



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

JUNTA DE ACLARACIONES No. UACH-CCMS-02-2022/P

LICITACIÓN:
UACH-CCMS-02-2022/P

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER
ETAPA PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN
CAMPUS II DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

LUGAR Y FECHA: Chihuahua, Chih., a 21 de octubre de 2022.

Acta que se formula siendo las 13:30 horas en el lugar y fecha citados, perteneciente a la Junta de Aclaraciones No. 1, convocada por la Universidad Autónoma de Chihuahua, en relación con la convocatoria cuyos datos aparecen en el recuadro de referencia, y de conformidad con lo dispuesto en las instrucciones a los licitantes contenidas en la licitación, de conformidad con lo que disponen los artículos 44 y 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, y demás relativos y aplicables de su Reglamento, así como lo señalado en la Ley Orgánica y Reglamento de Presupuesto, Gasto y Contabilidad, ambos de la Universidad Autónoma de Chihuahua, se reunieron en la Sala de Juntas de la Coordinación de Construcción, Mantenimiento y Servicios, ubicada en: el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua, en la ciudad de Chihuahua, en el Estado de Chihuahua, reunido el Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública de la Universidad Autónoma de Chihuahua como Convocante, así como las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar el presente documento, con el objeto de hacer las aclaraciones y en su caso, las modificaciones necesarias a la licitación para la preparación de las proposiciones en cuestión y que forma parte integrante de la misma, revisando y modificando lo que a continuación se indica:

El acto es llevado a cabo por el Presidente del Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública.

ASUNTOS A TRATAR

Los licitantes que enviaron sus preguntas por medio electrónico son:

No.	NOMBRE, RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL	FORMA DE PRESENTACIÓN	No. DE PREGUNTAS	No. DE PÁGINAS
1	AXIS ARQUITECTURA S.A. DE C.V.	Correo electrónico	12	1

La convocante realiza las siguientes aclaraciones a las Bases de la presente licitación:

1.- Se hace la aclaración por parte de la convocante que en la Cláusula Octava inciso e) segundo párrafo de las Bases de la presente licitación, deberá decir *Ley de Ingresos del Estado de Chihuahua para el Ejercicio Fiscal 2022*, en lugar de *Ley de Ingresos del Municipio*.

2.- Se hace la aclaración por parte de la convocante que se elimina el segundo párrafo del numeral PE 17 del inciso B) DOCUMENTOS QUE INTEGRARÁN LA PROPOSICION ECONOMICA (SOBRE No. 2) de la Cláusula Décima Segunda de las Bases de la presente licitación, quedando de la siguiente forma:

"PE 17. Análisis de Cargos Adicionales, en su caso. Los Cargos Adicionales son las erogaciones que debe realizar el Contratista, por estar convenidas como obligaciones adicionales que se aplican después de la utilidad del precio unitario por que derivan de un impuesto o derecho que se cause con motivo de la ejecución de los trabajos y que no forman parte de los costos directos e indirectos y por financiamiento, ni del cargo por utilidad."

Así también se elimina el Anexo PE 17.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

JUNTA DE ACLARACIONES No. UACH-CCMS-02-2022/P

Y se informa que los conceptos del 2 al millar del ICIC y el 1 al millar del DIF, serán contemplados en las estimaciones correspondientes teniendo un carácter de retención al contratista, y no como un cargo adicional a la propuesta económica y análisis de precios unitarios.

3.- Se hace la aclaración por parte de la convocante que se agrega como requisito al numeral PT 5 del inciso A) DOCUMENTOS QUE INTEGRARÁN LA PROPOSICION TECNICA (SOBRE No. 1), lo siguiente:

-Constancia actualizada en sentido POSITIVO de la Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad Social emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social (en caso de no tener trabajadores manifestarlo mediante escrito). En caso de que los empleados estén bajo el esquema de subcontratación, deberá incluir para este apartado la documentación de cumplimiento de obligaciones en esta materia de la empresa subcontratante, según corresponda.

4.- Se hace la aclaración por parte de la convocante que en la caratula del **ANEXO PT 28** se establece lo siguiente:

"El Contratista presentara original y copia del documento: Registro actualizado para el ejercicio del 2021, ante el Sistema de Información Empresarial Mexicano."

Debiendo decir:

"El Contratista presentara original y copia del documento: Registro actualizado para el ejercicio del 2022, ante el Sistema de Información Empresarial Mexicano."

5.- Se hace la aclaración por parte de la convocante que se agrega el inciso v) a la Cláusula Décima Tercera de las Bases de la presente licitación, conforme a lo siguiente:

v) *Cuando el licitante no se encuentre registrado dentro del Catálogo de Proveedores de la Universidad Autónoma de Chihuahua.*

6.- Se hace la aclaración por parte de la convocante que se modifica la clave 3.12 del Catálogo de Conceptos, de la siguiente forma:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

JUNTA DE ACLARACIONES No. UACH-CCMS-02-2022/P

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.12	Rodapie de block de concreto 0.20 x 0.20 x 0.40 m, asentado con mortero cemento arena 1:4, relleno con concreto de $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ en todos los huecos, refuerzo horizontal de varillas # 3 @ 60 cm, refuerzo vertical 1 varilla # 4 @ 60 cm, Incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, sin traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	97.55

7.- Se hace la aclaración por parte de la convocante que se modifica el Catálogo de Conceptos, de la siguiente forma:

Referente a la partida 4 de ESTRUCTURA DE CONCRETO Y ACERO, se modifica la clave 4.1.7 y se elimina la clave 4.1.8 quedando sin alterar la numeración y orden subsecuente del catálogo de conceptos, de la siguiente manera:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD CAMBIA
4.1.7	Losa de concreto solida NIVEL 111.5 peralte de 15 cm, $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$, armada con varillas # 3, en tableros (según planos estructurales) . Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, (según planos estructurales, se deberá considerar cimbra metálica o de madera que cumpla con las especificaciones y normas de cimbrado para la correcta ejecución y seguridad del colado, a cualquier nivel y altura), habilitado y colocación del acero de refuerzo, silletas, traslapes, desperdicios, maniobras locales, andamios, elevación de los materiales, acarreo, vaciado, extendido, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, maniobras locales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye cimbra aparente, bombeo del concreto, vibrado, colado, pruebas de laboratorio del concreto y acero, curado, habilitado y armado del acero, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento, se deberá considerar que la cimbra no se retirara hasta que se cuele losa de azotea y cumpla con los días requeridos para pruebas de laboratorio y poder retirar cimbra.	m2	185.00	91.14
4.1.8	SE ELIMINA	SE ELIMINA	SE ELIMINA	SE ELIMINA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

JUNTA DE ACLARACIONES No. UACH-CCMS-02-2022/P

8.- Se hace la aclaración por parte de la convocante que se modifica el Catálogo de Conceptos, eliminándose la partida **13 de INSTALACION HIDRÁULICA, SANITARIA Y GAS**, quedando sin alterar la numeración y orden subsecuente del catálogo de conceptos.

9.- Se hace la aclaración por parte de la convocante que se anexa plano ES 2.3, referente a cimentación de cubo de elevador, del cual se anexa copia simple a la presente acta.

10.- Se hace la aclaración por parte de la convocante que se modifica el primer párrafo de la Cláusula Sexta de las Bases de la presente licitación para quedar como sigue:

"SEXTA.- De acuerdo con el procedimiento establecido en el artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, el acto de presentación y apertura de proposiciones, integradas en la forma que previene la Cláusula Décima Segunda de estas bases, en el que solo podrán participar los licitantes que hayan cubierto el costo por participar se efectuará el 28 de OCTUBRE del 2022 a las 13:00 horas en la Sala de Juntas de la Dirección Administrativa de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en el Campus Universitario I de la Ciudad de Chihuahua Chih., en el edificio que ocupa la Dirección Administrativa, el cual será dirigido por el Presidente del Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública de la Universidad Autónoma de Chihuahua; y se desarrollará conforme a lo siguiente:.."

SECCIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

CONTRATISTA AXIS ARQUITECTURA S.A. DE C.V., presenta las siguientes preguntas y/o solicitudes de aclaración:

1.- En el concepto 2.5, el volumen de levantamiento topográfico comprende un área de 75,711.10 m², ¿es éste volumen correcto? Aclarar.

Respuesta: Si, es correcto, ya que comprende toda el área que ocupa la DES Agropecuaria.

2.- En el concepto 3.4, esta zapata no cuenta con nomenclatura para saber su ubicación en plano de planta, favor de proporcionar.

Respuesta: La nomenclatura de la zapata en el concepto 3.4 es el ZC-3, como se plasma en el plano ES-2.1, anexo a las bases de la licitación.

3.- En el concepto 3.4, ¿El armado de acero del elemento es correcto?

Respuesta: Si es correcto, ya que se pide conforme al plano ES-2.1, anexo a las bases de la licitación.

4.- En el concepto 3.12, ¿El armado de acero del elemento es correcto?

Respuesta: Se hace la modificación de la resistencia del concreto del concepto 3.12 en la aclaración número 6 de la Convocante, por lo que con esta modificación es correcto el armado del acero.

5.- No hay plano estructural del cubo de elevadores

Respuesta: La convocante realiza aclaración número 9 en este acto respecto al plano estructural del cubo de elevadores.

6.- En el concepto 3.23, se solicita plano o croquis de ubicación de ganchos de izaje en losa del elevador, así como información del proveedor y referencia del presente proyecto ante el mismo para cotizar este concepto, según especificación en plano/concepto.

Respuesta: La convocante realiza aclaración número 9 en este acto respecto al plano estructural del cubo de elevadores.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

JUNTA DE ACLARACIONES No. UACH-CCMS-02-2022/P

7.- En el concepto 4.1.1, se solicita revisión del armado del acero longitudinal de la columna de concreto C-1M, de acuerdo al reglamento ACI.

Respuesta: Favor de apegarse a lo estipulado en el Catálogo de Conceptos de las bases de la presente licitación.

8.- En el concepto 13.3.1-5, en estos conceptos se menciona que el material de la tubería es de cobre, mientras que en "Manual de especificaciones y normas de calidad" se menciona "Se desarrolla el sistema utilizando en todas sus líneas subterráneas y superficiales tubería de polipropileno Tuboplus". Para efectos de licitación registrá el catálogo de conceptos, se hace la observación para aclarar el cambio.

Respuesta: La convocante realiza aclaración a este concepto en el punto 8 del rubro de aclaraciones.

9.- En el concepto ES- 1.1, no se cuenta con fecha de estudio de mecánica de suelos. Proporcionar estudio para revisión de información y considerar para presupuesto.

Respuesta: Esta información se le proporcionará, previa petición, al contratista que resulte adjudica en la presente licitación.

10.- De acuerdo a estudio de mecánica de suelos se sugiere una profundidad de desplante de 1.50 m. mientras que en los planos se pide una profundidad de desplante de 1.00 bajo el nivel de piso terminado, se hace la observación para aclaración de alcances.

Respuesta: La profundidad de desplante es de 1.00 m. bajo el nivel de piso terminado, no obstante, se deberá corroborar al inicio de los trabajos de ejecución de la obra.

11.- En el concepto ES- 2.2, el muro tipo 3 y tipo 4 no aparecen en catálogo de conceptos, se solicita definición.

Respuesta: La presente licitación contempla solo la primera etapa del proyecto, por lo que deberá apegarse al catálogo de conceptos.

12.- El plano DT-02 pide el desplante de los muros sobre una plantilla de 100 kg/cm² de 10 cm de espesor. Se hace observación para aclaración de alcances, ya que esto no es correcto.

Respuesta: Los croquis proporcionados hacen alusión única y exclusivamente a la geometría del muro, no así a su desplante.

Acto continuo se preguntó a los asistentes si tenían alguna aclaración o comentario adicional, señalando todos los presentes que no era necesario ya que todas las respuestas fueron claras.

CIERRE Y FIRMA DEL ACTA

Se recuerda que el Acto de Presentación y Apertura de Propuestas se llevará a cabo el día 28 de octubre a las 13:00 horas, siendo un acto formal que dará inicio puntualmente de conformidad con el artículo 64 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, en la Sala de Juntas de la Dirección Administrativa de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en el Campus Universitario I de la Ciudad de Chihuahua Chih., con la intervención del Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública por parte de la Convocante.

No habiendo nada más que tratar en la presente acta se da por terminada esta primera y última Junta de Aclaraciones, siendo las 13:51 horas del día 21 de octubre de 2022.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

JUNTA DE ACLARACIONES No. UACH-CCMS-02-2022/P

Esta Acta consta de 7 hojas, y 1 de preguntas enviadas vía correo electrónico por parte de los contratistas, firmando para los efectos legales y de conformidad los asistentes a este evento, quienes reciben copia simple de la misma.

POR LOS LICITANTES

- 1) Sergio Iván Loya Teruel y GL Diseño y Construcción S.A. de C.V.
- 2) JUCA Construcciones Civiles y Mecánicas S.A. de C.V.
- 3) Instalaciones Hidromecánicas y Construcciones S.A. de C.V.
- 4) AXIS Arquitectura S.A. de C.V.
- 5) Soluciones en Construcción y Presupuestos S.A. de C.V.
- 6) Constructora Rascón S.A. de C.V.
- 7) Construcciones y Servicios GTG de Chihuahua S.A. de C.V.
y Constructora Leravi S.A. de C.V.

COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



**DR. ALEJANDRO CALDERON
LANDAVERDE**
COORDINADOR DE CONSTRUCCION,
MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y
PRESIDENTE DEL COMITÉ

LIC. KAREN A. MARTÍNEZ DELGADO
EN REPRESENTACIÓN DEL DIRECTOR ADMINISTRATIVO
Y SECRETARIO DEL COMITÉ



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

JUNTA DE ACLARACIONES No. UACH-CCMS-02-2022/P

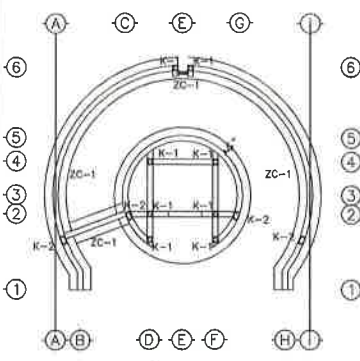
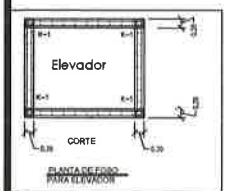
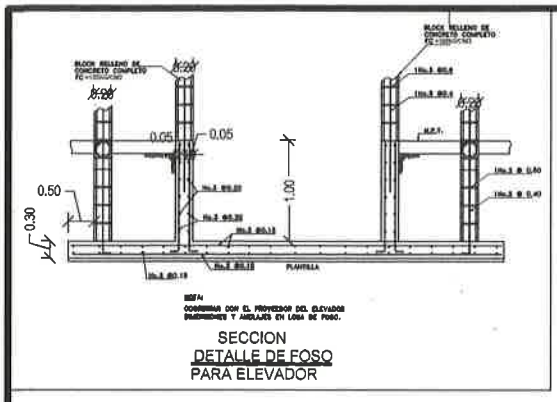
LIC. RUTH FABIOLA VAQUERA ORTÍZ
EN REPRESENTACIÓN DEL ABOGADO GENERAL Y
ASESOR DEL COMITÉ

C.P. JOSÉ MARÍA ESTRADA GÓMEZ
EN REPRESENTACIÓN DEL AUDITOR INTERNO
Y ASESOR DEL COMITÉ

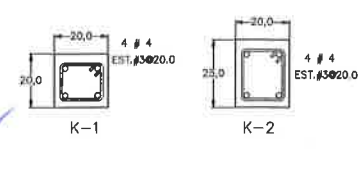
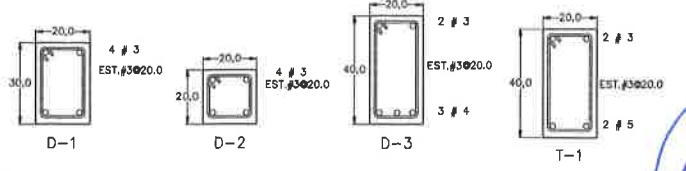
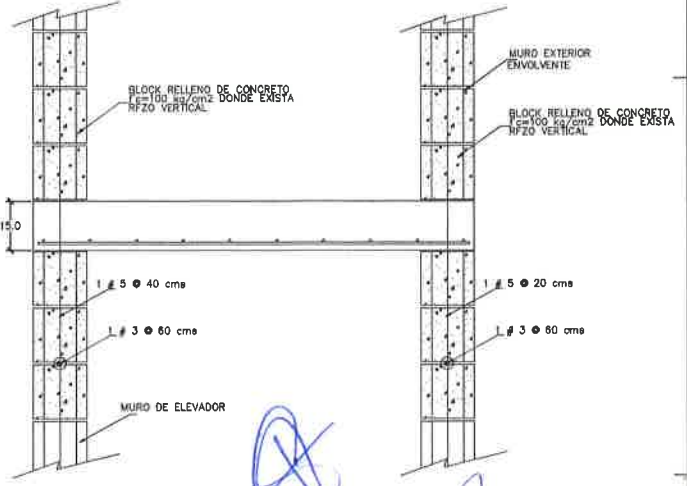
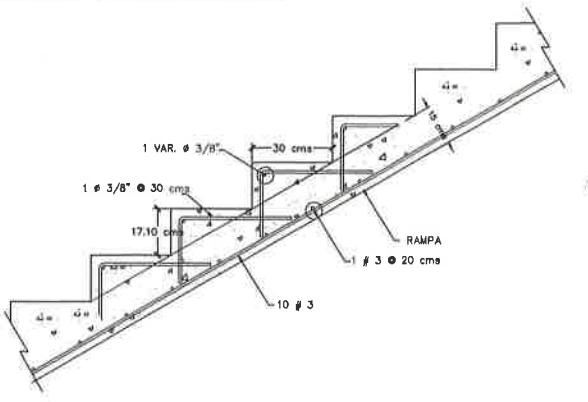
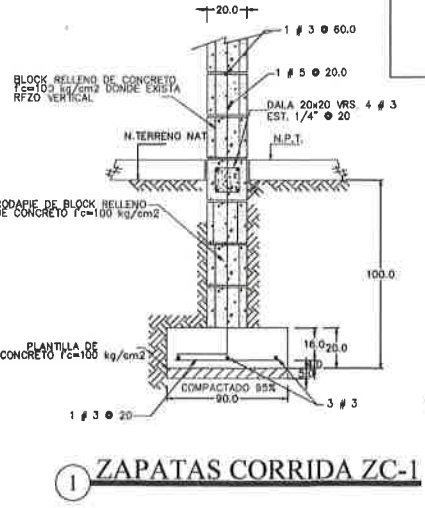
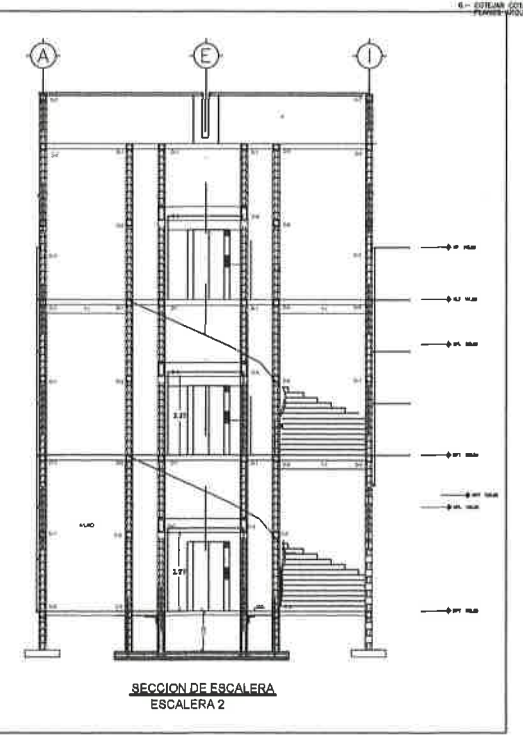
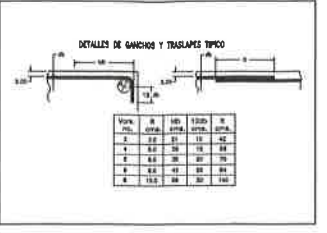
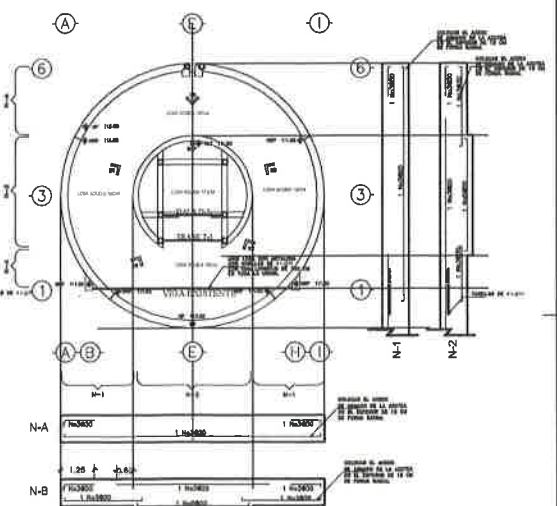
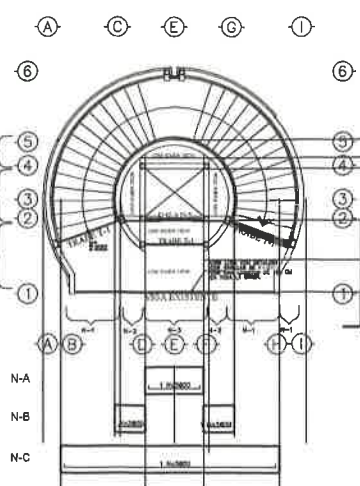
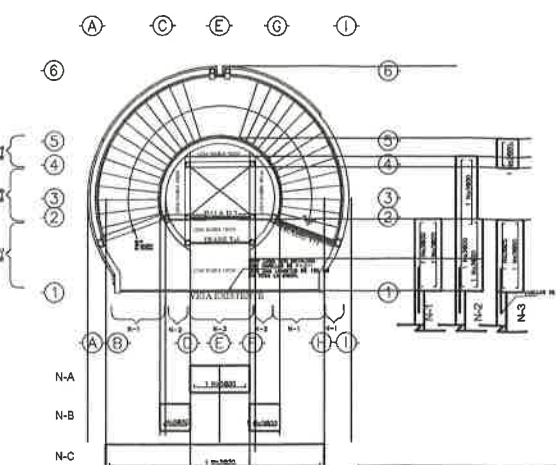
ARQ. DAFNE AHMID GÓMEZ GÓMEZ
EN REPRESENTACIÓN DEL DIRECTOR
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y VOCAL DEL COMITÉ

LIC. ENRIQUE SEÑEZ BAILÓN
EN REPRESENTACIÓN DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BIENES PATRIMONIALES
Y VOCAL DEL COMITÉ

LIC. AUDEL JAVIER MARTÍNEZ VENEGAS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GESTORÍA Y
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y VOCAL DEL COMITÉ



- ESPECIFICACIONES
- 1- ACERO ENTIERRO F_y=4200 kg/cm²
 - 2- CONCRETO f_c=100 kg/cm² PARA BLOQUES, ZAPATAS Y CASTILLOS, CUBOS Y TUBOS
 - 3- CANTIDAD DE CARGA BUELO 200 kg/m² RESISTE CAPACIDAD CON LABORATORIO
 - 4- ACERO EN P.L.A. PARA A-30
 - 5- ACERO EN POLANOLLOS Y POLANES H-50
 - 6- COTAS EN CORTE Y ANTES DE PUNTERAS

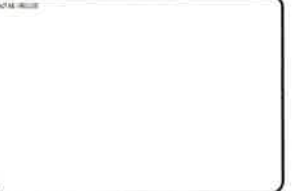


PROPIETARIO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

DR. JESUS VILLALOBOS JON
DR. ALEJANDRO CALDERON LANDAVERDE

EDIFICIO DE AULAS PARA LA DES AGROPECUARIA

CAMPUS 2, S/N, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA



PROYECTO ARQUITECTONICO	PROYECTO
ARQ. ARTURO MORALES R.	
PROYECTO ELECTRICO	CORRESPONSABLE DE OBRA
	Autorización de perito No.
PROYECTO ESTRUCTURAL	EDIFICIO
PROYECTO CUBAS	COORDINACION
	ING. ALFREDO SALVADOR RONGILLON SANCHEZ
PROYECTO DE GAS	PROYECTO CONTRA INCENDIOS

DISCIPLINA	PROYECTO ESTRUCTURAL
NOMBRE DEL PLANO	PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA INDICADA	ACOTACION METROS
FECHA DE ENTREGA	28 DE SEPTIEMBRE 2022



COTAS	NIVELES EN ALZADO	NIVELES	NO. DE DETALLE	NO. DE PLANO	DETALLE CONSTRUCTIVO
EJES	CONCEPTO:	NPT: NIVEL DE PRETIL	REF		
PROYECCIONES	NPT: NIVEL DE PISO TERMINADO	NCT: NIVEL DE CUBRERA			
	NCT: NIVEL DE CALLE				
	NCT: NIVEL DE BANQUETA				
	NCT: NIVEL DE LOSA TERMINADA				
	NCT: NIVEL DE PLAFON				

NO. DE DETALLE	NO. DE PLANO	DETALLE CONSTRUCTIVO	PEN DEL DR.	PENDIENTE EN CUBIERTAS	SAIDA DE AGUA POR PRETIL	BAJADA DE AGUA PLUVIAL	BAJADA DE TUBO	SENTIDO DE ESCALERA	FLECHA DE ESCURRIMIENTO

NO.	DESCRIPCION / OBSERVACIONES	FECHA	APTO PARA:

ESCALA 1:125

ESCALA 1:125

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.**

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
1.2	Limpia y desenraice de terreno natural con maquinaria, hasta una profundidad de 0.20 mts, tomando en cuenta ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts fuera de los ejes para su pago, Incluye: acarreo del material producto de la limpieza, carga, descarga y retiro de material fuera de la obra y del campus, 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 ejecución. P.U.O.T.	m2	1022.40		00/100 PESOS	\$ -
1.3	Escarificado y recompactado del terreno natural al 90% de la prueba proctor modificada, medido en planta para su pago, tomando en cuenta ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts 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.	m2	1022.40		00/100 PESOS	\$ -
1.4	Corte de terreno en cualquier tipo de material, tomando en cuenta ejes de referencia y hasta 1.00mts fuera de los ejes y medido compactado para su pago, incluye: maquinaria y equipo necesario, mano de obra, acarreos, carga, descarga y retiro del material producto de cortes fuera del campus y de la obra, almacenajes, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución y terminación. P.U.O.T.	m3	924.26		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CATALOGO DE CONCEPTOS



**LOGO
EMPRESA**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
1.5	Tendido y compactado de terraplén 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 cm. 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.	m3	2740.54		00/100 PESOS	\$ -
2	PRELIMINARES					\$ -
2.1	Excavación a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: afines de fondo y taludes, 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.	m3	578.14		00/100 PESOS	\$ -
2.2	Relleno compactado al 95% de su P.V.S.M. con maquinaria y equipo, en capas de 0.20 m de espesor con material max 3", seleccionado, producto de excavación, medido compacto para su pago, Incluye: pruebas de laboratorio, agua, 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.	m3	147.66		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto

SUMA ESTA HOJA:

ACUMULADO:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
2.3	Relleno compactado al 95% de su P.V.S.M. con maquinaria y equipo, en capas de 0.20 m de espesor con material max 3", producto de banco (caliche), medido compacto para su pago, Incluye: pruebas de laboratorio, agua, 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.	m3	155.93		00/100 PESOS	\$ -
2.4	Carga y acarreo de material sobrante producto de excavaciones, 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.	m3	420.00		00/100 PESOS	\$ -
2.5	Levantamiento topografico del predio, incluye la realizacion de plano con curvas de nivel y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.	m2	75711.10		00/100 PESOS	\$ -
3	CIMENTACIONES					\$ -
3.1	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, Incluye: mano de obra, 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.	m2	405.00		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
3.2	Suministro y colocación de zapata corrida Zc-1 de dimensiones de 0.70 x 0.20 m armada con 4 varillas # 3 a lo largo y 1 varilla # 3 @ 20 cm, concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	130.00		00/100 PESOS	\$ -
3.3	Suministro y colocación de zapata corrida Zc-2 de dimensiones de 1.15 x 0.25 m armada con 8 varillas # 3 a lo largo y 1 vs # 3 @ 15 cm, concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	25.00		00/100 PESOS	\$ -
3.4	Suministro y colocación de zapata corrida Zc-3 de dimensiones de 1.25 x 0.25 m armada con 8 varillas # 3 a lo largo y 1 vs # 3 @ 15 cm, concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Elaborar mecánica de suelos.	ml	25.00		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
3.5	Suministro y colocación de zapata corrida Zc-4 de dimensiones de 1.00 x 0.20 m armada con 5 varillas # 3 a lo largo y 1 vs # 3 @ 20 cm, concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Elaborar mecánica de suelos.	ml	6.00		00/100 PESOS	\$ -
3.6	Suministro y colocación de zapata corrida Zc-5 de dimensiones de 1.20 x 0.20 m armada con 6 varillas # 3 a lo largo y 1 vs # 4 @ 20 cms, concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Elaborar mecánica de suelos.	ml	42.05		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
3.7	Suministro y colocación de zapata corrida Zc-6 de dimensiones de 2.80 x 0.20 m con parrilla doble, parrilla inferior con 15 varillas # 6 a lo largo y 1 varilla # 6 @ 20 cm, parrilla superior con 7 varillas # 6 a lo largo y 1 varilla # 6 @ 45 cm concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Elaborar mecánica de suelos.	ml	25.00		00/100 PESOS	\$ -
3.8	Suministro y colocación de zapata corrida Zc-7 de dimensiones de 1.70 x 0.20 m con parrilla doble, parrilla inferior con 9 varillas # 5 a lo largo y 1 varilla # 5 @ 20 cm, parrilla superior con 5 varillas # 5 a lo largo y 1 varilla # 5 @ 45 cm concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Elaborar mecánica de suelos.	ml	15.00		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
3.9	Suministro y colocación de zapata corrida Zc-8 de dimensiones de 2.30 x 0.20 m con parrilla doble, parrilla inferior con 11 varillas # 5 a lo largo y 1 varilla # 5 @ 20 cm, parrilla superior con 5 varillas # 5 a lo largo y 1 varilla # 5 @ 45 cm concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Elaborar mecánica de suelos.	ml	15.00		00/100 PESOS	\$ -
3.10	Suministro y colocación de zapata aislada Z-1 de dimensiones de 2.90 x 2.90 x 0.45 m, armada con 15 varillas # 6 (@20 cm) en ambos sentidos, concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, sin traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Elaborar mecánica de suelos.	pza	6.00		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CATALOGO DE CONCEPTOS



**LOGO
EMPRESA**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
3.11	Suministro y colocación de zapata aislada Z-2 de dimensiones de 2.50 x 2.50 x 0.45 m, armada con 11 varillas # 5 (@ 25 cm) en ambos sentidos, concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, sin traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Elaborar mecánica de suelos.	pza	6.00		00/100 PESOS	\$ -
3.12	Rodapie de block de concreto 0.20 x 0.20 x 0.40 m, asentado con mortero cemento arena 1:4, relleno con concreto de f'c=140 kg/cm2 en todos los huecos, refuerzo horizontal de varillas # 3 @ 60 cm, refuerzo vertical 1 varilla # 4 @ 60 cm, Incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, sin traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	97.55		00/100 PESOS	\$ -
3.13	Dala de concreto 0.20 x 0.20 m, concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2 armada con 4 varillas # 3, estribos varillas # 2 @ 20 cm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, sin traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	325.37		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
3.14	Zapata corrida para escaleras de dimensiones de 0.90 x 0.20 armada con 3 varillas # 3 a lo largo y 1 vs # 3 @ 20 cm concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	26.01		00/100 PESOS	\$ -
3.15	Zapata para el cubo del elevador de 0.30 m de espesor armada con 1 varilla # 3 a cada 0.15 m, ambos sentidos en lecho superior y lecho inferior, concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	20.11		00/100 PESOS	\$ -
3.16	Muro de concreto para el cubo del elevador de 0.20 m de espesor armada con doble refuerzo horizontal 1 varilla # 3 a cada 0.20 m, y doble refuerzo vertical 1 varilla # 3 a cada 0.20 m con concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	25.00		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CATALOGO DE CONCEPTOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
3.17	Muro de block de concreto en escaleras de 20 x 20 x 40 relleno de concreto $f_c=100\text{kg/cm}^2$, armado con 1 varilla # 5 a cada 0.40 m como refuerzo vertical y una varilla # 3 @ 0.60 m como refuerzo horizontal. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, habilitado y colocación de acero, desperdicios, acarreo, fletes, almacenajes, andamios, elevación de los materiales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	279.46		00/100 PESOS	\$
3.18	Dala D-1 de concreto en cubo del elevador y cilindro de escalera de dimensiones de 20 x 30 cm armada con 2 varillas # 3 en lecho inferior y 2 varillas # 4 en lecho superior, estribos de varilla # 3 @ 20 cm, concreto premezclado, $f'_c=200\text{ kg/cm}^2$. Incluye: pruebas de laboratorio, material, mano de obra, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, andamios, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	72.32		00/100 PESOS	\$
3.19	Dala D-2 de concreto en cubo del elevador y cilindro de escalera de dimensiones de 0.20 x 0.20 m armada con 2 varillas # 3 en lecho inferior, 2 varillas # 3 en lecho superior y estribos de varilla # 3 @ 20 cm, concreto premezclado, $f'_c=200\text{ kg/cm}^2$. Incluye: pruebas de laboratorio, material, mano de obra, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, andamios, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	183.56		00/100 PESOS	\$

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CATALOGO DE CONCEPTOS



LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
3.20	Dala D-3 de concreto en cubo del elevador y cilindro de escalera de dimensiones de 20 x 40 cm armada con 3 varillas # 4 en lecho inferior, 2 varillas # 3 en lecho superior y estribos de varilla # 3 @ 20 cm, concreto premezclado, f'c= 200 kg/cm2. Incluye: pruebas de laboratorio, material, mano de obra, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, andamios, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	30.60		00/100 PESOS	\$ -
3.21	Trabe T-1 de concreto en cilindro de escalera de dimensiones de 20 x 40 cm armada con 2 varillas # 5 en lecho inferior, 2 varillas # 3 en lecho superior y estribos de varilla #3 @ 20 cm, concreto premezclado, f'c= 200 kg/cm2. Incluye: pruebas de laboratorio, material, mano de obra, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, andamios, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	8.70		00/100 PESOS	\$ -
3.22	Castillo K-1 de concreto en cilindro de escalera y cubo del elevador dimensiones de 20 x 20 cm armado con 4 varillas # 4 y estribos de varilla # 3 @ 20 cm, concreto premezclado, f'c= 200 kg/cm2. Incluye: pruebas de laboratorio, material, mano de obra, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, andamios, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	81.00		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CATALOGO DE CONCEPTOS



**LOGO
EMPRESA**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
3.23	Castillo K-2 de concreto en cilindro de escalera y cubo del elevador dimensiones de 20 x 25 cm armado con 4 varillas # 4 y estribos de varilla # 3 @ 20 cm, concreto premezclado, f'c= 200 kg/cm2. Incluye: pruebas de laboratorio, material, mano de obra, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, andamios, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	54.00		00/100 PESOS	\$ -
3.24	Columna de concreto en cilindro de escalera y cubo del elevador dimensiones de 20 x 40 cm armado con 4 varillas # 4 y estribos de varilla # 3 @ 20 cm, concreto premezclado, f'c= 200 kg/cm2. Incluye: pruebas de laboratorio, material, mano de obra, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, andamios, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	27.00		00/100 PESOS	\$ -
3.25	Suministro e instalación de gancho de izaje en losa de cubo de elevador, a base de redondo liso de 5/8" según detalle en plano constructivo de elevador. Incluye: 2 pasadores de 50 cm de longitud del mismo diámetro, detallado en cimbra de losa por paso del mismo.	pza.	10.00		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
3.26	Suministro y colocación de zapata aislada de dimensiones de 1.70 x 1.70 x 0.30 m, armada con 6 varillas # 4 en ambos sentidos, concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, sin traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	2.00		00/100 PESOS	\$ -
3.27	Suministro y colocación de zapata aislada de dimensiones de 2.1 x 2.10 x 0.30 m, armada con 8 varillas # 4 en ambos sentidos, concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo, silletas, gancho, sin traslapes, acarreo, fletes, calzado, cortes, desperdicios, concreto premezclado, colado, vaciado con bomba o a mano y curado de concreto, pruebas de laboratorio, vibrado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	2.00		00/100 PESOS	\$ -
4	ESTRUCTURA DE CONCRETO Y ACERO					\$ -
4.1	NIVEL 107.5 (Primer losa)					\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



LOGO
EMPRESA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
4.1.1	Columna de concreto C-1M de dimensiones de 0.50 x 0.50 armada con 16 varillas # 6, estribos de varilla # 3 @ 12 cm hasta una altura de 2.28m y estribos de varilla # 3 @ 25 cm desde una altura de 2.28m hasta una altura de 13.50m , concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2. Incluye: mano de obra, material, herramienta, pruebas de laboratorio, equipo, cimbrado y descimbrado, habilitado y colocación del acero de refuerzo, cortes, forradas con plástico transparente para emplallar, elevaciones, pruebas, desperdicios, acarreo, vaciado, bombeado, vibrado y curado del concreto con curacreto, limpieza del lugar, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	162.00		00/100 PESOS	\$ -
4.1.2	Dala de cerramiento de 0.10 x 0.20 cm de sección armada con escalerilla de varilla numero 3 y estribos numero 2 a cada 20 cm, concreto fc=150kg/cm2. Incluye: herramienta, mano de obra, material, suministro habilitado y colocación de acero, ganchos, traslapes y silletas, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado y curado, alambre recocido, herramienta, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	210.05		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CATALOGO DE CONCEPTOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
4.1.3	Trabe de concreto T-1EM en su corte a-a' y b-b', de dimensiones de 0.30 x 0.60 m. armada con 2 varillas # 8 en lecho inferior, 2 vs # 3 en lecho superior y en los extremos del lecho superior 3 vs # 8 (ver planos), estribos de varilla # 3 @ 20 cm, concreto premezclado de f'c= 250 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, pruebas de laboratorio, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, andamios, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	52.00		00/100 PESOS	\$ -
4.1.4	Trabe de concreto T-1E de dimensiones de 0.20 x 0.50 m. armada con 2 varillas # 5 en lecho inferior, 2 vs # 6 en lecho superior, estribos de varilla # 2 @ 20 cm, concreto premezclado de f'c= 250 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, pruebas de laboratorio, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, andamios, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	45.00		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CATALOGO DE CONCEPTOS



LOGO
EMPRESA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
4.1.5	Trabe de concreto T-2E de dimensiones de 0.20 x 0.40 m. armada con 2 varillas # 6 en lecho inferior, 2 vs # 5 en lecho superior, estribos de varilla # 2 @ 15 cm, concreto premezclado de f'c= 250 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, pruebas de laboratorio, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, andamios, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10.00		00/100 PESOS	\$ -
4.1.6	Losa de concreto solida NIVEL 111.5 peralte de 20 cm, concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, armada con varillas #3, # 4, en tableros (segun planos estructurales) Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, (se debera considerar cimbra metalica o de madera que cumpla con las especificaciones y normas de cimbrado para la correcta ejecución y seguridad del colado, a cualquier nivel y altura), habilitado y colocación del acero de refuerzo, silletas, traslapes, desperdicios, maniobras locales, andamios, elevacion de los materiales, acarreos, vaciado, extendido, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye cimbra aparente, bombeo del concreto, vibrado, colado, pruebas de laboratorio del concreto y acero, habilitado y armado del acero, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento, se debera considerar que la cimbra no se retirara hasta que se	m2	400.00		00/100 PESOS	\$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CATALOGO DE CONCEPTOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto	
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
	cuele losa de azotea y cumpla con los días requeridos para pruebas de laboratorio y poder retirar cimbra.					
4.1.7	Losa de concreto solida NIVEL 111.5 peralte de 15 cm, f'c=250 kg/cm2, armada con varillas # 3, en tableros (segun planos estructurales) . Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, (según planos estructurales, se deberá considerar cimbra metálica o de madera que cumpla con las especificaciones y normas de cimbrado para la correcta ejecución y seguridad del colado, a cualquier nivel y altura), habilitado y colocación del acero de refuerzo, silletas, traslapes, desperdicios, maniobras locales, andamios, elevacion de los materiales, acarreo, vaciado, extendido, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, maniobras locales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye cimbra aparente, bombeo del concreto, vibrado, colado, pruebas de laboratorio del concreto y acero, curado, habilitado y armado del acero, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento, se deberá considerar que la cimbra no se retirara hasta que se cuele losa de azotea y cumpla con los días requeridos para pruebas de laboratorio y poder retirar cimbra.	m2	91.14		00/100 PESOS	\$
15	LIMPIEZA					\$
15.1	Limpieza gruesa durante la obra, Incluye: retiro de escombros, se considera en todas las plantas, incluye obra exterior, limpieza diaria, incluye, mano de obra, herramienta, maniobras locales, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Lote	1.00		00/100 PESOS	\$

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CATALOGO DE CONCEPTOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA No. UACH-CCMS-02-2022/P

LOGO
EMPRESA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS 1ER ETAPA
PARA LA DES AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, UBICADA EN CAMPUS II
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha de la entrega del presupuesto						
SUMA ESTA HOJA:						
ACUMULADO:						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
15.2	Limpieza fina para entrega de la obra, se consideran todas las plantas, incluye obra exterior, limpieza de pisos, muros, puertas, ventanas, así como todo lo que se requiera para que la obra sea presentable, incluye: materiales de limpieza, mano de obra, herramienta, maniobras locales, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Lote	1.00		00/100 PESOS	\$ -

SUBTOTAL	\$	-
IVA 16%	\$	-
TOTAL	\$	-

IMPORTE CON LETRA

00/100 PESOS

I.V.A.

00/100 PESOS

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO

00/100 PESOS

FIRMA

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL O PERSONA FISICA
NOMBRE DE LA EMPRESA

DATOS DEL CONTRATISTA:

RFC:

DIRECCION:

CORREO ELECTRONICO:

NUMERO DE TELEFONO:

NOTA: FAVOR DE LLENAR TODA LA INFORMACION REQUERIDA COMO NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA, DATOS DEL CONTRATISTA, LOGOTIPO EN CASO DE TENER Y LAS CANTIDADES CON LETRA Y RESPETAR ESTE FORMATO.