

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023,

PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

En la Ciudad de México, siendo las **09:00 horas del día 09 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 licitación, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la Ley), los artículos 47 y 48 de su Reglamento, así como, lo previsto en el Numeral 3.14 "Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones" de la Convocatoria a la licitación 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 **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento a Edificios Especiales 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 Licitación de referencia, a través del Sistema CompraNet.

Así mismo, se contó con la presencia del Representante de la Oficina del Abogado General del IPN, el **Lic. Vicente Jacinto Ambrocio**.

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 **09 de agosto 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.

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.

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023,

PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

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

09:02 (UTC-6) Hora en la Ciudad de México DIEGO DURÁN BUENDÍA
Operador de unidad constructora

Procedimiento LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023

Código del expediente E-2023-000672660	Número de procedimiento de contratación LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023	Estatus del procedimiento de contratación PENDIENTE DE APERTURA
Código interno del procedimiento P-2023-00063309	Nombre del procedimiento de contratación SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO	

Licitantes que han presentado proposición:
2

[Datos Generales](#)
[Requerimientos](#)
[Solicitudes de calificación](#)
[Proposiciones](#)
[Licitación](#)
[Cierre](#)
[Licitación](#)
[Notificación](#)
[Bitácora de acciones](#)

Apertura de proposiciones **Exportar listado**

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	CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL SA DE CV	08/09/2022 17:32	08/08/2022 02:05			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	Abrir
2	JYM INGENIEROS SA DE CV	02/09/2023 12:43	07/08/2022 12:44			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	Abrir

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES PARA ESTE ACTO
1	CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.
2	JYM INGENIEROS, S.A. 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 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:

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023,
PARA LA CONTRATACIÓN DEL “SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 “HIDALGO”, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

No.	LICITANTES	FOLIOS DE LAS PROPOSICIONES
1	CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 62 páginas. Propuesta Técnica: consta de 35 páginas. Propuesta Económica: consta de 13 páginas. Puntos y Porcentajes: consta de 879 páginas.
2	JYM INGENIEROS, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 134 páginas. Propuesta Técnica: consta de 44 páginas. Propuesta Económica: consta de 15 páginas. Puntos y Porcentajes: consta de 1239 páginas.

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 como se describe a continuación, así mismo, se anexan a la presente Acta las Propuestas Económicas de los licitantes participantes para las Partida Única ofertada.

No.	PARTIDA	NOMBRE DEL LICITANTE	IMPORTE TOTAL MÍNIMO CON IVA	IMPORTE TOTAL MÁXIMO CON IVA
1	ÚNICA	CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.	\$14,429,762.86	\$20,569,499.05
2	ÚNICA	JYM INGENIEROS, S.A. DE C.V.	\$8,963,476.63	\$12,674,884.77

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 14 de agosto de 2023 a las 10:00 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 a Edificios Especiales de la Dirección de Servicios Generales del IPN, área técnica y requirente del

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023,

PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.



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 **11 de agosto de 2023 a las 11:00 horas** en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN.


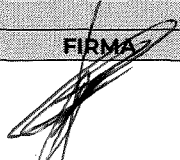
Se preguntó a los asistentes a éste acto, si deseaban manifestar alguna observación u objeción al mismo, a lo que respondieron negativamente.



Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este acto, siendo las **09:50 horas** del mismo día de su inicio.

Esta Acta consta de **04 hojas útiles y 28 páginas de las Propuestas Económicas**, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

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

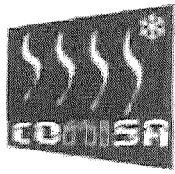
POR PARTE DEL ÁREA CONVOCANTE (IPN)			
ÁREA CONTRATANTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		

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

POR PARTE DE LA OFICINA DEL ABOGADO GENERAL EN EL IPN		
NOMBRE Y CARGO	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Vicente Jacinto Ambrocio		

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

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



CMI 061011 RB4

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

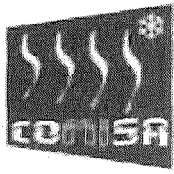
Ciudad de México, a 8 de agosto de 2023.

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.

PARTIDA UNICA:

CECYT 16							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
Mant-001	Servicio de limpieza y escurificado de muro perimetral de concreto debido al deterioro natural por procesos ambientales y para su posterior arreglo, en ambas caras (interior - exterior); incluye: limpieza de vegetación pegada al muro, desprendimiento y retiro de partes dañadas en la superficie del muro, retiro de contaminación vegetal impregnada por medios mecánicos y manuales, acopio de sobrantes en lugar asignado por la residencia, acarreos, materiales, equipo, mano especializada para la presentación del servicio y herramienta, señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	1808.35	2554.30	\$278.88	\$504,312.65	\$712,343.18
Mant-002	Servicio de aplicación de calas de 60 x 60 hasta 100 cm., de profundidad, para detección de interferencias, realizando cepas a mano, en terreno tipo ii, relleno y compactación de igual grado al existente, con material producto de	PZA	16.00	23.00	\$425.24	\$6,803.84	\$9,780.52

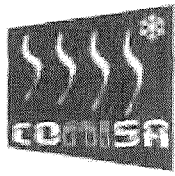


CMI 061011 RB4

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

CECYT 16							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
	excavación, con pisón de mano, incluye: equipo individual de protección, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, equipo, acarreo, acopio y tiro libre fuera del lugar de los trabajos del material sobrante, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
Mant-003	Servicio para la extracción de tocón y raíces de árbol con excavación del 1.50x1.50x1.50m., cualquier perímetro, incluye: equipo individual de protección, mano especializada para la presentación del servicio, herramienta, equipo, cortes, maniobras, acarreo y elevaciones, acopio y a tiro libre fuera del lugar de los trabajos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	2.00	4.00	\$2,265.89	\$4,531.78	\$9,063.56
Mant-004	Servicio para el suministro y colocación de celotex de 15 cms de ancho x 13 mm de espesor en juntas de columnas-muros, incluye: cortes, andamios, colocación, retiro de desperdicios fuera del lugar de los trabajos, acarreo verticales hasta 30 mas. de altura por elevador y/o escalera de emergencia y 200m horizontales, mano especializada para la presentación del servicio, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, en cualquier nivel y todo lo necesario para la correcta	ML	1233.60	1742.46	\$67.21	\$82,910.26	\$117,110.74

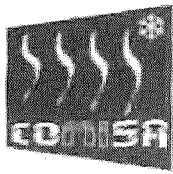


CMI 061011 RB4

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

CECYT 16							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
	ejecución y funcionamiento del servicio P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
Mant-005	Servicio para el suministro de acero de refuerzo diámetro #3 (3/8") para desplante $f'y=4200$ kg/cm ² , a cualquier nivel y grado de dificultad, incluye; suministro, habilitado, armado y colocación, cortes, desperdicios, traslapes, silletas, escuadras, ganchos, alambre recocido, acarreo, cargas, descargas, elevaciones, pruebas de laboratorio de acuerdo a normas INIFED, acopio y retiro fuera del lugar de los trabajos del material sobrante, limpieza de la zona de y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	KG	12660.00	17882.25	\$49.00	\$620,340.00	\$876,230.25
Mant-006	Servicio de suministro y fabricación de concreto ciclopeo con piedra limpia al 60% y concreto hecho en sitio $f'c=150$ kg/cm ² ., agregado máximo 1 1/2" cualquier altura y grado de dificultad incluye: equipo individual de protección, materiales, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, desperdicios, colocación, acopio y a tiro libre fuera del lugar de los trabajos del material sobrante, limpieza, acopio, retiro y tiro del material no útil fuera del lugar de los trabajos en lugar en lugar permitido por la autoridad correspondiente, así como pago de las regalías por recepción de escombros y todo lo necesario para la correcta	M3	52.00	73.45	\$1,506.98	\$78,362.96	\$110,687.68

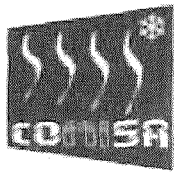


CMI 061011 RB4

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA

CECYT 16							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
	ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
Mant-007	Servicio para la reparación y renivelación de firme de 7 cms de espesor a base de concreto f'c=200 kg/cm2 hecho en sitio acabado pulido, reforzado con malla electrosoldada 66/1010, incluye: relleno de 18 cms de poliestireno densidad 10, confinado con muretes a base de block de concreto ligero de 10x20x40 cms de sección asentado con mortero cemento arena 1:4 calafateado en sus celdas y bastoneado con varilla de 3/8" a cada 60 cms, en las fronteras con elementos existentes colocación de junta a base de celotex de 1/2" x altura de 25cms, curado membrana, acarreo hasta el lugar de colocación de los materiales, herramienta, mano especializada para la presentación del servicio, limpieza continua, retiro de sobrantes fuera del lugar de los trabajos, protección de elementos aledaños con plástico #600, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	455.61	643.55	\$449.29	\$204,701.02	\$289,140.58
Mant-008	Servicio de suministro e instalación de mampostería acabado aparente una cara a base de piedra de la región una cara asentada con mortero cemento-cal-arena en proporción 1:2:6, incluye: equipo individual de protección, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, trazo, nivelación,	M3	132.00	186.45	\$2,265.96	\$299,106.72	\$422,488.24

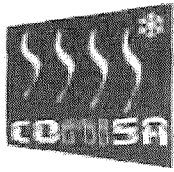


CMI 061011 RB4

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA

CECYT 16							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
	cortes, perfilado, desperdicios, acarreo elevaciones descensos dentro del lugar de los trabajos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
Mant-009	Servicio para la reparación de grietas y daños en muro de concreto perimetral existente, ambas caras, con espesores de 1 a 3.5 cm dependiendo del daño, hecho con mortero de reparación sita monto 412 sm; incluye: preparación del mortero, acarreo de materiales hasta el sitio de la aplicación, curado con agua, desperdicios, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	1808.35	2554.30	\$875.87	\$1,583,879.51	\$2,237,234.74
Mant-010	Servicio de suministro y aplicación de recubrimiento final sobre muro de concreto perimetral existente para evitar deterioro, hecho con aplanado con mortero cemento - arena 1:4 con impermeabilizante integral y 2.5 cm de espesor promedio, en ambas caras; incluye: preparación del mortero, acarreo de materiales hasta el sitio de la aplicación, curado con agua, desperdicios, equipo, mano especializada para la presentación del servicio y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del	M2	1808.35	2554.30	\$599.97	\$1,084,955.75	\$1,532,503.37

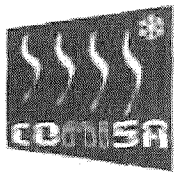


CMI 061011 RB4

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA

CECYT 16							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
	servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
Mant-011	Servicio de suministro y fabricación de firme de 10 cms de espesor a base de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en sitio acabado rugoso, reforzado con mallas electrosoldada 66/1010, incluye; acarreo hasta el lugar de colocación de los materiales, herramienta, mano especializada para la presentación del servicio, limpieza, retiro de sobrantes a banco de cascajo, protección de elementos aledaños con plástico #600, aditivo unecreto, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	48.00	67.80	\$352.11	\$16,901.28	\$23,873.06
Mant-012	Servicio de suministro y colocación de placa base con barrenos de acero estructural a-36 de 1 1/2", con colocación de llave cortante a base de placa de 1/2" acabado con pintura de esmalte, sma, incluye: suministro, colocación, materiales, mano especializada para la prestación del servicio, equipo, herramienta, cargas, acarreo, elevaciones, descargas, trazo, nivelación, habilitado, orte, desperdicios, soldadura, pruebas de soldadura, (el laboratorio que obtenga las pruebas debe estar acreditado y certificado por la E.M.A conforme a la norma nmx-ec-025-imnc), dos manos de primario a base de cromato de zinc, y dos manos de pintura esmalte alquídica según muestra aprobada aplicadas con pistola de	KG	2736.80	3865.73	\$49.00	\$134,103.20	\$189,420.77

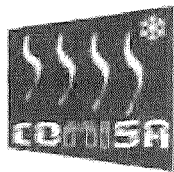


CMI 061011 RB4

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

CECYT 16							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
	aire, fijación, barrenos de 1/4" a 1", acopio y retiro de material sobrante fuera del lugar de los trabajos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
Mant-013	Servicio de mantenimiento y restauración de bajadas sanitarias a base de tubo de pvc hidráulico de 4" de diámetro para bajada de aguas pluviales. Incluye; conexiones, andamios, flete, acarreo, trazo, nivelación, cortes, limpieza de material de desecho a tiro, equipo, herramienta, mano especializada para la prestación del servicio, anclas, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	BAJADA	16.00	23.00	\$2,865.66	\$45,850.56	\$65,910.18
Mant-014	Servicio para el desazolve de tuberías sanitarias por medio manual, incluye pruebas, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	96.00	135.60	\$88.45	\$8,491.20	\$11,993.82
Mant-015	Servicio para suministro e instalación dren perimetral de concreto acabado fino, de 40x40 cm con murete y fondo de 10 cm. Adosado a muro de concreto, f'c=200 kgg/cm2, armada con varillas del #3 (3/8") fy=4200, kg/cm2 @ 20 cm, a cualquier altura y grado de dificultad, incluye; materiales, mano especializada para la prestación del servicio,	ML	128.00	180.80	\$728.54	\$93,253.12	\$131,720.03

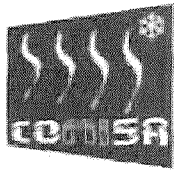


CMI 061011 RB4

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

CECYT 16							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
	herramienta y equipo, preparación de la superficie, conformación del terreno, habilitados, cimbrado, armado, colado, curado, desperdicios, acopio y a tiro libre fuera del lugar de los trabajos del material sobrante, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminado.						
Mant-016	Servicio para el mantenimiento a sistema de alumbrado exterior, incluye sustitución de elementos dañados, limpieza de componentes y todo lo necesario para su ejecución.	SALIDA	36.00	50.00	\$2,951.20	\$106,243.20	\$147,560.00
Mant-017	Servicio para el mantenimiento a tableros de alimentación de alumbrado exterior, incluye, peinado de líneas, balanceo de cargas y todo lo necesario para su ejecución	SERV	1.00	2.00	\$38,541.80	\$38,541.80	\$77,083.60
Mant-018	Servicio para el suministro e instalación de luminaria led para exterior a prueba de vapor tipo I5405-510 gamma led de 30w, 127v, 60hz. Incluye: cargo directo por el costo de mano especializada para la prestación del servicio y materiales requeridos, acarreo, andamios, armado, conexión, pruebas, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	27.00	38.00	\$1,650.00	\$44,550.00	\$62,700.00
Mant-019	Servicio para la fabricación, suministro y colocación de herrería, para soportar y recibir	ML	160.00	226.00	\$7,562.20	\$1,209,952.00	\$1,709,057.20

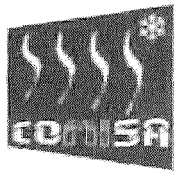


CMI 061011 RB4

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

CECYT 16							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
	policarbonato, con perfiles ligeros (tubo de 2" y 1 1/2", solera, tee, placa), incluye canalón de lámina galvanizada de 15x x 15 cmx acabado con pintura de esmalte color grís oscuro; incluye: materiales, flete, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, andamiaje, ranuras y resanes en su caso, trazo, corte, armado, soldadura eléctrica, esmerilado, pintura anticorrosiva dos manos, limpieza y retiro de sobrante fuera del lugar de los trabajos, sujeción, anclajes, elevación a cualquier nivel, herramienta, equipo y mano especializada para la prestación del servicio. y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
Mant-020	Servicio para el suministro e instalación de anclas en forma de "J", 100 cm de longitud, de acero estructural 1 1/2" de diámetro con rosca en los extremos y dos tuercas y rondanas, incluye; suministro y colocación, materiales, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, y equipo, cargas, acarreo, elevaciones, descargas, cortes, ajustes y desperdicios, trazo, nivelación, plomeo, fijación, acopio y retiro de material sobrante fuera del lugar de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	256.00	362.00	\$431.25	\$110,400.00	\$156,112.50

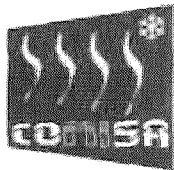


CMI 061011 RB4

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

CECYT 16							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
Mant-021	Servicio para el suministro e instalación de lámina de policarbonato 12 mm., espesor triple capa en cubierta, a cualquier nivel y grado de dificultad, incluye: suministro y colocación, materiales, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, equipo, andamios, cargas, acarreo y elevaciones, descargas, colocación, ajustes cortes y desperdicio, acopio y retiro de material sobrante fuera del lugar de los trabajos, limpieza del área de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	160.00	226.00	\$859.33	\$137,492.80	\$194,208.58
Mant-022	Servicio para el desconche y cepillado de áreas dañadas en muro, por medios manuales, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.18	1277.15	\$120.20	\$11,320.44	\$153,513.43
Mant-023	Servicio para el sellado de muro de concreto perimetral tipo Sika o similar, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	1808.35	2554.30	\$338.98	\$612,994.48	\$865,856.61
Mant-024	Servicio para la aplicación del recubrimiento final sobre muro de concreto perimetral existente para evitar deterioro, hecho con aplanado con mortero cemento - arena 1:4 con impermeabilizante integral y 2.5 cm de espesor	M2	1808.35	2554.30	\$589.54	\$1,066,094.66	\$1,505,862.02

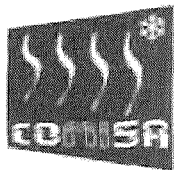


CMI 061011 RB4

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CECYT 16		PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
			CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA			
	promedio, en ambas caras; incluye: preparación del mortero, acarreo de materiales hasta el sitio de la aplicación, curado con agua, desperdicios, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S. T. Por unidad de servicio terminada.						
Mant-025	Servicio para la limpieza y preparación para recibir acabado final en cerca de tubos metálicos de 4" Ø; incluye: retiro de óxido, aplicación de primario anticorrosivo en donde sea necesario, lijado, esmerilado, limpieza, materiales, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	1808.35	2554.30	\$553.02	\$1,000,053.72	\$1,412,578.99
Mant-026	Servicio para el mantenimiento mayor a cerca de tubos metálicos de 4" Ø; incluye: retiro sustitución total, fijación, aplicación de primario anticorrosivo en donde sea necesario, lijado, esmerilado, limpieza, materiales, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	1003.36	1417.25	\$1,088.28	\$1,091,936.62	\$1,542,364.83
Mant-027	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte color blanco sobre cerca de tubos metálicos de 4" Ø por medios	ML	4748.45	6707.18	\$437.87	\$2,079,203.80	\$2,936,872.91



CMI 061011 RB4

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

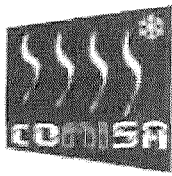
CECYT 16							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
	mecánicos y manuales; incluye: protección de muro de concreto, acarreo de materiales hasta el sitio de la aplicación, desperdicios, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
Mant-028	Servicio para el retiro de vegetación, basura y restos de escombros del punto de acopio en la escuela a lugar de tiro; incluye: encostado, acarreos, retiro en camión, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	36.17	51.09	\$3,156.20	\$114,159.75	\$161,250.26
Mant-029	Servicio de limpieza y retiro de escombros, carga por medio manual, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	74.40	105.09	\$645.21	\$48,003.62	\$67,805.12
SUBTOTAL						\$12,439,450.74	\$17,732,326.77
IVA						\$1,990,312.12	\$2,837,172.28
TOTAL						\$14,429,762.86	\$20,569,499.05

MONTO TOTAL MÍNIMO: \$14,429,762.86; CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 86/100 M.N.

MONTO TOTAL MÁXIMO: \$20,569,499.05; VEINTE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N.

Notas:

- ✓ Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.
- ✓ Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada



CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL
S.A. DE C.V.



CMI 061011 RB4

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

- ✓ La moneda en que se cotiza es **en pesos mexicanos**.
- ✓ Los precios están indicados a **dos decimales**.

**A T E N T A M E N T E
CORPORATIVO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S. A. DE C. V.**

**ING. LIVIER GRISELDA MÁRQUEZ FLORES
REPRESENTANTE LEGAL**

**LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRONICA
No. LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023**

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

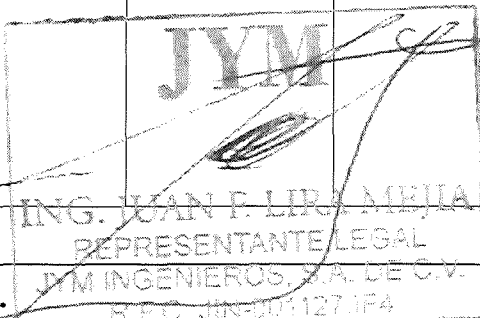
Ciudad de México a 09 de Agosto de 2023.

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

P r e s e n t e.

El que suscribe **ING. JUAN FELIPE LIRA MEJIA**, representante legal de la empresa **JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.**, manifiesto **Bajo Protesta de Decir Verdad**, que todos los datos aquí asentados, son ciertos y han sido verificados, así como que cuento con las facultades suficientes para suscribir la propuesta concerniente a la LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA No. **LA-11-B00-011B00001-N-3948-2023**, para PARA LA CONTRATACIÓN DEL **SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A LA REJA PERIMETRAL Y SENDERO SEGURO DEL CECYT 16 "HIDALGO", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**


Subpartida	Descripción	Unidad de medida	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Precio Unitario	Importe Minmo	Importe Maximo
1	Servicio de limpieza y escarificado de muro perimetral de concreto debido al deterioro natural por procesos ambientales y para su posterior arreglo, en ambas caras (interior • exterior); incluye: limpieza de vegetación pegada al muro, desprendimiento y retiro de partes dañadas en la superficie del muro, retiro de contaminación vegetal impregnada por medios mecánicos y manuales, acopio de sobrantes en lugar asignado por la residencia, acarreo, materiales, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta, señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio,	M2	1,808.35	2,554.30	\$354.55	\$641,150.49	\$905,627.07


JYM
 ING. JUAN F. LIRA MEJIA
 REPRESENTANTE LEGAL
 JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.
 R.F.C. JYM-0011271P4

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 7-B COL. MIGUEL HIDALGO, TLALNEPANTLA, EDO. DE MEXICO, C.P. 54060
TEL. Y FAX. 53-61-16-62 / 33 53-65-54-67



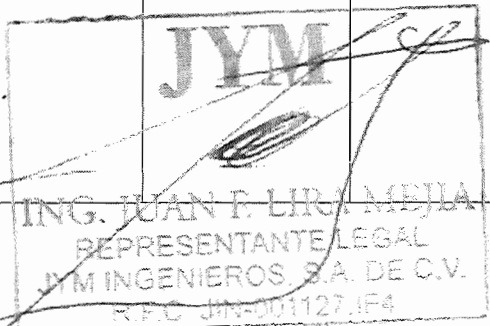
	P.U.S.T, Por unidad de servicio terminada.						
2	Servicio de aplicación de calas de 60 x 60 hasta 100 cm., de profundidad, para detección de interferencias, realizando cepas a mano, en terreno tipo ii, relleno y compactación de igual grado al existente, con material producto de excavación, con pisón de mano, incluye: quipo individual de protección, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, equipo, acarreo, acoplo y a tiro libre fuera del lugar de los trabajos del material sobrante, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	SERVICIO	16.00	23.00	\$1,247.00	\$19,952.00	\$28,681.00
3	Servicio para la extracción de tocón y raíces de árbol con excavación de 1.50x1.50x1.50m .. cualquier perímetro, incluye: equipo individual de protección, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, equipo, cortes, maniobras, acarreo y elevaciones, acopio y a tiro libre fuera del lugar de los trabajos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio, P,U,S.T. Por unidad de servicio terminada,	SERVICIO	2.00	4.00	\$6,546.41	\$13,092.82	\$26,185.64


JYM
 ING. JUAN F. LIRA MEJIA
 REPRESENTANTE LEGAL
 JYM INGENIEROS, S.A. DE C.V.
ESTADO REGISTRADO EN EL REGISTRO MERCANTIL DE MEXICO

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 7-B COL. MIGUEL HIDALGO, TLALNEPANTLA, EDO. DE MEXICO, C.P. 54060
 TEL. Y FAX. 53-61-16-62 / 33 53-65-54-67

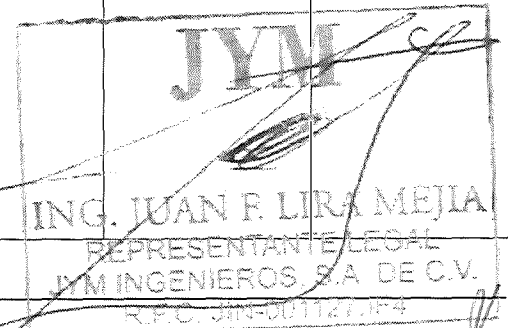
4	<p>Servicio para el suministro y colocación de celotex de 15 cms. de ancho x 13 mm de espesor en juntas de columnas -muros, incluye; cortes, andamios, colocación, retiro de desperdicios fuera del lugar de los trabajos, acarreos verticales hasta 30 mts, de altura por elevador y/ o escalera de emergencia y 200 m horizontales, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, en cualquier nivel y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada,</p>	ML	1,233.60	1,742.46	\$74.85	\$92,334.96	\$130,423.13
5	<p>Servicio para el suministro de acero de refuerzo diámetro# 3 (3/8") para desplante $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$,a cualquier nivel y grado de dificultad, incluye; suministro, habilitado, armado y colocación, cortes, desperdicios, traslapes, silletas, escuadras, ganchos, alambre recocido, acarreos, cargas, descargas, elevaciones, pruebas de laboratorio de acuerdo a normas INIFED, acopio y retiro fuera del lugar de los trabajos del material sobrante, limpieza de la zona de y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>	KG	12,660.00	17,882.25	\$41.11	\$520,452.60	\$735,139.30

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 7-B COL. MIGUEL HIDALGO, TLALNEPANTLA, EDO. DE MEXICO, C.P. 54060
 TEL. Y FAX. 53-61-16-62 / 33 53-65-54-67

6	<p>Servicio de suministro y fabricación de concreto ciclopeo con piedra limpia al 60% y concreto hecho en sitio $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$, agregado máximo 1 1/2" cualquier altura y grado de dificultad incluye: equipo individual de protección, materiales, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, equipo, acarreo elevaciones, desperdicios, colocación. acopio y a tiro libre fuera del lugar de los trabajos del material sobrante, limpieza, acopio, retiro y tiro del material no útil fuera del lugar de los trabajos en lugar en lugar permitido por la autoridad correspondiente, así como pago de regalías por recepción de escombros y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>	M3	52.00	73.45	\$2,597.56	\$135,073.12	\$190,790.78
7	<p>Servicio para la reparación y renivelación de firme de 7 cms de espesor a base de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ hecho en sitio acabado pulido, reforzado con malla electrosoldada 66/101 O, incluye; relleno de 18 cms de poliestireno densidad 1 O, confinado con muretes a base de block de concreto ligero de 1 O x 20 x 40 cms de sección asentado con mortero cemento arena 1: 4 calafateado en sus celdas y bastoneado con varilla de 3/8" a cada 60 cms, en las</p>	M2	455.61	643.55	\$1,352.21	\$616,080.40	\$870,214.75



JYM
 ING. JUAN R. LIRA MEJIA
 REPRESENTANTE LEGAL
 JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.
 R.F.C. JYM-001121-04

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

	<p>fronteras con elementos existentes colocación de junta a base de celotex de 1/2" x altura de 25 cms, curado membrana, acarreo hasta el lugar de colocación de los materiales, herramienta, mano especializada para la prestación del servicio, limpieza continua, retiró de sobrantes fuera del lugar de los trabajos, protección de elementos aledaños con plástico# 600, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U,S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>						
8	<p>Servicio de suministro e instalación de mampostería acabado aparente una cara a base de piedra de la región una cara asentada con mortero cemento-cal-arena en proporción 1 :2:6, incluye: equipo individual de protección, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, trazo, nivelación, cortes, perfilado, desperdicios, acarreo elevaciones descensos dentro del lugar de los trabajos, limpieza de área de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>	M3	132.00	186.45	\$3,968.06	\$523,783.92	\$739,844.79



JYM

 ING. JUAN F. LIRA MEJIA

 REPRESENTANTE LEGAL



 JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

 R.F.C. JIN-001127-IF4

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 7-B COL. MIGUEL HIDALGO, TLALNEPANTLA, EDO. DE MEXICO, C.P. 54060
 TEL. Y FAX. 53-61-16-62 / 33 53-65-54-67


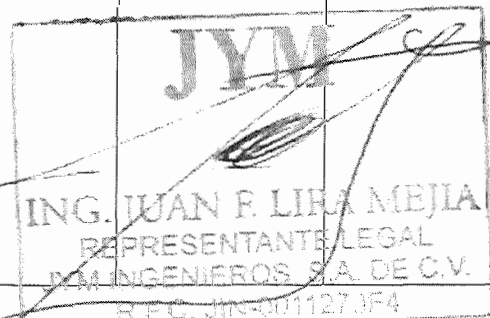
9	<p>Servicio para la reparación de grietas y daños en muro de concreto perimetral existente, ambas caras, con espesores de 1 a 3.5 cm dependiendo del daño, hecho con mortero de reparación sika monotop 412 sm; incluye: preparación del mortero, acarreo de materiales hasta el sitio de la aplicación, curado con agua, desperdicios, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>	M2	1,808.35	2,554.30	\$768.94	\$1,390,512.65	\$1,964,103.44
10	<p>Servicio de suministro y aplicación de recubrimiento final sobre muro de concreto perimetral existente para evitar deterioro, hecho con aplanado con mortero cemento - arena 1 :4 con impermeabilizante integral y 2.5 cm de espesor promedio, en ambas caras; incluye: preparación del mortero, acarreo de materiales hasta el sitio de la aplicación, curado con agua, desperdicios, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>	M2	1,808.35	2,554.30	\$215.03	\$388,849.50	\$549,251.13



JYM
 ING. JUAN F LIRA MEJIA
 REPRESENTANTE LEGAL
 JYM INGENIEROS, S.A. DE C.V.
 R.F.C. JIN-001127.JF4

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

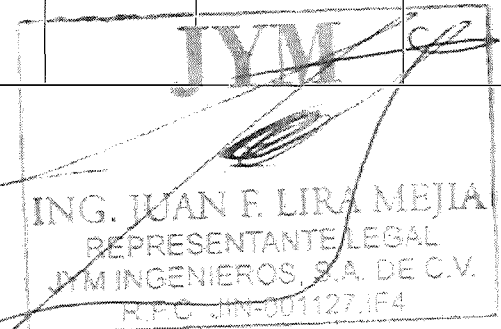
EMILIANO ZAPATA No. 7-B COL. MIGUEL HIDALGO, TLALNEPANTLA, EDO. DE MEXICO, C.P. 54060
 TEL. Y FAX. 53-61-16-62 / 33 53-65-54-67

11	<p>Servicio de suministro y fabricación de firme de 10 cms de espesor a base de concreto fe= 150 kg/ cm2 hecho en sitio acabado rugoso, reforzado con malla electrosoldada 66/101 O, incluye: acarreo hasta el lugar de colocación de los materiales, herramienta, mano especializada para la prestación del servicio, limpieza, retiro de sobrantes a banco de cascajo, protección de elementos aledaños con plástico # 600, aditivo uncreto, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>	M2	48.00	67.80	\$517.88	\$24,858.24	\$35,112.26
12	<p>Servicio de suministro y colocación de placa base con barrenos de acero estructural a-36 de 1 1/2", con colocación de llave cortante a base de placa de 1/2" acabado con pintura de esmalte, sma, incluye: suministro, colocación, materiales, mano especializada para la prestación del servicio, equipo, herramienta, cargas, acarreo, elevaciones, deséargas, trazo, nivelación, habilitado, corte, desperdicios, soldadura, pruebas de soldadura, {el laboratorio que obtenga las pruebas debe estar acreditado y certificado por la E.M.A. conforme a la norma nmx-ec-025-imnc), dos manos de primario a base de cromato de zinc, y dos manos de</p>	KG	2,736.80	3,865.73	\$110.45	\$302,279.56	\$426,969.88



JYM
 ING. JUAN F. LIRA MEJIA
 REPRESENTANTE LEGAL
 JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.
 R.F.C. JIM-071127 JF4

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

	pintura esmalte alquidática según muestra aprobada aplicadas con pistola de aire, fijación, barrenos de 1/2 a 1 . , acopio y retiro de material sobrante fuera del lugar de los trabajos, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
13	Servicio de mantenimiento y restauración de bajadas sanitarias a base de tubo de pvc hidráulico de 4" de diámetro para bajada de aguas pluviales. Incluye: conexiones, andamios, flete, acarreo, trazo, nivelación, cortes, limpieza de material de desecho a tiro, equipo, herramienta, mano especializada para la prestación del servicio, anclas, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	BAJADA	16.00	23.00	\$4,795.65	\$76,730.40	\$110,299.95
14	Servicio para el desazolve de tuberías sanitarias por medio manual, incluye pruebas, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S,T. Por unidad de servicio terminada.	ML	96.00	135.60	\$163.79	\$15,723.84	\$22,209.92



JYM

 ING. JUAN F. LIRA MEJIA

 REPRESENTANTE LEGAL

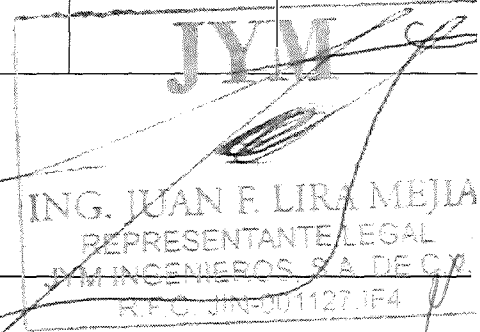
 JYM INGENIEROS, S.A. DE C.V.

 RFC: JMN-001127,IF4

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 7-B COL. MIGUEL HIDALGO, TLALNEPANTLA, EDO. DE MEXICO, C.P. 54060
 TEL. Y FAX. 53-61-16-62 / 33 53-65-54-67

15	<p>Servicio para suministro e instalación dren perimetral de concreto acabado fino, de 40 x 40 cm con murete y fondo de 10 cm. Adosado a muro de concreto, f'c= 200 kg/cm², armada con varillas del# 3 (3/8")fy=4200, kg/cm² @20 cm, a cualquier altura y grado de dificultad, incluye: materiales, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta y equipo, preparación de la superficie, conformación del terreno, habilitados, cimbrado, armado, colado, curado, desperdicios, acopio y a tiro libre fuera del lugar de los trabajos del material sobrante, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S,T. Por unidad de servicio terminada.</p>	ML	128.00	180.80	\$885.91	\$113,396.48	\$160,172.53
16	<p>Servicio para el mantenimiento a sistema de alumbrado exterior, incluye sustitución de elementos dañados, limpieza de componentes y todo lo necesario para su ejecución</p>	SALIDA	36.00	50.00	\$2,745.11	\$98,823.96	\$137,255.50
17	<p>Servicio para el mantenimiento a tableros de alimentación de alumbrado exterior, incluye, peinado de líneas, balanceo de cargas y todo lo necesario para su ejecución</p>	SERVICIO	1.00	2.00	\$6,754.75	\$6,754.75	\$13,509.50



JYM

 ING. JUAN F. LIRA MEJIA

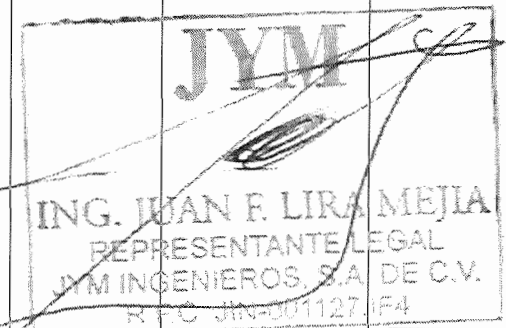
 REPRESENTANTE LEGAL

 JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

 R.F.C. JIN-0011271F4

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

18	<p>Servicio para el suministro e instalación de luminaria led para exterior a prueba de vapor tipo 15405-51 O gamma led de 30w, 127v, 60hz. Incluye: cargo directo por el costo de mano especializada para la prestación del servicio y materiales requeridos, acarreo, andamios, armado, conexión, pruebas, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>	SERVICIO	27.00	38.00	\$1,622.23	\$43,800.21	\$61,644.74
19	<p>Servicio para la fabricación, suministro y colocación de herrería, para soportar y recibir policarbonato, con perfiles ligeros (tubo de 2" y 1 1/2", solera, tee, placa), incluye canalón de lámina galvanizada de 1 Sx x 15 cms acabado con pintura de esmalte color gris oscuro; incluye: materiales, flete, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, andamiaje, ranuras y resanes en su caso, trazo, corte, armado, soldadura eléctrica, esmerilado, pintura anticorrosiva dos manos, limpieza y retiro de sobrante fuera del lugar de los trabajos, sujeción, anclajes, elevación a cualquier nivel, herramienta, equipo y mano especializada para la prestación del servicio. y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio, P,U,S,T. Por unidad de servicio terminada.</p>	ML	160.00	226.00	\$543.19	\$86,910.40	\$122,760.94



JYM

 ING. JUAN F. LIRA MEJIA

 REPRESENTANTE LEGAL

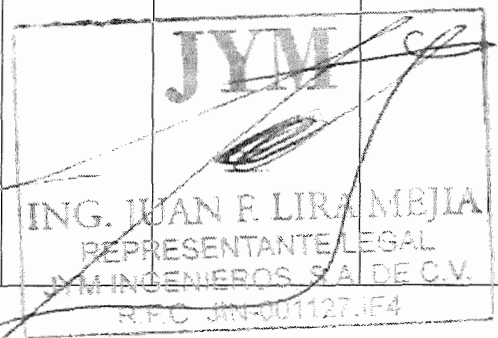
 JYM INGENIEROS, S.A. DE C.V.

 R.F.C. JIN-001127-IF4

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 7-B COL. MIGUEL HIDALGO, TLALNEPANTLA, EDO. DE MEXICO, C.P. 54060
 TEL. Y FAX. 53-61-16-62 / 33 53-65-54-67

20	<p>Servicio para el suministro e instalación de anclas en forma de "j", 100 cm de longitud, de acero estructural 1 1/2" de diámetro con rosca en los extremos y dos tuercas y rondanas, incluye: suministro y colocación, materiales, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, y equipo, cargas, acarreos, elevaciones, descargas, cortes, ajustes y desperdicios, trazo, nivelación, plomeo, fijación, acopio y retiro de material sobrante fuera del lugar de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio, P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>	SERVICIO	256.00	362.00	\$1,279.91	\$327,656.96	\$463,327.42
21	<p>Servicio para el suministro e instalación de lámina de policarbonato 12 mm., espesor triple capa en cubierta, a cualquier nivel y grado de dificultad, incluye: suministro y colocación, materiales, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, equipo, andamios, cargas, acarreos y elevaciones, descargas, colocación, ajustes cortes y desperdicio, acopio y retiro de material sobrante fuera del lugar de los trabajos, limpieza del área de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución, y todo lo</p>	M2	160.00	226.00	\$1,088.60	\$174,176.00	\$246,023.60



JYM

 ING. JUAN F. LIRA MBEJIA

 REPRESENTANTE LEGAL

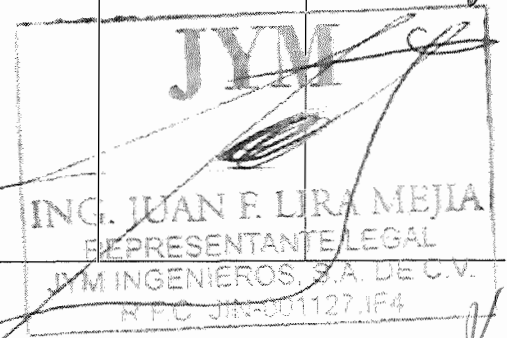
 JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

 R.F.C. JMN-001127.1F4

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 7-B COL. MIGUEL HIDALGO, TLALNEPANTLA, EDO. DE MEXICO, C.P. 54060
 TEL. Y FAX. 53-61-16-62 / 33 53-65-54-67


	necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio						
22	Servicio para el desconche y cepillado de áreas dañadas en muro, por medios manuales, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	904.18	1,277.15	\$159.23	\$143,972.58	\$203,360.59
23	Servicio para el sellado de muro de concreto perimetral tipo Sika o similar, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	1,808.35	2,554.30	\$192.08	\$347,347.87	\$490,629.94
24	Servicio para la aplicación del recubrimiento final sobre muro de concreto perimetral existente para evitar deterioro, hecho con aplanado con mortero cemento - arena 1 :4 con impermeabilizante integral y 2.5 cm de espesor promedio, en ambas caras; incluye: preparación del mortero, acarreo de materiales hasta el sitio de la aplicación, curado con agua, desperdicios, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio, P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	1,808.35	2,554.30	\$249.35	\$450,912.07	\$636,914.71



JYM
 ING. JUAN F. LIRA MEJIA
 REPRESENTANTE LEGAL
 JYM INGENIEROS, S.A. DE C.V.
 R.F.C. JIN-001127,IF4

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

25	Servicio para la limpieza y preparación para recibir acabado final en cerca de tubos metálicos de 4"Ø; incluye: retiro de óxido, aplicación de primario anticorrosivo en donde sea necesario, lijado, esmerilado, limpieza. materiales, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	1,808.35	2,554.30	\$166.56	\$301,198.78	\$425,444.21
26	Servicio para el mantenimiento mayor a cerca de tubos metálicos de 4" Ø; incluye: retiro sustitución total, fijación, aplicación de primario anticorrosivo en donde sea necesario, lijado, esmerilado, limpieza, materiales, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P,U,S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	1,003.36	1,417.25	\$593.66	\$595,654.70	\$841,364.64
27	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte color blanco sobre cerca de tubos metálicos de 4" \i} por medios mecánicos y manuales; incluye: protección de muro de concreto, acarreo de materiales hasta el sitio de la aplicación, desperdicios, equipo, mano especializada para la prestación del	ML	4,748.45	6,707.18	\$48.23	\$229,017.74	\$323,487.29


ING. JUAN F. LIRA MEJIA
 REPRESENTANTE LEGAL
 JYM INGENIEROS, S.A. DE C.V.
 R.F.C. JYM-901127-1F4

JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

	servicio y herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
28	Servicio para el retiro de vegetación, basura y restos de escombros del punto de acopio en la escuela a lugar de tiro: incluye: encostado, acarreo, retiro en camión, equipo, mano especializada para la prestación del servicio y herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P,U,S.T. Por unidad de servicio terminada	M3	36.17	51.09	\$438.80	\$15,871.40	\$22,418.29
29	Servicio de limpieza y retiro de escombros, carga por medio manual. y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P,U,S.T. Por unidad de servicio terminada,	M3	74.40	105.09	\$413.53	\$30,766.63	\$43,457.87
Subtotal						\$7,727,135.03	\$10,926,624.80
IVA						\$1,236,341.60	\$1,748,259.97
Total						\$8,963,476.63	\$12,674,884.77

EL IMPORTE MINIMO DE NUESTRA PROPUESTA ES POR LA CANTIDAD DE: \$ 7,727,135.03 (SIETE MILLONES SETECIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N.) MAS EL I.V.A.

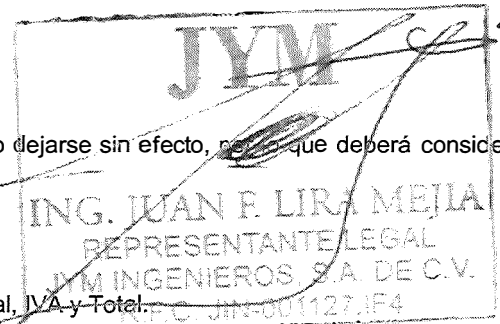
EL IMPORTE MAXIMO DE NUESTRA PROPUESTA ES POR LA CANTIDAD DE: \$ 10,926,624.80 (DIEZ MILLONES NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N.) MAS EL I.V.A.

Los precios serán ser fijos durante la vigencia del contrato.

Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, no 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.



JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 7-B COL. MIGUEL HIDALGO, TLALNEPANTLA, EDO. DE MEXICO, C.P. 54060
TEL. Y FAX. 53-61-16-62 / 33 53-65-54-67

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

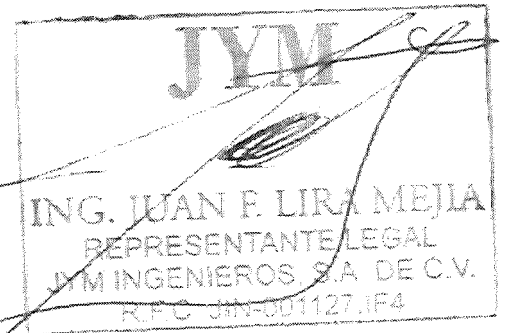
La moneda en que se cotiza deberá ser **en pesos mexicanos**.

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
JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

ING. JUAN FELIPE LIRA MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL



JYM INGENIEROS S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 7-B COL. MIGUEL HIDALGO, TLALNEPANTLA, EDO. DE MEXICO, C.P. 54060
TEL. Y FAX. 53-61-16-62 / 33 53-65-54-67