



## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN  
ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023, PARA**

**"EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA  
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL,  
CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2023".**

En la Ciudad de México, siendo las **12:00 horas del día 08 de agosto de 2023**, en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esquina con Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320; se reunieron los servidores públicos cuyas rúbricas aparecen al margen de cada foja útil y sus nombres y firmas al final de la presente Acta en el recuadro respectivo, con objeto de llevar a cabo el **Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones** motivo de la presente Invitación, de conformidad con los artículos 34, 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la Ley), los artículos 47 y 48 de su Reglamento, así como, lo previsto en el Numeral 3.14 "Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones" de la Convocatoria a la Invitación de referencia.

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

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

Así mismo, se contó con la presencia del Representante de la Oficina del Abogado General del IPN, la **Lic. Erika Palomino Herrera**.

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

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

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

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

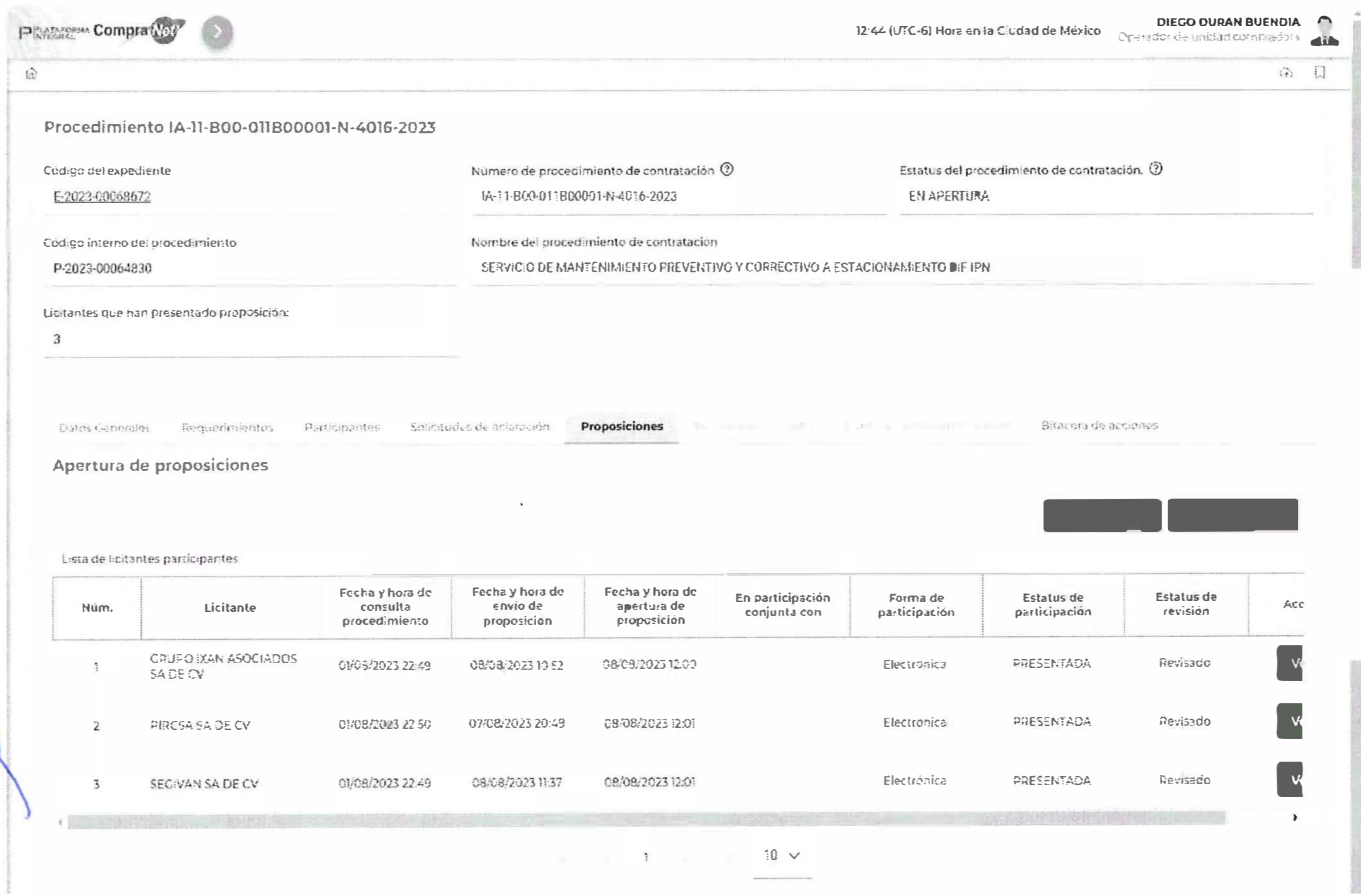
**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023, PARA "EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CORRESPONDIENTE AL 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 junio de 2023**, al que hace referencia el artículo 69-B, del Código Fiscal de la Federación vigente.

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

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



**Procedimiento IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023**

Código del expediente: [E-2023-00658672](#)      Número de procedimiento de contratación: IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023      Estatus del procedimiento de contratación: EN APERTURA

Código interno del procedimiento: P-2023-00064830      Nombre del procedimiento de contratación: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A ESTACIONAMIENTO DIF IPN

Licitantes que han presentado proposición: 3

**Proposiciones**

Apertura de proposiciones

Lista de licitantes participantes

Num.	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	Acc
1	GRUPO IXAN ASOCIADOS SA DE CV	01/05/2023 22:49	08/08/2023 13:52	08/08/2023 12:00		Electrónica	PRESENTADA	Revisado	V
2	PERESA SA DE CV	01/08/2023 22:59	07/08/2023 20:49	08/08/2023 12:01		Electrónica	PRESENTADA	Revisado	V
3	SEGIVAN SA DE CV	01/08/2023 22:49	08/08/2023 11:37	08/08/2023 12:01		Electrónica	PRESENTADA	Revisado	V





**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023, PARA**

**"EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2023".**

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES PARA ESTE ACTO
1	<b>GRUPO IXAN ASOCIADOS, S.A. DE C.V.</b>
2	<b>PIRCSA, S.A. DE C.V.</b>
3	<b>SEGIVAN, S.A. DE C.V.</b>

Conforme a lo dispuesto por el artículo 47, antepenúltimo párrafo del Reglamento de la Ley, se llevó a cabo la apertura de la bóveda del Sistema CompraNet y la descarga de los sobres cerrados que de manera electrónica contienen las proposiciones de los licitantes, revisando cuantitativamente la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido. De lo anterior se hace constar lo siguiente:

No.	LICITANTES	FOLIOS DE LAS PROPOSICIONES
1	<b>GRUPO IXAN ASOCIADOS, S.A. DE C.V.</b>	Documentación: Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 44. Propuesta Técnica: consta del folio 01 al folio 112. Puntos y Porcentajes: consta del folio 01 al folio 151. Propuesta Económica: consta del folio 01 al folio 06.  Se observa que no presenta el siguiente documento: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACUSE mediante el cual autoriza al IMSS para hacer pública su opinión de cumplimiento.</li> </ul>
2	<b>PIRCSA, S.A. DE C.V.</b>	Documentación: Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 110. Propuesta Técnica: consta del folio 01 al folio 16. Puntos y Porcentajes: consta del folio 01 al folio 660. Propuesta Económica: consta del folio 01 al folio 05.
3	<b>SEGIVAN, S.A. DE C.V.</b>	Documentación: Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 98. Propuesta Técnica: consta del folio 01 al folio 40. Puntos y Porcentajes: consta del folio 41 al folio 717. Propuesta Económica: consta del folio 718 al folio 724.

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

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES****INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN  
ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023, PARA****"EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA  
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL,  
CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2023".**

No.	NOMBRE DEL LICITANTE	PARTIDA	IMPORTE MÍNIMO CON IVA	IMPORTE MÁXIMO CON IVA
1	GRUPO IXAN ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	ÚNICA	\$2,484,124.66	\$6,011,560.59
2	PIRCSA, S.A. DE C.V.	ÚNICA	\$2,416,034.68	\$5,847,120.31
3	SEGIVAN, S.A. DE C.V.	ÚNICA	\$2,479,057.76	\$5,992,345.53

Por lo que de conformidad con el artículo 35 fracción III de la Ley, las proposiciones se reciben para su evaluación y con base en ella **se emitirá el Fallo correspondiente, el cual será dado a conocer a través del Sistema CompraNet el día 11 de agosto de 2023 a las 13:00 horas**, como se encuentra previsto en el Numeral 3.3 "Programa de Actos" de la Convocatoria, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

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

Al finalizar el presente Acto, se hace entrega al **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento de Edificios e Instalaciones de la Dirección de Servicios Generales del IPN, área técnica y requirente del servicio, las Propuestas Técnicas a efecto de que sean evaluadas cualitativamente, solicitando que el dictamen de evaluación debidamente elaborado, fundado, motivado y firmado sea entregado a más tardar el día **10 de agosto de 2023 a las 12:00 horas** en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN.

Se preguntó a los asistentes a 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 **13:15 horas** del mismo día de su inicio.

Esta Acta consta de **5 hojas útiles y 19 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.



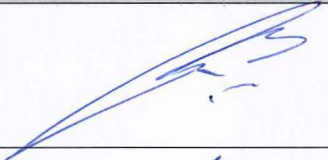
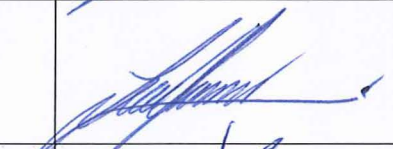
**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN  
 ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023, PARA**

**“EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA  
 DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL,  
 CORRESPONDIENTE AL 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		

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA Y REQUERENTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Mtro. José Hipólito Rosas Molina Director de Servicios Generales	Dirección de Servicios Generales		
Arq. Luis Alonso Gil Monjaraz Jefe de la División de Mantenimiento y Servicios Especiales	Dirección de Servicios Generales		
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
No hubo asistencia.		

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



**PROPUESTA ECONOMICA**

**GRUPO IXAN ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**

Insurgentes Centro 125-202 | Col. San Rafael  
C.P. 06470 Cuauhtémoc | México, D.F.

Tel. +52 (55) 5535 0180  
[www.grupoixan.com](http://www.grupoixan.com)

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



FORMATO XV  
PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 08 de agosto 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 Nacional Electrónica número IA-11-Boo-011Boo001-N-4016-2023.

PARTIDA ÚNICA

Juan José Elias Fernández, en mi calidad de Representante Legal de la empresa GRUPO IXAN ASOCIADOS, S.A. DE C.V., manifiesto que mi representada realizará la ejecución de los servicios conforme a lo siguiente:

Subpartidas	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio	Importe	
			Mínima	Máxima	Unitario	Mínimo	Máximo
1	"Servicio para la obtención del diseño de pavimento evaluando la estructura para pavimentos rígido y sus capas subsecuentes. Realización del muestreo y de pruebas en laboratorio Clasificación Visual y al tacto, Clasificación SUCS, contenido de agua (ASTM D2216), clasificación visual y al tacto (ASTMD-4318), límites de consistencia, porcentaje de finos o granulometría, pesos volumétricos húmedo y seco, compactación AASHTO Modificada (AASHTO-T-180), equivalente de arena y valor relativo de soporte CBR AASHTO, Equivalente de Arena, Masa volumétrica natural Prueba de placa para determinación de módulo de reacción vertical. Incluye material, personal especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T)."	SERVICIO	1.00	1.00	\$50,513.51	\$50,513.51	\$50,513.51

GRUPO IXAN ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

Insurgentes Centro 125-202 | Col. San Rafael

C.P. 06470 Cuauhtémoc | México, D.F.

Tel. +52 (55) 5535 0180

www.grupoixan.com



Subpartidas	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Mínima	Máxima		Mínimo	Máximo
2	Servicio para el trazo nivelación y proyecto de escurrimiento superficial de terracerías con equipo de topografía. Incluye material, personal especializado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T)	M2	829.00	2074.00	\$303.08	\$251,253.32	\$628,587.92
3	Servicio para la conformación de terreno natural para recibir material, renivelación y compactado con el material existente, previa incorporación de agua, utilizando vibrocompactador mínimo de 8 ton. Incluye material, personal especializado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	M2	829.00	2074.00	\$153.90	\$127,583.10	\$319,188.60
4	Servicio para la elaboración de base hidráulica en plataforma para mejoramiento de suelo a base de material de banco, compactada por medios mecánicos, vibrocompactador de 8 ton. mínimo, en capas de 15 cm máximo hasta alcanzar nivel de proyecto, para obtener compactación, equivalente al 100% de la prueba AASTHO estándar $\pm 2\%$ . Incluye: materiales, tendido de material, nivelación liga a base de agua, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	M3	208.00	519.00	\$1,597.58	\$332,296.64	\$829,144.02

**GRUPO IXAN ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**

Insurgentes Centro 125-202 | Col. San Rafael  
C.P. 06470 Cuauhtémoc | México, D.F.

Tel. +52 (55) 5535 0180  
www.grupoixan.com

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'CA' and several scribbles.





Subpartidas	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Mínima	Máxima		Mínimo	Máximo
5	Servicio de fabricación de 4 registros sanitarios a base de tabique rojo recocido, castillo de concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ , aplanado interior con mortero cemento arena 1:5, cimentación de concreto ciclópico, y tapa ciega de concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ , acabado pulido, dimensiones de 0.60 x 0.80 desde 0 hasta 1.10 m de profundidad. Incluye: adecuación del terreno, afine en fondo, materiales, herramienta, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	PZA	2.00	4.00	\$16,801.83	\$33,603.66	\$67,207.32
6	Servicio de fabricación en sitio de 5 registros sanitarios a base de tabique rojo recocido, castillo de concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ , aplanado interior con mortero cemento arena 1:5, cimentación de concreto ciclópeo y tapa con rejilla tipo Irving de 3/16" x 1 para carga pesada, acabado pulido, dimensiones de 0.60 x 0.80 desde 0 hasta 1.10 m de profundidad. Incluye: adecuación del terreno, afine en fondo, materiales, herramienta, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	PZA	3.00	5.00	\$30,150.29	\$90,450.87	\$150,751.45
7	Servicio para el suministro e instalación de tubería de P.V.C. sanitario, para red pluvial de 8" de diámetro. Incluye: adecuación del terreno, afine del fondo de cepa, cama de arena, suministro e instalación de tubería, relleno de cepa con material de banco, materiales, equipo, herramienta, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	ML	32.00	80.00	\$805.24	\$25,767.68	\$64,419.20
8	Suministro e instalación de tubería de P.V.C. sanitario, 4" de diámetro Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T). Incluye: adecuación del terreno, afine del fondo de cepa, cama de arena, suministro e instalación de tubería,	ML	27.00	67.00	\$701.32	\$18,935.64	\$46,988.44

**GRUPO IXAN ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**

Insurgentes Centro 125-202 | Col. San Rafael

C.P. 06470 Cuauhtémoc | México, D.F.

Tel. +52 (55) 5535 0180

www.grupoixan.com



Subpartidas	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Mínima	Máxima		Mínimo	Máximo
	relleno de cepa con material de banco, materiales, equipo, herramienta, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.						
9	Servicio de mantenimiento correctivo a guarnición de concreto hidráulico, fraguado normal resistente $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$ , sección trapezoidal de $15 \times 20 \times 40 \text{ cm}$ . Incluye: adecuación del terreno, materiales, cimbra y descimbra, alineamiento, nivelación, vibrado, acabado, curado, corte con disco para seccionamientos, herramienta, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	ML	17.00	42.00	\$680.12	\$11,562.04	\$28,565.04
10	Servicio de mantenimiento correctivo a banquetas de 10 cm de espesor de concreto hidráulico acabado escobillado, fraguado normal resistencia de $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ . Incluye: preparación, conformación y compactación en forma manual de subrasante para desplante de banquetas, materiales, desperdicios, personal especializado para tendido, vibrado, acabado, curado, corte con disco para seccionamientos, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	M2	37.00	92.00	\$749.36	\$27,726.32	\$68,941.12
11	Servicio de mantenimiento correctivo a concreto premezclado con módulo de resistencia a la ruptura $MR= 42 \text{ kg/cm}^2$ , para rodamiento de 18 cm, agregado máximo de $1 \frac{1}{2}''$ . Incluye: juntas a cada 2.5 m en ambos sentidos (sellados con poliuretano), pasajuntas 7/8 pulgadas de diámetro (2.22 cm) de 37 cm de longitud de 71.00 cm, espaciadas @76 cm. Incluye: microfibras sintéticas de polipropileno con una dosificación de 600 gramos por $\text{m}^3$ de concreto, cimbra, y descimbrado con formaletas metálicas en fronteras, vaciado, colado, cuadro, acabado rayado, acarreo, acomodo, vibrado,	M2	830.00	2074.00	\$1,411.80	\$1,171,794.00	\$2,928,073.20

### GRUPO IXAN ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

Insurgentes Centro 125-202 | Col. San Rafael

C.P. 06470 Cuauhtémoc | México, D.F.

Tel. +52 (55) 5535 0180

www.grupoixan.com



Subpartidas	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Mínima	Máxima		Mínimo	Máximo
	cortes con disco para modulación de 2.5 x 2.5 m, materiales, personal especializado para el tendido, herramienta, equipo necesario y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).						
<b>SUBTOTAL</b>						\$2,141,486.78	\$5,182,379.82
<b>IVA</b>						\$342,637.88	\$829,180.77
<b>TOTAL</b>						\$2,484,124.66	\$6,011,560.59

**NOTA: LOS LICITANTES PARTICIPANTES DEBERÁN COTIZAR CADA UNA DE LAS SUBPARTIDAS QUE INTEGRAN LA PARTIDA ÚNICA, CONFORME AL ANEXO 1 "ANEXO TÉCNICO".**

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.

**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

JUAN JOSÉ ELÍAS FERNÁNDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

**GRUPO IXAN ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**

Insurgentes Centro 125-202 | Col. San Rafael

C.P. 06470 Cuauhtémoc | México, D.F.

Tel. +52 (55) 5535 0180

www.grupoixan.com



I. PROPUESTA ECONÓMICA

**FORMATO XV  
PROPUESTA ECONÓMICA**

Ciudad de México a 8 de agosto 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 Nacional Electrónica número IA-11-B00-011 B00001-N-4016-2023.

**PARTIDA ÚNICA**

**Andrés Pizano Villaseñor**, en mi calidad de **Representante Legal** de la empresa **PIRCSA S.A. de C.V.**, manifiesto que mi representada realizará la ejecución de los servicios conforme a lo siguiente:

Subpartidas	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Mínima	Máxima		Mínimo	Máximo
1	"Servicio para la obtención del diseño de pavimento evaluando la estructura para pavimentos rígido y sus capas subsecuentes. Realización del muestreo y de pruebas en laboratorio Clasificación Visual y al tacto, Clasificación SUCS, contenido de agua (ASTM D2216), clasificación visual y al tacto (ASTMD-4318), límites de consistencia, porcentaje de finos o granulometría, pesos volumétricos húmedo y seco, compactación AASHTO Modificada (AASHTO-T-180), equivalente de arena y valor relativo de soporte CBR AASHTO, Equivalente de Arena, Masa volumétrica natural Prueba de placa para determinación de módulo de reacción vertical. Incluye material, personal especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T)."	SERVICIO	1	1	\$48,990.00	\$48,990.00	\$48,990.00

1000001

Subpartidas	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Mínima	Máxima		Mínimo	Máximo
2	Servicio para el trazo nivelación y proyecto de escurrimiento superficial de terracerías con equipo de topografía. Incluye material, personal especializado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T)	M2	829	2074	\$293.94	\$243,676.26	\$609,631.56
3	Servicio para la conformación de terreno natural para recibir material, renivelación y compactado con el material existente, previa incorporación de agua, utilizando vibrocompactador mínimo de 8 ton. Incluye material, personal especializado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	M2	829	2074	\$151.58	\$125,659.82	\$314,376.92
4	Servicio para la elaboración de base hidráulica en plataforma para mejoramiento de suelo a base de material de banco, compactada por medios mecánicos, vibrocompactador de 8 ton. mínimo, en capas de 15 cm máximo hasta alcanzar nivel de proyecto, para obtener compactación, equivalente al 100% de la prueba AASTHO estándar $\pm 2\%$ . Incluye: materiales, tendido de material, nivelación liga a base de agua, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	M3	208	519	\$1,577.73	\$328,167.84	\$818,841.87
5	Servicio de fabricación de 4 registros sanitarios a base de tabique rojo recocido, castillo de concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ , aplanado interior con mortero cemento arena 1:5, cimentación de concreto ciclópico, y tapa ciega de concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ , acabado pulido, dimensiones de 0.60 x 0.80 desde 0 hasta 1.10 m de profundidad. Incluye: adecuación del terreno, afine en fondo, materiales, herramienta, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	PZA	2	4	\$16,593.00	\$33,186.00	\$66,372.00

000002



Subpartidas	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Mínima	Máxima		Mínimo	Máximo
6	Servicio de fabricación en sitio de 5 registros sanitarios a base de tabique rojo recocido, castillo de concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ , aplanado interior con mortero cemento arena 1:5, cimentación de concreto ciclópeo y tapa con rejilla tipo Irving de 3/16" x 1 para carga pesada, acabado pulido, dimensiones de 0.60 x 0.80 desde 0 hasta 1.10 m de profundidad. Incluye: adecuación del terreno, afine en fondo, materiales, herramienta, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	PZA	3	5	\$29,186.00	\$87,558.00	\$145,930.00
7	Servicio para el suministro e instalación de tubería de P.V.C. sanitario, para red pluvial de 8" de diámetro. Incluye: adecuación del terreno, afine del fondo de cepa, cama de arena, suministro e instalación de tubería, relleno de cepa con material de banco, materiales, equipo, herramienta, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	ML	32	80	\$779.49	\$24,943.68	\$62,359.20
8	Suministro e instalación de tubería de P.V.C. sanitario, 4" de diámetro Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T). Incluye: adecuación del terreno, afine del fondo de cepa, cama de arena, suministro e instalación de tubería, relleno de cepa con material de banco, materiales, equipo, herramienta, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	27	67	\$678.89	\$18,330.03	\$45,485.63
9	Servicio de mantenimiento correctivo a guarnición de concreto hidráulico, fraguado normal resistente $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$ , sección trapezoidal de 15 x 20 x40 cm. Incluye: adecuación del terreno, materiales, cimbra y descimbra, alineamiento, nivelación, vibrado, acabado, curado, corte con disco para seccionamientos, herramienta, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	ML	17	42	\$658.37	\$11,192.29	\$27,651.54

06003

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

CRUZ DEL VALLE VERDE #14-202, COL. SANTA CRUZ DEL MONTE, NAUCALPAN DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO, C.P. 53110, TEL: 55723284, 55723768

Subpartidas	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Mínima	Máxima		Mínimo	Máximo
10	Servicio de mantenimiento correctivo a banquetas de 10 cm de espesor de concreto hidráulico acabado escobillado, fraguado normal resistencia de f'c= 150 kg/cm2. Incluye: preparación, conformación y compactación en forma manual de subrasante para desplante de banquetas, materiales, desperdicios, personal especializado para tendido, vibrado, acabado, curado, corte con disco para seccionamientos, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	M2	37	92	\$725.40	\$26,839.80	\$66,736.80
11	Servicio de mantenimiento correctivo a concreto premezclado con módulo de resistencia a la ruptura MR= 42 kg/cm2, para rodamiento de 18 cm, agregado máximo de 1 ½". Incluye: juntas a cada 2.5 m en ambos sentidos (sellados con poliuretano), pasajuntas 7/8 pulgadas de diámetro (2.22 cm) de 37 cm de longitud de 71.00 cm, espaciadas @76 cm. Incluye: microfibras sintéticas de polipropileno con una dosificación de 600 gramos por m3 de concreto, cimbra, y descimbrado con formaletas metálicas en fronteras, vaciado, colado, cuadro, acabado rayado, acarreo, acomodado, vibrado, cortes con disco para modulación de 2.5 x 2.5 m, materiales, personal especializado para el tendido, herramienta, equipo necesario y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	M2	830	2074	\$1,366.56	\$1,134,244.80	\$2,834,245.44
<b>SUBTOTAL</b>						\$2,082,788.52	\$5,040,620.96
<b>IVA</b>						\$333,246.16	\$806,499.35
<b>TOTAL</b>						<b>\$2,416,034.68</b>	<b>\$5,847,120.31</b>

700000

**NOTA: LOS LICITANTES PARTICIPANTES DEBERÁN COTIZAR CADA UNA DE LAS SUBPARTIDAS QUE INTEGRAN LA PARTIDA ÚNICA, CONFORME AL ANEXO 1 "ANEXO TÉCNICO".**

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.

**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  
PIRCSA SA DE CV

Lic. Andrés Pizano Vilaseñor  
Representante Legal  
PIR071218720



0718



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN

DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA

DIVISIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

No. IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2023

CIUDAD DE MÉXICO, A 08 DE AGOSTO 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

**14.3 DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA**

ATENTAMENTE

  
ALBA VERÓNICA MARTÍNEZ ORTIZ

REPRESENTANTE LEGAL

SEGIVAN, S.A. de C.V.

SEGI20306892

Callejón Chilpa No.25. Col. Barrio de la Concepción. Alcaldía Coyoacán, C.P. 04020, Ciudad de México

Tel.55 53 36 09 98

segivank@gmail.com www.segivan.com.mx

Several handwritten blue ink marks and signatures are present on the right side of the page, including a large stylized mark at the top, a signature in the middle, and several smaller marks at the bottom.

0719



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA  
DIVISIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
No. IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2023

CIUDAD DE MÉXICO, A 08 DE AGOSTO 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

**PROPUESTA ECONOMICA**

ATENTAMENTE

  
ALBA VERÓNICA MARTÍNEZ ORTIZ  
REPRESENTANTE LEGAL

SEGIVAN, S.A. de C.V.  
SEG120306892  
Callejón Chilpa No.25, Col. Barrio de la Concepción, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04020, Ciudad de México  
Tel.55 53 36 09 98  
segivank@gmail.com www.segivan.com.mx



SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2023  
CIUDAD DE MÉXICO, A 08 DE AGOSTO DE 2023

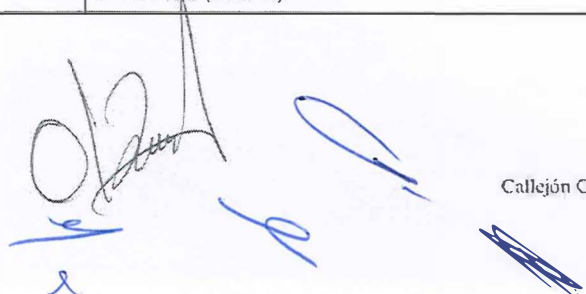
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
AV. MIGUEL OTHON DE MENDIZÁBAL S/N  
ESQ. AV. MIGUEL BERNARD, COL. LA ESCALERA,  
DEMARCACIÓN TERRITORIAL GUSTAVO A. MADERO  
C.P.07320, CIUDAD DE MÉXICO

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA  
DIVISIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
No. IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023

PARTIDA ÚNICA

CLAVE	DESCRIPCIÓN GENERAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MÍNIMA		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
1	Servicio para la obtención del diseño de pavimento evaluando la estructura para pavimentos rígido y sus capas subsecuentes. Realización del muestreo y de pruebas en laboratorio Clasificación Visual y al tacto, Clasificación SUCS, contenido de agua (ASTM D2216), clasificación visual y al tacto (ASTMD-4318), limites de consistencia, porcentaje de finos o granulometría, pesos volumétricos húmedo y seco, compactación AASHTO Modificada (AASHTO-T-180), equivalente de arena y valor relativo de soporte CBR AASHTO, Equivalente de Arena, Masa volumétrica natural Prueba de placa para determinación de módulo de reacción vertical. Incluye material, personal especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	SERVICIO	1	1	\$ 52,405.47	\$ 52,405.47	\$ 52,405.47
2	Servicio para el proyecto de escurrimiento superficial de terracerías con equipo de topografía. Incluye material, personal especializado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T)	M2	829	2074	\$ 314.66	\$ 260,853.14	\$ 652,604.84

0720



SEGIVAN, S.A. de C.V.  
SEG120306892  
Callejón Chilpa No.25, Col. Barrio de la Concepción. Alcaldía Coyoteacán, C.P. 04020, Ciudad de México  
Tel.55 53 36 09 98  
segivank@gmail.com www.segivan.com.mx






SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2023  
CIUDAD DE MÉXICO, A 08 DE AGOSTO DE 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA  
DIVISIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
No. IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023

CLAVE	DESCRIPCIÓN GENERAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MÍNIMA		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
3	Servicio para la conformación de terreno natural para recibir material, nivelación y compactado con el material existente, previa incorporación de agua, utilizando vibrocompactador mínimo de 8 ton. Incluye material, personal especializado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	M2	829	2074	\$ 163.10	\$ 135,209.90	\$ 338,269.40
4	Servicio para la elaboración de base hidráulica en plataforma para mejoramiento de suelo a base de material de banco, compactada por medios mecánicos, vibrocompactador de 8 ton. mínimo, en capas de 15 cm máximo hasta alcanzar nivel de proyecto; para obtener compactación, equivalente al 100% de la prueba AASTHO estándar $\pm 2\%$ . Incluye: materiales, tendido de material, nivelación liga a base de agua, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	M3	208	519	\$ 1,488.02	\$ 309,508.16	\$ 772,282.38
5	Servicio de fabricación de 4 registros sanitarios a base de tabique rojo recocido, castillo de concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ , aplanado interior con mortero cemento arena 1:5, cimentación de concreto ciclópico, y tapa ciega de concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ , acabado pulido, dimensiones de 0.60 x 0.80 desde 0 hasta 1.10 m de profundidad. Incluye: adecuación del terreno, afine en fondo, materiales, herramienta, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	PZA	2	4	\$ 17,599.65	\$ 35,199.30	\$ 70,398.60

07/21



SEGIVAN, S.A. de C.V.  
SEG120306892  
Callejón Chilpa No.25. Col. Barrio de la Concepción, Alcaldía Coyoacán. C.P. 04020, Ciudad de México  
Tel.55 53 36 09 98  
segivank@gmail.com www.segivan.com.mx





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA  
DIVISIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
No. IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2023  
CIUDAD DE MÉXICO, A 08 DE AGOSTO DE 2023

CLAVE	DESCRIPCIÓN GENERAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MÍNIMA		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
6	Servicio de fabricación en sitio de 5 registros sanitarios a base de tabique rojo recocido, castillo de concreto f'c= 150 kg/cm2, aplanado interior con mortero cemento arena 1:5, cimentación de concreto ciclópeo y tapa con rejilla tipo Irving de 3/16" x 1 para carga pesada, acabado pulido, dimensiones de 0.60 x 0.80 desde 0 hasta 1.10 m de profundidad. Incluye: adecuación del terreno, afine en fondo, materiales, herramienta, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	PZA	3	5	\$ 30,998.65	\$ 92,995.95	\$ 154,993.25
7	Servicio para el suministro e instalación de tubería de P.V.C. sanitario, para red pluvial de 8" de diámetro. Incluye: adecuación del terreno, afine del fondo de cepa, cama de arena, suministro e instalación de tubería, relleno de cepa con material de banco, materiales, equipo, herramienta, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	ML	32	80	\$ 825.69	\$ 26,422.08	\$ 66,055.20
8	Suministro e instalación de tubería de P.V.C. sanitario, 4" de diámetro Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T). Incluye: adecuación del terreno, afine del fondo de cepa, cama de arena, suministro e instalación de tubería, relleno de cepa con material de banco, materiales, equipo, herramienta, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	27	67	\$ 726.21	\$ 19,607.67	\$ 48,656.07

0722

SEGIVAN, S.A. de C.V.  
SEG120306892  
Callejón Chilpa No.25. Col. Barrio de la Concepción, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04020. Ciudad de México  
Tel.55 53 36 09 98  
segivank@gmail.com www.segivan.com.mx

**Segivan**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2023  
CIUDAD DE MÉXICO, A 08 DE AGOSTO DE 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA  
DIVISIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
No. IA-11-B00-011B00001-N-4016-2023

CLAVE	DESCRIPCIÓN GENERAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MÍNIMA		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
9	Servicio de mantenimiento correctivo a guarnición de concreto hidráulico, fraguado normal resistente f'c= 200 kg/cm2, sección trapezoidal de 15 x 20 x40 cm. Incluye: adecuación del terreno, materiales, cimbra y descimbra, alineamiento, nivelación, vibrado, acabado, curado, corte con disco para seccionamientos, herramienta, equipo, personal especializado y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	ML	17	42	\$ 704.28	\$ 11,972.76	\$ 29,579.76
10	Servicio de mantenimiento correctivo a banquetas de 10 cm de espesor de concreto hidráulico acabado escobillado, fraguado normal resistencia de f'c= 150 kg/cm2. Incluye: preparación, conformación y compactación en forma manual de subrasante para desplante de banquetas, materiales, desperdicios, personal especializado para tendido, vibrado, acabado, curado, corte con disco para seccionamientos, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	M2	37	92	\$ 775.99	\$ 28,711.63	\$ 71,391.08

07/23

SEGIVAN, S.A. de C.V.  
SEG120306892  
Callejón Chilpa No.25, Col. Barrio de la Concepción, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04020, Ciudad de México  
Tel.55 53 36 09 98  
segivank@gmail.com www.segivan.com.mx





SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA  
DIVISIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
No. IA-11-800-011B00001-N-4016-2023  
CIUDAD DE MÉXICO, A 08 DE AGOSTO DE 2023

CLAVE	DESCRIPCIÓN GENERAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MÍNIMA		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
11	Servicio de mantenimiento correctivo a concreto premezclado con módulo de resistencia a la ruptura MR= 42 kg/cm2, para rodamiento de 18 cm, agregado máximo de 1 1/2". Incluye: juntas a cada 2.5 m en ambos sentidos (sellados con poliuretano), pasajuntas 7/8 pulgadas de diámetro (2.22 cm) de 37 cm de longitud de 71.00 cm, espaciadas @76 cm. Incluye: microfibra sintética de polipropileno con una dosificación de 600 gramos por m3 de concreto, cimbra, y descimbrado con formaletas metálicas en fronteras, vaciado, colado, cuadro, acabado rayado, acarreo, acomodo, vibrado, cortes con disco para modulación de 2.5 x 2.5 m, materiales, personal especializado para el tendido, herramienta, equipo necesario y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento Por Unidad de Servicio Terminado (P.U.S.T).	M2	830	2074	\$ 1,402.69	\$ 1,164,232.70	\$ 2,909,179.06
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$2,137,118.76</b>	<b>\$5,165,815.11</b>
<b>IVA</b>						<b>\$341,939.00</b>	<b>\$826,530.42</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$2,479,057.76</b>	<b>\$5,992,345.53</b>

MONTO MINIMO: \$2,479,057.76 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N.)

MONTO MAXIMO: \$5,992,345.53 (CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.)

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL **PESOS MEXICANOS**

LOS PRECIOS SERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

MI REPRESENTADA MANIFIESTA QUE LA PRESENTE PROPUESTA ECONOMICA NO PODRA SER RETIRADA O DEJARSE SIN EFECTO, POR LO QUE DEBERÁ CONSIDERARSE VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN HASTA SU CONCLUSIÓN

ATENTAMENTE

ALBA YERÓNICA MARTÍNEZ ORTIZ

SEGIVAN, S.A. de C.V.

SEG120306892

Callejón Chilpa No.25, Col. Barrio de la Concepción, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04020, Ciudad de México

Tel.55 53 36 09 98

segivank@gmail.com www.segivan.com.mx