

## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-4012-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE PISOS DE LAS OFICINAS DE LA SECRETARÍA GENERAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023

En la Ciudad de México, siendo las **14:00 horas del día 08 de agosto de 2023**, en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esquina con Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320; se reunieron los servidores públicos cuyas rúbricas aparecen al margen de cada foja útil y sus nombres y firmas al final de la presente Acta en el recuadro respectivo, con objeto de llevar a cabo el **Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones**, motivo de la presente Invitación, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la Ley), los artículos 47 y 48 de su Reglamento, así como, lo previsto en el Numeral 3.14 "Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones" de la Convocatoria a la Invitación de referencia.

Este acto es presidido por el **Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio**, Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN, servidor público designado y facultado por el Numeral VI.4.4. de las Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Politécnico Nacional (POBALINES) y por el área técnica y requirente, el **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento de Edificios e Instalaciones de la Dirección de Servicios Generales del IPN.

De conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley se efectuó la apertura y recepción de proposiciones en el día, lugar y hora previstos en la Convocatoria a la Invitación de referencia, a través del Sistema CompraNet.

Así mismo, se contó con la presencia del Representante de la Oficina del Abogado General del IPN, el **Lic. Juan Manuel Granados Damián**

El servidor público que preside el Acto, informó a los asistentes que los servidores públicos en el contacto con particulares deben observar el "*Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórrogas de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones*" publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado el 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017, mismo que puede ser consultado en el portal de la Ventanilla Única Nacional (gob.mx) a través de la siguiente liga:

<https://www.gob.mx/sfp/documentos/protocolo-de-actuacion-en-materia-de-contrataciones-publicas-otorgamiento-y-prorroga-de-licencias-permisos-autorizaciones-y-concesiones-97983>

Asimismo, se hace constar que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 26 penúltimo párrafo de la Ley, a este acto no asistió ningún representante o persona que manifestara su interés de estar presente en el mismo en calidad de observador.

Se procedió a verificar el "**Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados**" actualizado al día **08 de agosto de 2023**, emitido por la Secretaría de la Función Pública, sin encontrarse alguno de los licitantes participantes en dicha relación, situación que se hace del conocimiento de los interesados.

De igual forma, de conformidad con lo señalado por el Sistema CompraNet, referente a verificar que las empresas participantes se encuentren debidamente constituidas, se consultó el "**Listado**

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-4012-2023 PARA  
LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y  
DE PISOS DE LAS OFICINAS DE LA SECRETARÍA GENERAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO  
NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023**

**Completo** de la página del Sistema de Administración Tributaria (SAT) de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, emitido el 30 de junio de 2023, al que hace referencia el artículo 69-B, del Código Fiscal de la Federación vigente.

Por lo anterior, se da inicio puntualmente al acto, situación que se evidencia con la hora señalada en el Sistema CompraNet, como adelante se aprecia.

Asimismo, en virtud de que se trata de un procedimiento de participación electrónica se procedió a verificar el envío de proposiciones a través del Sistema CompraNet, reportando el sistema que se cuenta con **tres proposiciones** enviadas de forma electrónica, mismas que corresponden a los licitantes siguientes:

Código interno del procedimiento <b>2023-00044535</b>	Nombre del procedimiento de contratación <b>LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES ELECTICAS Y</b>
Licitantes que han presentado proposición: <b>3</b>	

Datos Generales    Requerimientos    Participantes    Solicitudes de aclaración    **Proposiciones**    Licitación    Acta    Documentos de apoyo

Bitácora de sesiones

**Apertura de proposiciones**

[Expandir lista](#)    [Descarga](#)

Lista de licitantes participantes

Núm.	Licitante	Fecha y hora de consulta procedimiento	Fecha y hora de envío de proposición	Fecha y hora de apertura de proposición	En participación conjunta con	Forma de participación	Estatus de participación
1	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO EFECTIVO CX SA DE CV	01/06/2023 14:01	07/08/2023 22:54	08/08/2023 14:01		Electrónica	PRESENTADA
2	CONSTRUCCIONES ICI SA DE CV	01/06/2023 14:01	07/08/2023 16:21	08/08/2023 14:01		Electrónica	PRESENTADA
3	PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN SA DE CV	01/08/2023 14:01	08/08/2023 11:16	08/08/2023 14:01		Electrónica	PRESENTADA

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES PARA ESTE ACTO
<b>1</b>	<b>CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO EFECTIVO CX, S.A. DE C.V.</b>
<b>2</b>	<b>CONSTRUCCIONES ICI, S.A. DE C.V.</b>
<b>3</b>	<b>PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN, S.A. DE C.V.</b>

Conforme a lo dispuesto por el artículo 47, antepenúltimo párrafo del Reglamento de la Ley, se llevó a cabo la apertura de la bóveda del Sistema CompraNet y la descarga de los sobres cerrados que de

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-4012-2023 PARA  
 LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y  
 DE PISOS DE LAS OFICINAS DE LA SECRETARÍA GENERAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO  
 NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023**

manera electrónica contienen las proposiciones de los licitantes, revisando cuantitativamente la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido. De lo anterior se hace constar lo siguiente:

No.	LICITANTES	FOLIOS DE LAS PROPOSICIONES
1	<b>CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO EFECTIVO CX, S.A. DE C.V.</b>	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 119 fojas. Propuesta Técnica: consta de 8 fojas. Puntos y Porcentajes: consta de 283 fojas. Propuesta Económica: consta de 2 fojas.
2	<b>CONSTRUCCIONES ICI, S.A. DE C. V.</b>	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 245 fojas. Propuesta Técnica: consta de 35 fojas. Puntos y Porcentajes: consta de 299 fojas. Propuesta Económica: consta de 3 fojas.
3	<b>PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN, S.A. DE C.V.</b>	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 116 fojas. Propuesta Técnica: consta de 10 fojas. Puntos y Porcentajes: consta de 186 fojas. Propuesta Económica: consta de 3 fojas.

Asimismo, con fundamento en los artículos 35, fracción III de la Ley y 47 penúltimo párrafo de su Reglamento, se dio lectura a los importes totales de cada proposición, y se anexan a la presente Acta las Propuestas Económicas de los licitantes participantes para la Partida Única ofertada como se describe a continuación:

No.	PARTIDA	NOMBRE DEL LICITANTE	IMPORTE MÍNIMO CON IVA	IMPORTE MÁXIMO CON IVA
1	Única	<b>CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO EFECTIVO CX, S.A. DE C.V.</b>	\$1,117,651.88	\$2,322,923.20
2	Única	<b>CONSTRUCCIONES ICI, S.A. DE C. V.</b>	\$1,110,078.66	\$2,318,924.97
3.	Única	<b>PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN, S.A. DE C.V.</b>	\$1,115,568.43	\$2,330,392.37



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN**  
**DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA**  
**DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-4012-2023 PARA  
 LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y  
 DE PISOS DE LAS OFICINAS DE LA SECRETARÍA GENERAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO  
 NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023**

Por lo que de conformidad con el artículo 35 fracción III de la Ley, las proposiciones se reciben para su evaluación y con base en ella **se emitirá el Fallo correspondiente, el cual será dado a conocer a través del Sistema CompraNet el día 10 de agosto de 2023 a las 14:00 horas**, como se encuentra previsto en el Numeral 3.3 "Programa de Actos" de la Convocatoria, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

Por otra parte, para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la Ley, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de la presente Acta en el Tablero de Avisos de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320 en donde se encontrará disponible, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal, mencionando que la información también se publicará en el Sistema CompraNet en la dirección electrónica <https://compranet.hacienda.gob.mx>

Al finalizar el presente Acto, se hace entrega al **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento de Edificios e Instalaciones de la Dirección de Servicios Generales del IPN, área técnica y requirente del servicio, las Propuestas Técnicas a efecto de que sean evaluadas cualitativamente, solicitando que el dictamen de evaluación debidamente elaborado, fundado, motivado y firmado sea entregado a más tardar el día **09 de agosto de 2023 a las 12:00 horas** en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN.

Se preguntó a los asistentes a éste acto, si deseaban manifestar alguna observación u objeción al mismo, a lo que respondieron negativamente.

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este acto, siendo las **14:50 horas**, del mismo día de su inicio.


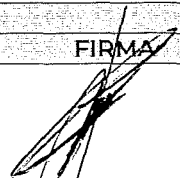
Esta Acta consta de **05 hojas útiles y 8 hojas útiles de las Propuestas Económicas**, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

OBSERVADORES SOCIALES		
NOMBRE Y EMPRESA QUE REPRESENTA	RÚBRICA	FIRMA
NO SE PRESENTÓ NINGUNA PERSONA QUE MANIFESTARA SU INTERÉS DE PERMANECER EN EL ACTO EN CALIDAD DE OBSERVADOR		

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO IA-T1-B00-011B00001-N-4012-2023 PARA  
LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y  
DE PISOS DE LAS OFICINAS DE LA SECRETARÍA GENERAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO  
NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023**

POR PARTE DEL ÁREA CONVOCANTE (IPN)			
ÁREA CONTRATANTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		

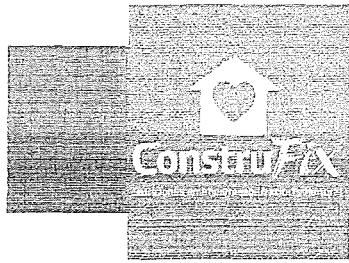
POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA Y REQUERENTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Carlos Jiménez Fonseca Jefe del Departamento de Mantenimiento a Edificios e Instalaciones	Dirección de Servicios Generales		

POR PARTE DE LA OFICINA DEL ABOGADO GENERAL EN EL IPN		
NOMBRE Y CARGO	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Juan Manuel Granados Damián		Se tuvo que retirar

POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL IPN		
NOMBRE	RÚBRICA	FIRMA
No hubo asistencia.	-----	-----

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





CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO EFECTIVO S DE CV  
 CINE 19867471  
 ALBORADA 136-803 DE ALPÁN, GDMX, CP 14010  
 (55) 2457 0319  
 ventas@construita.mx

FORMATO XV  
 PROPUESTA ECONOMICA

Ciudad de México, a 08 de AGOSTO de 2023.

Instituto Politécnico Nacional  
 Dirección Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq. Av. Miguel Bernard  
 Col. La Escalera,  
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero  
 C.P. 07320, Ciudad de México

Invitación a cuando menos tres personas de carácter Nacional Electrónica número IA-11-800-011B00001-N-4012-2023

PARTIDA ÚNICA:

PARTIDA	Descripción de los Servicios	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Minima	Maxima		Minimo	Máximo
Única							
1	Servicio de desmantelamiento y retiro de alfombra sin recuperación, incluye: retiro de pegamento y desbaste de firme de concreto, personal especializado, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, retiro de materiales a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	m2	171	427	\$ 345.00	\$ 58,995.00	\$ 147,315.00
2	Servicio de demolición y retiro de piso de loseta cerámica sin recuperación, incluye: desbaste de firme de concreto, personal especializado, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, retiro de materiales a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	m2	4	8	\$ 515.00	\$ 2,060.00	\$ 4,120.00
3	Servicio de suministro y colocación de piso de porcelanico esmaltado acabado vitrificado pulido carrara polaris tipo castel, similar o superior, incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	m2	174	435	\$ 1,750.00	\$ 304,500.00	\$ 761,250.00
4	Servicio de suministro y colocación de zoclo de 10 cm porcelanico esmaltado acabado vitrificado pulido carrara polaris tipo castel, similar o superior, incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	m	101	251	\$ 412.00	\$ 41,612.00	\$ 103,412.00
5	Servicio de desmontaje, ajuste, recorte, encuadre y reinstalación de puertas de madera de 1.20 x 2.40. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Pieza	4	8	\$ 1,346.00	\$ 5,384.00	\$ 10,768.00
6	Servicio de desmontaje, ajuste, encuadre y reinstalación de puertas de cristal templado de 1.80 x 2.70. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Pieza	4	10	\$ 3,550.00	\$ 14,200.00	\$ 35,500.00
7	Servicio de desmontaje, ajuste, encuadre y reinstalación de cristal templado en cubiculos de 7.25 x 2.30. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Pieza	3	6	\$ 12,000.00	\$ 36,000.00	\$ 72,000.00
8	Servicio de desmontaje, ajuste, encuadre y reinstalación de puertas de cristal templado de 0.95 x 2.35. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Pieza	3	5	\$ 1,610.00	\$ 4,830.00	\$ 8,050.00

9	Servicio de desmontaje, ajuste, encuadre y reinstalación de mamparas en cubículos de 1.30 x 3.90 y 1.30 x 1.60. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Pieza	5	12	\$ 15,000.00	\$ 75,000.00	\$ 180,000.00
10	Servicio de desmontaje, movimiento interno, empujado y reinstalación de muebles, cajoneras, fotocopiadoras, mesas de escritorio y mesa de sala de juntas. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado	lote	1	1	\$ 240,000.00	\$ 240,000.00	\$ 240,000.00
11	Desconexión, retiro y acarreo hasta bodega de: apagador (sencillo / doble), contacto (regulado/normal) canaleta y cableado para salida existente. Incluye: herramientas y materiales necesarios para su correcta ejecución y resguardo.	Pieza	76	190	\$ 119.00	\$ 9,044.00	\$ 22,610.00
12	Desconexión, retiro y acarreo hasta bodega de: nodo cat 6a (face plate sencillo / doble) jack, identificación, descableado, incluye: herramientas y materiales necesarios para su correcta ejecución y resguardo.	Pieza	42	105	\$ 277.00	\$ 11,634.00	\$ 29,085.00
13	Elaboración de ranura en muro macizo existente para embeber tubería flexible metálica de 3/4", incluye: ranura, perfilado fijación y colocación de chalupa galvanizada de 3/4", cableado, conexiones, herramientas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	8	20	\$ 1,150.00	\$ 9,200.00	\$ 23,000.00
14	Servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas que consiste en colocación de contacto dúplex polarizado con tapa lucek cristal negro/blanco/acero inoxidable (piso)	Pieza	36	90	\$ 440.00	\$ 15,840.00	\$ 39,600.00
15	Servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas que consiste en colocación de contacto dúplex regulado con tapa tipo bticino, similar o superior en calidad color anaranjado	Pieza	30	75	\$ 750.00	\$ 22,500.00	\$ 56,250.00
16	Servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas que consiste en colocación de apagador sencillo / doble o triple con placa color blanco lucek	Pieza	6	15	\$ 624.00	\$ 3,744.00	\$ 9,360.00
17	Reconexión de nodo cat 6a en mamparas, muros y piso, incluye: remate de nodo en face plat sencillo/ doble identificación en servicio y rack. Testeo y pruebas finales, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	38	94	\$ 2,350.00	\$ 89,300.00	\$ 220,900.00
18	Peinado, identificación y balanceo de carga de tableros de empotrar de 12 a 24 cts existentes.	Pieza	1	2	\$ 15,300.00	\$ 15,300.00	\$ 30,600.00
19	Colocación de tapa ciega en registro existente en piso de 20x40cm en acero inoxidable. Herramientas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Pieza	3	6	\$ 1,450.00	\$ 4,350.00	\$ 8,700.00
<b>IMPORTE CON LETRA</b>					<b>SUBTOTAL</b>	\$ 963,493.00	\$ 2,002,520.00
<b>TOTAL MÍNIMO CON LETRA IVA INCLUIDO: UN MILLON CIENTO DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 88/100 M.N</b>					<b>IVA</b>	\$ 154,158.88	\$ 320,403.20
<b>TOTAL MÁXIMO CON LETRA IVA INCLUIDO: DOS MILLONES TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 20/100 M.N</b>					<b>TOTAL</b>	\$ 1,117,651.88	\$ 2,322,923.20

Los precios serán ser fijos durante la vigencia del contrato.

Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión

La Propuesta Económica se presenta conforme a lo siguiente:

Se indican los precios unitarios y totales de cada partida, así mismo, se desglosa Subtotal, IVA y Total.

Impresa en papel membretado del licitante, sin tachaduras ni enmendaduras, firmada por el representante o apoderado legal.

La moneda en que se cotiza en pesos mexicanos.

El Subtotal sin IVA, se señala con número a dos decimales.

El Precio Unitario sin IVA, se señala con número a dos decimales.

ATENTAMENTE

CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO EFECTIVO CX SA DE CV

JUAN DE DIOS VELÁZQUEZ MORENO

APODERADO GENERAL



FORMATO XV  
PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México, a 08 de AGOSTO de 2023.

Instituto Politécnico Nacional  
Dirección Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq. Av. Miguel Bernard  
Col. La Escalera,  
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero  
C.P. 07320, Ciudad de México  
PARTIDA ÚNICA:

Invitación a cuando menos tres personas de carácter Nacional de Participación Electrónica número IA-11-  
B00-011B00001-N-4012-2023.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
1	Servicio de desmantelamiento y retiro de alfombra sin recuperación, incluye: retiro de pegamento y desbaste de firme de concreto, personal especializado, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, retiro de materiales a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	m2	171	427	\$ 356.99	\$ 61,045.29	\$ 152,434.73
2	Servicio de demolición y retiro de piso de loseta cerámica sin recuperación, incluye: desbaste de firme de concreto, personal especializado, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, retiro de materiales a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	m2	4	8	\$ 503.94	\$ 2,015.76	\$ 4,031.52
3	Servicio de suministro y colocación de piso de porcelanico esmaltado acabado vitrificado pulido carrara polaris tipo castel, similar o superior, incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	m2	174	435	\$ 1,742.56	\$ 303,205.44	\$ 758,013.60
4	Servicio de suministro y colocación de zoclo de 10 cm porcelanico esmaltado acabado vitrificado pulido carrara polaris tipo castel, similar o superior, incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	m	101	251	\$ 399.13	\$ 40,312.13	\$ 100,181.63
5	Servicio de desmontaje, ajuste, recorte, encaudre y reinstalación de puertas de madera de 1.20 x 2.40. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Pieza	4	8	\$ 1,336.13	\$ 5,344.52	\$ 10,689.04
6	Servicio de desmontaje, ajuste, encaudre y reinstalación de puertas de cristal templado de 1.80 x 2.70. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Pieza	4	10	\$ 3,534.95	\$ 14,139.80	\$ 35,349.50
7	Servicio de desmontaje, ajuste, encaudre y reinstalación de cristal templado en cubículos de 7.25 x 2.30. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Pieza	3	6	\$ 12,128.67	\$ 36,386.01	\$ 72,772.02
8	Servicio de desmontaje, ajuste, encaudre y reinstalación de puertas de cristal templado de 0.95 x 2.35. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Pieza	3	5	\$ 1,623.83	\$ 4,871.49	\$ 8,119.15

*[Handwritten signature]*



9	Servicio de desmontaje, ajuste, encuadre y reinstalación de mamparas en cubículos de 1.30 x 3.90 y 1.30 x 1.60. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Pieza	5	12	\$ 15,242.09	\$ 76,210.45	\$ 182,905.08
10	Servicio de desmontaje, movimiento interno, empleado y reinstalación de muebles, cajoneras, fotocopiadoras, mesas de escritorio y mesa de sala de juntas. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado	lote	1	1	\$ 231,244.50	\$ 231,244.50	\$ 231,244.50
11	Desconexión, retiro y acarrees hasta bodega de: apagador (sencillo / doble), contacto (regulado/normal) canaleta y cableado para salida existente incluye: herramientas y materiales necesarios para su correcta ejecución y resguardo.	Pieza	76	190	\$ 115.00	\$ 8,740.00	\$ 21,850.00
12	Desconexión, retiro y acarrees hasta bodega de: nodo cat 6a (face plate sencillo/ doble) jack, identificación, descableado, incluye: herramientas y materiales necesarios para su correcta ejecución y resguardo.	Pieza	42	105	\$ 278.19	\$ 11,683.98	\$ 29,209.95
13	Elaboración de ranura en muro macizo existente para embeter tubería flexible metálica de 3/4", incluye: ranura, perfilado fijación y colocación de chalupa galvanizada de 3/4", cableado, conexiones, herramientas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	8	20	\$ 1,300.42	\$ 10,403.36	\$ 26,008.40
14	Servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas que consiste en colocación de contacto dúplex polarizado con tapa lucek: cristal negro/blanco/acero inoxidable (piso)	Pieza	36	90	\$ 438.62	\$ 15,790.32	\$ 39,475.80
15	Servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas que consiste en colocación de contacto dúplex regulado con tapa tipo bicino, similar o superior en calidad color anaranjado	Pieza	30	75	\$ 803.93	\$ 24,117.90	\$ 60,294.75
16	Servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas que consiste en colocación de apagador sencillo / doble o triple con placa color blanco lucek:	Pieza	6	15	\$ 596.20	\$ 3,577.20	\$ 8,943.00
17	Reconexión de nodo cat 6a en mamparas, muros y piso, incluye: remate de nodo en face plat sencillo/ doble identificación en servicio y rack. Testeo y pruebas finales, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	38	94	\$ 2,322.12	\$ 88,240.56	\$ 218,279.28
18	Peinado, identificación y balanceo de carga de tableros de empotrar de 12 a 24 cts existentes.	Pieza	1	2	\$ 15,416.30	\$ 15,416.30	\$ 30,832.60

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

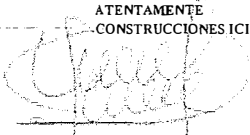
19	Colocación de tapa ciega en registro existente en piso de 20x40cm en acero inoxidable. Herramientas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Pieza	3	6	\$ 1,406.45	\$ 4,219.35	\$ 8,438.70
					<b>SUBTOTAL</b>	\$ 956,964.36	\$ 1,999,073.25
					<b>I.V.A</b>	\$ 153,114.30	\$ 319,851.72
					<b>TOTAL</b>	\$ 1,110,078.66	\$ 2,318,924.97

MÁXIMO: DOS MILLONES TRESIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 97/100 M.N  
MÍNIMO: UN MILLON CIENTO DIEZ MIL SETENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N

LOS PRECIOS SERÁN SER FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.  
MI REPRESENTADA MANIFIESTA QUE LA PRESENTE PROPUESTA ECONÓMICA NO PODRÁ SER RETIRADA O DEJARSE SIN EFECTO. POR LO QUE DEBERÁ CONSIDERARSE VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN HASTA SU CONCLUSIÓN

LA PROPUESTA ECONÓMICA DEBERÁ PRESENTARSE CONFORME LO SIGUIENTE:  
SE INDICAN LOS PRECIOS UNITARIOS Y TOTALES DE CADA PARTIDA. ASÍ MISMO SE DESGLOSA SUBTOTAL, IVA Y TOTAL  
IMPRESA EN PAPEL MEMBRETADO SIN TACHADURAS, NI ENMENDADURAS, FIRMADA  
LA MONEDA EN QUE SE COTIZA ES EN PESOS MEXICANOS.  
EL SUBTOTAL SIN IVA. SE SEÑALA CON NÚMERO A DOS DECIMALES.  
EL PRECIO UNITARIO SIN IVA SE SEÑALAN CON NÚMERO A DOS DECIMALES

ATENTAMENTE  
CONSTRUCCIONES ICI, SA DE CV



LUIS ANGEL MORENO GALLEGOS  
Representante Legal





PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN SA DE CV

Invitación a cuando menos tres personas de carácter Nacional de Participación Electrónica número IA-11-B00-011B00001-N-4012-2023.

**FORMATO XV  
PROPUESTA ECONOMICA**

Ciudad de México, a 08 de AGOSTO de 2023.

Instituto Politécnico Nacional  
Dirección Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq. Av. Miguel Bernard  
Col. La Escalera.  
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero  
C.P 07320, Ciudad de México

PARTIDA ÚNICA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
1	Servicio de desmontamiento y retiro de alfombra sin recuperación. incluye: retiro de pegamento y desbaste de firme de concreto. personal especializado. herramienta. equipo. limpieza del área de trabajo. retiro de materiales a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. por unidad de servicio terminado.	m2	171	427	\$ 358.75	\$ 61,346.25	\$ 153,186.25
2	Servicio de demolición y retiro de piso de loseta cerámica sin recuperación. incluye: desbaste de firme de concreto. personal especializado. herramienta. equipo. limpieza del área de trabajo. retiro de materiales a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. por unidad de servicio terminada.	m2	4	8	\$ 506.43	\$ 2,025.72	\$ 4,051.14
3	Servicio de suministro y colocación de piso de porcelanico esmaltado acabado vitrificado pulido carrara polaris tipo castel. similar o superior. incluye: personal especializado. herramienta. equipo. andamios. materiales. limpieza del área de trabajo. traslados. retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. por unidad de servicio terminado.	m2	174	435	\$ 1,751.18	\$ 304,705.32	\$ 761,763.30
4	Servicio de suministro y colocación de zoclo de 10 cm porcelanico esmaltado acabado vitrificado pulido carrara polaris tipo castel. similar o superior. incluye: personal especializado. herramienta. equipo. andamios. materiales. limpieza del área de trabajo. traslados. retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. por unidad de servicio terminado.	m	101	251	\$ 401.10	\$ 40,511.10	\$ 100,676.10
5	Servicio de desmontaje. ajuste. recorte. encuadre y reinstalación de puertas de madera de 1.20 x 2.40. Incluye: personal especializado. herramienta. equipo. andamios. materiales. limpieza del área de trabajo. traslados. retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. por unidad de servicio terminado.	Pieza	4	8	\$ 1,342.74	\$ 5,370.96	\$ 10,741.92
6	Servicio de desmontaje. ajuste. encuadre y reinstalación de puertas de cristal templado de 1.80 x 2.70. Incluye: personal especializado. herramienta. equipo. andamios. materiales. limpieza del área de trabajo. traslados. retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. por unidad de servicio terminado.	Pieza	4	10	\$ 3,552.44	\$ 14,209.76	\$ 35,524.40
7	Servicio de desmontaje. ajuste. encuadre y reinstalación de cristal templado en cubículos de 7.25 x 2.30. Incluye: personal especializado. herramienta. equipo. andamios. materiales. limpieza del área de trabajo. traslados. retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. por unidad de servicio terminado.	Pieza	3	6	\$ 12,188.67	\$ 36,566.01	\$ 73,132.02
8	Servicio de desmontaje. ajuste. encuadre y reinstalación de puertas de cristal templado de 0.95 x 2.35. Incluye: personal especializado. herramienta. equipo. andamios. materiales. limpieza del área de trabajo. traslados. retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. por unidad de servicio terminado.	Pieza	3	5	\$ 1,631.86	\$ 4,895.58	\$ 8,159.30

9	Servicio de desmontaje, ajuste, encuadre y reinstalación de mamparas en cubículos de 1.30 x 3.90 y 1.30 x 1.60. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Pieza	5	12	\$	15.317.49	\$	76.587.45	\$	183.809.88
10	Servicio de desmontaje, movimiento interno, empujado y reinstalación de muebles, cajoneras, fotocopiadoras, mesas de escritorio y mesa de sala de juntas. Incluye: personal especializado, herramienta, equipo, andamios, materiales, limpieza del área de trabajo, traslados, retiro de materiales sobrantes fuera de la unidad a un lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado	lote	1	1	\$	232.388.40	\$	232.388.40	\$	232.388.40
11	Desconexión, retiro y acarreos hasta bodega de: apagador (sencillo / doble), contacto (regulado/normal) canaleta y cableado para salida existente. Incluye: herramientas y materiales necesarios para su correcto ejecución y resguardo.	Pieza	76	190	\$	115.57	\$	8.783.32	\$	21.958.30
12	Desconexión, retiro y acarreos hasta bodega de: nodo cnt 6a (face plate sencillo / doble) jack, identificación, descablado, incluye: herramientas y materiales necesarios para su correcta ejecución y resguardo.	Pieza	42	105	\$	279.57	\$	11.741.94	\$	29.354.85
13	Elaboración de ranura en muro mncizo existente para embeber tubería flexible metálica de 3/4", incluye: ranura, perfilado fijación y colocación de chalupa galvanizada de 3/4", cableado, conexiones, herramientas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	8	20	\$	1.306.86	\$	10.454.88	\$	26.137.20
14	Servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas que consiste en colocación de contacto dúplex polarizado con tapa lucek cristal negro/blanco/acero inoxidable (piso)	Pieza	36	90	\$	440.78	\$	15.868.44	\$	39.671.10
15	Servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas que consiste en colocación de contacto dúplex regulado con tapa tipo bitcino, similar o superior en calidad color anaranjado	Pieza	30	75	\$	807.91	\$	24.237.30	\$	60.593.25
16	Servicio de mantenimiento a instalaciones eléctricas que consiste en colocación de apagador sencillo / doble o triple con placa color blanco lucek	Pieza	6	15	\$	599.15	\$	3.594.90	\$	8.987.25
17	Reconexión de nodo cnt 6a en mamparas, muros y piso, incluye: remate de nodo en face plat sencillo/ doble identificación en servicio y rack. Testeo y pruebas finales, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	38	94	\$	2.333.60	\$	88.676.80	\$	219.358.40
18	Peinado, identificación y balanceo de carga de tableros de empotrar de 12 a 24 cts existentes.	Pieza	1	2	\$	15.492.56	\$	15.492.56	\$	30.985.12

19	Colocación de tapo ciego en registro existente en piso de 20x40cm en acero inoxidable. Herramientas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Pieza	3	6	\$ 1.413.41	\$ 4.240.23	\$ 8.480.46
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 961,696.92</b>	<b>\$ 2,008,968.94</b>
<b>I.V.A</b>						<b>\$ 168,871.51</b>	<b>\$ 321,438.49</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 1,130,568.43</b>	<b>\$ 2,330,407.43</b>

LOS PRECIOS SERÁN SER FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.  
MI REPRESENTADA MANIFIESTA QUE LA PRESENTE PROPUESTA ECONÓMICA NO PODRÁ SER RETIRADA O DEJARSE SIN EFECTO. POR LO QUE DEBERÁ CONSIDERARSE VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN HASTA SU CONCLUSIÓN

**LA PROPUESTA ECONÓMICA DEBERÁ PRESENTARSE CONFORME LO SIGUIENTE:**  
INDICAR LOS PRECIOS UNITARIOS Y TOTALES DE CADA PARTIDA. ASÍ MISMO, DEBERÁ DESGLOSAR SUBTOTAL, IVA Y TOTAL IMPRESA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE, SIN TACHADURAS NI ENMENDADURAS, FIRMADA POR EL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL.  
LA MONEDA EN QUE SE COTIZA DEBERÁ SER EN PESOS MEXICANOS.  
EL SUBTOTAL SIN IVA, SE DEBERÁ SEÑALAR CON NÚMERO A DOS DECIMALES  
EL PRECIO UNITARIO SIN IVA SE DEBERÁ SEÑALAR CON NÚMERO A DOS DECIMALES

**ATENTAMENTE**  
**PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN SA DE CV**

**Ing. Clemente Zavala Hdefonso**  
Representante Legal