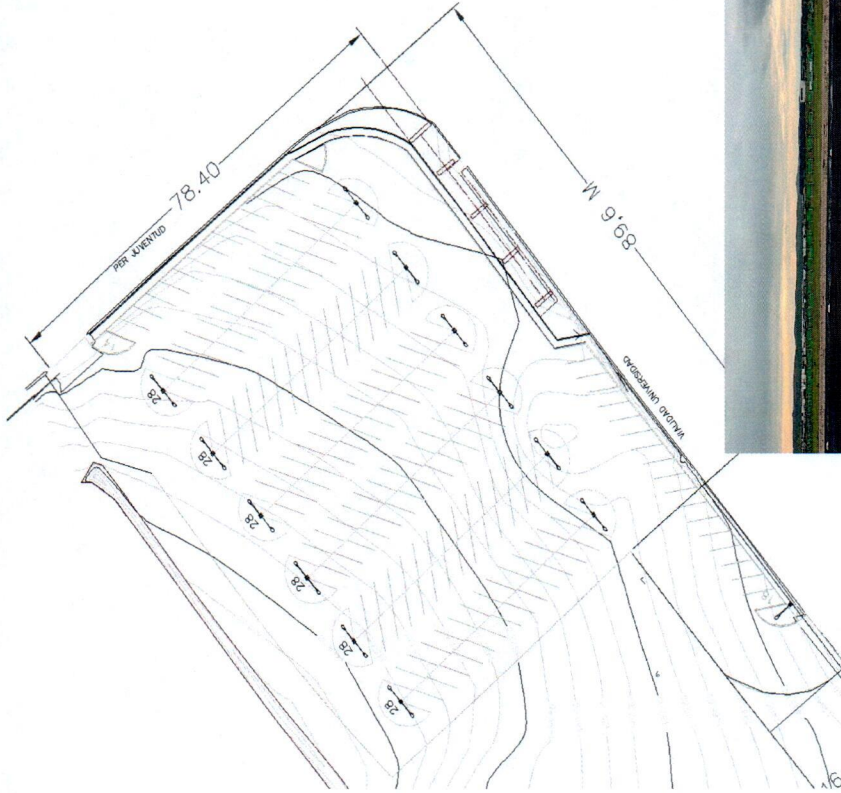
**TERRACERIAS**

Suministro y colocación de emulsión asfáltica tipo ECR-60 para riego de impregnación a razón de 1.5 lts/m<sup>2</sup>, incluye: material, herramienta, mano de obra, equipo, maquinaria, desperdicio, maniobras locales, acarreos, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**CONCEPTO**

**CLAVE**

UACH-CCMS  
OEX-CVP-  
PAV-EA-02



RÉSIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
ABG. JAVIER LIMAS MADRIGAL

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-CVP-PAV-EA-03	Carpeta asfáltica de 4.0 cm de espesor compacta, con asfalto AC-20 elaborada en planta, compactada al 95% de su pvm con materiales calizos y con un tamaño máximo de 3/4", incluye: material, mano de obra, barrido de superficie, herramienta, equipo, limpieza, acarreo, fletes, desperdicios, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA EN CAMPUS II	M2				78.74	89.60		7,054.84	1.00	7,054.83
<b>TOTAL A ESTIMAR</b>											<b>7,054.83</b>	

*(Handwritten signature)*

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

*(Handwritten signature)*  
 SUPERVISOR UACH  
 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL



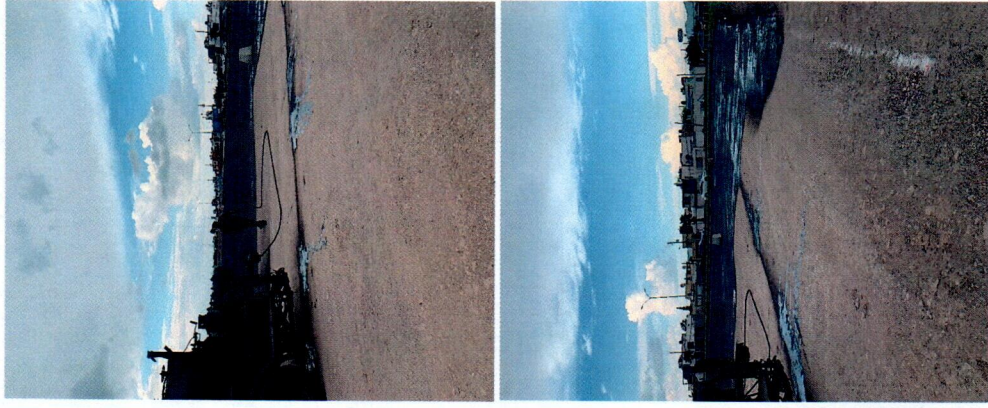
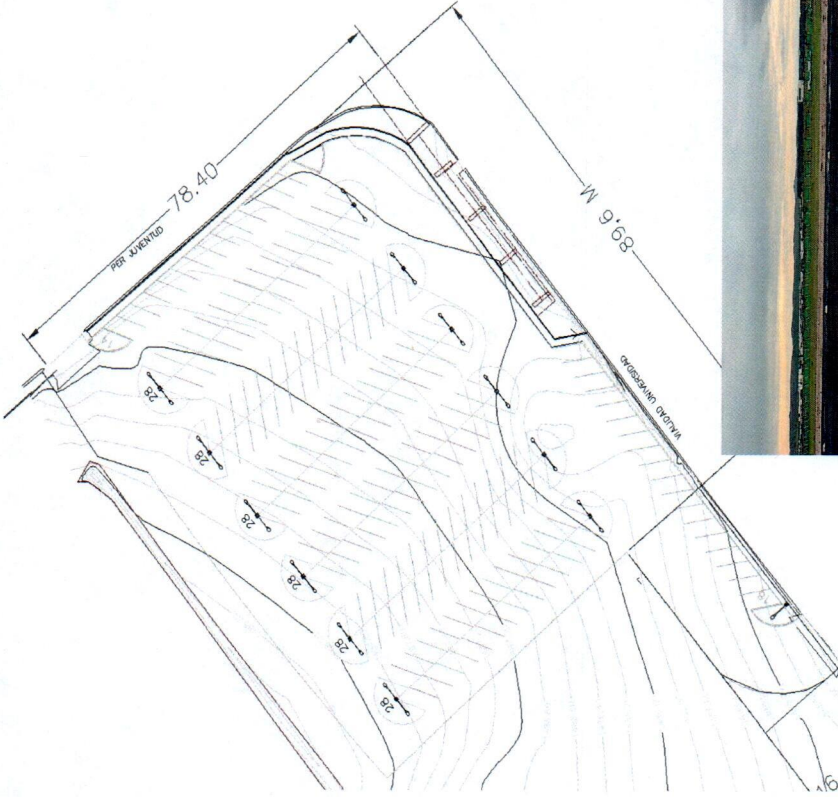
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.  
Carpeta asfáltica de 4.0 cm de espesor compacta, con asfalto AC-20, elaborada en planta, compactada al 95% de su pvm con materiales calizos y con un tamaño máximo de 3/4", incluye: material, mano de obra, barrido de superficie, herramienta, equipo, limpieza, acarreo, fletes, desperdicios, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CONCEPTO

CLAVE



UACH-CCMS  
OEX-CVP-  
PAV-EA-03

RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL



ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERÍODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44,841.00  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	UNIDAD	EJE	TRAMO	NO. PZA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
UACH-CCMS-OEX-CP-01	Suministro y aplicación de pintura de trafico SCT alquidal Hule Clorado para linea de cajones en area de estacionamiento segun especificaciones, incluye: materiales, miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para <i>el contrato ejecución</i>	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA EN CAMPUS II	ML			31	5.67			175.77	6.00	1054.62
						1	5.67			5.67	15.00	85.05
						1	5.67			5.67	19.00	107.73
						1	40.85			40.85	6.00	244.99
						1	16.03			16.03	12.00	192.36
										<b>TOTAL A ESTIMAR</b>		<b>1,684.75</b>

RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISOR UACH  
 ARQ JAVIER LIMAS MADRIGAL



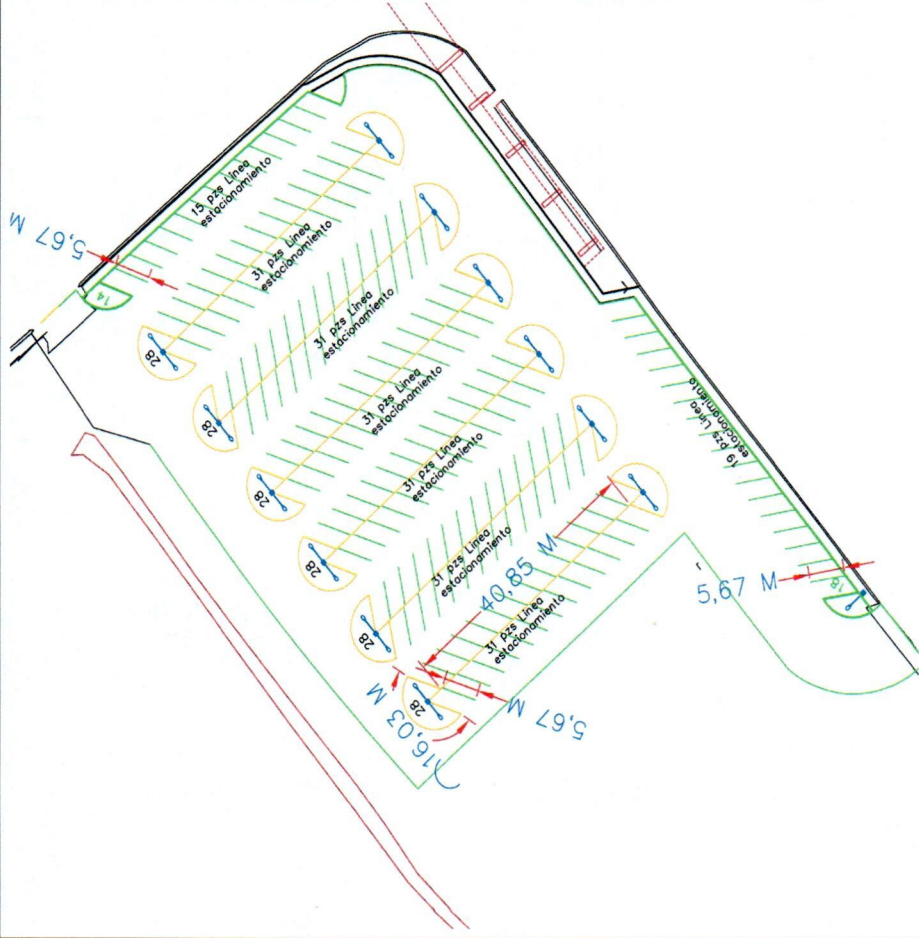
ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
 PERIODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
 FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
 CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V  
 No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022ID

CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.  
 OBRA: Suministro y aplicación de pintura de trafico SCT alquidial Hule Clorado para línea de cajones en area de estacionamiento segun especificaciones, incluye: materiales, miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CONCEPTO

CLAVE

UACH-CCMS  
 OEX-CP-01



RESIDENTE  
 ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
 ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (JUNO)  
PERIODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V  
No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022/D  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

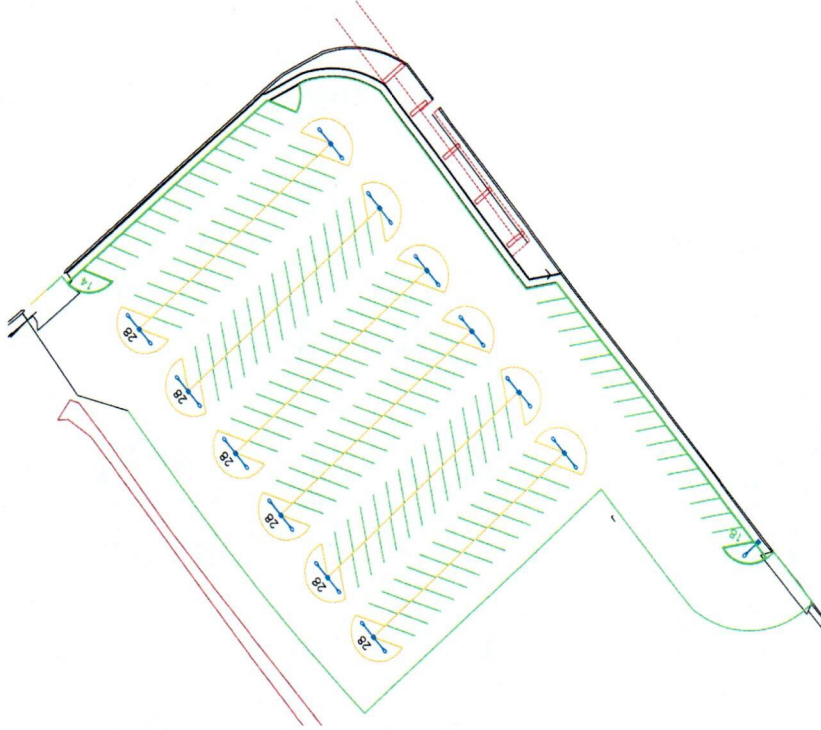
**ESTRUCTURA DE CONCRETO**

Suministro e instalación de arbotante conico de 9.0 mts con doble brazo, base de concreto tipo C, lampara leed city liner de 110w, incluye: maniobra con grua, cableado de bajante y todo lo necesario para su correcta instalación.

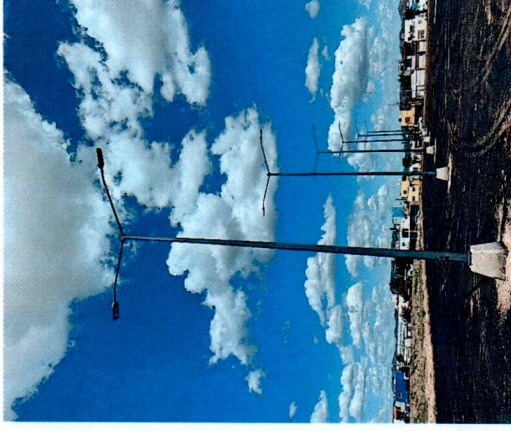
CONCEPTO

CLAVE

**CROQUIS DE LOCALIZACION**



UACH-CCMS  
OEX-EQU-  
ALU-AC-01



RESIDENTE  
ING. MANUEL VALDEZ GRADO

SUPERVISION UACH  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL





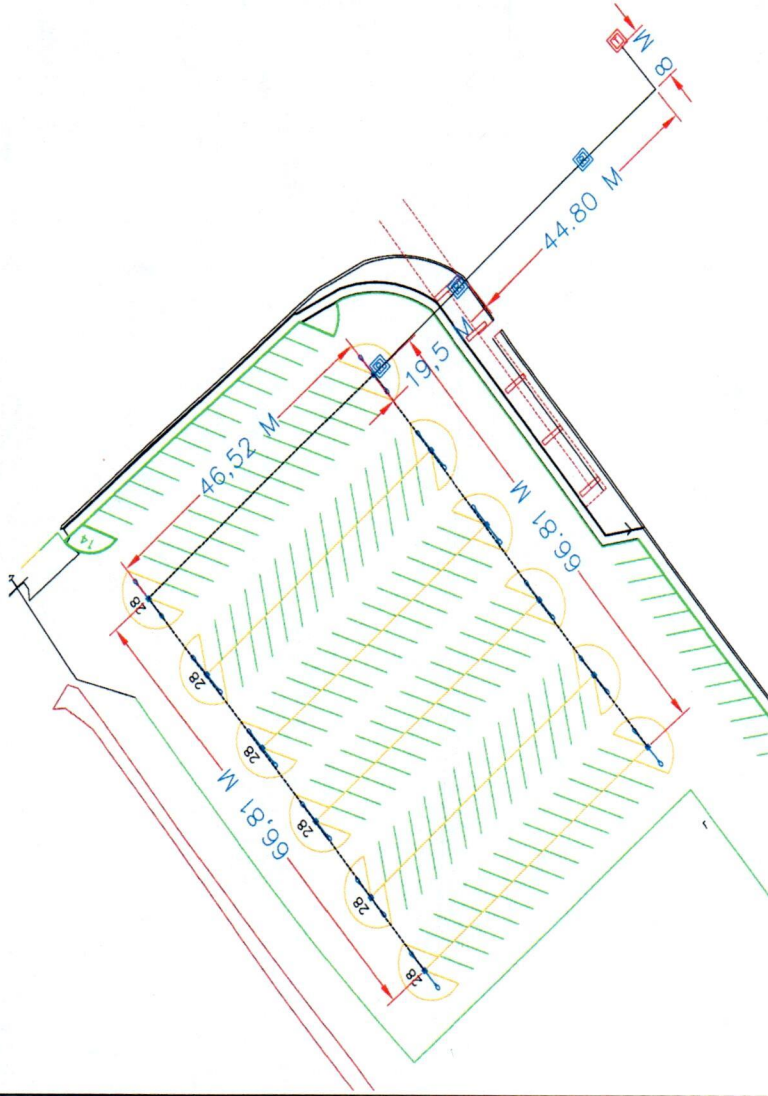


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No.: 01 (UNO)  
PERIODO: 15 SEP AL 07 OCT 2022  
FECHA DE ELABORACIÓN: 44841  
CONTRATISTA: INSTALACIONES HIDROMECANICAS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-04-2022ID  
OBRA: CONSTRUCCION DEL ESTACIONAMIENTO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FISICA, UBICADA EN EL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, DE ESTA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.  
Tubería PAD de 1-1/4", suministro e instalación de cable 2+1 cal. 4, contactores, interruptor general, pastillas para circuitos independientes.

CONCEPTO

CROQUIS DE LOCALIZACION



CLAVE

UACH-CCMS  
OEX-EQU-  
ALU-TU-02