

## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**CONVOCATORIA A LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL**

**ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-6033-2023**

**PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A DIVERSAS ÁREAS UBICADAS EN EL EDIFICIO "ADOLFO RUIZ CORTINES" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

En la Ciudad de México, siendo las **12:00 horas del día 6 de noviembre 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, 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, 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), quien es asistido por la **Lic. Rosalinda Cedillo Díaz**, adscrita al Departamento de Compras, ambos de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN y por el área técnica y requirente, el **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento a 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.

Se hace constar que, para el desarrollo del presente Acto, se contó con la asistencia de la **Lic. Erika Palomino Herrera** Representante de la Oficina del Abogado General del IPN y la **C.P. Lidia Cristina Sosa Arzate** Representante del Órgano Interno de Control en el IPN.

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 6 de noviembre de 2023, emitido por la Secretaría de la Función Pública, así mismo, se verificó en el **Micrositio denominado "Personas con Suspensión de Registro"** administrado por la misma Secretaría, sin encontrarse alguno de los licitantes participantes, situación que se hace del conocimiento de los interesados.

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**CONVOCATORIA A LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-6033-2023**

**PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A DIVERSAS ÁREAS UBICADAS EN EL  
EDIFICIO "ADOLFO RUIZ CORTINES" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL",  
PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

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 Completo**" de la página del **Sistema de Administración Tributaria (SAT)** de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, emitido el 30 de septiembre 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.

Licitantes que han presentado proposición: 5

Apertura de proposiciones

Exportar listado    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	Estatus de revisión	Acciones
1	CONSTRUCCIONES ICI S.A. DE C.V.	13/10/2023 22:55	03/11/2023 13:20	06/11/2023 12:04		Electrónica	PRESENTADA	Revisado	Ver
2	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GAEN SA DE CV	13/10/2023 22:56	06/11/2023 01:28	06/11/2023 12:20		Electrónica	PRESENTADA	Revisado	Ver
3	IMPERMEABILIZANTES Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES SA DE CV	13/10/2023 22:57	03/11/2023 15:55	06/11/2023 12:33		Electrónica	PRESENTADA	Revisado	Ver
4	PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN SA DE CV	13/10/2023 22:55	04/11/2023 10:33	06/11/2023 12:45		Electrónica	PRESENTADA	Revisado	Ver
5	PROYECTOS Y SOLUCIONES EDIFICARE S DE RL DE CV	13/10/2023 22:55	06/11/2023 07:05	06/11/2023 12:53		Electrónica	PRESENTADA	Revisado	Ver

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 **cinco proposiciones** enviadas de forma electrónica, mismas que corresponden a los licitantes siguientes:

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES PARA ESTE ACTO
1	CONSTRUCCIONES ICI, S.A. DE C.V.
2	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GAEN, S.A. DE C.V.
3	IMPERMEABILIZANTES Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, S.A. DE C.V.
4	PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN, S.A. DE C.V.
5	PROYECTOS Y SOLUCIONES EDIFICARE, S. DE R.L. DE C.V.

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 manera electrónica

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**CONVOCATORIA A LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-6033-2023**

**PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A DIVERSAS ÁREAS UBICADAS EN EL  
EDIFICIO "ADOLFO RUIZ CORTINES" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL",  
PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

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>CONSTRUCCIONES ICI, S.A. DE C.V.</b>	<b>Documentación:</b> Legal y Administrativa: consta de 154 hojas. Propuesta Técnica: consta de 8 hojas. Puntos y Porcentajes: consta de 271 hojas. Propuesta Económica: consta de 4 hojas.
2	<b>CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GAEN, S.A. DE C.V.</b>	<b>Documentación:</b> Legal y Administrativa: consta de 280 hojas. Propuesta Técnica: consta de 27 hojas. Puntos y Porcentajes: consta de 469 hojas. Propuesta Económica: consta de 18 hojas.
3	<b>IMPERMEABILIZANTES Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, S.A. DE C.V.</b>	<b>Documentación:</b> Legal y Administrativa: consta de 230 hojas. Propuesta Técnica: consta de 8 hojas. Puntos y Porcentajes: consta de 352 hojas. Propuesta Económica: consta de 3 hojas.
4	<b>PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN, S.A. DE C.V.</b>	<b>Documentación:</b> Legal y Administrativa: consta de 118 hojas. Propuesta Técnica: consta de 12 hojas. Puntos y Porcentajes: consta de 159 hojas. Propuesta Económica: consta de 8 hojas.
5	<b>PROYECTOS Y SOLUCIONES EDIFICARE, S. DE R.L. DE C.V.</b>	<b>Documentación:</b> Legal y Administrativa: consta de 143 hojas. Propuesta Técnica: consta de 28 hojas. Puntos y Porcentajes: consta de 199 hojas. Propuesta Económica: consta de 27 hojas.

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 las proposiciones, 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.	NOMBRE DEL LICITANTE	PARTIDA	IMPORTE MÍNIMO TOTAL CON IVA	IMPORTE MÁXIMO TOTAL CON IVA
1	CONSTRUCCIONES ICI, S.A DE C.V.	ÚNICA	\$9,201,405.26	\$11,109,092.15
2	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GAEN, S.A. DE C.V.	ÚNICA	\$7,346,459.91	\$11,167,434.59

## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

CONVOCATORIA A LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-6033-2023PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A DIVERSAS ÁREAS UBICADAS EN EL  
EDIFICIO "ADOLFO RUIZ CORTINES" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL",  
PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

No.	NOMBRE DEL LICITANTE	PARTIDA	IMPORTE MÍNIMO TOTAL CON IVA	IMPORTE MÁXIMO TOTAL CON IVA
3	IMPERMEABILIZANTES Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, S.A. DE C.V.	ÚNICA	\$9,312,549.57	\$11,138.919.21
	PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN, S.A. DE C.V.	ÚNICA	\$9,202,737.04	\$11,153,625.04
	PROYECTOS Y SOLUCIONES EDIFICARE, S. DE R.L. DE C.V.	ÚNICA	\$6,600,784.24	\$10,664,709.43

Por lo que de conformidad con el artículo 35 fracción III de la Ley, la proposición se recibe 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 09 de noviembre de 2023 a las 18:00 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 el **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 **7 de noviembre de 2023 a las 18:00 horas** en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN.

Se preguntó a los asistentes a este 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 **17:00 horas** del mismo día de su inicio.

Esta Acta consta de **5 hojas útiles y 60 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.


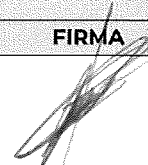
**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**CONVOCATORIA A LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
 ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-6033-2023**

**PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A DIVERSAS ÁREAS UBICADAS EN EL  
 EDIFICIO "ADOLFO RUIZ CORTINES" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL",  
 PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

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	/	/

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		
Lic. Rosalinda Cedillo Díaz Adscrita al Departamento de Compras	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		

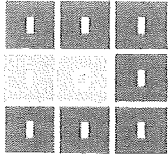
POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA Y REQUIRENTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Carlos Jiménez Fonseca Jefe del Departamento de Mantenimiento a Edificios e Instalaciones	Dirección de Servicios Generales		

POR PARTE DE LA OFICINA DEL ABOGADO GENERAL EN EL IPN		
NOMBRE Y CARGO	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Erika Palomino Herrera		

POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL IPN		
NOMBRE	RÚBRICA	FIRMA
C.P. Lidia Cristina Sosa Arzate		 Se certió y firmó a las 17:15hrs.

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

1



**CONSTRUCCIONES**  
**ICI** S.A. DE C.V.

RFC: CIG95112215A



**FORMATO XV**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**

Ciudad de México, a 06 de NOVIEMBRE de 2023.

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

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-11- B00-011B00001-N-6033-2023.

**PARTIDA ÚNICA**

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
<b>MANTENIMIENTO EDIFICIO DSETT</b>							
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ESPACIO DE TRABAJO, RETIRANDO TODO TIPO DE MATERIALES Y ESCOMBRO, INCLUYE: ACUMULAMIENTO Y RECOLECCIÓN EN SACO RETIRO FUERA DE LA UNIDAD POLITÉCNICA AL LUGAR ASIGNADO, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M3	21	31	\$ 1,637.24	\$ 34,382.04	\$ 50,754.44
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN LAS PAREDES DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO EN EXTERIORES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	17,000	30,000	\$ 28.25	\$ 480,250.00	\$ 847,500.00
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS INTERNAS EN LAS PAREDES DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO EN INTERIORES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	10,000	14,000	\$ 28.25	\$ 282,500.00	\$ 395,500.00
4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN ESCALERAS Y EXPLANADA DE ACCESO DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO DE GRIETAS EXTERNAS, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	3,190	3,900	\$ 28.25	\$ 90,117.50	\$ 110,175.00
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN UNIONES Y/O ENCADENAMIENTOS EN DONDE CONVERGEN LOS ENSAMBLES ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO DE UNIONES ESTRUCTURALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	3,500	4,600	\$ 28.25	\$ 98,875.00	\$ 129,950.00
6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN AZOTEAS DETECTANDO LA FALTA O FRACTURA DEL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE EN LOZA DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	4,500	6,200	\$ 28.25	\$ 127,125.00	\$ 175,150.00
7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL REGISTRO EN TECHO DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	20	41	\$ 2,354.86	\$ 47,097.20	\$ 96,549.26
8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN DE TECHO, INCLUYE: MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	2,100	4,600	\$ 31.07	\$ 65,247.00	\$ 142,922.00
<b>ACABADOS AUDITORIO DSETT</b>							
9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL MUÑO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO, CON CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR DE ALTA CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y/O PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	MLINEAL	15	30	\$ 5,641.17	\$ 84,617.55	\$ 169,235.10
10	SERVICIO DE REVISIÓN Y EN SU CASO LIJADO, ENTINTADO, BARNIZADO Y PULIDO DE ACABADOS EN MADERA (DUELA) EN ESCENARIO, INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 284,577.64	\$ 284,577.64	\$ 284,577.64
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO AUDITORIO DSETT</b>							
11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN DE CONTACTOS ELÉCTRICOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES CON ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTALACIÓN DE PROYECTOR LASSER, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REDES, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 84,641.53	\$ 84,641.53	\$ 84,641.53
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO A SITE DE COMUNICACIONES AUDITORIO DSETT</b>							

*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*

12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SITE DE COMUNICACIONES DEL AUDITORIO DSEET, INCLUYE: DIAGNOSTICO, LIMPIEZA GENERAL, ACOMODO Y PEINADO DE CABLEADO, REVISIÓN DE FUSIBLES, TOMA DE LECTURAS, CONEXIONES Y PROGRAMACIONES, ASI COMO LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL OPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SITE. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES. ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 81,633.14	\$ 81,633.14	\$ 81,633.14
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL MOBILIARIO AUDITORIO DSEET</b>							
13	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO DEL AUDITORIO. SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESMONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	230	265	\$ 1,726.78	\$ 397,159.40	\$ 457,596.70
14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA 216 BUTACAS TIPO CUBO EN AUDITORIO, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSA BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	216	226	\$ 7,464.50	\$ 1,612,332.00	\$ 1,686,977.00
15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL PEDESTAL EXISTENTE DEL PONENTE, DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO SE CONSIDERA EL CORTE Y AJUSTE DEL PEDESTAL, LIJADO, ACABADO FINO, ADECUACIÓN DE CAJAS DE SERVICIOS, HABILITACIÓN DE SISTEMA DE RUEDAS PARA MOVILIDAD, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 110,822.66	\$ 110,822.66	\$ 110,822.66
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO AUDITORIO DSEET</b>							
16	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AUDITORIO, SERVICIO DE REEMPLAZAR LOS FILTROS, LIMPIEZA DE DUCTERÍA, REPARACIÓN DE CONTROLES, CARGA DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE REJILLAS, ASI COMO TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 29,487.67	\$ 29,487.67	\$ 29,487.67
<b>ACABADOS AUDITORIO CÓNICO</b>							
17	SERVICIO PARA REACONDICIONAMIENTO Y EN SU CASO EL RETIRO DEL TEXTURIZADO DE PALADIO EXISTENTE DE LAS PAREDES DE LA SALA., INCLUYE: MATERIAL, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 152.73	\$ 26,880.48	\$ 50,400.90
18	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DEL ADHESIVO DE PASTA EN LOS MUROS PARA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL ESTUCO O PASTA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 83.26	\$ 14,653.76	\$ 27,475.80
19	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CANALIZACIONES SOBRE MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO, CON CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR DE ALTA CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y/O PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	MLINEAL	15	30	\$ 5,617.78	\$ 84,266.70	\$ 168,533.40
20	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y APLANADO CON ACABADO EN PAREDES DE 2 CM. DE ESPESOR, ACABADO FINO. INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 242.99	\$ 42,766.24	\$ 80,186.70
21	SERVICIO DE LIJADO, PINTADO Y PULIDO DE ESCENARIO DE MADERA, A BASE DE POLIFORM 11000 TRANSPARENTE. INCLUYE MATERIALES, TERMINADO FINO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 275,362.75	\$ 275,362.75	\$ 275,362.75
22	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE EN MUROS Y COLUMNAS DE LA SALA CÓNICA DE ACUERDO CON LOS COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 172.24	\$ 30,314.24	\$ 56,839.20
23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA ADAPTACIÓN DE UNA CORTINA AUTOMÁTICA PARA TAPAR EL TRAGALUZ DEL TECHO DEL AUDITORIO INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 102,447.95	\$ 102,447.95	\$ 102,447.95
24	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA ADECUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA CABINA DE AUDIO EN TABLAROCA USO RUDO CON POSTERÍA DE 2" Y PLAFÓN, CON MEDIDAS SEGÚN NECESIDAD EN LUGAR ESTRATÉGICO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 105,903.53	\$ 105,903.53	\$ 105,903.53
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO CÓNICO</b>							
25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE CON EL FIN DE ACONDICIONAR UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED EN EL AUDITORIO, CONTEMPLANDO LA SALIDA PARA ALUMBRADO, TUBO GALVANIZADO P. D. DE 13 MM. CABLEADO ELÉCTRICO THW DEL # 12, CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12 PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS. (1) INTERRUPTOR, MATERIALES Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 57,197.85	\$ 57,197.85	\$ 57,197.85

000002

*[Handwritten signatures and marks]*

26	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LUMINARIAS LED, EN PLAFÓN, CON UN RANGO DE VOLTAJE 100-305V, TEMPERATURA DE COLOR 6000K O MAYOR, FLUJO LUMINOSO 3100 LÚMENES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	6	10	\$ 2,977.23	\$ 17,863.38	\$ 29,772.50
27	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REACONDICIONAMIENTO DE RED ELÉCTRICA NECESARIA PARA LA ADECUACIÓN DEL VIDEO WALL, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REDES Y EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 16,075.26	\$ 16,075.26	\$ 16,075.26
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL MOBILIARIO CÓNICO</b>							
28	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO DE LA SALA CÓNICA, SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESMONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	80	121	\$ 1,957.09	\$ 156,567.20	\$ 236,807.89
29	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 48 BUTACAS TIPO CUBO EN LA SALA CÓNICA, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSA BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	48	54	\$ 8,655.91	\$ 415,483.68	\$ 467,419.14
30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE UNA CABINA DE AUDIO EQUIPADA CON UNA MESA Y SILLA DE OPERADOR. INCLUYE: MATERIALES, MUEBLES, LOGÍSTICA Y COMPLEMENTOS PARA PUESTA A PUNTO PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 108,518.94	\$ 108,518.94	\$ 108,518.94
31	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL PANEL DE ACRILICO CON LUZ PARA ESCENARIO PRINCIPAL, CON MEDIDAS SEGÚN NECESIDAD. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 73,864.00	\$ 73,864.00	\$ 73,864.00
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL Y SALA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023</b>							
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
	<b>ACABADOS AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL</b>						
32	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA ACONDICIONAMIENTO Y EXPURGO DEL ESPACIO DE TRABAJO, RETIRANDO TODO TIPO DE MATERIALES Y ESCOMBRO, INCLUYE: ACUMULAMIENTO Y RECOLECCIÓN EN SACO, RETIRO FUERA DE LA UNIDAD POLITÉCNICA AL LUGAR ASIGNADO, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M3	14	28	\$ 1,637.25	\$ 22,921.50	\$ 45,843.00
33	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE CANALIZACIONES SOBRE MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO. INCLUYE CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	12	20	\$ 5,641.17	\$ 67,694.04	\$ 112,823.40
34	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS MUROS, PUERTAS PLAFONES, PARA EL RETIRO DE TODAS LAS CENEFAS, FILOS CANALETAS, SEÑALIZACIONES, CABLEADOS Y DEMÁS OBJETOS ETC. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	2	\$ 34,861.36	\$ 34,861.36	\$ 69,722.72
35	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y EN SU CASO SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO, SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESMONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	155	190	\$ 1,957.09	\$ 303,348.95	\$ 371,847.10
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DEL PLAFÓN EXISTENTE, INCLUYENDO: RESANADO, CORTES, PINTADO Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	155	190	\$ 1,563.20	\$ 242,296.00	\$ 297,008.00
37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y LIJADO, ENTIRADO, BARNIZADO Y PULIDO, DE ACABADOS EN MADERA (DUELA) EN ESCENARIO. INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 284,577.63	\$ 284,577.63	\$ 284,577.63
38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CABINA DE AUDIO, LA CUAL DEBERÁ PERMITIR LA MANIPULACIÓN DE LA DOMÓTICA DE LA SALA Y LOS SERVICIOS DE COLABORACIÓN TECNOLÓGICA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 108,518.94	\$ 108,518.94	\$ 108,518.94
39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA Y ACABADOS EN PLAFONES Y MUROS, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 124,730.85	\$ 124,730.85	\$ 124,730.85
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO</b>							

M



40	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE CON EL FIN DE IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED EN EL AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL. SERVICIO CONTEMPLAR AL MENOS LO SIGUIENTE: SALIDA PARA ALUMBRADO, TUBO P. D. DE 13 MM. CABLEADO ELÉCTRICO THW DEL # 12, CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12 PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCLAVADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, (1) INTERRUPTOR, MATERIALES Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 57,197.85	\$ 57,197.85	\$ 57,197.85
41	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE PASTILLAS TERMOMAGNETICAS EN TALEROS Q2 1X20 AMP PARA DAR SERVICIO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA A LOS CONTACTOS Y SISTEMAS DE LA CABINA DE AUDIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	1	3	\$ 39,292.00	\$ 39,292.00	\$ 117,876.00
42	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LUMINARIAS LED, EN PLAFÓN, RANGO DE VOLTAJE 100-305V, TEMPERATURA DE COLOR 6000K O MAYOR, FLUJO LUMINOSO 3100 LÚMENES O MAYOR. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	10	18	\$ 2,977.23	\$ 29,772.30	\$ 53,590.14
43	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN ELÉCTRICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN VIDEOWALL, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REDES Y EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 16,075.26	\$ 16,075.26	\$ 16,075.26
44	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 129 BUTACAS TIPO CUBO EN AUDITORIO, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSO BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	129	135	\$ 7,464.50	\$ 962,920.50	\$ 1,007,707.50
45	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL MOBILIARIO UBICADO EN ESCENARIO (1 MESA, 1 ESCRITORIO Y 6 SILLAS), DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO SE CONSIDERA LO SIGUIENTE: - LIJADO, ACABADO FINO - REMODELACIÓN DE MESA Y ESCRITORIO - MANTENIMIENTO Y MEJORA DE SILLAS  INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 61,000.83	\$ 61,000.83	\$ 61,000.83
46	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNA CABINA DE AUDIO CON LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO, EQUIPADA CON AL MENOS, MESA Y SILLA DE OPERADOR, MONITORES, CONEXIONES, RACK'S, CABLEADO, CONSOLA, ECUALIZADOR, SOFTWARES Y HARDWARE, SEÑALANDO QUE LOS COMPONENTES SON ENUNCIATIVOS MAS NO LIMITATIVOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 108,518.94	\$ 108,518.94	\$ 108,518.94
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>							
47	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL. DEBERÁ CONTEMPLAR EL REEMPLAZO DE LOS FILTROS, LIMPIEZA DE DUCTERÍA, REPARACIÓN DE CONTROLES, CARGA DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE REJILLAS, ASÍ COMO, TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 29,487.67	\$ 29,487.67	\$ 29,487.67
<b>IMPORTE CON LETRA</b>					<b>SUB TOTAL</b>	\$ 7,932,245.91	\$ 9,576,803.58
MÁXIMO: ONCE MILLONES CIENTO NUEVE MIL NOVENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N					<b>I.V.A</b>	\$ 1,269,159.35	\$ 1,532,288.57
MÍNIMO: NUEVE MILLONES DOSCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 26/100 M.N					<b>TOTAL</b>	\$ 9,201,405.26	\$ 11,109,092.15

Los precios deberán 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 a 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  
CONSTRUCCIONES ICI SA DE CV

LUIS ÁNGEL MORENO GALLEGOS  
ADMINISTRADOR ÚNICO

**FORMATO XV  
 PROPUESTA ECONOMICA**

**Ciudad de México a 6 de Noviembre de 2023.**

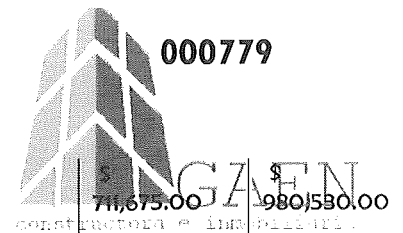
**Instituto Politécnico Nacional**  
 Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n  
 esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,  
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero  
 C.P. 07320, Ciudad de México

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
 ELECTRÓNICA número IA-11-B00-011B00001-N-6033-2023.**

**Partida Única**

<b>SUB PARTIDA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD MÍNIMA</b>	<b>CANTIDAD MÁXIMA</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>PRECIO TOTAL MÍNIMO</b>	<b>PRECIO TOTAL MÁXIMO</b>
	<b>MANTENIMIENTO EDIFICIO DSETT</b>						
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ESPACIO DE TRABAJO RETIRANDO TODO TIPO DE MATERIALES Y ESCOMBRO, INCLUYE: ACUMULAMIENTO Y RECOLECCIÓN EN SACO, RETIRO FUERA DE LA UNIDAD POLITÉCNICA AL LUGAR ASIGNADO, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS ACUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M3	21	31	\$ 1,420.21	\$ 29,824.41	\$ 44,026.00
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN LAS PAREDES DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO EN EXTERIORES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	17000	30000	\$ 60.03	\$ 1,020,510.00	\$ 1,800,900.00

	OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)						
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS INTERNAS EN LAS PAREDES DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO EN INTERIORES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	10000	14000	\$ 120.14	\$ 1,201,400.00	\$ 1,681,960.00
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN ESCALERAS Y EXPLANADA DE ACCESO DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO DE GRIETAS EXTERNAS, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	3190	3900	\$ 136.05	\$ 433,999.50	\$ 530,595.00
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN UNIONES Y/O ENCADENAMIENTOS EN DONDE CONVERGEN LOS ENSAMBLES ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO DE UNIONES ESTRUCTURALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	3500	4600	\$ 143.33	\$ 501,655.00	\$ 659,318.00



6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN AZOTEAS DETECTANDO LA FALTA O FRACTURA DEL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE EN LOZA DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	4500	6200	\$ 158.15	\$ 711,675.00	\$ 1,980,530.00
7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL REGISTROS EN TECHO DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	20	41	\$ 4,116.21	\$ 82,324.20	\$ 168,764.61
8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN DE TECHO. INCLUYE: MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	2100	4600	\$ 402.55	\$ 845,355.00	\$ 1,851,730
	<b>ACABADOS AUDITORIO DSETT</b>						
9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO. CON CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR DE ALTA CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y/O PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	MLINEAL	15	30	\$ 103.01	\$ 1,545.15	\$ 3,090.30



SERVICIO DE REVISIÓN Y EN SU CASO LIJADO, ENTINTADO, BARNIZADO Y PULIDO, DE ACABADOS EN MADERA (DUELA) EN ESCENARIO, INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 9,375.25	\$ 9,375.25	\$ 9,375.25
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO AUDITORIO DSEET</b>						
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN DE CONTACTOS ELÉCTRICOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES CON ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTALACIÓN DE PROYECTOR LASER, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REDES, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 3,420.22	\$ 3,420.22	\$ 3,420.22
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO A SITE DE COMUNICACIONES AUDITORIO DSEET</b>						
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SITE DE COMUNICACIONES DEL AUDITORIO DSEET, INCLUYE: DIAGNOSTICO, LIMPIEZA GENERAL, ACOMODO Y PEINADO DE CABLEADO, REVISIÓN DE FUSIBLES, TOMA DE LECTURAS, CONEXIONES Y PROGRAMACIONES, ASÍ COMO LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SITE. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 12,490.15	\$ 12,490.15	\$ 12,490.15

	DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)						
	<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL MOBILIARIO DESETT</b>	<b>DE AL AUDITORIO</b>					
13	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO DEL AUDITORIO, SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESMONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	230	265	\$ 620.11	\$ 142,625.30	\$ 164,329.15
14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA 216 BUTACAS TIPO CUBO EN AUDITORIO, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSA BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PIEZA	216	226	\$ 1,416.14	\$ 305,886.24	\$ 320,047.64

CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)						
SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL PEDESTAL EXISTENTE DEL PONENTE, DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO SE CONSIDERA EL CORTE Y AJUSTE DEL PEDESTAL, LIJADO, ACABADO FINO, ADECUACIÓN DE CAJAS DE SERVICIOS, HABILITACIÓN DE SISTEMA DE RUEDAS PARA MOVILIDAD, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 3,111.50	\$ 3,111.50	\$ 3,111.50
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO AUDITORIO DSETT</b>						
SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AUDITORIO, SERVICIO DE REEMPLAZAR LOS FILTROS, LIMPIEZA DE DUCTERÍA, REPARACIÓN DE CONTROLES, CARGA DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE REJILLAS. ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERVICIO	1	1	\$ 13,904.17	\$ 13,904.17	\$ 13,904.17

	OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)							
	<b>ACABADOS</b>	<b>AUDITORIO</b>						
17	SERVICIO PARA REACONDICIONAMIENTO Y EN SU CASO EL RETIRO DEL TEXTURIZADO DE PALADIO EXISTENTE DE LAS PAREDES DE LA SALA., INCLUYE: MATERIAL, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 309.55	\$ 54,480.80	\$ 102,151.50	
18	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DEL ADHESIVO DE PASTA EN LOS MUROS PARA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL ESTUCO O PASTA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 226.99	\$ 39,950.24	\$ 74,906.70	
19	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CANALIZACIONES SOBRE MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO. CON CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR DE ALTA CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y/O PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD	MLINEAL	15	30	\$ 103.01	\$ 1,545.15	\$ 3,090.30	



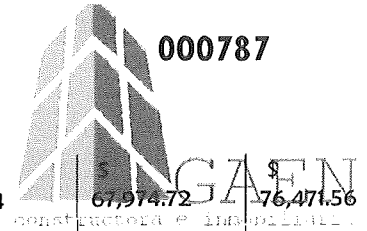
	DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)						
20	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y APLANADO CON ACABADO EN PAREDES DE 2 CM. DE ESPESOR, ACABADO FINO: INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 298.64	\$ 52,560.64	\$ 98,551.20
	SERVICIO DE LIJADO, PINTADO Y PULIDO DE ESCENARIO DE MADERA, A BASE DE POLIFORM 11000 TRANSPARENTE. INCLUYE MATERIALES, TERMINADO FINO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 9,411.20	\$ 9,411.20	\$ 9,411.20
22	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE EN MUROS Y COLUMNAS DE LA SALA CÓNICA DE ACUERDO CON LOS COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 153.05	\$ 26,936.80	\$ 50,506.50
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA ADAPTACIÓN DE UNA CORTINA AUTOMÁTICA PARA TAPAR EL TRAGALUZ DEL TECHO DEL AUDITORIO INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA	SERVICIO	1	1	\$ 8,420.41	\$ 8,420.41	\$ 8,420.41

Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Ejecución, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)

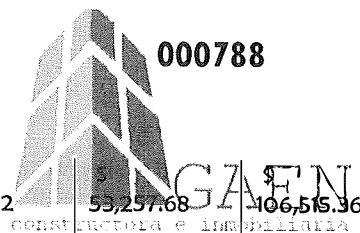
24	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA ADECUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA CABINA DE AUDIO EN TABLAROCA USO RUDO CON POSTERÍA DE 2" Y PLAFÓN, CON MEDIDAS SEGÚN NECESIDAD EN LUGAR ESTRATÉGICO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 7,900.42	\$ 7,900.42	\$ 7,900.42
	<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO CÓNICO</b>						
25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE CON EL FIN DE ACONDICIONAR UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED EN EL AUDITORIO, CONTEMPLANDO LA SALIDA PARA ALUMBRADO, TUBO GALVANIZADO P. D. DE 13 MM. CABLEADO ELECTRICO THW DEL # 12, CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12 PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, (1) INTERRUPTOR, MATERIALES Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 38,401.06	\$ 38,401.06	\$ 38,401.06



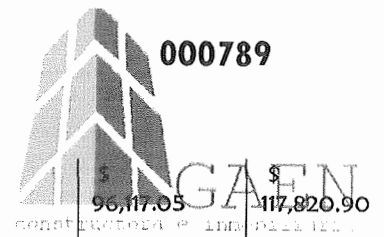
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LUMINARIAS LED, EN PLAFÓN, CON UN RANGO DE VOLTAJE 100-305V, TEMPERATURA DE COLOR 6000K O MAYOR, FLUJO LUMINOSO 3100 LÚMENES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	6	10	\$ 4,409.60	\$ 26,457.60	\$ 44,096.00
27	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REACONDICIONAMIENTO DE RED ELÉCTRICA NECESARIA PARA LA ADECUACIÓN DEL VIDEO WALL, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REDES Y EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 148.05	\$ 148.05	\$ 148.05
	<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL MOBILIARIO CÓNICO</b>						
28	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO DE LA SALA CÓNICA, SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESMONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	80	121	\$ 620.11	\$ 49,608.80	\$ 75,033.31



29	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 48 BUTACAS TIPO CUBO EN LA SALA CÓNICA, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSA BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	48	54	\$ 1,416.14	\$ 67,974.72	\$ 76,471.56
30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE UNA CABINA DE AUDIO EQUIPADA CON UNA MESA Y SILLA DE OPERADOR. INCLUYE: MATERIALES, MUEBLES, LOGÍSTICA Y COMPLEMENTOS PARA PUESTA A PUNTO PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 7,900.42	\$ 7,900.42	\$ 7,900.42
31	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL PANEL DE ACRILICO CON LUZ PARA ESCENARIO PRINCIPAL, CON MEDIDAS SEGÚN NECESIDAD. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 23,448.31	\$ 23,448.31	\$ 23,448.31
	<b>ACABADOS AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACION GENERAL DE PLANEACION E INFORMACION INSTITUCIONAL</b>						



	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA ACONDICIONAMIENTO Y EXPURGO DEL ESPACIO DE TRABAJO, RETIRANDO TODO TIPO DE MATERIALES Y ESCOMBRO, INCLUYE: ACUMULAMIENTO Y RECOLECCIÓN EN SACO, RETIRO FUERA DE LA UNIDAD POLITÉCNICA AL LUGAR ASIGNADO, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M3	14	28	\$ 3,804.12	\$ 53,257.68	\$ 106,515.36
	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE CANALIZACIONES SOBRE MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO. INCLUYE CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	12	20	\$ 2,551.26	\$ 30,615.12	\$ 51,025.20
34	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS MUROS, PUERTAS PLAFONES, PARA EL RETIRO DE TODAS LAS CENEFAS, FILOS, CANALETAS, SEÑALIZACIONES, CABLEADOS Y DEMÁS OBJETOS ETC. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	2	\$ 8,960.14	\$ 8,960.14	\$ 17,920.28



35	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y EN SU CASO SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO, SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESMONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	155	190	\$ 620.11	\$ 96,117.05	\$ 117,820.90
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DEL PLAFÓN EXISTENTE, INCLUYENDO: RESANADO, CORTES, PINTADO Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	155	190	\$ 648.03	\$ 100,444.65	\$ 123,125.70
37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y LIJADO, ENTINTADO, BARNIZADO Y PULIDO, DE ACABADOS EN MADERA (DUELA) EN ESCENARIO, INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 14,206.32	\$ 14,206.32	\$ 14,206.32



<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CABINA DE AUDIO, LA CUAL DEBERÁ PERMITIR LA MANIPULACIÓN DE LA DOMOTICA DE LA SALA Y LOS SERVICIOS DE COLABORACIÓN TECNOLÓGICA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)</p>	<p>SERVICIO</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>\$ 9,150.28</p>	<p>\$ 9,150.28</p>	<p>\$ 9,150.28</p>
<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA Y ACABADOS EN PLAFONES Y MUROS INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)</p>	<p>SERVICIO</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>\$ 8,917.04</p>	<p>\$ 8,917.04</p>	<p>\$ 8,917.04</p>
<p><b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO</b></p>						
<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE CON EL FIN DE IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED EN EL AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL. SERVICIO CONTEMPLAR AL MENOS LO SIGUIENTE: SALIDA PARA ALUMBRADO, TUBO P. D. DE 13 MM. CABLEADO ELÉCTRICO THW DEL #12, CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12 PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, (1) INTERRUPTOR, MATERIALES Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD</p>	<p>SERVICIO</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>\$ 17,144.21</p>	<p>\$ 17,144.21</p>	<p>\$ 17,144.21</p>

DE SERVICIO TERMINADO  
 (P.U.S.T)

41	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS EN TALERO Q2 1X20 AMP PARA DAR SERVICIO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA A LOS CONTACTOS Y SISTEMAS DE LA CABINA DE AUDIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	1	3	\$ 480.96	\$ 480.96	\$ 1,442.88
42	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LUMINARIAS LED, EN PLAFÓN, RANGO DE VOLTAJE 100-305V, TEMPERATURA DE COLOR 6000K O MAYOR, FLUJO LUMINOSO 3100 LÚMENES O MAYOR. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	10	18	\$ 2,961.05	\$ 29,610.50	\$ 53,298.90
43	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN ELÉCTRICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN VIDEOWALL, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REDES Y EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	SERVICIO	1	1	\$ 8,401.52	\$ 8,401.52	\$ 8,401.52



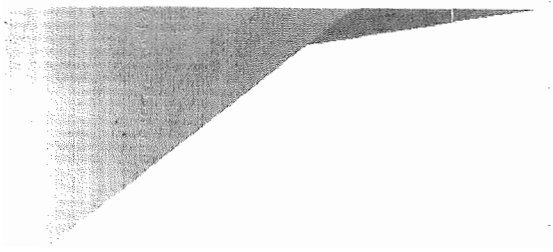
	CORRECTA E EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)						
44	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 129 BUTACAS TIPO CUBO EN AUDITORIO, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSA BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	129	135	\$ 1,416.14	\$ 182,682.06	\$ 191,178.90
45	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL MOBILIARIO UBICADO EN ESCENARIO (1 MESA, 1 ESCRITORIO Y 6 SILLAS, , DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO SE CONSIDERA LO SIGUIENTE: - LIJADO, ACABADO FINO - REMODELACIÓN DE MESA Y ESCRITORIO - MANTENIMIENTO Y MEJORA DE SILLAS INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 5,904.50	\$ 5,904.50	\$ 5,904.50



46	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNA CABINA DE AUDIO CON LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO, EQUIPADA CON AL MENOS, MESA Y SILLA DE OPERADOR, MONITORES, CONEXIONES, RACK'S, CABLEADO, CONSOLA, ECUALIZADOR, SOFTWARES Y HARDWARE, SEÑALANDO QUE LOS COMPONENTES SON ENUNCIATIVOS MAS NO LIMITATIVOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 8,814.27	\$ 8,814.27	\$ 8,814.27
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>							
47	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL, DEBERÁ CONTEMPLAR EL REEMPLAZO DE LOS FILTROS, LIMPIEZA DE DUCTERÍA, REPARACIÓN DE CONTROLES, CARGA DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE REJILLAS. ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 24,203.08	\$ 24,203.08	\$ 24,203.08

SIN IVA	\$	\$
	6,333,155.09	9,627.00
IVA	\$	\$
	1,013,304.81	1,540,330.00
TOTAL	\$	\$
	7,346,459.91	11,167,434.50

*[Handwritten signatures and marks]*



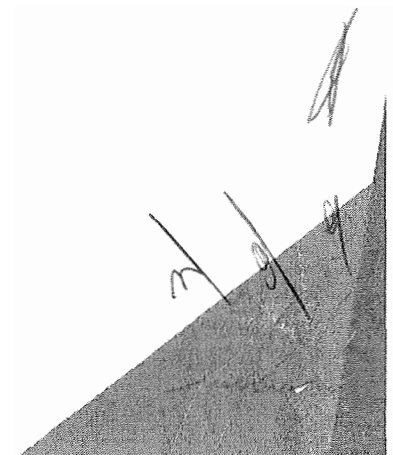
Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

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.

ATENTAMENTE

---

**C. SIMÓN CHRISTIAN SEGURA LINARES  
ADMINISTRADOR ÚNICO  
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GAEN, S.A. DE C.V.**





IMPERIO ALQUILANTES Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES S.A. DE C.V.

**FORMATO XV  
PROPUESTA ECONÓMICA**

Ciudad de México, a 06 de noviembre del 2023.

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

Invitación a cuanto menos **Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-11-B00-011B00001-N-6033-2023**

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
			PÁRTIDA ÚNICA				
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ESPACIO DE TRABAJO, RETIRANDO TODO TIPO DE MATERIALES Y ESCOMBROS. INCLUYE: ACUMULAMIENTO Y RECOLECCIÓN EN SACO, RETIRO FUERA DE LA UNIDAD POLITÉCNICA AL LUGAR ASIGNADO, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M3	21	31	\$ 1,824.77	\$ 38,320.18	\$ 56,567.88
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN LAS PAREDES DEL EDIFICIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO EN EXTERIORES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	17.000	30.000	\$ 25.01	\$ 425,184.60	\$ 750,325.77
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS INTERNAS EN LAS PAREDES DEL EDIFICIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO EN INTERIORES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	10.000	14.000	\$ 25.01	\$ 250,108.59	\$ 350,152.03
4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN ESCALERAS Y EXPLANADA DE ACCESO DEL EDIFICIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO DE GRIETAS EXTERNAS, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	3.190	3.800	\$ 31.48	\$ 100,427.07	\$ 122,779.18
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN UNIONES Y/O ENCADENAMIENTOS EN DONDE CONVERGEN LOS ENSAMBLES ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO DE UNIONES ESTRUCTURALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	3.500	4.600	\$ 25.01	\$ 87,538.01	\$ 115,049.95
6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN AZOTÉAS DETECTANDO LA FALTA O FRACTURA DEL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE EN LOZA DEL EDIFICIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	4.500	6.200	\$ 31.48	\$ 141,668.28	\$ 195,187.41
7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL REGISTROS EN TECHO DEL EDIFICIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	20	41	\$ 2,085.12	\$ 41,702.35	\$ 85,489.81
8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN DE TECHO. INCLUYE: MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	2.100	4.600	\$ 27.51	\$ 57,769.25	\$ 126,542.18
9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL MUÑO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO, CON CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR DE ALTA CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y/O PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	MLINEAL	15	30	\$ 6,287.33	\$ 94,309.95	\$ 188,619.90
10	SERVICIO DE REVISIÓN Y EN SU CASO LIJADO, ENTINTADO, BARNIZADO Y PULIDO, DE ACABADOS EN MADERA (DUELA) EN ESCENARIO. INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 251,980.56	\$ 251,980.56	\$ 251,980.56
11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN DE CONTACTOS ELÉCTRICOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES CON ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTALACIÓN DE PROYECTOR LASSER, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REDES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 94,336.82	\$ 94,336.82	\$ 94,336.82
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SITE DE COMUNICACIONES DEL AUDITORIO DSEET. INCLUYE: DIAGNÓSTICO, LIMPIEZA GENERAL, ACONDICIONAMIENTO Y PUNADO DE CABLEADO, REVISIÓN DE FUSIBLES, TOMA DE LECTURAS, CONEXIONES Y PROGRAMACIONES, ASÍ COMO LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SITE. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 90,983.84	\$ 90,983.84	\$ 90,983.84
13	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN SUSTITUCIÓN DE ALFONBRAS DE TRÁNSITO PESADO DEL AUDITORIO, SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y MONTAJE DE LA NUEVA ALFONBRA INCLUYENDO, CORTES, FEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFONBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	230	265	\$ 1,528.98	\$ 351,666.37	\$ 405,180.82
14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA 216 BUTACAS TIPO CUBO EN AUDITORIO, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSO BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMIAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	216	226	\$ 8,319.52	\$ 1,797,016.75	\$ 1,880,211.97
15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL PEDESTAL EXISTENTE DEL PONENTE, DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO SE CONSIDERA EL CORTE Y AJUSTE DEL PEDESTAL, LIJADO, ACABADO FINO, ADECUACIÓN DE CAJAS DE SERVICIOS, HABILITACIÓN DE SISTEMA DE RUEDAS PARA MOVILIDAD. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 98,128.43	\$ 98,128.43	\$ 98,128.43

*[Handwritten signatures and initials on the right margin of the table]*

16	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AUDITORIO. SERVICIO DE REEMPLAZAR LOS FILTROS. LIMPIEZA DE QUINTERIA, REPARACIÓN DE CONTROLES, CARGA DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE REJILLAS, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 26,109.99	\$ 26,109.99	\$ 26,109.99
17	SERVICIO PARA REACONDICIONAMIENTO Y EN SU CASO EL RETIRO DEL TEXTURIZADO DE PALADIO EXISTENTE DE LAS PAREDES DE LA SALA., INCLUYE: MATERIAL, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 170.22	\$ 29,958.88	\$ 56,172.90
18	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DEL ADHESIVO DE PASTA EN LOS MUROS PARA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL ESTUCO O PASTA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 73.72	\$ 12,974.48	\$ 24,327.15
19	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CANALIZACIONES SOBRE MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO, CON CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR DE ALTA CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y/O PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	MLINEAL	15	30	\$ 4,974.28	\$ 74,614.25	\$ 149,228.50
20	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y APLANADO CON ACABADO EN PAREDES DE 2 CM. DE ESPESOR, ACABADO FINO. INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 270.82	\$ 47,663.62	\$ 89,369.29
21	SERVICIO DE LIJADO, PINTADO Y PULIDO DE ESCENARIO DE MADERA, A BASE DE POLIFORM 1100 TRANSPARENTE. INCLUYE MATERIALES, TERMINADO FINO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 243,821.20	\$ 243,821.20	\$ 243,821.20
22	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS Y COLUMNAS DE LA SALA, CÓNICA DE ACUERDO CON LOS COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 152.51	\$ 26,841.40	\$ 50,327.62
23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA ADAPTACIÓN DE UNA CORTINA AUTOMÁTICA PARA TAPAR EL TRAGALUZ DEL TECHO DEL AUDITORIO INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 114,182.89	\$ 114,182.89	\$ 114,182.89
24	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA ADECUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA CÁBINA DE AUDIO EN TABLAROCA USO RUDDO CON POSTERÍA DE 2" Y PLAFÓN, CON MEDIDAS SEGÚN NECESIDAD EN LUGAR ESTRATÉGICO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 93,772.76	\$ 93,772.76	\$ 93,772.76
25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE CON EL FIN DE ACONDICIONAR UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED EN EL AUDITORIO, CONTEMPLANDO LA SALIDA PARA ALUMBRADO, TUBO GALVANIZADO P. D. DE 13 MM. CABLEADO ELÉCTRICO THW DEL # 12, CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12 PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, (1) INTERRUPTOR, MATERIALES Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 63,749.60	\$ 63,749.60	\$ 63,749.60
26	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LUMINARIAS LED, EN PLAFÓN, CON UN RANGO DE VOLTAJE 100-305V, TEMPERATURA DE COLOR 6000K O MAYOR, FLUJO LUMINOSO 3100 LÚMENES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	6	10	\$ 2,636.20	\$ 15,817.19	\$ 26,361.98
27	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REACONDICIONAMIENTO DE RED ELÉCTRICA NECESARIA PARA LA ADECUACIÓN DEL VIDEOWALL, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REDES Y EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 17,916.60	\$ 17,916.60	\$ 17,916.60
28	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO DE LA SALA CÓNICA, SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESMONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	80	121	\$ 1,732.91	\$ 138,632.89	\$ 209,682.24
29	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 48 BUTACAS TIPO CUBO EN LA SALA CÓNICA, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSA BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	48	54	\$ 9,647.40	\$ 463,075.03	\$ 520,959.41
30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE UNA CÁBINA DE AUDIO EQUIPADA CON UNA MESA Y SILLA DE OPERADOR. INCLUYE: MATERIALES, MUEBLES, LOGÍSTICA Y COMPLEMENTOS PARA PUESTA A PUNTO. PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 96,088.58	\$ 96,088.58	\$ 96,088.58
31	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL PANEL DE ACRILICO CON LUZ PARA ESCENARIO PRINCIPAL, CON MEDIDAS SEGÚN NECESIDAD. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 65,403.21	\$ 65,403.21	\$ 65,403.21
32	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA ACONDICIONAMIENTO Y EXPURGO DEL ESPACIO DE TRABAJO, RETIRANDO TODO TIPO DE MATERIALES Y ESCOMBRO. INCLUYE: ACUMULAMIENTO Y RECOLECCIÓN EN SACO, RETIRO FUERA DE LA UNIDAD POLITÉCNICA AL LUGAR ASIGNADO, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M3	14	28	\$ 1,824.78	\$ 25,546.95	\$ 51,093.90
33	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE CANALIZACIONES SOBRE MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO. INCLUYE CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	12	20	\$ 4,994.99	\$ 59,939.90	\$ 99,899.83
34	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS MUROS, PUERTAS PLAFONES, PARA EL RETIRO DE TODAS LAS CENEFAS, FILAS, CANALETAS, SEÑALIZACIONES, CABLEADOS Y DEMÁS OBJETOS ETC. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	2	\$ 30,868.15	\$ 30,868.15	\$ 61,736.29
35	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y EN SU CASO SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO, SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESMONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	155	190	\$ 2,181.26	\$ 338,095.58	\$ 414,439.74

36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DEL PLAFÓN EXISTENTE INCLUYENDO: RESANADO, CORTES, PINTADO Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	155	190	\$ 1,384.14	\$ 214,541.35	\$ 262,986.18	
37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y LIJADO, BARNIZADO Y PULIDO, DE ACABADOS EN MADERA (DUEIA) EN ESCENARIO, INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 251,980.56	\$ 251,980.56	\$ 251,980.56	
38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CABINA DE AUDIO, LA CUAL DEBERÁ PERMITIR LA MANIPULACIÓN DE LA DOMOTIA DE LA SALA Y LOS SERVICIOS DE COLABORACIÓN TECNOLÓGICA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 120,949.28	\$ 120,949.28	\$ 120,949.28	
39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA Y ACABADOS EN PLAFONES Y MUROS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 110,443.49	\$ 110,443.49	\$ 110,443.49	
40	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE CON EL FIN DE IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED EN EL AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL. SERVICIO CONTEMPLAR AL MENOS LO SIGUIENTE: CALIDA PARA ALUMBRADO, TUBO P. D. DE 13 MM, CABLEADO ELECTRICO THW DEL # 12, CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12 PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, (1) INTERRUPTOR, MATERIALES Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 63,749.60	\$ 63,749.60	\$ 63,749.60	
41	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS EN TALERO Q2 1X20 AMP PARA DAR SERVICIO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA A LOS CONTACTOS Y SISTEMAS DE LA CABINA DE AUDIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	1	3	\$ 34,791.28	\$ 34,791.28	\$ 104,373.84	
42	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LUMINARIOS LED, EN PLAFÓN, RANGO DE VOLTAJE 100-305V, TEMPERATURA DE COLOR 6000K O MAYOR, FLUJO LUMINOSO 3100 LÚMENES O MAYOR. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	10	18	\$ 3,318.25	\$ 33,182.54	\$ 59,728.56	
43	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN ELÉCTRICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN VIDEOWALL, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REJES Y EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 17,916.60	\$ 17,916.60	\$ 17,916.60	
44	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 129 BUTACAS TIPO CUBO EN AUDITORIO, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSO BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETARZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	129	135	\$ 8,319.52	\$ 1,073,218.34	\$ 1,123,135.47	
45	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL MOBILIARIO UBICADO EN ESCENARIO (1 MESA, 1 ESCRITORIO Y 6 SILLAS), DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO SE CONSIDERA LO SIGUIENTE: - LIJADO, ACABADO FINO - REMODELACIÓN DE MESA Y ESCRITORIO - MANTENIMIENTO Y MEJORA DE SILLAS  INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 54,013.46	\$ 54,013.46	\$ 54,013.46	
46	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNA CABINA DE AUDIO CON LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO, EQUIPADA CON AL MENOS, MESA Y SILLA DE OPERADOR, MONITORES, CONEXIONES, RACK'S, CABLEADO, CONSOLA, ECUALIZADOR, SOFTWARES Y HARDWARE, SEÑALANDO QUE LOS COMPONENTES SON ENUNCIATIVOS MAS NO LIMITATIVOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 120,949.28	\$ 120,949.28	\$ 120,949.28	
47	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL, DEBERÁ CONTEMPLAR EL REEMPLAZO DE LOS FILTROS, LIMPIEZA DE DUCTERÍA, REPARACIÓN DE CONTROLES, CARGA DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE REJILLAS, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 26,109.99	\$ 26,109.99	\$ 26,109.99	
						SUBTOTAL	\$ 8,028,059.97	\$ 9,602,516.56
						I.V.A	\$ 1,284,489.60	\$ 1,536,402.85
						TOTAL	\$ 9,312,549.57	\$ 11,138,919.21

Los precios deberán ser fijos durante la vigencia del contrato.

Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica 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 a 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.

ATENCIÓN

IMPERMEABILIZANTES Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES SA DE CV

*[Firma]*  
Inés Sánchez

*[Firma]*  
*[Firma]*



## 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-6033-2023.

FORMATO XV  
PROPUESTA ECONOMICA

Ciudad de México, a 06 de noviembre 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 de participación electrónica  
IA-11-B00-011B00001-N-6033-2023

## PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ESPACIO DE TRABAJO, RETIRANDO TODO TIPO DE MATERIALES Y ESCOMBRO. INCLUYE: ACUMULAMIENTO Y RECOLECCIÓN EN SACO, RETIRO FUERA DE LA UNIDAD POLITÉCNICA AL LUGAR ASIGNADO, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARRIQUES A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	M3	21	31	\$ 1,750.00	\$ 36,750.00	\$ 54,250.00
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN LAS PAREDES DEL EDIFICIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO EN EXTERIORES, ACARRIQUES A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	M2	17000	30000	\$ 30.00	\$ 510,000.00	\$ 900,000.00
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS INTERNAS EN LAS PAREDES DEL EDIFICIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO EN INTERIORES, ACARRIQUES A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	M2	10000	14000	\$ 26.00	\$ 260,000.00	\$ 364,000.00
4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN ESCALERA Y EXPLANADA DE ACCESO DEL EDIFICIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO DE GRIETAS EXTERNAS, ACARRIQUES A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	M2	3190	3900	\$ 30.00	\$ 95,700.00	\$ 117,000.00
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN UNIONES Y ENCADENAMIENTOS EN DONDE CONVERGEN LOS ENSAMBLAJES ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO DE UNIONES ESTRUCTURALES, ACARRIQUES A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	M2	3500	4600	\$ 31.00	\$ 108,500.00	\$ 142,600.00

6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN AZOTEAS DETECTANDO LA FALTA O FRACTURA DEL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE EN LOZA DEL EDIFICIO. INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	4600	6200	\$ 30.00	\$ 136,000.00	\$ 186,000.00
7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL REGISTROS EN TECHO DEL EDIFICIO. INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	20	41	\$ 2,516.10	\$ 60,820.00	\$ 109,166.00
8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN DE TECHO. INCLUYE MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	2100	4600	\$ 28.00	\$ 68,800.00	\$ 128,800.00
9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO. CON CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR DE ALTA CALIDAD. INCLUYE MATERIALES METÁLICOS Y/O PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	MLINEAL	15	30	\$ 6,027.10	\$ 90,405.00	\$ 180,810.00
10	SERVICIO DE REVISIÓN Y EN SU CASO LLIADO, ENTINTADO, BARNIZADO Y PULIDO, DE ACABADOS EN MADERA (QUEL) EN ESCENARIO. INCLUYE MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 300,918.10	\$ 300,918.00	\$ 300,918.00
11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN DE CONTACTOS ELÉCTRICOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES CON ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTALACIÓN DE PROYECTOR LASER, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REDES. INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 90,425.10	\$ 90,425.00	\$ 90,425.00
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SITE DE COMUNICACIONES DEL AUDITORIO DSEET. INCLUYE DIAGNOSTICO, LIMPIEZA GENERAL, ACOMODO Y PEINADO DE CABLEADO, REVISIÓN DE FUSIBLES, TOMA DE LECTURAS, CONEXIONES Y PROGRAMACIONES. ASI COMO LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SITE. INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 72,267.10	\$ 72,267.00	\$ 72,267.00

*[Handwritten signatures and marks]*



13	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO DEL AUDITORIO. SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y MONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	230	265	\$ 1,629.00	\$ 361,670.00	\$ 405,185.00
14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA 216 BUTACAS TIPO CHBO EN AUDITORIO, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNERILLERÍA, DESCANSA BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, UETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	216	226	\$ 7,975.00	\$ 1,722,600.00	\$ 1,802,360.00
15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL PEDESTAL EXISTENTE DEL FONENTE, DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO SE CONSIDERA EL CORTE Y AJUSTE DEL PEDESTAL LIJADO, ACABADO FINO, ADECUACIÓN DE CAJAS DE SERVICIOS, HABILITACIÓN DE SISTEMA DE RUEDAS PARA MOVILIDAD. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 117,186.00	\$ 117,186.00	\$ 117,186.00
16	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AUDITORIO. SERVICIO DE REEMPLAZAR LOS FILTROS, LIMPIEZA DE BUCETEA, REPARACIÓN DE CONTROLES, CARGA DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA Y CAMBIO DE BOLLAS, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 26,105.00	\$ 26,105.00	\$ 26,105.00
17	SERVICIO PARA RECONDICIONAMIENTO Y EN SU CASO EL RETIRO DEL TEXTURIZADO DE PALADIO EXISTENTE DE LAS PAREDES DE LA SALA. INCLUYE: MATERIAL, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 164.00	\$ 28,864.00	\$ 54,120.00
18	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DEL ADHESIVO DE PASTA EN LOS MUEBOS PARA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL ESTUCO O PASTA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$ 74.00	\$ 13,024.00	\$ 24,420.00
19	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CANALIZACIONES SOBRE MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO. CON CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR DE ALTA CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y/O PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	MLINEAL	15	30	\$ 5,941.00	\$ 89,115.00	\$ 178,230.00

*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*

20	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y APLANADO CON ACABADO EN PAREDES DE 2 CM. DE ESPESOR, ACABADO FINO. INCLUYE MATERIALES DE PRIMERA, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	M2	176	330	\$ 260.00	\$ 45,760.00	\$ 85,800.00
21	SERVICIO DE LIJADO, PINTADO Y PULIDO DE ESCENARIO DE MADERA, A BASE DE POLIFORM 110000 TRANSPARENTE. INCLUYE MATERIALES, TERMINADO FINO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	SERVICIO	1	1	\$ 243,769.00	\$ 243,769.00	\$ 243,769.00
22	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE EN MUEBLES Y COLUMNAS DE LA SALA CÓNICA DE ACUERDO CON LOS COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	M2	176	330	\$ 185.00	\$ 32,560.00	\$ 61,050.00
23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA ADAPTACIÓN DE UNA CORTINA AUTOMÁTICA PARA TAPAR EL TRAGALUZ DEL TECHO DEL AUDITORIO INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	SERVICIO	1	1	\$ 90,694.00	\$ 90,694.00	\$ 90,694.00
24	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA ADECUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA CABINA DE AUDIO ENTABLADO A USO RUIDO CON POSTERÍA DE 2" Y PLAFÓN, CON MEDIDAS SEGÚN NECESIDAD EN LUGAR ESTRATÉGICO. INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	SERVICIO	1	1	\$ 111,985.00	\$ 111,985.00	\$ 111,985.00
25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE CON EL FIN DE ACONDICIONAR UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED EN EL AUDITORIO, CONTEMPLANDO LA SALIDA PARA ALUMBRADO, TUBO GALVANIZADO P. D. DE 1/2" IN. CABLEADO ELÉCTRICO THW DEL # 12, CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12 PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, (1) INTERRUPTOR, MATERIALES Y ACCESORIOS. INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	SERVICIO	1	1	\$ 61,106.00	\$ 61,106.00	\$ 61,106.00
26	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LUMINARIAS LED, EN PLAFÓN, CON UN RANGO DE VOLTAJE 100-305V, TEMPERATURA DE COLOR 6000K O MAYOR, FLUJO LUMINOSO 3000 LÚMENES. INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T.)	PZA	6	10	\$ 2,636.00	\$ 15,816.00	\$ 26,360.00

27	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y RECONDICIONAMIENTO DE RED ELÉCTRICA NECESARIA PARA LA ADECUACIÓN DEL VIDEOWALL, SISTEMA DE AUDIO VIDEO, REDES Y EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 17,174.00	\$ 17,174.00	\$ 17,174.00
28	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO EN LA SALA CÓNICA. SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y MONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, DERIVAMIENTO, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	50	121	\$ 2,070.00	\$ 165,600.00	\$ 260,470.00
29	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 48 BUTACAS TIPO CUBO EN LA SALA CÓNICA, QUE CONTIENE EL LLAMADO Y ENTENDIDO EN COLORES OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSA BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTALACIONALES INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	48	54	\$ 9,248.00	\$ 448,904.00	\$ 448,904.00
30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y RECONDICIONAMIENTO DE UNA CABINA DE AUDIO EQUIPADA CON UNA MESA Y SILLA DE OPERADOR. INCLUYE MATERIALES, MUEBLES, LOGÍSTICA Y COMPLEMENTOS PARA PUESTA A PUNTO PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 96,068.00	\$ 96,068.00	\$ 96,068.00
31	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL PANEL DE ACILICHO CON LUZ PARA ESCENARIO PRINCIPAL, CON MEDIDAS SEGUN NECESIDAD. INCLUYE PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 78,911.00	\$ 78,911.00	\$ 78,911.00
32	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA RECONDICIONAMIENTO Y EXPURGO DEL ESPACIO DE TRABAJO, RETIRADO DE TODO TIPO DE MATERIALES Y ESCOMBRO. INCLUYE: ACUMULAMIENTO Y RECOLECCIÓN EN SACO, RETIRO FUERA DE LA UNIDAD POLITÉCNICA AL LUGAR ASIGNADO, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M3	14	28	\$ 1,732.00	\$ 24,248.00	\$ 48,496.00
33	SERVICIO DE RECONDICIONAMIENTO DE CANALIZACIONES SOBRE MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO. INCLUYE CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR, INCLUYE MATERIALES METÁLICOS Y PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACABREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	12	20	\$ 6,027.00	\$ 72,324.00	\$ 120,640.00

*[Handwritten signatures and marks on the right margin]*

34	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS MUEBROS, PUERTAS PLAFONES, PARA EL RETIRO DE TODAS LAS CENEFAS, FILAS, CANALETAS, SEÑALIZACIONES, CABLEADOS Y DEMÁS OBJETOS ETC. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	2	\$ 30,862.00	\$ 30,862.00	\$ 61,724.00
35	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y EN SU CASO SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO. SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESHORSADO DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO: CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	155	190	\$ 2,091.00	\$ 324,105.00	\$ 397,290.00
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DEL PLAFÓN EXISTENTE, INCLUYENDO: RESANADO, CORTES, PINTADO Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	155	190	\$ 1,384.00	\$ 214,620.00	\$ 262,960.00
37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y LLAMADO, ENTRETADO, BARNIZADO Y PULIDO, DE ACABADOS EN MADERA (DE LA ESCENARIA). INCLUYE: MATERIALES DE PUNTA CALIDAD, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 300,918.00	\$ 300,918.00	\$ 300,918.00
38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CABINA DE AUDIO, LA CUAL DEBERÁ PERMITIR LA MANIPULACIÓN DE LA DOMOTICA DE LA SALA Y LOS SERVICIOS DE COLABORACIÓN TECNOLÓGICA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 115,934.00	\$ 115,934.00	\$ 115,934.00
39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA Y ACABADOS EN PLAFONES Y MUEBROS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 110,420.00	\$ 110,420.00	\$ 110,420.00
40	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE, CON EL FIN DE IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED EN EL AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL. SERVICIO CONTEMPLAR AL MENOS LO SIGUIENTE: SALIDA PARA ALUMBRADO, TUBO P. D. DE 1/2" M.M. CABLEADO ELÉCTRICO THW DEL # 12, CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12 PARA SISTEMA DE TUBERÍAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PROTEGAS, ACCESORIOS, (1) INTERRUPTOR, MATERIALES Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACABOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 60,636.00	\$ 60,636.00	\$ 60,636.00

*[Handwritten signatures and marks]*

41	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS EN TALEROS Q2 X26 AMP PARA DAR SERVICIO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA A LOS CONTACTOS Y SISTEMAS DE LA CABINA DE AUDIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	1	3	\$ 41,548.00	\$ 41,548.00	\$ 124,644.00
42	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LUMINARIAS LED, EN PLAFÓN, RANGO DE VOLTAJE 100-305V, TEMPERATURA DE COLOR 6000K O MAYOR, FLUJO LUMINOSO 3100 LÚMENES O MAYOR. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	10	18	\$ 3,181.00	\$ 31,810.00	\$ 57,268.00
43	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADJECUACIÓN ELÉCTRICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN VIDEOWALL, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REDES Y EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 16,999.00	\$ 16,999.00	\$ 16,999.00
44	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 129 BUTACAS TIPO CUBO EN AUDITORIO, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLEO, DESCANSO BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, REEMPLAZO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	129	135	\$ 6,460.00	\$ 832,050.00	\$ 870,750.00
45	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL MOBILIARIO UBICADO EN ESCENARIO (1 MESA, 1 ESCRITORIO Y 6 SILLAS). DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO SE CONSIDERA LO SIGUIENTE: - LIJADO, ACABADO FINO - REMODELACIÓN DE MESA Y ESCRITORIO - MANTENIMIENTO Y MEJORA DE SILLA  INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 65,169.00	\$ 65,169.00	\$ 65,169.00
46	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNA CABINA DE AUDIO CON LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO, EQUIPADA CON AL MENOS, MESA Y SILLA DE OPERADOR, MONITORES, CONEXIONES, RACK'S, CABLEADO, CONTROL, ECUALIZADOR, SOFTWARES Y HARDWARE, SEÑALANDO QUE LOS COMPONENTES SON EXCLUSIVOS MAS NO LIMITATIVOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 114,750.00	\$ 114,750.00	\$ 114,750.00
47	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL, DEBERÁ CONTEMPLAR EL REEMPLAZO DE LOS FILTROS, LIMPIEZA DE DUCTOS, REPARACIÓN DE CONTROLES, CARGA DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE REJILLAS, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$ 26,105.00	\$ 26,105.00	\$ 26,105.00
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 7,253,384.00</b>	<b>\$ 9,615,194.00</b>
					<b>I.V.A.</b>	<b>\$ 1,269,343.04</b>	<b>\$ 1,538,431.04</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>\$ 8,202,737.04</b>	<b>\$ 11,153,625.04</b>

*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*

00000

Los precios deberán 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 a 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

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*

I. La Propuesta Económica deberá presentarse dirigida a la Convocante en archivo electrónico a través del Sistema CompraNet de preferencia en formato PDF, en idioma español, con precios fijos, y en moneda nacional, con firma autógrafa del representante legal en la última hoja y rúbrica en las demás hojas, en papel con membrete del Licitante (Formato XV), y adicionalmente podrá incluirla en formato Excel.

También deberá considerar la información requerida por la Convocante:

- La vigencia de la Propuesta Económica deberá estar vigente durante todo el procedimiento de contratación, hasta su conclusión, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39, fracción III, inciso d) del Reglamento de la Ley.
- Los precios deberán ser fijos, hasta la total extinción de las obligaciones respectivas.

NOTA IMPORTANTE: Las Proposiciones deberán ser firmadas electrónicamente con la Firma Electrónica Avanzada (FIEL) en el Sistema CompraNet, y cada uno de los Escritos y Formatos solicitados en los Numerales 14.1, 14.2 y 14.3 que forman parte de las proposiciones deberán presentarse firmados autógrafamente por los representantes legales de las personas morales participantes, o por las personas físicas participantes, la falta de la firma autógrafa y/o algún otro requisito y/o documento de la documentación legal y administrativa y/o documentación técnica y/o documentación económica, será causa de desechamiento. El IPN se abstendrá de recibir proposiciones con las personas físicas o morales participantes que estén inhabilitadas por la SFP en términos de la Ley, es decir, aparezcan en el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados, así mismo, cuando aparezcan en el Micrositio de la Secretaría de la Función Pública denominado "Personas con Suspensión de Registro", dando cumplimiento a lo dispuesto en el Oficio Circular número SRCI/URACS/DGCSCP/322/364/2023, de fecha 4 de julio de 2023, emitido por la Titular de la Dirección General de Controversias y Sanciones en Contrataciones Públicas de la Secretaría de la Función Pública, lo mismo se observará en el caso de que alguna persona física o moral otorgue respaldo a algún licitante participante y ésta aparezca en el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados y/o en el Micrositio antes señalado.

Así mismo, no se formalizarán Contratos cuando las personas físicas o morales aparezcan con "Situación del Contribuyente" de Definitivo o Presunto en el Listado de Contribuyentes publicado en el DOF y en la página de internet del SAT, en los supuestos que señala el artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación del Servicio de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

**FORMATO XV  
 PROPUESTA ECONÓMICA**

Ciudad de México a 06 de Noviembre de 2023.

**Instituto Politécnico Nacional**

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 de participación electrónica IA-11-B00-011B00001-N-6033-202**

**PARTIDA ÚNICA**

SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN GENERAL (DETALLE CONFORME A LO REQUERIDO EN EL ANEXO TÉCNICO)	UNIDAD	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P. U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
	<b>MANTENIMIENTO EDIFICIO DSETT</b>						
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ESPACIO DE TRABAJO RETIRANDO TODO TIPO DE MATERIALES Y ESCOMBRO, INCLUYE: ACUMULAMIENTO Y RECOLECCIÓN EN SACO, RETIRO FUERA DE LA UNIDAD POLITÉCNICA AL LUGARASIGNADO, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS ACUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIOTERMINADO (P.U.S.T)	M3	21	31	\$1,890.13	\$39,692.73	\$58,594.03



2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN LAS PAREDES DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO EN EXTERIORES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	17000	30000	\$60.11	\$1,021,870.00	\$1,803,300.00
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS INTERNAS EN LAS PAREDES DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO EN INTERIORES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	10000	14000	\$73.25	\$732,500.00	\$1,025,500.00

4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN ESCALERAS Y EXPLANADA DE ACCESO DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO DE GRIETAS EXTERNAS, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	3190	3900	\$114.06	\$363,851.40	\$444,834.00
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN UNIONES Y/O ENCADENAMIENTOS EN DONDE CONVERGEN LOS ENSAMBLES ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO DE UNIONES ESTRUCTURALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	3500	4600	\$116.94	\$409,290.00	\$537,924.00

6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SELLADO DE TODO TIPO DE GRIETAS EXTERNAS EN AZOTEAS DETECTANDO LA FALTA O FRACTURA DEL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE EN LOZA DEL EDIFICIO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO PARA SELLADO, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	4500	6200	\$120.23	\$541,035.00	\$745,426.00
7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL REGISTROS EN TECHO DEL EDIFICIO, INCLL YE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIAL ESPECIALIZADO, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	20	41	\$1,420.41	\$28,408.20	\$58,236.81
8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACION DE TECHO. INCLUYE: MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	2100	4600	\$660.30	\$1,386,630.00	\$3,037,380.00
	ACABADOS AUDITORIO DSETT						

9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO. CON CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR DE ALTA CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y/O PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	MLINEAL	15	30	\$80.11	\$1,201.65	\$2,403.30
10	SERVICIO DE REVISIÓN Y EN SU CASO LIJADO, ENTINTADO, BARNIZADO Y PULIDO, DE ACABADOS EN MADERA (DUELA) EN ESCENARIO, INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$10,401.04	\$10,401.04	\$10,401.04
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO AUDITORIO DSETT						

11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACION DE CONTACTOS ELÉCTRICOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES CON ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTALACIÓN DE PROYECTOR LASER, SISTEMA DE AUDIO/VIDEO, REDES, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$6,218.24	\$6,218.24	\$6,218.24
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A SITE DE COMUNICACIONES AUDITORIO DSEET						
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SITE DE COMUNICACIONES DEL AUDITORIO DSEET, INCLUYE: DIAGNOSTICO, LIMPIEZA GENERAL, ACOMODO Y PEINADO DE CABLEADO, REVISIÓN DE FUSIBLES, TOMA DE LECTURAS, CONEXIONES Y PROGRAMACIONES, ASÍ COMO LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SITE. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$5,290.00	\$5,290.00	\$5,290.00

	<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL MOBILIARIO AUDITORIO DSETT</b>						
13	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO DEL AUDITORIO, SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESMONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	230	265	\$500.00	\$115,000.00	\$132,500.00

14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA 216 BUTACAS TIPO CUBO EN AUDITORIO, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILERÍA, DESCANSA BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	216	226	\$749.00	\$161,784.00	\$169,274.00
----	--	-------	-----	-----	----------	--------------	--------------

15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL PEDESTAL EXISTENTE DEL PONENTE, DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO SE CONSIDERA EL CORTE Y AJUSTE DEL PEDESTAL, LIJADO, ACABADO FINO, ADECUACIÓN DE CAJAS DE SERVICIOS, HABILITACIÓN DE SISTEMA DE RUEDAS PARA MOVILIDAD, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$2,804.13	\$2,804.13	\$2,804.13
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO AUDITORIO DSETT						



16	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AUDITORIO, SERVICIO DE REEMPLAZAR LOS FILTROS, LIMPIEZA DE DUCTERÍA, REPARACIÓN DE CNTRÓLES, CARGA DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE REJILLAS. ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$8,301.40	\$8,301.40	\$8,301.40
	<b>ACABADOS AUDITORIO CÓNICO</b>						
17	SERVICIO PARA REACONDICIONAMIENTO Y EN SU CASO EL RETIRO DEL TEXTURIZADO DE PALADIO EXISTENTE DE LAS PAREDES DE LA SALA., INCLUYE: MATERIAL, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$203.22	\$35,766.72	\$67,062.60

18	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DEL ADHESIVO DE PASTA EN LOS MUROS PARA LA CORRECTA ADHERENCIA DEL ESTUCO O PASTA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$226.94	\$39,941.44	\$74,890.20
19	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CANALIZACIONES SOBRE MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO. CON CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR DE ALTA CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y/O PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	MLINEAL	15	30	\$80.11	\$1,201.65	\$2,403.30

20	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACION Y APLANADO CON ACABADO EN PAREDES DE 2 CM. DE ESPESOR, ACABADO FINO: INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$210.13	\$36,982.88	\$69,342.90
21	SERVICIO DE LIJADO, PINTADO Y PULIDO DE ESCENARIO DE MADERA, A BASE DE POLIFORM 11000 TRANSPARENTE. INCLUYE MATERIALES, TERMINADO FINO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$7,402.20	\$7,402.20	\$7,402.20
22	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE EN MUROS Y COLUMNAS DE LA SALA CÓNICA DE ACUERDO CON LOS COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	176	330	\$198.05	\$34,856.80	\$65,356.50

23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA ADAPTACIÓN DE UNA CORTINA AUTOMÁTICA PARA TAPAR EL TRAGALUZ DEL TECHO DEL AUDITORIO INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$3,101.06	\$3,101.06	\$3,101.06
24	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA ADECUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA CABINA DE AUDIO EN TABLAROCA USO RUDO CON POSTERÍA DE 2" Y PLAFÓN, CON MEDIDAS SEGÚN NECESIDAD EN LUGAR ESTRATÉGICO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$24,900.00	\$24,900.00	\$24,900.00
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO CÓNICO						

25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE CON EL FIN DE ACONDICIONAR UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED EN EL AUDITORIO, CONTEMPLANDO LA SALIDA PARA ALUMBRADO, TUBO GALVANIZADO P. D. DE 13 MM. CABLEADO ELECTRICO THW DEL # 12, CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12 PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, (1) INTERRUPTOR, MATERIALES Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$8,290.60	\$8,290.60	\$8,290.60
26	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LUMINARIAS LED, EN PLAFÓN, CON UN RANGO DE VOLTAJE 100-305V, TEMPERATURA DE COLOR 6000K O MAYOR, FLUJO LUMINOSO 3100 LÚMENES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	6	10	\$3,401.57	\$20,409.42	\$34,015.70

27	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REACONDICIONAMIENTO DE RED ELÉCTRICA NECESARIA PARA LA ADECUACIÓN DEL VIDEOWALL, SISTEMA DE AUDIOVIDEO, REDES Y EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$6,406.10	\$6,406.10	\$6,406.10
	<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL MOBILIARIO CÓNICO</b>						
28	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO DE LA SALA CÓNICA, SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESMONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	80	121	\$500.00	\$40,000.00	\$60,500.00

29	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 48 BUTACAS TIPO CUBO EN LA SALA CÓNICA, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSA BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	48	54	\$749.00	\$35,952.00	\$40,446.00
30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE UNA CABINA DE AUDIO EQUIPADA CON UNA MESA Y SILLA DE OPERADOR. INCLUYE: MATERIALES, MUEBLES, LOGÍSTICA Y COMPLEMENTOS PARA PUESTA A PUNTO PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$24,900.00	\$24,900.00	\$24,900.00

31	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL PANEL DE ACRILICO CON LUZ PARA ESCENARIO PRINCIPAL, CON MEDIDAS SEGÚN NECESIDAD. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$5,907.06	\$5,907.06	\$5,907.06
	ACABADOS AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACION GENERAL DE PLANEACION E INFORMACION INSTITUCIONAL						
32	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA ACONDICIONAMIENTO Y EXPURGO DEL ESPACIO DE TRABAJO, RETIRANDO TODO TIPO DE MATERIALES Y ESCOMBRO, INCLUYE: ACUMULAMIENTO Y RECOLECCIÓN EN SACO, RETIRO FUERA DE LA UNIDAD POLITÉCNICA AL LUGAR ASIGNADO, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M3	14	28	\$1,890.13	\$26,461.82	\$52,923.64



33	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE CANALIZACIONES SOBRE MURO, PISO Y PLAFÓN PARA LOS SERVICIOS DE DATOS, AUDIO Y VIDEO. INCLUYE CABLE UTP CAT. 6 O SUPERIOR. INCLUYE: MATERIALES METÁLICOS Y PLÁSTICOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	12	20	\$1,033.24	\$12,398.88	\$20,664.80
34	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS MUROS, PUERTAS PLAFONES, PARA EL RETIRO DE TODAS LAS CENEFAS, FILOS, CANALETAS, SEÑALIZACIONES, CABLEADOS Y DEMÁS OBJETOS ETC. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	2	\$3,810.16	\$3,810.16	\$7,620.32

35	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LA REPARACIÓN Y EN SU CASO SUSTITUCIÓN DE ALFOMBRA DE TRÁNSITO PESADO, SE DEBERÁ CONTEMPLAR EL DESMONTAJE Y DESMONTAJE DE LA NUEVA ALFOMBRA INCLUYENDO, CORTES, PEGADO Y LIMPIEZA. INCLUYE: EN CASO DE CAMBIO, ADECUACIÓN DEL ESPACIO, DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALFOMBRA, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	155	190	\$500.00	\$77,500.00	\$95,000.00
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DEL PLAFÓN EXISTENTE, INCLUYENDO: RESANADO, CORTES, PINTADO Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	M2	155	190	\$1,013.12	\$157,033.60	\$192,492.80

37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y LIJADO, ENTINTADO, BARNIZADO Y PULIDO, DE ACABADOS EN MADERA (DUELA) EN ESCENARIO, INCLUYE: MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$7,140.31	\$7,140.31	\$7,140.31
38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CABINA DE AUDIO, LA CUAL DEBERÁ PERMITIR LA MANIPULACIÓN DE LA DOMOTICA DE LA SALA Y LOS SERVICIOS DE COLABORACIÓN TECNOLÓGICA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$24,900.00	\$24,900.00	\$24,900.00

39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA Y ACABADOS EN PLAFONES Y MUROS INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS ACUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$6,804.22	\$6,804.22	\$6,804.22
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO						

40	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE CON EL FIN DE IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED EN EL AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL. SERVICIO CONTEMPLAR AL MENOS LO SIGUIENTE: SALIDA PARA ALUMBRADO, TUBO P. D. DE 13 MM. CABLEADO ELÉCTRICO THW DEL #12, CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12 PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, (1) INTERRUPTOR, MATERIALES Y ACCESORIOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$7,491.12	\$7,491.12	\$7,491.12
----	--	----------	---	---	------------	------------	------------



41	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS EN TALEROS Q2 1X20 AMP PARA DAR SERVICIO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA A LOS CONTACTOS Y SISTEMAS DE LA CABINA DE AUDIO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	1	3	\$748.02	\$748.02	\$2,244.06
42	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LUMINARIAS LED, EN PLAFÓN, RANGO DE VOLTAJE 100-305V, TEMPERATURA DE COLOR 6000K O MAYOR, FLUJO LUMINOSO 3100 LÚMENES O MAYOR. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PZA	10	18	\$2,860.15	\$28,601.50	\$51,482.70

43	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN ELÉCTRICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN VIDEOWALL, SISTEMA DE AUDIOVIDEO, REDES Y EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$23,209.91	\$23,209.91	\$23,209.91
44	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 129 BUTACAS TIPO CUBO EN AUDITORIO, QUE CONTIENE EL LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS OSCURO DE TODAS LAS BASES METÁLICAS DE LAS BUTACAS, REVISIÓN Y EN SU CASO REPARACIÓN DE SOPORTES, TORNILLERÍA, DESCANSA BRAZOS Y BASES DE LAS BUTACAS, RETAPIZADO DE LAS MISMAS EN MATERIAL DE TELA RESISTENTE CON COLORES INSTITUCIONALES. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	PIEZA	129	135	\$749.00	\$96,621.00	\$101,115.00

45	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL MOBILIARIO UBICADO EN ESCENARIO (1 MESA, 1 ESCRITORIO Y 6 SILLAS, , DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO SE CONSIDERA LO SIGUIENTE: - LIJADO, ACABADO FINO - REMODELACIÓN DE MESA Y ESCRITORIO - MANTENIMIENTO Y MEJORA DE SILLAS INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)</p>	SERVICIO	1	1	\$4,211.98	\$4,211.98	\$4,211.98
46	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNA CABINA DE AUDIO CON LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO, EQUIPADA CON AL MENOS, MESA Y SILLA DE OPERADOR, MONITORES, CONEXIONES, RACK'S, CABLEADO, CONSOLA ECUALIZADOR, SOFTWARES Y HARDWARE, SEÑALANDO QUE LOS COMPONENTES SON ENUNCIATIVOS MAS NO LIMITATIVOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)</p>	SERVICIO	1	1	\$24,900.00	\$24,900.00	\$24,900.00



	<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>						
47	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AUDITORIO DEL EDIFICIO DE COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL, DEBERÁ CONTEMPLAR EL REEMPLAZO DE LOS FILTROS, LIMPIEZA DE DUCTERÍA, REPARACIÓN DE CONTROLES, CARGA DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE REJILLAS. ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO (P.U.S.T)	SERVICIO	1	1	\$28,203.00	\$28,203.00	\$28,203.00
					Subtotal	\$5,690,331.24	\$9,193,715.03
					I. V. A. 16%	\$910,453.00	\$1,470,994.40
					Total	\$6,600,784.24	\$10,664,709.43

**Los precios deberán 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.**

**A T E N T A M E N T E**  
**PROYECTOS Y SOLUCIONES EDIFICARE S. DE R.L. DE C.V.**

  
 C. FRANCISCO SÁNCHEZ NAVA  
 GERENTE ÚNICO