

RFC emisor: JCC000222K64
Nombre emisor: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
Folio: 104
Relación de: Sustitución de los CFDI previos
RFC receptor: UAC681018EG1
Nombre receptor: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
Uso CFDI: Por definir
Folio fiscal a relacionar: 8F36BD54-523C-425A-B4C2-130BDBC28C3A

Folio fiscal: 14E7D3AE-79F7-4C3E-88A6-2E4FD433681E
No. de serie del CSD: 00001000000412368412
Serie: S
Código postal, fecha y hora de emisión: 31124 2019-10-10 10:37:03
Efecto de comprobante: Ingreso
Régimen fiscal: General de Ley Personas Morales

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	No. de pedimento	No. de cuenta predial	
72121406		1	E48		675230.21	675230.21	9003.07			
Descripción	PAGO DE ESTIMACIÓN 1 (UNO) OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVER SIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH SEGÚN No. CONTRATO: UACH-C CMS-02-2019/P. DESCUENTOS: 0.2% ICIC \$2,250.77, 01% DIF \$1,125.38, 0.5% INSP Y VIG \$5,626.92, SUMA DE DESCUENTOS \$9,003.07. RESUMEN: SUMA ESTIMA CION \$1,125,383.69, I.V.A. DEL IMPORTE \$180,061.39 SUB-TOTAL \$1,305,445.08, AMORT. ANTICIPO \$450,153.48, I.V.A. DE ANTICIPO \$72,024.56, SUBTOT AL \$675,230.21, I.V.A. \$108,036.83, DESCUENTOS \$9,003.07, NETO A PAGAR \$774,263.97.				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
					IVA	Traslado	675230.21	Tasa	16.0000%	108036.83

Moneda: Peso Mexicano
Forma de pago: Por definir
Método de pago: Pago en parcialidades o diferido

Subtotal \$ 675,230.21
Descuento \$ 9,003.07
Impuestos Traslados IVA 16.0000% \$ 108,036.83
Total \$ 774,263.97

Sello digital del CFDI:

DhEwmjydm+7/9cINB82HUakQ27vj6CsK5HvI5KQjXZ/cZvhuEH4SVFqVwZBsdXAA+/inNkWPecQ/baOe92GikaENrjZRFv8E+p9pQFaiKNmgY1d2DMteyxl45SI9oSPkelT38/7gkT/DqkKjP4kXEit0S/qtd/Jk1BGMh4bSzMObYoGtvYNOb9FqbwMfdk7iGCBThHD5aa2EoQvZNAsviC1tlvVsM8E5Wn4otCB3iUpDtWHzmpzVN7LZiKLFERu5Er8Telm0YRSn4IuzdWrGzTo0Clan/1edL6d0FiJ8xT7aNpxQ8XAR6oxqDyQEMPZ4cZ37QQTC+gR1w==

Sello digital del SAT:

MLXZMydu5seYtLaznc1YHaD7kG+31GdtKkWF5gtXG8wyvK/J5K8jCEPwhWM0KwN8g3UGaNIxWiq58Noy3j70mVV3DA+2pTBkPqQNo6GTXXZGuZY5xxAjzH/iCngtD+HeylalROdr2q2tCyLeEHOcNdvP7ORM6Rhl+cTeE6xXVrJPCvxhP6ufQ0VSL0hGsq+laYE4JJEKk2cboZFEmQt0ChNssSBVfko9Sj/D+R7jXazWkjT40q1VgjcPteDYDwxIUa0VSF/qTyZTyUxAyLm8iZ+H2RBhMI2FRjKeVMvZbuDKrcvhCRofML4ITGVgtdBavylDiLE42vAZITvg==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|14E7D3AE-79F7-4C3E-88A6-2E4FD433681B|2019-10-10T10:46:46|SAT970701NN3|DhEwmjydm+7/9cINB82HUakQ27vj6CsK5HvI5KQjXZ/cZvhuH4SVFqVwZBsdXAA+/inNkWPecQ/baOe92GikaENrjZRFv8E+p9pQFaiKNmgY1d2DMteyxl45SI9oSPkelT38/7gkT/DqkKjPN9A4kXEit0S/qtd/Jk1BGMf bSzMObYoGtvYNOb9FqbwMfdk7iGCBThHD5aa2EoQvZNAsviC1tlvVsM8E5Wn4otCB3iUpDtWHzmpzVN7LZiKLFERu5Er8Telm0YRSn4IuzdWrGzTo0Clan/14hszedL6d0FiJ8xT7aNpxQ8XAR6oxqDyQEMPZ4cZ37QQTC+gR1w==|00001000000403258748||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 **Fecha y hora de certificación:** 2019-10-10 10:46:46
No. de serie del certificado SAT 00001000000403258748



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Acuse de Validación de Factura

2 mensajes

facturas@uach.mx <facturas@uach.mx>
Para: icjuarez@gmail.com

10 de octubre de 2019, 9:36



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

Nombre del proveedor: *JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE CV*
RFC: *JCC000222-K64*
Fecha de validación de Factura: *10/10/2019*
Importe: \$ *774,263.97*

Información de la Factura

Folio Factura: *N/A*
Folio Fiscal: *14E7D3AE-79F7-4C3E-88A6-2E4FD433681B*
Forma de Pago: *99*
RFC Emisor: *JCC000222K64*

SIRFE © 2016. Todos los derechos reservados. Powered by Universidad Autónoma de Chihuahua

Ing. Juarez <icjuarez@gmail.com>
Para: OLAYAARACELY CHACONIRIGOYEN <ochaconi@uach.mx>

10 de octubre de 2019, 9:52

ENVIO FACTURA, SALUDOS
[El texto citado está oculto]

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
ING. JESÚS JUÁREZ CALVILLO
BAHÍA DE SAN QUINTÍN 9303 C
RINCONADAS DE LA SIERRA
CHIHUAHUA, CHIH.
icjuarez@gmail.com
tel 614 424 3717
cel 614 178 6869
cel 551 779 4114

2 archivos adjuntos

- S104 UACH E1 LAB AGROPEC.xml
6K
- S104 UACH E1 LAB AGROPEC.pdf
28K



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.
RESUMEN DE ESTIMACION**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.	No. CONTRATO:UACH-CCMS-02-2019/P	IMPORTE (CON IVA)
		\$ 9,559,886.96
		\$ 9,559,886.96
	ESTIMACION : 1 (UNO)	
POBLACION: CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP 2019	
MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	\$ 1,305,445.08
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS S.A. DE C.V.	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,305,445.08
'R.F.C. JCC000222K64	SALDO (CON IVA)	\$ 8,254,441.88

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
PRELIMINARES	\$ 324,787.22	
TERRACERIAS	\$ 589,491.28	
CIMENTACIONES	\$ 211,105.19	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,125,383.69	

NOTA.-

DESCUENTOS 0.2% I.C.I.C \$ 2,250.77 0.1% D.I.F \$ 1,125.38 0.5% INSP Y VIG \$ 5,626.92 SUMA DESCUENTOS \$ 9,003.07 RESUMEN SUMA ESTIMACION \$ 1,125,383.69 I.V.A. DEL IMPORTE \$ 180,061.39 SUB-TOTAL \$ 1,305,445.08 AMORT. ANTICIPO \$ 450,153.48 I.V.A. DE ANTICIPO \$ 72,024.56 SUBTOTAL \$ 675,230.21 I.V.A. \$ 108,036.83 DESCUENTOS \$ 9,003.07 NETO A PAGAR \$ 774,263.97	<p align="center">FORMULO</p> <p align="center">_____ ING. JESUS JUÁREZ CALVILLO JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS S.A. DE C.V. CONTRATISTA</p> <p align="center">REVISO</p> <p align="center">_____ ING. JONATHAN VILLARREAL SUPERVISOR UACH</p> <p align="center">Vo. Bo.</p> <p align="center">_____ ING. JORGE ULISES LOPEZ PÉREZ COORDINADOR DE CONSTRUCCION MANTENIMIENTO Y SERVICIOS</p>
---	--

(CON LETRA)
(SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N.)

**SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA
DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II
EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.IH.**

ESTIMACION : 1 (UNO)

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP 2019

1.- CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATADO	\$ 8,241,281.86	9,559,886.96
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -	-
ESTA ESTIMACION	\$ 1,125,383.69	1,305,445.08
ESTIMACION ACUMULADA POR EJERCER	\$ 1,125,383.69	1,305,445.08
	\$ 7,115,898.17	8,254,441.88

2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE ANTICIPO ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,296,512.74	\$ 3,823,954.77
ESTA ESTIMACION ACUMULADO POR AMORTIZAR	\$ -	\$ -
	\$ 450,153.48	\$ 522,178.04
	\$ 450,153.48	\$ 522,178.04
	\$ 2,846,359.26	\$ 3,301,776.74

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
A.- I.C.I.C. 0.2%		
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 2,250.77	\$ 2,610.89
SUBTOTAL	\$ 2,250.77	\$ 2,610.89

B.- D.I.F. 0.1%		
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	
ESTA ESTIMACION	\$ 1,125.38	
SUBTOTAL	\$ 1,125.38	

C.- INSPECCION Y VIGILANCIA S.F.P. 0.5%

ACUMULADO ANTERIOR:	\$ -	
ESTA ESTIMACION	\$ 5,626.92	
SUBTOTAL	\$ 5,626.92	
ESTA ESTIMACION (C.M.I.C. + INSPECCION Y VIGI	\$ 9,003.07	

PARTIDA		UNIDAD	CANTIDADES	ESTIMACION : 1 (UNO)		
CLAVE	DESCRIPCION	SEGUN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	IMPORTE
					PRECIO UNITARIO	
B1	PRELIMINARES					324,787.22 \$
B1.1	Trazo y nivelación estableciendo ejes fijos de referencia, para delimitar áreas de cortes y terraplenes, utilizando aparatos topográficos, manuales, medido en planta, utilizando los trazos y medidas que se requirieran, se considerará un metro fuera de ejes para pago, incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza, equipo, manibras locales, acarros, almacenaje, cal, cinta, cuerda, a nivel de	m2	727.93	0.00	727.93	23,839.71 \$
	volumen adicional					
B1.1	Trazo y nivelación estableciendo ejes fijos de referencia, para delimitar áreas de cortes y terraplenes, utilizando aparatos topográficos, manuales, medido en planta, utilizando los trazos y medidas que se requirieran, se considerará un metro fuera de ejes para pago, incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza, equipo, manibras locales, acarros, almacenaje, cal, cinta, cuerda, a nivel de	m2	1,488.38	727.93	760.45	24,904.74 \$
B1.1	maquina, tomando encuentra ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts fuera de los ejes para su pago, incluye: maquinaria y equipo necesario, fletes, mano de obra, herramienta, equipo, manibras locales, acarros, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	727.93	727.93	760.45	46,653.61 \$
B1.2	maquina, tomando encuentra ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts fuera de los ejes para su pago, incluye: maquinaria y equipo necesario, fletes, mano de obra, herramienta, equipo, manibras locales, acarros, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	727.93	0.00	727.93	44,658.51 \$
	volumen adicional					
B1.2	maquina, tomando encuentra ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts fuera de los ejes para su pago, incluye: maquinaria y equipo necesario, fletes, mano de obra, herramienta, equipo, manibras locales, acarros, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1,488.38	727.93	760.45	46,653.61 \$
B1.3	excavaciones y demoliciones, fuera de la obra y del campus, por medios mecánicos, (medido compactado), incluye: herramienta y equipo, manibras locales, acarros, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	582.34	0.00	582.34	20,993.36 \$
	volumen adicional					
B1.3	almacenaje, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye: equipo necesario, traspales verticales, mano de obra, herramienta, equipo, manibras locales, acarros, limpieza, lugar, medidos compactos, incluye: maquinaria, herramienta y mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del	m3	939.03	582.34	356.69	12,858.67 \$
B1.4	almacenaje, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	727.93	0.00	727.93	88,807.46 \$
	volumen adicional					
B1.4	almacenaje, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	727.93	0.00	727.93	122.00 \$

ESTIMACION : 1 (UNO)
 PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 de Septiembre 2019
 CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V.
 No. CONTRATO:UACH-CMS-02-2019/P
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHH.
 FECHA DE ELABORACION: 13 de Septiembre 2019

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.



[Handwritten signature]

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.



PARTIDA	UNIDAD	CANTIDADES	ESTIMACION : 1 (UNO)	PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 de Septiembre 2019	CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICA S.A DE C.V.	No. CONTRATO:UACH-CMS-02-2019/P	CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHH.	FECHA DE ELABORACION: 13 de Septiembre 2019	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	SEGUN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION					
B1.4	excavaciones y demoliciones, fuera de la obra y del campus, por medios mecanicos, (medido compactado). Incluye: herramienta y equipo, manibras locales, acarros, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m3	1,236.71	727.93	508.78				\$	62,071.16
B2	TERRACERIAS Escarificado y recompartado del terreno natural al 90% de la prueba protor modificada, medido en planta para su pago, tomando encuenta ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts fuera de los ejes. Incluye: pruebas de laboratorio, agua, maquinaria y equipo necesario, mano de obra, material, herramienta, manibras locales, acarros, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	727.93	727.93	727.93				\$	589,491.28
B2.1	de edificio o donde indique la supervisión, al 95 % de la prueba protor modificada, con material de banco con tamaños maximos a 3", en capas de 20 cms maximo, medido compacto para su pago, incluye: agua, pruebas de laboratorio, maquinaria y equipo necesario, mano de obra, material, herramienta, manibras locales, acarros, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	727.93	1,488.38	760.45				\$	10,608.28
B2.1	volumen adicional Escarificado y recompartado del terreno natural al 90% de la prueba protor modificada, medido en planta para su pago, tomando encuenta ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts fuera de los ejes. Incluye: pruebas de laboratorio, agua, maquinaria y equipo necesario, mano de obra, material, herramienta, manibras locales, acarros, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	727.93	0.00	727.93				\$	10,154.62
B2.1	de edificio o donde indique la supervisión, al 95 % de la prueba protor modificada, con material de banco con tamaños maximos a 3", en capas de 20 cms maximo, medido compacto para su pago, incluye: agua, pruebas de laboratorio, maquinaria y equipo necesario, mano de obra, material, herramienta, manibras locales, acarros, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	727.93	1,488.38	760.45				\$	10,608.28
B2.2	de edificio o donde indique la supervisión, al 95 % de la prueba protor modificada, con material de banco con tamaños maximos a 3", en capas de 20 cms maximo, medido compacto para su pago, incluye: agua, pruebas de laboratorio, maquinaria y equipo necesario, mano de obra, material, herramienta, manibras locales, acarros, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m3	1,180.00	0.00	1,180.00				\$	316,228.20
B2.2	volumen adicional terrido y compactado de terraplen para formar plataforma sea necesario, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m3	1,180.00	0.00	1,180.00				\$	252,500.18
B3	CIMENTACIONES de edificio o donde indique la supervisión, al 95 % de la prueba protor modificada, con material de banco con tamaños maximos a 3", en capas de 20 cms maximo, medido compacto para su pago, incluye: agua, pruebas de laboratorio, maquinaria y equipo necesario, mano de obra, material, herramienta, manibras locales, acarros, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m3	2,122.20	1,180.00	942.20				\$	211,105.19

SUPERVISOR
JAGF
ING. JONATHAN WILLAREAL

PARTIDA	UNIDAD	CANTIDADES	SEGUN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
ESTIMACION : 1 (UNO) PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 de Septiembre 2019 CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICA S.A DE C.V. No. CONTRATO:UACH-CMS-02-2019/P CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORADORES B DE LA DES AGRPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. FECHA DE ELABORACION: 13 de Septiembre 2019									
B3.1	m3	279.1	0	144.47	0.00	144.47	\$	190.48	\$ 27,518.65
B3.2	m2	118.94	0	90.44	0.00	90.44	\$	152.50	\$ 13,792.10
B3.3	pza	1	1	1.00	0.00	1.00	\$	1,346.52	\$ 1,346.52
B3.4	pza	2	2	2.00	0.00	2.00	\$	3,133.99	\$ 6,267.98
B3.5	pza	1	1	1.00	0.00	1.00	\$	8,138.39	\$ 8,138.39
B3.6	pza	2	2	2.00	0.00	2.00	\$	13,105.15	\$ 26,210.30
B3.7	pza	2	2	2.00	0.00	2.00	\$	12,313.34	\$ 24,626.68



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.



PARTIDA	UNIDAD	CANTIDADES	SEGN PRESUPUEST O	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
B3 B	pza	1	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 17,445.58	\$ 17,445.58
B3 10	pza	1	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 42,569.54	\$ 42,569.54
B3 11	pza	1	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 9,071.79	\$ 9,071.79
B3 12	m	6	6.00	0.00	6.00	6.00	\$ 1,220.69	\$ 7,324.14
B3 12	m	6	7.20	6.00	6.00	1.20	\$ 1,220.69	\$ 1,464.83
B3 13	m	5	5.00	0.00	5.00	5.00	\$ 834.97	\$ 4,174.85
B3 13	m	5	6.00	5.00	5.00	1.00	\$ 834.97	\$ 834.97

ESTIMACION : 1 (UNO)
 PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 de Septiembre 2019
 CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICA
 S.A DE C.V.
 NO. CONTRATO:UACH-CMS-02-2019P
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA
 DES AGROPPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONAMA DE
 CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE
 CHIHUAHUA, CHIH.
 FECHA DE ELABORACION: 13 de Septiembre 2019



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

ESTIMACION : 1 (UNO)
 PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 de Septiembre 2019
 CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICA S.A DE C.V.
 No. CONTRATO:UACH-CCMS-02-2019/P
 CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.
 FECHA DE ELABORACION: 13 de Septiembre 2019

PARTIDA	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDADES SEGUN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
B14.3.7	m3	Relleno compactado con material producto de excavación seleccionado. Incluye: pruebas proctor al 90%, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, agua, limpieza, desperdicios, elevación, andamios, fieres, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.l.	22.92	22.92	0.00	22.92	192.45	\$ 4,410.95
		volumen adicional						
B14.3.7	m3	Relleno compactado con material producto de excavación seleccionado. Incluye: pruebas proctor al 90%, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, agua, limpieza, desperdicios, elevación, andamios, fieres, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.l.	22.92	105.58	22.92	82.66	192.45	\$ 15,907.92
							SUBTOTAL	\$ 1,125,383.69
							IVA 16%	\$ 180,061.39
							TOTAL	\$ 1,305,445.08

CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 DR. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. DOMITILLO VILLAREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

Trazo y nivelación estableciendo ejes fijos de referencia, para delimitar áreas de cortes y terraplenes, utilizando aparatos topográficos manuales, medido en planta, utilizando los trazos y medidas que se requieran, se considerara un metro fuera de ejes para pago, incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza, equipo, maniobras locales, acarreo, almacenaje, cal, cinta, cuerda, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

B1.1

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.		B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.		ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA DE RESIDENTE DE OBRA	
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P		ARQ ALEJANDRO LOPEZ					
LOCALIZACION		PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP					
		LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
a3		14.86	13.49		100.23	1.00	100.23
a2		36.61	14.86		544.02	1.00	544.02
a1		38.90	21.70		844.13	1.00	844.13
						total	1,488.38

CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA DE RESIDENTE DE OBRA

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

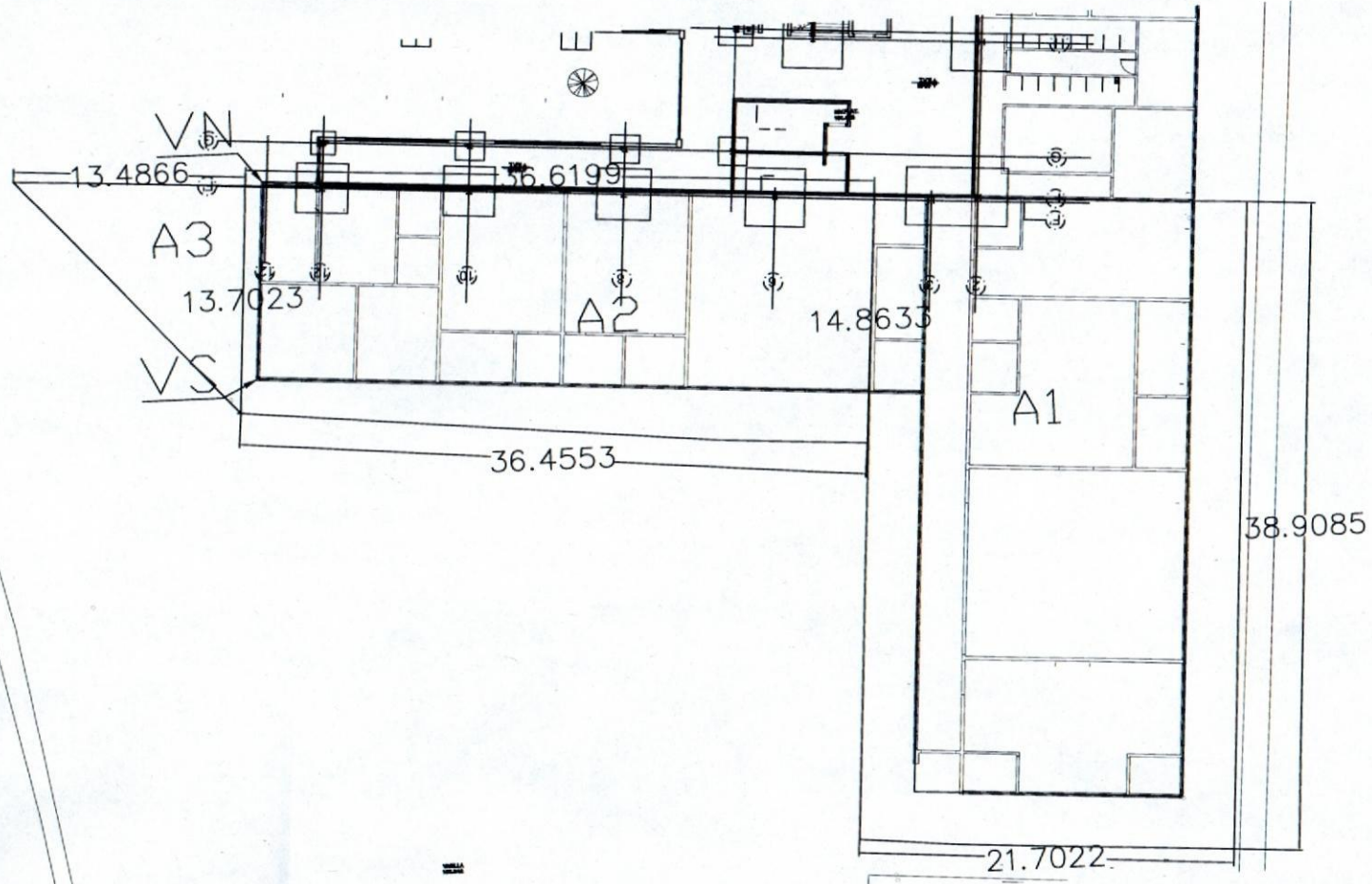
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
--------------	--------	-------	-------	------	---------	----------	--------------	----------------

B1.1 Trazo y nivelación estableciendo ejes fijos de referencia, para delimitar áreas de cortes y terraplenes, utilizando aparatos topograficos, manuales, medido en planta, utilizando los trazos y medidas que se requieran, se considerara un metro fuera de ejes para pago, incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza, equipo, maniobras locales, acarreo, almacenaje, cal, cinta, cuerda, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

Trazo y nivelación estableciendo ejes fijos de referencia, para delimitar áreas de cortes y terraplenes, utilizando aparatos topográficos, manuales, medido en planta, utilizando los trazos y medidas que se requieran, se considerara un metro fuera de ejes para pago, incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza, equipo, maniobras locales, acarreo, almacenaje, cal, cinta, cuerda, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

B1.1

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.		ESTIMACION N° 1 (UNO)	HOJA DE RESIDENTE DE OBRA
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP			
UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR
LOCALIZACION			SUBTOTAL
			NO. DE VECES
			CANTIDAD TOTAL



CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

Despalme de 20 cms. de espesor de capa vegetal a maquina, tomando encuesta ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts fuera de los ejes para su pago. Incluye: maquinaria y equipo necesario, fletes, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

B1.2

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL

ESTIMACION N° 1 (UNO)

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P		PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP		ARQ ALEJANDRO LOPEZ	
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL
a3	m2	14.86	13.49		100.23
a2	m2	36.61	14.86		544.02
a1	m2	38.90	21.70		844.13
total					1,488.38

HOJA	RESIDENTE DE OBRA
	ARQ ALEJANDRO LOPEZ
	NO. DE VECES
	CANTIDAD TOTAL

CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA
RESIDENTE DE OBRA

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

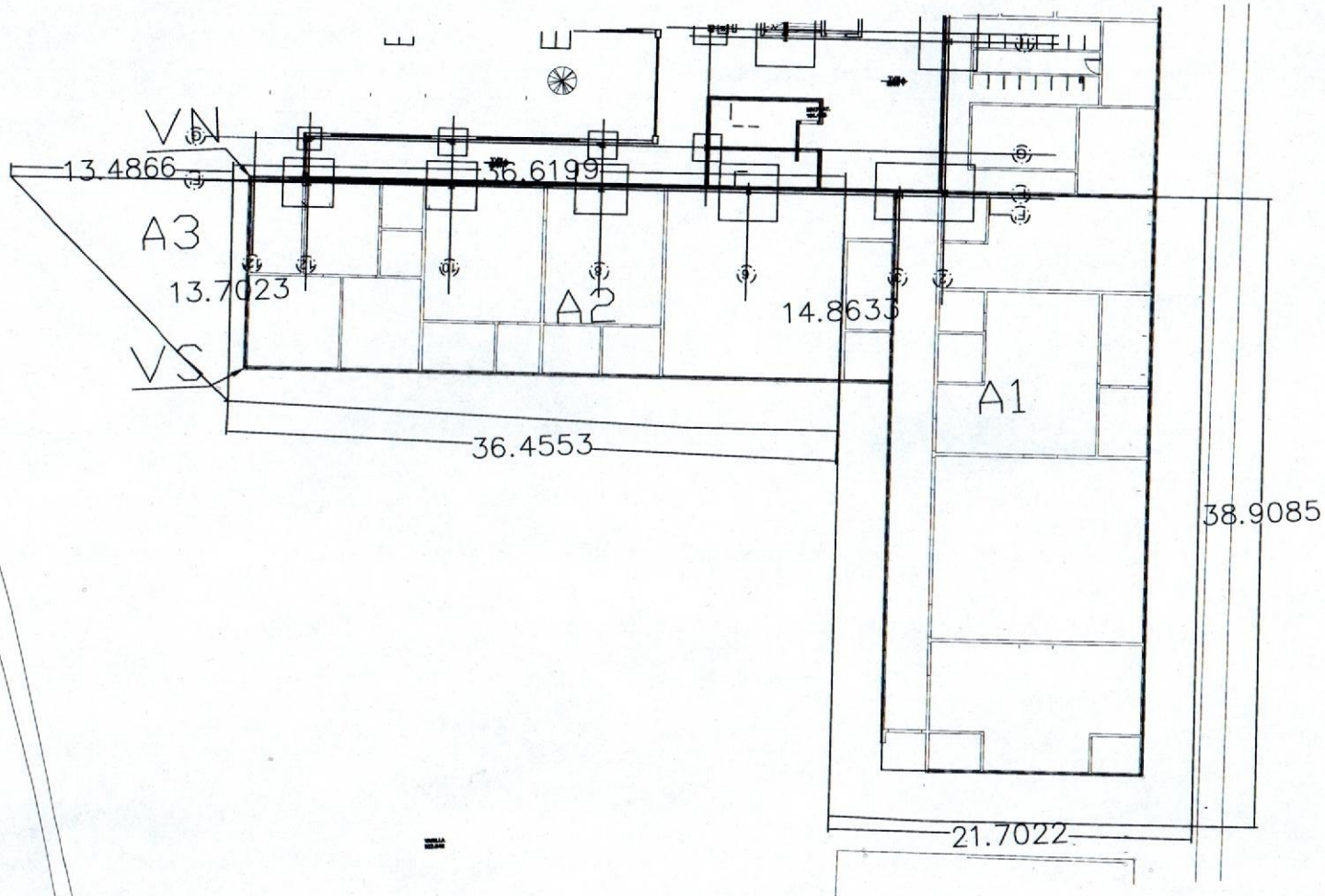
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

Despalme de 20 cms. de espesor de capa vegetal a maquina, tomando en cuenta ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts fuera de los ejes para su pago. Incluye: maquinaria y equipo necesario, fletes, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

B1.2

LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
--------------	--------	-------	-------	------	---------	----------	--------------	----------------

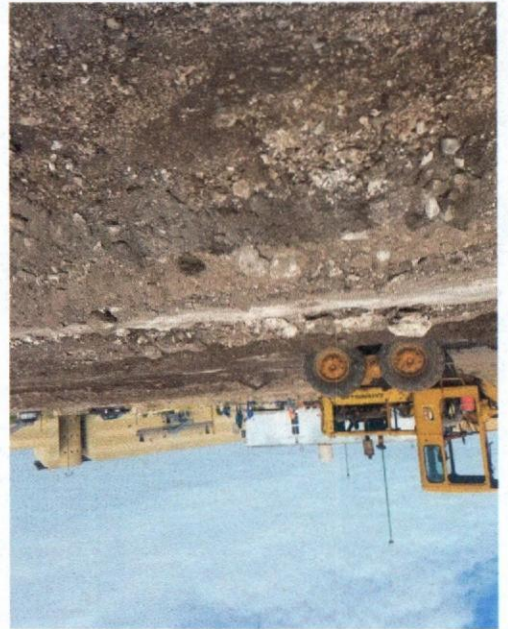




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
RESIDENCIA DE OBRA

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA		AUTORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD		ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA DE	
EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.		No. CONTRATO:UACH-CCMS-02-2019/P		RESIDENTE DE OBRA		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
LOCALIZACION		UNIDAD		LARGO		ANCHO ALTO	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP							
		ESPESOR		SUBTOTAL		NO. DE VECES	
						CANTIDAD TOTAL	

B1.2
 Despiste de 20 cms. de espesor de capa vegetal a maquina, tomando encuesta ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts. fuera de los ejes para su pago. Incluye: maquinas y equipo necesario, fletes, mano de obra, herramientas, equipo, mantobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T



CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspalearo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

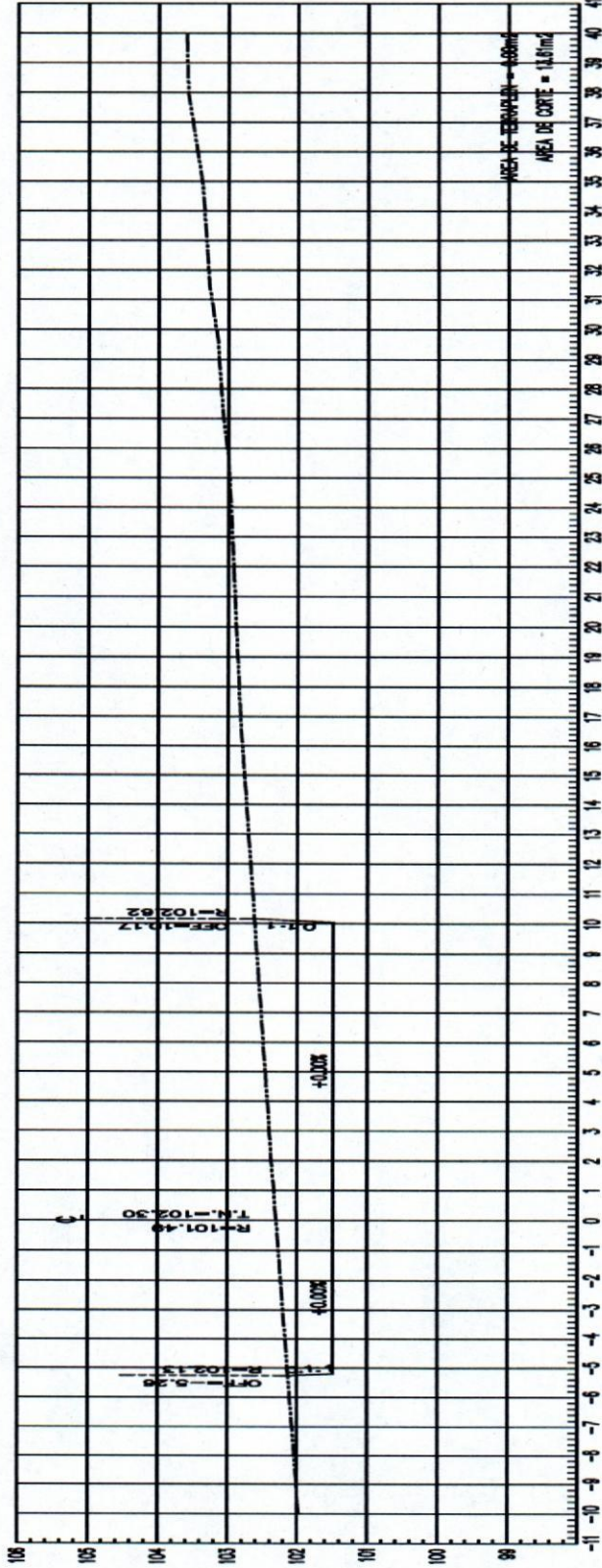
B1.3

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL
UNIDAD	LARGO	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL

LOCALIZACION



ESTACION 0+025.00

ESCALA HORIZONTAL 1: 100
ESCALA VERTICAL 1: 100

CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
UACH
ING. IGNATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

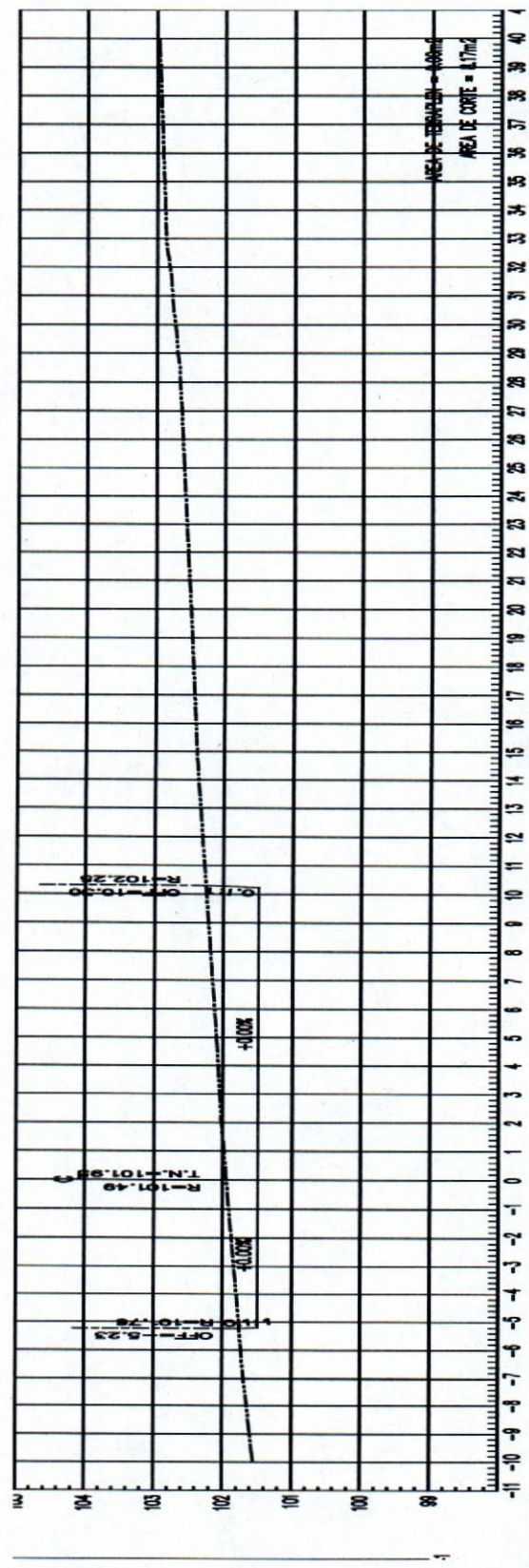
B1.3

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)	HOJA
	RESIDENTE DE OBRA
	ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP	
UNIDAD	LARGO
ANCHO ALTO	ESPESOR
SUBTOTAL	NO. DE VECES
CANTIDAD TOTAL	

LOCALIZACION



ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspalear vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

B1.3

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONAMIA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)	HOJA
	RESIDENTE DE OBRA
	ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

LOCALIZACION

UNIDAD

LARGO

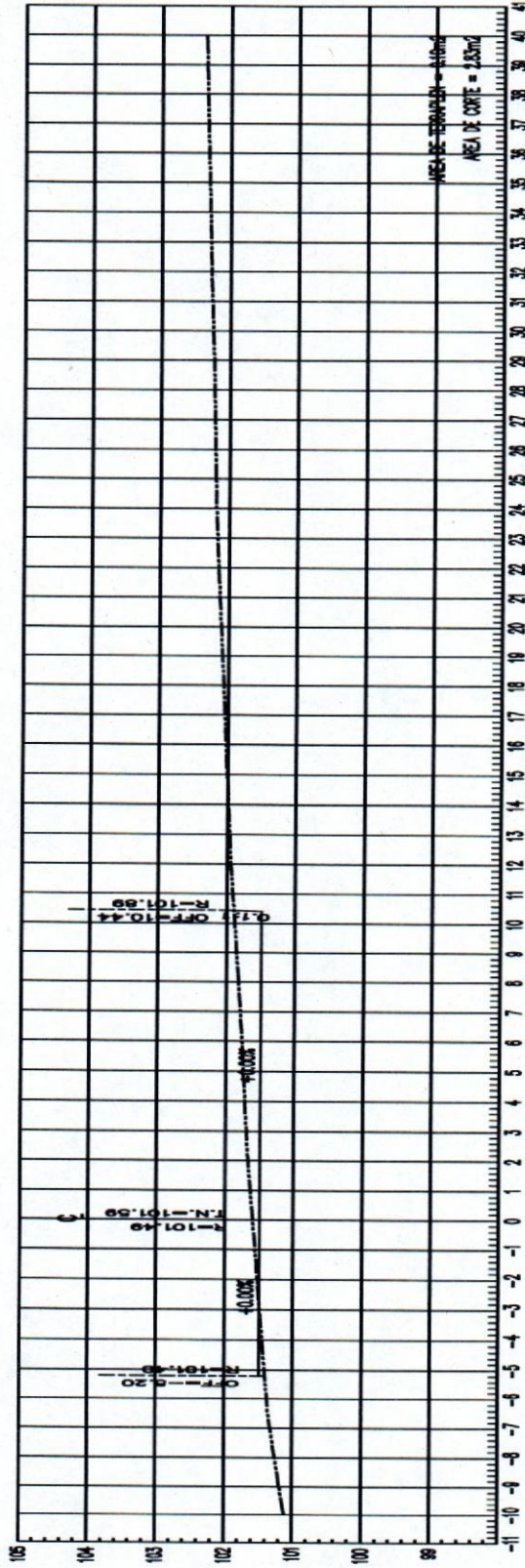
ANCHO ALTO

ESPESOR

SUBTOTAL

NO. DE VECES

CANTIDAD TOTAL



ESTACION 0+035.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

[Handwritten signature]
SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL

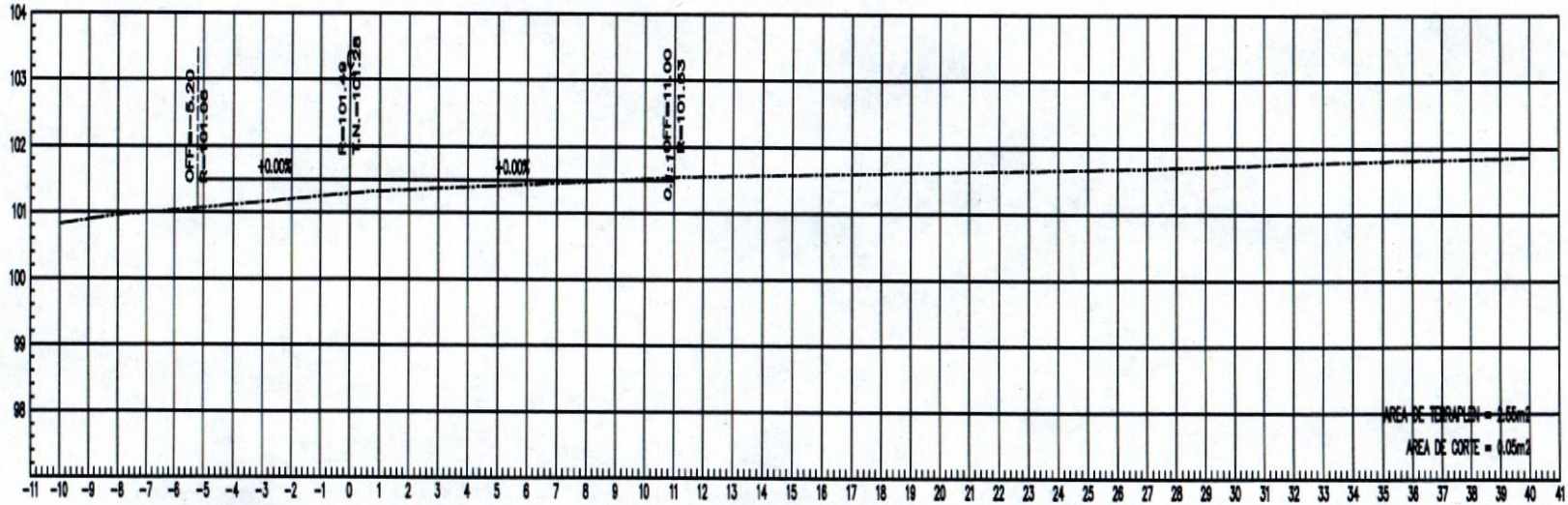


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)			
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P				HOJA			
				RESIDENTE DE OBRA			
				ARQ. ALEJANDRO LOPEZ			
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP							
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL

RESIDENCIA DE OBRA
 corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre escavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3



AREA DE TERRAPLEN = 2.55m²
 AREA DE CORTE = 0.05m²

ESTACION 0+040.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

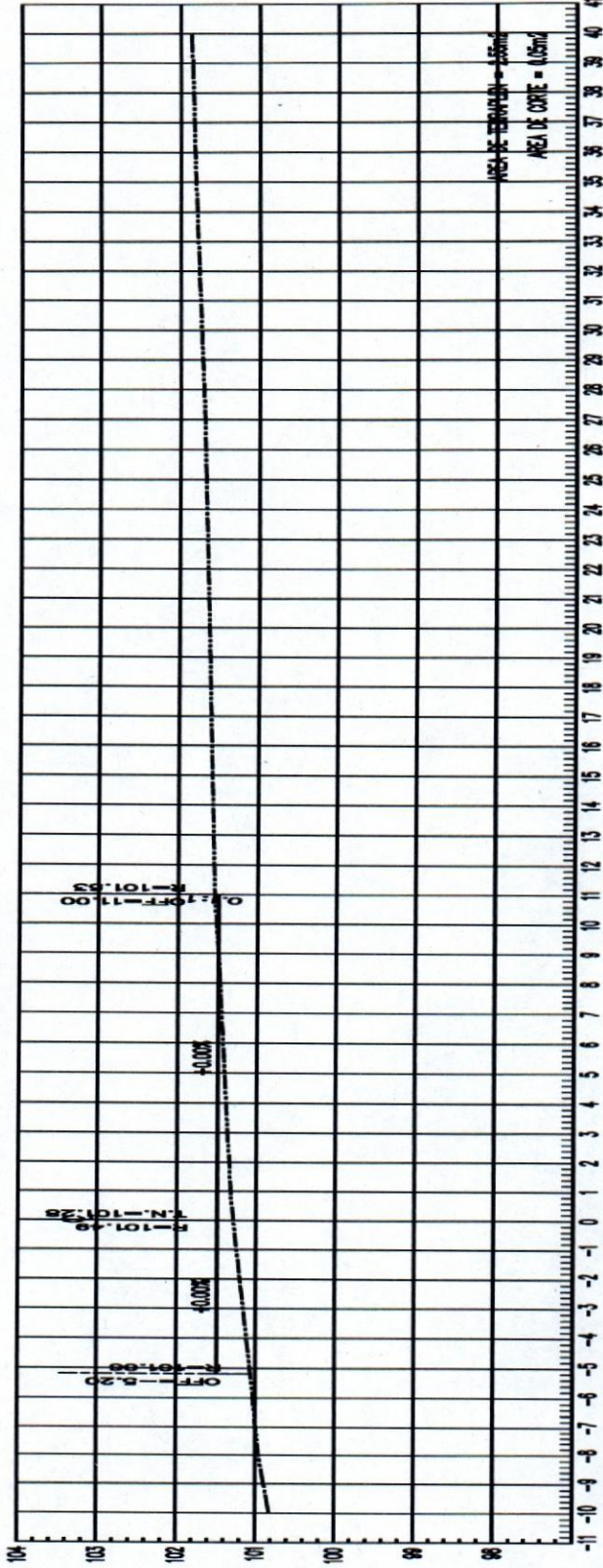
corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaqueo vertical, mano de obra, herramiento, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL C

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P		ESTIMACION N° 1 (UNO)	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP		HOJA	
UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR
			NO. DE VECES
			SUBTOTAL
			CANTIDAD TOTAL

LOCALIZACION



ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1:100
 ESCALA VERTICAL 1:100

CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

ING. JONATHAN VILLARREAL
 SUPERVISOR
 UACH



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

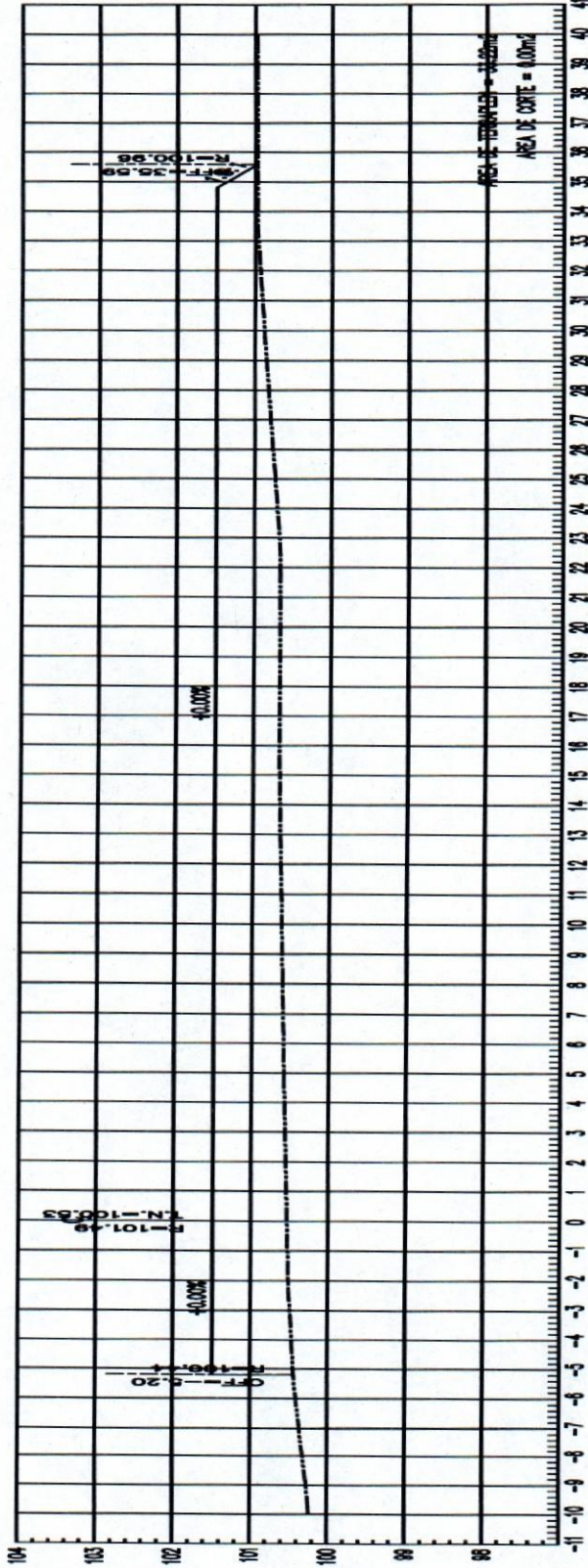
RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (JUNO)		HOJA
		RESIDENTE DE OBRA
		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ
LOCALIZACION	UNIDAD	ESPESOR
	LARGO	ANCHO ALTO
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP		
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P		
SUBTOTAL		CANTIDAD TOTAL
NO. DE VECES		



ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1: 100
 ESCALA VERTICAL 1: 100

CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARG. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

UNIDAD LARGO ANCHO ALTO ESPESOR

LOCALIZACION

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA

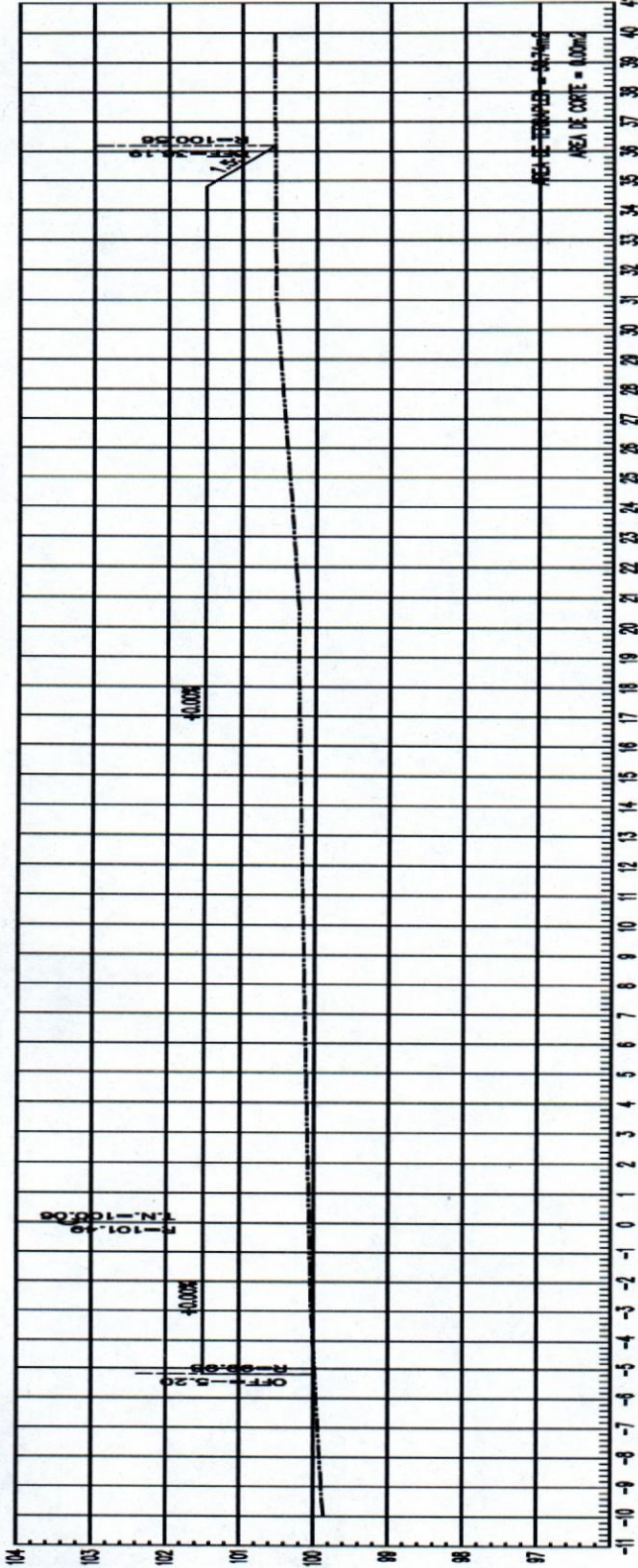
RESIDENTE DE OBRA

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

NO. DE VECES

CANTIDAD TOTAL

SUBTOTAL



ESTACION 0+055.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

ESCALA VERTICAL 1 : 100

(Handwritten signature)



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

UNIDAD | LARGO | ANCHO ALTO | ESPESOR

LOCALIZACION

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA
RESIDENTE DE OBRA

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

NO. DE VECES

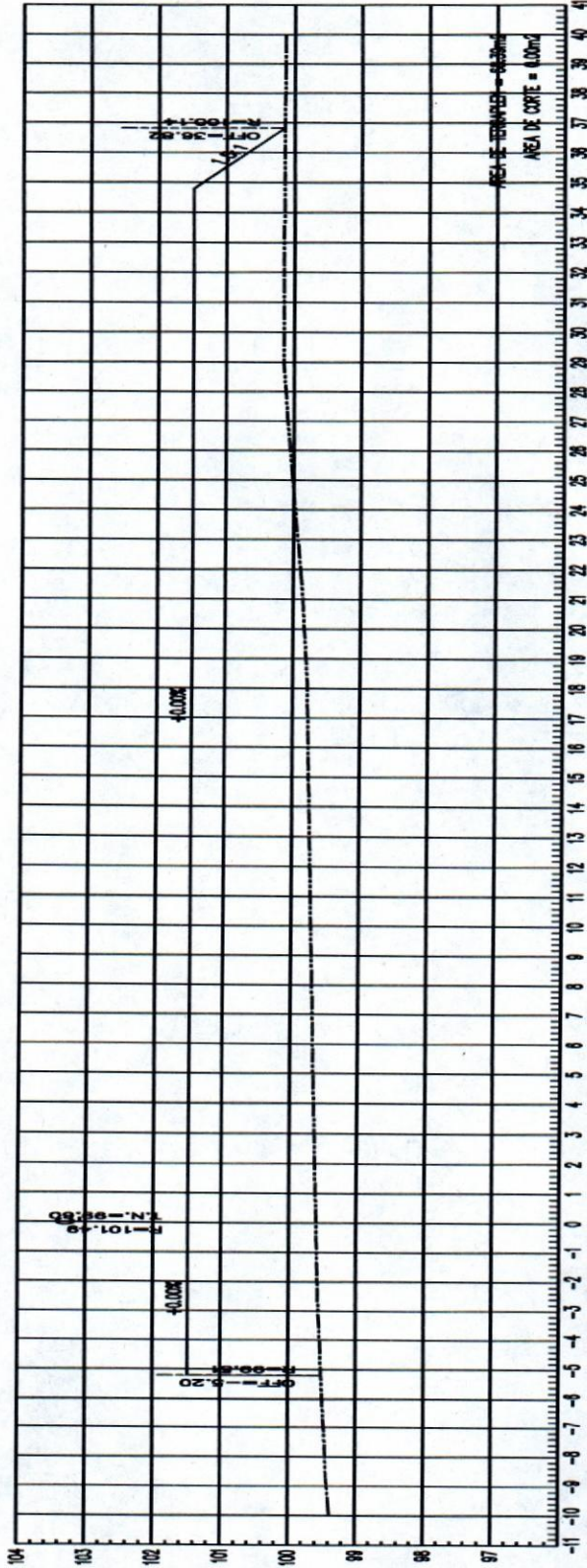
SUBTOTAL

ESPESOR

ANCHO ALTO

LOCALIZACION

CANTIDAD TOTAL



ESTACION 0+060.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspalearo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DIES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

UNIDAD | LARGO | ANCHO ALTO | ESPESOR

LOCALIZACION

ESTIMACION N° 1 (UNO)

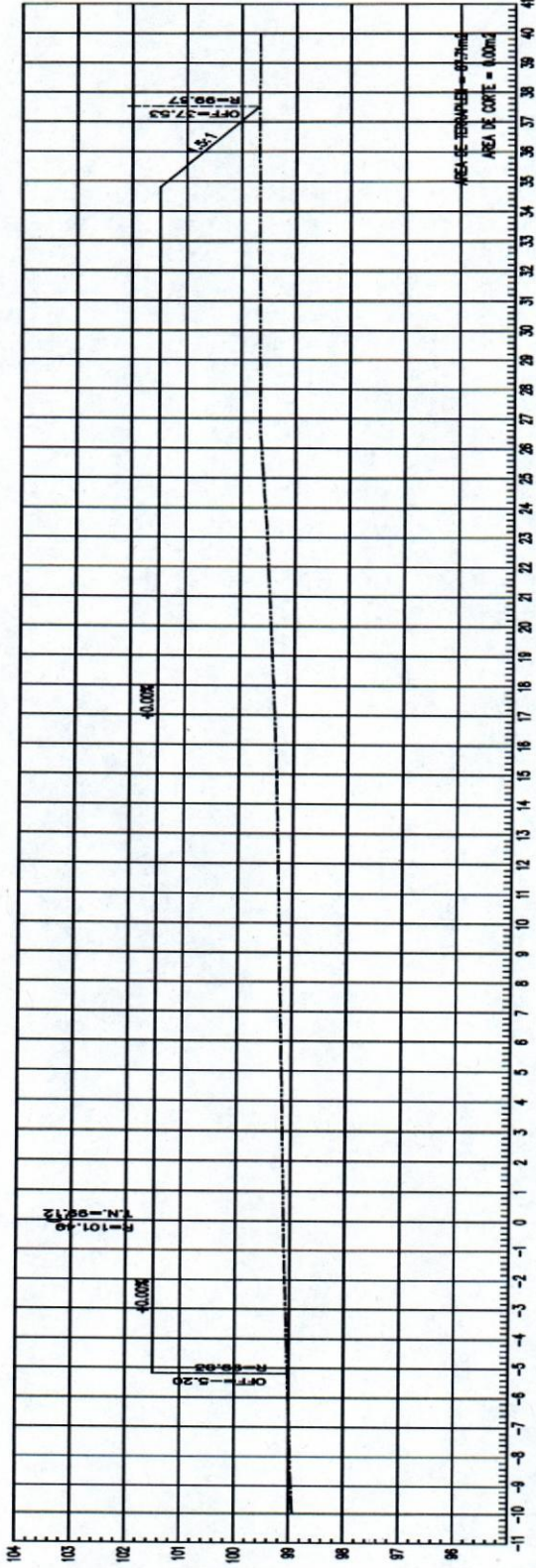
HOJA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

NO. DE VECES

CANTIDAD TOTAL



ESTACION 0+065.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 200

[Handwritten signature]



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ZONAL II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

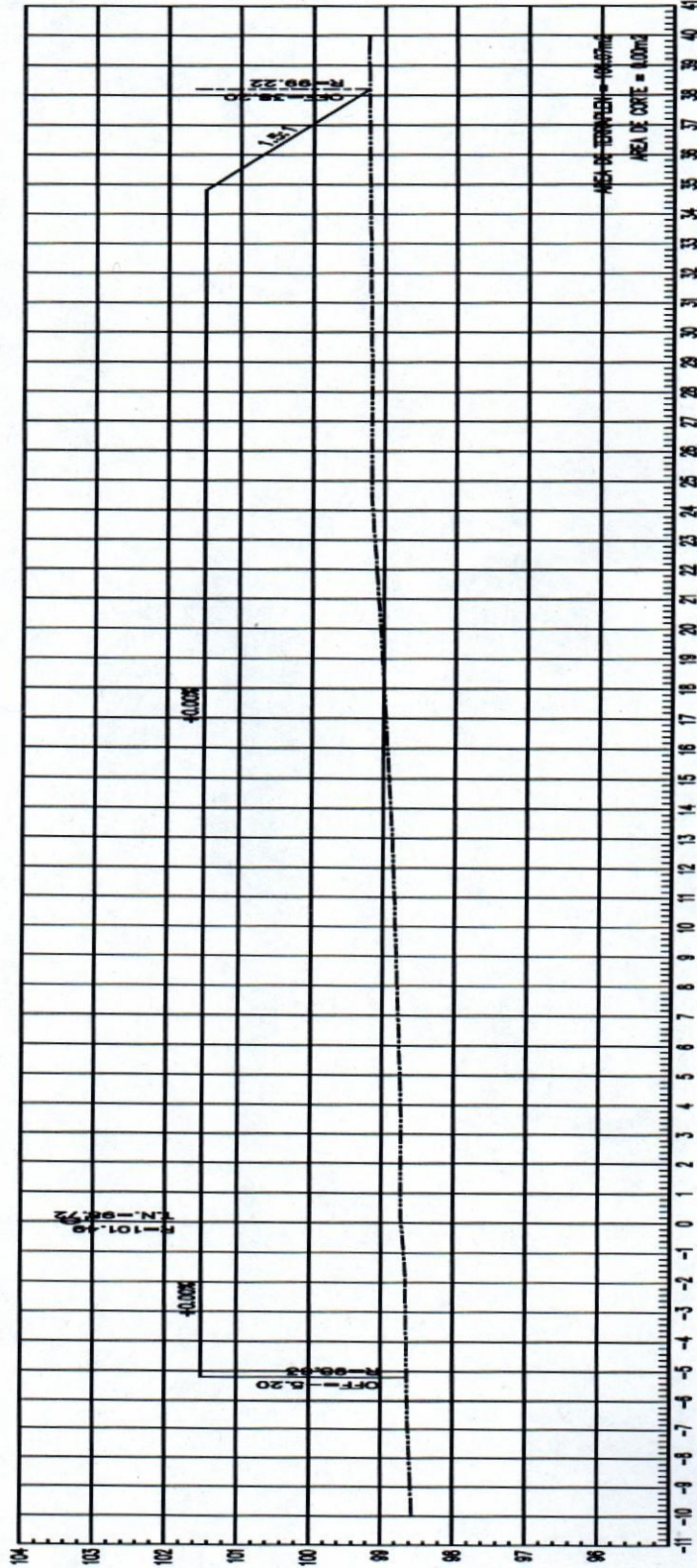
ESTIMACION N° 1 (UNO)	HOJA
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	RESIDENTE DE OBRA
NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
SUBTOTAL	

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

UNIDAD | LARGO | ANCHO ALTO | ESPESOR

LOCALIZACION



ESTACION 0+070.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

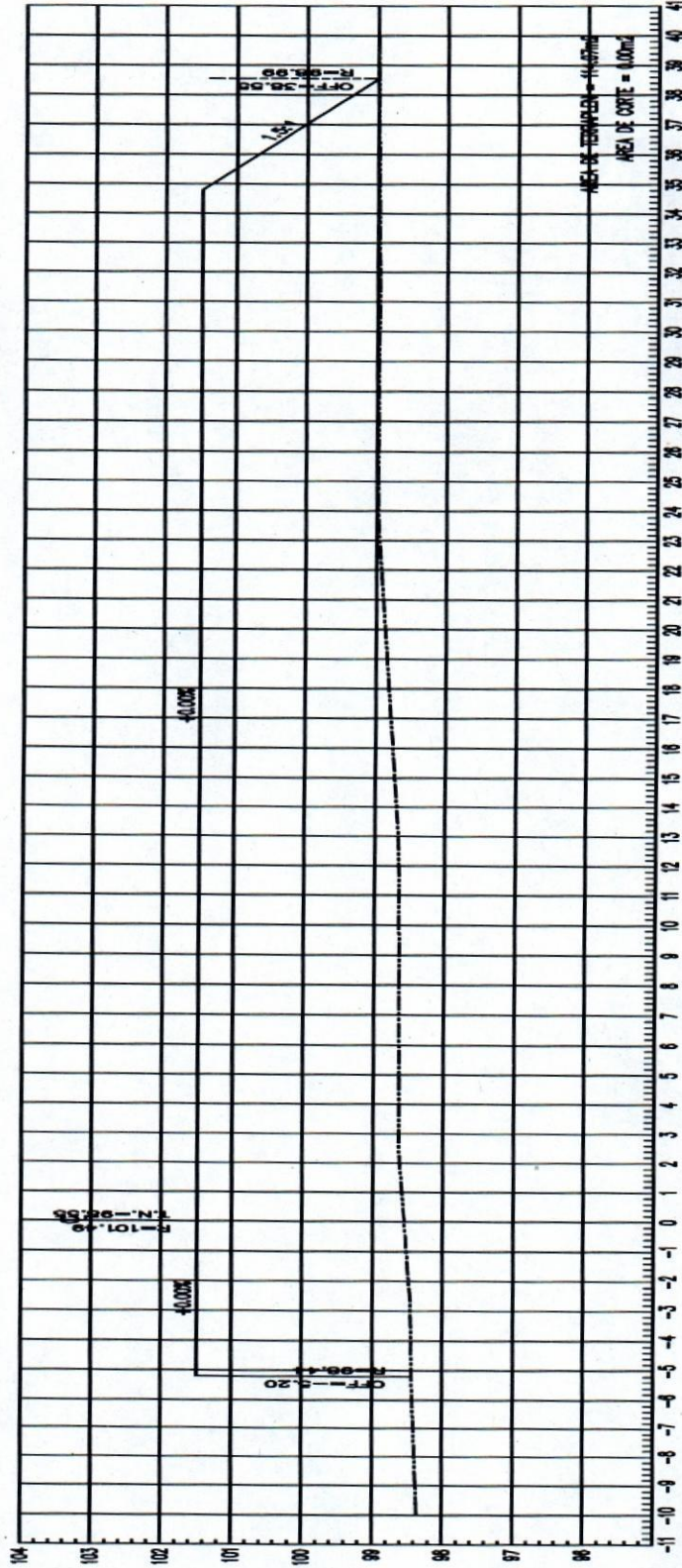
RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.I.

B1.3

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL P. II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA
		RESIDENTE DE OBRA
		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ
LOCALIZACION	UNIDAD	ANCHO ALTO
	PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP	
	LARGO	ESPESOR
		NO. DE VECES
	SUBTOTAL	CANTIDAD TOTAL



ESTACION 0+072.74

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

ESCALA VERTICAL 1 : 100

CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LAS DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO 11 EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.						ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA	
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P						RESIDENTE DE OBRA		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP									
RESIDENCIA DE OBRA		LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B1.3 corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre escavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.									
		0+000	m3	60.43				1.00	60.43
		0+005	m3	122.65				1.00	122.65
		0+010	m3	144.65				1.00	144.65
		0+012.48	m3	80.66				1.00	80.66
		0+015.00	m3	87.34				1.00	87.34
		0+020	m3	131.38				1.00	131.38
		0+025	m3	104.22				1.00	104.22
		0+030	m3	84.44				1.00	84.44
		0+035	m3	57.48				1.00	57.48
		0+040	m3	27.18				1.00	27.18
		0+045	m3	2.11				1.00	2.11
		0+000	m3	5.31				1.00	5.31
		0+005	m3	5.17				1.00	5.17
		0+010	m3	5.01				1.00	5.01
		0+012.48	m3	4.82				1.00	4.82
		0+015.00	m3	4.61				1.00	4.61
		0+020	m3	4.20				1.00	4.20
		0+025	m3	2.81				1.00	2.81
		0+030	m3	2.46				1.00	2.46
		0+035	m3	2.10				1.00	2.10
									939.03

CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, manobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO B DE LAS DECS AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL SITIO 11 EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO:UACH.CCMS-02-2019/P

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

LOCALIZACION

UNIDAD | LARGO | ANCHO ALTO | ESPESOR

SUBTOTAL

NO. DE VECES

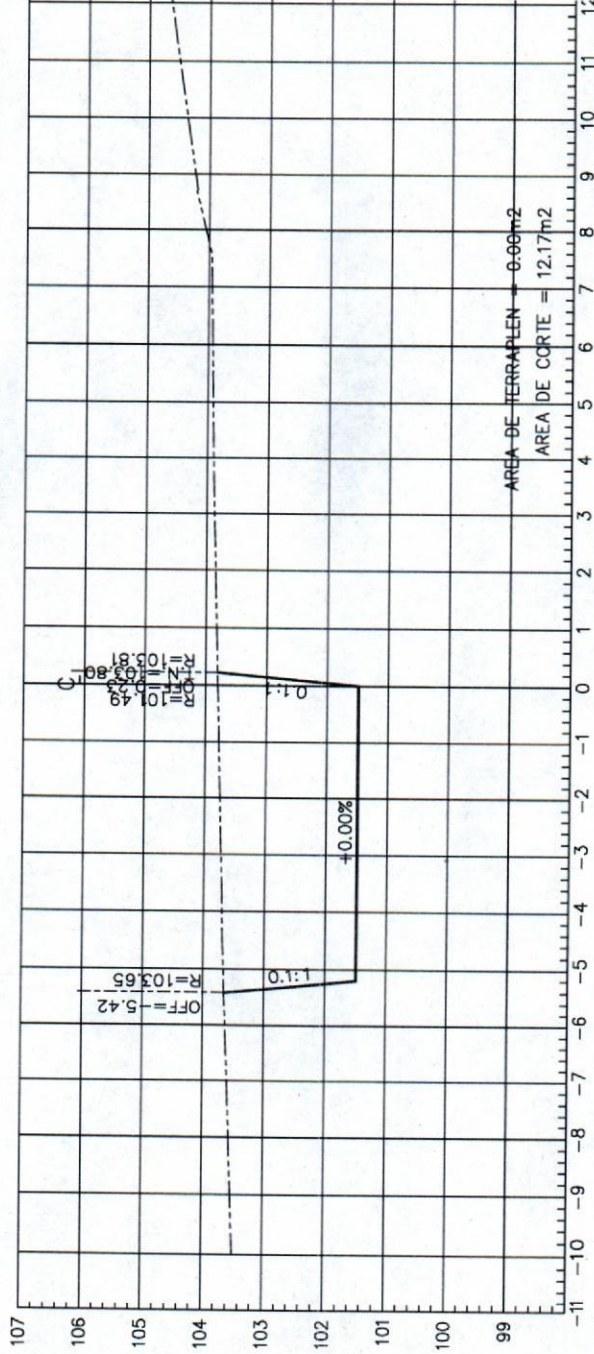
CANTIDAD TOTAL

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA

RESIDENTE DE OBRA

ARC. ALEJANDRO LOPEZ



ESTACION 0+000.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

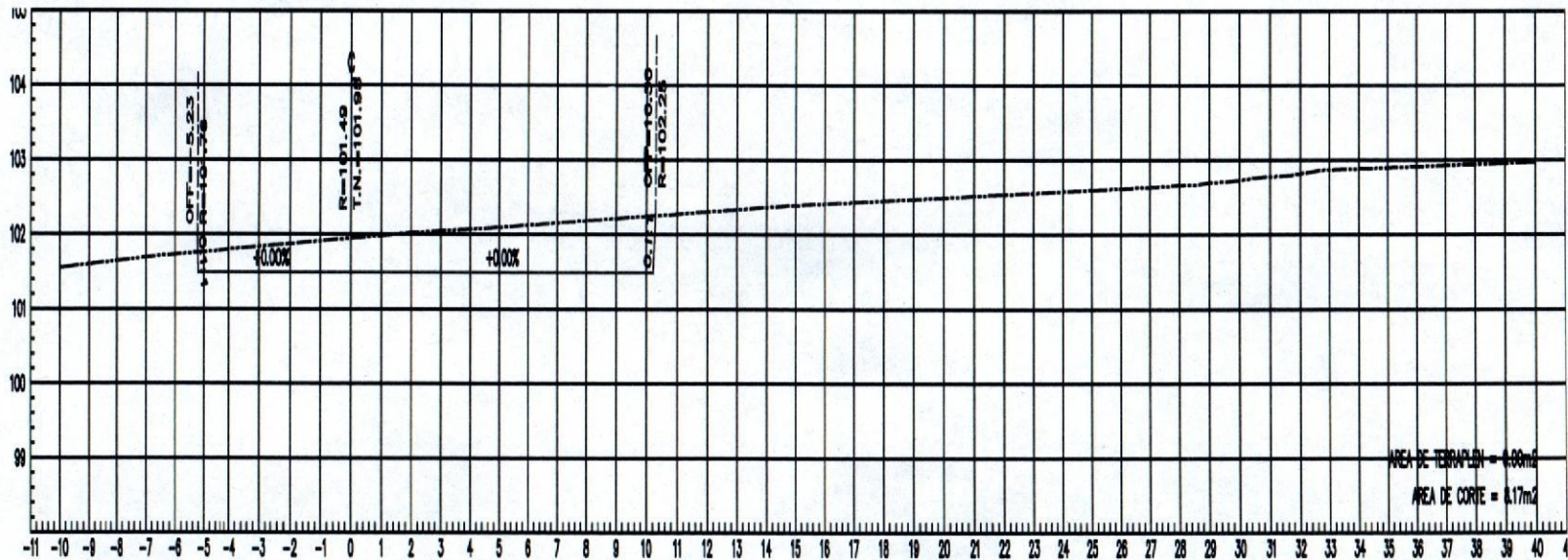
[Handwritten signature]
 SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LAS DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL BARRIO DE SAN JUAN EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)			
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P				HOJA			
				RESIDENTE DE OBRA			
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP				ARQ. ALEJANDRO LOPEZ			
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA
<p>corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre escavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.</p>
B1.3



ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspalear vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DESAGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO:UACH-CCMS-02-2019/P

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

UNIDAD | LARGO | ANCHO ALTO | ESPESOR

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

NO. DE VECES

SUBTOTAL

CANTIDAD TOTAL

TIPO DE MATERIAL	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	FACTOR DE COMPACTACION	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN	ESPESOR	ELEVACION
TERRAPLEN				10,000	10,089	0+000.00
CORTE				60.43	122.65	0+005.00
TERRAPLEN				5.31	5.17	0+010.00
CORTE				144.89	144.89	0+012.48
TERRAPLEN				10.211	10.211	0+015.00
CORTE				10.344	10.344	0+017.48
TERRAPLEN				10.456	10.456	0+020.00
CORTE				10.538	10.538	0+025.00
TERRAPLEN				10.592	10.592	0+030.00
CORTE				84.44	84.44	0+035.00
TERRAPLEN				10.620	10.620	0+040.00
CORTE				27.18	27.18	0+045.00
TERRAPLEN				10.593	10.593	0+050.00
CORTE				47.34	47.34	0+055.00
TERRAPLEN				10.279	10.279	0+060.00
CORTE				279.88	279.88	0+065.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+070.00
CORTE				9.107	9.107	0+072.74
TERRAPLEN				9.591	9.591	0+077.00
CORTE				390.25	390.25	0+082.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+087.00
CORTE				484.45	484.45	0+092.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+097.00
CORTE				321.99	321.99	0+102.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+107.00
CORTE				2.37	2.37	0+112.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+117.00
CORTE				0.00	0.00	0+122.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+127.00
CORTE				0.00	0.00	0+132.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+137.00
CORTE				0.00	0.00	0+142.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+147.00
CORTE				0.00	0.00	0+152.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+157.00
CORTE				0.00	0.00	0+162.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+167.00
CORTE				0.00	0.00	0+172.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+177.00
CORTE				0.00	0.00	0+182.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+187.00
CORTE				0.00	0.00	0+192.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+197.00
CORTE				0.00	0.00	0+202.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+207.00
CORTE				0.00	0.00	0+212.00
TERRAPLEN				9.981	9.981	0+217.00
CORTE				0.00	0.00	0+222.00

PERFIL
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 500
TOTAL VOLUMEN CORTE = 939.03m³
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -2122.20m³

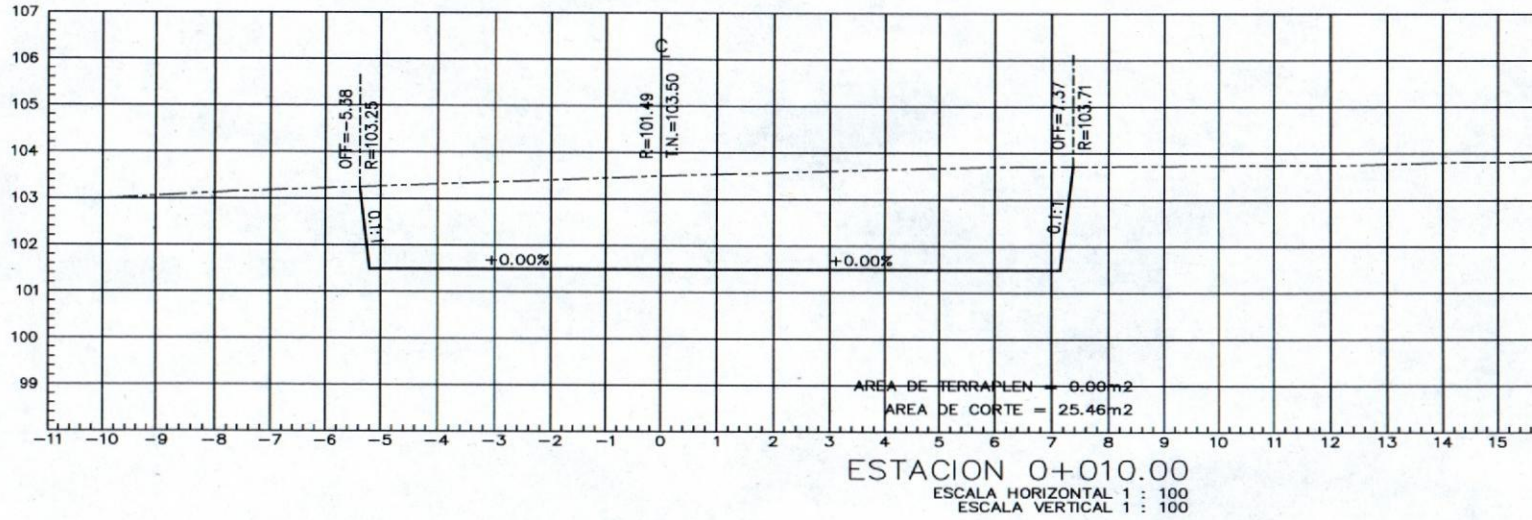


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)			
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P				HOJA			
				RESIDENTE DE OBRA			
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP				ARQ. ALEJANDRO LOPEZ			
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL

RESIDENCIA DE OBRA
 corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre escavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3



(Handwritten signature)

CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

(Handwritten signature)
 SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LAS DISCIPLINAS AGRICOLAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

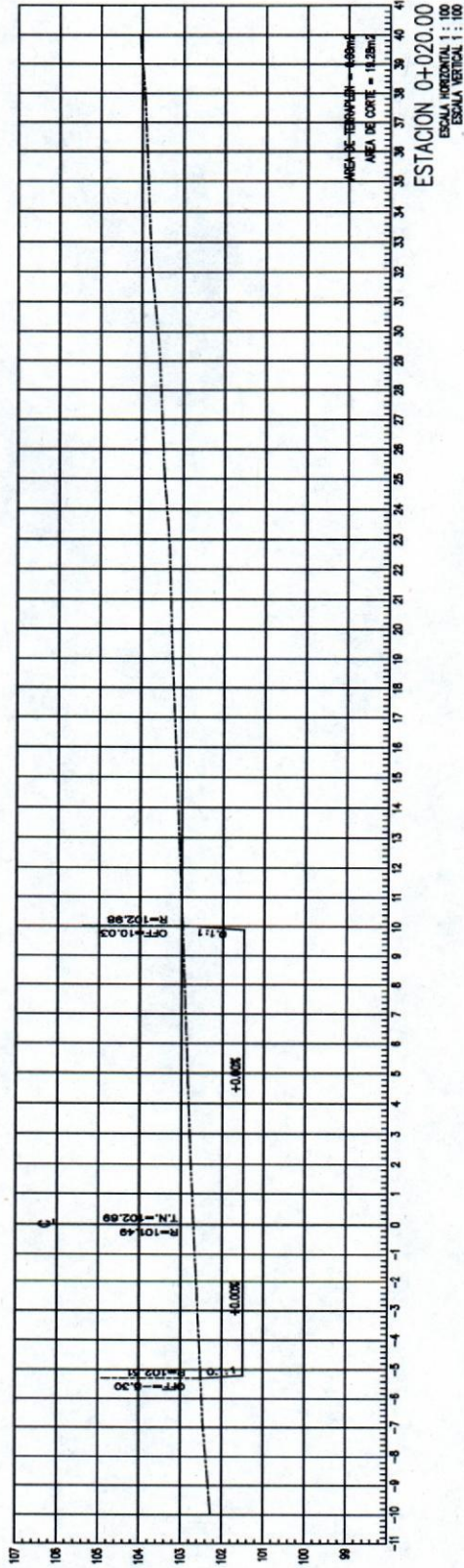
ESTIMACION N° 1 (UNO)

LOCALIZACION	No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P	HOJA RESIDENTE DE OBRA
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ
UNIDAD LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR
		NO. DE VECES
		SUBTOTAL
		CANTIDAD TOTAL

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaqueo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.I.

B1.3



(Handwritten signature)

CONTRATISTA
JUICA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

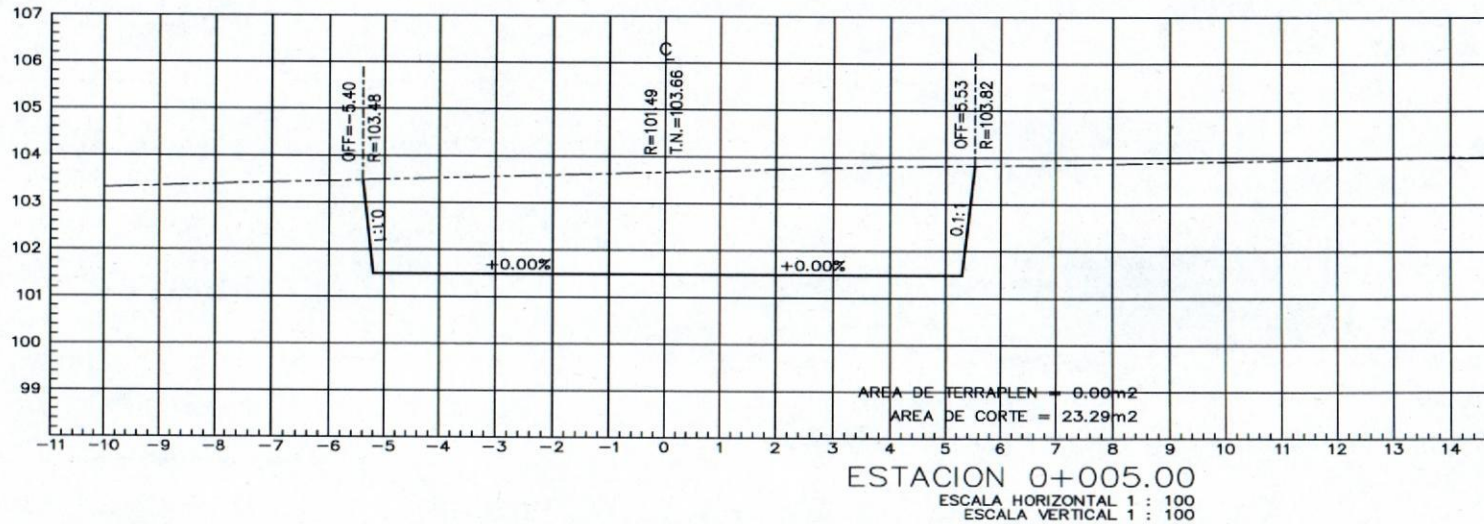
ING. JONATHAN MELARREAL
SUPERVISOR
UACH



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL C... EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)			
No. CONTRATO:UACH-CCMS-02-2019/P				HOJA D			
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP				RESIDENTE DE OBRA			
				ARQ. ALEJANDRO LOPEZ			
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL

RESIDENCIA DE OBRA	
B1.3	corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre escavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.



CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

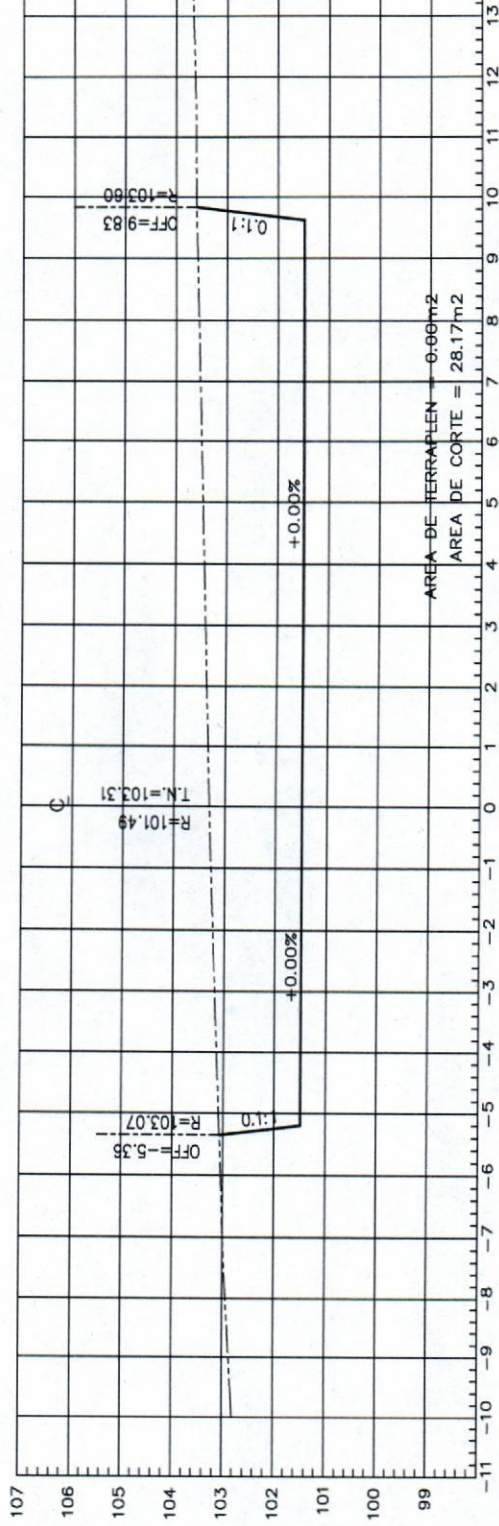
RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspalear vertical, mano de obra, herramental, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DESAGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Nº. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P		ESTIMACION N° 1 (UNO)	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP		HOJA	
LOCALIZACION		RESIDENTE DE OBRA	
UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR
SUBTOTAL		NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL



ESTACION 0+012.48

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
 SUPERVISOR
 DACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL

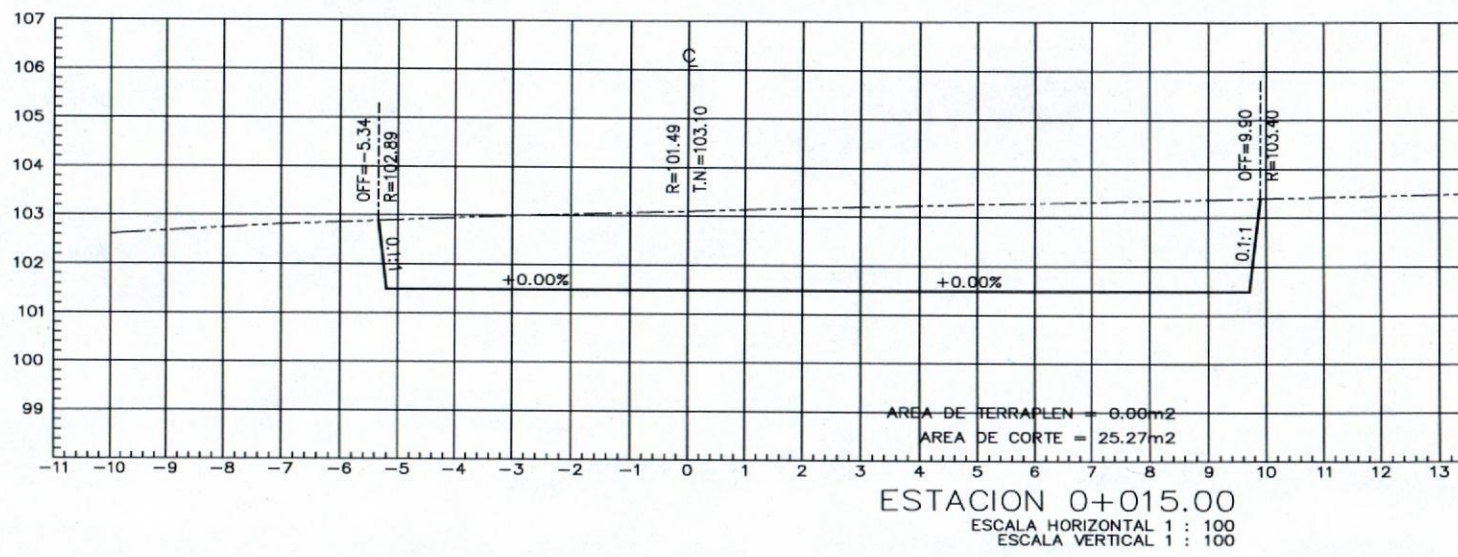


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)	
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P				HOJA	
				RESIDENTE DE OBRA	
				ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP					
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL
					NO. DE VECES
					CANTIDAD TOTAL

RESIDENCIA DE OBRA
 corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre escavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3



CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



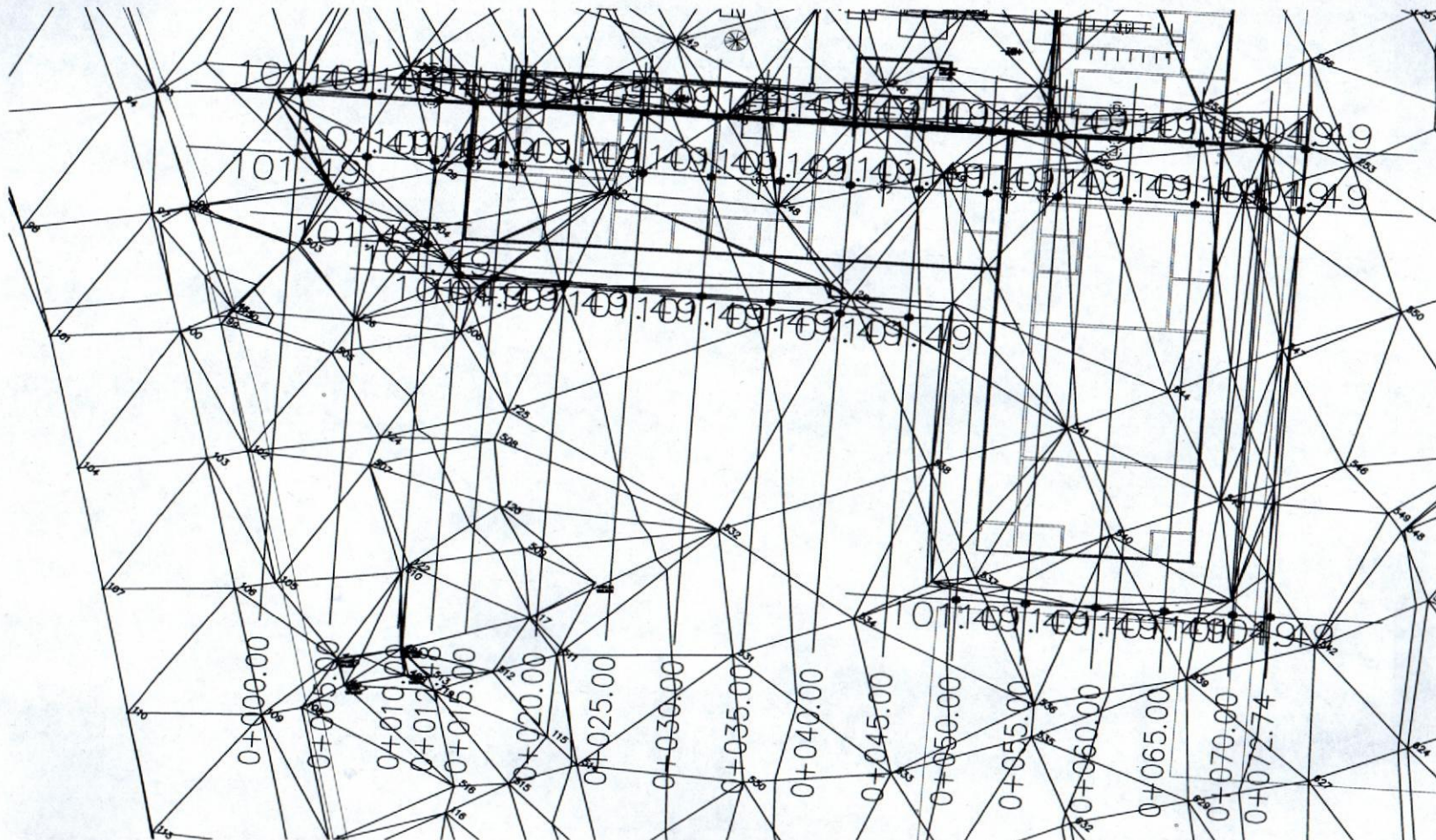
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO DE LA II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA	
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P						RESIDENTE DE OBRA	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP						ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre escavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3



CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

corte de terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre escavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.3

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.		ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA DE	
No. CONTRATO:UACH-CCMS-02-2019/P				RESIDENTE DE OBRA	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP				ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ESPESOR
					SUBTOTAL
					NO. DE VECES
					CANTIDAD TOTAL



Handwritten signature of the contractor.

CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS S.A. DE C.V.
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

Handwritten signature of the supervisor.

SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

Carga y acarreo de material sobrante producto de excavaciones y demoliciones, fuera de la obra y del campus, por medios mecánicos, (medido compactado), incluye: herramienta y equipo, maniobras locales, acarreo, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B1.4

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LAS AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

LOCALIZACION	UNIDAD	PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP		ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
		LARGO	ANCHO ALTO				
a3	m2	14.86	13.49	0.20	20.05	1.00	20.05
a2	m2	36.61	14.86	0.20	108.80	1.00	108.80
a1	m2	36.90	21.70	0.20	168.83	1.00	168.83
0+000	m3	60.43				1.00	60.43
0+005	m3	122.65				1.00	122.65
0+010	m3	144.65				1.00	144.65
0+012.48	m3	80.66				1.00	80.66
0+015.00	m3	87.34				1.00	87.34
0+020	m3	131.38				1.00	131.38
0+025	m3	104.22				1.00	104.22
0+030	m3	84.44				1.00	84.44
0+035	m3	57.48				1.00	57.48
0+040	m3	27.18				1.00	27.18
0+045	m3	2.11				1.00	2.11
0+000	m3	5.31				1.00	5.31
0+005	m3	5.17				1.00	5.17
0+010	m3	5.01				1.00	5.01
0+012.48	m3	4.82				1.00	4.82
0+015.00	m3	4.61				1.00	4.61
0+020	m3	4.20				1.00	4.20
0+025	m3	2.81				1.00	2.81
0+030	m3	2.46				1.00	2.46
0+035	m3	2.10				1.00	2.10
							1,236.71

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA RESIDENTE DE OBRA

ARQ ALEJANDRO LOPEZ

[Handwritten Signature]

CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

[Handwritten Signature]
SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

Carga y acarreo de material sobrante producto de excavaciones y demoliciones, fuera de la obra y del campus, por medios mecánicos, (medido compactado). incluye: 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.

B1.4

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DIES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (JUNO)		HOJA L
		RESIDENTE DE OBRA
		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ
LOCALIZACION	ESPESOR	CANTIDAD TOTAL
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP		
UNIDAD	ANCHO ALTO	
LARGO		
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P		
SUBTOTAL		NO. DE VECES

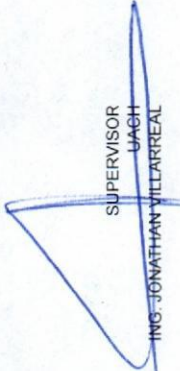
TIPO DE MATERIAL	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	FACTOR DE COMPACTACION	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN	ESPESOR	ELEVACION
TERRAPLEN	0.00	0.00	10,000	0.00	10,000	0+000.00
CORTE	60.43	0.00	122.65	5.31	101.49	0+005.00
TERRAPLEN	0.00	0.00	10,211	0.00	10,211	0+010.00
CORTE	144.99	0.00	10,211	5.01	101.49	0+012.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	10,456	0.00	10,456	0+015.00
CORTE	131.38	0.00	10,456	4.20	101.49	0+017.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	10,538	0.00	10,538	0+020.00
CORTE	104.22	0.00	10,538	2.81	101.49	0+022.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	10,592	0.00	10,592	0+025.00
CORTE	84.44	0.00	10,592	2.46	101.49	0+027.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	10,620	0.00	10,620	0+030.00
CORTE	57.48	0.25	10,620	2.10	101.49	0+032.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	10,620	0.00	10,620	0+035.00
CORTE	27.18	6.62	10,620	0.21	101.49	0+037.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	10,593	0.00	10,593	0+040.00
CORTE	47.34	0.00	10,593	2.11	101.49	0+042.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	10,489	0.00	10,489	0+045.00
CORTE	124.01	0.00	10,489	0.96	101.49	0+047.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	9,981	0.00	9,981	0+050.00
CORTE	279.88	10.279	9,981	1.43	101.49	0+052.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	9,591	0.00	9,591	0+055.00
CORTE	297.81	0.00	9,591	1.89	101.49	0+057.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	9,107	0.00	9,107	0+060.00
CORTE	321.39	0.00	9,107	2.37	101.49	0+062.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	8,805	0.00	8,805	0+065.00
CORTE	0.00	0.00	8,805	0.00	8,805	0+067.48
TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0+070.00
CORTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0+072.74

PERFIL

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 500
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 939.03m³
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -2122.20m³



CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ



SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA

RESIDENTE DE OBRA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

RESIDENCIA DE OBRA

LOCALIZACION

UNIDAD

LARGO

ANCHO ALTO

ESPESOR

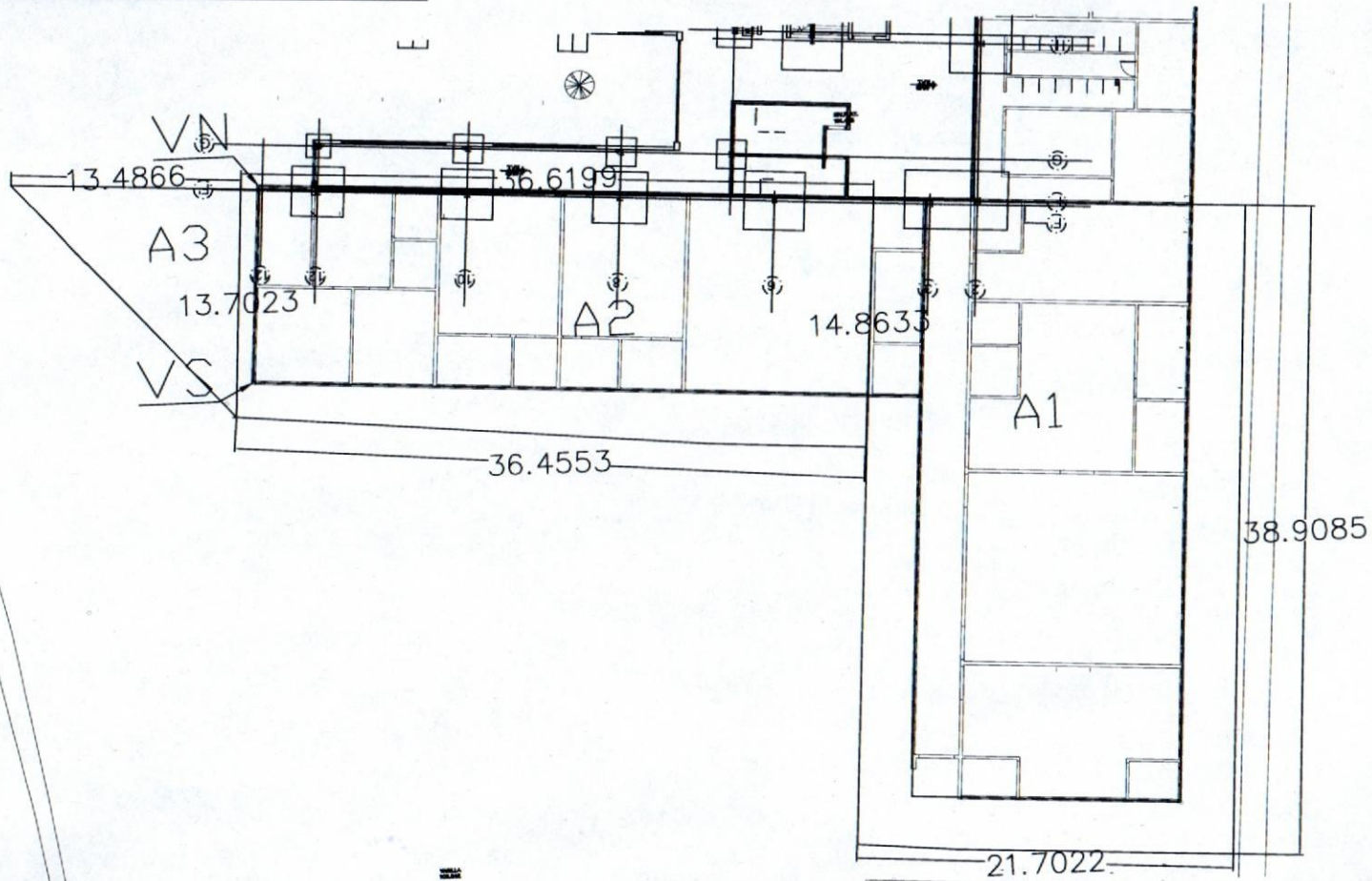
SUBTOTAL

NO. DE VECES

CANTIDAD TOTAL

Carga y acarreo de material sobrante producto de excavaciones y demoliciones, fuera de la obra y del campus, por medios mecánicos, (medido compactado). incluye: 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.

B1.4



CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL



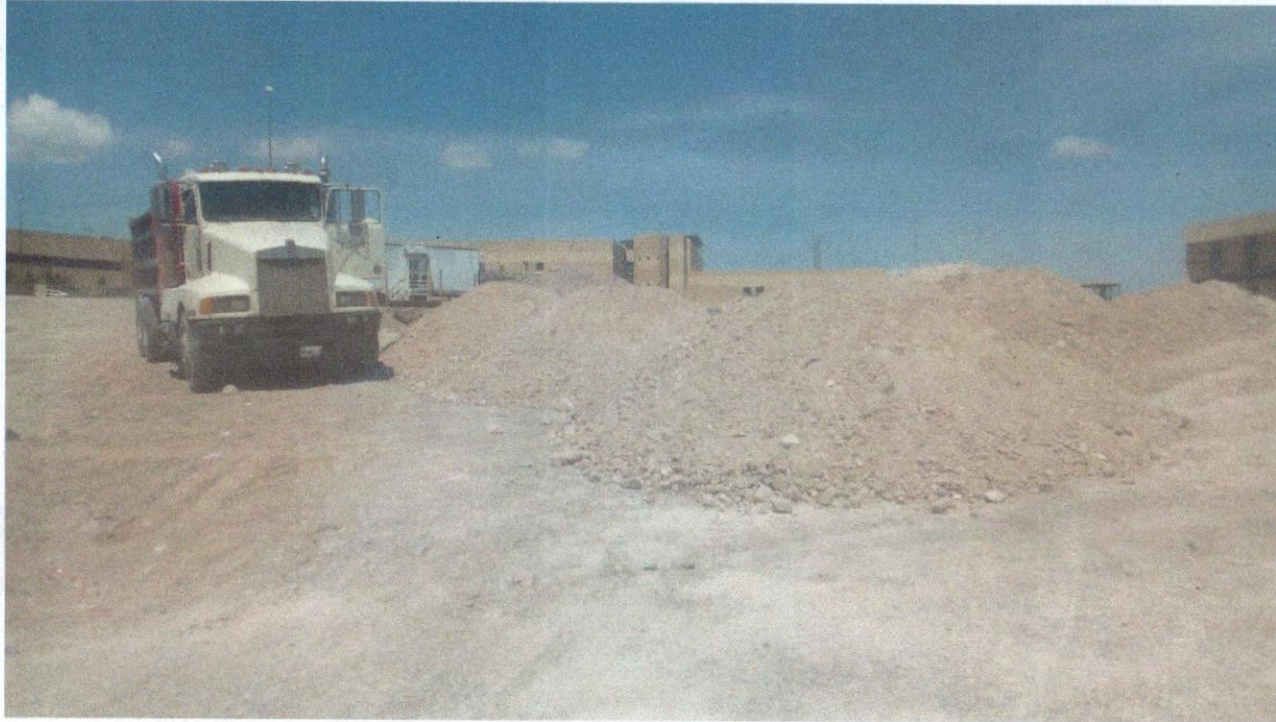
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

Carga y acarreo de material sobrante producto de excavaciones y demoliciones, fuera de la obra y del campus, por medios mecánicos, (medido compactado). incluye: 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.

B1.4

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA DE	
No. CONTRATO:UACH-CCMS-02-2019/P						RESIDENTE DE OBRA	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP						ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL



CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL



CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS DE LAS DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO 11 EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.						ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA	
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P						RESIDENTE DE OBRA		ARQ ALEJANDRO LOPEZ	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP									
RESIDENCIA DE OBRA		LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B2.1		Escarificado y recompactado del terreno natural al 90% de la prueba protor modificada, medido en planta para su pago, tomando encuesta ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts fuera de los ejes, Incluye: pruebas de laboratorio, agua, maquinaria y equipo necesario, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreos, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.							
	a3	m2	14.86	13.49			100.23	1.00	100.23
	a2	m2	36.61	14.86			544.02	1.00	544.02
	a1	m2	38.90	21.70			844.13	1.00	844.13
								total	1,488.38

CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

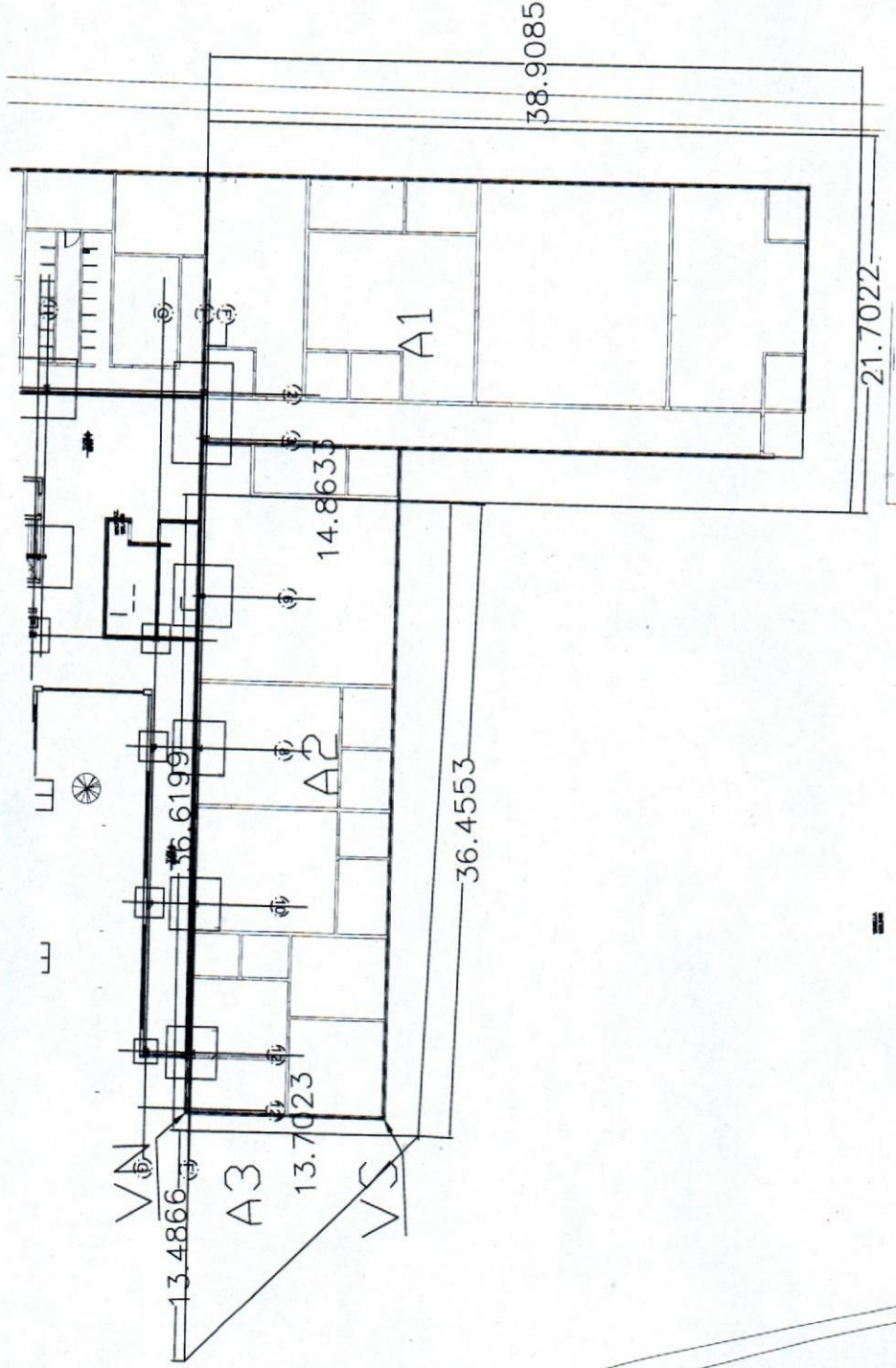
RESIDENCIA DE OBRA

B2.1 Escarificado y recompactado del terreno natural al 90% de la prueba protor modificada, medido en planta para su pago, tomando encuentra ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts fuera de los ejes. Incluye: pruebas de laboratorio, agua, maquinaria y equipo necesario, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

B2.1

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, CHIH.

Nº. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P		ESTIMACION N° 1 (UNO)	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO
ESPAZADOR		SUBTOTAL	NO. DE VECES
CANTIDAD TOTAL			





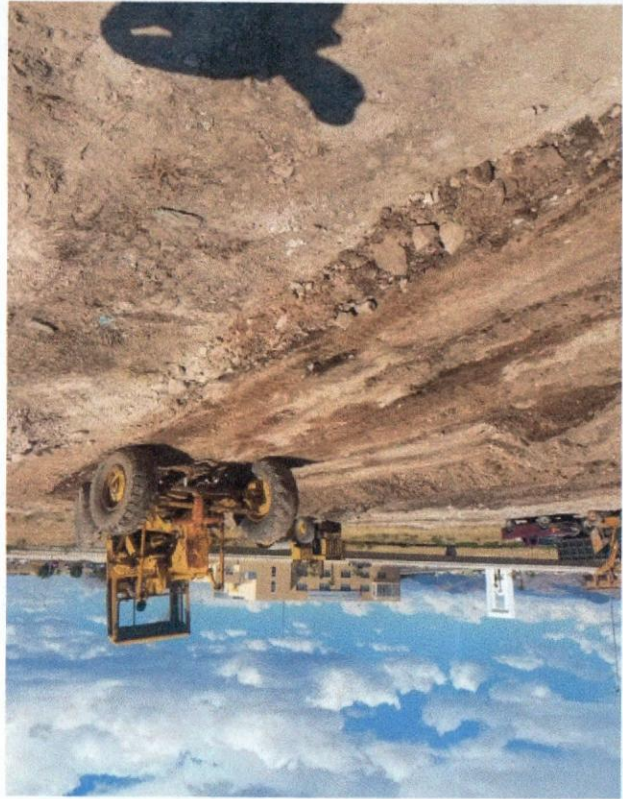
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.		ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA DE	
No. CONTRATO: UACH-CMS-02-2019/P		RESIDENTE DE OBRA		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
LOCALIZACION		PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP		UNIDAD LARGO ANCHO ALTO ESPESOR SUBTOTAL NO. DE VECES CANTIDAD TOTAL	

Escarificado y recompactado del terreno natural al 90% de la prueba protor modificada, medido en planta para su pago, tomando en cuenta pruebas de referencia y medidos hasta 1.0mts. fuera de los ejes, incluye: obra, material, herramientas, manobras locales, acarreo, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

B2.1



SUPERVISOR
UACH
ING. JONATHAN VILLARREAL

CONTRATISTA
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LAS AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.					ESTIMACION N° 1 (UNO)					
No. CONTRATO:UACH-CCMS-02-2019/P							HOJA			
							RESIDENTE DE OBRA			
							ARQ ALEJANDRO LOPEZ			
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP										
RESIDENCIA DE OBRA		LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL	
Tendido y compactado de terraplen para formar plataforma de edificio ó donde indique la supervisión, al 95 % de la prueba proctor modificada, con material de banco con tamaños maximos a 3", en capas de 20 cms maximo, medido compacto para su pago, incluye: agua, pruebas de laboratorio, equipo y maquinaria necesaria, mano de obra, material, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, almacenaje, fletes, carga y descarga, trazos y nivelaciones cada vez que sea necesario, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.										
B2.2		vol	m3	2,122.20			1.00	2,122.20	2,122.20	
							total		2,122.20	

CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

Tendido y compactado de terraplen para formar plataforma de edificio ó donde indique la supervisión, al 95 % de la prueba proctor modificada, con material de banco con tamaños máximos a 3", en capas de 20 cms máximo, medido compacto para su pago, incluye: agua, pruebas de laboratorio, equipo y maquinaria necesaria, mano de obra, material, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreos, almacenaje, fletes, carga y descarga, trazos y nivelaciones cada vez que sea necesario, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.
P.U.O.T.

B2.2

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO N° 8 DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL PUEBLO DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)

No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P		HOJA	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP		RESIDENTE DE OBRA	
UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPOSOR
			NO. DE VECES
			SUBTOTAL
			CANTIDAD TOTAL

LOCALIZACION

TIPO DE MATERIAL	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	FACTOR DE COMPACTACION	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	SUBRASANTE	TERRENO
				10,000	60.43	10,000	113.80	101.49	5.31
				10,089	122.65	10,089	113.66	101.49	5.17
				10,211	144.89	10,211	114.50	101.49	5.01
				10,577	80.66	10,577	114.21	101.49	4.82
				10,544	67.34	10,544	114.10	101.49	4.81
				10,456	131.38	10,456	112.69	101.49	4.20
				10,538	104.22	10,538	112.30	101.49	2.81
				10,592	84.44	10,592	111.95	101.49	2.46
				10,620	57.48	10,620	111.59	101.49	2.10
				10,620	27.18	10,620	111.28	101.49	0.21
				10,593	47.34	10,593	110.97	101.49	0.52
				10,489	124.01	10,489	110.53	101.49	0.96
				10,279	279.88	10,279	110.06	101.49	1.43
				9,981	297.81	9,981	109.60	101.49	1.89
				9,591	390.25	9,591	109.12	101.49	2.37
				9,107	484.45	9,107	108.72	101.49	2.77
				8,805	321.59	8,805	108.35	101.49	2.94

0+000.00	113.80	101.49	5.31	0+000.00
0+005.00	113.66	101.49	5.17	0+005.00
0+010.00	114.50	101.49	5.01	0+010.00
0+012.48	114.21	101.49	4.82	0+012.48
0+015.08	114.10	101.49	4.81	0+015.08
0+020.00	112.69	101.49	4.20	0+020.00
0+025.00	112.30	101.49	2.81	0+025.00
0+030.00	111.95	101.49	2.46	0+030.00
0+035.00	111.59	101.49	2.10	0+035.00
0+040.00	111.28	101.49	0.21	0+040.00
0+045.00	110.97	101.49	0.52	0+045.00
0+050.00	110.53	101.49	0.96	0+050.00
0+055.00	110.06	101.49	1.43	0+055.00
0+060.00	109.60	101.49	1.89	0+060.00
0+065.00	109.12	101.49	2.37	0+065.00
0+070.00	108.72	101.49	2.77	0+070.00
0+072.74	108.35	101.49	2.94	0+072.74

PERFIL

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 500
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 939.03m³
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -2122.20m³

(Handwritten signature)

CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARO. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VIEFARREAL



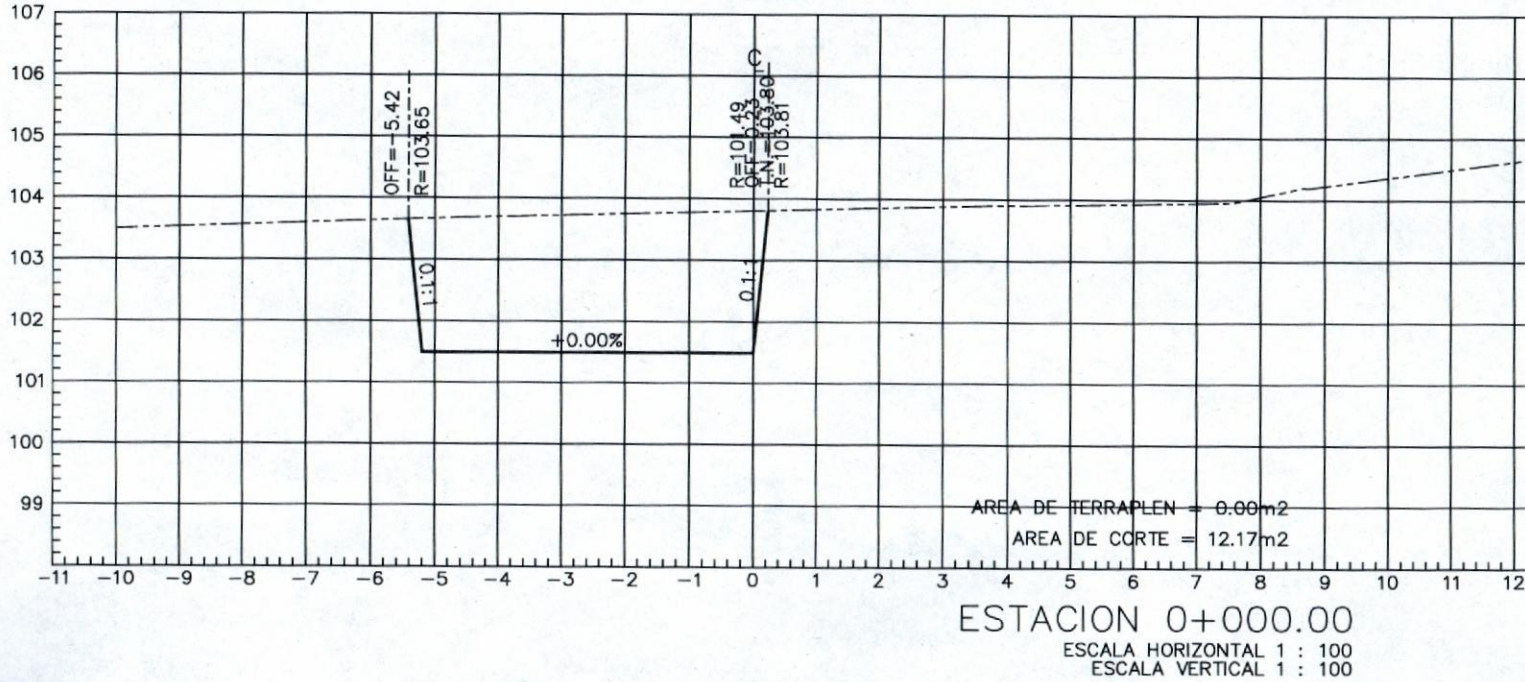
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

Tendido y compactado de terraplen para formar plataforma de edificio ó donde indique la supervisión, al 95 % de la prueba proctor modificada, con material de banco con tamaños máximos a 3", en capas de 20 cms máximo, medido compacto para su pago, incluye: agua, pruebas de laboratorio, equipo y maquinaria necesaria, mano de obra, material, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, almacenaje, fletes, carga y descarga, trazos y nivelaciones cada vez que sea necesario, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

B2.2

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA	
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P						RESIDENTE DE OBRA	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP						ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL



CONTRATISTA
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.
 ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR
 UACH
 ING. JONATHAN VILLARREAL