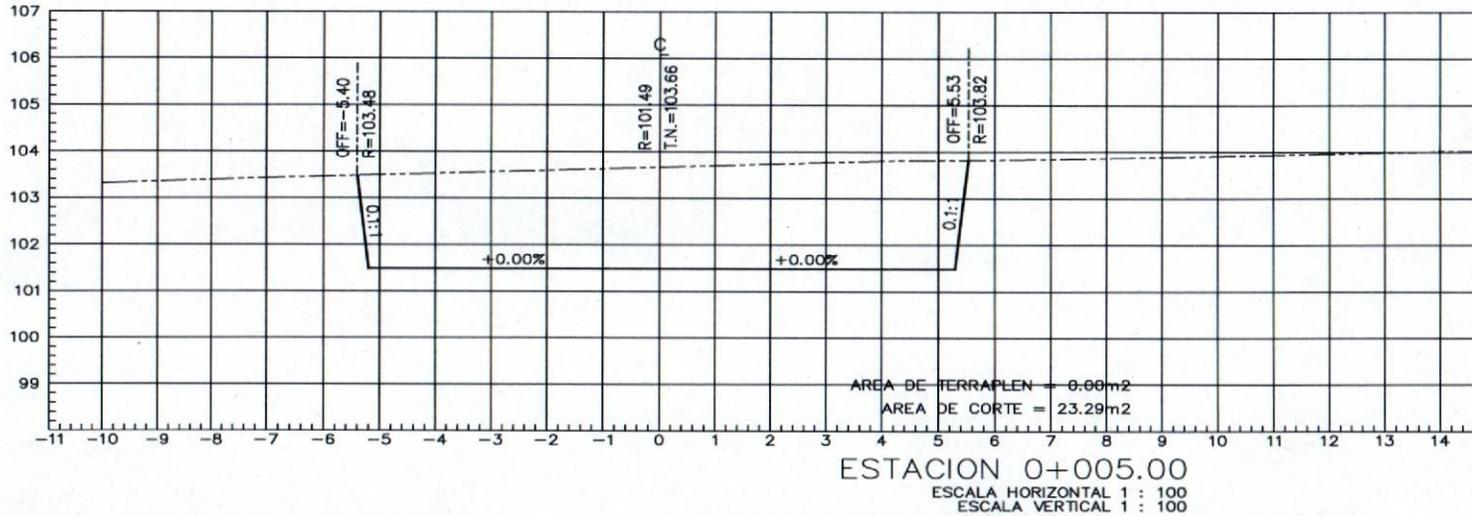




**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONAMA 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	
B2.2	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, 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.



*(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 ... 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

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



Handwritten signature in blue ink.

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

Handwritten signature in blue ink.  
SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO 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

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

RESIDENTE DE OBRA

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

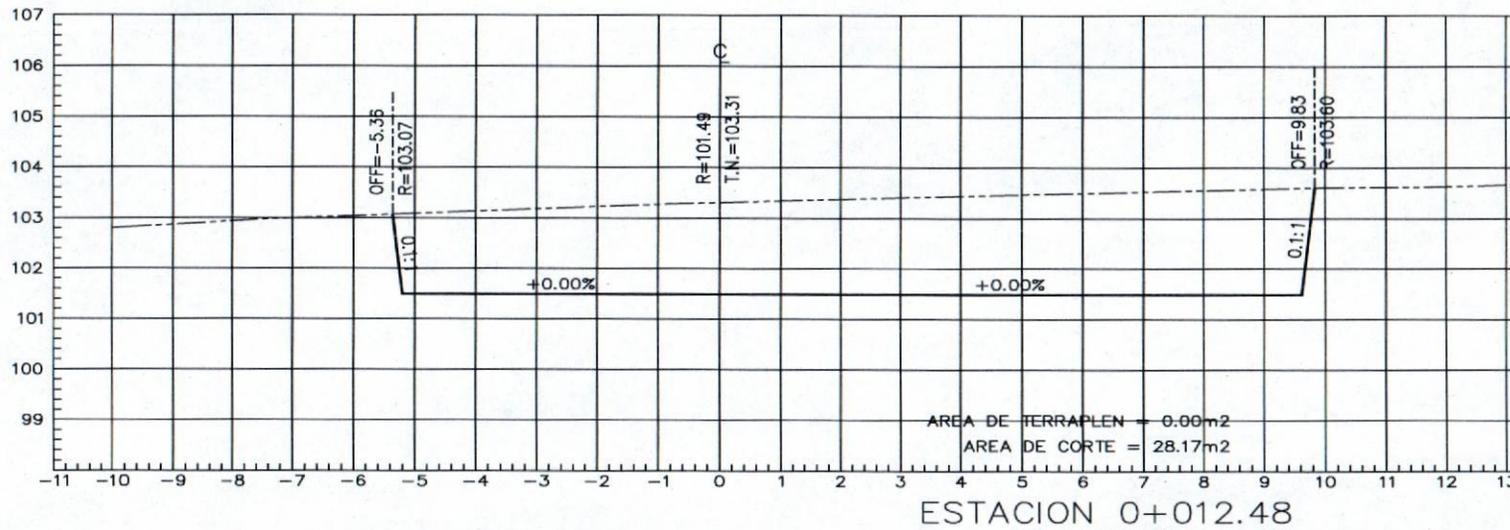
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

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 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



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

SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL



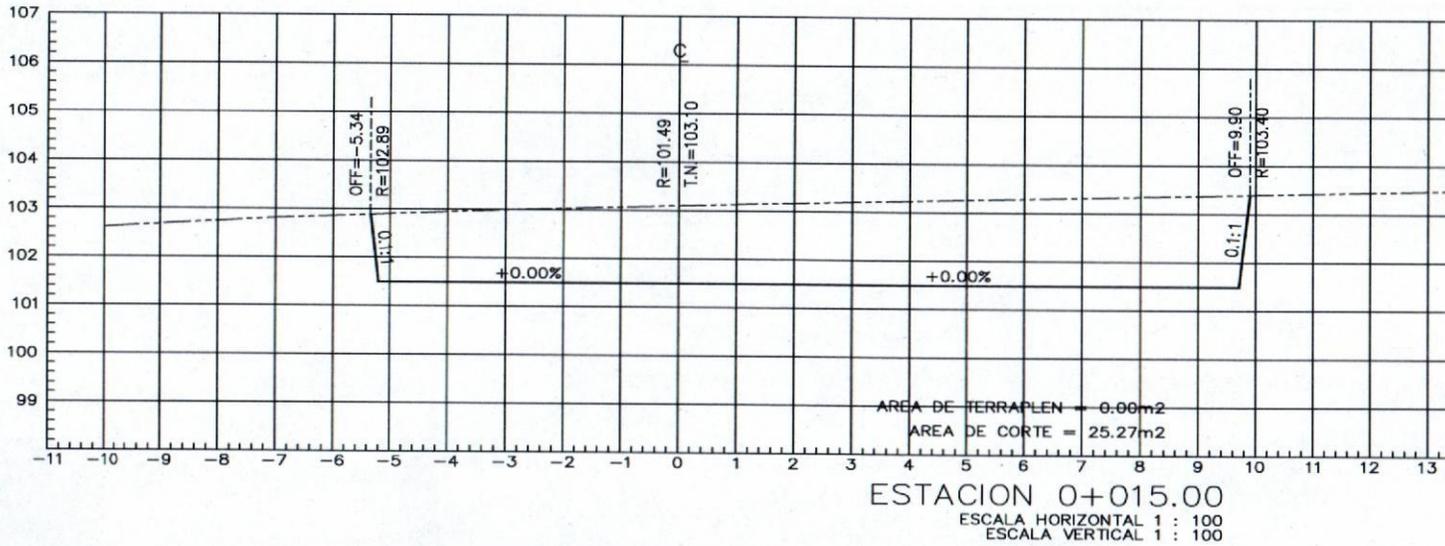
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

**RESIDENCIA DE OBRA**

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 LABORATORIOS DE LAS DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO DE LAS AGUAS 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



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

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL



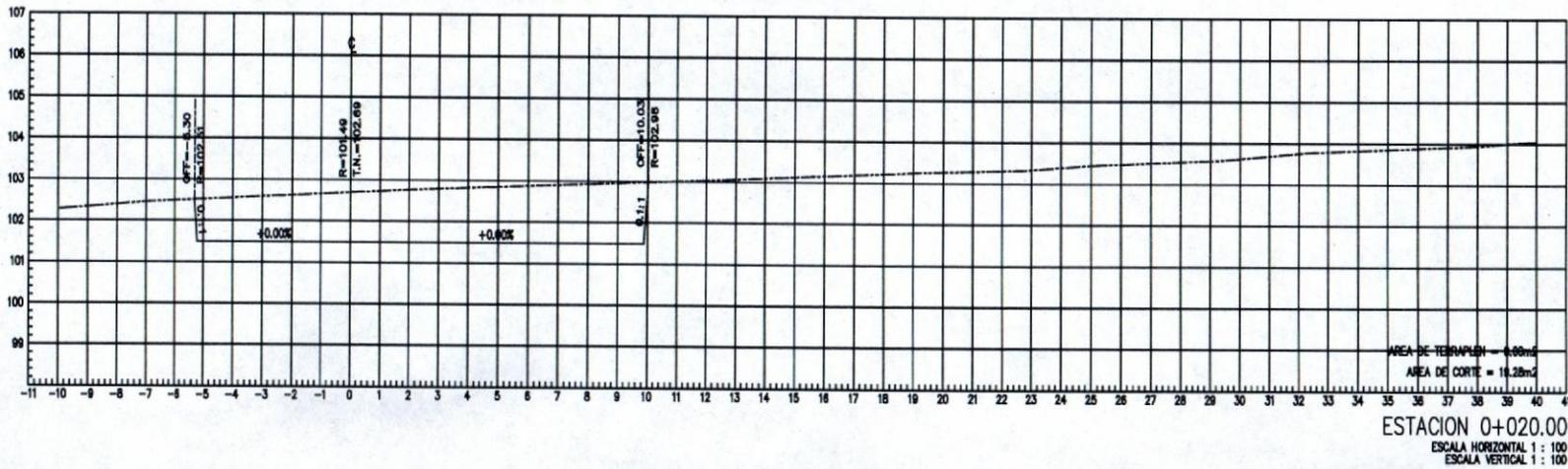
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

**RESIDENCIA DE OBRA**

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, 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

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO DE LA II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA 1	
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



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

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

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA 1

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

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

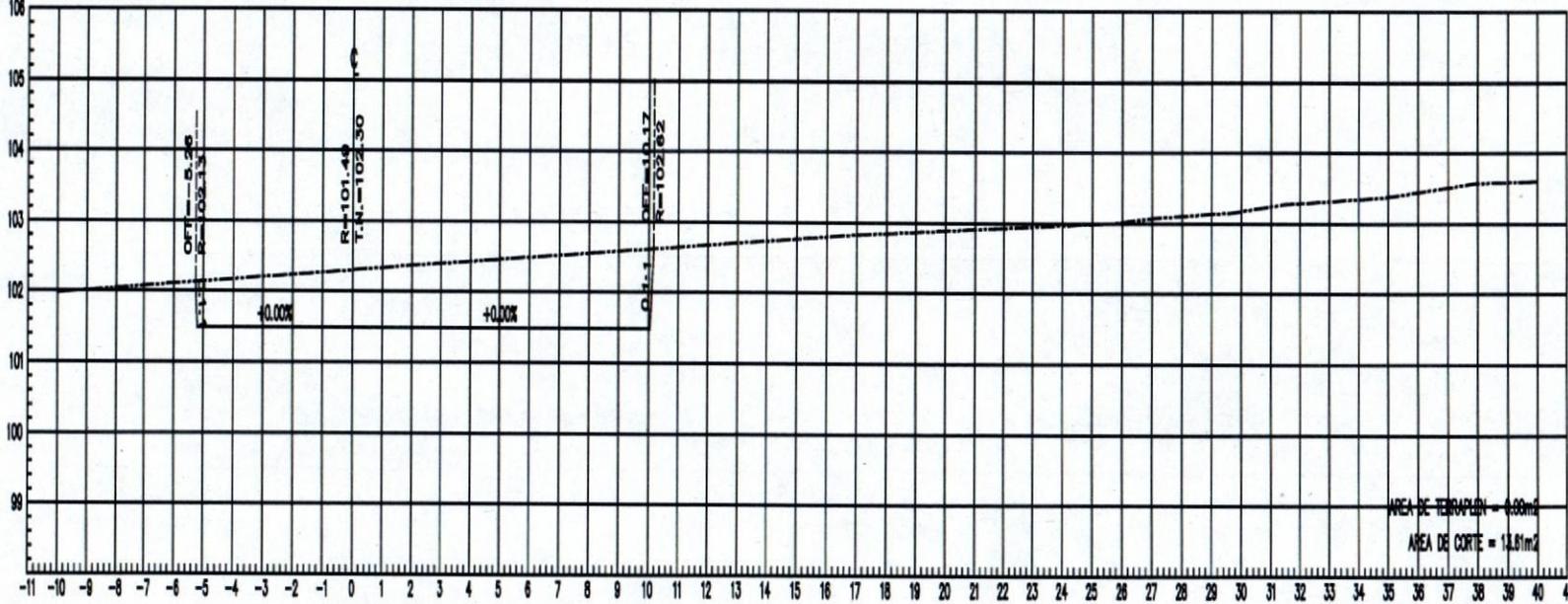
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

**RESIDENCIA DE OBRA**

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.

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

B2.2



AREA DE TERRAPLEN = 0.00m<sup>2</sup>  
 AREA DE CORTE = 12.01m<sup>2</sup>

ESTACION 0+025.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

107

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

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

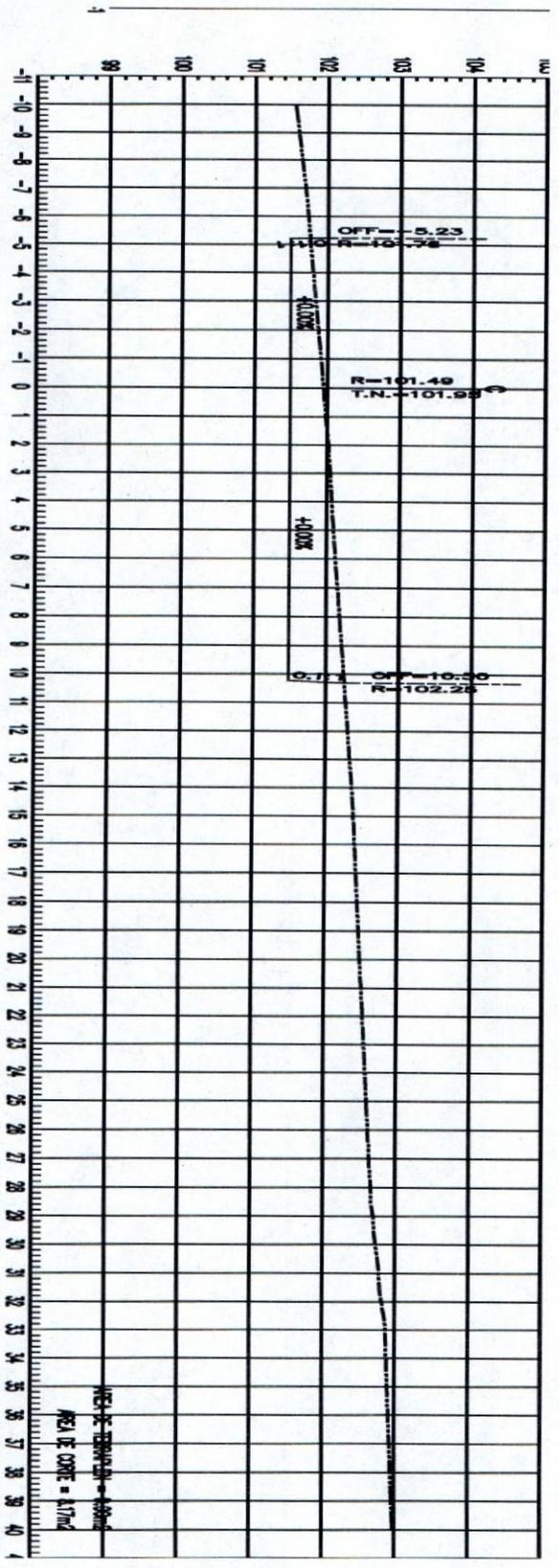
**RESIDENCIA DE OBRA**

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 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, almacenamiento, 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

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

LOCALIZACION	PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP	ESTIMACION N° 1 (UNO)
UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO
	ESPAESOR	
	SUBTOTAL	
	NO. DE VECES	
	CANTIDAD TOTAL	



ESTACION 0+030.00

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



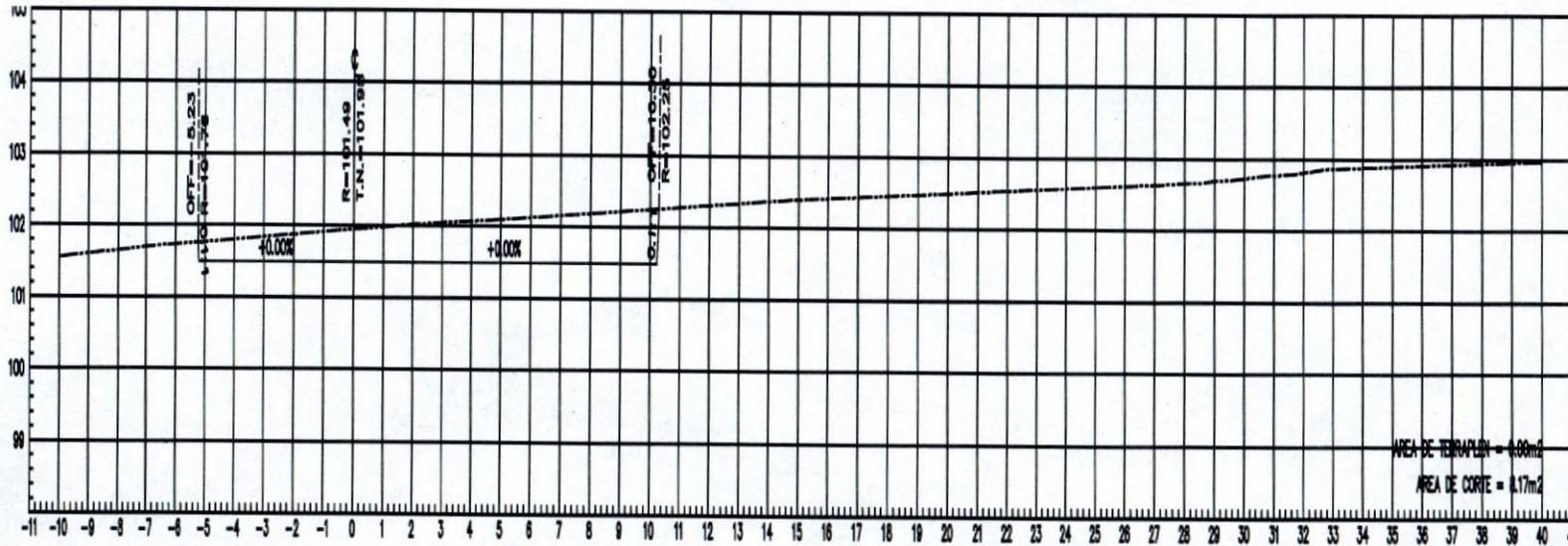
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.**

**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, 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 CARRILLO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)			
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P				HOJA 1			
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



AREA DE TERRAPLEN = 4.00m<sup>2</sup>  
 AREA DE CORTE = 0.17m<sup>2</sup>

**ESTACION 0+030.00**

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



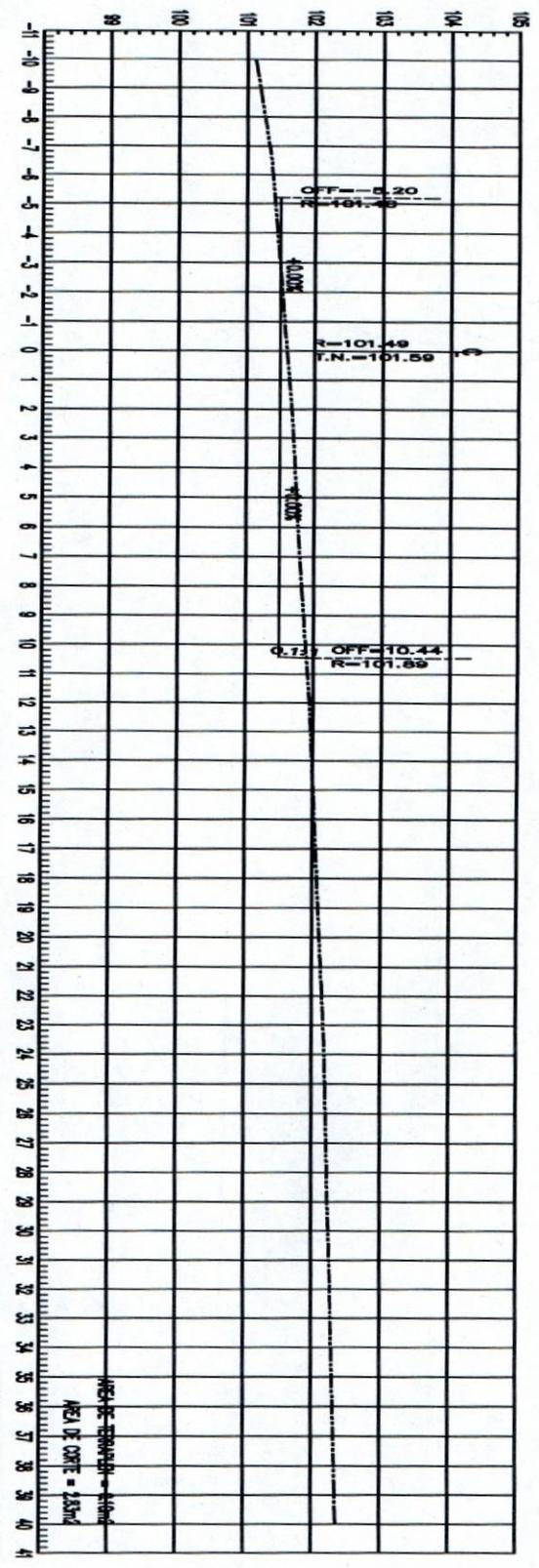
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

**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.

B22

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

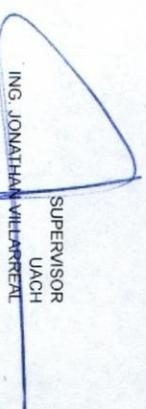


ESTACION 0+035.00  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

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

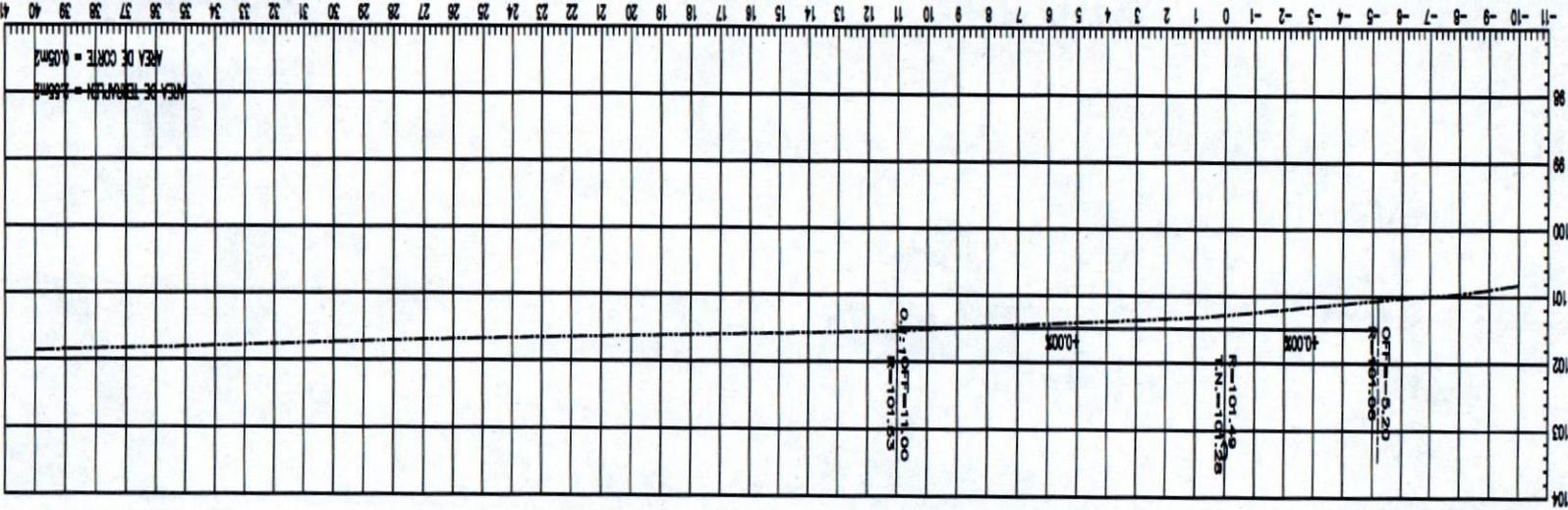


ING. JONATHAN VILARREAL  
 SUPERVISOR  
 UACH



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		HOJA	
RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE OBRA	
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
LOCALIZACION		PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEF	
UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR
SUBTOTAL	NO. DE VEGES	CANTIDAD TOTAL	

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.	RESIDENCIA DE OBRA	PU.O.1
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 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, matorras 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.		



SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL

CONTRATISTA  
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.  
APN. ALFONSO LOPEZ

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

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

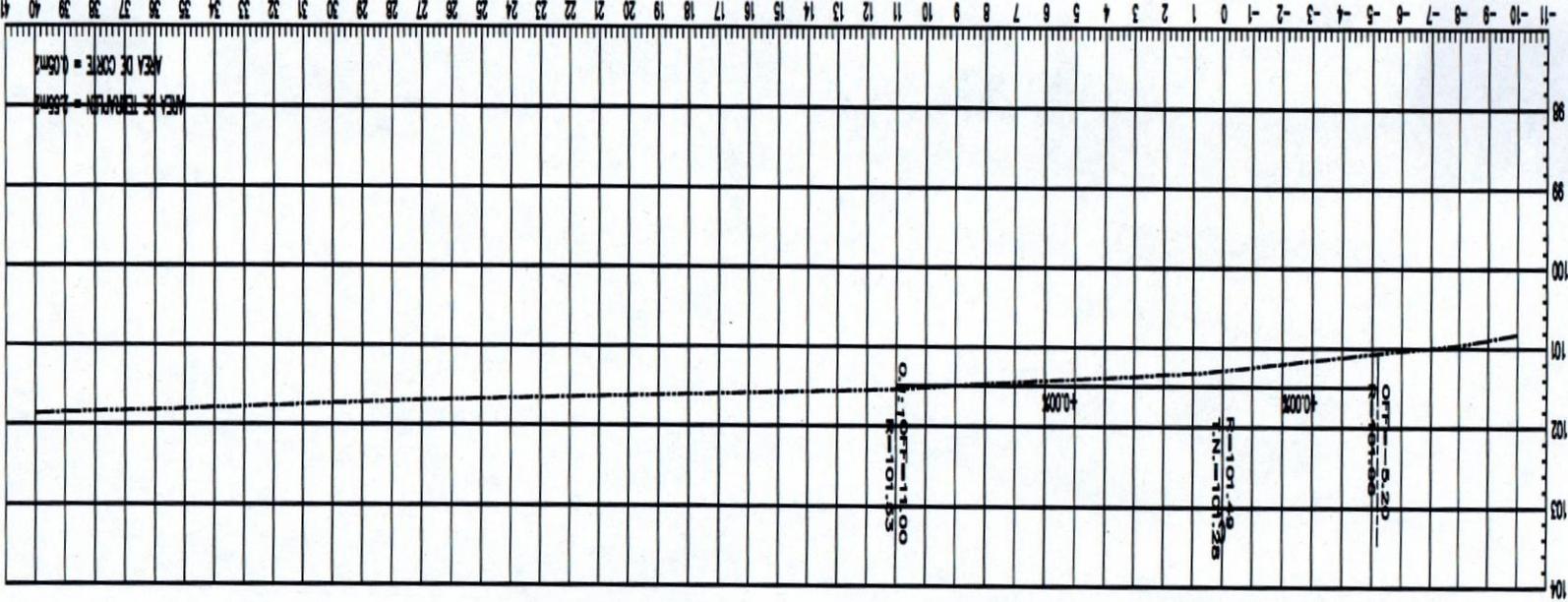
RESIDENCIA DE OBRA

Tendido y compactado de terraplen para formar plataforma de edificio

0 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, acarros, 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.

B2.2

P.U.1



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

AREA DE TERRAPLEN = 4.65m<sup>2</sup>  
 AREA DE CORTE = 0.05m<sup>2</sup>

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL

CONTRATISTA  
 JUCA CONSULTORIAS CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO 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 D

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

RESIDENTE DE OBRA

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

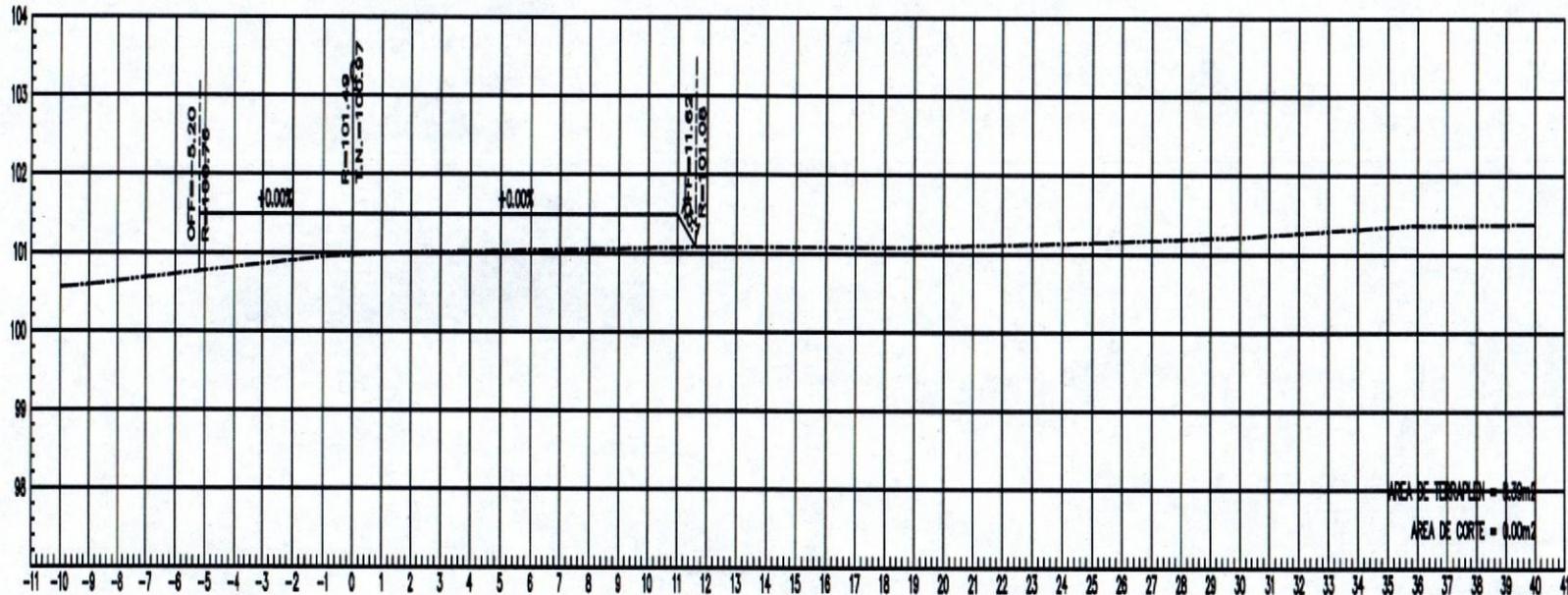
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

**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, 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

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



ESTACION 0+045.00

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



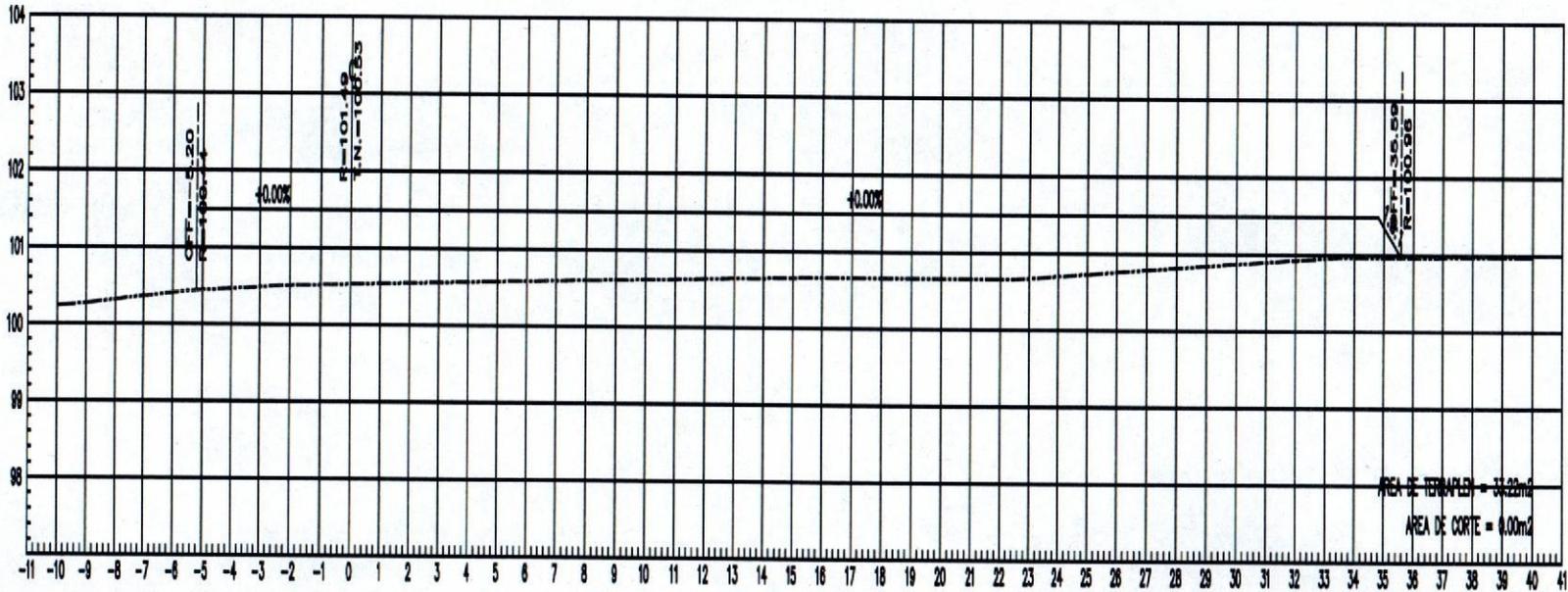
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA ...	
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P						RESIDENTE DE OBRA	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP				ARQ.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

**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, 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



ESTACION 0+050.00

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

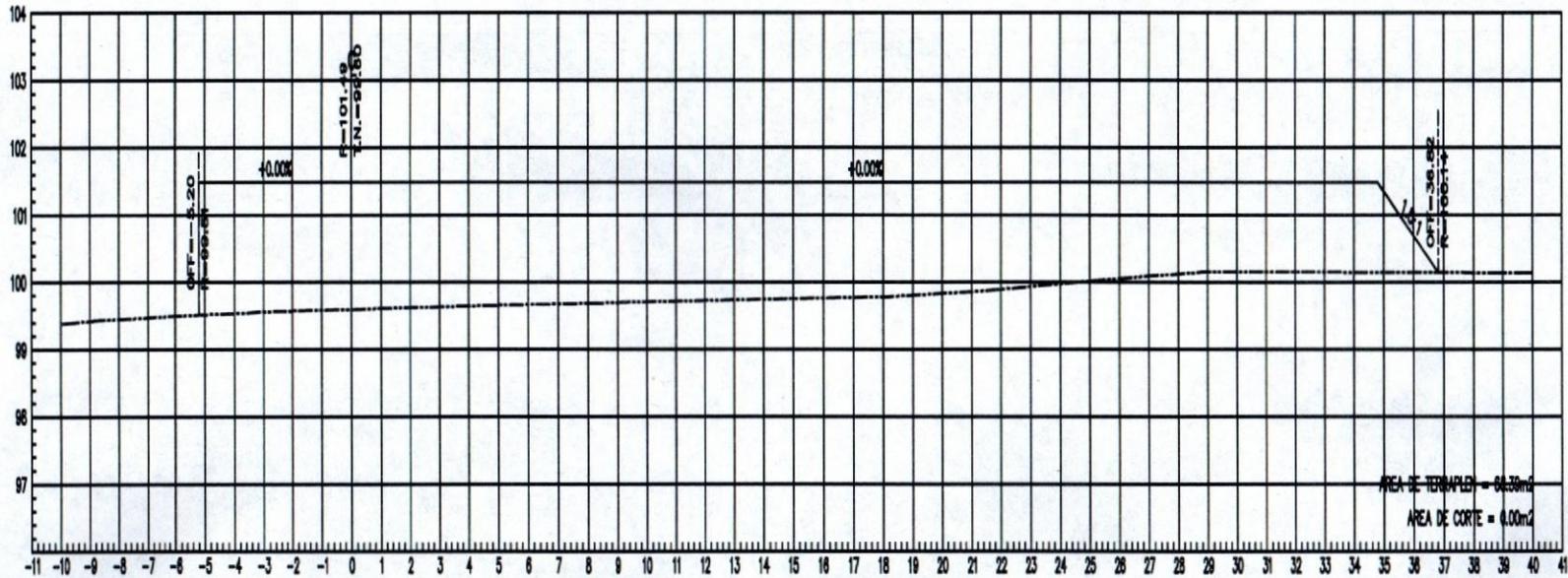




**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

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)		HOJA D	
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

<b>B2.2</b>	<b>RESIDENCIA DE OBRA</b>
	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.



**ESTACION 0+060.00**  
 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



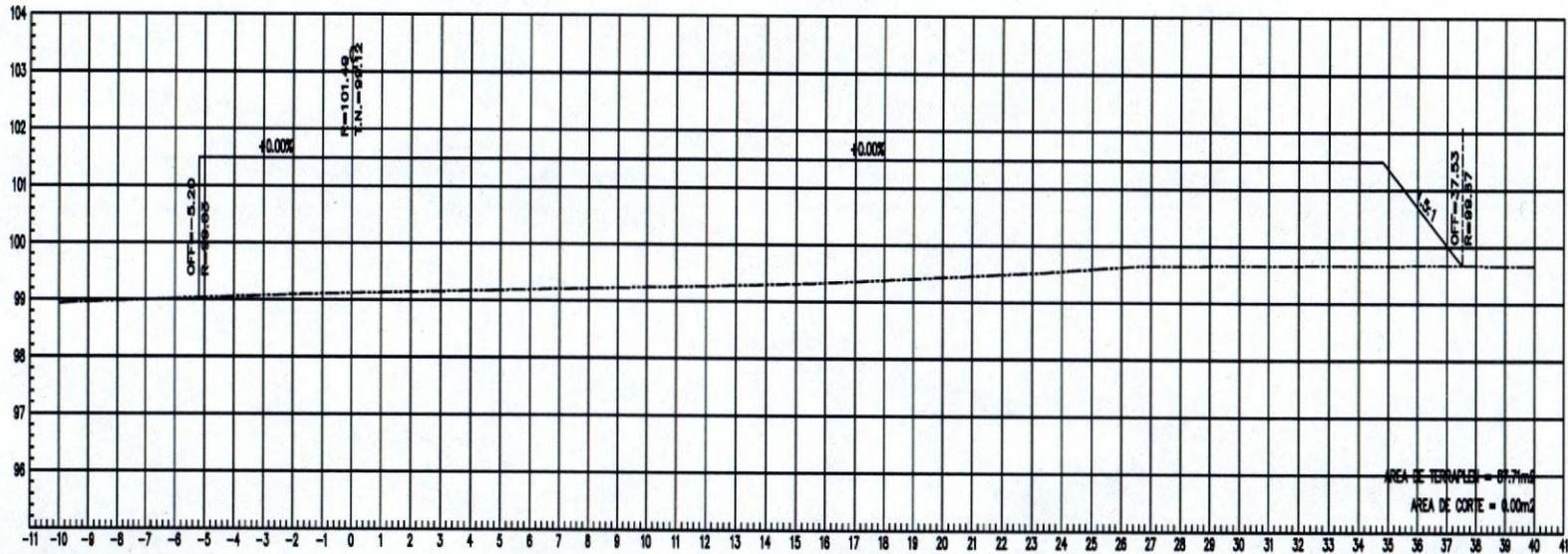
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

**RESIDENCIA DE OBRA**

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 LABORATORIOS DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA 01	
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



ESTACION 0+065.00  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL 1 : 500

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

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL



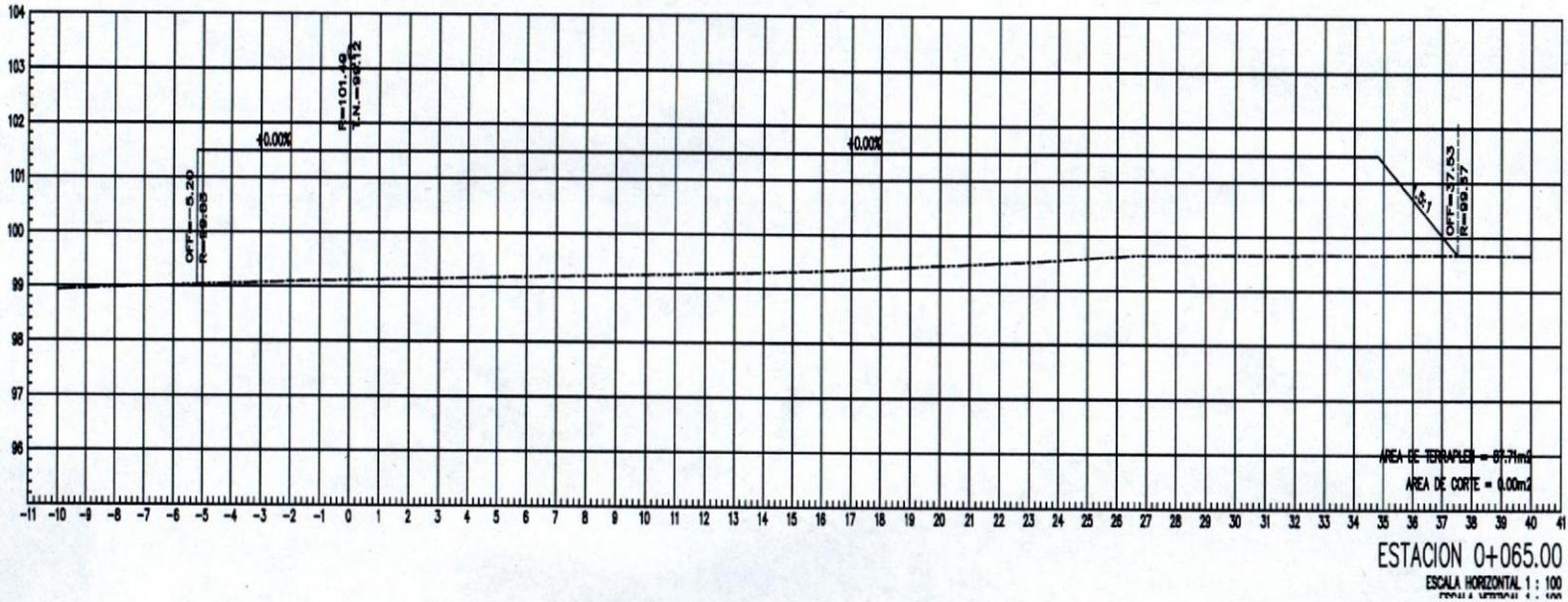
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

B2.2

**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.

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA 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



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

SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL



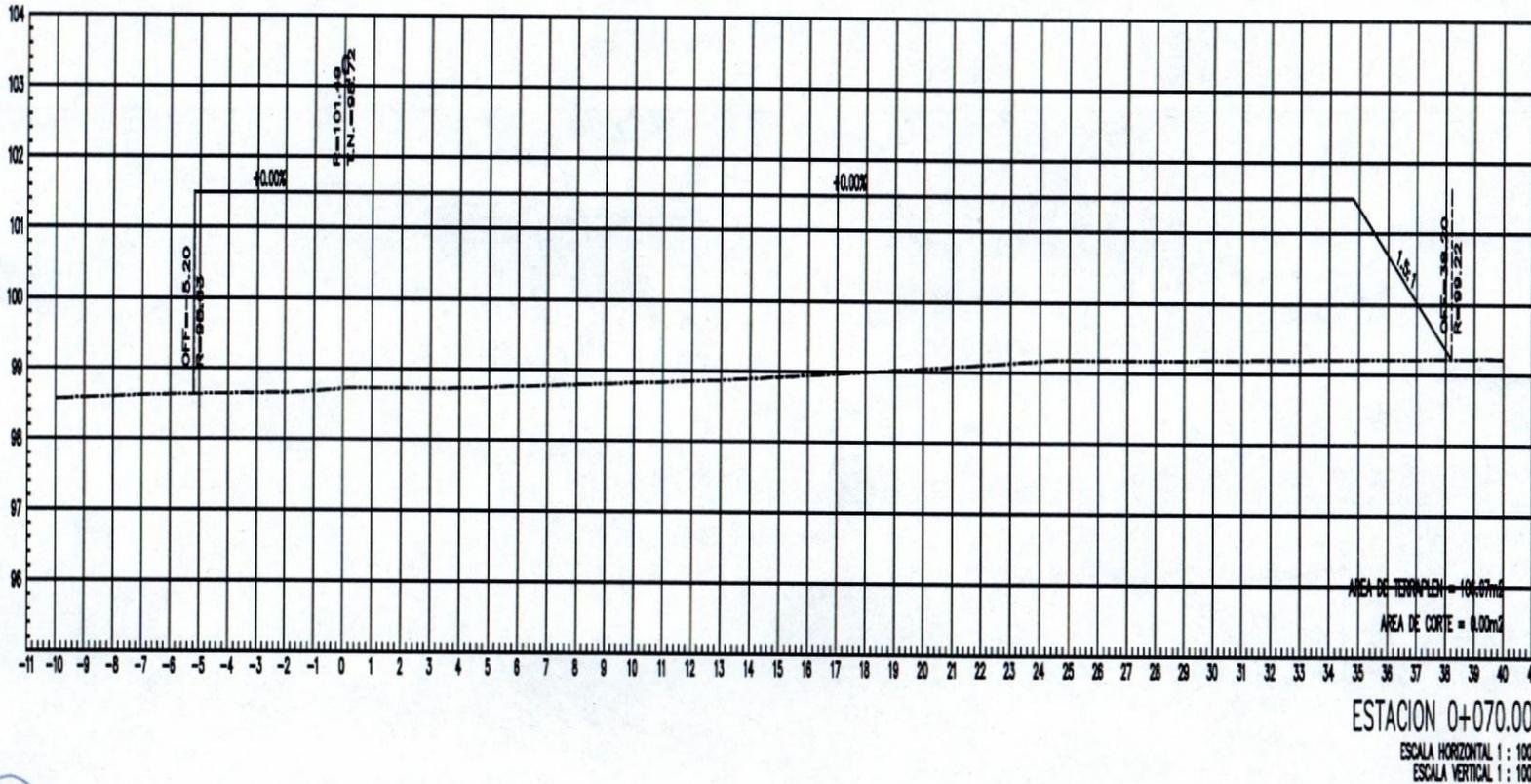
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

**RESIDENCIA DE OBRA**

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 LABORATORIOS DE LAS AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)				
No. CONTRATO:UACH-CCMS-02-2019/P				HOJA 1				
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



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

SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL



# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL BARRIO DE SAN JUAN EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA  
RESIDENTE DE OBRA

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

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

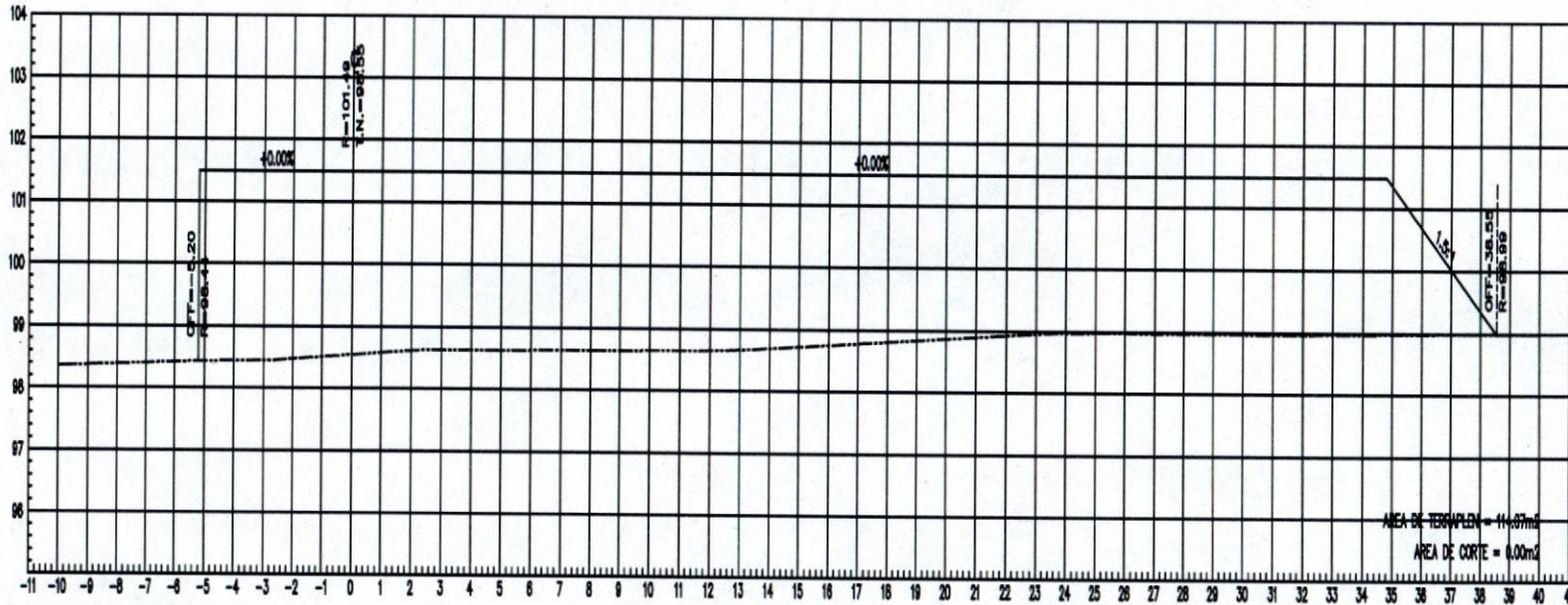
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

**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.

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

B2.2



AREA DE TERRAPLEN = 11.87m<sup>2</sup>

AREA DE CORTE = 0.00m<sup>2</sup>

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



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

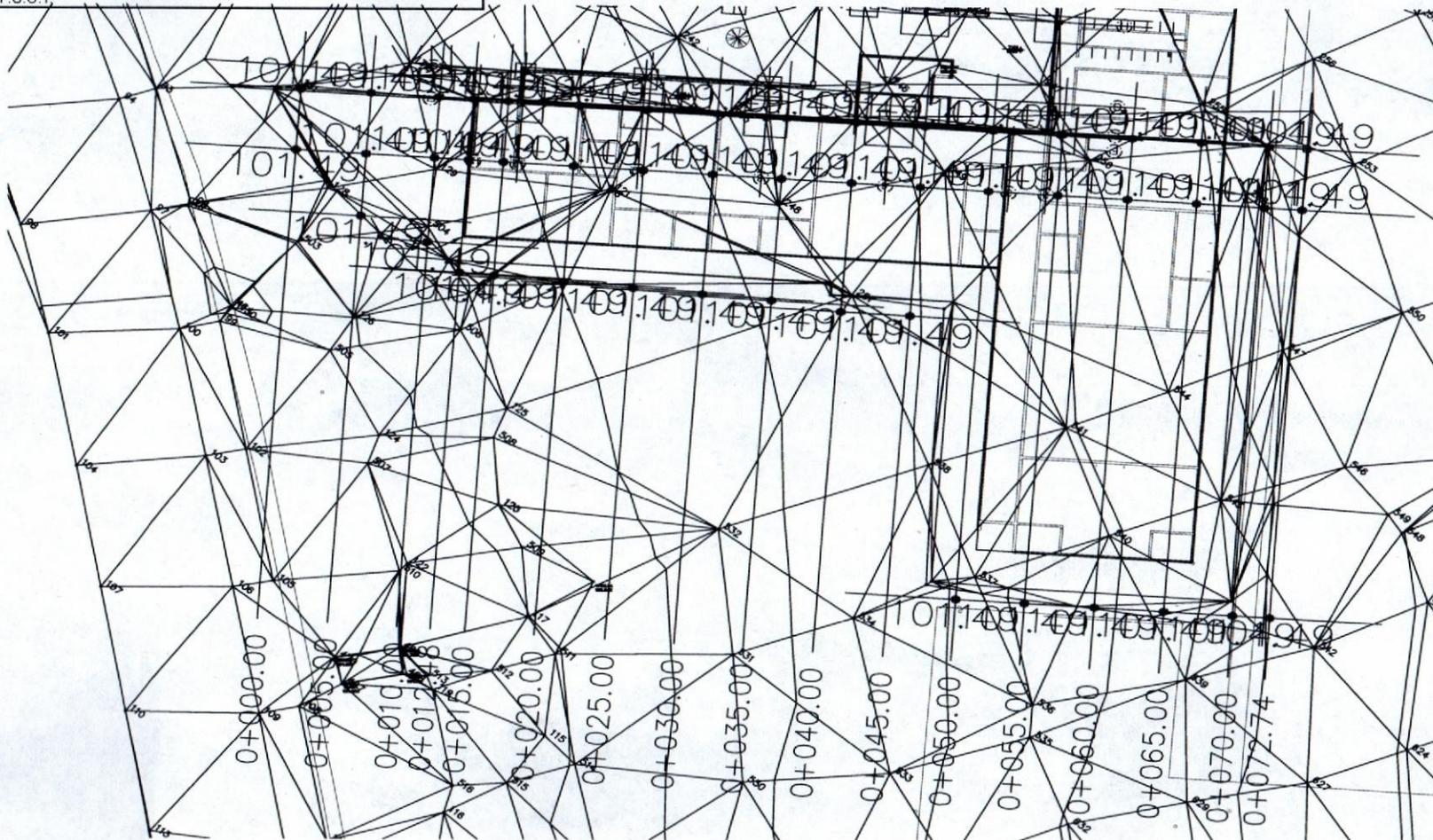
SUBTOTAL

NO. DE VECES

CANTIDAD TOTAL

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, 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



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 CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.		ESTIMACION N° 1 (UNO)	
No. CONTRATO: CH-CCMS-02-2019/P		HOJA DE RESIDENTE DE OBRA	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 de Septiembre 2019		ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALT. ESPESOR
			SUBTOTAL
			NO. DE VECE
			CANTIDAD TOTAL

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

**RESIDENCIA DE OBRA**

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





**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA**

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

ESTIMACION N° 1 (UNO)

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

RESIDENTE DE OBRA

HOJA

**RESIDENCIA DE OBRA**

B3.1 P.U.O.T.  
 Excavación a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales ó lo que requiera para su elaboración, en cualquier tipo de material y del lugar, medidos compactos. Incluye: afines de fondo y taludes, maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, carga y acarreo del material producto de las excavaciones y demoliciones fuera de la obra y del campus en lugar indicado por autoridades municipales, mano de obra, herramienta, equipo, manobras locales, acarros, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
c-2	m3	3.50	3.50	1.60	19.60	1.00	19.60
c-3	m3	2.30	1.50	1.50	7.94	1.00	7.94
d-3	m3	1.40	1.40	1.50	2.94	1.00	2.94
d-6	m3	3.10	3.10	1.60	15.38	1.00	15.38
d-8	m3	3.10	3.10	1.60	15.38	1.00	15.38
d-10	m3	3.00	3.00	1.60	14.40	1.00	14.40
d-12	m3	3.00	3.00	1.60	14.40	1.00	14.40
d-12	m3	1.70	1.70	1.45	4.19	1.00	4.19
e-2	m3	5.90	3.50	1.70	35.11	1.00	35.11
e-3	m3	2.70	2.70	1.50	10.94	1.00	10.94
f-12	m3	1.70	1.70	1.45	4.19	1.00	4.19
							144.47

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARRREAL

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



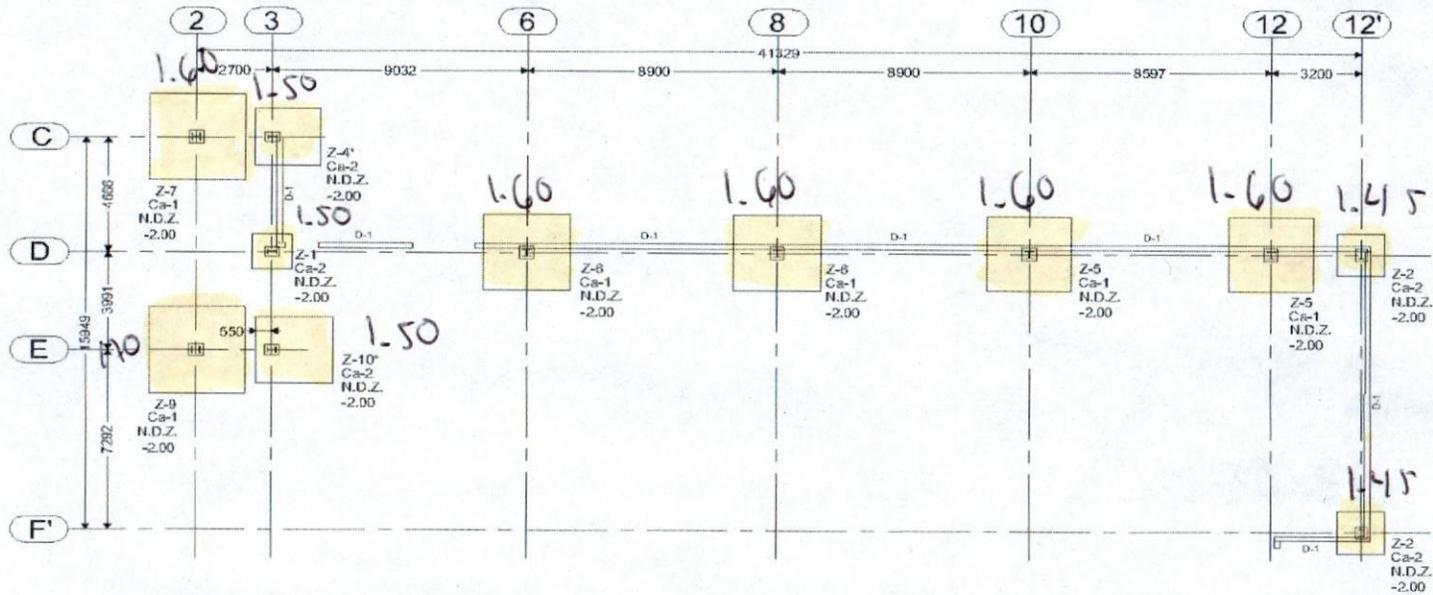
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS 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)			
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P				HOJA 1			
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**

Excavación a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales ó lo que requiera para su elaboración, en cualquier tipo de material y del lugar, medidos compactos. Incluye: afines de fondo y taludes, maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, carga y acarreo del material producto de las excavaciones y demoliciones fuera de la obra y del campus en lugar indicado por autoridades municipales, 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.

B3.1





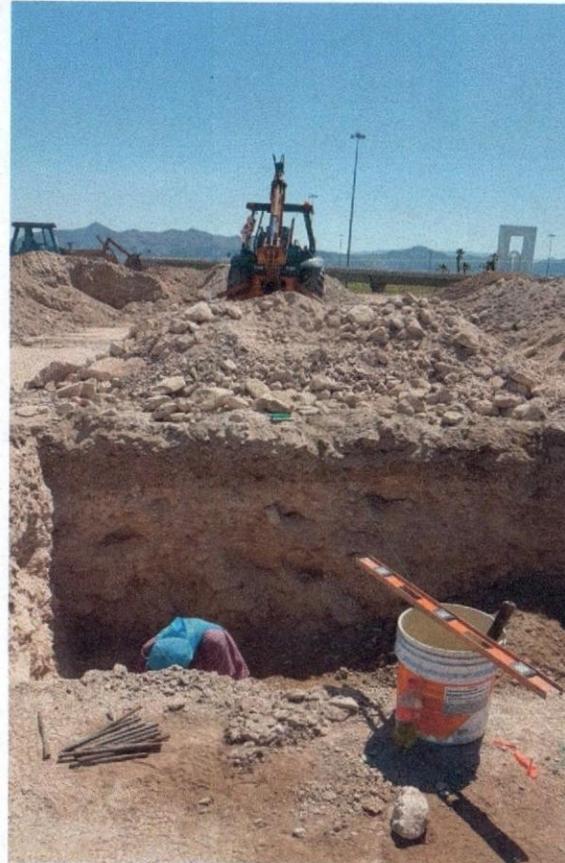
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

RESIDENCIA DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA 1 DE 1	
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	ESPOSOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL

Excavación a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales ó lo que requiera para su elaboración, en cualquier tipo de material y del lugar, medidos compactos. Incluye: afines de fondo y taludes, maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, carga y acarreo del material producto de las excavaciones y demoliciones fuera de la obra y del campus en lugar indicado por autoridades municipales, 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.

B3.1



CONTRATISTA  
 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS 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 AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL... EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ ALEJANDRO LOPEZ

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

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

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

**RESIDENCIA DE OBRA**

	LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B3.2	Suministro y colocación de plantilla de concreto hecho en obra, resistencia f'c=100 kg/cm2, TMA de 3/4", de 5 cm de espesor, se pagara a medida del proyecto, Incluye: mano de obra, materiales, maniobras locales, fletes, acarrees, herramienta, equipo, almacenajes, traspaleos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se considera para pago medidas de proyecto.							
	c-2	m2	3.50	3.50		12.25	1.00	12.25
	c-3	m2	2.30	2.30		5.29	1.00	5.29
	d-3	m2	1.40	1.40		1.96	1.00	1.96
	d-6	m2	3.10	3.10		9.61	1.00	9.61
	d-8	m2	3.10	3.10		9.61	1.00	9.61
	d-10	m2	3.00	3.00		9.00	1.00	9.00
	d-12	m2	3.00	3.00		9.00	1.00	9.00
	d-12'	m2	1.70	1.70		2.89	1.00	2.89
	e-2	m2	5.90	3.50		20.65	1.00	20.65
	e-3	m2	2.70	2.70		7.29	1.00	7.29
	f-12'	m2	1.70	1.70		2.89	1.00	2.89
							total	90.44

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

SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL



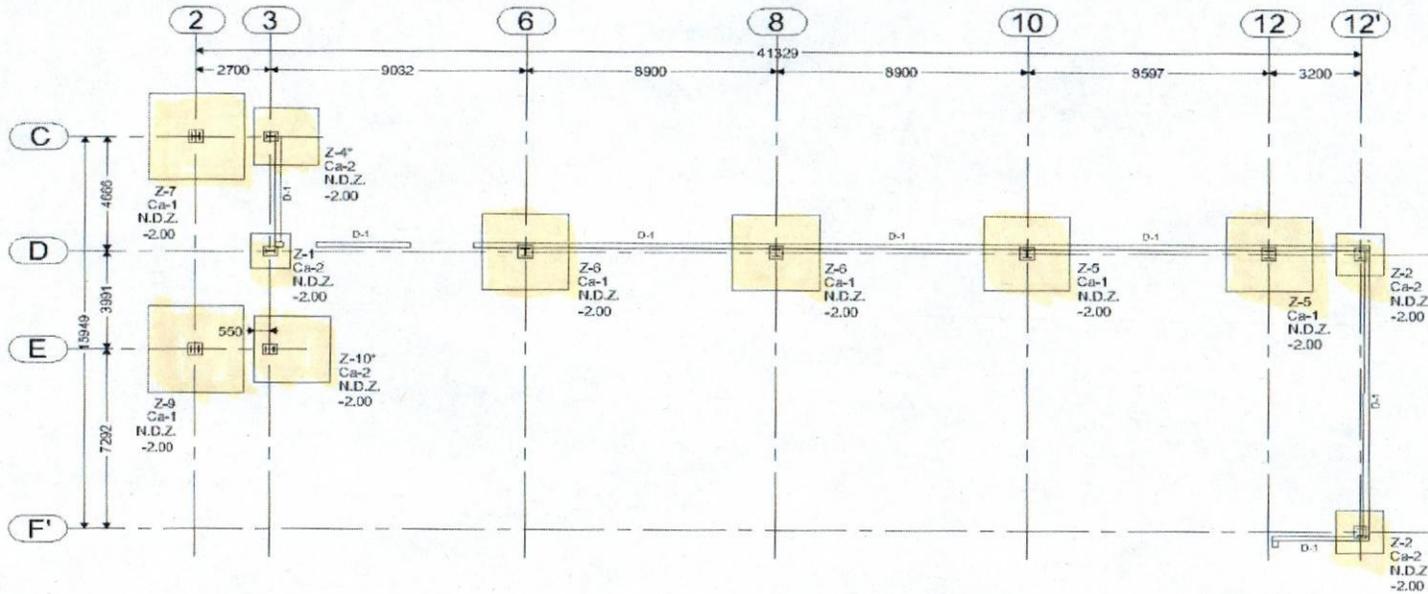
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA	
No. CONTRATO.UACH-CCMS-02-2019/P						RESIDENTE DE OBRA	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP						ARQ. ALEJANDRO LOPEZ	
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO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

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

**RESIDENCIA DE OBRA**

Suministro y colocación de plantilla de concreto hecho en obra, resistencia  $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ , TMA de 3/4", de 5 cm de espesor, se pagara a medida del proyecto, Incluye: mano de obra, materiales, maniobras locales, fletes, acarreo, herramienta, equipo, almacenajes, traspaleos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se considera para pago medidas de proyecto.

B3.2





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

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 RESIDENTE DE OBRA

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

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

RESIDENCIA DE OBRA

Suministro y colocación de plantilla de concreto hecho en obra, resistencia  $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ , TMA de 3/4", de 5 cm de espesor, se pagara a medida del proyecto. Incluye: mano de obra, materiales, maniobras locales, fletes, acarreos, herramienta, equipo, almacenajes, traspaleos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

B3.2 Se considera para pago medidas de proyecto.

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



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

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ ALEJANDRO LOPEZ

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

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

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

RESIDENCIA DE OBRA		LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B3.3	Zapata aislada Z-1 de Concreto 250 Kg/cm <sup>2</sup> , sección de 1.40 x 1.40 m, peralte de 0.20 m, armada con varilla No. 4@0.40 mts en ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).								
		d-3	pza	1.00				1.00	1.00
								total	1.00

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

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL



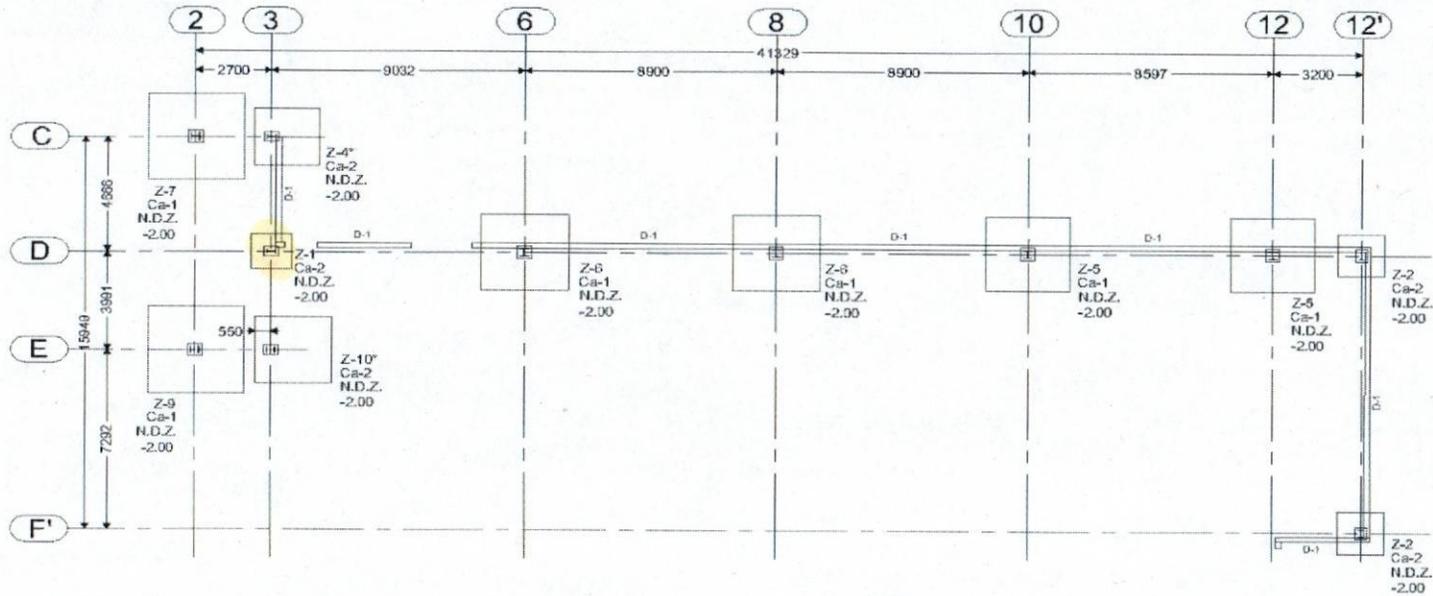
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO DE LA ESTACION 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	

**RESIDENCIA DE OBRA**

Zapata aislada Z-1 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 1.40 x 1.40 m, peralte de 0.20 m, armada con varilla No. 4@0.40 mts en ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).

B3.3



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

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)	
No. CONTRATO:UACH-CCMS-02-2019/P		HOJA DE 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

Zapata aislada Z-1 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 1.40 x 1.40 m, peralte de 0.20 m, armada con varilla No. 4@0.40 mts en ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).

B3.3



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

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LAS DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO S 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

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

**RESIDENCIA DE OBRA**

	LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B3.4	Zapata aislada Z-2 de Concreto 250 Kg/cm <sup>2</sup> , sección de 1.70 x 1.70 m, peralte de 0.20 m, armada en el lecho inferior con varilla No. 4@0.20 mts en ambos sentidos, en lecho superior armada con varilla No. 4@0.15 mts. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, trastapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).								
	12'-d	pza	1.00				1.00	1.00	1.00
	f-12-	pza	1.00				1.00	1.00	1.00
								total	2.00

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

SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL

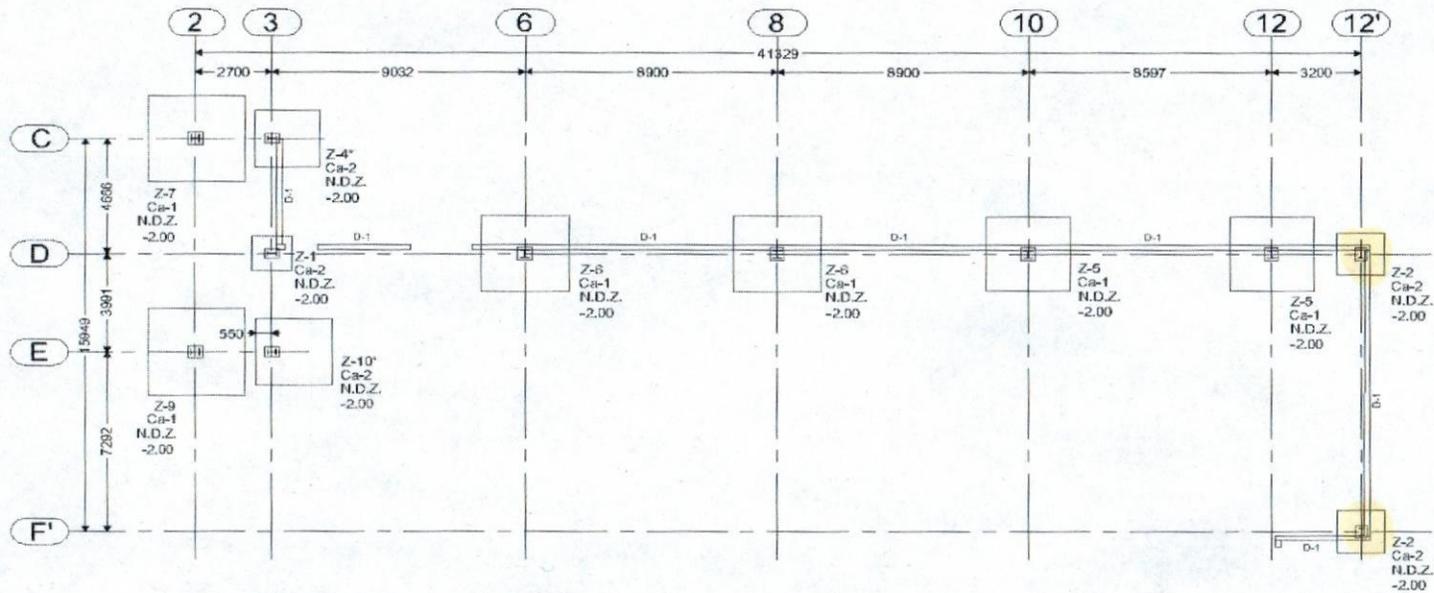


CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA			
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P						RESIDENTE DE OBRA			
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP		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

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

B3.4

Zapata aislada Z-2 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 1.70 x 1.70 m, peralte de 0.20 m, armada en el lecho inferior con varilla No. 4@0.20 mts en ambos sentidos, en lecho superior armada con varilla No. 4@0.15 mts. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzados, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).



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

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL



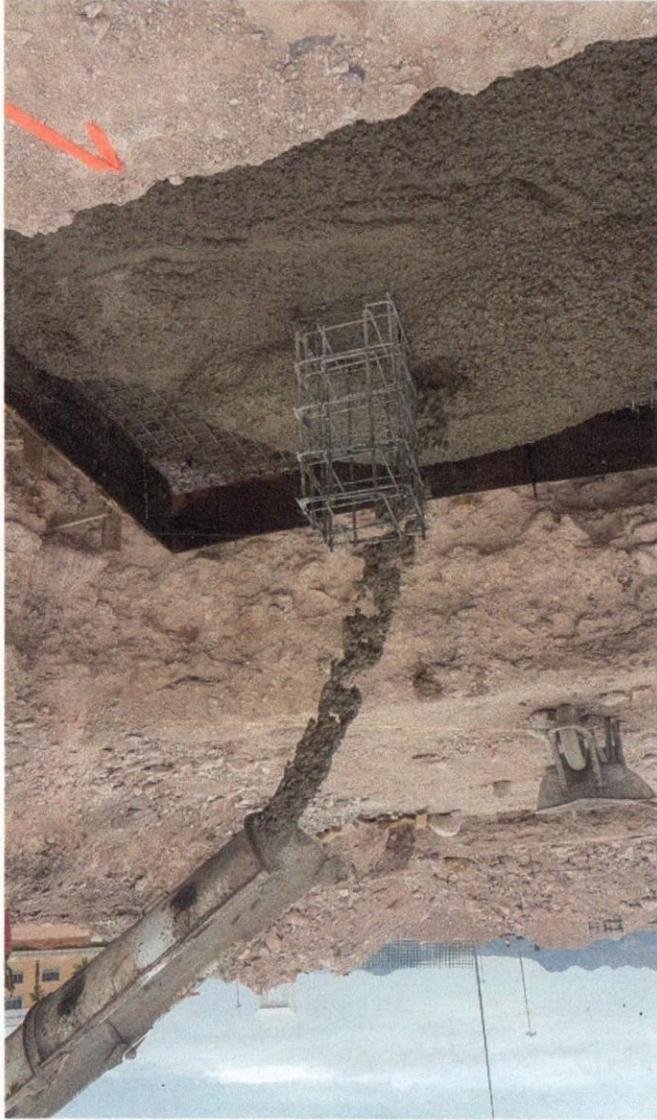
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LA TORRES B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD L 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		UNIDAD		LARGO		ANCHO ALTO		ESPESOR		SUBTOTAL	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP										NO. DE VECES	
										CANTIDAD TOTAL	

Zapata aislada Z-2 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 1.70 x 1.70 m, peralte de 0.20 m, armada en el lecho inferior con varilla No. 4@0.20 mts en ambos sentidos, en lecho superior armada con varilla No. 4@0.15 mts. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traspases, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).

B3.4



SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN WILLARREAL

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



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

CONSTRUCCION 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 1	
No. CONTRATO:UACH-CCMS-02-2019/P							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	
B3.5	Zapata aislada Z-4 de Concreto 250 Kg/cm <sup>2</sup> , sección de 2.30 x 2.30 m, peralte de 0.25 m, armada en el lecho inferior con varilla No. 4@0.10 mts en	3-c	pza	1.00			1.00	1.00
						total		1.00

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

SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA 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

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

RESIDENCIA DE OBRA

LOCALIZACION

UNIDAD

LARGO

ANCHO ALTO

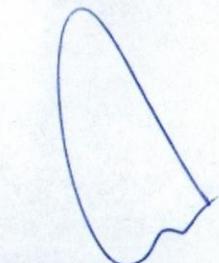
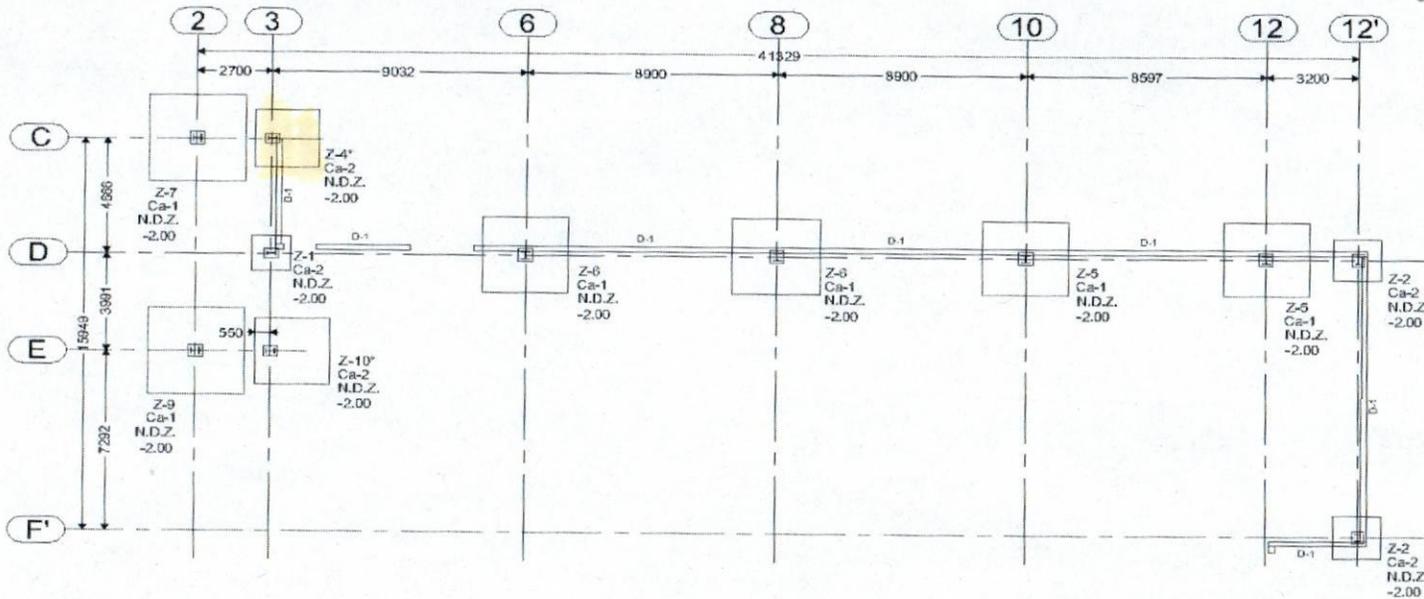
ESPESOR

SUBTOTAL

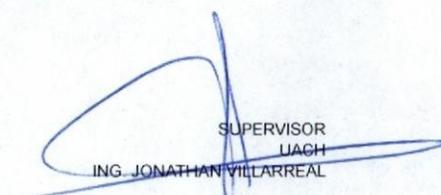
NO. DE VECES

CANTIDAD TOTAL

B3.5 Zapata aislada Z-4 de Concreto 250 Kg/cm², sección de 2.30 x 2.30 m, peralte de 0.25 m, armada en el lecho inferior con varilla No. 4@0.10 mts en



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 ... EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA

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

RESIDENTE DE OBRA

ARQ ALEJANDRO LOPEZ

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

**RESIDENCIA DE OBRA**

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

B3.6 Zapata aislada Z-5 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 3.00 x3.00 m, peralte de 0.35 m, armada con varilla No. 4@0.10 mts en ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).

LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
	d-10	pza	1.00		1.00	1.00	1.00
	d-12	pza	1.00		1.00	1.00	1.00
						total	2.00

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

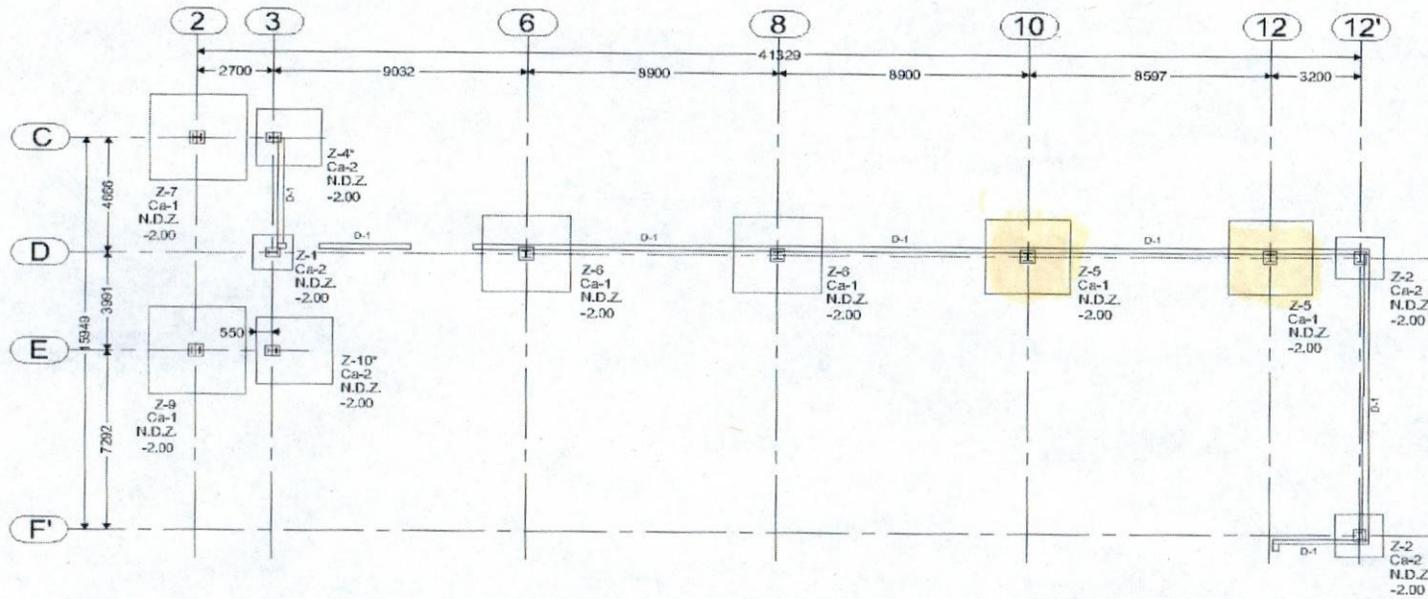
SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO DE LA DES EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.		ESTIMACION N° 1 (UNO)	
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P		HOJA DE	
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

<b>RESIDENCIA DE OBRA</b>
Zapata aislada Z-5 de Concreto 250 Kg/cm <sup>2</sup> , sección de 3.00 x3.00 m, peralte de 0.35 m, armada con varilla No. 4@0.10 mts en ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).
B3.6



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

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

Zapata aislada Z-5 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 3.00 X3.00 m, peralte de 0.35 m, armada con varilla No. 4@0.10 mts en ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, despartidos, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).

B3.6



SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARRREAL

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



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS DE LAS DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA 1			
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P						RESIDENTE DE OBRA			
						ARQ ALEJANDRO LOPEZ			
				PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP					
<b>RESIDENCIA DE OBRA</b>		LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B3.7 Zapata aislada Z-6 de Concreto 250 Kg/cm <sup>2</sup> , sección de 3.10 x 3.10 m, peralte de 0.35 m, armada con varilla No. 4@0.10 mts en ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).									
		d-8	pza	1.00			1.00	1.00	1.00
		d-6	pza	1.00			1.00	1.00	1.00
								total	2.00

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

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL



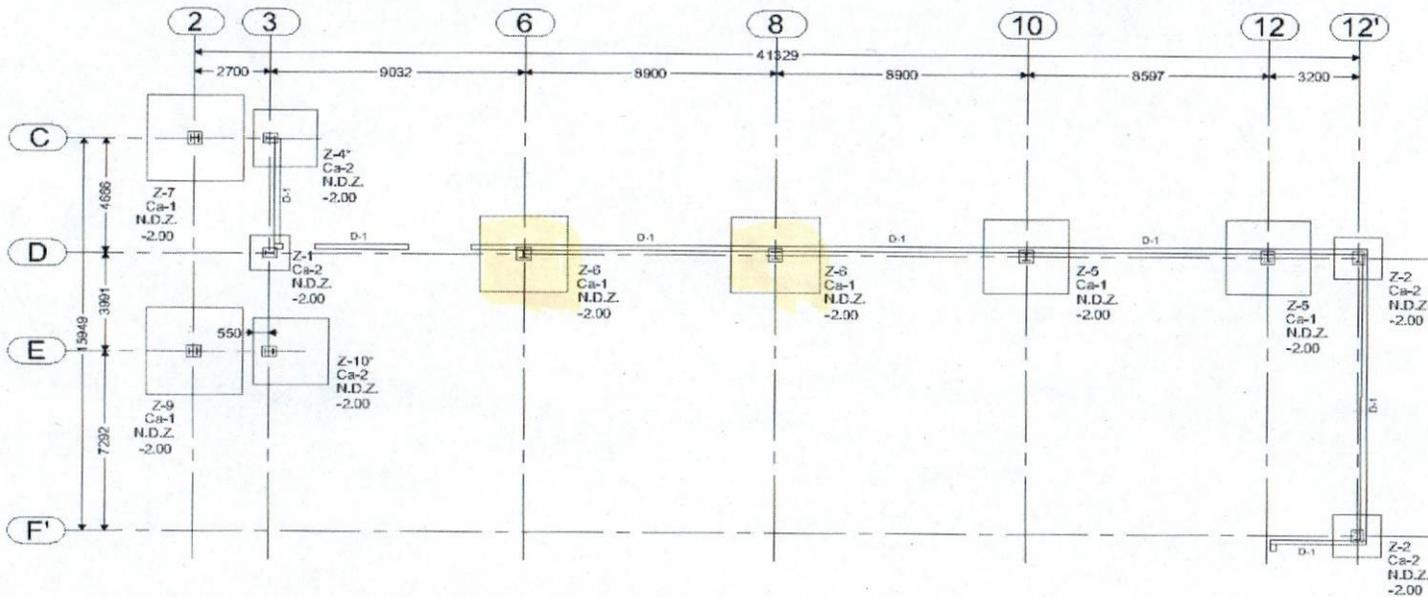
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DESAGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA	
No. CONTRATO: UACH-CCMS-02-2019/P						RESIDENTE DE OBRA	
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP						ARQ. ALEJANDRO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

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

**RESIDENCIA DE OBRA**

Zapata aislada Z-6 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 3.10 x 3.10 m, peralte de 0.35 m, armada con varilla No. 4@0.10 mts en ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapos, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).

B3.7



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 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

RESIDENCIA DE OBRA

Zapata aislada Z-6 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 3.10 x 3.10 m, peralte de 0.35 m, armada con varilla No. 4@0.10 mts en ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).

B3.7



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

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL



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

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA 1  
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
B3.8	Zapata aislada Z-7 de Concreto 250 Kg/cm <sup>2</sup> , sección de 3.50 x 3.50 m, peralte de 0.35 m, armada en el lecho inferior con varilla No. 4@0.10 mts en	c-2	pza	1.00				1.00	1.00
								total	1.00

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 LABORATORIOS DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO DE LOS S II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA  
RESIDENTE DE OBRA

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

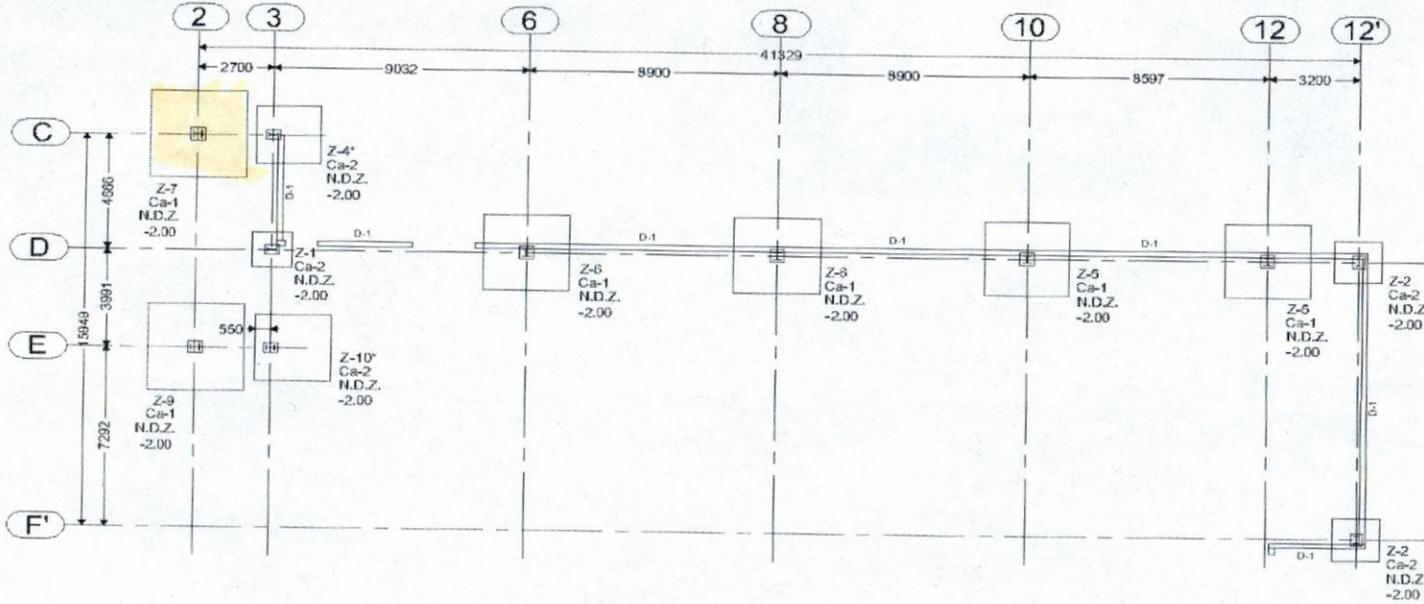
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

**RESIDENCIA DE OBRA**

Zapata aislada Z-7 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 3.50 x 3.50 m, peralte de 0.35 m, armada en el lecho inferior con varilla No. 4@0.10 mts en

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



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**

**RESIDENCIA DE OBRA**

Zapata aislada Z-7 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 3.50 x 3.50 m, peralte de 0.35 m, armada en el lecho inferior con varilla No. 4@0.10 mts en

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA TORIOS B DE LA DES AGROPESCUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICAD

TORIOS B DE LA DES AGROPESCUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)

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



SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL

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



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LAS AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO DE LAS AGROPECUARIAS EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACION N° 1 (UNO)

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

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
B3.10	Zapata aislada Z-9 de Concreto 250 Kg/cm <sup>2</sup> , sección de 5.90 x 3.50 m, peralte de 0.45 m, armada con varilla No. 6@0.20 mts y varilla No. 6@0.10 mts. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).	2-e	pza	1.00				1.00	1.00
								total	1.00

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**

Zapata aislada Z-9 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 5.90 x 3.50 m, peralte de 0.45 m, armada con varilla No. 6@0.20 mts y varilla No. 6 @0.10 mts. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).

B3.10

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ZONEROS 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

LOCALIZACION

UNIDAD

LARGO

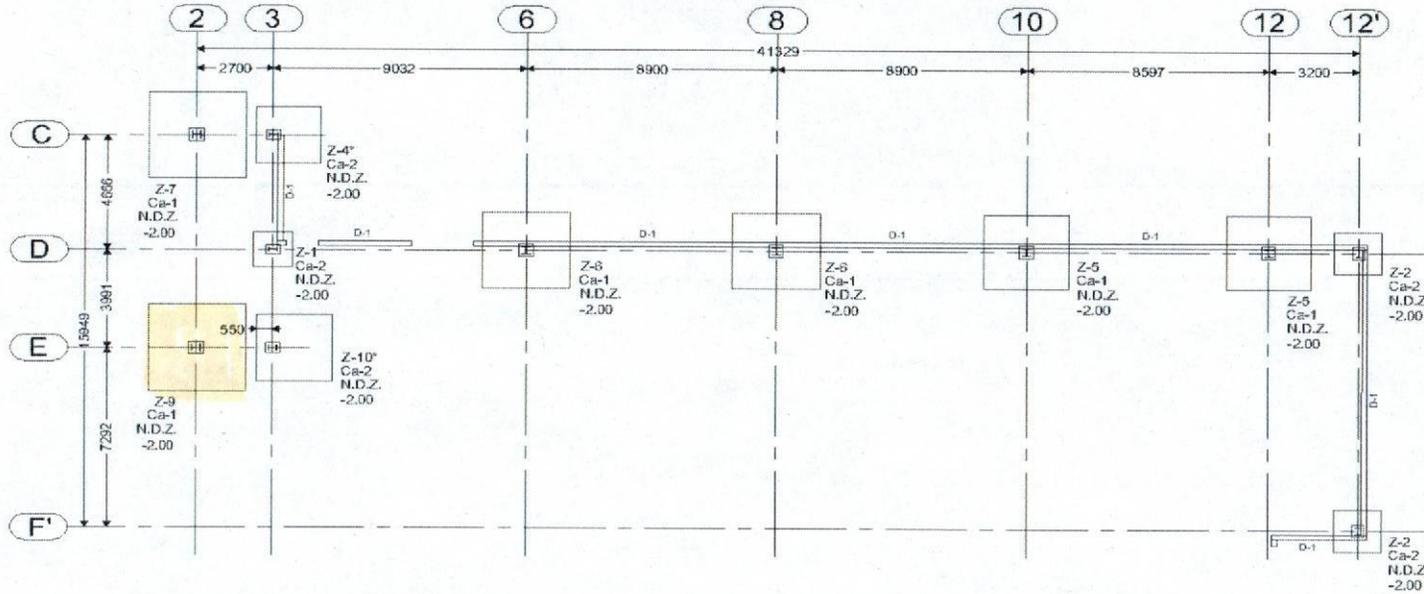
ANCHO ALTO

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

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

B3.10 Zapata aislada Z-9 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 5.90 x 3.50 m, peralte de 0.45 m, armada con varilla No. 6@0.20 mts y varilla No. 6 @0.10 mts. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).



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

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 ... 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					
<b>RESIDENCIA DE OBRA</b>			LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
Zapata aislada Z-10 de Concreto 250 Kg/cm², sección de 2.70 x 2.70 m, peralte de 0.25 m, armada en el lecho inferior con varilla No. 4@0.10 mts en			3-e	pza	1.00				1.00	1.00
B3.11									total	1.00

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

SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL



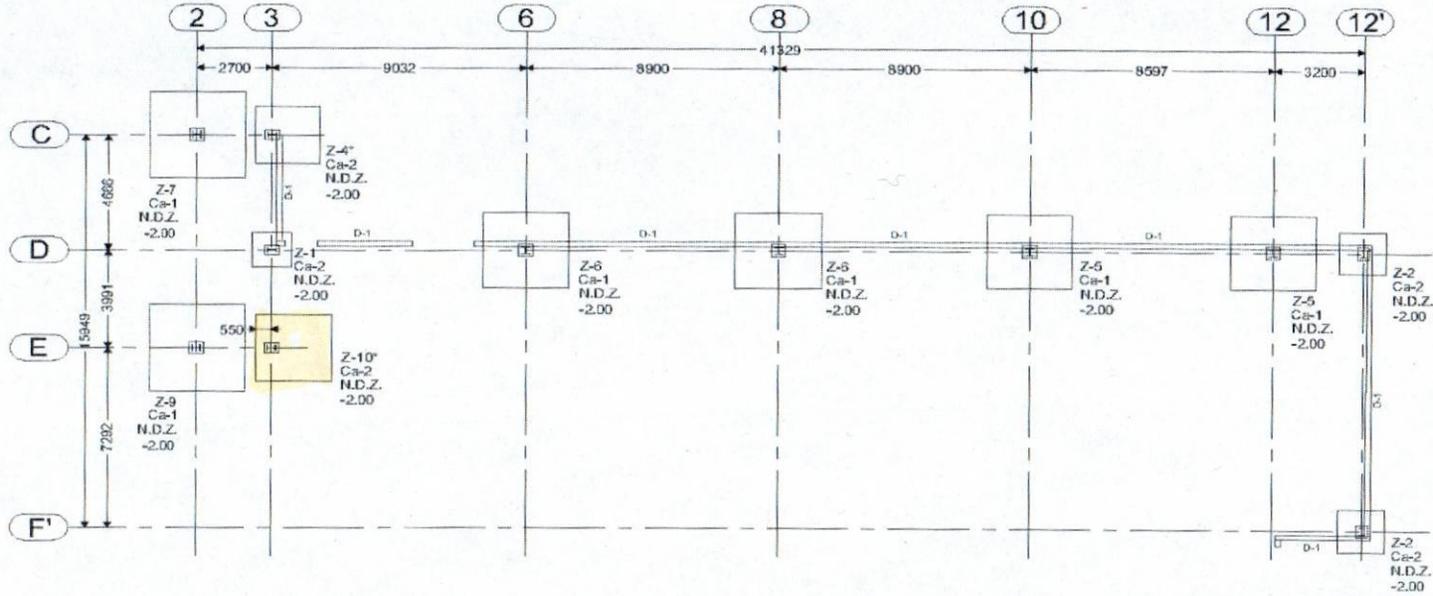
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

**RESIDENCIA DE OBRA**

Zapata aislada Z-10 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 2.70 x 2.70 m, peralte de 0.25 m, armada en el lecho inferior con varilla No. 4@0.10 mts en

B3.11

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL CARRILLO DE LOS AGUACAPULCOS 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



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**

Zapata aislada Z-10 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, sección de 2.70 x 2.70 m, peralte de 0.25 m, armada en el lecho inferior con varilla No. 4@0.10 mts en

B3.11

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIOS B DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN EL CAMPUS II EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACION N° 1 (UNO)		HOJA N° 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 MECÁNICAS S.A. DE C.V.  
ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL



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

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA

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

RESIDENTE DE OBRA

ARQ ALEJANDRO LOPEZ

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

RESIDENCIA DE OBRA		LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B3.12	Cabezal Ca-1 de Concreto 250 Kg/cm <sup>2</sup> , de 0.50x0.50 mts, armado con 12 vrs No. 4, 3 estribos No.3 @0.20 mts, Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).								
		c-2	ml	1.20			1.20	1.00	1.20
		d-6	ml	1.20			1.20	1.00	1.20
		d-8	ml	1.20			1.20	1.00	1.20
		d-10	ml	1.20			1.20	1.00	1.20
		d-12	ml	1.20			1.20	1.00	1.20
		e-3	ml	1.20			1.20	1.00	1.20
								total	7.20

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

SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

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

ESTIMACION N° 1 (UNO)

HOJA  
RESIDENTE DE OBRA

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

ARQ. ALEJANDRO LOPEZ

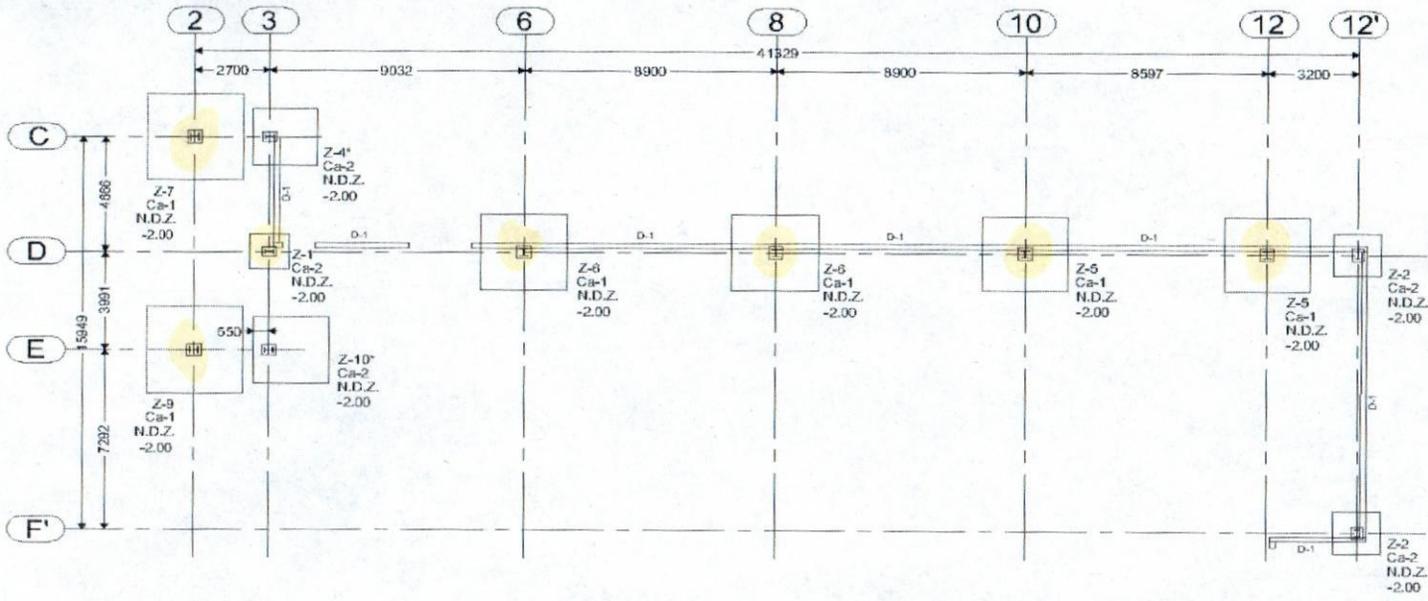
PERIODO: DEL 14 de Agosto AL 13 DE SEP

**RESIDENCIA DE OBRA**

Cabezal Ca-1 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, de 0.50x0.50 mts, armado con 12 vrs No. 4, 3 estribos No.3 @0.20 mts, Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).

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

B3.12



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

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.

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 RESIDENTE DE OBRA

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
--------------	--------	-------	------------	---------	----------	--------------	----------------

Cabezal Ca-1 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, de 0.50x0.50 mts, armado con 12 vrs No. 4, 3 estribos No.3 @0.20 mts, Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, trasiapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).

B3.12



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

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE B DE LAS AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA 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	
RESIDENCIA DE OBRA		LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B3.13		Cabezal Ca-2 de Concreto 250 Kg/cm <sup>2</sup> , de 0.40x0.40 mts, armado con 8 vrs No. 4, 2 estribos No.3 @0.20 mts. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).							
		c-3	ml	1.20			1.20	1.00	1.20
		d-3	ml	1.20			1.20	1.00	1.20
		d-12'	ml	1.20			1.20	1.00	1.20
		e-3	ml	1.20			1.20	1.00	1.20
		f 12'	ml	1.20			1.20	1.00	1.20
							total		6.00

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 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 1 DE 1	
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

**RESIDENCIA DE OBRA**

Cabezal Ca-2 de Concreto 250 Kg/cm<sup>2</sup>, de 0.40x0.40 mts, armado con 8 vrs No. 4, 2 estribos No.3 @0.20 mts, Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, calzado, desperdicios, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos para detalles definitivos y especificaciones).

B3.13



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

SUPERVISOR  
UACH  
ING. JONATHAN VILLARREAL



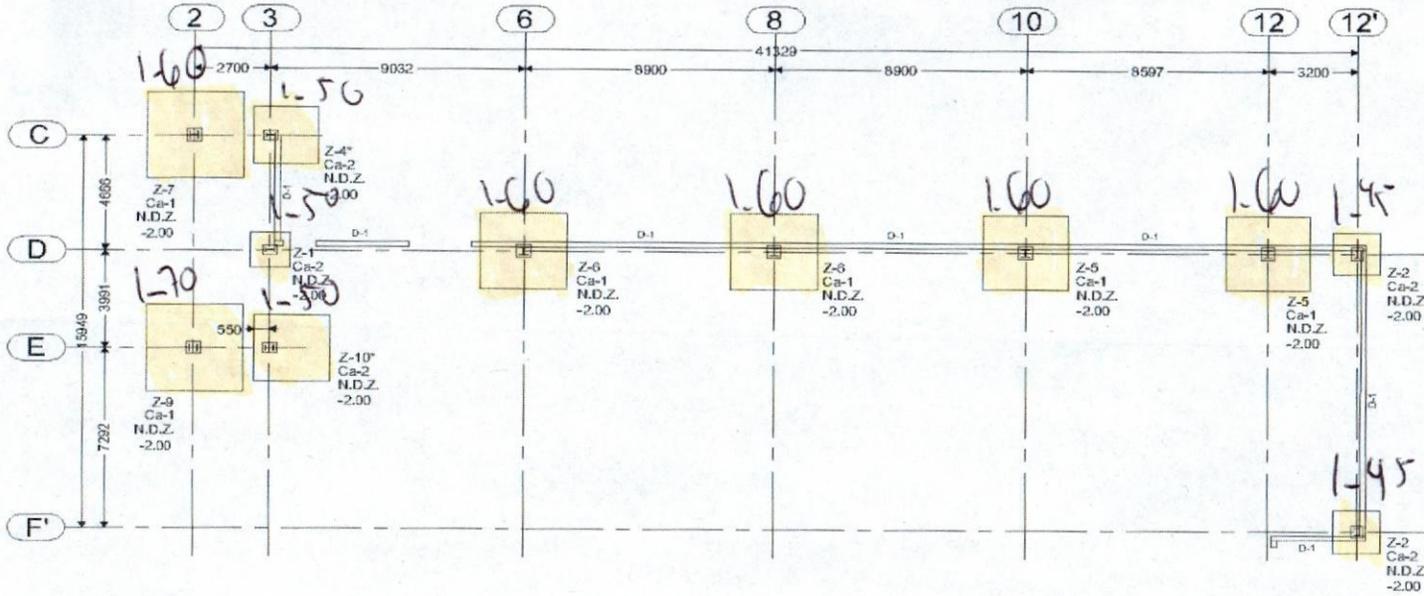


**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.**

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LABORATORIO DE LA DES AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONAMA DE CHIHUAHUA, UBICADO EN EL ... EN ESTA CIUDAD 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			
				ARQ. ALEJANDRO LOPEZ			
LOCALIZACION	UNIDAD	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUBTOTAL	NO. DE VECES	CANTIDAD TOTAL

**RESIDENCIA DE OBRA**  
 Relleno compactado con material producto de excavación seleccionado, Incluye: pruebas proctor al 90%, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, agua, limpieza, desperdicios, elevación, andamios, fletes, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.

B14.3.7



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

SUPERVISOR  
 UACH  
 ING. JONATHAN VILLARREAL

