

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-5651-2023,**

**RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS ÁREAS DEPORTIVAS DEL
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECyT 6) "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL"
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

En la Ciudad de México, siendo las **13:00 horas del día 24 de octubre 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 Propositiones** 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 Propositiones" de la Convocatoria a la Invitación de referencia.

Este acto es presidido por el **C.P. José Alonso García Salazar**, Director 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), quien es asistido por el **Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio**, Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios y la **Lic. Rosalinda Cedillo Díaz**, adscrita al Departamento de Compras, ambos de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN y por el área técnica y requirente, el **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento de Edificios e Instalaciones de la Dirección de Servicios Generales del IPN.

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

Se hace constar que, para el desarrollo del presente Acto, se contó con la asistencia del **Lic. Juan Manuel Granados Damián**, Representante de la Oficina del Abogado General del IPN y la **C.P. Nora Hilda Durán Becerril**, Representante del Órgano Interno de Control en el IPN.

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

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

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

Se procedió a verificar el "**Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados**" actualizado al día **24 de octubre de 2023**, emitido por la Secretaría de la Función Pública, así mismo, se verificó en el Micrositio denominado "**Personas con Suspensión de Registro**" administrado por la misma Secretaría, sin encontrarse alguno de los licitantes participantes, situación que se hace del conocimiento de los interesados.

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN

ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-5651-2023,

RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS ÁREAS DEPORTIVAS DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 6) "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

De igual forma, de conformidad con lo señalado por el Sistema CompraNet, referente a verificar que las empresas participantes se encuentren debidamente constituidas, se consultó el **"Listado Completo" de la página del Sistema de Administración Tributaria (SAT)** de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, emitido el 30 de septiembre de 2023, al que hace referencia el artículo 69-B, del Código Fiscal de la Federación vigente.

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




Procedimiento IA-11-B00-011B00001-N-5651-2023

Código del expediente P-2023-00094070	Número de procedimiento de contratación ⓘ IA-11-B00-011B00001-N-5651-2023	Estatus del procedimiento de contratación ⓘ PENDIENTE DE APERTURA
Código interno del procedimiento P-2023-00094070	Nombre del procedimiento de contratación SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS ÁREAS DEPORTIVAS DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 6) "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	
Licitantes que han presentado proposición 3		

Inicio: General | Proposiciones | Participantes | Soluciones de aclaración | **Proposiciones** | Historial de acciones

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	Acción
1	7KAT S.A. DE C.V.	12/10/2023 14:44	21/10/2023 13:21			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	
2	ESPECIALISTAS EN ACABADOS PROFESIONALES S.A. DE C.V.	12/10/2023 14:43	21/10/2023 13:27			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	
3	PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN S.A. DE C.V.	12/10/2023 14:44	24/10/2023 11:37			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	

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:

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES PARA ESTE ACTO
1	7KAT, S.A. DE C.V.
2	ESPECIALISTAS EN ACABADOS PROFESIONALES, S.A. DE C.V.
3	PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN, 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**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN
ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-5651-2023,****RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS ÁREAS DEPORTIVAS DEL
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECyT 6) "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL"
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

No.	LICITANTES	FOLIOS DE LAS PROPOSICIONES
1	7KAT, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 318 hojas. Propuesta Técnica: consta de 11 hojas. Puntos y Porcentajes: consta de 269 hojas. Propuesta Económica: consta de 4 hojas.
2	ESPECIALISTAS EN ACABADOS PROFESIONALES, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 149 hojas. Propuesta Técnica: consta de 14 hojas. Puntos y Porcentajes: consta de 478 hojas. Propuesta Económica: consta de 10 hojas.
3	PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 115 hojas. Propuesta Técnica: consta de 9 hojas. Puntos y Porcentajes: consta de 162 hojas. Propuesta Económica: consta de 5 hojas.

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

No.	NOMBRE DEL LICITANTE	PARTIDA	IMPORTE MÍNIMO TOTAL CON IVA	IMPORTE MÁXIMO TOTAL CON IVA
1	7KAT, S.A. DE C.V.	ÚNICA	\$5,542,539.71	\$11,564,050.90
2	ESPECIALISTAS EN ACABADOS PROFESIONALES, S.A. DE C.V.	ÚNICA	\$5,564,514.01	\$11,584,347.20
	PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN, S.A. DE C.V.	ÚNICA	\$5,595,762.28	\$11,611,706.72

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 30 de octubre de 2023 a las 18:00 horas**, como se encuentra previsto en el Numeral 3.3 "Programa de Actos" de la Convocatoria, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

Por otra parte, para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la Ley, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de la presente Acta en el Tablero de Avisos de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320 en donde se encontrará disponible, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y

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-5651-2023,****RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS ÁREAS DEPORTIVAS DEL
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 6) "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL"
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal, mencionando que la información también se publicará en el Sistema CompraNet en la dirección electrónica <https://compranet.hacienda.gob.mx>

Al finalizar el presente Acto, se hace entrega al el **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento de Edificios e Instalaciones de la Dirección de Servicios Generales del IPN, área técnica y requirente del servicio, las Propuestas Técnicas a efecto de que sean evaluadas cualitativamente, solicitando que el dictamen de evaluación debidamente elaborado, fundado, motivado y firmado sea entregado a más tardar el día **26 de octubre de 2023 a las 17:00 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 **13:30 horas** del mismo día de su inicio.

Esta Acta consta de **05 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.

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
C.P. José Alonso García Salazar, Director de Recursos Materiales e Infraestructura	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		
Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		
Lic. Rosalinda Cedillo Díaz Adscrita al Departamento de Compras	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		

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-5651-2023,**

**RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS ÁREAS DEPORTIVAS DEL
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECyT 6) "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL"
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

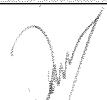
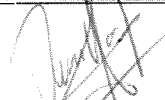
POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA Y REQUERENTE

NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Carlos Jiménez Fonseca Jefe del Departamento de Mantenimiento de Edificios e Instalaciones	Dirección de Servicios Generales		

POR PARTE DE LA OFICINA DEL ABOGADO GENERAL EN EL IPN

NOMBRE Y CARGO	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Juan Manuel Granados Damián		

POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL IPN

NOMBRE	RÚBRICA	FIRMA
C.P. Nora Hilda Durán Becerril		

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





Especialistas En Acabados Profesionales S.A. De C.V.

Alberada 136 Int. 801, Col. Parque Del Pedregal, Del. Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14010 Tel. 2457-0319
RFC EAP00106BW7 www.eapro.mx

FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

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

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-IT-B00-011B00001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
1	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MURO DE LADRILLO APARENTE TIPO FACHALETA, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIALES A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO.	M2	121	303	\$ 309.28	\$ 37,422.88	\$ 93,711.84
2	SERVICIO DE APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO TIPO CEMENTICIO IMPERMEABLE EN MUROS Y PLAFONES TERMINADO FINO A DOS MANOS MEDIANTE LLANA METÁLICA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ELASTOMÉRICO BASE DE HULE SINTÉTICO DE LARGA DURACIÓN, ACABADO SEMI-SATINADO Y LAVABLE, A DOS CAPAS, CON UNA CAPA DE SELLADOR RESINA ACUOSA COLOR BLANCO, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 9 M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	2381	5952	\$ 315.14	\$ 750,348.34	\$ 1,875,713.28
3	SERVICIO DE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA EPÓXICO CONSISTENTE EN LA APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO ANTICORROSIVO Y DECORATIVO DE ALTO, PREVIA APLICACIÓN DE BARNIZ EPÓXICO TRANSPARENTE ANTICORROSIVO Y DECORATIVO DE ALTO BRILLO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	211	528	\$ 392.05	\$ 82,722.55	\$ 207,002.40
4	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE ANCLADO AL PISO CON PLACA 36 DE 5/16" (7.9 MM) DE 1 M DE ALTURA X 3 M DE LARGO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, INSTALACIÓN, SUJECIÓN A PISO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$ 11,236.91	\$ 22,473.82	\$ 44,947.64
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LETRERO DE IDENTIFICACIÓN, CONSISTENTE EN LA SUSTITUCIÓN DE LETRERO EN MAL ESTADO A BASE DE LA ELABORACIÓN CON DOBLE PANEL DE ALUMINIO NATURAL CEPILLADO PARA EXTERIOR CON NÚCLEO NEGRO, (BASE), CON CORTE ROUTER CNC, RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLIURETANO, APLICACIÓN DE ANTI-GRABIT, ADOSADO A MURO POR MEDIO DE PIAJAS DE ACERO INOXIDABLE, DIMENSIONES 5.10 X 2.50 M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	3	\$ 75,572.48	\$ 75,572.48	\$ 226,717.44
6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE LETRERO FABRICADO EN PANEL DE ALUMINIO PARA EXTERIOR, LOGOTIPOS CON IMPRESIÓN LÁTEX EN VINIL TRANSPARENTES, TEXTOS EN CORTE ROUTER CNC, BAJO RELIEVE, ADOSADO A MURO POR MEDIO DE PIAJA DE ACERO INOXIDABLE Y PEGAMENTO EPÓXICO, A UNA ALTURA APROXIMADA DE 3 MTS. DIMENSIONES 2.40 X 6.00 M. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	1	\$ 16,062.60	\$ 16,062.60	\$ 16,062.60



Especialistas En Acabados Profesionales S.A. De C.V.

Alborsada 136 Int. 801, Col. Parque Del Pedregal, Del. Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14010 Tel. 2457-6319
RFC EAP000106BW7 www.eapro.mx

FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

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

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-11-B00-011B00001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
7	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2.40 M. DE ANCHO POR 2.96 M. DE ALTURA, EN DOS HOJAS ABATIBLES Y FDO SUPERIOR, CON PERFILES DE ALUMINIO DE 1.75" PULGADAS, ANODIZADO NATURAL, CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM Y DUELA DE ALUMINIO CON BARRA DE EMPUJE ANTIPÁNICO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	2	\$ 23,948.71	\$ 23,948.71	\$ 47,897.42
8	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE DUELA DE PINO DE SOBRE CAMA DE BARROTES DE PINO DE 1A DE 2X4" A CADA 40 CMS. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE PISO DE DUELA VINÍLICA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES, TRAZO, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	312	781	\$ 2,590.37	\$ 808,195.44	\$ 2,023,078.97
9	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRACALUZ DE 2.90 M DE ANCHO X 6.85 M DE ALTO, CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM, CON PERFILES DE ALUMINIO DE 1.75" PULGADAS, ANODIZADO NATURAL, INCLUYE: DESMONTAJE DE CANCELERÍA METÁLICA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN HASTA UNA ALTURA DE 7 M, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$ 59,273.06	\$ 118,546.12	\$ 237,092.24
10	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PROFESIONAL PARA BÁSQUETBOL, FABRICADO CON MARCO METÁLICO DE SEGURIDAD, ACRÍLICO DE ALTA CALIDAD, AL FRENTE VISTAS EN ALUMINIO NATURAL, INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE TABLERO DE BASQUETBOL EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, PLACA PARA FUDACIÓN DEL TABLERO DE 3/16", ARO PROFESIONAL DE REDONDO MACIZO DE 5/8" MOD. "PRO" Y RED PROFESIONAL PARA USO RUDD, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	2	\$ 13,421.70	\$ 13,421.70	\$ 26,843.40
11	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERÍA PARA FUT BOL RÁPIDO (2.07 M. X 4.00 M. INTERIOR) FABRICADAS CON TUBO DE 4" CED. 30. FONDO 1.50 M, INCLUYE: REDES DE PIGLA DE NYLON #42, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	2	\$ 21,468.16	\$ 21,468.16	\$ 42,936.32
12	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA PARA ESCALERAS DE HIERRO FORJADO DE 1 O 2 ESCALONES, DE 0.95 X 0.25 M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	22	56	\$ 3,518.58	\$ 77,408.76	\$ 197,040.48
13	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO DE 1.00 M DE ANCHO POR 2.55 M DE ALTO A BASE DE ACERO PORCELANIZADA, CON MARCO PERIMETRAL Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INSTALACIÓN DE ANTEPECHO Y CERRADURA DE SEGURIDAD MANDA TIPO T/VECTOR, INCLUYE: DESMONTAJE SIN RECUPERACIÓN DE PUERTA ACTUAL, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL ESPECIALIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	6	\$ 11,466.70	\$ 22,933.40	\$ 68,800.20



Especialistas En Acabados Profesionales S.A. De C.V.

Alborada 136 Int. 201, Col. Parque Del Pedregal, Del. Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14010 Tel. 2467.0319
RFC EAP000106B/W7 www.eapro.mx

FORMATO XV PROPUESTA ECONOMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

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

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-11-B00-011B00001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PISO DE LOSETA CERÁMICA ACTUAL POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LAS INSTALACIONES, PERSONAL ESPECIALIZADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	38	96	\$ 111.67	\$ 4,243.46	\$ 10,720.32
15	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO 40X60. INCLUYE: NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, ADHESIVO DE PISO, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTAS, MISCELÁNEOS, CORTES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	148	371	\$ 569.75	\$ 84,323.00	\$ 211,377.25
16	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO CERÁMICO. INCLUYE: NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, ADHESIVO DE PISO, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTAS, MISCELÁNEOS, CORTES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	43	108	\$ 162.16	\$ 6,972.88	\$ 17,513.28
17	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAMBRÍN DE TABLA CEMENTO TIPO DUROCK DE 9 CM. DE ESPESOR A DOS CARAS CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 300 M., CONSISTENTE EN LA SUSTITUCIÓN DE ÁREAS DAÑADAS, ELABORACIÓN DE MURO CON RECUBRIMIENTO DE PASTA BASECOATA DOS MANOS APLICADO CON LLANA METÁLICA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, NIVELACIÓN, CANALETA, POSTES METÁLICOS CAL. 26. CALAFATEO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS. RETIRO DE MATERIALES SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	8	20	\$ 941.47	\$ 7,531.76	\$ 18,829.40
18	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA PARA LAVABO DE 2.00 X 0.60 M DE CONCRETO ARMADO Y LOSETA CERÁMICA. INCLUYE: DESMONTAMIENTO Y RETIRO DE SIN RECUPERACIÓN DE BARRA ACTUAL, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS. PERSONAL ESPECIALIZADO, RETIRO DE MATERIALES SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$ 6,922.89	\$ 13,845.78	\$ 27,691.56
19	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO DE SOBRECUBIERTA. INCLUYE: RETIRO DE LAVABO OVALIN EXISTENTE CON RECUPERACIÓN, LLAVES, CESPOL, ACARREOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTAS, MISCELÁNEOS, CORTES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$ 4,264.52	\$ 17,058.08	\$ 42,645.20
20	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA DE AGUA PARA LAVABO, ACABADO CROMO. INCLUYE: RETIRO DE LLAVE EXISTENTE CON RECUPERACIÓN, COFLEX, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, PERSONAL ESPECIALIZADO, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$ 4,557.20	\$ 18,228.80	\$ 45,572.00
21	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE BAÑO DE 1 X 2 M. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE ESPEJO ACTUAL, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$ 4,153.73	\$ 8,307.46	\$ 16,614.92



Especialistas En Acabados Profesionales S.A. De C.V.

Alberada 136 Int. 801, Col. Parque Del Pedregal, Del. Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14010 Tel. 2487-0319
RFC EAP900106BW7 www.eapro.mx

FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

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

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-11-B00-011B00001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
22	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO SECO TIPO MOJAVE CON SISTEMA TDS2 (TECNOLOGÍA DRENA Y SELLA CON DOBLE ESFERA), INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE MINGITORIO ACTUAL, MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$ 12,409.10	\$ 49,636.40	\$ 124,091.00
23	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO GRADO DE CALIDAD "A", PARA CONEXIÓN A FLUXÓMETRO, ELONGADA, TRAMPA, EXPUESTA 3.5 LPD, 4.8 LPD Y 6 LPD MODELO TAZA NAO, CON FLUXÓMETRO DE MANIJA, SPUD DE 38 MM, 3.5 L POR DESCARGA, ACABADO CROMO Y ASIENTO PLUS ELONGADO SIN TAPA CON ANTIBACTERIAL, INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE WC ACTUAL, MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$ 20,286.94	\$ 81,147.76	\$ 202,869.40
24	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA EXPLORA CHORRO FIJO BYCH ÉBANO H-201-EB Y MANERALES PREMIER MANIJA GRANDE C-70-EB ÉBANO, INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE REGADERA Y MANERALES ACTUALES, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	PIEZA	2	6	\$ 4,313.63	\$ 8,627.26	\$ 25,881.78



Especialistas En Acabados Profesionales S.A. De C.V.

Alberca 136 Int. 801, Col. Parque Del Pedregal, Del. Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14010 Tel. 2467-0319
RFC EAP9001065W7 www.eapro.mx

FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

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

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-11-B00-011B00001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MURO 10 CM. DE ESPESOR, DE TABICÓN A MANO CON MARRO, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIALES A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO.	M2	20	50	\$ 108.54	\$ 2,170.80	\$ 5,427.00
26	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE 10.5 CM. DE ESPESOR A DOS CARAS, COMPUESTO POR PANEL DE YESO TIPO DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR, BASTIDOR ARMADO A BASE CANALES Y POSTES DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 DE 9.2 CM. DE ANCHO, A CADA 0.41 M. DE SEPARACIÓN, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, NIVELACIÓN, CANALETA, POSTES METÁLICOS CAL. 26, CALAFATEO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	10	24	\$ 1,563.90	\$ 15,639.00	\$ 37,533.60
27	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS DIVISORIAS A BASE DE ACERO PORCELANIZADA, CON MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO, HERRAJE NACIONAL Y FIJOS AL PISO CON ZOCLO, COLOR CONFORME AL MANUAL DE IDENTIDAD DEL INSTITUTO, INCLUYE: DESMONTAJE SIN RECUPERACIÓN DE MAMPARA ACTUAL SIN RECUPERACIÓN, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	25	62	\$ 4,006.63	\$ 100,165.75	\$ 248,411.06
28	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JABONERA CAPACIDAD DE 1.1 L. INCLUYE: RETIRO DE JABONERA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, SUMINISTRO DE JABONERA, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	5	12	\$ 992.90	\$ 4,964.50	\$ 11,914.80



Especialistas En Acabados Profesionales S.A. De C.V.

Alborada 136 Int. 801, Col. Parque Del Pedregal, Col. Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14010 Tel. 2487-0319
RFC EAP000106BW7 www.eapro.mx

FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n

esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera

Demarcación Territorial Gustavo A. Madero

C. P. 07320, Ciudad de México

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-11-B00-011B00001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
29	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO, INCLUYE: RETIRO DE DESPACHADOR EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, DESPACHADOR, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	3	8	\$ 1,612.70	\$ 4,838.10	\$ 12,901.60
30	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPETE EN GIMNASIO ELABORADO DE CAUCHO DE 0.50 X 0.50. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE PISO ACTUAL, COLOCACIONES MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	46	116	\$ 551.12	\$ 25,351.52	\$ 63,929.92
31	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO PARA GIMNASIO. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE ESPEJO ACTUAL, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	21	52	\$ 2,076.86	\$ 43,614.06	\$ 107,996.72
32	SERVICIO DE SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE FIRME DE 10 CM ACABADO COMÚN, ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, DE CONCRETO PREMEZCLADO FC= 200 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACION DE TERRENO, ACARREO DEL MATERIAL, FUERA DE LAS INSTALACIONES, SUMINISTRO DE MATERIALES, NIVELACIÓN, PERSONAL ESPECIALIZADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	432	1080	\$ 687.34	\$ 296,930.88	\$ 742,327.20
33	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PISO, CONSISTENTE EN LA APLICACIÓN DE CONCRETO PERMEABLE TIPO HIDROCRETO DE 8 CM. DE ESPESOR DE 200 KG/CM2, ELABORADO CON AGREGADO BASÁLTICO O ANDESITA DE 3/8" LIBRE DE FINOS. CEMENTO EN SACO, ADITIVO HIDROCRETO Y AGUA INCORPORADA DE ACUERDO A LA FORMULACIÓN DE HIDROCRETO. INCLUYE: NIVELACIÓN, REGLADO, VIBRO COMPACTADO, CURADO DE POLIETILENO, CORTES CON DISCO DE DIAMANTE PARA LA DILATACIÓN DEL CONCRETO A 1/3" DEL ESPESOR, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	94	235	\$ 495.07	\$ 46,536.58	\$ 116,341.45
34	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN LA REPARACIÓN DE PARTES DAÑADAS DE SARDINEL DE 10 X 20 CM. DE SECCIÓN DE CONCRETO DE 200 KG/CM2, REFORZADO CON 6 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS A CADA 20 CM. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	94	234	\$ 372.70	\$ 35,033.80	\$ 87,211.80
35	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE ACERO AL CARBÓN A-36 DE 1.50X0.55X0.45 M MODELO B55, INCLUYE: DEMOLICIÓN Y RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BANCA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, MATERIALES, INSTALACIÓN, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	10	24	\$ 11,594.93	\$ 115,949.30	\$ 278,278.32
36	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EJERCITADORES DE ACERO AL CARBÓN A-36 EN ÁREAS AL AIRE LIBRE, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO Y RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE EJERCITADORES METÁLICOS EXISTENTES, RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BANCA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, PERSONAL ESPECIALIZADO, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	3	8	\$ 26,219.47	\$ 78,658.41	\$ 209,755.76
37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MESAS DE ACERO AL CARBÓN PARA PICNIC CIRCULARES CON BANCAS INCLUIDAS, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, MODELO MS3, INCLUYE: MATERIALES PARA EL SERVICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PERSONAL ESPECIALIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	3	\$ 17,841.69	\$ 17,841.69	\$ 53,525.07



Especialistas En Acabados Profesionales S.A. De C.V.

Alborada 135 Int. 201, Col. Parque Del Pedregal, Col. Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14010 Tel. 2457-0319
RFC EAP0001065W7 www.eapro.mx

FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Av. Miguel Othón de Mendizábal/s/n

esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera

Demarcación Territorial Gustavo A. Madero

C. P. 07320, Ciudad de México

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-IT-B00-01IB00001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CANCHAS DEPORTIVAS CON RECUBRIMIENTO ACRÍLICO BASE AGUA TIPO GUARDQUIM SPORT, APLICACIÓN DE SELLADOR ACRÍLICO TIPO ELASTON PRIMARIO Y APLICACIÓN DE TRES CAPAS DE GUARDQUIM SPORT, INCLUYE: MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	432	1080	\$ 261.60	\$ 113,011.20	\$ 282,528.00
39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A GUARNICIÓN, CONSISTENTE EN LA APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLO TRANSITO BASE SOLVENTE DE UN SOLO COMPONENTE. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	94	234	\$ 91.90	\$ 8,638.60	\$ 21,504.60
40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE DE ROLLO PREFABRICADO UNIPLAS MODI 4.5 M.M. PG ROJO ADHERIDO CON SOPLETE. 4.5 M.M. DE ESPESOR, CON ASFALTO MODIFICADO SBS, REFORZADA CON MALLA DE POLIÉSTER SPUN-BONDED DE 180 G/M2. ACABADO GRAVILLA ESMALTADA ROJA. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, GAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIÓN DE MATERIALES Y ACARREOS, SUPERVISIÓN, RETIRO DE SOBREPANTES Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA TERMINAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO.	M2	576	1440	\$ 391.28	\$ 225,377.28	\$ 563,443.20
41	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN EL EXTRACTOR DEL GIMNASIO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE EXTRACTORES AXIALES DE 20" DE DIÁMETRO, TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2", CONDUIT LB, LC O LT DE 1/2", CLÁNDULAS DE 1/2", CABLE FLEXIBLE DE USO RUDO 3X12 AWG Y CABLE CALIBRE 10 DE COBRE. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 265,784.37	\$ 265,784.37	\$ 265,784.37



Especialistas En Acabados Profesionales S.A. De C.V.

Alborada 136 Int. 207, Col. Parques Del Pedregal, Del. Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14010 Tel. 2487-0319
RFC EAP0001065W7 www.eapro.mx

FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C. P. 07320, Ciudad de México

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-11-B00-011B00001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
42	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL ALIMENTADOR GENERAL CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE TUBERÍA PGC DE 1 1/4", UNICANAL PERFORADO DE 4X4X3, ABRAZADERA PARA UNICANAL P/TUBO DE 1 1/4" Y CONDULET LB, LC O LT DE 1 1/4", INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 100,133.85	\$ 100,133.85	\$ 100,133.85
43	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA AUDITORIO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE CABLE CALIBRE 8 Y CALIBRE 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10 AWG, INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 1X40 Y 1X30, CONTACTOS DÚPLEX, CAJA FS DE 1/2", UNICANAL PERFORADO DE 4X4X3 ABRAZADERA PARA UNICANAL P/TUBO DE 1/2", CONDULET LB, LC, O LT DE 1/2", TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2" Y CAPUCHÓN ROJO CON AMARILLO 3M, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 37,643.97	\$ 37,643.97	\$ 37,643.97
44	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA DE EJERCITADORES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE POSTES DE 3 METROS DE ALTURA TIPO LÁPIZ, LÁMPARAS LED SOLAR TIPO OVNI DE 200W, BASE PIRAMIDAL DE 40X60X60, REGISTROS PREFABRICADOS DE 40X40, TUBERÍA PAD DE 2" Y CABLE NEUTRANEL 2+1 CALIBRE 6, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 184,141.83	\$ 184,141.83	\$ 184,141.83
45	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA DE BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE PORTALÁMPARA CON LÁMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2", CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X19, TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", CAJA FS DE 1/2" Y EXTRACTORES-INYECTORES AXIALES DE 12" Y 4", INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 199,339.14	\$ 199,339.14	\$ 199,339.14



Especialistas En Acabados Profesionales S.A. De C.V.

Alborada 136 Int. 801, Col. Parque Del Pedregal, Del. Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14010 Tel. 2467 0319
RFC EAP000106BW7 www.eapro.mx

FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

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

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-TI-B00-011B000001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
46	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL ALIMENTADOR CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE TUBERÍA CONDUIT PDG DE 3/4" Y CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 10,594.80	\$ 10,594.80	\$ 10,594.80
47	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL TABLERO DE ANOTACIONES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG, TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2", UNICANAL PERFORADO DE 4X4X3, ABRAZADERA PARA UNICANAL P/TUBO DE 1/2", INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1X20 Y CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO DE 42 POLOS 225A, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 48,603.99	\$ 48,603.99	\$ 48,603.99
48	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA DE GRADAS CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE PANEL LED DE 2X2 EMPOTRADO 40W, CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG Y CAPUCHÓN ROJO CON AMARILLO 3M, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 18,548.10	\$ 18,548.10	\$ 18,548.10
49	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LAS CANCHAS DE BASQUETBOL EXTERIOR CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO UFO LED DE 200W, TUBERÍA PAD DE 2", TUBERÍA CONDUIT PDG DE 3/4" CONDUIT LB, LC O LT DE 3/4" Y REGISTROS PREFABRICADOS DE 40X40, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 85,038.82	\$ 85,038.82	\$ 85,038.82
50	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL GIMNASIO DE PESAS CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO PORTALÁMPARA CON LÁMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2", CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG, CONTACTO DÚPLEX, CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X9, TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA DE 1/2", EXTRACTOR-INYECTOR AXIAL DE 12", TUBERÍA CONDUIT PDG DE 3/4", CONDUIT LB, LC O LT DE 3/4" Y 1/2", CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" Y 1/2", CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG Y REGISTROS PREFABRICADOS, INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 153,926.45	\$ 153,926.45	\$ 153,926.45
51	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL BAÑO VESTIDOR DE HOMBRES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO PORTALÁMPARA CON LÁMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2", CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X9, TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", APACADOR SENCILLO, CAJA FS DE 1/2" Y EXTRACTOR-INYECTOR AXIAL DE 12" Y 4", INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 137,217.30	\$ 137,217.30	\$ 137,217.30



Especialistas En Acabados Profesionales S.A. De C.V.

Alborada 136 Int. 201, Col. Parque Del Pedregal, Del. Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14010 Tel. 2457-0319
RFC EAP000106BW7 www.eapro.mx

FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

INSTITUTO POL TÉCNICO NACIONAL

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

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-11-B00-011B00001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
52	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL BAÑO VESTIDOR DE MUJERES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO PORTALÁN PARA CON LAMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2", CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X9, TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", APAGADOR SENCILLO, CAJA FS DE 1/2" Y EXTRACTOR-INYECTOR AXIAL DE 12" Y 4". INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPESANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 50,853.15	\$ 50,853.15	\$ 50,853.15
SUBTOTAL						\$ 4,796,994.84	\$ 9,986,506.21
I.V.A						\$ 767,519.17	\$ 1,597,840.99
TOTAL						\$ 5,564,514.01	\$ 11,584,347.20

Los precios deberán ser fijos durante la vigencia del contrato.

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

La Propuesta Económica deberá presentarse conforme a lo siguiente:

Indicar los precios unitarios y totales de cada partida, así mismo, deberá desglosar Subtotal, IVA y Total.

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

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

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

El Precio Unitario sin IVA se deberá señalar con número a dos decimales.

ATENTAMENTE
ESPECIALISTAS EN ACABADOS PROFESIONALES SA DE CV

MARÍA DE LOURDES GARCÍA BRAVO CHÁVEZ
APODERADA GENERAL

FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Av. Miguel O'Hón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C. P. 07320, Ciudad de México

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónica IA-11-800-011800001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
1	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MURO DE LADRILLO APARENTE TIPO FAJALETA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIALES A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO.	M2	121	303	\$ 295.01	\$ 35,696.21	\$ 89,388.03
2	SERVICIO DE APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO TIPO CEMENTICIO IMPERMEABLE EN MUROS Y PLANCHAS TERMINADO FINO A DOS MANOS MEDIANTE LLANA METÁLICA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ELASTOMÉRICO BASE DE HULE SINTÉTICO DE LARGA DURACIÓN, ACABADO SEMI-GRANULADO Y LAVABLE, A DOS CAPAS, CON UNA CAPA DE SELLADOR RESINA ACUOSA CGLCR BLANCO, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2 M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	2,381	5,952	\$ 319.46	\$ 760,634.26	\$ 1,901,425.92
3	SERVICIO DE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA EPÓXICO CONSISTENTE EN LA APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO ANTICORROSIVO Y DECORATIVO DE ALTO, PREVIA APLICACIÓN DE BARRIZ EPÓXICO TRANSPARENTE ANTICORROSIVO Y DECORATIVO DE ALTO BRILLO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	211	528	\$ 373.96	\$ 78,905.56	\$ 197,450.88
4	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE ANCLADO AL PISO CON PLACA A-36 DE 5/8" (7.9 MM) DE 1 M DE ALTURA X 3 M DE LARGO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, INSTALACIÓN, SUCCIÓN A PISO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$ 11,390.69	\$ 22,781.38	\$ 45,562.76
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LETRERO DE IDENTIFICACIÓN, CONSISTENTE EN LA SUSTITUCIÓN DE LETRERO EN MAL ESTADO A BASE DE LA ELABORACIÓN CON DOBLE PANEL DE ALUMINIO NATURAL CEPILLADO PARA EXTERIOR CON NÚCLEO NEGRO, (BASE), CON CORTE ROUTER CNC, RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLIURETANO, APLICACIÓN DE ANTI-GRABIT, ADOSADO A MURO POR MEDIO DE PULAS DE ACERO INOXIDABLE, DIMENSIONES 5.10 X 2.50 M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	3	\$ 72,083.64	\$ 72,083.64	\$ 216,250.92
6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE LETRERO FABRICADO EN PANEL DE ALUMINIO PARA EXTERIOR LOCUTORIOS CON IMPRESIÓN LÁSER EN VINIL TRANSPARENTES, TEXTOS EN CORTE ROUTER CNC, BAJO RELIEVE, ADOSADO A MURO POR MEDIO DE PULA DE ACERO INOXIDABLE Y PEGAMENTO EPÓXICO, A UNA ALTURA APROXIMADA DE 3 MTS, DIMENSIONES 2.40 X .60 M. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	1	\$ 16,282.42	\$ 16,282.42	\$ 16,282.42
7	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2.40 M. DE ANCHO POR 2.96 M. DE ALTURA, EN DOS HOJAS ABATIBLES Y RUO SUPERIOR, CON PERFILES DE ALUMINIO DE 1.75" PULGADAS, ANODIZADO NATURAL, CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM Y DUELA DE ALUMINIO CON BARRA DE EMPUJE ANTIPÁNICO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	2	\$ 22,843.11	\$ 22,843.11	\$ 45,686.22
8	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE DUELA DE PINO DE SOBRE CIMA DE BARROTES DE PINO DE 1A DE 24" A CADA 40 CM. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE PISO DE DUELA VINÍLICA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES, TRAZO, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	312	781	\$ 2,625.82	\$ 819,255.84	\$ 2,050,765.42
9	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGALUZ DE 2.50 M DE ANCHO X 6.85 M DE ALTO, CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM, CON PERFILES DE ALUMINIO DE 1.75" PULGADAS, ANODIZADO NATURAL. INCLUYE: DESMONTAJE DE CANCELERÍA METÁLICA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN HASTA UNA ALTURA DE 7 M, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$ 56,536.69	\$ 113,073.38	\$ 226,146.76
10	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PROFESIONAL PARA BASQUETEBOL, FABRICADO CON MARCO METÁLICO DE SEGURIDAD, ACRÍLICO DE ALTA CALIDAD, AL FRENTE VISTAS EN ALUMINIO NATURAL. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE TABLERO DE BASQUETEBOL EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, PLACA PARA FIJACIÓN DEL TABLERO DE 3/16", ARO PROFESIONAL DE REDONDO MACIZO DE 5/8" MODO PRO Y RED PROFESIONAL PARA USO RUDO, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	2	\$ 13,605.38	\$ 13,605.38	\$ 27,210.76
11	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERÍA PARA FUTBOL RÁPIDO (2.07 M. X 4.00 M. INTERIOR) FABRICADAS CON TUBO DE 4" C.E.D. 30, FONDO 1.50 M. INCLUYE: REDE DE PIELA DE NYLON #42, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	2	\$ 20,477.07	\$ 20,477.07	\$ 40,954.14
12	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA PARA ESCALERAS DE HIERRO FORJADO DE 1 O 2 ESCALONES, DE 0.95 X 0.25 M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	22	56	\$ 3,356.15	\$ 73,835.30	\$ 187,944.40
13	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO DE 1.00 M DE ANCHO POR 2.35 M DE ALTO A BASE DE ACERO FORJADO, CON MARCO PERIMETRAL Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INSTALACIÓN DE ANFISERCHO Y CERRADURA DE SEGURIDAD MANILLO TIPO INVECTOR. INCLUYE: DESMONTAJE SIN RECUPERACIÓN DE PUERTA ACTUAL, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL ESPECIALIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	6	\$ 11,623.62	\$ 23,247.24	\$ 69,741.72

14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PISO DE LOSETA CERÁMICA ACTUAL POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEVOLUCIÓN FUERA DE LAS INSTALACIONES, PERSONAL ESPECIALIZADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	38	96	\$	106.52	\$	4,047.76	\$	10,225.92
15	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO 40X60. INCLUYE: NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, ADHESIVO DE PISO, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTAS, MISCELÁNEOS, CORTES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	148	371	\$	577.55	\$	85,477.40	\$	214,271.05
16	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO CERÁMICO. INCLUYE: NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, ADHESIVO DE PISO, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTAS, MISCELÁNEOS, CORTES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	43	108	\$	154.68	\$	6,651.24	\$	16,705.44
17	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAMBRIN DE TABLA CEMENTO TIPO DUROCK DE 9 CM. DE ESPESOR A DOS CARAS CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M., CONSISTENTE EN LA SUSTITUCIÓN DE ÁREAS DAÑADAS, ELABORACIÓN DE MURO CON RECUBRIMIENTO DE PASTA BASE COAT A DOS MANOS APLICADO CON LLANA METÁLICA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, NIVELACIÓN, CANALETA, POSTES METÁLICOS CAL 24, CALAFATEO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	8	20	\$	954.36	\$	7,634.88	\$	19,087.20
18	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA PARA LAVABO DE 2.00 X 0.60 M DE CONCRETO ARMADO Y LOSETA CERÁMICA. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE SIN RECUPERACIÓN DE BARRA ACTUAL, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$	6,603.30	\$	13,206.60	\$	26,413.20
19	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO DE SOBRECUBIERTA. INCLUYE: RETIRO DE LAVABO OVALIN EXISTENTE CON RECUPERACIÓN, LLAVES, CESPOL, ACARREOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTAS, MISCELÁNEOS, CORTES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$	4,322.88	\$	17,291.52	\$	43,228.80
20	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE ECNOHIZADORA DE AGUA PARA LAVABO, ACABADO CROMO. INCLUYE: RETIRO DE LLAVE EXISTENTE CON RECUPERACIÓN, CORLEX, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, PERSONAL ESPECIALIZADO, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$	4,346.82	\$	17,387.28	\$	43,468.20
21	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE BAÑO DE 1 X 2 M. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE ESPEJO ACTUAL, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$	3,961.98	\$	7,923.96	\$	15,847.92
22	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO SECO TIPO MOJAVE CON SISTEMA TDS2 (TECNOLOGÍA DRENA Y SELLA CON DOBLE ESFERA). INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE MINGITORIO ACTUAL, MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$	12,578.92	\$	50,315.68	\$	125,789.20
23	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO GRADO DE CALIDAD "A", PARA CONEXIÓN A FLUXÓMETRO, ELONGADA, TRAMPA, EYPUESTA 35 LPD, 48 LPD Y 6 LPD MODELO TAZA NAO, CON FLUXÓMETRO DE MANIJA, SPUD DE 35 MM, 3.5 L POR DESCARGA, ACABADO CROMO Y ASIENTO PLUS ELONGADO SIN TAPA CON ANTIBACTERIAL. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE W/C ACTUAL, MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$	19,350.39	\$	77,401.56	\$	193,503.90
24	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA EXPLORA CHORRO FIJO BYCH EBANO H-201-EB Y MANEERALES PREMIER MANIJA GRANDE C-70-ES EBANO. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE REGADERA Y MANEERALES ACTUALES, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	6	\$	4,114.49	\$	8,228.98	\$	24,686.94
25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MURO 10 CM. DE ESPESOR, DE TABICÓN A MANO CON MARRO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIALES A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO.	M2	20	50	\$	110.03	\$	2,200.60	\$	5,501.50
26	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE 10.3 CM. DE ESPESOR A DOS CARAS, COMPUESTO POR PANEL DE YESO TIPO DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR, BASTIDOR ARMADO A BASE CANALES Y POSTES DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 20 DE 9.2 CM. DE ANCHO, A CADA 0.41 M. DE SEPARACIÓN. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, NIVELACIÓN, CANALETA, POSTES METÁLICOS CAL 24, CALAFATEO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	10	24	\$	1,585.31	\$	15,853.10	\$	38,047.44
27	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS DIVISORIAS A BASE DE ACERO PORCELANIZADA, CON MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO, HERRAJE NACIONAL Y FIJOS AL PISO CON ZOCLO, COLOR CONFORME AL MANUAL DE IDENTIDAD DEL INSTITUTO. INCLUYE: DESMONTAJE SIN RECUPERACIÓN DE MAMPARA ACTUAL SIN RECUPERACIÓN, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	25	62	\$	4,061.46	\$	101,536.50	\$	251,810.52

28	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JABONERA CAPACIDAD DE 1.1 L. INCLUYE: RETIRO DE JABONERA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, SUMINISTRO DE JABONERA, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	5	12	\$	947.07	\$	4,735.35	\$	11,364.84
29	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO JUNJO. INCLUYE: RETIRO DE DESPACHADOR EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, DESPACHADOR, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	3	8	\$	1,538.25	\$	4,614.75	\$	12,306.00
30	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPETE EN GYMNASIO ELABORADO DE CAUCHO DE 0.50 X 0.50. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE PISO ACTUAL, COLOCACIONES MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	46	116	\$	558.67	\$	25,698.82	\$	64,805.72
31	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO PARA GYMNASIO. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE ESPEJO ACTUAL, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	21	52	\$	1,980.99	\$	41,600.79	\$	103,011.48
32	SERVICIO DE SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE FRASE DE TUBERÍA ACABADO COMUNITARIO ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, DE CONCRETO PREMEZCLADO FC= 200 KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN DE TERRENO, ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES, SUMINISTRO DE MATERIALES, NIVELACIÓN, PERSONAL ESPECIALIZADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	432	1,080	\$	696.75	\$	300,996.00	\$	752,490.00
33	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PISO, CONSISTENTE EN LA APLICACIÓN DE CONCRETO PERMEABLE TIPO HIDROCRETO DEB CM. DE ESPESOR DE 200 KG/CM2, ELABORADO CON AGREGADO BASÁLTICO O ANDESITA DE 3/8" UBRE DE FINOS, CEMENTO EN SACO, ADITIVO HIDROCRETO Y AGUA INCORPORADA DE ACUERDO A LA FORMULACIÓN DE HIDROCRETO. INCLUYE: NIVELACIÓN, REGLADO, VIBRO COMPACTADO, CURADO DE POLIETILÉNO, CORTES CON DISCO DE DIAMANTE PARA LA DILATACIÓN DEL CONCRETO A 1/3" DEL ESPESOR, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	94	235	\$	501.85	\$	47,173.90	\$	117,934.75
34	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN LA REPARACIÓN DE PARTES DAÑADAS DE SARDINEL DE 10 X 20 CM. DE SECCIÓN DE CONCRETO DE 200 KG/CM2, REFORZADO CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTIROS A CADA 20 CM. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	94	234	\$	355.50	\$	33,417.00	\$	83,187.00
35	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE ACERO AL CARBÓN A-36 DE 1,50X0.55X0.45 M MODELO B55. INCLUYE: DEVOLUCIÓN Y RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BANCA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, MATERIALES, INSTALACIÓN, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	10	24	\$	11,059.65	\$	110,596.50	\$	265,431.60
36	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EJERCITADORES DE ACERO AL CARBÓN A-36 EN ÁREAS AL AIRE LIBRE. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE EJERCITADORES METÁLICOS EXISTENTES, RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BANCA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, PERSONAL ESPECIALIZADO, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	3	8	\$	26,578.28	\$	79,734.84	\$	212,626.24
37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MESAS DE ACERO AL CARBÓN PARA PICNIC CIRCULARES CON BANCAS INCLUIDAS, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, MODELO J/53. INCLUYE: MATERIALES PARA EL SERVICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PERSONAL ESPECIALIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	3	\$	17,018.02	\$	17,018.02	\$	51,054.06
38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CANCHAS DEPORTIVAS CON RECUBRIMIENTO ACRÍLICO BASE AGUA TIPO GUARDGUM SPORT. APLICACIÓN DE SELLADOR ACRÍLICO TIPO ELASTÓN PRIMARIO Y APLICACIÓN DE TRES CAPAS DE GUARDGUM SPORT. INCLUYE: MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	432	1,080	\$	265.19	\$	114,562.08	\$	286,405.20
39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A GUARNICIÓN, CONSISTENTE EN LA APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLO TRANSITO BASE SOLVENTE DE UN SOLO COMPONENTE. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	94	234	\$	87.66	\$	8,240.04	\$	20,512.44
40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE DE ROLLO PREFABRICADO UNIPLAS MODI 4.5 MM PG ROJO ADHERIDO CON SOPLETE, 4.5 MM DE ESPESOR, CON ASFALTO MODIFICADO SBS, REFORZADA CON MALLA DE PUÉSTER SPUN-BONDED DE 180 GR/M2, ACABADO GRANILLA EXALTADA ROJA. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, GAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIÓN DE MATERIALES Y ACARREOS, SUPERVISIÓN, RETIRO DE SOBREPANTES Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA TERMINAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO.	M2	576	1,440	\$	396.64	\$	228,464.64	\$	571,161.60
41	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN EL EXTRACTOR DEL GYMNASIO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE EXTRACTORES AXIALES DE 23" DE DIÁMETRO, TUBERÍA CONDUI PGG DE 1/2", CONDULET LB, LC O LT DE 1/2", GLANDULAS DE 1/2", CABLE FLEXIBLE DE USO RUDO 3X12 AWG Y CABLE CAUBRE 10 DE COBRE. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	269,421.57	\$	269,421.57	\$	269,421.57
42	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL ALIMENTADOR GENERAL CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE TUBERÍA PGG DE 1 1/4", UNICANAL PERFORADO DE 4X13, ABRAZADERA PARA UNICANAL P/TUBO DE 1 1/4" Y CONDULET LB, LC O LT DE 1 1/4". INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	95,511.12	\$	95,511.12	\$	95,511.12

43	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA AUDITORIO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE CABLE CALIBRE 8 Y CABLE 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10 AWG, INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 1X40 Y 1X30 CONTACTOS DÚPLEX, CAJA FS DE 1/2", UNICANAL PERFORADO DE 4X43, ABRAZADERA PARA UNICANAL P/TUBO DE 1/2", CONDUIT LB, L.C. O LT DE 1/2", TUBERÍA CONDUIT P/DG DE 1/2" Y CAPUCHÓN ROJO CON AMARILLO 3M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	38,159.12	\$	38,159.12	\$	38,159.12
44	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA DE EJERCITADORES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE POSTES DE 3 METROS DE ALTURA TIPO LÁPIZ, LAMPARAS LED SOLAR TIPO CIVIL DE 200W, BASE PIRAMIDAL DE 40X60X60, REGISTROS PREFABRICADOS DE 40X40, TUBERÍA PAD DE 2", CABLE NEURITRAL 2H, CABLE 6. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	175,640.82	\$	175,640.82	\$	175,640.82
45	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA DE BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE PORTALÁMPARA CON LÁMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT P/DG DE 1/2", CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X9, TACUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", CAJA FS DE 1/2" Y EXTRACTOR-INYECTOR AXIAL DE 12" Y 4". INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	202,067.05	\$	202,067.05	\$	202,067.05
46	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL ALIMENTADOR CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE TUBERÍA CONDUIT P/DG DE 3/4" Y CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	10,105.69	\$	10,105.69	\$	10,105.69
47	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL TABLERO DE ANOTACIONES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG, TUBERÍA CONDUIT P/DG DE 1/2", UNICANAL PERFORADO DE 4X43, ABRAZADERA PARA UNICANAL P/TUBO DE 1/2", INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1X30 Y CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO DE 42 POLOS 225A. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	49,269.13	\$	49,269.13	\$	49,269.13
48	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA DE GRUPO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE PANEL LED DE 2X2 EMPOTRADO 40W, CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG Y CAPUCHÓN ROJO CON AMARILLO 3M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	17,691.82	\$	17,691.82	\$	17,691.82
49	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LAS CANCHAS DE BASQUETEBOL EXTERIOR CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO UFO LED DE 200W, TUBERÍA PAD DE 2", TUBERÍA CONDUIT P/DG DE 3/4" CONDUIT LB, L.C. O LT DE 3/4" Y REGISTROS PREFABRICADOS DE 40X40. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	86,202.56	\$	86,202.56	\$	86,202.56
50	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL GRUPIO DE PESAS CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO PORTALÁMPARA CON LÁMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT P/DG DE 1/2", CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG, CONTACTO DÚPLEX, CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X9, TACUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", ABRAZADERAS TIPO PESA Y ONEGA DE 1/2", EXTRACTOR-INYECTOR AXIAL DE 12", TUBERÍA CONDUIT P/DG DE 3/4", CONDUIT LB, L.C. O LT DE 3/4" Y 1/2", CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" Y 1/2", CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG Y REGISTROS PREFABRICADOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	146,820.35	\$	146,820.35	\$	146,820.35
51	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL BAÑO VESTIDOR DE HOMBRES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO PORTALÁMPARA CON LÁMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT P/DG DE 1/2", CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X9, TACUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", APAGADOR SENCILLO, CAJA FS DE 1/2" Y EXTRACTOR-INYECTOR AXIAL DE 12" Y 4". INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	130,882.59	\$	130,882.59	\$	130,882.59
52	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL BAÑO VESTIDOR DE MUJERES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO PORTALÁMPARA CON LÁMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT P/DG DE 1/2", CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X9, TACUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", APAGADOR SENCILLO, CAJA FS DE 1/2" Y EXTRACTOR-INYECTOR AXIAL DE 12" Y 4". INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$	51,549.07	\$	51,549.07	\$	51,549.07
SUBTOTAL							\$	4,778,051.47	\$	9,969,009.40
I.V.A							\$	764,488.24	\$	1,595,041.50
TOTAL							\$	5,542,539.71	\$	11,564,050.90

IMPORTE CON LETRA

PRECIO MÁXIMO DE LA PROPUESTA CON IVA (ONCE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA PESOS 90/100 M.N

PRECIO MÍNIMO DE LA PROPUESTA CON IVA (CINCO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N

Los precios deberán ser fijos durante la vigencia del contrato.

Mi representante 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 la 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

7KAT, S.A. de C.V.

ERIC SCHIEKAT BALLESTEROS - APODERADO GENERAL



PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN SA DE CV

Invitación a cuando menos tres personas de carácter Nacional de Participación Electrónica número IA-11-B00-011B000001-N-5651-2023.

FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México, a 24 de octubre de 2023.

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

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional electrónica
IA-11-B00-011B000001-N-5651-2023

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MÍNIMA	MÁXIMA		MÍNIMO	MÁXIMO
1	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MURO DE LADRILLO APARENTE TIPO FACHALETA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIALES A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO.	M2	121	303	\$ 31500	\$ 38,115.00	\$ 95,445.00
2	SERVICIO DE APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO TIPO CEMENTICIO IMPERMEABLE EN MUROS Y PLAFONES TERMINADO FINO A DOS MANOS MEDIANTE LLANA METÁLICA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ELASTOMÉRICO BASE DE HULE SINTÉTICO DE LARGA DURACIÓN, ACABADO SEMI-SATINADO Y LAVABLE, A DOS CAPAS CON UNA CAPA DE SELLADOR RESINA ACRÍICA COLOR BLANCO, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 9 M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	2381	5952	\$ 300.00	\$ 714,300.00	\$ 1,785,600.00
3	SERVICIO DE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA EPÓXICO CONSISTENTE EN LA APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO ANTICORROSIVO Y DECORATIVO DE ALTO, PREVIA APLICACIÓN DE BARNIZ EPÓXICO TRANSPARENTE ANTICORROSIVO Y DECORATIVO DE ALTO BRILLO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	211	528	\$ 402.00	\$ 84,822.00	\$ 212,256.00
4	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRANDAL DE ACERO INOXIDABLE ANCLADO AL PISO CON PLACA A-36 DE 5/16" (7.9 MM) DE 1 M DE ALTURA X 3 M DE LARGO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, INSTALACIÓN, SUJECCIÓN A PISO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$ 10,680.00	\$ 21,360.00	\$ 42,720.00
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LETRERO DE IDENTIFICACIÓN, CONSISTENTE EN LA SUSTITUCIÓN DE LETRERO EN MAL ESTADO A BASE DE LA ELABORACIÓN CON DOBLE PANEL DE ALUMINIO NATURAL CEPILLADO PARA EXTERIOR CON NÚCLEO NEGRO, (BASE) CON CORTE ROUTER CNC, RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLIURETANO, APLICACIÓN DE ANTI-GRAFITI, ADOSADO A MURO POR MEDIO DE PLAS DE ACERO INOXIDABLE, DIMENSIONES 6.10 X 2.50 M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	3	\$ 76,964.00	\$ 76,964.00	\$ 230,892.00
6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE LETRERO FABRICADO EN PANEL DE ALUMINIO PARA EXTERIOR, LOGOTIPOS CON IMPRESIÓN LÁTEX EN VINIL TRANSPARENTES, TEXTOS EN CORTE ROUTER CNC, BAJO RELIEVE, ADOSADO A MURO POR MEDIO DE PISA DE ACERO INOXIDABLE Y PEGAMENTO EPÓXICO, A UNA ALTURA APROXIMADA DE 3 MTS. DIMENSIONES 2.40 X 1.00 M. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	1	\$ 16,450.00	\$ 16,450.00	\$ 16,450.00
7	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2.40 M DE ANCHO POR 2.50 M DE ALTURA, EN DOS HOJAS ABATIBLES Y FIJO SUPERIOR, CON PERFILES DE ALUMINIO DE 1.75" PULGADAS, ANODIZADO NATURAL, CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM Y DUELA DE ALUMINIO CON BARRA DE EMPUJE ANTIPÁNICO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	2	\$ 22,761.00	\$ 22,761.00	\$ 45,522.00
8	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE DUELA DE PINO DE SOBRE CAMA DE BARROTES DE PINO DE 1A DE 2X4" A CADA 40 CMS. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE PISO DE DUELA VINÍLICA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, ACABADO DEL MATERIAL, FUERA DE LAS INSTALACIONES, TRAZO, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	312	781	\$ 2,639.00	\$ 823,368.00	\$ 2,061,059.00
9	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2.40 M DE ANCHO X 2.50 M DE ALTO, CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM, CON PERFILES DE ALUMINIO DE 1.75" PULGADAS, ANODIZADO NATURAL. INCLUYE: DESMONTAJE DE CANCELERÍA METÁLICA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN HASTA UNA ALTURA DE 7 M, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$ 60,702.00	\$ 121,404.00	\$ 242,808.00
10	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PROFESIONAL PARA BASQUETEBOL, FABRICADO CON MARCO METÁLICO DE SEGURIDAD, ACABADO DE ALTA CALIDAD, AL FRENTE VISTAS EN ALUMINIO NATURAL. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE TABLERO DE BASQUETEBOL EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, PLACA PARA FIJACIÓN DEL TABLERO DE 3/4", ARO PROFESIONAL DE REDONDO MACIZO DE 5/8" MOD. "PRO" Y RED PROFESIONAL PARA USO RUDO, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	2	\$ 13,669.00	\$ 13,669.00	\$ 27,338.00

11	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERÍA PARA FUTBOL RÁPIDO (2.07 M. X 4.00 M. INTERIOR) FABRICADAS CON TUBO DE 4" C.D. 30. FONDO 1.50 M. INCLUYE: REDES DE PÍOLES DE NYLON #42, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	2	\$	21,986.00	\$	21,986.00	\$	43,972.00
12	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA PARA ESCALERAS DE HIERRO FORJADO DE 1 O 2 ESCALONES, DE 0.95 X 0.25 M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	22	56	\$	3,345.00	\$	73,590.00	\$	187,320.00
13	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO DE LUZ AL DE ANCHO POR 2.56 M. DE ALTO A BASE DE ACERO PORCELANIZADO, CON MARCO PERIMETRAL Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. INSTALACIÓN DE ANTEPECHO Y CERRADURA DE SEGURIDAD MANEJA TIPO TAVECIVOR. INCLUYE: DESMONTAJE SIN RECUPERACIÓN DE PUERTA ACTUAL, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL ESPECIALIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	6	\$	11,678.00	\$	23,356.00	\$	70,068.00
14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PISO DE LOSETA CERÁMICA ACTUAL POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LAS INSTALACIONES, PERSONAL ESPECIALIZADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	38	96	\$	115.00	\$	4,370.00	\$	11,040.00
15	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO 40X60 INCLUYE: NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, ADHESIVO DE PISO, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTAS, MISCELÁNEOS, CORTES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	148	371	\$	581.00	\$	85,988.00	\$	215,551.00
16	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO CERÁMICO. INCLUYE: NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, ADHESIVO DE PISO, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTAS, MISCELÁNEOS, CORTES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	43	108	\$	155.00	\$	6,665.00	\$	16,740.00
17	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAMBRÍN DE TABLA CEMENTO TIPO DUCROCK DE 8 CM. DE ESPESOR A DOS CARAS CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. CONSISTENTE EN LA SUSTITUCIÓN DE ÁREAS DAÑADAS, ELABORACIÓN DE MURO CON RECUBRIMIENTO DE PASTA BASECOAT A DOS MANOS APLICADO CON LLANA METÁLICA. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, NIVELACIÓN, CANALETA, POSTES METÁLICOS CAL. 26, CULAFATEO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	8	20	\$	959.00	\$	7,672.00	\$	19,180.00
18	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA PARA LAVABO DE 200 X 060 M. DE CONCRETO ARMADO Y LOSETA CERÁMICA. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE SIN RECUPERACIÓN DE BARRA ACTUAL, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$	6,580.00	\$	13,160.00	\$	26,320.00
19	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO DE SOBRECUBIERTA. INCLUYE: RETIRO DE LAVABO OVALIN EXISTENTE CON RECUPERACIÓN, LLAVES, CESPOL, ACARREOS, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTAS, MISCELÁNEOS, CORTES, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$	4,368.00	\$	17,472.00	\$	43,680.00
20	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA DE AGUA PARA LAVABO, ACABADO CROMO. INCLUYE: RETIRO DE LLAVE EXISTENTE CON RECUPERACIÓN, COFLEX, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, PERSONAL ESPECIALIZADO, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$	4,642.00	\$	18,568.00	\$	46,420.00
21	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE BAÑO DE 1 X 2 M. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE ESPEJO ACTUAL, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	4	\$	3,948.00	\$	7,896.00	\$	15,792.00
22	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO SECO TIPO MCHAVE CON SISTEMA TDS2 (TECNOLOGÍA DRENA Y SELLA CON DOBLE ESFERA). INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE MINGITORIO ACTUAL, MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$	12,709.00	\$	50,836.00	\$	127,080.00
23	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO GRABO DE CALIDAD "A", PARA CONEXIÓN A FLUJOMETRO, ELONGADA, TRAMPA, EXPUESTA 18 L.P.D., 4.8 L.P.D. Y 6 L.P.D. MODELO TAZA NAO, CON FLUJOMETRO DE MANEJA, SPUD DE 38 MM, 3.5 L. POR DESCARGA, ACABADO CROMO Y ASIENTO PLUS ELONGADO SIN TAPA CON ANTIBACTERIAL. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE WC ACTUAL, MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	4	10	\$	20,661.00	\$	82,644.00	\$	206,610.00
24	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA EXPLORA CHORRO FIJO BYCH ÉBANO H-201-EB Y MANERALE PREMIER MANEJA GRANDE C-70-EB ÉBANO. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE REGADERA Y MANERALE ACTUALES, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	6	\$	4,100.00	\$	8,200.00	\$	24,600.00
25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MURO 10 CM. DE ESPESOR, DE TABICÓN A MANO CON MARRO. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIALES A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO.	M2	20	50	\$	111.00	\$	2,220.00	\$	5,550.00
26	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE 10.5 CM. DE ESPESOR A DOS CARAS, COMPUESTO POR PANEL DE YESO TIPO DUCROCK DE 13 MM. DE ESPESOR, BASTIDOR ARMADO A BASE CANALES Y POSTES DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 30 DE 9.2 CM. DE ANCHO, A CADA 0.41 M. DE SEPARACIÓN. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, NIVELACIÓN, CANALETA, POSTES METÁLICOS CAL. 26, CULAFATEO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	10	24	\$	1,487.00	\$	14,870.00	\$	35,688.00

27	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS DIVISORIAS A BASE DE ACERO PORCELANIZADA, CON MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO, HERRAJE NACIONAL Y FIJOS AL PISO CON ZOCLO, COLOR CONFORME AL MANUAL DE IDENTIDAD DEL INSTITUTO. INCLUYE: DESMONTAJE SIN RECUPERACIÓN DE MAMPARA ACTUAL SIN RECUPERACIÓN, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	25	62	\$ 4,081.00	\$ 102,025.00	\$ 253,022.00
28	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JABONERA CAPACIDAD DE 1.1 L. INCLUYE: RETIRO DE JABONERA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, SUMINISTRO DE JABONERA, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	5	12	\$ 1,017.00	\$ 5,085.00	\$ 12,204.00
29	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO. INCLUYE: RETIRO DE DESPACHADOR EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, DESPACHADOR, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	3	8	\$ 1,533.00	\$ 4,599.00	\$ 12,264.00
30	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPETE EN GIMNASIO ELABORADO DE CAUCHO DE 0.59 X 0.60. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE PISO ACTUAL, COLOCACIONES MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	46	116	\$ 562.00	\$ 25,852.00	\$ 65,192.00
31	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO PARA GIMNASIO. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACIÓN DE ESPEJO ACTUAL, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	21	52	\$ 2,127.00	\$ 44,667.00	\$ 110,604.00
32	SERVICIO DE SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE FIRME DE 10 CM ACABADO COMÚN, ARMADO CON MALLA 6X6/10X10, DE CONCRETO PREMEZCLADO FC= 200 KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN DE TERRENO, ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES, SUMINISTRO DE MATERIALES, NIVELACIÓN, PERSONAL ESPECIALIZADO O EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	432	1080	\$ 708.00	\$ 302,400.00	\$ 756,000.00
33	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PISO, CONSISTENTE EN LA APLICACIÓN DE CONCRETO PERMEABLE TIPO HIDROCRETO DE 8 CM. DE ESPESOR DE 200 KG/CM2, ELABORADO CON AGREGADO BASÁLTICO O ANDESITA DE 3/8" LIBRE DE FINOS, CEMENTO ESPECIAL, ADITIVO HIDROCRETO Y AGUA INCORPORADA DE ACUERDO A LA FORMULACIÓN DE HIDROCRETO. INCLUYE: NIVELACIÓN, REGLADO, VIBRO COMPACTADO, CURADO DE POLIETILÉNO, CORTES CON DISCO DE DIAMANTE PARA LA DILATACIÓN DEL CONCRETO A 1/8" DEL ESPESOR, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	94	235	\$ 471.00	\$ 44,274.00	\$ 110,685.00
34	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN LA REPARACIÓN DE PARTES DAÑADAS DE SARDINEL DE 10 X 20 CM. DE SECCIÓN DE CONCRETO DE 200 KG/CM2, REFORZADO CON 6 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS A CADA 20 CM. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	94	234	\$ 38000	\$ 35,720.00	\$ 88,920.00
35	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE ACERO AL CARBÓN A-36 DE 1.50X0.55X0.45 M (MODELO B54). INCLUYE: DEMOLICIÓN Y RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BANCA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, MATERIALES, INSTALACIÓN, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	10	24	\$ 11,875.00	\$ 118,750.00	\$ 285,000.00
36	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EJERCITADORES DE ACERO AL CARBÓN A-36 EN ÁREAS AL AIRE LIBRE. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO Y RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE EJERCITADORES METÁLICOS EXISTENTES, RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BANCA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, MATERIALES, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, PERSONAL ESPECIALIZADO, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	3	8	\$ 24,919.00	\$ 74,757.00	\$ 199,352.00
37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MESAS DE ACERO AL CARBÓN PARA PICNICO CIRCULARES CON BANCAS INCLUIDAS, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, MODELO M61. INCLUYE: MATERIALES PARA EL SERVICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PERSONAL ESPECIALIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1	3	\$ 18,170.00	\$ 18,170.00	\$ 54,510.00
38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CANCHAS DEPORTIVAS CON RECUBRIMIENTO ACRÍLICO BASE AGUA TIPO GUARDQUIM SPORT, APLICACIÓN DE SELLADOR ACRÍLICO TIPO ELASTON PRIMARIO Y APLICACIÓN DE TRES CAPAS DE GUARDQUIM SPORT. INCLUYE: MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	432	1080	\$ 268.00	\$ 115,776.00	\$ 289,440.00
39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A GUARNICIÓN, CONSISTENTE EN LA APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLO TRANSITO BASE SOLVENTE DE UN SOLO COMPONENTE. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	94	234	\$ 95.00	\$ 8,930.00	\$ 22,230.00
40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE DE ROLLO PREFABRICADO UNIPLAS MODI 45 MDI PG ROJO ADHERIDO CON SOPLETE 15 MM DE ESPESOR, CON ASFALTO MODIFICADO SBS REFORZADA CON MALLA DE POLIÉSTER SPUN-BONDED DE 180 G/M2, ACABADO GRILLA ESMALTADA ROJA. INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES, PERSONAL ESPECIALIZADO, MATERIALES, GAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIÓN DE MATERIALES Y ACARREOS, SUPERVISIÓN, RETIRO DE SOBREPANTES Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA TERMINAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO.	M2	576	1440	\$ 399.00	\$ 229,824.00	\$ 574,560.00
41	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN EL EXTRACTOR DEL GIMNASIO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE EXTRACTORES AXIALES D= 30" DE DIÁMETRO, TUBERÍA CONDUIT PD3 DE 1/2", CONDUIT LB, LC O LT DE 1/2", GLÁNDULAS DE 1/2", CABLE FLEXIBLE DE USO RUDO 3X12 AWG Y CABLE CALIBRE 10 DE COBRE. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 272,190.00	\$ 272,190.00	\$ 272,190.00

42	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL ALIMENTADOR GENERAL CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE TUBERÍA PGG DE 1 1/4", UNICANAL PERFORADO DE 1X1/2", ABRAZADERA PARA UNICANAL P/TUBO DE 1 1/4" Y CONDULET LB, LC O LT DE 1 1/4". INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 101,977.00	\$ 101,977.00	\$ 101,977.00
43	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA AUDITORIO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE CABLE CALIBRE 8 Y CALIBRE 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10 AWG, INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 1X40 Y 1X30 CONTACTOS DÚPLEX, CAJA FS DE 1/2". UNICANAL PERFORADO DE 1X1/2", ABRAZADERA PARA UNICANAL P/TUBO DE 1/2". CONDULET LB, LC, O LT DE 1/2". TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2" Y CAPUCHÓN ROJO CON AMARILLO 3M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 38,552.00	\$ 38,552.00	\$ 38,552.00
44	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA DE EJERCITADORES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE POSTES DE 3 METROS DE ALTURA TIPO LAP, LÁMPARA LED SOLAR TIPO ONI DE 300W, BASE PIRAMIDAL DE 40X60X90, REGISTROS PREFABRICADOS DE 40X40, TUBERÍA PAD DE 2" Y CABLE NEUTRANAL 241 CALIBRE 6. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 187,531.00	\$ 187,531.00	\$ 187,531.00
45	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA DE BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE PORTALÁMPARA CON LÁMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2", CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X9, TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", CAJA FS DE 1/2" Y EXTRACTORES-INYECTORES AXIALES DE 12" Y 4". INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 204,144.00	\$ 204,144.00	\$ 204,144.00
46	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL ALIMENTADOR CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE TUBERÍA CONDUIT PDG DE 3/4" Y CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 10,790.00	\$ 10,790.00	\$ 10,790.00
47	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL TABLERO DE ANOTACIONES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG, TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2", UNICANAL PERFORADO DE 1X1/2", ABRAZADERA PARA UNICANAL P/TUBO DE 1/2", INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1X30 Y CENTRO DE CARGA TRIFÁSICO DE 42 POLOS 225A. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 49,776.00	\$ 49,776.00	\$ 49,776.00
48	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LA ZONA DE GRADAS CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE PANEL LED DE 2X3 EMPOTRADO 40W, CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG Y CAPUCHÓN ROJO CON AMARILLO 3M. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 18,890.00	\$ 18,890.00	\$ 18,890.00
49	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA LAS CANCHAS DE BASKETBOL EXTERIOR CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO UFO LED DE 300W, TUBERÍA PAD DE 2", TUBERÍA CONDUIT PGG DE 3/4" CONDULET LB, LC O LT DE 3/4" Y REGISTROS PREFABRICADOS DE 40X40. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 87,089.00	\$ 87,089.00	\$ 87,089.00
50	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL GIMNASIO DE PESAS CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO PORTALÁMPARA CON LÁMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2", CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG, CONTACTO DÚPLEX, CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X9, TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", ABRAZADERAS TIPO PERA Y OMEGA DE 1/2", EXTRACTOR-INYECTOR AXIAL DE 12", TUBERÍA CONDUIT PGG DE 3/4" CONDULET LB, LC O LT DE 3/4" Y 1/2", CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" Y 1/2", CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG Y REGISTROS PREFABRICADOS. INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 157,637.00	\$ 157,637.00	\$ 157,637.00
51	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL BAÑO VESTIDOR DE HOMBRES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO PORTALÁMPARA CON LÁMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2", CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X9, TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", APAGADOR SENCILLO, CAJA FS DE 1/2" Y EXTRACTOR-INYECTOR AXIAL DE 12" Y 4". INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 139,743.00	\$ 139,743.00	\$ 139,743.00
52	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL BAÑO VESTIDOR DE MUJERES CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO PORTALÁMPARA CON LÁMPARA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO TIPO T8 LED, TUBERÍA CONDUIT PDG DE 1/2", CABLE DE ACERO INOXIDABLE 1/8" DESNUDO 7X9, TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z DE 3/8", APAGADOR SENCILLO, CAJA FS DE 1/2" Y EXTRACTOR-INYECTOR AXIAL DE 12" Y 4". INCLUYE: PERSONAL ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, TRASLADOS, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES FUERA DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1	1	\$ 52,079.00	\$ 52,079.00	\$ 52,079.00
SUBTOTAL						\$ 4,823,933.00	\$ 10,010,092.00
I.V.A						\$ 771,829.28	\$ 1,601,614.72
TOTAL						\$ 5,595,762.28	\$ 11,611,706.72

Los precios deberán ser fijos durante la vigencia del contrato.

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

La Propuesta Económica deberá presentarse conforme a lo siguiente:

indicar los precios unitarios y totales de cada partida, así mismo, deberá desglosar Subtotal, IVA y Total.

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

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

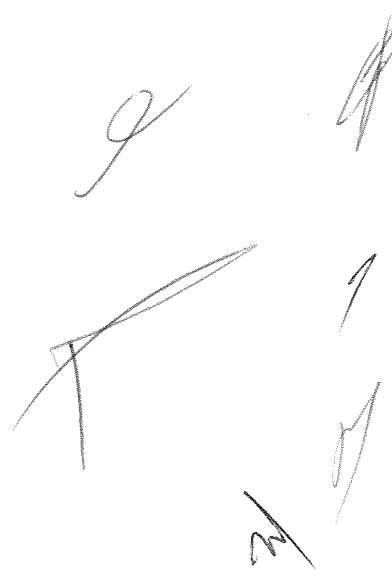
El Subtotal sin IVA, se deberá señalar con número a dos decimales.

El Precio Unitario sin IVA se deberá señalar con número a dos decimales.

ATENTAMENTE:

PROMOTORA Y CONSTRUCTORA TOLLAN SA DE CV

Ing. Cleante Zavala Ildemso
Representante Legal

A collection of handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page. There are approximately six distinct marks, including a large stylized 'Z' and several other cursive signatures.