



## ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA  
No. IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y RENOVACIÓN DE LA  
INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALAMACÉN GENERAL DEL CONALEP

### ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**Que se formula con fundamento a lo establecido en el artículo 37 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y el artículo 62 de su Reglamento.**

En la Ciudad de Metepec, Estado de México, siendo las 17:00 horas, del día 03 de septiembre de 2025, en las oficinas de la Dirección de Infraestructura y Adquisiciones, sita en la calle 16 de septiembre número 147 norte, Colonia Lázaro Cárdenas, C.P. 52148, se realiza este acto público a través de videoconferencia, encontrándose reunidos:

Las personas representantes de la Dirección de Infraestructura y Adquisiciones, Dirección de Administración Financiera, Dirección de Planeación y Programación, Unidad de Operación Desconcentrada para la Ciudad de México, Representación del CONALEP en el Estado de Oaxaca, Dirección Corporativa de Asuntos Jurídicos y Órgano Interno de Control, cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo el **ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES** correspondiente a la **INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA No. IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025, SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALAMACÉN GENERAL DEL CONALEP** de conformidad con lo dispuesto por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en sus artículos 36 y 37, así como los artículos 59 y 60 de su Reglamento.

Preside el presente acto, la persona titular de la Dirección de Infraestructura y Adquisiciones, actuando en nombre y representación del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, quien dio inicio al Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.

Posteriormente, personal de la Coordinación de Infraestructura y Equipamiento procedió a verificar el envío de proposiciones a través de la Plataforma Digital de Contrataciones Públicas, reportando la existencia de los siguientes licitantes:

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA  
No. IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALAMACÉN GENERAL DEL CONALEP



No.	Licitantes que presentaron proposición
1	NCS CONSTRUCCIONES SA DE CV
2	SOPLO SOLUCIONES INTEGRALES SA DE CV
3	Z Q INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO SA DE CV

A continuación, se muestra la imagen de la pantalla que muestra la evidencia obtenida de la Plataforma citada:

**Compras MX** 17:01 (UTC-6) Hora en la Ciudad de México EMMA IRAIS ZAMORA HUERTA Operador de unidad contratadora

**Procedimientos de contratación**

Datos Generales | Requerimientos | Participantes | Solicitudes de aclaración | **Proposiciones** | Exclusiones | Faltas | Consultas y aclaraciones | Bitácora de acciones

**Apertura de proposiciones**

Exportar listado

Lista de licitantes participantes

Num.	Licitante	Fecha y hora de registro de participación	Fecha y hora de envío de proposición	Fecha y hora de apertura de proposición	En participación conjunta con	Forma de participación	Estatus de participación	Estatus de revisión
1	NCS CONSTRUCCIONES SA DE CV	12/08/2025 20:49	03/09/2025 15:36			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente
2	SOPLO SOLUCIONES INTEGRALES SA DE CV	12/08/2025 20:49	03/09/2025 14:37			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente
3	Z Q INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO SA DE CV	12/08/2025 20:49	03/09/2025 15:42			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente

Para los efectos de lo señalado en el Artículo 74 Bis de la Ley, la convocante procedió a verificar en la Plataforma Digital de Contrataciones Públicas, el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados, a efecto de verificar que los licitantes participantes no se encuentran inhabilitados por resolución de la Secretaría de Anticorrupción y Buen Gobierno o del Tribunal Federal de Justicia Administrativa con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contrato alguno con las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal y los Gobiernos de los Estados, verificándose en la página <https://directoriosancionados.buengobierno.gob.mx/>, dando como resultado que los licitantes participante en el presente procedimiento no se encuentran en dicho supuesto, como se muestra en la siguiente imagen:

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA  
No. IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN GENERAL DEL CONALEP



*Handwritten signatures and initials in blue and green ink.*



**NCS CONSTRUCCIONES SA DE CV**

**Buen Gobierno** | Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados

Directorio de Licitantes, Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos con las dependencias, entidades de la Administración Pública Federal y de los Estados.

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas electrónicas que corresponden emitir a las Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la emisión de algún documento que respalde su consulta.

Búsqueda por:  [Proveedor y Contratista] Tipo de Sanción: [Seleccione una opción]

[Buscar] [Exportar]

Proveedor y Contratista	Investigación	Procedimiento Administrativo	Ley infringida	Monto de la Multa	Periodo de inhabilitación	Ficha Técnica
0 - 0 of 0						

NOTA: En términos de Ley, la inhabilitación impuesta subsistirá en tanto la multa no haya sido pagada.

La información aquí contenida, así como su actualización, es responsabilidad de los Órganos Internos de Control de la Administración Pública Federal, en el ámbito de su respectiva competencia, así como de la Dirección General de Contratación y Sanciones en Contrataciones Públicas, por lo que cualquier duda, deberá dirigirse a la autoridad que en la Ficha Técnica se señala como responsable de la misma.

**SOPLO SOLUCIONES INTEGRALES SA DE CV**

**Buen Gobierno** | Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados

Directorio de Licitantes, Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos con las dependencias, entidades de la Administración Pública Federal y de los Estados.

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas electrónicas que corresponden emitir a las Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la emisión de algún documento que respalde su consulta.

Búsqueda por:  [Proveedor y Contratista] Tipo de Sanción: [Seleccione una opción]

[Buscar] [Exportar]

Proveedor y Contratista	Investigación	Procedimiento Administrativo	Ley infringida	Monto de la Multa	Periodo de inhabilitación	Ficha Técnica
0 - 0 of 0						

NOTA: En términos de Ley, la inhabilitación impuesta subsistirá en tanto la multa no haya sido pagada.

La información aquí contenida, así como su actualización, es responsabilidad de los Órganos Internos de Control de la Administración Pública Federal, en el ámbito de su respectiva competencia, así como de la Dirección General de Contratación y Sanciones en Contrataciones Públicas, por lo que cualquier duda, deberá dirigirse a la autoridad que en la Ficha Técnica se señala como responsable de la misma.

**Z Q INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO SA DE CV**

**Buen Gobierno** | Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados

Directorio de Licitantes, Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos con las dependencias, entidades de la Administración Pública Federal y de los Estados.

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas electrónicas que corresponden emitir a las Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la emisión de algún documento que respalde su consulta.

Búsqueda por:  [Proveedor y Contratista] Tipo de Sanción: [Seleccione una opción]

[Buscar] [Exportar]

Proveedor y Contratista	Investigación	Procedimiento Administrativo	Ley infringida	Monto de la Multa	Periodo de inhabilitación	Ficha Técnica
0 - 0 of 0						

NOTA: En términos de Ley, la inhabilitación impuesta subsistirá en tanto la multa no haya sido pagada.

La información aquí contenida, así como su actualización, es responsabilidad de los Órganos Internos de Control de la Administración Pública Federal, en el ámbito de su respectiva competencia, así como de la Dirección General de Contratación y Sanciones en Contrataciones Públicas, por lo que cualquier duda, deberá dirigirse a la autoridad que en la Ficha Técnica se señala como responsable de la misma.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA  
No. IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN GENERAL DEL CONALEP



Calle 16 de septiembre No. 147 Norte, Col. Lázaro Cárdenas, CP. 52148, Metepec, Estado de México.  
Tel. 722 271 0800 www.conalep.edu.mx

*C. J. S.*  
*Ag*  
*OK*



Se informa a los presentes que, se hará una pausa para descargar de la Plataforma Digital de Contrataciones Públicas las propuestas recibidas y se les notificará para reanudar la sesión.

Posteriormente de conformidad con el artículo 37 fracción I de la Ley y numeral 4 de la convocatoria, se llevó a cabo la apertura de las propuestas, revisando la documentación de manera cuantitativa sin entrar al análisis detallado de su contenido, con la participación de los servidores públicos que suscriben la presente acta, para su posterior revisión en forma cualitativa.

Se proyecta en pantalla documentación de: **NCS CONSTRUCCIONES SA DE CV**  
Se proyecta en pantalla documentación de: **SOPLO SOLUCIONES INTEGRALES SA DE CV**  
Se proyecta en pantalla documentación de: **Z Q INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO SA DE CV**

Acto seguido, con fundamento en los artículos 37 fracción II de la Ley y 59 de su Reglamento, se dio lectura a los montos totales de las proposiciones económicas, cuyos montos se consignan a continuación, así mismo se adjunta copia de esta a la presente acta debidamente rubricada por los participantes en este acto.

No.	Licitante	Importe propuesto
1	<b>NCS CONSTRUCCIONES SA DE CV</b>	<b>\$2,469,616.32</b>
2	<b>SOPLO SOLUCIONES INTEGRALES SA DE CV</b>	<b>\$2,405,491.37</b>
3	<b>Z Q INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO SA DE CV</b>	<b>\$2,435,364.81</b>

De conformidad con el artículo 37 fracción I de la Ley, las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ellas se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer en el acto público a través de la Plataforma Digital de Contrataciones Públicas el día 05 de septiembre de 2025, a las 12:00 horas.

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 39 Bis de la Ley, a partir de esta fecha la presente acta se pone a disposición de los licitantes a través de la Plataforma Digital de Contrataciones Públicas (<https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/>).

Después de dar lectura a la presente acta, se dio por terminado este acto, siendo las 18:07 horas, del día de su inicio.

*[Handwritten signatures and initials in blue and green ink]*

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA  
No. IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN GENERAL DEL CONALEP





Esta acta consta de 5 fojas útiles, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este evento.

Nombre	Área	Firma
<b>Karina Salazar Hernández</b> Directora de Infraestructura y Adquisiciones	Dirección de Infraestructura y Adquisiciones	
<b>José Juan Valenzuela Cordova</b> Subcoordinador de Programación de Equipo	Dirección de Infraestructura y Adquisiciones	
<b>Zeus Israel Baltazar Alonso</b> Jefe de departamento de Proyectos y Supervisión de Obra	Dirección de Infraestructura y Adquisiciones	
<b>Laura Iselt Nápoles Cervantes,</b> Subcoordinadora de Evaluación y Control de Gestión	Dirección de Administración Financiera	
<b>Patricia Vanessa Mendieta Pastrana</b> Subcoordinadora de Licitaciones, Propiedad Intelectual y Certificaciones	Dirección Corporativa de Asuntos Jurídicos	
<b>José Luis Herrera Trujano</b> Titular del Área de Auditoría	Órgano Interno de Control en el CONALEP	
<b>Carlos Guzmán Gutiérrez</b> Jefe de Departamento de Auditoria	Órgano Interno de Control en el CONALEP	

----- FIN DEL ACTA -----

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA  
No. IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN GENERAL DEL CONALEP







Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica No. IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALAMACÉN GENERAL DEL CONALEP**

Licitante:

Documento	Descripción	NCS CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		SOPLO SOLUCIONES INTEGRALES S.A. DE C.V.		ZQ INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO S.A. DE C.V.	
		Entregó		Entregó		Entregó	
		Sí	No	Sí	No	Sí	No
AL 1	Escrito en el que manifieste el domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación	X		X		X	
AL 2	Escrito mediante el cual declare bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en alguno de los supuestos que establecen los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas	X		X		X	
AL 3	Escrito en el que manifieste el licitante bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana	X		X		X	
AL 4	Copia simple por ambos lados de la identificación oficial vigente con fotografía, tratándose de personas físicas y en el caso de personas morales, del representante legal que firma la proposición	X		X		X	
AL 5	Escrito en el que se exprese su interés en participar en la Licitación	X		X		X	
AL 6	Declaración de integridad, mediante la cual los licitantes manifiesten que por sí mismos, o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas	X		X		X	
AL 7	Convenio de proposición conjunta (en su caso)	X		X		X	
AL 8	Copia del acuse de haber presentado el manifiesto de vínculos o relaciones en el Sistema de Manifiesto de Particulares de la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno	X		X		X	
AL 9	Escrito de no ejecutar con otros participantes acciones para obtener beneficio o ventaja indebida en el procedimiento u ocasionar daño a la Hacienda Pública	X		X		X	
AL 10	Escrito mediante el cual se exprese el interés en participar en la licitación y en el cual el representante manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometer a su representada	X		X		X	
AL 11	Escrito en formato libre donde especifique su correo electrónico.	X		X		X	
<b>Documentación Técnica</b>							
AP 1	Manifestación escrita de conocer el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales	X		X		X	
AP 2	Descripción de la planeación integral para realizar los trabajos	X		X		X	
AP 3	Currículo de cada uno de los profesionales técnicos responsables de la Dirección, Administración y Ejecución de las obras	X		X		X	
AP 4	Acreditación de la experiencia y capacidad técnica en trabajos similares	X		X		X	
AP 5	Manifestación escrita de que no subcontratará la obra ni la hará ejecutar por otro	X		X		X	
AP 6	Relación de maquinaria y equipo de construcción, indicando si son de su propiedad, arrendados con o sin opción a compra	X		X		X	
<b>Documentación Económica</b>							
AP 7	Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en los artículos 190, 191 y 192 del Reglamento	X		X		X	
AP 8	Listado de insumos que intervienen en la integración de la proposición	X		X		X	
AP 9	Análisis, cálculo e integración de costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción	X		X		X	
AP 10	Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos	X		X		X	
AP 11	Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento	X		X		X	
AP 12	Utilidad propuesta por el licitante	X		X		X	
AP 13	Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales que se requieran para la ejecución de los trabajos	X		X		X	
AP 14	Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo	X		X		X	
AP 15	Programa de ejecución general de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones	X		X		X	
AP 16	Programas de erogaciones de utilización de la mano de obra a costo directo calendarizados y cuantificados quincenalmente	X		X		X	
AP 17	Programas de erogaciones de la maquinaria y equipo de construcción por cada plantel	X		X		X	
AP 18	Programas de erogaciones de utilización de los materiales, maquinaria y equipos de instalación permanente	X		X		X	
AP 19	Programa de erogaciones de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio	X		X		X	
AP 20	Copia simple de la declaración fiscal 2023 y 2024 o balance general	X		X		X	
AP 21	Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios e importes por plantel, partidas	X		X		X	
AP 22	Plataforma Digital Activa de Seguimiento de Obra		X		X		X

*Handwritten signatures and marks:*  
 - A blue signature that appears to be "Alid".  
 - A blue signature that appears to be "Cy".  
 - A vertical blue line.  
 - A green checkmark.





AP-21

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

HOJA 1  
 FECHA INICIO: 8 / SEPT / 2025  
 FECHA TERMINACION: 7 / DIC / 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS NATURALES

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
001		<b>Techumbre de Almacén General del CONALEP</b>					
		<b>Preliminares</b>					
1	01-0001	Sustitución de piezas dañadas de lámina pintor r-101 o similar existente a una altura de 6.00 a 9.00 mts. Incluye: desmontajes, suministro y colocación de lámina pintor r-101 cal. 24 de dimensiones 1.07 x 3.05 mts, fijada con pijas autorizantes diámetro 1/4"x3/4" con arandela plástica (2 por valle), y placa de fijación (de 50.7 x 37.71 mm cal. 14 galvanizada) con 2 pijas diámetro 1/4"x 2" de longitud (en traslapes y no. de acuerdo a especificación del fabricante), sellador sika-flex i-a blanco o similar en calidad, pijas autorizantes diámetro 1/4" x 3/4" con arandela plástica (2 en ambos lados al frente y 1 @ 1.50 mts alternadas), caballete, tapajuntas, tapagoterías, elevaciones, acarreos, puntales, plomeo, nivelación, limpieza de techumbre una vez colocada para retirar material sobrante, retiro de material hasta tiradero autorizado por las autoridades municipales, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	750.00	1,389.23	UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N.	1'041,922.50
2	01-0002	Mantenimiento a estructura metálica a base de limpieza de suciedad acumulada y polvo, cepillado con cepillo de alambre para eliminar óxido y pintura desprendida, en montenes y vigas, a una altura de 6.00 a 9.00 mts., aplicación de primer "wash primer pt-253 de Comex" o similar en calidad, acabado en pintura esmalte Comex 100 o calidad similar (color gris claro), hasta cubrir perfectamente la superficie. Incluye: andamios, equipos, elevación, limpieza, material, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario	m2	1,323.02	319.63	TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 63/100 M.N.	422,876.88

TOTAL DE HOJA : 1'464,799.38  
 TOTAL ACUMULADO : 1'464,799.38

LIC. JOSÉ EDUARDO GARCIA GOMEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

AP-21

HOJA 2  
 FECHA INICIO: 8 / SEPT / 2025  
 FECHA TERMINACION: 7 / DIC / 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS NATURALES

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		para su correcta ejecución.					
3	01-0003	Sustitución de láminas dañadas o rotas de acrílico traslúcido, por láminas poliacrílicas tipo r-101 de 1.07 x 3.05 mts, a una altura de 6.00 a 9.00 mts. Incluye: retiro de las piezas dañadas, acarreos verticales y horizontales fuera de la obra hasta tiradero autorizado por el municipio, suministro de material, colocación, sellado, equipo de seguridad, andamios, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	120.00	692.67	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N.	83,120.40
4	01-0005	Suministro y colocación de botaguas calibre 20, desarrollo de 420 mm. Incluye: pijas autorizantes diámetro 1/4"x 3/4" de longitud con arandela plástica (3 por panel), materiales, equipo, herramienta, cortes, desperdicio, acarreos, andamios, puntales, nivelación, plomeo, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	290.00	521.12	QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 12/100 M.N.	151,124.80
<b>Total de Preliminares</b>							<b>1'699,044.58</b>
<b>** UN MILLON SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. **</b>							
<b>Reparación de bajadas de agua pluvial</b>							
5	01-0006	Bajada pluvial con tubo de pvc pesado hidráulico de 6". Incluye: desmantelamiento y retiro de bajada a sustituir, acarreos, nivelación, tubería pvc de 6", codos, niples, material necesario, accesorios de fijación, abrazaderas omegas @ 1.00 mts., cortes, conexiones, cementado, pruebas, limpieza, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	16.00	513.35	QUINIENTOS TRECE PESOS 35/100 M.N.	8,213.60

TOTAL DE HOJA : 242,458.80  
 TOTAL ACUMULADO : 1'707,258.18

  
 LIC. JOSE EDUARDO GARCIA GOMEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL





AP-21

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

HOJA 3  
 FECHA INICIO: 8 / SEPT / 2025  
 FECHA TERMINACION: 7 / DIC / 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS NATURALES

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
6	01-0007	Forjado para unión de canalón a tubos de pvc pesado con lámina galvanizada cal. 18 de 6" diam. x 47 cm de largo a una altura máxima de 4.00 mts. Incluye: soldadura de estaño en uniones a canalón, traslapes troquelados, insertado y perfectamente calafateado dentro de extremo superior de tubo de pvc con sellador sikaflex i-a blanco o similar en calidad, cortes, andamios, desperdicios, acarreos, acabados, limpieza, material, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	16.00	1,033.72	UN MIL TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.	16,539.52
<b>Total de Reparación de bajadas de agua pluvial</b>							<b>24,753.12</b>
<b>** VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. **</b>							
<b>Sustitución de canalones</b>							
7	01-0008	Sustitución de canalones dañados de lámina existente a una altura máxima de 6.00 mts. Incluye: desmontaje de elementos de fijación y láminas sobrepuestas, suministro y colocación de canalón perimetral de lámina galvanizada cal. 14, sobre estructura metálica, de 1.20 m de desarrollo, nivelación, trazo, soldadura de estaño en todas las uniones, traslapes troquelados, calafateado de juntas con sellador sikaflex i-a blanco, acarreos necesarios, retiro de material fuera del sitio hasta tiradero autorizado por las autoridades municipales, pruebas, pendientes hacia b.a.p. del 2%, limpieza, materiales, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	41.00	1,369.86	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.	56,164.26
8	01-0009	Impermeabilización de canalones, tapajuntas, cumbreras y traslapes entre láminas pintro y traslapes entre láminas acrílicas, a base de	ml	41.00	567.83	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N.	23,281.03

TOTAL DE HOJA : 95,984.81  
 TOTAL ACUMULADO : 1'803,242.99

  
 LIC. JOSE EDUARDO GARCIA GOMEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

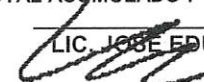
AP-21

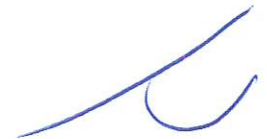
HOJA 4  
 FECHA INICIO: 8 / SEPT / 2025  
 FECHA TERMINACION: 7 / DIC / 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS NATURALES

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		primario, dos capas de emulsión asfáltica vaportite 550 o similar, dos membranas de refuerzo de poliéster y acabado con fester terracota. Incluye: andamios, materiales, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		<b>Total de Sustitución de canalones</b>					79,445.29
		<b>** SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. **</b>					
		<b>Total de Techumbre de Almacén General del CONALEP</b>					1'803,242.99
		<b>** UN MILLON OCHOCIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. **</b>					
002		<b>Instalación Hidráulica en Almacén General del CONALEP</b>					
		<b>Habilitado de instalación hidráulica</b>					
9	02-0001	Cuadro para instalación de medidor de agua, según especificaciones del municipio de Toluca, realizado en tubo de cobre tipo M de 1/2", con llave de nariz de 1/2". Incluye: suministro y colocación de tubería de cobre tipo M en diámetros de hasta 1 1/2" según sea necesario para asegurar una correcta presión en los accesorios, conexiones en cobre, válvulas, materiales, medidor, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	2,939.95	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N.	2,939.95
10	02-0002	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo M en diámetros de hasta 1 1/2" según sea necesario para asegurar una correcta presión en los muebles considerando las distancias a cubrir. Incluye: derivación a cisterna, ranurado de piso con disco de corte para canalizaciones por piso, excavaciones a no más de 1.00 m de	ml	93.13	1,514.59	UN MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 59/100 M.N.	141,053.77

TOTAL DE HOJA : 143,993.72  
 TOTAL ACUMULADO : 1'947,236.71

  
 LIC. JOSE EDUARDO GARCIA GOMEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL





AP-21

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

HOJA 5  
 FECHA INICIO: 8 / SEPT / 2025  
 FECHA TERMINACION: 7 / DIC / 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS NATURALES

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		profundidad con anchura suficiente para instalar tubería, restitución del piso dañado en acabado similar al existente, soportería con abrazadera tipo U para fijación a muro @ 1 m en tramos expuestos, conexiones en cobre, válvulas, accesorios, pruebas de hermeticidad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		<b>Total de Habilitado de instalación hidráulica</b>					<b>143,993.72</b>
		<b>** CIENTO CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. **</b>					
		<b>Mantenimiento a cisternas de agua potable</b>					
11	02-0003	Mantenimiento a cisterna de medidas aproximadas de 2.50 x 2.50 mts, y altura de 1.40 m (verificar medidas en sitio) mediante sellado de fisuras existentes dejando secar materiales aplicados, para el posterior lavado y desinfección consistente en cepillado con escoba y cepillo de fibra lechuguilla en todas las caras (paredes, vértices y piso) para retirar lama o suciedad impregnada, retiro de material desprendido, así como enjuagado con cloro en todas las caras y por último con agua hasta extraer el cloro suministrado, aplicación de germicida y fungicida biodegradable secado perfectamente. Incluye: cambio de accesorios y/o conexiones dañadas, material necesario, pruebas de sellado en caso de fisuras, limpieza del área de trabajo, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	11,464.79	ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	45,859.16
		<b>Total de Mantenimiento a cisternas de agua potable</b>					<b>45,859.16</b>
		<b>** CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. **</b>					

TOTAL DE HOJA : 45,859.16  
 TOTAL ACUMULADO : 1'993,095.87

  
 LIC. JOSE EDUARDO GARCIA GOMEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

AP-21

HOJA 6  
 FECHA INICIO: 8 / SEPT / 2025  
 FECHA TERMINACION: 7 / DIC / 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS NATURALES

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
<b>Mantenimiento a tinacos</b>							
12	02-0004	Mantenimiento a tinaco de capacidad de 1,100 l (verificar capacidad en sitio) mediante lavado y desinfección por medio de cepillado con cepillo de fibra lechuguilla y máquina hidrolavadadora hasta retirar lama o suciedad impregnada en todas las paredes interiores, enjuagado con cloro y por último con agua hasta extraer el cloro suministrado, aplicación de germicida y fungicida biodegradable secado perfectamente; revisión de sellado correcto de tapa, cambio de accesorios y/o conexiones dañadas. Incluye: material necesario, limpieza del área de trabajo, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	6,651.47	SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 47/100 M.N.	26,605.88
<b>Total de Mantenimiento a tinacos</b>							<b>26,605.88</b>
<b>** VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 88/100 M.N. **</b>							
<b>Sustitución de bombas</b>							
13	02-0005	Suministro y colocación de bomba centrífuga con motor eléctrico monofásico de 1/4 hp marca siemens o superior en calidad. Incluye: desconexión de bomba existente, recuperación de bomba retirada, instalación, conexión eléctrica, adaptaciones en la instalación hidráulica, pruebas, herramienta, mano de obra, equipo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	pza	4.00	5,340.04	CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 04/100 M.N.	21,360.16
<b>Total de Sustitución de bombas</b>							<b>21,360.16</b>
<b>** VEINTIUN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 16/100 M.N. **</b>							

TOTAL DE HOJA : 47,966.04  
 TOTAL ACUMULADO : 2'041,061.91

  
 LIC. JOSE EDUARDO GARCIA GOMEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

Tecamachalco 140, Lomas de Chapultepec II Secc. Alc. Miguel Hidalgo CDMX C.P. 11000  
 construccionesnscs@gmail.com



AP-21

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

HOJA 7  
 FECHA INICIO: 8 / SEPT / 2025  
 FECHA TERMINACION: 7 / DIC / 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS NATURALES

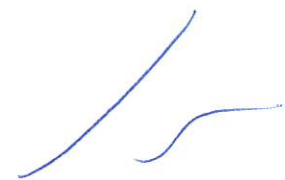
**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
<b>Sustitución de fluxómetros</b>							
14	02-0006	Sustitución de fluxómetro de pedal, para taza flux WC/Pedal, spud de 32/38mm, 4.8 L, Helvex, oculto o expuesto, suministrado por el licitante, considerar retiro con recuperación del existente. Incluye: desconexión y conexión, pruebas, sellado, materiales necesarios para su correcta fijación y funcionamiento, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	pza	8.00	10,989.71	DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	87,917.68
<b>Total de Sustitución de fluxómetros</b>							<b>87,917.68</b>
<b>** OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 68/100 M.N. **</b>							
<b>Total de Instalación Hidráulica en Almacén General del CONALEP</b>							<b>325,736.60</b>
<b>** TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. **</b>							
<b>Subtotal de Presupuesto</b>							<b>2'128,979.59</b>
<b>** DOS MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. **</b>							
<b>I.V.A.</b>							<b>340,636.73</b>
<b>Total</b>							<b>2'469,616.32</b>

**\*\* DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 32/100 M.N. \*\***

  
 LIC. JOSE EDUARDO GARCIA GOMEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

Tecamachalco 140, Lomas de Chapultepec II Secc. Alc. Miguel Hidalgo CDMX C.P. 11000  
 construccionescs@gmail.com







INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION DE LA OBRA:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL  
 ALMACÉN GENERAL DEL CONALEP

INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
 TERMINO: 7 DE DICIEMBRE DE 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
<b>001 Techumbre de Almacén General del CONALEP</b>							
<b>Preliminares</b>							
1	01-0001	Sustitución de piezas dañadas de lámina pintor r-101 o similar existente a una altura de 6.00 a 9.00 mts. Incluye: desmontajes, suministro y colocación de lámina pintor r-101 cal. 24 de dimensiones 1.07 x 3.05 mts, fijada con pijas autorizantes diámetro 1/4"x3/4" con arandela plástica (2 por valle), y placa de fijación (de 50.7 x 37.71 mm cal. 14 galvanizada) con 2 pijas diámetro 1/4"x 2" de longitud (en traslapes y no. de acuerdo a especificación del fabricante), sellador sika-flex i-a blanco o similar en calidad, pijas autorizantes diámetro 1/4" x 3/4" con arandela plástica (2 en ambos lados al frente y 1 @ 1.50 mts alternadas), caballete, tapajuntas, tapagoteras, elevaciones, acarreos, puntales, plomeo, nivelación, limpieza de techumbre una vez colocada para retirar material sobrante, retiro de material hasta tiradero autorizado por las autoridades municipales, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	750.00	988.12	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N.	741,090.00
2	01-0002	Mantenimiento a estructura metálica a base de limpieza de suciedad acumulada y polvo, cepillado con cepillo de alambre para eliminar óxido y pintura desprendida, en montenes y vigas, a una altura de 6.00 a 9.00 mts., aplicación de primer "wash primer pt-253 de Comex" o similar en calidad, acabado en pintura esmalte Comex 100 o calidad similar (color gris claro), hasta cubrir perfectamente la superficie. Incluye: andamios, equipos, elevación, limpieza, material, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,323.02	459.24	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N.	607,583.70
3	01-0003	Sustitución de láminas dañadas o rotas de acrílico traslúcido, por láminas poliacrílicas tipo r-101 de 1.07 x 3.05 mts, a una altura de 6.00 a 9.00 mts. Incluye: retiro de las piezas dañadas, acarreos verticales y horizontales fuera de la obra hasta tiradero autorizado por el municipio, suministro de material, colocación, sellado, equipo de seguridad, andamios, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	120.00	1,047.39	UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.	125,686.80
4	01-0005	Suministro y colocación de botaguas calibre 20, desarrollo de 420 mm.	ml	290.00	587.12	QUINIENTOS OCHENTA Y	170,264.80
<b>TOTAL DE HOJA :</b>							<b>1'644,625.30</b>
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>							<b>1'644,625.30</b>

  
 LIC. GERARDO RAMÓN GUADARRAMA SANCHEZ  
 ADMINISTRADOR UNICO


INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION DE LA OBRA:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL  
 ALMACÉN GENERAL DEL CONALEP

**ANEXO AP-21**

INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
 TERMINO: 7 DE DICIEMBRE DE 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS

CATÁLOGO DE CONCEPTOS							
Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		Incluye: pijas autorizantes diámetro 1/4"x 3/4" de longitud con arandela plástica (3 por panel), materiales, equipo, herramienta, cortes, desperdicio, acarreo, andamios, puntales, nivelación, plomeo, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.				SIETE PESOS 12/100 M.N.	
<b>Total de Preliminares</b>							<b>1'644,625.30</b>
<b>** UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 30/100 M.N. **</b>							
<b>Reparación de bajadas de agua pluvial</b>							
5	01-0006	Bajada pluvial con tubo de pvc pesado hidráulico de 6". Incluye: desmantelamiento y retiro de bajada a sustituir, acarreo, nivelación, tubería pvc de 6", codos, niples, material necesario, accesorios de fijación, abrazaderas omegas @ 1.00 mts., cortes, conexiones, cementado, pruebas, limpieza, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	16.00	1,016.21	UN MIL DIECISEIS PESOS 21/100 M.N.	16,259.36
6	01-0007	Forjado para unión de canalón a tubos de pvc pesado con lámina galvanizada cal. 18 de 6" diam. x 47 cm de largo a una altura máxima de 4.00 mts. Incluye: soldadura de estaño en uniones a canalón, traslapes troquelados, insertado y perfectamente calafateado dentro de extremo superior de tubo de pvc con sellador sikaflex i-a blanco o similar en calidad, cortes, andamios, desperdicios, acarreo, acabados, limpieza, material, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	16.00	1,302.79	UN MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 79/100 M.N.	20,844.64
<b>Total de Reparación de bajadas de agua pluvial</b>							<b>37,104.00</b>
<b>** TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CUATRO PESOS 00/100 M.N. **</b>							
<b>Sustitución de canalones</b>							
7	01-0008	Sustitución de canalones dañados de lámina existente a una altura máxima de 6.00 mts. Incluye: desmontaje de elementos de fijación y láminas sobrepuestas, suministro y colocación de canalón perimetral de lámina galvanizada cal. 14, sobre estructura metálica, de 1.20 m de desarrollo, nivelación, trazo, soldadura de estaño en todas las uniones, traslapes troquelados, calafateado de juntas con sellador sikaflex i-a	ml	41.00	1,168.64	UN MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N.	47,914.24

**TOTAL DE HOJA : 85,018.24**  
**TOTAL ACUMULADO : 1'729,643.54**

  
 LIC. GERARDO RAMÓN GUADARRAMA SANCHEZ  
 ADMINISTRADOR UNICO

PAGINA: 2

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION DE LA OBRA:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL  
 ALMACÉN GENERAL DEL CONALEP

**ANEXO AP-21**

INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
 TERMINO: 7 DE DICIEMBRE DE 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
8	01-0009	blanco, acarreo necesarios, retiro de material fuera del sitio hasta tiradero autorizado por las autoridades municipales, pruebas, pendientes hacia b.a.p. del 2%, limpieza, materiales, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	41.00	520.04	QUINIENTOS VEINTE PESOS 04/100 M.N.	21,321.64
<b>Total de Sustitución de canalones</b> <b>** SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. **</b>							69,235.88
<b>Total de Techumbre de Almacén General del CONALEP</b> <b>** UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. **</b>							1'750,965.18
002		<b>Instalación Hidráulica en Almacén General del CONALEP</b>					
		<b>Habilitado de instalación hidráulica</b>					
9	02-0001	Cuadro para instalación de medidor de agua, según especificaciones del municipio de Toluca, realizado en tubo de cobre tipo M de 1/2", con llave de nariz de 1/2". Incluye: suministro y colocación de tubería de cobre tipo M en diámetros de hasta 1 1/2" según sea necesario para asegurar una correcta presión en los accesorios, conexiones en cobre, válvulas, materiales, medidor, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	6,676.58	SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N.	6,676.58
10	02-0002	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo M en diámetros de hasta 1 1/2" según sea necesario para asegurar una correcta presión en los muebles considerando las distancias a cubrir. Incluye: derivación a cisterna, ranurado de piso con disco de corte para canalizaciones por piso, excavaciones a no más de 1.00 m de profundidad con anchura suficiente para instalar tubería, restitución del piso dañado en acabado similar al existente, soportería con abrazadera tipo U para fijación a muro	ml	93.13	1,357.47	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.	126,421.18

LIC. GERARDO RAMÓN GUADARRAMA SANCHEZ  
 ADMINISTRADOR UNICO

TOTAL DE HOJA : 154,419.40  
 TOTAL ACUMULADO : 1'884,062.94

PAGINA: 3



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION DE LA OBRA:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL  
 ALMACÉN GENERAL DEL CONALEP



**ANEXO AP-21**

INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
 TERMINO: 7 DE DICIEMBRE DE 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS

CATÁLOGO DE CONCEPTOS							
Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		@ 1 m en tramos expuestos, conexiones en cobre, válvulas, accesorios, pruebas de hermeticidad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		<b>Total de Habilitado de instalación hidráulica</b>					<b>133,097.76</b>
		<b>** CIENTO TREINTA Y TRES MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **</b>					
		<b>Mantenimiento a cisternas de agua potable</b>					
11	02-0003	Mantenimiento a cisterna de medidas aproximadas de 2.50 x 2.50 mts, y altura de 1.40 m (verificar medidas en sitio) mediante sellado de fisuras existentes dejando secar materiales aplicados, para el posterior lavado y desinfección consistente en cepillado con escoba y cepillo de fibra lechuguilla en todas las caras (paredes, vértices y piso) para retirar lama o suciedad impregnada, retiro de material desprendido, así como enjuagado con cloro en todas las caras y por último con agua hasta extraer el cloro suministrado, aplicación de germicida y fungicida biodegradable secado perfectamente. Incluye: cambio de accesorios y/o conexiones dañadas, material necesario, pruebas de sellado en caso de fisuras, limpieza del área de trabajo, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	12,432.20	DOCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.	49,728.80
		<b>Total de Mantenimiento a cisternas de agua potable</b>					<b>49,728.80</b>
		<b>** CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 80/100 M.N. **</b>					
		<b>Mantenimiento a tinacos</b>					
12	02-0004	Mantenimiento a tinaco de capacidad de 1,100 l (verificar capacidad en sitio) mediante lavado y desinfección por medio de cepillado con cepillo de fibra lechuguilla y máquina hidrolavadadora hasta retirar lama o suciedad impregnada en todas las paredes interiores, enjuagado con cloro y por último con agua hasta extraer el cloro suministrado, aplicación de germicida y fungicida biodegradable secado perfectamente; revisión de sellado correcto de tapa, cambio de accesorios y/o conexiones dañadas. Incluye: material necesario, limpieza del área de trabajo, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	5,605.43	CINCO MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 43/100 M.N.	22,421.72

  
 LIC. GERARDO RAMÓN GUADARRAMA SANCHEZ  
 ADMINISTRADOR UNICO

TOTAL DE HOJA : 72,150.52  
 TOTAL ACUMULADO : 1'956,213.46  
 PAGINA: 4



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION DE LA OBRA:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL  
 ALMACÉN GENERAL DEL CONALEP

**ANEXO AP-21**

INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
 TERMINO: 7 DE DICIEMBRE DE 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
<b>Total de Mantenimiento a tinacos</b> <b>** VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 72/100 M.N. **</b>							22,421.72
<b>Sustitución de bombas</b>							
13	02-0005	Suministro y colocación de bomba centrífuga con motor eléctrico monofásico de 1/4 hp marca siemens o superior en calidad. Incluye: desconexión de bomba existente, recuperación de bomba retirada, instalación, conexión eléctrica, adaptaciones en la instalación hidráulica, pruebas, herramienta, mano de obra, equipo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	pza	4.00	5,006.44	CINCO MIL SEIS PESOS 44/100 M.N.	20,025.76
<b>Total de Sustitución de bombas</b> <b>** VEINTE MIL VEINTICINCO PESOS 76/100 M.N. **</b>							20,025.76
<b>Sustitución de fluxómetros</b>							
14	02-0006	Sustitución de fluxómetro de pedal, para taza flux WC/Pedal, spud de 32/38mm, 4.8 L, Helvex, oculto o expuesto, suministrado por el licitante, considerar retiro con recuperación del existente. Incluye: desconexión y conexión, pruebas, sellado, materiales necesarios para su correcta fijación y funcionamiento, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	pza	8.00	12,182.53	DOCE MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N.	97,460.24
<b>Total de Sustitución de fluxómetros</b> <b>** NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 24/100 M.N. **</b>							97,460.24
<b>Total de Instalación Hidráulica en Almacén General del CONALEP</b> <b>** TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. **</b>							322,734.28
<b>Subtotal de Presupuesto</b> <b>** DOS MILLONES SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. **</b>							2'073,699.46
							I.V.A.
							Total
							331,791.91
							2'405,491.37
<b>** DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. **</b>							

  
 LIC. GERARDO RAMÓN GUADARRAMA SANCHEZ  
 ADMINISTRADOR UNICO



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION DE LA OBRA:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

**ANEXO AP-21**

INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
 TERMINO: 7 DE DICIEMBRE DE 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS  
 HOJA: 1

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
001		<b>Techumbre de Almacén General del CONALEP</b>					
		<b>Preliminares</b>					
1	01-0001	Sustitución de piezas dañadas de lámina pintro r-101 o similar existente a una altura de 6.00 a 9.00 mts. Incluye: desmontajes, suministro y colocación de lámina pintro r-101 cal. 24 de dimensiones 1.07 x 3.05 mts, fijada con pijas autorizantes diámetro 1/4"x3/4" con arandela plástica (2 por valle), y placa de fijación (de 50.7 x 37.71 mm cal. 14 galvanizada) con 2 pijas diámetro 1/4"x 2" de longitud (en traslapes y no. de acuerdo a especificación del fabricante), sellador sika-flex i-a blanco o similar en calidad, pijas autorizantes diámetro 1/4" x 3/4" con arandela plástica (2 en ambos lados al frente y 1 @ 1.50 mts alternadas), caballete, tapajuntas, tapagoterias, elevaciones, acarreos, puntales, plomeo, nivelación, limpieza de techumbre una vez colocada para retirar material sobrante, retiro de material hasta tiradero autorizado por las autoridades municipales, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	750.00	1,373.21	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.	1'029,907.50
2	01-0002	Mantenimiento a estructura metálica a base de limpieza de suciedad acumulada y polvo, cepillado con cepillo de alambre para eliminar óxido y pintura desprendida, en montenes y vigas, a una altura de 6.00 a 9.00 mts., aplicación de primer "wash primer pt-253 de Comex" o similar en calidad, acabado en pintura esmalte Comex 100 o calidad similar (color gris claro), hasta cubrir perfectamente la superficie. Incluye: andamios, equipos, elevación, limpieza, material, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,323.02	317.42	TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 42/100 M.N.	419,953.01
3	01-0003	Sustitución de láminas dañadas o rotas de acrílico traslúcido, por láminas poliacrílicas tipo r-101 de 1.07 x 3.05 mts, a una altura de 6.00 a 9.00 mts. Incluye: retiro de las piezas dañadas, acarreos verticales y horizontales fuera de la obra hasta tiradero autorizado por el municipio, suministro de material, colocación, sellado, equipo de seguridad, andamios, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	120.00	672.82	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N.	80,738.40

  
 ING. JESUS VAZQUEZ SOTO  
 DIRECTOR GENERAL


TOTAL DE HOJA : 1'530,598.91  
 TOTAL ACUMULADO : 1'530,598.91

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION DE LA OBRA:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

**ANEXO AP-21**

INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
 TERMINO: 7 DE DICIEMBRE DE 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS  
 HOJA: 2

CATÁLOGO DE CONCEPTOS							
Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
4	01-0005	Suministro y colocación de botaguas calibre 20, desarrollo de 420 mm. Incluye: pijas autorizantes diámetro 1/4"x 3/4" de longitud con arandela plástica (3 por panel), materiales, equipo, herramienta, cortes, desperdicio, acarreo, andamios, puntales, nivelación, plomeo, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	290.00	506.69	QUINIENTOS SEIS PESOS 69/100 M.N.	146,940.10
<b>Total de Preliminares</b>							<b>1'677,539.01</b>
<b>** UN MILLON SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. **</b>							
<b>Reparación de bajadas de agua pluvial</b>							
5	01-0006	Bajada pluvial con tubo de pvc pesado hidráulico de 6". Incluye: desmantelamiento y retiro de bajada a sustituir, acarreo, nivelación, tubería pvc de 6", codos, niples, material necesario, accesorios de fijación, abrazaderas omegas @ 1.00 mts., cortes, conexiones, cementado, pruebas, limpieza, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	16.00	498.79	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N.	7,980.64
6	01-0007	Forjado para unión de canalón a tubos de pvc pesado con lámina galvanizada cal. 18 de 6" diam. x 47 cm de largo a una altura máxima de 4.00 mts. Incluye: soldadura de estaño en uniones a canalón, traslapes troquelados, insertado y perfectamente calafateado dentro de extremo superior de tubo de pvc con sellador sikaflex i-a blanco o similar en calidad, cortes, andamios, desperdicios, acarreo, acabados, limpieza, material, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	16.00	981.72	NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 72/100 M.N.	15,707.52
<b>Total de Reparación de bajadas de agua pluvial</b>							<b>23,688.16</b>
<b>** VEINTITRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. **</b>							
<b>Sustitución de canalones</b>							
7	01-0008	Sustitución de canalones dañados de lámina existente a una altura máxima de 6.00 mts. Incluye: desmontaje de elementos de fijación y láminas sobrepuestas, suministro y colocación de canalón perimetral de lámina galvanizada cal. 14, sobre estructura metálica, de 1.20 m de	ml	41.00	1,365.83	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.	55,999.03
<b>TOTAL DE HOJA :</b>							<b>226,627.29</b>
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>							<b>1'757,226.20</b>



ING. JESUS VAZQUEZ SOTO  
 DIRECTOR GENERAL




INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION DE LA OBRA:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

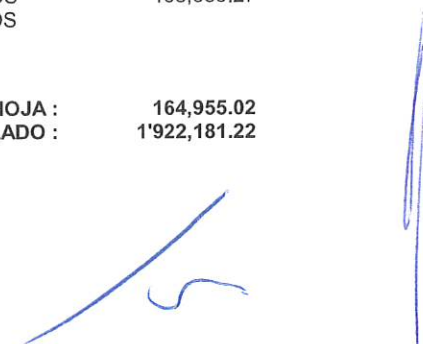
**ANEXO AP-21**

INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
 TERMINO: 7 DE DICIEMBRE DE 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS  
 HOJA: 3

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		desarrollo, nivelación, trazo, soldadura de estaño en todas las uniones, traslapes troquelados, calafateado de juntas con sellador sikaflex i-a blanco, acarreo necesarios, retiro de material fuera del sitio hasta tiradero autorizado por las autoridades municipales, pruebas, pendientes hacia b.a.p. del 2%, limpieza, materiales, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
8	01-0009	Impermeabilización de canalones, tapajuntas, cumbreras y traslapes entre láminas pintor y traslapes entre láminas acrílicas, a base de primario, dos capas de emulsión asfáltica vaportite 550 o similar, dos membranas de refuerzo de poliéster y acabado con fester terracota. Incluye: andamios, materiales, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	41.00	565.86	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	23,200.26
<b>Total de Sustitución de canalones</b>							<b>79,199.29</b>
<b>** SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. **</b>							
<b>Total de Techumbre de Almacén General del CONALEP</b>							<b>1'780,426.46</b>
<b>** UN MILLON SETECIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 46/100 M.N. **</b>							
<b>002</b>		<b>Instalación Hidráulica en Almacén General del CONALEP</b>					
		<b>Habilitado de instalación hidráulica</b>					
9	02-0001	Cuadro para instalación de medidor de agua, según especificaciones del municipio de Toluca, realizado en tubo de cobre tipo M de 1/2", con llave de nariz de 1/2". Incluye: suministro y colocación de tubería de cobre tipo M en diámetros de hasta 1 1/2" según sea necesario para asegurar una correcta presión en los accesorios, conexiones en cobre, válvulas, materiales, medidor, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	2,795.49	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.	2,795.49
10	02-0002	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo M en diámetros de hasta 1 1/2" según sea necesario para asegurar una correcta presión en los muebles considerando las distancias a cubrir. Incluye: derivación a cisterna, ranurado de piso con disco de corte para	ml	93.13	1,492.10	UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	138,959.27
<b>TOTAL DE HOJA :</b>							<b>164,955.02</b>
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>							<b>1'922,181.22</b>

  
 ING. JESUS VAZQUEZ SOTO  
 DIRECTOR GENERAL

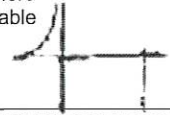


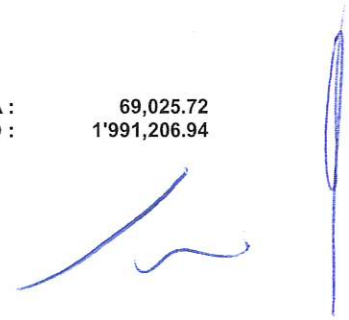
INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION DE LA OBRA:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

**ANEXO AP-21**

INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
 TERMINO: 7 DE DICIEMBRE DE 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS  
 HOJA: 4

CATÁLOGO DE CONCEPTOS							
Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		canalizaciones por piso, excavaciones a no más de 1.00 m de profundidad con anchura suficiente para instalar tubería, restitución del piso dañado en acabado similar al existente, soportería con abrazadera tipo U para fijación a muro @ 1 m en tramos expuestos, conexiones en cobre, válvulas, accesorios, pruebas de hermeticidad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		<b>Total de Habilitado de instalación hidráulica</b>					<b>141,754.76</b>
		<b>** CIENTO CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. **</b>					
		<b>Mantenimiento a cisternas de agua potable</b>					
11	02-0003	Mantenimiento a cisterna de medidas aproximadas de 2.50 x 2.50 mts, y altura de 1.40 m (verificar medidas en sitio) mediante sellado de fisuras existentes dejando secar materiales aplicados, para el posterior lavado y desinfección consistente en cepillado con escoba y cepillo de fibra lechuguilla en todas las caras (paredes, vértices y piso) para retirar lama o suciedad impregnada, retiro de material desprendido, así como enjuagado con cloro en todas las caras y por último con agua hasta extraer el cloro suministrado, aplicación de germicida y fungicida biodegradable secado perfectamente. Incluye: cambio de accesorios y/o conexiones dañadas, material necesario, pruebas de sellado en caso de fisuras, limpieza del área de trabajo, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	10,881.31	DIEZ MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 31/100 M.N.	43,525.24
		<b>Total de Mantenimiento a cisternas de agua potable</b>					<b>43,525.24</b>
		<b>** CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 24/100 M.N. **</b>					
		<b>Mantenimiento a tinacos</b>					
12	02-0004	Mantenimiento a tinaco de capacidad de 1,100 l (verificar capacidad en sitio) mediante lavado y desinfección por medio de cepillado con cepillo de fibra lechuguilla y máquina hidrolavadadora hasta retirar lama o suciedad impregnada en todas las paredes interiores, enjuagado con cloro y por último con agua hasta extraer el cloro suministrado, aplicación de germicida y fungicida biodegradable	pza	4.00	6,375.12	SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	25,500.48
						<b>TOTAL DE HOJA :</b>	<b>69,025.72</b>
						<b>TOTAL ACUMULADO :</b>	<b>1'991,206.94</b>

  
**ING. JESUS VAZQUEZ SOTO**  
 DIRECTOR GENERAL



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION DE LA OBRA:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

**ANEXO AP-21**

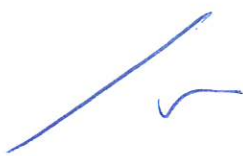
INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
 TERMINO: 7 DE DICIEMBRE DE 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS  
 HOJA: 5

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
		secado perfectamente; revisión de sellado correcto de tapa, cambio de accesorios y/o conexiones dañadas. Incluye: material necesario, limpieza del área de trabajo, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		<b>Total de Mantenimiento a tinacos</b>					<b>25,500.48</b>
		<b>** VEINTICINCO MIL QUINIENTOS PESOS 48/100 M.N. **</b>					
		<b>Sustitución de bombas</b>					
13	02-0005	Suministro y colocación de bomba centrífuga con motor eléctrico monofásico de 1/4 hp marca siemens o superior en calidad. Incluye: desconexión de bomba existente, recuperación de bomba retirada, instalación, conexión eléctrica, adaptaciones en la instalación hidráulica, pruebas, herramienta, mano de obra, equipo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	pza	4.00	5,234.99	CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N.	20,939.96
		<b>Total de Sustitución de bombas</b>					<b>20,939.96</b>
		<b>** VEINTE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. **</b>					
		<b>Sustitución de fluxómetros</b>					
14	02-0006	Sustitución de fluxómetro de pedal, para taza flux WC/Pedal, spud de 32/38mm, 4.8 L, Helvex, oculto o expuesto, suministrado por el licitante, considerar retiro con recuperación del existente. Incluye: desconexión y conexión, pruebas, sellado, materiales necesarios para su correcta fijación y funcionamiento, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	pza	8.00	10,913.19	DIEZ MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 19/100 M.N.	87,305.52
		<b>Total de Sustitución de fluxómetros</b>					<b>87,305.52</b>
		<b>** OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 52/100 M.N. **</b>					
		<b>Total de Instalación Hidráulica en Almacén General del CONALEP</b>					<b>319,025.96</b>
		<b>** TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL VEINTICINCO PESOS 96/100 M.N. **</b>					

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. JESUS VAZQUEZ SOTO  
 DIRECTOR GENERAL

TOTAL DE HOJA : 108,245.48  
 TOTAL ACUMULADO : 2'099,452.42



INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 NACIONAL ELECTRONICA No: IO-11-L5X-011L5X002-N-7-2025  
 DESCRIPCION DE LA OBRA:  
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA TECHUMBRE Y  
 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL ALMACÉN  
 GENERAL DEL CONALEP

**ANEXO AP-21**

INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
 TERMINO: 7 DE DICIEMBRE DE 2025  
 PLAZO DE EJECUCION: 91 DIAS  
 HOJA: 6

CATÁLOGO DE CONCEPTOS							
Numero	Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
Subtotal de Presupuesto							2'099,452.42
** DOS MILLONES NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **							
							I.V.A.
							335,912.39
							Total
							2'435,364.81
** DOS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. **							



ING. JESUS VAZQUEZ SOTO  
 DIRECTOR GENERAL

