

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

### SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN





#### 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-5984-2023

PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DE ÁREAS DEPORTIVAS, EDIFICIOS Y SENDERO EN EL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS Nº 3 "ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

En la Ciudad de México, siendo las 16:00 horas del día 31 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 Proposiciones motivo de la presente Invitación, de conformidad con los artículos 34, 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la Ley), los artículos 47 y 48 de su Reglamento, así como, lo previsto en el Numeral 3.14 "Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones" de la Convocatoria a la Invitación de referencia.

Este acto es presidido por C.P. José Alonso García Salazar, Director de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN, servidor público designado y facultado por el Numeral VI.4.4. de las Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Politécnico Nacional (POBALINES), 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 a Edificios e Instalaciones de la Dirección de Servicios Generales del IPN.

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

Se hace constar que, para el desarrollo del presente Acto, se contó con la asistencia del Lic. Juan Manuel Granados Damián, Representante de la Oficina del Abogado General del IPN y el L.C. Luis Enrique Medina Andrade, 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-publicasotorgamiento-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 31 de octubre de 2023, emitido por la Secretaría de la Función Pública, asimismo, se verificó en el Micrositio



## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN



#### DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

### ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-5984-2023

PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DE ÁREAS DEPORTIVAS, EDIFICIOS Y SENDERO EN EL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS Nº 3 "ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL". PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

denominado "Personas con Suspensión de Registro" administrado por la misma Secretaría, sin encontrarse alguno de los licitantes participantes en dicha relación, situación que se hace del conocimiento de los interesados.

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

90 del expe 023-05101:		Número de procedimiento de contratación   Estatus del procedimiento de contratación.   IA-11-800-011800001-N-5584-2#23 EN APERTURA					777771111111111111111111111111111111111		
go interno o	del procedimiento 312			ceduniento de contrataci MANTENIMIENTO DE CUE		TIVAS, EDIFICIOS Y SENDERO			
ntës que h	an presentado proposicion.								
	N. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17	**************************************	***************************************						
tis Canera					er ve ve trass	and the second s	Bitacora de acciones		
		dipartes Editorade	side actaración Proj	posiciones	**				
	to Requestrativo Parti	dipantes Schoolade	s de actaración Pro	posiciones					
sertura c		rijysetes Sahatside	s de actaraction Pro	posiciones				Exportar (Istado	占 Descarga 💉
ertura c	de proposiciones	cipyrites. Solicitable Fecha y hora de Consulto procedimiento	Fechs y hora de envío de proposición	Fechs y hors de apertura de propositeion	En participación conjunta con	Forma de patticipación	Estatus de participación	Exportar listado Estatus de revisión	ತ್ತ Descarga X
sertura c	de proposiciones	Fecha y hora de consulta	Fechs y hora de onvio de	Fechs y hom the apertura de	En participación	Forma de	Estatus do	Estatus de	
SOPTUPA C ista de licita Núms.	de proposiciones  Interparticipantes  Lichante  4C MCENIERIA Y	Fecha y hors de consulta procedimienta	Fechá y hora de onvío de proposición	Fecha y hom de apertura de proposición	En participación	Ferma de patticipación	Estatus do participación	Estatus de tevisión	Acciones
pertura c ista de licita Núms.	ntes participantes  Lichante  4C SICENIERIA Y DESARROLLO SA DE CV	Fecha y hora de consulta procedimiento 13/10/2023 18.22	Fecha y hora de onvio do proposición 30/10/2023 1814	Fechs y hors de aperturs de proposición 33/0/2023 1600	En participación	Forma de participación Electrónica	Estatura do participación PRESENTADA	Estatus de tavisión	Acciones Ver

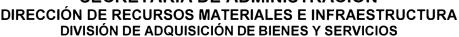
Asimismo, en virtud de que se trata de un procedimiento de participación electrónica se procedió a verificar el envío de proposiciones a través del Sistema CompraNet, reportando el sistema que se cuenta con tres proposiciones enviadas de forma electrónica, mismas que corresponden a los licitantes siguientes:

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES PARA ESTE ACTO
1	4C INGENIERÍA Y DESARROLLO, S.A. DE C.V.
2	ROEDITH, S.A. DE C.V.
3	XIMEM CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.



## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

### SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN





#### 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-5984-2023

PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DE ÁREAS DEPORTIVAS, EDIFICIOS Y SENDERO EN EL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS Nº 3 "ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

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

No.	LICITANTES	FOLIOS DE LAS PROPOSICIONES
1	4C INGENIERÍA Y DESARROLLO, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 123 páginas. Propuesta Técnica: consta de 99 páginas. Puntos y Porcentajes: consta de 65 páginas. Propuesta Económica: consta de 4 páginas.
2	ROEDITH, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 63 páginas. Propuesta Técnica: consta de 19 páginas. Puntos y Porcentajes: consta de 309 páginas. Propuesta Económica: consta de 4 páginas.
3	XIMEM CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 77 páginas. Propuesta Técnica: consta de 08 páginas. Puntos y Porcentajes: consta de 342 páginas. Propuesta Económica: consta de 5 páginas.

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

NO.	PARTIDA	NOMBRE DEL LICITANTE	IMPORTE MÍNIMO CON IVA	IMPORTE MÁXIMO CON IVA
7	ÚNICA	4C INGENIERÍA Y DESARROLLO, S.A. DE C.V.	\$7,586,247.95	\$11,256,663.79
2	ÚNICA	ROEDITH, S.A. DE C.V.	\$9,510,321.93	\$11,233,669.01
3	ÚNICA	XIMEM CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.	\$7,560,405.19	\$11,228,955.65

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 06 de noviembre de 2023 a las 14:00 horas, como se encuentra previsto en el Numeral 3.3

1

M



# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN

# DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



### ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO IA-11-B00-011B00001-N-5984-2023

PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DE ÁREAS
DEPORTIVAS, EDIFICIOS Y SENDERO EN EL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y
TECNOLÓGICOS Nº 3 "ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL",
PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

"Programa de Actos" de la Convocatoria, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

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

Al finalizar el presente Acto, se hace entrega al **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento a Edificios e Instalaciones de la Dirección de Servicios Generales del IPN, área técnica y requirente de los servicios, 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 **03 de noviembre de 2023 a las 09:00 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 **16:45 horas** del mismo día de su inicio.

Esta Acta consta de **5 hojas útiles y 13 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		

POR PA	ARTE DEL ÁREA CONVO	CANTE (IPN)	
	ÁREA CONTRATANT	Έ	
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
C.P. José Alonso García Salazar Director de Recursos Materiales e Infraestructura	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		Dest



## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

### SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN





#### 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-5984-2023

PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DE ÁREAS

DEPORTIVAS, EDIFICIOS Y SENDERO EN EL CENTRO DE ESTUDI S CIENTÍFICOS Y

TECNOLÓGICOS Nº 3 "ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL",

PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

POR PARTE DEL ÁREA CONVOCANTE (IPN)

ÁREA  Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura  Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura	RÚBRICA	FIRMA
Pecursos Materiales e Infraestructura Dirección de Recursos Materiales		
Recursos Materiales		
	è	
DEL ÁREA TÉCNICA Y	Y REQUIRENTE	
ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Dirección de rvicios Generales	A	
FICINA DEL ABOGAD	O GENERAL EN EL	.IPN
RÚBRICA		FIRMA
7	j	
RGANO INTERNO DE	CONTROL EN EL II	PN
RÚBRICA	1	FIRMA
A	- C	( m
	ÁREA  Dirección de rvicios Generales  FICINA DEL ABOGAD RÚBRICA  RGANO INTERNO DE	Dirección de rvicios Generales  FICINA DEL ABOGADO GENERAL EN EL RÚBRICA  RGANO INTERNO DE CONTROL EN EL II RÚBRICA

#### FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

Puebla de Zaragoza a, 30 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 Electrónica número IA-11-B00-011B00001-N-5984-2023.

#### PARTIDA ÚNICA

	PERCAPATION DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE	
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		MÍNIMA	MÁXIMA	UNITARIO	MÍNIMO	MÁXIMO
	MANTENIMIENTO A ARCO	TECHO DE	CANCHA	•	•		
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CUBIERTA DE CANCHAS MULTIUSOS TIPO ARCOTECHO. INCLUYE: ELABORACIÓN DE ZANJA A CIELO ABIERTO MEDIOS MANUALES, EN MATERIAL O A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y GRADO, MATERIALES, PERSO JAL ESPECIALIZADO, REFUERZO DE METAL DE DIFERENTES DIAMETROS EN ESTRUCTURA, MOLDES DE MADERA DE PINO PARA RESANAR BASES DE DESPLANTE, REPARACIÓN DE MUROS Y PLANTILLAS DE CONCRETO. MATERIAL PARA I FEBARA Y RESANAR SECCIONES DE CONCRETO SIMILAR AL EXISTENTE, COLO: ACIÓN DE MATERIAL INERTE PARA COMPACTAR, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRIBADO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICICIOS DESMATELA/INENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN, SEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO, P.U.S.T.	SERV.	1	1	\$1,362,205.09	\$1,362,205.09	\$1,362,205.09
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 2,109 M2 DE ARCOTECHO DE LÁMINA GALVANIZADA, ACRÍLICA O DE : ASBESTO A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: MANTENIMIENTO Y SUTTITUCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA CON GRÚA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PERFILES LAMINADOS METÁLICOS A-36, UNIONES SCIDADAS CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-60XOS A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MANO DE 3BRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESTORNILIADO, DESALOJO, ANNIOBRAS DESCENSOS, DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRO Y TIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTAJE FUERA DE LA OBRA EN TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, • PFECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.	SERV.	1	1	\$2,570,303.79	\$2,570,303.79	\$2,570,303.79
3	SERVICIO DE SUMINISTRO Y , PLICACION DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN ESTRUCTURA METALICA, PERFILES PESADOS, CON AGENTES ANTIBACTERIALES QUE EVITTR I LA FORMACIÓN DE HONGOS, BACTERIAS Y MICROORGANISMOS SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO Y COLOR S.M.A. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PROTECCIONES NECESARIAS; PREPARARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EMPLASTECIDO, RESANADOR, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECES RIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CCNCEPTO TERMINADO. LA UNIDAD DE MEDIDA ES POR KC. DE ESTRUCTURA.	KG	7956	19890	\$14.39	\$114,486.84	\$286,217.10
	EDIFICIO	os					
	MANTENIMIENTO A	EDIFICIO A	в				
4	SERVICIO DE SUMINISTRO / COLOCACIÓN DE TAPAJUNTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20, HASTA 40 CMS, DE DESARROLLO, INCLUYE: CORTES, DEPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	10	25	\$1,278.42	\$12,784.20	\$31,960.50

Ingenieria

Blvd. Mankipla tihra 1872 b. al 24 Col. Ey Harlanda Mayorazgo, Pasabla, 946, C.D 72480 1-27) 2372716 vivine,praneste.ms

5	SERVICIO DE TRATAMIENTO A MUROS CON HUMEDAD Y SALITRE EN PRETIL DE ESCALERAS, APLICANDO SIKA ANTISALITRE, DE ACUERDO A CONSUMO POR PROVEEDOR, INCLUYE: RETIRO DE RECUBRIMIENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE APLICANDO HIPOCLORITO DE SODIO Y CEPILLANDO EL AREA DE CONTACTO, RECUBRIMIENTO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO TIPO EN PROPORCIÓN, CEMENTO-CAL-ARENA EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARCA, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIALES, REMATES, EMBOQUILLADOS, DESPERDICIOS, CURADO CON RIEGOS DE ACUA LIMPIA LIMPIEZA, ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	32	80	\$1,658.04	\$53,057.28	\$132,643.20
6	SERVICIO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES, ZOCLOS, Y PLAFONES, CUALQUIER TIPO DE SUPERFICIE O ACABADO A CUALQUIER ALTURA BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, ACABADO Y COLOR S.M.A. MARCA COMEX 100 0 EQUIVALENTE EN CUANTO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE EL DE LA MARCA DE REFERENCIA INCLUYE: SUMINISTRO APLICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, PROTECCIONES NECESARIAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANADOR, ACARREOS Y ELEVACIONES, SELLADOR, MANOS DE PINTURA NECESARIAS - PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	32	80	\$; 61.80	\$8,377.60	\$20,944.00
7	SERVICIO DE SUSTITUCIÓN DE LAMINAS DE POLICARBONATO CELULAR DOBLE PARED DE 6 MM DE ESPESOR. COLOR GRIS' HUMO, CON DIMENSIONES VARIABLES DE 2.10 M., 1.83 M., 1.22 M., DE ANCHO Y 2.44 M., 12.20 M., CON TRANSMISION DE LUZ POR COLOR DE 30 %, FACTOR DE SOMBRA DE 0.90, RADIO DE CURVATURA RECOMENDADO DE 1,250 MM PARA SU INSTALACIÓN DEBERÁ CUIDARSE QUE NO SE PERFORE A MENOS DE 3.8 MM., DE LA ORILLA, SISTEMA DE SUJECIÓN A BASE DE TORNILLOS GALVANIZADOS; LAS ORILLAS EXPUESTAS REMATADAS CON PERFILES DE POLICARBONATO O ALUMÍNIO PERFIL PARA LAS INSTALACIONES LONGITUDINALES EN CURVO SE DEBERÁ REALIZARSE CON PERFIL "I" DE POLICARBONATO O PERFIL DE ALUMÍNIO; SELLADO DE LAS ORILLAS SE DEBERÁ CONSIDERAR SELLADOR NEUTRO QUE DEBERÁ ABARCAR MÍNIMO CM., (NUNCA SELLAR HERMÉTICAMENTE LAS CELDAS O CANALES DE LA LÁMINA). PIJA DE 1" CON GOMA SELLADORA RESISTENTE A RAYOS U.V. SELLADO CON SILICONA CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, FLETES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESCARGAS, TRAZO, NIVEIACIÓN, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	М2	15	36	\$2,007.08	\$30,106.20	\$72,254.88
	MANTENIMIENTO A	EDIFICIO L	L				
8	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTAS DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 40 CMS, DE DESARROLLO, INCLUYE: CORTES, DEPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	20	50	\$2,803.37	\$56,067.40	\$140,168.50
9	SERVICIO DE REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE FALDON CON SISTEMA SIMILAR AL EXISTENTE A BASE DE PTR, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL DAÑADO POR HUMEDAD, SUSTITUCIÓN DE PTR OXIDADADOS O EN MAL ESTADO, SOLDADURA, MONTAJE, DUROCK, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4	10	\$4,254.12	\$17,016.48	\$42,541.20
10	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFON DE PANEL DE CEMENTO 16 MM (5/8") DE ESPESOR EN EXTERIORES, CON BASTIDOR FORMADO CON CANALETAS DE CARGA Y CANALES LISTON DE LAMINA GALVANIZADA EN CALIBRES 22 Y 20, COLGANTEADOS A ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 12, 16, Y 18, JUNTEADO CON PASTA Y CINTA PARA EXTERIORES, PREPARADO DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PASTA O PINTURA, CONSIDERANDO REFUERZOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIQ LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P. U. O. T.	М2	16	40	\$3,119.70	\$49,915.20	\$124,788.00
11	SERVICIO DE RECUBRIMIENTO EN MUROS, A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO TIPO EN PROPORCIÓN, CEMENTO-CAL-ARENA ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM., A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, REPELLADO, CARGA ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HUMEDECIDO, REMATES, EMBOQUILLADOS, DESPERDICIOS, CURADO CON RIEGOS DE AGUA LIMPIA, LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRO Y TIRO DEL MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA EN LUGAR PERMITIDO POR LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	М2	16	40	\$€26.12	\$10,017.92	\$25,044.80
12	MANTENIMIENTO A SALIDAS PLUVIALES EN EDIFICIO LL DE PVC ANGER DE 2 <sup>11</sup> DE DIAMETRO, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE TRAMO EN MAL ESTADO, RETIRO, COLOCACIÓN DE TRAMO NUEVO, CONEXIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	18	45	\$6.10.86	\$10,995.48	\$27,488.70

ngentoria

13	SERVICIO DE SUTITUCIÓN DE CANALÓN DE LAMINA GALV. CAL. 20, EN FORMA DE 20 X 20 CM., Y CEJA DE PARA SU APOYO PERIMETRALA CUALQUIER ALTURA, SELLANDO LAS JUNTAS CON UTI CORDÓN SIKAFLEX BLANCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTIRO, FABRICADO Y MONTAJE, PERFORACIONES DE 4° PARA BAJADAS DE AGUA PLUVIAL, FIJACIÓN CON PIJAS, SOPORTES DE SOLERAS, MANO DE OBRA, DE BLECES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	16	38	\$1,865.26	\$29,844.16	\$70,879.88
	SENDE	RO					
	MANTENIMIENTO A ESTRUCTU	RA METÁLIC	A Y CUBIEI	RTA		,	·
14	MANTENIMIENTO A POSTE DE "TA DE 3" DE 2.5 MTS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE PINTURA Y OXIDO EXISTENTE CON CARCA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTURCTURA METALICA, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS, LIN PIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	98	245	\$1,374.43	\$134,694.14	\$336,735.35
15	MANTENIMIENTO A DE PTA DE 2¹ EN CUBIERTA DE 3.2 MTS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE PINTURA Y OXIDO EXISTENTE CON CARDA, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTURCTURA METALICA, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	49	122.5	\$1,372.02	\$67,228.98	\$168,072.45
16	MANTENIMIENTO A SOLERA 1/2" DE 3.2 MTS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE PINTURA Y OXIDO EXISTENTE CON CARCA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTURCTURA METALICA, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS, LIPPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	49	122.5	\$557.85	\$27,334.65	\$68,336.63
17	MANTENIMIENTO A LARGUER 3S DE PTR DE 2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE PINTURA V OXIDO EXISTENTE CON CARE A, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTURCTURA METALICA, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS, LIMªIEZA DEL AREA DE ÍRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	300	750	\$698.13	\$209,439.00	\$523,597.50
18	SERVICIO DE SUMINISTRO Y CEDCACIÓN DE PTA 3", INCLUYE: SUMINSTITO DE MATERIALES, MANO DE OBEA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN DE PRIMARIO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTRUCTURA METALICA, SOLDADURA, CORTES, ELEVAC ONES, DESPERDICIOS,	ML	52	130	\$2,133.61	\$110,947.72	\$277,369.30
19	SERVICIO DE SUTITUCIÓN DE LÁMINAS DE POLICARBONATO CELULAR DOBLE PARED DE 6 MM DE ESPES OR, COLOR GRIS HUMO, CON DIMENSIONES VARIABLES DE 210 M., 1.83 M., 1.22 M., DE ANCHO Y 2.44 M., 12.20 M., CON TRANSMISIÓN DE LUZ POR C'JOR DE 30 %, FACTOR DE SOMBRA- DE 0.90, RADIO DE CURVATURA RECO 'ENDADO DE 1250 MM PARA SU INSTALACIÓN DEBERÁ CUIDARSE QUE NO SI PERFORE A MENOS DE 3.8 MM, DE LA ORILLA, SISTEMA DE SUJECIÓN A BASE DE TORNILLOS GALVANIZADOS; LAS ORILLAS EXPUESTAS REMATADAS CON PERFILES "U" DE POLICARBONATO O ALUMÍNIO PERFIL PARA LAS INSTALACIÓNES LONGITUDINALES EN CURVO SE DEBERÁ REALIZARSE CON PERFIL "H' DE POLICARBONATO O PERAL DE ALUMÍNIO; SELLADO DE LAS ORILLAS SE DEBERÁ CONSIDERAR SELLADOR NEUTRO QUE DEBERÁ ABARCAR MÍNIMO I CI; (NUNCA SELLAR HERMÉTICAMENTE LAS CELDAS O CANALES DE LÁMINA). PIJA: DE 1" CON GOMA SELLADORA RESISTENTE A RAYOS U.V., SELLADA CON SILICÓN. A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD INCLUYE: MATER: ALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO, ANDAMIOS, FLETES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESCARGAS, TRAZO, NIVELACIÓN, AJUSTES CORTES. DESPERDICIO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	м2	480	. 1200	\$1,969.79	\$945,499.20	\$2,363,748.00
	MANTENIMIENTO EN	I ILUMINACI	ÓN				
20	SERVICIO DE DESMONTAJE DE LUMINARIAS, FOCOS, CABLE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURII AD, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	480	1200	\$65.46	\$31,420.80	\$78,552.00
. 21	SERVICIO DE SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER O SUSPENDER CON DIMENSIONES DE 127 LARGO X 20.6 DE ANCHO Y 14.3 CM DE ALTURA, COMPUESTO POR 2 LAMPARA 3 TIPO LED, TB DE W, CUERPO INYECCIÓN DE PLASTICO REFRACTOR DE PCLICARBONATO, RESISTENTE A LA HUMEDAD Y POLVO, CON UN INDICE DE PICOTECTOR 1965, BASE GI3, FLUJO LUMINOSO DE 3400 LUMENES, VIDA PROMED O DE 10,000 HRS, L70 IRC 85 Ra, TEMPERATURA DE COLOR 4,100 ° K, ÁNGUI.O DE APERTURA DE 140 °, FRECUENCIA DE OPERACIÓN DE 60 H, FACTOR DE POTENCIA DE 0.98, CORRIENTE DE ENTRADA 0.49-0.22 A, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 60° C, DISTORCIÓN DE ARMONICAS (THD) < 10%. IN:LUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, FIDACIÓN A PLAFÓN (ESPARRAJOS, TURCA'S, TORNILLERÍA, ETC.), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO N:CESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	44	110	\$2,399.77	\$105,589.88	\$263,974.70
22	SERVICIO DE SUMINISTRO Y ( OLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 16 MM (1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERCICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	320	800	\$127.26	\$40,723.20	\$101,808.00
23	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW CAL. 12, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES CARGAS, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	640	1690	\$43.64	\$27,929.60	\$69,824.00
				•/			

lagonieria



24	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	320	800	\$39.28	\$12,569.60	\$31,424.00
25	SERVICIO DE SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA 2 POLOS, 1F-3H, DE SOBREPONER, EN GABINETE NEMA 1, DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	3	6	\$2,617.94	\$7,853.82	\$15,707.64
26	SERVICIO DE SUSTITUCION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE IX20A DE LA MARCA SQUARED, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5	12	\$! 67.23	\$2,836.15	\$6,806.76
	SERVICIO PRELIMINA	R DE REVIS	IÓN				
27	SERVICIO DE REVISIÓN DEL ÁREA DE ALBERCA, GIMNASIO Y CAFETERÍA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV.	1	1	\$490,624.54	\$490,624.54	\$490,624.54
			•		Subtotal	\$6,539,868.92	\$9,704,020.51
					I.V.A	\$1,046,379.03	\$1,552,643.28
					Total	\$7,586,247.95	\$11,256,663.79

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, 4C Ingeniería y Desarrollo S.A de C.V. C. Juan Carlos Iguiniz Blasco

Administrador Único

7

William Willia



Cliente: INSTITUT O POLITE CNICO NACIONAL ADM INISTRACION

ADMINISTRACION

RECURSOS M/ TERIALES E INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADI: UISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRE: PERSONAS DE CARÁCTER
NACIONAL ELEC: RÓNICA

Concurso No.
IA-11-800-011800001-N-5984-2023
Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DE ÁREAS DEPORTIVAS EDIFICIOS Y
SENDERO EN EL CENTRO DE ESTUDIOS CIEN "ÍFICOS Y TECNOLÓGICOS N" 3
-ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ"

Lugar: Ciudad de Mexico

SECRETARIA DE DIRECCIÓN DE



Fecha:

30-oct-23

Inicio Obra: Fin Obra: Duración:

07-nov-23 15-dic-23 39 días naturales

#### FORMATO XV PROPUESTA ECONOMICA

Ciudad de Mexico a 30 de Octubre de 2023

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

Invitación a cuando menos Tres Personas de Carácter nacional de participación electrónical A-11-B00-011B00001-N-5984-2023

#### PARTIDA UNICA

			Cantidad	Cantidad	T		1
Subpartida	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Minima	Maxima	Precio Unitario	Importe Minimo	Importe maximo
	MANTENIMIENTO A ARCOTECHO DE CANCHA						
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CUBIERTA DE CANCHAS MULTIUSOS TIPO ARCOTECHO. INCLUYE: ELA 3ORACIÓ_N DE ZANJA A CIELO ABIERTO MEDIOS MANUALES, EN MATERIALE*, PERSONAL ESPECIAI IZADO, REFUERZO DE METAL DE DIFERENTES DIAMETROS EN ESTRUCTURA, E. OLDES DE MADERA DE PINO PARA RESANAR BASES DE DESPLANTE, REPARACI "IN DE MURCOS Y PLANTILLAS DE CONCRETO MATERIAL PARA REPARAR Y RE: ANAR SECCIONES DE CONCRETO SIMILAR A LE EXISTENTE, COLOCACIÓN DE MATERIAL INCRETE PARA COMPACTAR, LIMPIEZA DEL ÁR ".A DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICIOS "  DESMANTEL ALAMIENTOS Y TODO LO NECESAR ") PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN, SEGURIDAD Y FUNI IONAMIENTO POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO.	SERV.	1	. 1	\$992,518 47	\$992,518.47	\$992.518.47
2	SERVICIO DE MANTENIMIÈNTO A 2, 193 M2 DE "RCOTECHO DE LÂMINA GALVANIZADA, ACRÍLICA O DE ASBESTO A CI. ALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE N. ANTENIMENTO Y SUTTUCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA CON GRÜA. "CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, MANTENIMENTO CORRECTIVO E PERFILES LAMINADOS METÁLICOS A-36, UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODOS (DE LA SERIE E-60XX, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD EQUIPO INI VIDUAL DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, D'STORNILLADO, DESALOJO, MANIOBRAS DESCENSOS, DENTRO DE LA OB AL, LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRO Y TIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTAJE FUERA DE LA OBRA EN TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA S J CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMITADO.	SERV.	1	1	\$5,960,651 64	\$5,960,651 64	\$5,960,651 64
3	SERVICIO DE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE : INTURA ESMALTE ALOUIDALICO EN ESTRUCTURA METALICA, PE RFILES PESADOS, CON AGENTES ANTIBACTERIALES QUE EVITEN LA "ORMACIÓN DE HONGOS, BACTERIAS Y, MICROORGANISMOS SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, ALTOCONTEN DO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, 1-EMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCOHORAS, ACABA DO Y COLOR S.M. A INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HER?*AMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, POTOFECCIONES NECESARIAS, PE FPARARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EMPLASTECIDO, RESANADOR, A JARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABA JO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓ: PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. LA UNID.*O DE MEDIDA ES POR KG DE ESTRUCTURA	кG	7956	19890	\$10.33	\$82,18548	\$205,463 7●
	EDIFICIOS						
	MANTENIMIENTO A F.DIFICIO A-8						
4	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20, HASTA 40 CM° DE DESARROLLO, INCLUYE: CORTES, DEPERDICIOS, ACARREOS ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA SERVICIO DE TRATAMIENTO A MUROS CON H JMEDAD Y SALITRE EN PRETIL DE	ML	10	25	\$650.20	\$6,50200	• \$16.255 July
5	ESCALERAS, APLICANDO SIKA ANTISALITRE. JE ACUERDO A CONSUMO POR "PROVEEDOR. INCLUYE RETIRO DE RECUBR. MENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE APLICANDO HIPOCLORITO DE SC JIO Y CEPILLANDO EL AREA DE CONTACTO, RECUBRIMENTO FINO A PLOMO REGLA. COM MORTERO TIPO IEN PROPORCIÓN, CEMENTO-CAL-ARENA 1:14/3. : GUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES. MANO DE OBRA. EQUIPO, HERF AMIENTA, CARGA, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIALES, REMATES, E: PIOQUILLADOS, DESPERDICIOS, CURADO CON RIEGOS DE AGUA LIMPIA, LIMPI-EZA, ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SIL CORRECTA E JECCIÓN DEL LOS.	M2	32	80	\$625.69	\$20,022.08	\$50,055.20
6	PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. SERVICIO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALIC ) EN MUROS. COLUMNAS, TRABES, ZO CLOS, Y PLAFONES, CUALQUIER TIPO DE : UPERFICIE O ACABADO A CUALQUIER ALTURA, BASE SOLVENTE, RESIS TENCIA AL LAVADO. ACABADO Y COLOR S MA MARCA COMEX 100 O EQUIVAL: INTE EN CUANTO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CALIDAD, DUA ACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE EL DE LA MARCA DE REFERENCIA, INCLY ES SUMINISTRO APLICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTE Y EQUIPO, ANDAMIOS, PROTECCIONES NECESARIAS, PREPARACIÓ! DE LA SUPERFICIE, RESANADOR, ACARREOS Y ELEVACIONES, SELLADOR, MA: OS DE PINTURA NECESARIAS - PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LI! IPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	32	6	\$204.51	\$6,544 32	\$16,360 80
							deleger

Cliente: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL ADMINISTRACION

ADMINISTRACION

RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER
NACIONAL ELECTRÓNICA

CONCURSO NO. IA-11-800-011800001-N-5984-2023

Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DE ÁREAS DEPORTIVAS, EDIFICIOS Y
SENDERO EN EL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS N° 3

'ESTANISLÃO RAMÍREZ RUIZ'

Lugar: Ciudad de Mexico

SECRETARIA DE DIRECCIÓN DE

Fecha: 30-oct-23

Inicio Obra: Fin Obra: ( uración:

07-nov-23 15-dic-23 39 dias naturales

#### FORMATO XV **PROPUESTA ECONOMICA**

Ciudad de Mexico a 30 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 electrónical A-11-B00-011B00001-N-5984-2023

		PARTIDA UNICA					
Subpartida	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad Minima	Cantidad Maxima	Presio Unitario	Importe Minimo	Importe maximo
7	SERVICIO DE SUSTITUCIÓN DE LÁMINAS DE POLICARBONATO CELULAR DOBLE PARED DE 6 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS HUMO, CON DIMENSIONES VARIABLES DE 2 10 M, 18 M, 1 22 M, DE ANCHOY 2 44 M, 12 M, CON TRANSMISIÓN DE LUZ POR COLOR DE 30 %, FACTOR DE SOMBRA DE 0 90, RADIO DE CURVATURA RECOMENDADO DE 1,250 MM PARA SU INSTALACIÓN DEBERÁ CUIDARSE QUE NO SE PERFORE A MENOS DE 3 8 MM. DE LA ORILLA, SISTEMA DE SUJECIÓN A BASE DE TORNILLOS GALVANIZADOS, LAS ORILLAS EXPUESTAS REMATADAS CON PERFILE "U" DE POLICARRONATO O LAUMINIO PERFIL" "", PARA LAS INSTALACIONES LONGITUDINALES EN CURVO SE DEBERÁ REALIZARSE CON PERFIL "" DE POLICARRONATO O PERFIL DE ALUMINIO, SELLADO DE LAS ORILLAS SE DEBERÁ CONSIDERAR SELLADOR NEUTRO QUE DEBERÁ ABARCAR MÍNIMO 1 CM. (NUNCA SELLAR HERMÉTICAMENTE LAS CELDAS O CANALES DE LA LÁMINA) PUAD E "CON GÓMA SELLADORA RESISTENTE A RAYOS U V., SELLADA CON SILICÓN A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD INCLUYE MATERIALES. MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIDO A NOBANS. FLETES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESCARGAS, TRAZO, NIVELACIÓN, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PU O U	M2	15	36	: 1,029.84	\$15,447.60	\$37.074 24
	MANTENIMIENTO A EDIFICIO LL						
8	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTAS DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 40 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE. CORTES, DEPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA SERVICIO DE REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE FALDON CON SISTEMA SIMILAR AL	ML	20	50	; 1,521,87	\$30,437,40	\$76,093,50
2	EXISTENTE A BASE DE PTR. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL DAÑADO POR HUMEDAD, SUSTITUCIÓN DE PTR OXIDADADOS O EN MAL ESTADO, SOLDADURA MONTAJE, DUROCK, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA,	M2	4	10	: 4,950 83	\$19,803,32	\$49,508,30
10	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFON DE PANEL DE CEMENTO 15 MM (5/67) DE ESPESOR EN EXTERIORES, CON BASTIDOR FORMADO CON CANALETAS DE CARGA Y CANALES LISTON DE LAMINA GALVANIZADA EN CALIBRES 22 Y 20. COLGANTEADOS A ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO 12, 16, 14 J. JUNTEADO CON PASTA Y CINTA PARA EXTERIORES, PREPARADO DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PASTA, O PINTURA, CONSIDERANDO REFUERZOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EGUIPO Y ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS ACOPIO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P U O T SERVICIO DE RECUBRIMIENTO EN MUROS A PLOMO Y REGIA. CON MORTERO	M2	16	40	3937 30	\$14,996 80	\$37,492 00
-11	SERVICIO DE RECUBRIMIENTO EN MUROS, A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO TIPO 1 EN PROPORCIÓN, CEMENTO-CLARENA 1 1/43, ESPESOR PROMEDIO DE 2 5 CM. A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, REPELLADO, CARGA, ACARREOS, ELEYÁCIONES DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HUMEDECIDO, REMATES, EMBOQUILLADOS, DESPERDICIOS, CURADO CON REGOS DE AQUA LIMPIA, LIMPIAZA, ACOPIO, RETIRO Y TIRO DEL MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA EN LUGAR PERMITIDO POR LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P U O T	M2	16	40	\$293 54	\$4,696.64	\$11,741,60
12	MANTENIMIENTO A SALIDAS PLUVIALES EN EDIFICIO LL DE PVC ANGER DE 2º DE DIAMETRO, INCLUYE SUSTITUCIÓN DE TRAMO EN MALESTADO, RETIRO, COLOCACIÓN DE TRAMO NUEVO, CONEXIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUICIÓN	ML	18	45	§ 1,116,33	\$20,093,94	\$50,234.85
13	SERVICIO DE SUTITUCIÓN DE CANALÓN DE LAMINA GALV. CAL. 20, ÉN FORMA DE "U DE 20 X 20 CM, Y CEJA DE 2" PARA SU APOYO PERIMETRALA CUALQUIER ALTURA SELLANDO LAS JUNTAS CON UN CORDÓN SIKAFLEX BLANGO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYÉ SUMINISTRO, FABRICADO Y MONTAJE, PERFORACIONES DE 4" PARA BAJADAS DE AGUA PLUVIAL, FIJACIÓN CON PIJAS, SOPORTES DE SOLERAS, MANO DE OBRA DOBLECES DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U O T	ML	16	38	: 1,196 40	\$19,14240	\$45,463,20
14	SENDERO  MANTENIMIENTO A ESTRUCTURA METÀLICA Y CUBIERTA  MANTENIMIENTO A POSTE DE PTR DE 3" DE 25 MTS, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES MANO DE OBRA. EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE PINTURA Y OXIDO EXISTENTE CON CARDA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTURCTURA METALICA, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES ACARREOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	98	245	ight re	\$27,217.54	\$68,043.85

Cliente: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL ADMINISTRACION

ADMINISTRACION
RECURSOS M/ TERIALES E INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADI. UISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRE: PERSONAS DE CARÁCTER
NACIONAL ELEC "RÓNICA

Concurso No.

IA-11-800-011800001-N-5984-2023
SERVICIO DE MANTENHIMENTO DE CUBERTA DE ÁREAS DEPORTIVAS, EDIFICIOS Y
SENDERO EN EL CENTRO DE ESTUDIOS C EN "IFICOS Y TECNOLÓGICOS N" 3
"ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ"

Lugar: Ciudad de Mexico

SECRETARIA DE DIRECCIÓN DE

Fecha:

30-oct-23

Inicio Obra: Fin Obra: Duración:

07-nov-23 15-dic-23 39 dias naturales

#### FORMATO XV PROPUESTA ECONOMICA

Ciudad de Mexico a 30 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 Carácternacional de participación electrónical A-11-B00-011B00001-N-5984-2023

#### PARTIDA UNICA

	PARTIDA UNICA									
Subpartida	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad Minima	Cantidad Maxima	Precio Unitario	Importe Minimo	Importe maximo			
15	MANTENIMIENTO A DE PTR DE 2º EN CUBIERT \ DE 3.2 MTS, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HI RRAMIENTA, RETIRO DE PINTURA Y OXIDO EXISTENTE CO NCARDA, APLICACIÓN I PE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTURCTURA METALICA CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ARIA DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	49	122-5	\$235 52	\$11,54048	\$28.851 (**)			
16	MANTENIMIENTO A SOLERA I 1/2" DE 3 2 MTS, I ICLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE PINTURA Y OXIDO EXISTENTE CON CARDA, APLICACION - IE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTURCTURA METALICA, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ARA A DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓ!	PZA	49	122 5	\$98 04	\$4.803.96	\$12,009 90			
17	MANTENIMIENTO A LARGUEROS DE PTR DE 2 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA. EQUIPO, HERR MIENTA. RETIRO DE PINTURA Y OXIDO EXISTENTE CO N. CARDA, APLICACION: 1º FINIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTURCTURA METALICA, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL AR: A DE TRABAJO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN:	ML	300	750	S74 79	\$22,437-00	\$56:092 50			
18	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR 3°, INCLUYE. SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, LERRª AMIENTA, COLOCACIÓN DE PRIMARIO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ES "RUCTURA METALICA, SOLOADURA,	ML	52	130	S114-79	\$5,969 08	\$14,922 70			
19	CORTES, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, SERVICIO DE SUTITUCIÓN DE LAMINADDE PC.ICARBONATO CELULAR DOBLE PARED DE 6 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS I- JIMO, CON DIMENSIONES VARIABLES DE 2.10 M., 183 M., 122 M., DE ANICHO Y 2.44 M. 12.20 M., CON TRANSMISIÓN DE LUZ POR COLOR DE 30%, FACTOR DE SOMBRA DI. 90, ARADIO DE CURVATURA RECOMENDADO DE 1,250 MM PARA SU INSTA ACIÓN DEBERÁ CUIDARSE QUE NO SE PERFORE A MENOS DE 38 MM, DE LA OR: LA SISTEMA DE SUJECIÓN A BASE DE TORNILLOS GALVANIZADOS: LAS ORILLAS EXPUESTAS REMATADAS CON PERFILES "UT DE POLICARBONATO O ALUMIN) PERFIL". "J. PARA LAS INSTALACIONES LONGITUDINALES EN CURVC SE DEBERÁ REALIZARSE CON PERFILE" "TO PEROLICARBONATO O PURITI. DE ALUMINO; SELLADO DE LAS ORILLAS SE DEBERÁ CONSIDERAR SELLADOR NEUTR: "OUE DEBERÁ ABARCAR M INMINO! CM, (NUNCA SELLAR HERMÉTICAMENTE LAS "ELDAS O CANALES DE LA LÁMINA). PIJA DE "CON GOMA SELLADORA RESISTENTE A RAYOS UV. "SELLADA CON SILICIÓN A CUALOUIER ALTURA Y GRADO DE "IFICULTAD INCLUYE "MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMENTA, EQUIPO, ANI AMIOS, FLETES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESCARGAS, TR. 20, NIVELACIÓN AJUSTES, CORTES, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESAFIO PARA SU CORRECTA E JECUCIÓN PUDO.	М2	480		\$1,029.84	\$494.323.20	\$1,235,808,00			
20	MANTENIMIENTO EN ILUMINACIÓN SERVICIO DE DESMONTAJE DE LUMINARIAS, I OCOS, CABLE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HE-!RAMIENTA SERVICIO DE SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER O SUSPENDER CON DIMENSIONES DE 127 LARGO X 20 6 DE ANCH ) Y 143 CM DE ALTURA, COMPUESTO POR 2 LAMPARAS TIPO LED, T8 DE 2XI8 W, CUERPO INVECCIÓN DE PLASTICO REFRACTOR DE POLICARBONATO, RESISTEN E A LA HUMEDAD Y POLVO, CON UN INDICE DE PROTECTOR IPOS, BASE GIS, FLUIX LUMINOSO DE 3400ELUMENES, VIDA	M2	480	1200	\$101 56	\$48,748.80	\$121 872 00			
21	PROMEDIO DE 10,000 HRS, L70 IRC 85 Ra, TEA: "PERATURA DE COLOR 4:100 °K, ANGULO DE APERTURA DE 140°, FRECUENCI» DE OPERACIÓN DE 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA DE 0.98, CORRIENTE DE ENTRA DA 0.49-0.22 A, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 60°, C. ORSTIENTE DE ENTRA DA 0.49-0.22 A, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 60°, C. DISTORCIÓN DE ARMO: IICAS (THD) < 10% INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, FIJACIÓN A PLA ÓN (ESPARRAJOS, TURCAS, TORNILLERIA, ETC), MANO DE OBRA, EQUIP-C Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓ!	PZA	44	110	\$1,591 67	\$70.033.48	\$175 ជ <mark>ម</mark> គ <sup>ា</sup>			
22	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 16 MM (I/2') DE DIÁMETRO. ICLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MAN ) DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW CAL 12. INCLUYE	ML	320	800	\$108 59	\$34,748.80	\$86.872 00			
23	SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACAFREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	640	1600	\$28 30	\$18,112 00	\$45.280 <b>●</b> 0			
24	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, CARCAS, ACARREOS, INSTALACIÓN,	ML	320	809	\$28 29	\$9,052.80	\$22 632 00			

Cliente: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL ADMINISTRACION

RECURSOS MATERIAI ES E INFRAESTRUCTURA DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER

NACIONAL ELECTRÓNICA

Cencurso No. IA-11-B00-011B00001-N-5984-2023
Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DE ÁREAS DEPORTIVAS. EDIFICIOS Y
SENDERO EN EL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS N° 3
'ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ'

Lugar: Ciudad de Mexico

SECRETARIA DE DIRECCIÓN DE



Fecha: 30-oct-23

Inicio Obra: Fin Obra: Luración:

07-nov-23 15-dic-23 39 dias naturales

#### FORMATO XV PROPUESTA ECONOMICA

Ciudad de Mexico a 30 de Octubre de 2023

instituto Politécnico Nacional

- √ 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 electrónical A-11-B00-011B00001-N-5984-2023

#### PARTIDA UNICA

Subpartida	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad Minima	Cantidad Maxima	Pre∋io Unitario	Importe Minimo	Importe maximo
25	SERVICIO DE SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA 2 POLOS, 1F-3H, DE SOBREPONER, EN GABINIETE NEMA I. DE LA MARCA SQUARETO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBPA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS Y, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PAPA	PZA	3	6	C-1,874-97	\$5,624.91	\$11,249.82
26	SU COPPECTA EJECUCION, P. U.O.T SERVICIO DE SUSTITUCIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO DE IX20A DE LA MARCA SQUAPE'D, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBPA, EQUIPO Y HEPPAMIENTA	PZA	5	12	3524.00	\$2,620.00	\$6,288.00
27	SERVICIO PRELIMINAR DE REVISIÓN SERVICIO DE REVISIÓN DEL ÁREA DE ALBERCA, GIMNASIO Y CAFETERIA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	1	\$: 50,279 25	\$250,279 25	\$250,279.25
· -					Subtotal	\$8,198,553.39	\$9,684,197.42
					I.V.A	\$1,311,768.54	\$1,549,471.59
					Tota	\$9,510,321.93	\$11,233,669.01

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 Econômica deberá presentarse conforme a lo siguiente: indicar los precios unitarios y totales de cacia 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 ROEDITH S.A. DE C.V.

Jorge Garcia Celis Apoderado Legal

> Mariano la sobedo #111, Col. Tezontepeo, C. P. 62250, Teléfono, 7/73133004; Cherriavaca, Mor.

Correo: roedit 2014@hotmail.com







#### FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México, a 30 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 número IA-11-B00-011B00001-N-5984-2023.

#### PARTIDA ÚNICA

CURRARIES	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE		
SUBPARTIDA		MEDIDA MÍNIN		MÁXIMA	UNITARIO	MÍNIMO	MÁXIM●	
	MANTENIMIENTO A ARCOTECHO DE CANCHA							
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CUBIERTA DE CANCHAS MULTIUSOS TIPO ARCOTECHO. INCLUYE: ELABORACIÓN DE ZANJA: A CIELO ABIERTO MEDIOS MANUALES, EN MATERIAL O A CJALQUIER PROFUNDIDAD Y GRADO, MATERIALES, PERSONAL ESPECIALIZADO, REFUERZO DE METAL DE DIFERENTES DIAMETROS EN ESTRUCTURA, MOLDES DE MADERA DE PINO PARA RESANAR BASES DE DESPLANTE, REPARACIÓN DE MUROS Y PLANTILLAS DE CONCRETO. MATERIAL PARA REPARAR Y RESANAR SECCIONES DE CONCRETO SIMILAR AL EXISTENTE, COLOCACIÓN DE MATERIAL INERTE PARA COMPACTAR, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPEDICIOS DESMANTELAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, OPERACIÓN, SEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO. POR UNIDAD DE SERVICIO TERMINADO, P.U.S.T.	SERV.	1	. 1	\$1,350,532.25	\$1,350,532.25	\$1,350,532.25	
2	SERVICIO DE MANTENINIIENTO A 2,109 M2 DE ARCOTECHO DE LÁMINA GALVANIZADA, ACRÍLICA O DE ASBESTO A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: MANTENIMIENTO Y SUTITUCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA CON GRÚA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD ,MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PERFILES LAMINADOS METÁLICOS A-36, UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-60XX; A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESTORNILIADO, DESALOJO, MANIOBRAS DESCENSOS, DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA, ACOPIO, RETIFO Y TIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTAIE FUERA DE LA OBRA EN TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, • PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.	SERV.	1	1	\$2,564,019.28	\$2,564,0 <b>1</b> 9.28	\$2,564,019.28	
3	SERVICIO DE SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN ESTRI CTURA METALICA, PERFILES PESADOS, CON AGENTES ANTIBACT ERIALES QUE EVITEN LA FORMACIÓN DE HONGOS, BACTERIAS Y MICROORGANISMOS SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTI NCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO Y COLOR S.M.A. INCLUYE: MATERIALES, MIANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PROTECCIONIES NECESARIAS, PREPARARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EMPLAS ECIDO, RESANADOR, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO	КG	7956	19890	\$44.38	\$114,407.28	\$286,018.20	

ximem.mx



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL CERTUCIO	UNIDAD	CAN	TIDAD	PRECIO	\$12,777.80	ORTE
AUIINA 1606	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DE MEDIDA	MÍNIMA	MÁXIMA	UNITARIO	MÍNIMO	MÁXIMO
	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. LA UNIDAD DE MEDIDA ES POR KC. DE ESTRUCTURA.	<del></del>		<u> </u>			
	EDIFICIOS						
-	MANTENIMIENTO A EDIFICIO A-B						
4	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20, HASTA 40 CMS, DE DESARROLLO, INCLUYE: CORTES, DEPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	10	25	\$1,277.78	\$12,777.80	\$31,944.50
5	SERVICIO DE TRATAMIENTO A MUROS CON HUMEDAD Y SALITRE EN PRETIL DE ESCALERAS, APLICANDO SIKA ANTISALITRE, DE ACUERDO A CONSUMO POR - PROVEEDOR, INCLUYE: RETIRO DE RECUBRIMIENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE APLICANDO HIPOCLORITO DE SODIO Y CEPILLANDO EL AREA DE CONTACTO, RECUBRIMIENTO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO TIPO EN PROPORCIÓN, CEMENTO-CAL-ARENA EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARCA, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIALES, REMATES, EMBOQUILLADOS, DESPERDICIOS, CURADO CON RIEGOS DE ACUA LIMPIA LIMPIEZA, ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	32	80	\$1,657.21	\$53,030.72	\$132,576.80
6	SERVICIO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES, ZOCLOS, Y PLAFONES, CUALQUIER TIPO DE SUPERFICIE O ACABADO A CUALQUIER ALTURA BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, ACABADO Y COLOR S.M.A. MARCA COMEX 100 O EQUIVALENTE EN CUANTO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE EL DE LA MARCA DE REFERENCIA INCLUYE: SUMINISTRO APLICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, POTECCIONES NECESARIAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANADOR, ACARREOS Y ELEVACIONES, SELLADOR, MANOS DE PINTURA NECESARIAS - PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.J.O.T.	M2	32	80	\$261.67	\$8,373.44	\$20,933.60
7	SERVICIO DE SUSTITUCIÓN DE LÁMINAS DE POLICARBONATO CELULAR DOBLE PARED DE 6 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS HUMO, CON DIMENSIONES VARIABLES DE 2.10 M., 1.83 M., 1.22 M., DE ANCHO Y 2.44 M., 12.20 M., CON TRANSMISIÓN DE LUZ POR COLOR DE 30 °/O, FACTOR DE SOMBRA DE 0.90, RADIO DE CURVATURA RECOMENDADO DE 1,250 MM PARA SU INSTALACIÓN DEBERÁ CUIDARSE QUE NO SE PERFORE A MENOS DE 3.8 MM., DE LA ORILLA, SISTEMA DE SUJECIÓN A BASE DE TORNILLOS GALVANIZADOS; LAS ORILLAS EXPUESTAS REMATADAS CON PERFILES DE POLICARBONATO O ALUMINIO PERFIL PARA LAS INSTALACIONES LONGITUDINALES EN CURVO SE DEBERÁ REALIZARSE CON PERFIL "H" DE POLICARBONATO O PERFIL DE ALUMINIO; SELLADO DE LAS ORILLAS SE DEBERÁ CONSIDERAR SELLADOR NEUTRO QUE DEBERÁ ABARCAR MÍNIMO CM, (NUNCA SELLAR HERMÉTICAMENTE LAS CELDAS O CANALES DE LA LÁMINA). PIJA DE 1" CON GOMA SELLADORA RESISTENTE A RAYOS U.V. SELLADA CON SILICONA CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, FLETES, CARGAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, FLETES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESCARGAS, TRAZO, NIVEIACIÓN, A JUSTES, CORTES, DESPENDICIO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA E JECUCIÓN P.U.O.T.	M2	15	36	\$2,006.08	\$30,091.20	\$72,218.88
	MANTENIMIENTO A EDIFICIO LL SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTAS DE					A	
8	LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 40 CMS, DE DESARROLLO, INCLUYE: CORTES, DEPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	20	50	\$2,801.97	\$56,039.40	\$140,098.50

ximem.mx

Iztaccihuatl 251, Int.3, C.P. 01030, Col. Pueblo Axotla, Álvaro Obregón, Qiu d**xi**l de México R.F.C: XCO201209238 - Tel. 5538516379 - <sub>E.S.</sub>), construximem@gmail.com



	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE		
SUBPARTIDA		DE MEDIDA	MÍNIMA	MÁXIMA	UNITARIO	мі́ммо	MÁXIMO	
9	SERVICIO DE REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE FALDON CON SISTEMA SIMILAR AL EXISTENTE A BASE DE PTR, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL DAÑADO POR HUMEDAD, SUSTITUCIÓN DE PTR OXIDADADOS O EN MAL ESTADO, SOLDADURA, MONTAJE, DUROCK, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4	10	\$4,251.99	\$17,007.96	\$42,519.90	
10	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFON DE PANEL DE CEMENTO 16 VIM (5/8") DE ESPESOR EN EXTERIORES, CON BASTIDORFORMADO CON CANALETAS DE CARGA Y CANALES LISTON DE LAMINA GALVANIZADA EN CALIBRES 22 Y 20, COLGANTEADOS A ELEM-ENTOS ESTRUCTURALES CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 12, 16, Y 18, JUNTEADO CON PASTA Y CINTA PARA EXTERIORES, PREPARADO DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PASTA O PINTURA, CONSIDERANDO REFUERZOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIQ LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, F. U. O. T.	M2	16	40	\$3,118.14	\$49,890.24	\$124,725.60	
11	SERVICIO DE RECUBRIM ENTO EN MUROS, A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO TIPO EN PROPORCIÓN, CEMENTO-CAL-ARENA ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM., A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYI:. EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, REPELLADO. CARGA ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HUMEDECIDO, REMATES, EMBOQUILLADOS, DESPERDICIOS, CURADO CON RIEGOS DE AGUA LIMPIF, LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRO Y TIRO DEL MATERIAL NO ÚTIL FUERA DELA OBRA EN LUGAR PERMITIDO POR LA AUTORIDAD CORRESTONDIENTE, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA E JECUCIÓN P.U.O.T.	M2	16	40	\$625.81	\$10,012.96	\$25,032.4t+	
12	MANTENIMIENTO A SAL·DAS PLUVIALES EN EDIFICIO LL DE PVC ANGER DE 2 <sup>11</sup> DE DIAMETRO, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE TRAMO EN MAL ESTADO, RETIRO, COLOCACIÓN DE TRAMO NUEVO, CONEXIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODC LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	18	45	\$610.55	\$10,989.90	\$27,474.75	
13	SERVICIO DE SUTITUCIÓ N DE CANALÓN DE LAMINA GALV. CAL. 2O, EN FORMA DE 20 % 20 CM., Y CEJA DE PARA SU APOYO PERIMETRALA CUALQUIER ALTURA, SELLANDO LAS JUNTAS CON UN CORDÓN SIKAFLEX 3LANCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICADO Y MONTAJE, PERFORACIONES DE 4' PARA BAJADAS DE AGUA PLUVIAL, FIJACIÓN CON PIJAS, SOPORTES DE SOLERAS, MANO DE OBRA, DOBLECES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PA AS SU CORRECTA EJECUCIÓN. P:U.O.T.	ML	16	38	\$1,864.33	\$29,829.28	\$70,844.54	
	SENDERO NTENIMIENTO A ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA							
14	MANTENIMIENTO A POSTE DE PTA DE 3" DE 2.5 MTS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATI:RIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE PINTURA Y OXIDO EXISTENTE CON CARDA, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTURCTURA METALICA, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	98	245	\$1,373.74	\$134,626.52	\$336,566 40	
15	MANTENIMIENTO A DE PTA DE 2¹ EN CUBIERTA DE 3.2 MTS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE PINTURA Y OXIDO EXISTENTE CON CARDA, APLICAC ON DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARAESTURCTURA METALICA, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	49	122.5	\$1,3/1.33	\$67,195.17	\$167,987. <del>9</del> 3	

- ximem.mx



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE	
JUBPAKTIDA		MEDIDA	MÍNIMA	MÁXIMA	UNITARIO	MÍNIMO	MÁXIMO
16	MANTENIMIENTO A SOLERA 1 1/2" DE 3.2 MTS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE PINTURA Y OXIDO EXISTENTE CON CARDA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTURCTURA METALICA, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	49	122.5	\$557.57	\$27,320.93	\$68,302.33
17	MANTENIMIENTO A LARGUEROS DE PTR DE 2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE PINTURA V OXIDO EXISTENTE CON CARDA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTURCTURA METALICA, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL AREA DE ÍRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	300	750	\$697.78	\$209,334.00	\$523,335.00
18	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTA 3", INCLUYE: SUMINSITRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN DE PRIMARIO, APLICACIÓN DE PINTURA PARA ESTRUCTURA METALICA, SOLDADURA, CORTES, ELEVACIONES, DESPERDICIOS,	ML	52	130	\$2,132.54	\$110,892.08	\$277,230.20
19	SERVICIO DE SUTITUCIÓN DE LÁMINAS DE POLICARBONATO CELULAR DOBLE PARED DE 6 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS HUMO, CON DIMENSIONES VARIABLES DE 210 M., 1.83 M., 1.22 M., DE ANCHO Y 2.44 M., 12.20 M., CON TRANSMISIÓN DE LUZ POR COLOR DE 30 %, FACTOR DE SOMBRA- DE 0.90, RADIO DE CURVATURA RECOMENDADO DE 1250 MM PARA SU INSTALACIÓN DEBERÁ CUIDARSE QUE NO SE PERFORE A MENOS DE 3.8 MM., DE LA ORILLA, SISTEMA DE SUJECIÓN A BASE DE TORNILLOS GALVANIZADOS; LAS ORILLAS EXPUESTAS REMATADAS CON PERFILES "U" DE POLICARBONATO O ALUMINIO PERFIL PARA LAS INSTALACIONES LONGITUDINALES EN CURVO SE DEBERÁ REALIZARSE CON PERFIL "H'DE POLICARBONATO O PERAL DE ALUMINIO; SELLADO DE LAS ORILLAS SE DEBERÁ CONSIDERAR SELLADOR NEUTRO QUE DEBERÁ ABARCAR MÍNIMO 1 CM; (NUNCA SELLAR HERMÉTICAMENTE LAS CELDAS O CANALES DE LÁMINA). PIJA DE 1" CON GOMA SELLADORA RESISTENTE A RAYOS U.V., SELLADA CON SILICÓN. A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO, ANDAMIOS, FLETES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESCARGAS, TRAZO, NIVELACIÓN, A JUSTES CORTES, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T	M2	480	1200	\$1,968.81	\$945,028.80	\$2,362,572.00
20	SERVICIO DE DESMONTAJE DE LUMINARIAS, FOCOS, CABLE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	480	1200	\$65.43	\$31,406.40	\$78,516.00
21	SERVICIO DE SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER O SUSPENDER CON DIMENSIONES DE 127 LARGO X 20.6 DE ANCHO Y 14.3 CM DE ALTURA, COMPUESTO POR 2 LAMPARAS TIPO LED, TB DE W, CUERPO INYECCIÓN DE PLASTICO REFRACTOR DE POLICARBONATO, RESISTENTE A LA HUMEDAD Y POLVO, CON UN INDICE DE PROTECTOR IP65, BASE G13, FLUJO LUMINOSO DE 3400 LUMENES, VIDA PROMEDIO DE 10,000 HRS, L70 IRC 85 Ra, TEMPERATURA DE COLOR 4,100 ° K, ÁNGULO DE APERTURA DE 140 °, FRECUENCIA DE OPERACIÓN DE 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA DE 0.98, CORRIENTE DE ENTRADA 0.49-0.22 A, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 60° C, DISTORCIÓN DE ARMONICAS (THD) < 10%. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	44	110	\$2,398.57	\$105,537.08	\$263,842.70

A

fan

- zimem.mx



	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE	
SUBPARTIDA		DE MEDIDA	MÍNIMA	MÁXIMA	UNITARIO	MÍNIMO	MÁXIMO
22	SERVICIO DE SUMINISTI:O Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 16 MM (1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	320	800	\$127.20	\$40,704.00	\$101,760.00
23	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW CAL. 12, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	640	1600	\$43.62	\$27,916.80	\$69,792.00
24	SERVICIO DE SUMINISTFO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTE.	ML	320	800	\$39.26	\$12,563.20	\$31,408.00
25	SERVICIO DE SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA 2 POLOS, 1F-3H, DE SOBREPONER, EN GABINETE NEMA 1, DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PA AS SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	3	6	\$2,616.63	\$7,849.89	\$15,699.78
26	SERVICIO DE SUSTITUCIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMÂGNETICO DE IX20A DE LA MAFCA SQUARED, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5	12	\$566.95	\$2,834.75	\$6,803.40
	SERVICIO PRELIMINAR DE REVISIÓN						
27	SERVICIO DE REVISIÓN DEL ÁREA DE ALBERCA, GIMNASIO Y CAFETERÍA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV.	1	1	\$487,379.35	\$487,379.35	\$487,379 3%
·					Subtotal	\$6,517,590.68	\$9,680,134.18
					I.V.A.	\$1,042,814.51	\$1,548,821.4
					Total	\$7,560,405.19	\$11,228,955.6

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

XIMEM Construcciones, S. de R.L. de C.V.

Francisco Javier Díaz Corzas Representante Legal

