



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

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL,
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023 PARA
LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA
NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "INGENIERO VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO
POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

En la Ciudad de México, siendo las **09:00 horas del día 24 de julio de 2023**, en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esquina con Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320; se reunieron los servidores públicos cuyas rúbricas aparecen al margen de cada foja útil y sus nombres y firmas al final de la presente Acta en el recuadro respectivo, con objeto de llevar a cabo el **Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones**, motivo de la presente Licitación, de conformidad con los artículos 34, 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 314 "Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones" de la Convocatoria a la Licitación de referencia.

Este acto es presidido por el **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 la **Lic. Rosalinda Cedillo Díaz**, adscrita al Departamento de Compras de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN, y por el área técnica y requirente el **Arq. Luis Alonso Gil Monjaraz**, Jefe de la División de Mantenimiento y Equipos Especiales y el **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento a Edificios e Instalaciones, ambos de la Dirección de Servicios Generales del IPN.

Así mismo, se contó con la presencia del Representante del Órgano Interno de Control en el IPN, el **Lic. Luis Alberto Juárez Reyes**.

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

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 julio de 2023**, emitido por la Secretaría de la Función Pública.

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

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

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023 PARA**

LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "INGENIERO VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

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

[Datos Generales](#)
[Requerimientos](#)
[Estatutos de adquisición](#)
[Proposiciones](#)
[Historial de licitaciones](#)
[Historial de propuestas](#)
[Historial de acciones](#)

Apertura de proposiciones

[Exportar listado](#)
[Descarga](#)

Lista de licitantes participantes

Núm.	Licitante	Fecha y hora de consulta procedimiento	Fecha y hora de envío de proposición	Fecha y hora de apertura de proposición	En participación conjunta con	Forma de participación	Estatus de participación
1	COMPAÑIA CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA KALTEC SA DE CV	15/07/2023 09:06	23/07/2023 22:23	24/07/2023 09:01		Electrónica	PRESENTADA
2	CORPORATE ACCÓN EN CONOCIMIENTOS E INGENIERIA SA DE CV	18/07/2023 13:34	24/07/2023 05:56	24/07/2023 09:01		Electrónica	PRESENTADA

Acta de presentación y apertura de proposiciones

Anexos Adicionales

NO.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES PARA ESTE ACTO
1	COMPAÑIA CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA KALTEC, S.A. DE C.V.
2	CORPORATE ACCÓN EN CONOCIMIENTOS E INGENIEROS, S.A. DE C.V.

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

No.	LICITANTES	FOLIOS DE LA PROPOSICIÓN
1	COMPAÑIA CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA KALTEC, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 80 fojas. Propuesta Técnica y puntos y porcentajes: consta de 450 fojas. Propuesta Económica: consta de 51 fojas



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

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023 PARA**

LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "INGENIERO VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

2	CORPORATE ACCON EN CONOCIMIENTOS E INGENIERIA, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 109 fojas. Propuesta Técnica y puntos y porcentajes: consta de 1954 fojas Propuesta Económica: consta de 105 fojas
---	--	--

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 propuestos por cada uno de los licitantes para las Partidas ofertadas, y se anexan a la presente Acta las Propuestas Económicas de los licitantes participantes como se describe a continuación:

No.	LICITANTES	MONTO MÁXIMO TOTAL SIN I.V.A
1	COMPAÑÍA CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA KALTEC, S.A. DE C.V.	\$76'852,340.25
2	CORPORATE ACCON EN CONOCIMIENTOS E INGENIERIA, S.A. DE C.V.	\$69'834,043.07

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 **26 de julio de 2023 a las 10:00 horas**, como se encuentra previsto en el Numeral 3.3 "Programa de Actos" de la Convocatoria, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

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

Al finalizar el presente Acto, se hace entrega al **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento a Edificios e Instalaciones, Área Técnica y Requiriente, de 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 **25 de julio de 2023 a las 13:00 horas** en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN.

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

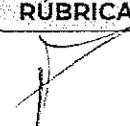
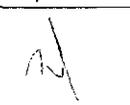
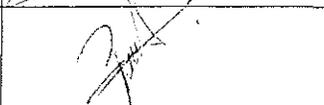
Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este acto, siendo las **18:00 horas**, del mismo día de su inicio.

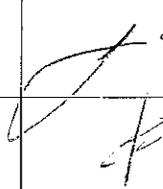
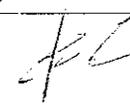
Esta Acta consta de **4 hojas útiles y 132 Hojas útiles de las propuestas económicas**, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023 PARA
 LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA
 NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "INGENIERO VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO
 POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

OBSERVADORES SOCIALES		
NOMBRE Y EMPRESA QUE REPRESENTA	RÚBRICA	FIRMA
NO SE PRESENTÓ NINGUNA PERSONA QUE MANIFESTARA SU INTERÉS DE PERMANECER EN 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. Rosalinda Cedillo Díaz Adscrita al Departamento de Compras	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA Y REQUERENTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Arq. Luis Alonso Gil Monjaraz Jefe de la División de Mantenimiento y Equipos Especiales	Dirección de Servicios Generales		
Lic. Carlos Jiménez Fonseca Jefe del Departamento de Mantenimiento a Edificios e Instalaciones	Dirección de Servicios Generales		

POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL IPN		
NOMBRE	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Luis Alberto Juárez Reyes.		Se tuvo que retirar

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



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA UNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
SUBPARTIDA 1					
TBP-001 F1	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en estructura metálica vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 210.13	31.81	\$ 6,684.24
TBP-001 F2	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en estructura metálica vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 210.13	41.54	\$ 8,728.80
TBP-001 F3	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en estructura metálica vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 210.13	176.15	\$ 37,014.40
TBP-001 F4	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en estructura metálica vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 210.13	31.81	\$ 6,684.24
SUBPARTIDA 2					
TBP-001 F5	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en estructura metálica vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 210.13	41.54	\$ 8,728.80
TBP-001 F6	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en estructura metálica vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 210.13	176.15	\$ 37,014.40
TBP-002 F1	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en estructura metálica vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 210.13	36.18	\$ 7,602.50



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-800-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N. San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA ÚNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TBP.002 F2	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en estructura metálica vertical, hasta 3.00 mts. de altura. Limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización; y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio leminada.	m ²	\$ 210.13	36.18	\$ 7,602.50
SUBPARTIDA 1					
TBP.003	Servicio para el suministro y colocación de aplanado fino en cadena de desplante de barda perimetral para reparación de grietas que se colocará sobre el aplanado grueso existente con mortero cal, arena 1:1, con un espesor de hasta 4mm siguiendo las irregularidades de la mampostería INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 579.70	101.20	\$ 58,665.64
TBP.004	Servicio para el suministro y aplicación de pintura para señalamiento trafex o Similar color amarillo tráfico base agua, en cuadraciones de 25x15 cms., preparación de superficie a base de ácido muriático diluido en agua proporción 1:3, posteriormente lavar con agua limpia, una mano de sellador reforzado contra alcalinidad y dos de pintura INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 109.40	104.78	\$ 11,462.93
SUBPARTIDA 4					
TCA.005	Servicio para la elaboración del trazo y nivelación con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel durante el desarrollo del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 15.59	245.26	\$ 3,823.60
TCA.006	Servicio para el retiro y desmantelamiento con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización mecánico de firme de concreto simple de cualquier sección, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ³	\$ 564.66	7.99	\$ 4,511.63
TCA.007	Servicio para excavación y retiro en cualquier clase de material por medios mecánicos para el alojamiento de cimentación en dimensiones y niveles de acuerdo a proyecto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ³	\$ 198.69	79.90	\$ 15,875.33
TCA.008 F1	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 68-1010, acabado PULIDO, rayado o escobillado con cemento gris y juntas frías a hueso acabadas con volteador, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M ²	\$ 745.95	26.63	\$ 19,864.65
TCA.008 F2	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado PULIDO, rayado o escobillado con cemento gris y juntas frías a hueso acabadas con volteador, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M ²	\$ 745.95	26.63	\$ 19,864.65
SUBPARTIDA 5					



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N. San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

FORMATO XV PROPUESTA ECONOMICA					
PARTIDA ÚNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TCA-009 F1	Servicio para el suministro y colocación de Relleno con tepetate en cepas, compactado con bailarina al 95% P.V.S.M., adicionando cal al 8% y agua en capas no mayores a 10 cm. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ³	\$ 697.04	34.20	\$ 23,838.77
TCA-009 F2	Servicio para el suministro y colocación de Relleno con tepetate en cepas, compactado con bailarina al 95% P.V.S.M., adicionando cal al 8% y agua en capas no mayores a 10 cm. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ³	\$ 697.04	34.20	\$ 23,838.77
TCA-010 F2	Servicio para el suministro y colocación de Planilla de 5 cm de espesor de concreto hecho en el lugar de los trabajos de F'c= 100 kg/cm ² , resistencia normal, tamaño máximo de agregado 3/4", acabado común, considerando: preparación de la superficie, nivelación, maestreado y colado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 195.34	13.52	\$ 2,641.00
TCA-010 F2	Servicio para el suministro y colocación de Planilla de 5 cm de espesor de concreto hecho en el lugar de los trabajos de F'c= 100 kg/cm ² , resistencia normal, tamaño máximo de agregado 3/4", acabado común, considerando: preparación de la superficie, nivelación, maestreado y colado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 195.34	13.52	\$ 2,641.00
TCA-011	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 45.07	53.27	\$ 2,400.88
TCA-012 F1	Servicio para el suministro y colocación de cimbra en cimentación, a base de triplay de pino de 19 mm, barrotes, duelas, polines, chafanes, desmoldantes, descimbrado, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 599.05	22.26	\$ 13,334.65
TCA-012F2	Servicio para el suministro y colocación de cimbra en cimentación, a base de triplay de pino de 19 mm, barrotes, duelas, polines, chafanes, desmoldantes, descimbrado, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 599.05	22.26	\$ 13,334.85
TCA-013	Servicio para el suministro y colocación de estructura metálica construida a base de perfiles p.m. de 2" x 2" color negro acabado con pintado anticorrosivo, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	kilos	\$ 73.70	18509.25	\$ 1,364,131.73
TCA-014	Servicio para el suministro y colocación de panel de aluminio de 6 mm de espesor, acabado natural fijado a estructura metálica mediante pijas de cabeza de galleta y sellado con poliuretano en uniones a hueso y penmetralmente marca duretan o similar en calidad, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 1,994.16	166.75	\$ 332,526.18



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA UNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TCA-015	Servicio para el suministro y colocación de cajillo en "L" de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio, según ubicación de muros en planta), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre, uno interior y uno superior, de 63.5 mm. Cal. 22, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos tipo hilo de 26.4 mm a cada 30 cms. En el perímetro de cada panel y postes intermedios, un acaboado inicial de la superficie del Durock, con base coat a razón de 2.4 kg./m2 preparada para recibir pintura, de acuerdo al proyecto y/o las indicaciones de la supervisión del servicio, la unidad de medición será el m2. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	m ²	\$ 697.86	22.31	\$ 15,569.26
SUBPARTIDA 7					
TCA-016	Servicio para el suministro y colocación Plafón de panel de tabla cemento (Durock) de 1/2" de espesor sobre suspensión metálica a base de bastidor de canal listón y canaleta de carga de 920 cal 20, suspendida con alambre galvanizado del no 12 anclada al concreto con taquetes de expansión y anclas, tornillos hilo de 11/2" colocados a cada 30 cms. de distancia, para fijar paneles a la suspensión metálica, calafateo de juntas a base de masilla de fibra de vidrio aisllogar de 3" y basecoat aplicación de yeso redimix sobre el panel para tener superficie pulida y lista preparada recibir acabado final, así como la soportarla para enmarcar los huecos que se hagan en los plafones para la colocación de lámparas, y rejillas de difusores y extractores construcción de la suspensión metálica, colocación de paneles de tabla cemento, así como la preparación de los paneles a base de yeso redimix, para fines de pago se desconlaron huecos de lámparas, difusores, unidad de medición será el m ² INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	m ²	\$ 716.71	166.75	\$ 119,511.39
TCA-017	Servicio para el suministro y colocación de acero de refuerzo para desarrollo del servicio en distintos elementos diversos diámetros, de Fys=4200kg/cm2, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	kilos	\$ 38.62	1816.72	\$ 70,161.73
TCA-018 F1	Servicio para el suministro y colocación de triplay fenólica para moldear acabado aparente a base de madera, formando una tarina a base de triplay coverply de 18 mm de espesor, de tres usos dos en muros, asentado sobre un bastidor de barrotes de pino de 1 1/2" x 3 1/4" x 8.25" a cada 30 cm de separación y 4 barrotes longitudinales, polín de pino de 3.25 x 3.25 x 8.25" formando un marco perimetral y chaffan de madera, fijado la unión de madera con clavos de madera de 4" y de 2 1/2", moños colocados de acuerdo proyecto desmoldante cimbrafest DC-310 en la cara de contacto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	m ²	\$ 737.63	78.14	\$ 57,638.41
TCA-018 F2	Servicio para el suministro y colocación de triplay fenólica para moldear acabado aparente a base de madera, formando una tarina a base de triplay coverply de 18 mm de espesor, de tres usos dos en muros, asentado sobre un bastidor de barrotes de pino de 1 1/2" x 3 1/4" x 8.25" a cada 30 cm de separación y 4 barrotes longitudinales, polín de pino de 3.25 x 3.25 x 8.25" formando un marco perimetral y chaffan de madera, fijado la unión de madera con clavos de madera de 4" y de 2 1/2", moños colocados de acuerdo proyecto desmoldante cimbrafest DC-310 en la cara de contacto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 737.63	78.14	\$ 57,638.41
SUBPARTIDA 8					
TCA-019 F1	Servicio para el suministro y colocación de concreto f'c= 250 kg/cm2, normal a 28 días, con agregado de no más de 20mm, reventimiento 14cm, clase I, con impermeabilizante integral, Una vez colado el elemento se deberá "curar" con Curafest, por lo menos una vez al día, hasta que haya presentado el proceso de fraguado. INCLUYE: Servicio para el suministro de material, mano especializada del servicio, equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización y herramienta, vibradores y revoladora eléctrica, acarreos horizontales y/o verticales del material a la zona del colado, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 3727.46	16.39	\$ 61,093.40



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-800-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA UNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TCA-019 F2	Servicio para el suministro y colocación de concreto f'c= 250 kg/cm2, normal a 28 días, con agregado de no más de 20mm, revestimiento 14cm, clase 1, con impermeabilizante integral. Una vez colado el elemento se deberá "curar" con Curafest, por lo menos una vez al día, hasta que haya presentado el proceso de fraguado. INCLUYE: Servicio para el suministro de material, mano especializada del servicio, equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización y herramienta, vibradores y revolvedora eléctrica, acarrees horizontales y/o verticales del material a la zona del colado, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m³	\$ 3,727.48	16.39	\$ 61,093.40
TCA-020 F1	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinílica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	m²	\$ 201.85	79.44	\$ 16,034.98
TCA-020 F2	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinílica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	m²	\$ 201.85	79.44	\$ 16,034.98
TCA-020 F3	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinílica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	m²	\$ 201.85	189.06	\$ 38,161.76
TCA-021	Servicio para el suministro e instalación de Panel de led ultradelgado led 6,164 lm para suspender o sobreponer 121.7X 69.7 cm, 5000K. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	pza	\$ 3,639.65	29.00	\$ 105,549.85
SUBPARTIDA 9					
TCA-022	Servicio para habilitación de Salida eléctrica para alumbrado a base de poliducto de 13 mm., con un desarrollo de 10 m, con cable thw cal. 12 línea económica, con una caja cuadrada galvanizada de 13 y una caja chaluja galvanizada, rabura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	sal	\$ 1,961.85	29.00	\$ 56,893.65
TCA-023	Servicio para el retiro de escombro en camión de 6 m³ fuera del lugar de los trabajos a tiro libre del material y carga manual en horario matutino. INCLUYE: mano especializada del servicio, limpieza del área de trabajo, acarrees horizontales y/o verticales de materiales hasta una altura aproximada de 2.50 m, equipo y material de desecho, andamiaje, herramienta y equipo, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	flete	\$ 1,582.12	27.00	\$ 42,717.24
TCA-024	Servicio para el suministro de apagador sencillo con placa de la línea Quinziño o similar, color blanco, ranurado necesarios en muros de tabique y/o losas de concreto suministro, colocación, conexión de conductores, pruebas, movimientos y acarrees dentro de inmueble, herramienta, limpieza del área de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución concepto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	pza	\$ 298.79	2.00	\$ 597.58
TCA-025	Servicio para el acarreo a pie de camión, del material de desecho abundado producto de los trabajos del servicio excavación, limpiezas etc. fuera de lugar de los trabajos, a tiro libre y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$ 128.90	156.98	\$ 20,234.72
TCA-026	Servicio para el suministro y colocación de impermeabilizante acrílico tipo fester acton de 6 años, retirando previamente partes sueltas, flojas o mal adheridas, y eliminar salientes filosas o puntiagudas, rasurando la superficie. Capas antiguas o deterioradas de otros productos deben ser retiradas. Se deberá aplicar sin diluir la primera capa de Fester Acton Proshield® en un solo sentido y con rendimiento de 0.5 litros por cada m². Dejando secar por 2 horas para aplicar la siguiente capa, dicha aplicación se realizará con brocha, preparación de la superficie. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	m²	\$ 564.54	12.97	\$ 7,322.08



Kaltec Constructora e Inmobiliaria

Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA UNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TCA-027	Servicio de Limpieza húmeda de cantera y/o recinto, utilizando jabón neutro no iónico canasol NF 1000 al 3% aplicado por aspersión y enjuague con agua a presión no mayor a 57 P.S.I. con máquina hidro limpiadora con accesorios. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	m²	\$ 196.70	90.76	\$ 17,852.49
SUBPARTIDA 10					
TCA-028	Suministro y colocación de ventana fija de 0.95 x 1.26 más a base de perfiles de aluminio de 3" línea nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6 mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	pza	\$ 6,185.49	5.00	\$ 30,927.45
TCA-029	Suministro y colocación de ventana fija de 2.4 x 1.26 más a base de perfiles de aluminio de 3" línea nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6 mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	pza	\$ 16,667.17	3.00	\$ 50,001.51
TCA-030	Suministro y colocación de ventana fija de 1.6 x 1.26 más a base de perfiles de aluminio de 3" línea nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6 mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	pza	\$ 10,455.80	3.00	\$ 31,367.40
TCA-031	Suministro y colocación de puerta abatible de 0.80 hasta 0.95 x 2.10 a base de perfiles de aluminio para puerta pesada nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6 mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador, cerradura de manija marca Phillips o similar, con pivote descentrado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	pza	\$ 10,352.28	3.00	\$ 31,056.84
SUBPARTIDA 11					
TCA-032	Servicio para el Suministro y colocación sobre cristales de película de seguridad mate de 4 milésimas de espesor marca Solesimilar o catidad superior, con 5 años de garantía, toma de medida de cristales para recoite de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras Scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	m²	\$ 1,040.78	12.47	\$ 12,978.53
TCA-033	Servicio para el Suministro, fabricación y colocación de Letras 3D "Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología Ing. Víctor Bravo Ahuja" de 40 cms de altura fabricadas en lámina de aluminio pulido nacional con caras cortadas en CNC por medio de vectores independientes y cantos de 4cms con tipografía similar a la solicitada. La unión interna es a base de epóxido de montaje con resistencia 300kg/10cms. El montaje puede ser por medio de un perfil base anclado a losa existente o por medio de espárragos tipo sándwich anclados a bastidor prefabricado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	pza	\$ 1,935.69	67.00	\$ 129,691.23



Kaltec Constructora e Inmobiliaria

Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-800-011 B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

FORMATO XV PROPUESTA ECONOMICA					
PARTIDA UNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TCA-034	Servicio para el Suministro, fabricación y colocación de Logotipo de 2.00 mts de alto X 1.20 más de largo fabricado en lámina de aluminio pulido con cantos de 4cms, cortado en router CNC por medio de vectores independientes. La unión interna será a base de epóxido de montaje con resistencia 270kg/10cms2. El montaje puede ser por medio de un perfil base anclado a losa existente o por medio de espárragos tipo sándwich anclados a bastidor prefabricado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	pza	\$ 15,450.62	2.00	\$ 30,901.24
TCA-035	Retiro de lámina y estructura en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 114.16	218.93	\$ 24,993.05
SUBPARTIDA 12					
TEX-036	Servicio para la elaboración del trazo y nivelación con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel durante el desarrollo del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 15.59	2059.97	\$ 32,114.93
TEX-037	Servicio para el desmantelamiento con equipo mecánico y manual de acabado pétreo tipo de concreto en explanada. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 564.66	414.00	\$ 233,769.24
TEX-038	Servicio para el suministro y colocación de Relleno con tepetate en cepas compactado con balastina al 95% P.V.S.M., adicionando cal al 8% y agua en capas no mayores a 10 cm. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 697.04	569.02	\$ 396,629.70
TEX-039	Servicio para excavación y retiro en cualquier clase de material por medios mecánicos para el alojamiento del mejoramiento del terreno en dimensiones y niveles de acuerdo a proyecto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 198.69	284.51	\$ 56,529.29
TEX-040 F1	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado PULIDO y juntas frías a hueso acabadas con volteador, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 715.70	40.03	\$ 28,649.47
TEX-040 F2	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 715.70	40.03	\$ 28,649.47
SUBPARTIDA 13					
TEX-040 F3	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 715.70	202.81	\$ 145,151.12



Kaltec Constructora e Inmobiliaria

Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA ÚNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TEX-040 F4	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 715.70	32.06	\$ 22,945.34
TEX-040 F5	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 715.70	30.25	\$ 21,649.93
TEX-040 F6	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 715.70	386.70	\$ 276,761.19
TEX-040 F7	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 715.70	132.10	\$ 94,543.97
TEX-041 F1	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidrolavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 745.95	175.40	\$ 130,839.63
TEX-041 F2	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidrolavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 745.95	143.50	\$ 107,043.83
TEX-041 F3	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidrolavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 745.95	182.34	\$ 136,016.52
TEX-041 F4	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidrolavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 745.95	235.66	\$ 175,790.58



Kaltec Constructora e Inmobiliaria

Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-800-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA UNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TEX-041 F5	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidrolavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 745.95	136.84	\$ 102,075.80
SUBPARTIDA 15					
TEX-041 F6	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidrolavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 745.95	150.12	\$ 111,982.01
TEX-041 F7	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidrolavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 745.95	151.12	\$ 112,727.96
TEX-042 F1	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	40.03	\$ 1,804.15
TEX-042 F2	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	40.03	\$ 1,804.15
TEX-042 F3	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	202.81	\$ 9,140.65
TEX-042 F4	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	32.06	\$ 1,444.94
SUBPARTIDA 16					
TEX-042 F5	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	30.25	\$ 1,363.37
TEX-042 F6	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	386.70	\$ 17,428.57



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-800-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA INICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TEX-042 F7	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	132.10	\$ 5,953.75
TEX-042 F8	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	175.40	\$ 7,805.28
TEX-042 F9	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	143.50	\$ 6,467.55
TEX-042 F10	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	182.34	\$ 8,218.06
TEX-042 F11	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	235.66	\$ 10,621.20
SUBPARTIDA 17					
TEX-042 F12	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	136.84	\$ 6,167.38
TEX-042 13	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	150.12	\$ 6,765.91
TEX-042 F14	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 45.07	151.12	\$ 6,810.98
TEX-043 A	Servicio para el suministro y colocación de luminaria fachada para exteriores, reflector de 600 watts tipo bañador de muro RGBW con 60 leds comunicación DMX programación interna para exteriores índice de protección IP65, elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 2,648.17	29.00	\$ 76,796.93
TEX-043 B	Servicio para el suministro y colocación de luminaria fachada para exteriores, reflector de 250 watts bañador de muros, independiente/rgb, tiene un alcance aproximado de 15-20 mts. dependiendo el color y el tipo de superficie. Sistema de color RGBW (multicolor + blanco) 24 LED's 4x1 de 10W de potencia. Tiene 4 u 8 canales standard y se maneja a través de controlador DMX 512 elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 2,164.29	52.00	\$ 112,543.06
SUBPARTIDA 18					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

FORMATO XV PROPUESTA ECONOMICA					
PARTIDA ÚNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TEX-044	Servicio para el suministro y colocación de luminaria para exteriores. Bañadores Penetrables en la Plaza Luminario proyector dir9 ble, fabricación en aluminio y pantalla de cristal templado a 4mm y lentes B13. Cuenta con visera para mejorar la dirección del haz de luz e incluye accesorios para montaje en árbol. 12 Power LED de 2vatt CREE XP-E. Tiene un alcance aproximado de 15 mts, dependiendo el color y el tipo de superficie, elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 1,425.61	49.00	\$ 69,854.89
TEX-045	Servicio para el suministro y colocación de luminaria para exteriores escalera, Cuerda de neón LED. 12 V tira de luces flexibles 2835 600 LED, regulable, clasificación impermeable IP67, iluminación de neón de silicona para exterior, elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	mi	\$ 970.86	460.00	\$ 446,595.60
TEA-046	Servicio de retro de acabado de loseta cerámica de 30x30 cm, por medios manuales y mecánicos. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 111.76	639.40	\$ 71,472.13
TEA-047	Servicio de limpieza en superficie de muros y losa fondo de concreto hasta una retirando residuos de polvo, grasa, aceites, todo a cualquier material suelto en su caso, cardado con disco de copa diamante, para abrir poros del concreto y recibir el impermeabilizante tipo FESTER CR99. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 69.40	639.40	\$ 44,374.36
TEA-048	Servicio para el suministro y colocación de obturador tipo FESTER CX-01 o similar, para la reparación de junta fría dentro de sistema, sellando perfectamente para que no exista ningún tipo de filtración. Este concepto se realiza abriendo una ranura en forma de caja dependiendo la complejidad de la superficie de 1" de ancho por 2" de profundidad aprox, obturando con FESTER CX-01 para que no exista ningún tipo de filtración. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	mi	\$ 52.73	639.40	\$ 33,715.56
TEA-049	Servicio para el suministro y colocación de impermeabilizante que soporta presiones hidrostáticas severas tipo FESTER CR99+ o similar a dos manos en losa fondo y muros, tratamiento para la impermeabilización, protección y reparación del concreto. Se aplicará 1 mano de FESTER CR99+ como lechada cementosa en una dosificación de 0.75 kg/m² con un curado durante 12 horas 3 veces al día, posteriormente se aplicará una segunda mano de FESTER CR99+ como lechada cementosa en una dosificación de 0.75 kg/m² con un curado durante 24 horas 3 veces al día. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 687.45	639.40	\$ 439,555.53
TEA-050	Servicio para el suministro y colocación de piso de loseta Cerámica formato mediano 50X50 cms, estilo piedra, color gris, línea nacional, marca InterCeramic similar o calidad superior, modelo ALMERA0 similar, asentado con Pegazolejo y lechereado con cemento blanco o similar. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 727.88	690.00	\$ 502,237.20
TEA-051	Servicio para el suministro e instalación de una Fuente de 25 Jw rectos de hasta 4.6m de altura, motobomba sumergible DMX512 progresivo de 24v DC (bajo voltaje) de imanes permanentes de alto caudal con su respectivo protector que a su vez funciona como filtro de sólidos, cerebro independiente sumergible controlable, Espera Comet tipo Recta de acero inoxidable con graduación de nivel, Luminaria de 1440 lúmenes de LED RGBW con sistema de 16 millones de colores, controladas por medio de DMX512, de bajo voltaje (24VDC) cumple con estándares de seguridad IEC Americanas y Europeas, ASTM, CE, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 145,068.90	29.00	\$ 4,206,998.10



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-800-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA UNICA						
SUBPARTIDA	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE	
TEA-052	Servicio para el suministro, fabricación y colocación de Letrero en placa de acero inoxidable de 3/16" con acabado satinado con leyenda "LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA". INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pa	\$ 1,169.06	34.00	\$ 39,748.04	
SUBPARTIDA 21						
TEB-053	Servicio para la elaboración del trazo y nivelación con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel durante el desarrollo del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 15.59	457.87	\$ 7,138.19	
TEB-054	Servicio para el retiro y desmantelamiento con equipo mecánico y manual de acabado pétreo y/o de concreto en explanada. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 564.66	36.63	\$ 20,663.50	
TEB-055	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado PULIDO y rayado con pigmento y juntas frías a hueso acabadas con volteador, cimbra común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 745.95	457.87	\$ 341,548.13	
TEB-056	Servicio para el retiro de escombro en camión da 6 m³ fuera del lugar de los trabajos a tiro libre del material y carga manual en horario matutino. INCLUYE: mano especializada del servicio, limpieza del área de trabajo, acarreo horizontal y/o verticales de materiales hasta una altura aproximada de 2.50 m, equipo y material de desecho, andamiaje, herramienta y equipo, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	flete	\$ 1,582.12	170.00	\$ 268,960.40	
TEB-057	Servicio para el acarreo a pie de camión, del material de desecho abundado producto de los trabajos del servicio excavación, limpiezas etc, fuera de lugar de los trabajos, a tiro libre y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$ 128.90	1008.93	\$ 130,051.08	
SUBPARTIDA 22						
TFV-058 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con silicona sista 781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	165.54	\$ 1,263,464.19	
TFV-058 F2	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con silicona sista 781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	45.92	\$ 350,478.89	
TFV-058 F3	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con silicona sista 781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	105.81	\$ 807,582.13	

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA ÚNICA						
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE	
TFV-058 F4	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con sillón sista 781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	44.92	\$ 342,846.51	
SUBPARTIDA 23						
TFV-059 F1	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm + PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9 mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado a la estructura metálica o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 11,101.64	110.68	\$ 1,228,729.52	
TFV-059 F2	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm + PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9 mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado a la estructura metálica o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 11,101.64	19.25	\$ 213,706.57	
TFV-059 F3	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm + PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9 mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado a la estructura metálica o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 11,101.64	51.34	\$ 599,958.20	
TFV-059 F4	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm + PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9 mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado a la estructura metálica o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 11,101.64	19.25	\$ 213,706.57	
SUBPARTIDA 24						
TFV-090 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre estructura existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con sillón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	259.86	\$ 1,983,350.27	

[Handwritten signatures and initials]



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA ÚNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TFV.060 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre estructura existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicona 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	219.85	\$ 1,677,978.74
TFV.060 F2	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre estructura existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicona 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	219.85	\$ 1,677,978.74
TFV.060 F3	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre estructura existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicona 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	219.85	\$ 1,677,978.74
TFV.060 F4	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre estructura existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicona 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	219.85	\$ 1,677,978.74
SUBPARTIDA 25					
TFV.060 F5	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre estructura existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicona 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	219.85	\$ 1,677,978.74
TFV.060 F6	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre estructura existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicona 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	219.85	\$ 1,677,978.74
TFV.060 F7	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre estructura existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicona 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	219.85	\$ 1,677,978.74



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-800-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA ÚNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TFV-060 F8	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre estructura existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicona sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	219.85	\$ 1,677,978.74
TFV-060 F9	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre estructura existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicona sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	219.85	\$ 1,677,978.74
SUBPARTIDA 26					
TFV-060 F10	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre estructura existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicona sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al enmascarado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	219.85	\$ 1,677,978.74
TFV-051	Servicio para el suministro y colocación de araña de 1 brazo para costilla o muro de acero inoxidable con rotula con tapa de 14 mm de acero inoxidable para fijación a cristal y con conector de acero inoxidable para costilla, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 5,273.28	23.00	\$ 121,285.44
TFV-062	Servicio para el suministro y colocación de araña de 2 brazos para costilla o muro de acero inoxidable con rotula con tapa de 14 mm de acero inoxidable para fijación a cristal y con conector de acero inoxidable para costilla, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 6,938.53	111.00	\$ 770,176.83
TFV-063	Servicio para el suministro y colocación de puerta abatible de 1.10 m de ancho x 2.50 m de alto, a base de cristal claro templado de 9.5 mm de espesor con cantos pulidos, conxi de bisagra hidráulica marca bruken integrada al herraje, herraje superior, punto de giro, cerradura de esquina, jaladera tipo h de 1.50 m de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 7,632.38	17.00	\$ 129,750.46
TFV-064	Servicio para el suministro y colocación de fijo a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulidos asentado sobre canal de aluminio acabado natural mate de 3/4" tanto en la parte superior e inferior, sellado en sus uniones y perímetro con silicona sista 781 construcción transparente y con poliuretano en el perímetro hacia el muro, plafón o piso, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	27.03	\$ 206,303.23
SUBPARTIDA 27					
TFV-065 F1	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta al lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	160.54	\$ 203,410.60

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-800-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacalenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA UNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TFV-065 F2	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	44.92	\$ 56,915.44
TFV-065 F3	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	104.81	\$ 132,798.46
TFV-065 F4	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	44.92	\$ 56,915.44
TFV-065 F5	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	108.68	\$ 137,701.91
TFV-065 F6	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	19.25	\$ 24,390.52
SUBPARTIDA 28					
TFV-065 F7	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	51.34	\$ 65,049.83
TFV-065 F8	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	19.25	\$ 24,390.52
TFV-065 59	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	219.85	\$ 278,558.74
TFV-065 F10	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	219.85	\$ 278,558.74



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA UNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TFV-065 F11	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	219.85	\$ 278,558.74
TFV-065 F12	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	219.85	\$ 278,558.74
SUBPARTIDA 29					
TFV-065 F13	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	219.85	\$ 278,558.74
TFV-065 F14	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	219.85	\$ 278,558.74
TFV-065 F15	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	219.85	\$ 278,558.74
TFV-065 F16	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	219.85	\$ 278,558.74
TFV-065 F17	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	219.85	\$ 278,558.74
TFV-065 F18	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	219.85	\$ 278,558.74
SUBPARTIDA 30					
TFV-065 F19	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	71.30	\$ 90,339.95

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTICIPANTE					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TFV-066	Retiro de cancelería existente de aluminio de 3' con cristal de 6 mm. el cual consiste el retiro de los vidrios para liberar el cristal, retiro de cristal con chupones sin recuperación, retiro de periferia de aluminio, retiro de sellador perimetral para desprender el aluminio, acarreo a zona de acopio para su posterior retiro fuera del predio, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,267.04	657.86	\$ 833,534.93
TFV-067 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	164.46	\$ 1,255,221.21
TFV-067 F2	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	164.46	\$ 1,255,221.21
TFV-067 F3	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.38	164.46	\$ 1,255,221.21
TFV-067 F4	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 7,632.36	164.46	\$ 1,255,221.21
SUBPARTIDA 31					
TFP-068 F1	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F2	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F3	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: AV Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA ÚNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TFP-068 F4	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F5	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
SUBPARTIDA 32					
TFP-068 F6	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F7	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F8	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F9	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F10	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
SUBPARTIDA 33					
TFP-068 F11	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-800-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA UNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TFP-068 F12	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F13	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F14	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F15	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
SUBPARTIDA 34					
TFP-068 F16	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F17	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F18	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
TFP-068 F19	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-800-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA ÚNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TFP-068 F20	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 1,040.78	227.54	\$ 236,819.08
SUBPARTIDA 35					
TFP-069 F1	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm, a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm, doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a estructura y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg/ m ² preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 1,518.83	312.19	\$ 474,163.54
TFP-069 F2	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm, a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm, doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a estructura y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg/ m ² preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 1,518.83	312.19	\$ 474,163.54
TFP-069 F3	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm, a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm, doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a estructura y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg/ m ² preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 1,518.83	312.19	\$ 474,163.54
TFP-069 F4	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm, a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm, doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a estructura y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg/ m ² preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 1,518.83	312.19	\$ 474,163.54
SUBPARTIDA 36					
TFP-069 F5	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm, a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm, doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a estructura y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg/ m ² preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 1,518.83	312.19	\$ 474,163.54

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

SUBPARTIDA	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TFP-069 F6	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm, a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a estructura y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg./ m ² preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 1,021.38	312.19	\$ 318,864.62
TFP-059 F7	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm, a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a estructura y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg./ m ² preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 1,518.83	312.19	\$ 474,163.54
TFP-069 F8	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm, a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a estructura y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg./ m ² preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 1,518.83	312.19	\$ 474,163.54
SUBPARTIDA 37					
TFP-069 F3	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm, a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a estructura y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg./ m ² preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 1,518.83	312.19	\$ 474,163.54
TFP-069 F10	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm, a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a estructura y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg./ m ² preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 1,518.83	312.19	\$ 474,163.54
TFP-070	Servicio para el suministro e instalación de plafón de panel de tabla cemento (Durock) de 1/2" de espesor sobre suspensión metálica a base de bastidor de canal listón y canaleta de carga de 920 cal 20, suspendida con alambre galvanizado del número 12, ancladas a estructura metálica, tornillos hi-lo de 1 1/2" colocados a cada 30 cm. de distancia, para fijar paneles a la suspensión metálica, calafateo de juntas a base de malla de fibra de vidrio aishogar de 3" y basecoat, aplicación de yeso redmix sobre el panel para tener superficie pulka y lisa preparada recibir acabado final, así como la soportarla para enmarcar los huecos que se hagan en los plafones para la colocación de lámparas, y rejillas de difusores y extractores el precio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 687.68	312.19	\$ 214,686.82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA ÚNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TFP-071 F1	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 142.40	312.19	\$ 44,455.86
TFP-071 F2	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 142.40	312.19	\$ 44,455.86
SUBPARTIDA 38					
TFP-071 F3	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 142.40	312.19	\$ 44,455.86
TFP-071 F4	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 142.40	312.19	\$ 44,455.86
TFP-071 F15	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 142.40	312.19	\$ 44,455.86
TFP-071 F6	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 142.40	312.19	\$ 44,455.86
TFP-071 F7	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 142.40	312.19	\$ 44,455.86
TFP-071 F8	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 142.40	312.19	\$ 44,455.86
TFP-071 F9	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 142.40	312.19	\$ 44,455.86
TFP-071 F10	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 142.40	312.19	\$ 44,455.86
SUBPARTIDA 39					

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA ÚNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TVP-072	Servicio de liberación de pieza de acabado y adhesivo 4 cm sin recuperación, en medidas promedio, por medios manuales, considerando hacer suajes, corado con disco, para facilitar la liberación y evitar percusiones, encostado de escombros y desperdicios (en costales de rafia 7 usos). INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 111.78	673.94	\$ 97,689.01
TVP-073	Servicio para el suministro y colocación de piso porcelánico marble slab calacatta 90 x 180 marca Inter ceramic similar o calidad superior, pegado con adhesivo crest reforzados con un espesor máximo de 3 cm sobre la superficie donde recibirá el acabado, nivelación, trazos, ajustes, recortes, discos de corte, encostado de escombros y desperdicios (en costales de rafia 7 usos). INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 2,046.89	2096.40	\$ 4,291,100.20
TVP-074	Servicio para el suministro y colocación de piso porcelánico samsara@ kinabalu grigio 75 x 150 marca Inter ceramic similar o calidad superior, pegado con adhesivo crest reforzados con un espesor máximo de 3 cm sobre la superficie donde recibirá el acabado, nivelación, trazos, ajustes, recortes, discos de corte, encostado de escombros y desperdicios (en costales de rafia 7 usos). INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 1,734.80	177.69	\$ 308,256.61
TVP-075	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinílica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación, previa autorización. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 201.85	1470.86	\$ 296,893.09
TVP-076	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación, previa autorización, en estructura metálica vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecdo y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 225.94	3528.94	\$ 797,328.70
TVP-077	Servicio para el suministro y colocación de esquinero metálico mca, Ypsa similar o calidad superior, de lámina galvanizada en muros de Tablaroca y Durock, redimix, cinta, cubrejuntas perforada, tomillos o remaches, dejando la superficie preparada para recibir acabado final. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	\$ 188.06	499.51	\$ 93,937.85
TRP-078	Servicio para el suministro y colocación de estructura metálica construida a base de perfiles P.T.R. De 2" x 2" color negro acabado con primario anticorrosivo. El precio incluye: materiales, soldadura, oxígeno, acetileno, pintura anticorrosiva, la mano especializada del servicio para el trazo, corte, habilitado, presentación, armado, soldado, esmerlado, retiro de material sobrante fuera del lugar de los trabajos, limpieza, aplicación de primario anticorrosivo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	KG	\$ 73.67	18118.95	\$ 1,334,823.05
TRP-079	Servicio para el suministro y colocación de lambrín a base de piso de hambr Golden select pegado con pegamento de contacto y clavado sobre mdf de 9 mm de espesor fijado a estructura metálica con pijas de cabeza plana de 1" de largo, recortes, ajustes, nivelación, trazo, hasta 6 metros de altura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m²	\$ 2,011.33	247.96	\$ 498,729.39
TRP-080	Servicio para el suministro e instalación de lámpara de interior led para empotrar, 4 w, luz suave cálida, terminado: blanco material aluminio aplicación: techo volts: 100 - 240 v - potencia: 4 w horas de vida: 25000 horas ángulo de apertura: 36° color de luz: luz suave cálida temperatura de color: 3 000 K flujo luminoso: 200 lm corte de empotramiento: 46 mm atenuable. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 688.12	23.00	\$ 15,626.76



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA ÚNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TRP-061	Servicio para el suministro y colocación de torniquete tipo de control de acceso peatonal, bidireccional, espacio para lectora de Prox, torniquete tipo de control de acceso peatonal modelo TR-8208. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 37,407.70	7.00	\$ 261,853.90
TRP-062	Servicio para el suministro, fabricación y colocación de Logotipo de 1.20 mts de alto X 0.90 mts de largo, fabricado en lámina de aluminio pulido con cantos de 4cms, cortado en router CNC por medio de vectores independientes. La unión interna será a base de epóxido de montaje con resistencia 270kg/10cms ² . El montaje puede ser por medio de un perfil base anclado a losa existente o por medio de espárragos tipo sándwich anclados a bastidor prefabricado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 64,801.63	2.00	\$ 129,603.26
SUBPARTIDA 41					
TPV-063	Servicio para el suministro e instalación de manguera led neón monocolor 5mm de ancho de 50 metros de largo, para uso en interiores o exteriores. Protección ip65, silicón altamente flexible a prueba de lluvia, polvo y humedad. Jumi-2835-03, con adaptador de corriente jpm-05, marca jvi, ajustes, recortes, hasta 15 metros de altura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 5,014.24	98.00	\$ 491,395.52
TPV-064	Servicio para el suministro y colocación de lambin a base de perfiles de aluminio acabado natural mate formado por perfil bolsa lisa de 3" y tapa bolsa el cual será fijado a pino con escuadras de aluminio de 1/4" de espesor mediante taquetes y pijas de 3" y remachado a perfil de aluminio, en uniones a hueso unidas mediante solera interiormente con un espesor de 1/4" remachada al perfil. se contempla en la parte superior colgantes de alambre galvanizado fijados a la estructura con taquetes expansivos en caso de requerirse o amarrado a la estructura, sujeción con tornillos de 1", recortes, trazo, nivelación, plomeado, hasta 15 metros de altura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	\$ 343.35	5091.97	\$ 1,746,327.90
TPV-065	Salida para lámparas: el precio incluye el servicio para el suministro de: apagador con chasis y tapa, socket, tuberías Conduit galvanizadas, codos, coples, monitores cables, accesorios y materiales de consumo con sus desperdicios, herramientas para su terminación con base en las notas complementarias para instalaciones eléctricas de este catálogo, el proyecto y/o las indicaciones de la supervisión del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 2,348.79	23.00	\$ 54,022.17
TPV-066	Salida para contacto doble polarizado: el precio incluye el servicio para el suministro de: contacto con chasis y tapa las tuberías Conduit galvanizadas pared gruesa, codos, coples, monitores cables y accesorios y materiales de consumo con sus desperdicios, así como la mano especializada del servicio equipo y/o herramientas para su terminación con base en las notas complementarias para instalaciones eléctricas de este catálogo el proyecto y/o las indicaciones de la supervisión del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 3,165.69	207.00	\$ 655,297.83
TPV-067	Servicio para el suministro y colocación de plafón de panel de Tablaroca de 12" de espesor sobre bastidor de canal listón y canaletas de carga de 6.35 cm de ancho, y colgantes de alambre galvanizado fijados a la estructura con taquetes expansivos, sujeción con tornillos de 1", perforación, redmix, resanes sobre pijas, cortes, desperdicios, boquillas, calafateo de juntas con yeso redmix y perlaquita, aplicación de yeso redmix dejando una superficie pulida y lisa para recibir acabado final, así como la preparación de los paneles a base de yeso redmix que se hagan en los plafones para la colocación de lámparas, contactos, entre otros en caso de requerirse, construcción de la suspensión metálica, colocación de paneles de yeso, así como la preparación de los paneles a base de yeso redmix. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 421.62	896.57	\$ 378,011.84
SUBPARTIDA 42					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N. San Pedro Zacatenco, Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA UNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
TPV-088	Muro divisorio de Tablaroca de 9 cm de ancho (muros, muretes y antepechos), a base de sistema panel-yeso rh de 13 mm, de espesor, marca Ypsa o Ciksa (similar o calidad superior) a dos caras, para formar muro (ventilar altura máxima en sitio, según ubicación de muros en planta), con bastidores de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 26 a cada 60cm, canal de amarre de 6.35 mm para refuerzo horizontal, colocando un canal en la parte superior de muros, un canal intermedio y doble canal fijado al piso para recibir zoclo. Incluye: Servicio para el suministro de materiales con sus desperdicios, boquillas y remates en vanos, pasos de instalaciones, trazo, nivelación, tornillo tipo hilo de 26.4 mm a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel, en el poste y canal intermedio, calafateado con perfiactay redimix así como aplicar el acabado inicial de la superficie para recibir pintura a base de redimix hasta lograr una superficie pulida y lisa. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 472.24	237.64	\$ 112,223.11
TPV-089	Servicio de suministro y colocación de canes de madera para puertas y cancelas en muros de Tablaroca y Durock a base de barrotes de madera fijos a piso y techo. Incluye: materiales menores de consumo, recortes, trazo, nivelación, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	\$ 111.56	230.00	\$ 25,658.80
TSG-090	Servicio para el retiro de escombro en camión de 6 m ³ fuera del lugar de los trabajos a tiro libre del material y carga manual en horario matutino. INCLUYE: mano especializada del servicio, limpieza del área de trabajo, acarreos horizontales y/o verticales de materiales hasta una altura aproximada de 2.50 m, equipo y material de desecho, andamiaje, herramienta y equipo, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	flete	\$ 1,582.12	168.00	\$ 265,796.16
TSG-091	Servicio para el acarreo a pie de camión, del material de desecho abundado producto de los trabajos del servicio excavación, limpiezas etc. fuera de lugar de los trabajos, a tiro libre y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$ 126.90	1004.64	\$ 129,498.10
SUBPARTIDA 43					
TSL-092	Desmontaje de alfombra, en cualquier nivel incluye: bajo alfombra, gulas perimetrales de tras de madera. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 22.87	3542.40	\$ 81,014.69
TSL-093	Renovación de piso en áreas donde se levantó el recubrimiento existente, con molero cemento arena 1:2 acabado pulido fino con lana metálica con adhesivo para unir concreto nuevo y viejo, a nivel y regla de hasta 3cm. de espesor. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 212.93	3277.50	\$ 697,878.08
TSL-094	Servicio para el suministro y colocación de loseta vinílica, marca Vinflasa, similar o calidad superior, modelo a elegir, de 3 mm. de espesor, pagada con pegamento Roberis o similar. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	m ²	\$ 423.86	1700.36	\$ 720,714.59
TSL-095	Servicio para el suministro y colocación de zoclo vinílico, marca Vinflasa, similar o calidad superior, modelo a elegir, de 10 cm. De alto, pegada con pegamento Roberts o similar, el precio unitario, preparación de superficie, picado, fabricación, curado en su caso. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ml	\$ 83.05	2093.00	\$ 173,823.60
SUBPARTIDA 44					
TPS-085	Servicio para el suministro, instalación y colocación de panel solar marca SIII435-450 watts, modelo modulo Seraphim 550 w, garantía de 15 años, medidas 2094 x 1038 x 35 mm., prueba granizo aprobada, Micro inversor Enphase IQ7PLUS 72 celdas, Sistema de monitoreo envoy, Estructura sencilla de riel. Racks, canal uninstru por cada columna de paneles, nñacion, herrajes y accesorios, rondanas de presión y/o luercas de seguridad, conector mc4 macho - hembra, cableado pholo - voltico, caja conexión modular, circuito de detención e interrupción de falla a tierra, tubo pad de 3" diámetro. INCLUYE: suministro de materiales, mano de obra especializada, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	pza	\$ 14,042.05	29.00	\$ 407,219.45
TBAP-086	Suministro y colocación de sistema de captación pluvial mediante la canalización del agua mediante tubería de pvc de 4" sistema de 10 000 lit, tubería para conexión de bomba periférica para la conexión de manguera desmontable para trazo. El precio incluye: materiales, personal especializado, acarreos, elevaciones, ajustes, recortes, nivelación, conexiones, pegamento, desperdicios, herramienta, andamios, equipo de seguridad, demoliciones, fijaciones, equipo necesario limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	lote	\$ 2,666,699.49	2.00	\$ 5,333,398.98

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



Kaltec Constructora e Inmobiliaria

Obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023. LICITACION PUBLICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023

Ubicación: Av Instituto Politécnico Nacional S/N, San Pedro Zacatenco. Gustavo A. Madero, 07738 Ciudad de México, CDMX

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA UNICA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE
SUBPARTIDA 44					
TAEF-087	Servicio de Lambrín de 7.6 cm. de espesor, compuesto por 1 panel tipo durock de 13 mm. de espesor, bastidor metálico armado a base pte de 2 1/2" x 1" y canal y poste estructural de refuerzo cal. 16. a cada 0.40 cms. de separación, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. En el perímetro de cada panel y postes intermedios, asimismo, un acabado inicial de la superficie del Durock con malla de polipropileno de 10 cms de ancho por el largo necesario adherido y terminado en toda su cara base-coat a razón de 2.4 kg./m2 preparada para recibir pintura tipo Vinimex marca Comexo similar en calidad. INCLUYE: suministro de materiales, materiales de anclaje y sujeción, buñas de aluminio para resaltar la modulación, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, maquinaria, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$ 787.53	1016.00	\$ 800,130.48

SUBTOTAL	\$ 76,852,340.25
IVA	\$ 12,296,374.44
TOTAL	\$ 89,148,714.69

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

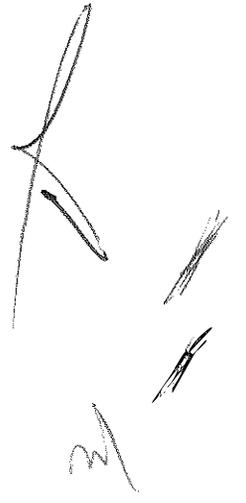
CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023 PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "INGENIERO VICTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

Ciudad de México a 24 de julio 2023.

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

PARTIDA ÚNICA

SUB-PARTIDA 1	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TBP-001 F1	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. por unidad de servicio terminada.	M2	\$309.40	33.195	\$10,270.53
TBP-001 F2	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y	M2	\$309.40	43.349	\$13,412.18



RFC: CAC160323RE3

	áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. por unidad de servicio terminada.				
TBP-001 F3	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$309.40	183.809	\$56,870.50
TBP-001 F4	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$309.40	33.195	\$10,270.53
	BARDA PERIMETRAL			SUBTOTAL	\$90,823.75
SUBPARTIDA 2	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TBP-001 F5	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$309.40	43.349	\$13,412.18

Av. Colonia del Valle #B22, Col Del Valle, Benito Juárez, Teléfono: 7038 3376

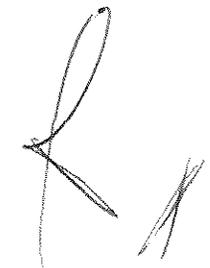
Correo: mpineiro@accon.com.mx

TBP-001 F6	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$309.40	183.809	\$56,870.50
TBP-002 F1	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$309.40	37.75	\$11,679.85
TBP-002 F2	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$309.40	37.75	\$11,679.85
BARDA PERIMETRAL			SUBTOTAL		\$93,642.39
SUBPARTIDA 3	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TBP-003	Servicio para el suministro y colocación de aplanado fino en cadena de desplante de barda perimetral para reparación de grietas que se colocará sobre el aplanado grueso existente con mortero cal, arena 1:1, con un espesor de hasta 4mm sigulendo las irregularidades de la mampostería INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales	M2	\$328.33	105.6	\$34,671.94

	hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TBP-004	Servicio para el suministro y aplicación de pintura para señalamiento trafex o Similar color amarillo tráfico base agua, en guarniciones de 25x15 cms., preparación de superficie a base de ácido muriático diluido en agua proporción 1:3, posteriormente lavar con agua limpia, una mano de sellador reforzado contra alcalinidad y dos de pintura INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	\$160.89	109.332	\$17,590.21
CASSETAS CONTROL DE ACCESO			SUBTOTAL		\$52,262.15
SUBPARTIDA 4	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TCA-005	Servicio para la elaboración del trazo y nivelación con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel durante el desarrollo del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$15.19	255.92	\$3,888.14
TCA-006	Servicio para el retiro y desmantelamiento con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización mecánico de firme de concreto simple de cualquier sección, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$189.51	8.34	\$1,580.54
TCA-007	Servicio para excavación y retiro en cualquier clase de material por medios mecánicos para recibir apoyo de concreto en dimensiones y niveles de acuerdo a proyecto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$214.77	83.376	\$17,906.51
TCA-008 F1	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado fc= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado PULIDO, rayado o escobillado con cemento gris y juntas	M2	\$605.33	27.792	\$16,823.30

RFC: CAC160323RE3

	frias a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TCA-008 F2	Servicio para el suministro y colocación de Pisode Concreto armado $f_c= 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cmde espesor, armado con malla electrosoldada66-1010, acabado PULIDO, rayado o escobillado con cemento gris y juntas frias ahueso acabadas con volteador, molde comúnen fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido deconcreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo deprotección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio dedesperdicio en zona cercana del trabajo,acarreo y elevación de todos los materialeshasta el lugar de su utilización, desarrollo de lostrabajos a cualquier nivel, sistema deandamiaje, limpieza durante la ejecución de lostrabajos, y delimitación de áreas medianteseñalización y todo lo necesario para lacorrecta ejecución y funcionamiento delservicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	27.792	\$16,823.30
	CASSETAS CONTROL DE ACCESO			SUBTOTAL	\$57,021.78
SUBPARTIDA 5	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TCA-009 F1	Servicio para el suministro y colocación de Relleno con tepetate en cepas, compactado con bailarina al 95% P.V.S.M., adicionando cal al 8% y agua en capas no mayores a 10 cm. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$588.46	35.685	\$20,999.25
TCA-009 F2	Servicio para el suministro y colocación de Relleno con tepetate en cepas, compactado con bailarina al 95% P.V.S.M., adicionando cal al 8% y agua en capas no mayores a 10 cm. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$588.46	35.685	\$20,999.25
TCA-010 F1	Servicio para el suministro y colocación de Plantilla de 5 cm de espesor de concreto hecho en el lugar de los trabajos de $F_c= 100 \text{ kg/cm}^2$, resistencia normal, tamaño máximo de agregado 3/4", acabado común, considerando: preparación de la superficie, nivelación, maestreado y colado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los	M2	\$197.03	14.112	\$2,780.48




	materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TCA-010 F2	Servicio para el suministro y colocación de Plantilla de 5 cm de espesor de concreto hecho en el lugar de los trabajos de F'c= 100 kg/cm2, resistencia normal, tamaño máximo de agregado 3/4", acabado común, considerando: preparación de la superficie, nivelación, maestreado y colado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$197.03	14.112	\$2,780.48
TCA-011	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	55.584	\$2,304.90
CASSETAS CONTROL DE ACCESO					
			SUBTOTAL		\$49,864.36
SUBPARTIDA 6	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TCA-012 F1	Servicio para el suministro y colocación de molde de apoyo, a base de triplay de pino de 19 mm, barrotes, duelas, polines, chafianes y desmoldantes. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$420.78	23.23	\$9,774.81
TCA-012 F2	Servicio para el suministro y colocación de molde de madera para recibir concreto, a base de triplay de pino de 19 mm, barrotes, duelas, polines, chafianes y desmoldantes. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$420.78	23.23	\$9,774.81
TCA-013	Servicio para el suministro y colocación de bastidor metálica construida a base de perfiles p.m. de 2" x 2" color negro acabado con primario anticorrosivo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y área terminadas, acopio de	KG	\$92.82	19314	\$1,792,725.48

	desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada				
TCA-014	Servicio para el suministro y colocación de panel de aluminio de 6 mm de espesor, acabado natural fijado a bastidor metálica mediante pijas de cabeza de galleta y sellado con poliuretano en uniones a hueso y perimetralmente marca duretan o similar en calidad. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	M2	\$1,052.03	174	\$183,053.31
TCA-015	Servicio para el suministro y colocación de cajillo en "L" de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio, según ubicación de muros en planta), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre, uno interior y uno superior, de 63.5 mm. Cal. 22, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos tipo hi-lo de 26.4 mm a cada 30 cms. En el perímetro de cada panel y postes intermedios, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg./ m2 preparada para recibir pintura, de acuerdo al proyecto y/o las indicaciones de la supervisión del servicio, la unidad de medición será el m2. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	M2	\$1,085.00	23.28	\$25,258.89
CASSETAS CONTROL DE ACCESO				SUBTOTAL	\$2,020,587.31
SUBPARTIDA 7	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TCA-016	Servicio para el suministro y colocación Plafón de panel de tabla cemento (Durock) de 1/2" de espesor sobre suspensión metálica a base de bastidor de canal listón y canaleta de carga de 920 cal20, suspendida con alambre galvanizado del no 12 ancladas al concreto con taquetes de expansión y anclas, tornillos hi-lo de 11/2" colocados a cada 30 cms. de distancia, para fijar paneles a la suspensión metálica, calafateo de juntas a base de malla de fibra de vidrio aishogar de 3" y basecoat, aplicación de yeso redimix sobre el panel para tener superficie pulida y lisa preparada recibir acabado final, así como la soportaria para enmarcar los huecos que se hagan en los plafones para la colocación de lámparas, y rejillas de difusores y extractores construcción de la suspensión metálica, colocación de paneles de tabla cemento, así como la preparación de los paneles a base de yeso redimix, para fines de pago se descontaran huecos de lámparas, difusores, unidad de medición será el m2 INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta,	M2	\$990.08	174	\$172,273.92

	equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada				
TCA-017	Servicio para el suministro y colocación de acero para desarrollo del servicio en distintos elementos diversos diámetros, de Fy=4200kg/cm2, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	KG	\$46.14	1895.71	\$87,461.41
TCA-018 F1	Servicio para el suministro y colocación de triplay fenólica para moldear acabado aparente a base de madera, formando una tarina a base de triplay coverply de 18 mm de espesor, de tres usos dos en muros, asentado sobre un bastidor de barrotes de pino de 1 1/2" x 3 1/4" x 8.25' a cada 30 cm de separación y 4 barrotes longitudinales, polin de pino de 3.25 x 3.25 x 8.25' formando un marco perimetral y chaflan de madera, fijado la unión de madera con clavos de madera de 4" y de 2 1/2", moños colocados de acuerdo proyecto desmoldante cimbrafest DC-310 en la cara de contacto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$618.80	81.54	\$50,456.95
TCA-018 F2	Servicio para el suministro y colocación de triplay fenólica para moldear acabado aparente a base de madera, formando una tarina a base de triplay coverply de 18 mm de espesor, de tres usos dos en muros, asentado sobre un bastidor de barrotes de pino de 1 1/2" x 3 1/4" x 8.25' a cada 30 cm de separación y 4 barrotes longitudinales, polin de pino de 3.25 x 3.25 x 8.25' formando un marco perimetral y chaflan de madera, fijado la unión de madera con clavos de madera de 4" y de 2 1/2", moños colocados de acuerdo proyecto desmoldante cimbrafest DC-310 en la cara de contacto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$618.80	81.54	\$50,456.95
	CASSETAS CONTROL DE ACCESO			SUBTOTAL	\$360,649.23
SUBPARTIDA 8	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL

TCA-019 F1	Servicio para el suministro y colocación de concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, normal a 28 días, con agregado de no más de 20mm, revenimiento 14cm, clase 1, con impermeabilizante integral. Una vez colado el elemento se deberá "curar" con Curafest, por lo menos una vez al día, hasta que haya presentado el proceso de fraguado. INCLUYE: Servicio para el suministro de material, mano especializada del servicio, equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización y herramienta, vibradores y revoladora eléctrica, acarros horizontales y/o verticales del material a la zona del colado, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$4,293.92	17.095	\$73,404.48
TCA-019 F2	Servicio para el suministro y colocación de concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, normal a 28 días, con agregado de no más de 20mm, revenimiento 14cm, clase 1, con impermeabilizante integral. Una vez colado el elemento se deberá "curar" con Curafest, por lo menos una vez al día, hasta que haya presentado el proceso de fraguado. INCLUYE: Servicio para el suministro de material, mano especializada del servicio, equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización y herramienta, vibradores y revoladora eléctrica, acarros horizontales y/o verticales del material a la zona del colado, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$4,293.92	17.095	\$73,404.48
TCA-020 F1	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinilica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$196.62	82.89	\$16,297.93
TCA-020 F2	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinilica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$196.62	82.89	\$16,297.93
TCA-020 F3	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinilica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo	M2	\$196.62	197.28	\$38,789.44

	lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TCA-021	Servicio para el suministro e instalación de Panel de led ultradelgado led 6,164 lm para suspender o sobreponer 121.7X 69.7 cm, 5000k. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$3,528.65	30	\$105,859.35
	CASSETAS CONTROL DE ACCESO		SUBTOTAL		\$324,053.61
SUBPARTIDA 9	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TCA-022	Servicio para habilitación de Salida eléctrica para alumbrado a base de poliducto de 13 mm., con un desarrollo de 10 m, con cable thw cal. 12 línea económica, con una caja cuadrada galvanizada de 13 y una caja chalupa galvanizada, rabura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	SALIDA	\$1,298.33	30	\$38,949.87
TCA-023	Servicio para el retiro de escombros en camión de 6 m ³ fuera del lugar de los trabajos a tiro libre del material y carga manual en horario matutino. INCLUYE: mano especializada del servicio, limpieza del área de trabajo, acarros horizontales y/o verticales de materiales hasta una altura aproximada de 2.50 m, equipo y material de desecho, andamiaje, herramienta y equipo, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	FLETE	\$3,495.89	28	\$97,884.94
TCA-024	Servicio para el suministro de apagador sencillo con placa de la línea Quinzifio o similar, color blanco, ranurado necesarios en muros de tabique y/o losas de concreto suministro, colocación, conexión de conductores, pruebas, movimientos y acarros dentro de inmueble, herramienta, limpieza del área de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución concepto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$219.48	3	\$658.44
TCA-025	Servicio para el acarreo a pie de camión, del material de desecho abundado producto de los trabajos del servicio excavación, limpiezas etc. fuera de lugar de los trabajos, a tiro libre y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$376.06	163.8	\$61,598.97

TCA-026	Servicio para el suministro y colocación de impermeabilizante acrílico tipo fester acriton de 6 años, retirando previamente partes sueltas, flojas o mal adheridas, y eliminar salientes filosas o puntiagudas, rasurando la superficie. Capas antiguas o deterioradas de otros productos deben ser retiradas. Se deberá aplicar sin diluir la primera capa de Fester Acriton Proshield® en un solo sentido y con rendimiento de 0.5 litros por cada m². Dejando secar por 2 horas para aplicar la siguiente capa, dicha aplicación se realizará con brocha, preparación de la superficie. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$630.11	13.534	\$8,527.85
TCA-027	Servicio de Limpieza húmeda de cantera y/o recinto, utilizando jabón neutro no iónico canasol NF 1000 al 3% aplicado por aspersión y enjuague con agua a presión no mayor a 57 P.S.I. con máquina hidro limpiadora con accesorios. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$53.17	94.71	\$5,036.18
	CASSETAS CONTROL DE ACCESO		SUBTOTAL		\$212,656.24
SUBPARTIDA 10	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TCA-028	Suministro y colocación de ventana fija de 0.95 x 1.26 más a base de perfiles de aluminio de 3" línea nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6 mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$6,560.52	5	\$32,802.59
TCA-029	Suministro y colocación de ventana fija de 2.4 x 1.26 más a base de perfiles de aluminio de 3" línea nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de	PZA	\$12,075.88	3	\$36,227.65

	los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TCA-030	Suministro y colocación de ventana fija de 1.6 x 1.26 más a base de perfiles de aluminio de 3" línea nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$8,856.88	3	\$26,570.65
TCA-031	Suministro y colocación de puerta abatible de 0.80 hasta 0.95 x 2.10 a base de perfiles de aluminio para puerta pesada nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6 mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador, cerradura de manija marca Phillips o similar, con pivote descentrado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$20,097.39	3	\$60,292.16
CASSETAS CONTROL DE ACCESO			SUBTOTAL		\$155,893.05
SUBPARTIDA 11	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TCA-032	Servicio para el Suministro y colocación sobre cristales de película de seguridad mate de 4 milésimas de espesor marca Solex similar o calidad superior, con 5 años de garantía, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras Scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$1,339.27	13	\$17,410.49
TCA-033	Servicio para el Suministro, fabricación y colocación de Letras 3D "Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología lng. Víctor Bravo Ahuja" de 40 cms de altura fabricadas en lámina de aluminio pulido nacional con caras cortadas en CNC por medio de vectores independientes y cantos de 4cms con tipografía similar a la solicitada. La unión interna es a base de epóxido de montaje con resistencia 300kg/10cms. El montaje puede	PZA	\$1,266.68	70	\$88,667.85

	ser por medio de un perfil base anclado a losa existente o por medio de espárragos tipo sándwich anclados a bastidor prefabricado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TCA-034	Servicio para el Suministro, fabricación y colocación de Logotipo de 2.00 mts de alto X 1.20 más de largo fabricado en lámina de aluminio pulido con cantos de 4cms, cortado en router CNC por medio de vectores independientes. La unión interna será a base de epóxido de montaje con resistencia 270kg/10cms2. El montaje puede ser por medio de un perfil base anclado a losa existente o por medio de espárragos tipo sándwich anclados a bastidor prefabricado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	PZA	\$32,487.00	2	\$64,974.00
TCA-035	Retiro de lámina y bastidor en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$116.33	228.445	\$26,574.60
EXPLANADA			SUBTOTAL		\$197,626.95
SUBPARTIDA 12	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TEX-036	Servicio para la elaboración del trazo y nivelación con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel durante el desarrollo del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$15.19	2149.54	\$32,657.48
TEX-037	Servicio para el desmantelamiento con equipo mecánico y manual de acabado pétreo y/o de concreto en explanada, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas	M3	\$214.77	432	\$92,779.84

	mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TEX-038	Servicio para el suministro y colocación de Relleno con tepetate en cepas, compactado con bailarina al 95% P.V.S.M., adicionando cal al 8% y agua en capas no mayores a 10 cm. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$588.46	593.76	\$349,404.88
TEX-039	Servicio para excavación y retiro en cualquier clase de material por medios mecánicos para el alojamiento del mejoramiento del terreno en dimensiones y niveles de acuerdo a proyecto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$175.13	296.88	\$51,991.21
TEX-040 F1	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado PULIDO y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	41.77	\$25,284.58
TEX-040 F2	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	41.77	\$25,284.58
	EXPLANADA		SUBTOTAL		\$577,402.59
SUBPARTIDA 13	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL

TEX-040 F3	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $fc= 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	211.632	\$128,106.93
TEX-040 F4	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $fc= 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	33.456	\$20,251.88
TEX-040 F5	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $fc= 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	31.56	\$19,104.17
TEX-040 F6	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $fc= 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	403.514	\$244,258.61
TEX-040 F7	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $fc= 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador,	M2	\$605.33	137.845	\$83,441.54

	molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
	EXPLANADA		SUBTOTAL		\$495,163.13
SUBPARTIDA 14	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TEX-041 F1	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	183.018	\$110,786.05
TEX-041 F2	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	149.739	\$90,641.32
TEX-041 F3	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante	M2	\$605.33	190.275	\$115,178.92

	señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TEX-041 F4	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado fc= 150kg/cm2 de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	245.902	\$148,851.54
TEX-041 F5	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado fc= 150kg/cm2 de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	142.786	\$86,432.47
EXPLANADA			SUBTOTAL		\$551,890.30
SUBPARTIDA 15	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TEX-041 F6	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado fc= 150kg/cm2 de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	156.642	\$94,819.90
TEX-041 F7	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado fc= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y	M2	\$605.33	157.69	\$95,454.29

	lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TEX-042 F1	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	41.771	\$1,732.12
TEX-042 F2	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	41.771	\$1,732.12
TEX-042 F3	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	211.632	\$8,775.75
TEX-042 F4	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	33.456	\$1,387.32
	EXPLANADA			SUBTOTAL	\$203,901.50
SUBPARTIDA 16	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL

TEX-042 F5	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	31.56	\$1,308.70
TEX-042 F6	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	403.514	\$16,732.53
TEX-042 F7	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	137.845	\$5,716.02
TEX-042 F8	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	183.018	\$7,589.21
TEX-042 F9	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	149.739	\$6,209.23
TEX-042 F10	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de	M2	\$41.47	190.275	\$7,890.14

RFC: CAC160323RE3

	todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TEX-042 F11	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	245.902	\$10,196.82
	EXPLANADA			SUBTOTAL	\$55,642.65
SUBPARTIDA 17	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TEX-042 F12	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	142.786	\$5,920.91
TEX-042 F13	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	156.642	\$6,495.48
TEX-042 F14	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$41.47	157.69	\$6,538.94
TEX-043 A	Servicio para el suministro y colocación de luminaria fachada para exteriores, reflector de 600 watts tipo bañador de muro RGBW con 60 leds comunicación DMX programación interna para exteriores índice de protección IP65, elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas,	PZA	\$9,739.17	30	\$292,175.08

RFC: CAC160323RE3

	INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TEX-043 B	Servicio para el suministro y colocación de luminaria fachada de para exteriores, reflector de 250 watts bañador de muros, independiente, dirigible, tiene un alcance aproximado de 15-20 mts. dependiendo el color y el tipo de superficie. Sistema de color RGBW (multicolor + blanco) 24 LED's 4x1 de 10W de potencia. Tiene 4 u 8 canales standard y se maneja a través de controlador DMX 512, elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$8,431.15	54	\$455,282.10
	EXPLANADA		SUBTOTAL		\$766,412.51
SUBPARTIDA 18	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TEX-044	Servicio para el suministro y colocación de luminaria para exteriores, Bañadores Perimetrales en la Plaza Luminario proyector dirigible, fabricado en aluminio y pantalla de cristal templado a 4mm y lentes B13. Cuenta con visera para mejorar la dirección del haz de luz e incluye accesorios para montaje en árbol. 12 Power LED de 2watt CREE XP-E. Tiene un alcance aproximado de 15 mts. dependiendo el color y el tipo de superficie., elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$9,049.95	51	\$461,547.45
TEX-045	Servicio para el suministro y colocación de luminaria para exteriores escalera, Cuerda deneón LED, 12 V tira de luces flexibles 2835 600 LED, regulable, clasificación impermeable IP67, iluminación de neón de silicona para exterior, elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante	ML	\$569.30	480	\$273,262.08

señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.					
ESPEJO DE AGUA					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
19					\$734,809.53
TEA-046	Servicio de retiro de acabado de loseta cerámica de 30x30 cm, por medios manuales y mecánicos. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$123.76	667.2	\$82,572.67
TEA-047	Servicio de limpieza en superficie de muros y losafondo de concreto hasta una retirando residuos de polvo, grasa, aceites, lodo ó cualquier material suelto en su caso, cardado con disco de copadiamante, para abrir poros del concreto y recibir el impermeabilizante tipo FESTER CR99+; INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$233.52	667.2	\$155,806.37
TEA-048	Servicio para el suministro y colocación de obturador tipo FESTER CX-01 o similar, para la reparación de junta fría dentro de cisterna, sellando perfectamente para que no exista ningún tipo de filtración. Este concepto se realiza abriendo una ranura en forma de caja dependiendo la complejidad de la superficie de 1" de ancho por 2" de profundidad aprox, obturando con FESTER CX-01 para que no exista ningún tipo de filtración. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	\$229.13	667.2	\$152,875.04
TEA-049	Servicio para el suministro y colocación de impermeabilizante que soporta presiones hidrostáticas severas tipo FESTER CR99+ o similar a dos manos en losa fondo y muros, tratamiento para la impermeabilización, protección y reparación del concreto. Se aplicará 1 mano de FESTER CR99+ como lechada cementosa en una dosificación de 0.75 kg/m ² con un curado durante 12 horas 3 veces al día, posteriormente se aplicará una segunda mano de FESTER CR99+ como lechada cementosa en una dosificación de 0.75 kg/m ² con un curado durante 24 horas 3 veces al día. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$286.41	667.2	\$191,093.81

TEA-050	Servicio para el suministro y colocación de piso de loseta Cerámica formato mediano 50X50 cms, estilo piedra, color gris, línea nacional, marca Inter Ceramic similar o calidad superior, modelo ALMERA o similar, asentado con Pegazulejo y lechereado con cemento blanco o similar. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$619.25	720	\$445,856.79
TEA-051	Servicio para el suministro e instalación de una Fuente de 25 Jets rectos de hasta 4.6m de altura, motobomba sumergible DMX512 progresivo de 24v DC (bajo voltaje) de imanes permanentes de alto caudal con su respectivo protector que a su vez funciona como filtro de sólidos, cerebro Independiente sumergible controlable, Espera Commet tipo Recta de acero inoxidable con graduación de nivel, Luminaria de 1440 lúmenes de LED RGBW con sistema de 16 millones de colores, controladas por medio de DMX512, de bajo voltaje (24v DC) cumple con estándares de seguridad IEC Americanas y Europeas, ASTM, CE. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$106,147.00	30	\$3,184,410.00
ESPEJO DE AGUA			SUBTOTAL		\$4,212,614.68
SUBPARTIDA 20	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TEA-052	Servicio para el suministro, fabricación y colocación de Letrero en placa de acero inoxidable de 3/16" con acabado satinado con leyenda "LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA". INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$3,094.00	35	\$108,290.00
ESCALERA ACCESO BIBLIOTECA			SUBTOTAL		\$108,290.00
SUBPARTIDA 21	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TEB-053	Servicio para la elaboración del trazo y nivelación con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel durante el desarrollo del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$15.19	477.788	\$7,258.93

RFC: CAC160323RE3

TEB-054	Servicio para el retiro y desmantelamiento con equipo mecánico y manual de acabado pétreo y/o de concreto en explanada. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$214.77	38.222	\$8,208.87
TEB-055	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado PULIDO y rayado con pigmento y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$605.33	477.78	\$289,213.96
TEB-056	Servicio para el retiro de escombro en camión de 6 m³ fuera del lugar de los trabajos a tiro libre del material y carga manual en horario matutino. INCLUYE: mano especializada del servicio, limpieza del área de trabajo, acarreo horizontal y/o vertical de materiales hasta una altura aproximada de 2.50m, equipo y material de desecho, andamiaje, herramienta y equipo, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	FLETE	\$3,495.89	173	\$604,789.11
TEB-057	Servicio para el acarreo a pie de camión, del material de desecho abundado producto de los trabajos del servicio excavación, limpiezas etc. fuera de lugar de los trabajos, a tiro libre y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$376.06	1031.93	\$388,069.75
FACHADA DE VIDRIO					
			SUBTOTAL		\$1,297,540.61
SUBPARTIDA 22	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFV-058 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	167.523	\$521,289.48
TFV-058 F2	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con silicón sista	M2	\$3,111.75	46.872	\$145,853.89

Av. Colonia del Valle #822, Col Del Valle, Benito Juárez, Teléfono: 7036 3576

Correo: mpineiro@accon.com.mx

	781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFV-058 F3	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	109.368	\$340,325.74
TFV-058 F4	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	46.872	\$145,853.89
	FACHADA DE VIDRIO			SUBTOTAL	\$1,153,322.99
SUBPARTIDA 23	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFV-059 F1	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm+ PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado al bastidor metálico o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones.	M2	\$3,457.50	113.4	\$392,080.34

	INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad deservicio terminada.				
TFV-059 F2	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm +PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado al bastidor metálico o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,457.50	20.09	\$69,461.15
TFV-059 F3	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm + PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado al bastidor metálico o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad deservicio terminada.	M2	\$3,457.50	53.57	\$185,218.20
TFV-059 F4	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm +PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado al bastidor metálico o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a	M2	\$3,457.50	20.09	\$69,461.15

	cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
	FACHADA DE VIDRIO		SUBTOTAL		\$716,220.83
SUBPARTIDA 24	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFV-060 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,712.80	341.002	\$1,266,072.23
TFV-060 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,712.80	341.002	\$1,266,072.23
TFV-060 F2	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,712.80	341.002	\$1,266,072.23
TFV-060 F3	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con	M2	\$3,712.80	341.002	\$1,266,072.23

	silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFV-060 F4	Servicio para el suministro y colocación de fachada a basede cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantospulido asentado sobre bastidor existente mediante cintadoble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781construcción el cual implica la limpieza del área donde seaplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vezrealizada la limpieza se procederá al en mascarillado conmasking de 1" de ancho para proceder a la aplicación delsellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de proteccón, acarreo y elevación detodos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitaciónde áreas mediante señalización y todo lo necesario para lacorrecta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Porunidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	341.002	\$1,061,112.54
FACHADA DE VIDRIO				SUBTOTAL	\$6,125,401.44
SUBPARTIDA 25	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFV-060 F5	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	341.002	\$1,061,112.54
TFV-060 F6	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel,	M2	\$3,111.75	341.002	\$1,061,112.54

	sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFV-060 F7	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	341.002	\$1,061,112.54
TFV-060 F8	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	341.002	\$1,061,112.54
TFV-060 F9	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	341.002	\$1,061,112.54
	FACHADA DE VIDRIO		SUBTOTAL		\$5,305,562.70
SUBPARTIDA 26	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFV-060 F10	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con	M2	\$3,111.75	341.002	\$1,061,112.54

	silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropilico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFV-061	Servicio para el suministro y colocación de araña de 1 brazo para costilla o muro de acero inoxidable con rotula con tapa de 14 mm de acero inoxidable para fijación a cristal y con conector de acero inoxidable para costilla, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$1,855.77	24	\$44,538.38
TFV-062	Servicio para el suministro y colocación de araña de 2 brazos para costilla o muro de acero inoxidable con rotula con tapa de 14 mm de acero inoxidable para fijación a cristal y con conector de acero inoxidable para costilla, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$2,078.10	116	\$241,059.67
TFV-063	Servicio para el suministro y colocación de puerta abatible de 1.10 m de ancho x 2.50 m de alto, a base de cristal claro templado de 9.5 mm de espesor con cantos pulidos, con kit de bisagra hidráulica marca bruken integrada al herraje, herraje superior, punto de giro, cerradura de esquina, jaladera tipo h de 1.50 m de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$20,653.61	17	\$351,111.38
TFV-064	Servicio para el suministro y colocación de fijo a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulidos asentado sobre canal de aluminio acabado natural mate de 3/4" tanto en la parte superior e inferior, sellado en sus uniones y perímetro con silicón sista 781 construcción transparente y con poliuretano en el perímetro hacia el muro, plafón o piso, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo	M2	\$3,111.75	28.2	\$87,751.31

lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.					
FACHADA DE VIDRIO					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
27					SUBTOTAL \$1,785,573.27
TFV-065 F1	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	167.523	\$21,145.64
TFV-065 F2	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	46.872	\$5,916.43
TFV-065 F3	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	109.368	\$13,805.01
TFV-065 F4	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	46.872	\$5,916.43
TFV-065 F5	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante	M2	\$126.23	113.4	\$14,313.95

	la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFV-065 F6	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	20.088	\$2,535.61
FACHADA DE VIDRIO			SUBTOTAL		\$63,633.08
SUBPARTIDA 28	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFV-065 F7	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	53.538	\$6,757.85
TFV-065 F8	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	20.088	\$2,535.61
TFV-065 F9	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	341.002	\$43,043.08
TFV-065 F10	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante	M2	\$126.23	341.002	\$43,043.08

	la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFV-065 F11	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	341.002	\$43,043.08
TFV-065 F12	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	341.002	\$43,043.08
FACHADA DE VIDRIO			SUBTOTAL		\$181,465.78
SUBPARTIDA 29	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFV-065 F13	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	341.002	\$43,043.08
TFV-065 F14	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	341.002	\$632,819.83
TFV-065 F15	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante	M2	\$126.23	341.002	\$43,043.08

RFC: CAC160323RE3

	la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFV-065 F16	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	341.002	\$43,043.08
TFV-065 F17	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	341.002	\$43,043.08
TFV-065 F18	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	341.002	\$43,043.08
FACHADA DE VIDRIO			SUBTOTAL		\$848,035.22
SUBPARTIDA 30	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFV-065 F19	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$126.23	74.4	\$9,391.16
TFV-066	Retiro de cancelería existente de aluminio de 3" con cristal de 6 mm, el cual consiste el retiro de los vinilos para liberar el cristal, retiro de cristal con chupones sin recuperación, retiro de perfiles de aluminio, retiro de sellador perimetral para desprender el aluminio, acarreo a zona de acopio para su posterior retiro fuera del predio, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar	M2	\$214.43	686.46	\$147,196.12

	de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFV-067 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	171.61	\$534,007.20
TFV-067 F2	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	171.61	\$534,007.20
TFV-067 F3	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	171.61	\$534,007.20
TFV-067 F4	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$3,111.75	171.61	\$534,007.20
	FACHADA DE VIDRIO		SUBTOTAL		\$2,292,616.08
SUBPARTIDA 31	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL

RFC: CAC160323RE3

TFP-068 F1	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F2	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F3	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F4	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F5	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27

RFC: CAC160323RE3

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
	trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
	FACHADA DE VIDRIO				
				SUBTOTAL	\$429,751.36
32					
TFP-068 F6	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F7	Servicio para el suministro y colocación de película de nanocerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F8	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F9	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos,	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27

Av. Colonia del Valle #822, Col Del Valle, Benito Juárez. Teléfono: 7036 3376

Correo: mpineiro@accon.com.mx

RFC: CAC160323RE3

	y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFP-068 F10	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
FACHADA DE VIDRIO			SUBTOTAL		\$429,751.36
SUBPARTIDA 33	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFP-068 F11	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F12	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F13	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27

Av. Colonia del Valle #822, Col Del Valle, Benito Juárez. Teléfono: 7098 3376

Correo: mpineiro@accon.com.mx

RFC: CAC160323RE3

TFP-068 F14	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F15	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
FACHADA DE VIDRIO				SUBTOTAL	\$429,751.36
SUBPARTIDA 34	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFP-068 F16	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F17	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F18	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar,	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27

Av. Colonia del Valle #822, Col Del Valle. Benito Juárez. Teléfono: 7038 8376

Correo: mpineiro@accon.com.mx

	navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFP-068 F19	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
TFP-068 F20	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$362.00	237.433	\$85,950.27
FACHADA DE VIDRIO			SUBTOTAL		\$429,751.36
SUBPARTIDA 35	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFP-069 F1	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg./m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$2,457.08	325.762	\$800,423.80
TFP-069 F2	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a	M2	\$2,457.08	325.762	\$800,423.80

RFC: CAC160323RE3

	bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms.en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coata razón de 2.4 kg./m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFP-069 F3	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg./m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$2,457.08	325.762	\$800,423.80
TFP-069 F4	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durockde 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar alturamáxima en sitio), con bastidores a base de postesgalvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doblecanal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior,colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasospara instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms.en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, conbase-coat a razón de 2.4 kg./m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personaespecializado, herramienta, equipo de protección, acarreoy elevación de todos los materiales hasta el lugar de suutilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistemadeandamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento delservicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$2,457.08	325.762	\$800,423.80
	FACHADA DE VIDRIO			SUBTOTAL	\$3,201,695.18
SUBPARTIDA 36	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFP-069 F5	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar alturamáxima en sitio), con bastidores a base de postesgalvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doblecanal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior,colocación de los paneles de Durock,	M2	\$2,457.08	325.762	\$800,423.80

Av. Colonia del Valle #622, Col Del Valle, Benito Juárez, Teléfono: 7036 3376

Correo: mpineiro@accon.com.mx

RFC: CAC160323RE3

	boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg./m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFP-069 F6	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg./m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$2,457.08	325.762	\$800,423.80
TFP-069 F7	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg/m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$2,457.08	325.762	\$800,423.80
TFP-069 F8	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg/m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los	M2	\$2,457.08	325.762	\$800,423.80



trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.					
FACHADA DE VIDRIO			SUBTOTAL		\$3,201,695.18
SUBPARTIDA 37	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFP-069 F9	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm.Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg/m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$2,457.08	325.762	\$800,423.80
TFP-069 F10	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg/m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$2,457.08	325.762	\$800,423.80
TFP-070	Servicio para el suministro e instalación de plafón de panel de tabla cemento (Durock) de 1/2" de espesor sobre suspensión metálica a base de bastidor de canal listón y canaleta de carga de 920 cal 20, suspendida con alambre galvanizado del número 12, ancladas a bastidor metálico, tornillos hi-lo de 1 1/2" colocados a cada 30 cm. de distancia, para fijar paneles a la suspensión metálica, calafateo de juntas a base de malla de fibra de vidrio aislhogar de 3" y basecoat, aplicación de yeso redimix sobre el panel para tener superficie pulida y lisa preparada para recibir acabado final, así como la soportaría para enmarcar los huecos que se hagan en los plafones para la colocación de lámparas, y rejillas de difusores y extractores el precio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$1,711.53	223.78	\$383,006.18

TFP-071 F1	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$116.33	325.762	\$37,895.31
TFP-071 F2	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$116.33	325.762	\$37,895.31
FACHADA PRINCIPAL					
SUBPARTIDA 38	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TFP-071 F3	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$116.33	325.762	\$37,895.31
TFP-071 F4	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$116.33	325.762	\$37,895.31
TFP-071 F5	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$116.33	325.762	\$37,895.31
TFP-071 F6	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la	M2	\$116.33	325.762	\$37,895.31
			SUBTOTAL		\$2,059,644.40

	ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TFP-071 F7	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$116.33	325.762	\$37,895.31
TFP-071 F8	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$116.33	325.762	\$37,895.31
TFP-071 F9	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$116.33	325.762	\$37,895.31
TFP-071 F10	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$116.33	325.762	\$37,895.31
	VESTIBULO			SUBTOTAL	\$303,162.49
SUBPARTIDA 39	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TVP-072	Servicio de liberación de pieza de acabado y adhesivo 4 cm sin recuperación, en medidas promedio, por medios manuales, considerando hacer suajes, cortado con disco, para facilitar la liberación y evitar percusiones, encostado de escombro y/o desperdicios (en costales de rafia 7 usos), INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$79.74	911.94	\$72,716.79
TVP-073	Servicio para el suministro y colocación de piso porcelanito marble slab calacatta 90 x 180 marca Interceramic similar o calidad superior, pegado con adhesivo crest reforzados con un espesor máximo de 3 cm sobre la	M2	\$2,213.79	2187.55	\$4,842,785.34

	superficie donde recibirá el acabado, nivelación, trazos, ajustes, recortes, discos de corte, encostado de escombro y/o desperdicios (en costales de rafia 7 usos). INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TVP-074	Servicio para el suministro y colocación de piso porcelanito samsara@ kinabalu grigio 75 x 150 marca Inter ceramic similar o calidad superior, pegado con adhesivo crest reforzados con un espesor máximo de 3 cm sobre la superficie donde recibirá el acabado, nivelación, trazos, ajustes, recortes, discos de corte, encostado de escombro y/o desperdicios (en costales de rafia 7 usos). INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$1,680.39	185.41	\$311,560.84
TVP-075	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinilica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	M2	\$196.62	1534.81	\$301,776.22
TVP-076	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación, previa autorización, en bastidor metálico vertical, hasta 3.00mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$309.40	3682.37	\$1,139,325.28
TVP-077	Servicio para el suministro y colocación de esquinero metálico mca. Ypsa similar o calidad superior, de lámina galvanizada en muros de Tablaroca y Durock, redimix, cinta, cubrejuntas perfacinta, tornillos o remaches, dejando la superficie preparada para recibir acabado final. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la	M2	\$124.95	521.23	\$65,126.70

ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.					
RECEPCION					
SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
40					\$6,733,291.17
TRP-078	Servicio para el suministro y colocación de bastidor metálica construida a base de perfiles P.T.R. De 2' x 2" color negro acabado con primario anticorrosivo. El precio incluye: materiales, soldadura, oxígeno, acetileno, pintura anticorrosiva; la mano especializada del servicio para el trazo, corte, habilitado, presentación, armado, soldado, esmerilado, retiro de material sobrante fuera del lugar de los trabajos, limpieza, aplicación de primario anticorrosiva. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	KG	\$77.76	18906.73	\$1,470,204.02
TRP-079	Servicio para el suministro y colocación de lambrin a base de piso de bambú Golden select pegado con pegamento de contacto y clavado sobre mdf de 9 mm de espesor fijado a bastidor metálico con pijas de cabeza plana de 1" de largo, recortes, ajustes, nivelación, trazo, hasta 6 metros de altura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$1,411.75	258.74	\$365,277.35
TRP-080	Servicio para el suministro e instalación de lámpara de interior led para empotrar, 4 w, luz suave cálida, terminado: blanco material: aluminio aplicación: techo volts: 100 - 240 v ~potencia: 4 w horas de vida: 25000 horas ángulo de apertura: 38° color de luz: luz suave cálida temperatura de color: 3 000 k flujoluminoso: 200 lm corte de empotramiento: 46mm atenuable. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$546.46	24	\$13,115.09
TRP-081	Servicio para el suministro y colocación de torniquete trípode para control de acceso peatonal, bidireccional, espacio para lectora de Prox, torniquete trípode para control de acceso peatonal modelo TR-8208. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$31,357.69	8	\$250,861.52

TRP-082	Servicio para el suministro, fabricación y colocación de Logotipo de 1.20 mts de alto X0.90 mts de largo, fabricado en lámina de aluminio pulido con cantos de 4cms, cortado en router CNC por medio de vectores independientes. La unión interna será a base de epóxido de montaje con resistencia 270kg/10cms2. El montaje puede ser por medio de un perfil base anclado a losa existente o por medio de espárragos tipo sándwich anclados a bastidor prefabricado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$21,116.55	2	\$42,233.10
PERGOLADO			SUBTOTAL		\$2,141,691.09
SUBPARTIDA 41	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TPV-083	Servicio para el suministro e instalación de manguera led neón monocolor 5mm de ancho de 50 metros de largo, para uso en interiores o exteriores. Protección ip65, silicón altamente flexible a prueba de lluvia, polvo y humedad. Jum1-2835-03, con adaptador de corriente j1pm05, marca jwj. ajustes, recortes, hasta 15 metros de altura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$4,736.91	214	\$1,013,699.60
TPV-084	Servicio para el suministro y colocación de lambrin a base de perfiles de aluminio acabado natural mate formado por perfil bolsa lisa de 3" y tapa bolsa el cual será fijado a piso con escuadras de aluminio de 1/4" de espesor mediante taquetes y pijas de 3" y remachado a perfil de aluminio, en uniones a hueso unidas mediante solera interiormente con un espesor de 1/4" remachada al perfil, se contempla en la parte superior colganteos de alambre galvanizado fijados al bastidor con taquetes expansivos en caso de requerirse o amarrado al bastidor, sujeción con tornillos de 1". recortes, trazo, nivelación, plomeado, hasta 15 metros de altura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	\$2,093.35	5313.36	\$11,122,722.80
TPV-085	Salida para lámparas: el precio incluye el servicio para el suministro de: apagador con chasis y tapa, socket, tuberías Conduit galvanizadas, codos, copies, monitores cables, accesorios y materiales de consumo con sus desperdicios, herramientas para su terminación con base en las notas complementarias para instalaciones eléctricas de este catálogo, el proyecto y/o las indicaciones de la supervisión del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo	PZA	\$1,623.05	24	\$38,953.30




	lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TPV-086	Salida para contacto doble polarizado: el precio incluye el servicio para el suministro de: contacto con chasis y tapa las tuberías Conduit galvanizadas pared gruesa, codos, coples, monitores cables y accesorios y materiales de consumo con sus desperdicios, así como lamano especializada del servicio equipo y/o herramientas para su terminación con base en las notas complementarias para instalaciones eléctricas de este catálogo el proyecto y/o las indicaciones de la supervisión del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$1,738.65	216	\$375,547.82
TPV-087	Servicio para el suministro y colocación de plafón de panel de Tablaroca de 1/2" de espesor sobre bastidor de canal listón y canaleta de carga de 6.35 cm de ancho, y colgantes de alambre galvanizado fijados al bastidor con taquetes expansivos, sujeción con tornillos de 1", perfacinta, redimix, resanes sobre pijas, cortes, desperdicios, boquillas, calafateo de juntas con yeso redimix y perfacinta, aplicación de yeso redimix dejando una superficie pulida y lisa para recibir acabado final, así como la soportaria para enmarcar los huecos que se hagan en los plafones para la colocación de lámparas, contactos, entre otros en caso de requerirse, construcción de la suspensión metálica, colocación de paneles de yeso, así como la preparación de los paneles a base de yeso redimix. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$452.71	935.56	\$423,534.24
PERGOLADO			SUBTOTAL		\$12,974,457.76
SUBPARTIDA 42	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TPV-088	Muro divisorio de Tablaroca de 9 cm de ancho (muros, muretes y antepechos), a base de sistema panel-yeso rh de 13 mm. de espesor, marca Ypsa o Ciksa (similar o calidad superior) a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio, según ubicación de muros en planta), con bastidores de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 26 a cada 60cm, canal de amarre de 6.35. mm para refuerzo horizontal, colocando un canal en la parte superior de muros, un canal intermedio y doble canal fijado al piso para recibir zoclo. Incluye: Servicio para el suministro de materiales con sus desperdicios, boquillas y remates en vanos, pasos de instalaciones, trazo, nivelación, tornillo tipo hi-lo de 26.4 mm a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel, en el poste y canal intermedio, calafateado con perfacinta y redimix, así como aplicar el acabado inicial de la superficie para recibir pintura a base de redimix hasta lograr una superficie pulida y lisa. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje,	M2	\$1,051.96	247.97	\$260,854.52

RFC: CAC160323RE3

	limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.				
TPV-089	Servicio de suministro y colocación de canes de madera para puertas y cancelas en muros de Tablaroca y Durock a base de barrotes de madera fijos a piso y techo. Incluye: materiales menores de consumo, recortes, trazo, nivelación, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	\$99.01	240	\$23,761.92
TSG-090	Servicio para el retiro de escombros en camión de 6 m ³ fuera del lugar de los trabajos a tiro libre del material y carga manual en horario matutino. INCLUYE: mano especializada del servicio, limpieza del área de trabajo, acarreo horizontal y/o vertical de materiales hasta una altura aproximada de 2.50 m, equipo y material de desecho, andamiaje, herramienta y equipo, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	FLETE	\$3,495.89	364	\$1,272,504.25
TSG-091	Servicio para el acarreo a pie de camión, del material de desecho abundado producto de los trabajos del servicio excavación, limpiezas etc. fuera de lugar de los trabajos, a tiro libre y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	\$376.06	2184	\$821,319.60
ACABADO SALAS				SUBTOTAL	\$2,378,440.29
SUBPARTIDA 43	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TSL-092	Desmontaje de alfombra; en cualquier nivel incluye: bajo alfombra, guías perimetrales de tiras de madera. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$18.56	3696.42	\$68,620.34
TSL-093	Renivelación de piso en áreas donde se levantó el recubrimiento existente, con mortero cementoarena 1:2 acabado pulido fino con llana metálica con adhesivo para unir concreto nuevo y viejo, anivel y regla de hasta 3cm. de espesor. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$208.47	369.65	\$77,062.31
TSL-094	Servicio para el suministro y colocación de loseta vinílica, marca Vinilasa, similar o calidad superior, modelo a elegir, de 3 mm. de espesor, pegada con pegamento Roberts o similar. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	\$453.55	3696.42	\$1,676,513.87

Av. Colonia del Valle #823, Col. Del Valle, Benito Juárez. Teléfono: 7038 3376

Correo: mpineiro@accon.com.mx

TSL-095	Servicio para el suministro y colocación de zoclo vinílico, marca Vinilasa, similar o calidad superior, modelo a elegir, de 10 cm. De alto, pegada con pegamento Roberts o similar, el precio unitario, preparación de superficie, picado, fabricación, curado en su caso. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	\$99.56	3420	\$340,482.40
PANEL SOLAR			SUBTOTAL		\$2,162,678.92
SUBPARTIDA 44	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TPS-085	Servicio para el suministro, instalación y colocación de panel solar marca Sill 435-450 watts, modelo módulo Seraphim 550 w, , garantía de 15 años, medidas 2094 x 1038 x 35 mm., prueba granizo aprobada, Micro inversor Enphase IQ7PLUS 72 celdas, Sistema de monitoreo envoy, bastidor sencillo de riel, Racks, canal unistrut por cada columna de paneles, fijación, herrajes y accesorios, rondanas de presión y/o tuercas de seguridad, conector mc4 macho – hembra, cableado photo - voltaico, caja conexión modular, circuito de detención e interrupción de falla a tierra, tubo pad de 3" diámetro. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	\$13,613.60	30	\$408,408.00
TBAP-086	Suministro y colocación de sistema de captación pluvial mediante la canalización del agua mediante tubería de pvc de 4", cisterna de 10,000 ltr, tubería para conexión de bomba periférica para la conexión de manguera desmontable para riego.. El precio incluye: materiales, personal especializado, acarreo, elevaciones, ajustes, recortes, nivelación, conexiones, pegamento, desperdicios, herramienta, andamios, equipo de seguridad, demoliciones, fijaciones, equipo necesario limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	LOTE	\$80,656.43	5	\$403,282.17
ACABADO DE ELEMENTOS EN FACHADAS			SUBTOTAL		\$811,690.17
SUBPARTIDA 45	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	P.U.	CANTIDAD OFERTADA	IMPORTE TOTAL
TAEF-087	Servicio de Lambrín de 7.6 cm. de espesor, compuesto por 1 panel tipo durock de 13 mm. de espesor, bastidor metálico armado a base ptr de 2 1/2" x 1" y canal y poste estructural cal. 16. a cada 0.40 cms. de separación, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30cms. En el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con malla de polipropileno de 10 cms de ancho por el largo necesario adherido y terminado en toda su cara base-coat a razón de 2.4kg/m2 preparada para recibir pintura tipo Vinimex marca Comex o similar en calidad. INCLUYE: suministro de materiales, materiales de anclaje y sujeción, buñas de	M2	\$924.36	1142.42	\$1,056,011.28

	aluminio para resaltar la modulación, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, maquinaria, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.			
			SUBTOTAL	\$1,056,011.28
			TOTAL SIN IVA	\$69,834,043.07
			IVA	\$4,190,042.58
			TOTAL CON IVA	\$74,024,085.65

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

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

Precios cotizados en pesos mexicanos.

La Propuesta Económica deberá presentarse conforme a lo siguiente:

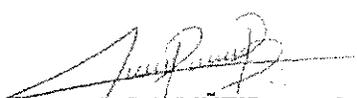
Indicar los precios unitarios y totales de cada partida, así mismo, deberá desglosar Subtotal, IVA y Total. Impresa en papel membretado del licitante, sin tachaduras ni enmendaduras, firmada por el representante o apoderado legal.

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

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

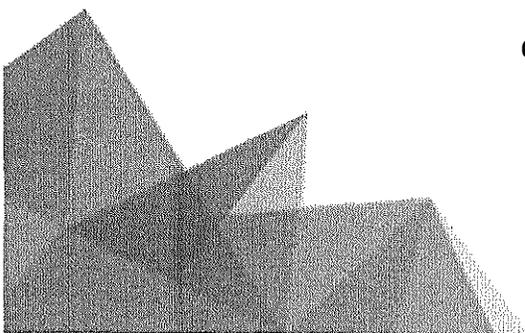
El Precio Unitario sin IVA se deberá señalar con numero a dos decimales.

A T E N T A M E N T E



MANUEL ALEJANDRO PIÑEIRO BARRERA
REPRESENTANTE LEGAL
CORPORATE ACCON EN CONOCIMIENTOS E INGENIERÍA S.A. DE C.V.



ANEXO DEL FORMATO XV PROPUESTA ECONÓMICA

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL,
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA LA-11-B00-011B00001-N-3630-2023 PARA LA
CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL INMUEBLE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA "INGENIERO VICTOR BRAVO AHUJA" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL
EJERCICIO FISCAL 2023.**

Ciudad de México a 24 de julio 2023.

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

PARTIDA ÚNICA

SUB-PARTIDA 1	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TBP-001 F1	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. por unidad de servicio terminada.	M2	13.278	33.195	\$309.40	\$4,108.21	\$10,270.53
TBP-001 F2	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas,	M2	17.339	43.349	\$309.40	\$5,364.69	\$13,412.18





	acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. por unidad de servicio terminada.						
TBP-001 F3	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	74.523	183.809	\$309.40	\$23,057.42	\$56,870.50
TBP-001 F4	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	13.278	33.195	\$309.40	\$4,108.21	\$10,270.53
BARDA PERIMETRAL							
SUBPARTIDA 2	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TBP-001 F5	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	17.339	43.349	\$309.40	\$5,364.69	\$13,412.18
					SUBTOTAL	\$36,638.53	\$90,823.75

TBP-001 F6	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	74.523	183.809	\$309.40	\$23,057.42	\$56,870.50
TBP-002 F1	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	15.1	37.75	\$309.40	\$4,671.94	\$11,679.85
TBP-002 F2	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización en bastidor metálico vertical, hasta 3.00 mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	15.1	37.75	\$309.40	\$4,671.94	\$11,679.85
BARDA PERIMETRAL							
					SUBTOTAL	\$37,765.98	\$93,642.39
SUBPARTIDA 3	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TBP-003	Servicio para el suministro y colocación de aplanado fino en cadena de desplante de barda perimetral para reparación de grietas que se colocará sobre el aplanado grueso existente con mortero cal, arena 1:1, con un espesor de hasta 4mm siguiendo las irregularidades de la mampostería INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en	M2	42.24	105.6	\$328.33	\$13,868.78	\$34,671.94

	zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TBP-004	Servicio para el suministro y aplicación de pintura para señalamiento traflex o Similar color amarillo tráfico base agua, en guarniciones de 25x15 cms., preparación de superficie a base de ácido muriático diluido en agua proporción 1:3, posteriormente lavar con agua limpia, una mano de sellador reforzado contra alcalinidad y dos de pintura INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	43.73	109.332	\$160.89	\$7,035.63	\$17,590.21
CASSETAS CONTROL DE ACCESO							
					SUBTOTAL	\$20,904.41	\$52,262.15
SUBPARTIDA 4	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TCA-005	Servicio para la elaboración del trazo y nivelación con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel durante el desarrollo del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	102.37	255.92	\$15.19	\$1,555.28	\$3,888.14
TCA-006	Servicio para el retiro y desmantelamiento con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización mecánico de firme de concreto simple de cualquier sección, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	3.34	8.34	\$189.51	\$632.98	\$1,580.54
TCA-007	Servicio para excavación y retiro en cualquier clase de material por medios mecánicos para recibir apoyo de concreto en dimensiones y niveles de acuerdo a proyecto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	33.35	83.376	\$214.77	\$7,162.52	\$17,906.51



TCA-008 F1	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado PULIDO, rayado o escobillado con cemento gris y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	11.117	27.792	\$605.33	\$6,729.44	\$16,823.30
TCA-008 F2	Servicio para el suministro y colocación de Pisode Concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado PULIDO, rayado o escobillado con cemento gris y juntas frías ahueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	11.117	27.792	\$605.33	\$6,729.44	\$16,823.30
CASSETAS CONTROL DE ACCESO							
					SUBTOTAL	\$22,809.66	\$57,021.78
SUBPARTIDA 5	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TCA-009 F1	Servicio para el suministro y colocación de Relleno con tepetate en cepas, compactado con bailarina al 95% P.V.S.M., adicionando cal al 8% y agua en capas no mayores a 10 cm. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	14.274	35.685	\$588.46	\$8,399.70	\$20,999.25
TCA-009 F2	Servicio para el suministro y colocación de Relleno con tepetate en cepas, compactado con bailarina al 95% P.V.S.M., adicionando cal al 8% y agua en capas no mayores a 10 cm. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	14.274	35.685	\$588.46	\$8,399.70	\$20,999.25
TCA-010 F1	Servicio para el suministro y colocación de Plantilla de 5 cm de espesor de concreto hecho en el lugar de los trabajos de $F_c=100$ kg/cm ² , resistencia normal, tamaño máximo de agregado 3/4",	M2	5.645	14.112	\$197.03	\$1,112.23	\$2,780.48

	acabado común, considerando: preparación de la superficie, nivelación, maestreado y colado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TCA-010 F2	Servicio para el suministro y colocación de Plantilla de 5 cm de espesor de concreto hecho en el lugar de los trabajos de Fc= 100 kg/cm ² , resistencia normal, tamaño máximo de agregado 3/4", acabado común, considerando: preparación de la superficie, nivelación, maestreado y colado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	5.645	14.112	\$197.03	\$1,112.23	\$2,780.48
TCA-011	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	22.234	55.584	\$41.47	\$921.98	\$2,304.90
CASSETAS CONTROL DE ACCESO							
SUBPARTIDA 6	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TCA-012 F1	Servicio para el suministro y colocación de molde de apoyo, a base de triplay de pino de 19 mm, barrotes, duelas, polines, chaflanes y desmoldantes. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	9.292	23.23	\$420.78	\$3,909.92	\$9,774.81
TCA-012 F2	Servicio para el suministro y colocación de molde de madera para recibir concreto, a base de triplay de pino de 19 mm, barrotes, duelas, polines, chaflanes y desmoldantes. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los	M2	9.292	23.23	\$420.78	\$3,909.92	\$9,774.81
					SUBTOTAL	\$19,945.84	\$49,864.36

	trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TCA-013	Servicio para el suministro y colocación de bastidor metálica construida a base de perfiles p.m. de 2" x 2" color negro acabado con primario anticorrosivo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje limpieza durante la ejecución de los trabajos y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	KG	7725.6	19314	\$92.82	\$717,090.19	\$1,792,725.48
TCA-014	Servicio para el suministro y colocación de panel de aluminio de 6 mm de espesor, acabado natural fijado a bastidor metálica mediante pijas de cabeza de galleta y sellado con poliuretano en uniones a hueso y perimetralmente marca duretan o similar en calidad. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	69.6	174	\$1,052.03	\$73,221.33	\$183,053.31
TCA-015	Servicio para el suministro y colocación de cajillo en "L" de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio, según ubicación de muros en planta), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre, uno interior y uno superior, de 63.5 mm. Cal. 22, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos tipo hi-lo de 26.4 mm a cada 30 cms. En el perímetro de cada panel y postes intermedios, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg./m2 preparada para recibir pintura, de acuerdo al proyecto y/o las indicaciones de la supervisión del servicio, la unidad de medición será el m2. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	9.31	23.28	\$1,085.00	\$10,101.39	\$25,258.89
CASSETAS CONTROL DE ACCESO							
					SUBTOTAL	\$808,232.75	\$2,020,587.31
SUBPARTIDA 7	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TCA-016	Servicio para el suministro y colocación Plafón de panel de tabla cemento (Durock) de 1/2" de espesor sobre suspensión metálica a base de bastidor de canal listón y canaleta de carga de 920 cal 20, suspendida con alambre galvanizado del no 12 ancladas al concreto con taquetes de expansión y anclas, tornillos hi-lo de 11/2" colocados a cada 30 cms. de distancia, para fijar paneles	M2	69.9	174	\$990.08	\$69,206.59	\$172,273.92

	a la suspensión metálica, calafateo de juntas a base de malla de fibra de vidrio aishogor de 3" y basecoat, aplicación de yeso redimix sobre el panel para tener superficie pulida y lisa preparada recibir acabado final, así como la soportaria para enmarcar los huecos que se hagan en los plafones para la colocación de lámparas, y rejillas de difusores y extractores construcción de la suspensión metálica, colocación de paneles de tabla cemento, así como la preparación de los paneles a base de yeso redimix, para fines de pago se descontaran huecos de lámparas, difusores, unidad de medición será el m2 INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada						
TCA-017	Servicio para el suministro y colocación de acero para desarrollo del servicio en distintos elementos diversos diámetros, de Fy=4200kg/cm2, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	KG	758.28	1895.71	\$46.14	\$34,984.38	\$87,461.41
TCA-018 F1	Servicio para el suministro y colocación de triplay fenólica para moldear acabado aparente a base de madera, formando una tarina a base de triplay coverply de 18 mm de espesor, de tres usos dos en muros, asentado sobre un bastidor de barrotes de pino de 1 1/2" x 3 1/4" x 8.25' a cada 30 cm de separación y 4 barrotes longitudinales, polin de pino de 3.25 x 3.25 x 8.25' formando un marco perimetral y chaflan de madera, fijado la unión de madera con clavos de madera de 4" y de 2 1/2", moños colocados de acuerdo proyecto desmoldante cimbrafest DC-310 en la cara de contacto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	32.62	81.54	\$618.80	\$20,185.26	\$50,456.95
TCA-018 F2	Servicio para el suministro y colocación de triplay fenólica para moldear acabado aparente a base de madera, formando una tarina a base de triplay coverply de 18 mm de espesor, de tres usos dos en muros, asentado sobre un bastidor de barrotes de pino de 1 1/2" x 3 1/4" x 8.25' a cada 30 cm de separación y 4 barrotes longitudinales, polin de pino de 3.25 x 3.25 x 8.25' formando un marco perimetral y chaflan de madera, fijado la unión de madera con clavos de madera de 4" y de 2 1/2", moños colocados de acuerdo proyecto desmoldante cimbrafest DC-310 en la cara de contacto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana	M2	32.62	81.54	\$618.80	\$20,185.26	\$50,456.95

	del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.							
	CASSETAS CONTROL DE ACCESO					SUBTOTAL	\$144,561.48	\$360,649.23
SUBPARTIDA 8	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	
TCA-019 F1	Servicio para el suministro y colocación de concreto $f_c = 250$ kg/cm ² , normal a 28 días, con agregado de no más de 20mm, revenimiento 14cm, clase 1, con impermeabilizante integral. Una vez colado el elemento se deberá "curar" con Curafest, por lo menos una vez al día, hasta que haya presentado el proceso de fraguado. INCLUYE: Servicio para el suministro de material, mano especializada del servicio, equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización y herramienta, vibradores y revoladora eléctrica, acarreo horizontal y/o vertical del material a la zona del colado, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	6.838	17.095	\$4,293.92	\$29,361.79	\$73,404.48	
TCA-019 F2	Servicio para el suministro y colocación de concreto $f_c = 250$ kg/cm ² , normal a 28 días, con agregado de no más de 20mm, revenimiento 14cm, clase 1, con impermeabilizante integral. Una vez colado el elemento se deberá "curar" con Curafest, por lo menos una vez al día, hasta que haya presentado el proceso de fraguado. INCLUYE: Servicio para el suministro de material, mano especializada del servicio, equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización y herramienta, vibradores y revoladora eléctrica, acarreo horizontal y/o vertical del material a la zona del colado, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	6.838	17.095	\$4,293.92	\$29,361.79	\$73,404.48	
TCA-020 F1	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinílica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	33.156	82.89	\$196.62	\$6,519.17	\$16,297.93	
TCA-020 F2	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinílica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	33.156	82.89	\$196.62	\$6,519.17	\$16,297.93	

RFC: CAC160323RE3

TCA-020 F3	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinílica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	78.912	197.28	\$196.62	\$15,515.77	\$38,789.44
TCA-021	Servicio para el suministro e instalación de Panel de led ultradelgado led 6,164 lm para suspender o sobreponer 121.7X 69.7 cm, 5000k. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	12	30	\$3,528.65	\$42,343.74	\$105,859.35
CASSETAS CONTROL DE ACCESO					SUBTOTAL	\$129,621.44	\$324,053.61
SUBPARTIDA 9	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TCA-022	Servicio para habilitación de Salida eléctrica para alumbrado a base de poliducto de 13 mm., con un desarrollo de 10 m, con cable thw cal. 12 línea económica, con una caja cuadrada galvanizada de 13 y una caja chalupa galvanizada, rabura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	SALIDA	12	30	\$1,298.33	\$15,579.95	\$38,949.87
TCA-023	Servicio para el retiro de escombro en camión de 6 m ³ fuera del lugar de los trabajos a tiro libre del material y carga manual en horario matutino. INCLUYE: mano especializada del servicio, limpieza del área de trabajo, acarreos horizontales y/o verticales de materiales hasta una altura aproximada de 2.50 m, equipo y material de desecho, andamiaje, herramienta y equipo, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	FLETE	12	28	\$3,495.89	\$41,950.69	\$97,884.94
TCA-024	Servicio para el suministro de apagador sencillo con placa de la línea Quinziño o similar, color blanco, ranurado necesarios en muros de tabique y/o losas de concreto suministro, colocación, conexión de conductores, pruebas, movimientos y acarreos dentro de inmueble, herramienta, limpieza del área de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución concepto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo	PZA	1	3	\$219.48	\$219.48	\$658.44

	de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TCA-025	Servicio para el acarreo a pie de camión, del material de desecho abundado producto de los trabajos del servicio excavación, limpiezas etc. fuera de lugar de los trabajos, a tiro libre y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	65.72	163.8	\$376.06	\$24,714.80	\$61,598.97
TCA-026	Servicio para el suministro y colocación de impermeabilizante acrílico tipo fester acriton de 6 años, retirando previamente partes sueltas, flojas o mal adheridas, y eliminar salientes filosas o puntiagudas, rasurando la superficie. Capas antiguas o deterioradas de otros productos deben ser retiradas. Se deberá aplicar sin diluir la primera capa de Fester Acriton Proshield® en un solo sentido y con rendimiento de 0.5 litros por cada m². Dejando secar por 2 horas para aplicar la siguiente capa, dicha aplicación se realizará con brocha, preparación de la superficie. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	5.413	13.534	\$630.11	\$3,410.76	\$8,527.85
TCA-027	Servicio de Limpieza húmeda de cantera y/o recinto, utilizando jabón neutro no iónico canasol NF 1000 al 3% aplicado por aspersion y enjuague con agua a presión no mayor a 57 P.S.I. con máquina hidro limpiadora con accesorios. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	37.88	94.71	\$53.17	\$2,014.26	\$5,036.18
CASSETAS CONTROL DE ACCESO							
SUBPARTIDA 10	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TCA-028	Suministro y colocación de ventana fija de 0.95 x 1.26 más a base de perfiles de aluminio de 3" línea nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6 mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	2	5	\$6,560.52	\$13,121.04	\$32,802.59
					SUBTOTAL	\$87,889.94	\$212,656.24

TCA-029	Suministro y colocación de ventana fija de 2.4 x 1.26 más a base de perfiles de aluminio de 3" línea nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	1	3	\$12,075.88	\$12,075.88	\$36,227.65
TCA-030	Suministro y colocación de ventana fija de 1.6 x 1.26 más a base de perfiles de aluminio de 3" línea nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	1	3	\$8,856.88	\$8,856.88	\$26,570.65
TCA-031	Suministro y colocación de puerta abatible de 0.80 hasta 0.95 x 2.10 a base de perfiles de aluminio para puerta pesada nacional panorama acabado negro mate, fijados a perímetro con pijas y taquetes, con cristal claro templado de 6 mm de espesor, sellado perimetralmente a muro con sellador de poliuretano y con vinilos en el perímetro del cristal con el aluminio, vinilos, calzas, sellador, cerradura de manija marca Phillips o similar, con pivote descentrado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	1	3	\$20,097.39	\$20,097.39	\$60,292.16
CASSETAS CONTROL DE ACCESO							
					SUBTOTAL	\$54,151.19	\$155,893.05
SUBPARTIDA 11	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TCA-032	Servicio para el Suministro y colocación sobre cristales de película de seguridad mate de 4 milésimas de espesor marca Solex similar o calidad superior, con 5 años de garantía, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras Scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales	M2	5.2	13	\$1,339.27	\$6,964.20	\$17,410.49

	hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TCA-033	Servicio para el Suministro, fabricación y colocación de Letras 3D "Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología Ing. Víctor Bravo Ahuja" de 40 cms de altura fabricadas en lámina de aluminio pulido nacional con caras cortadas en CNC por medio de vectores independientes y cantos de 4cms con tipografía similar a la solicitada. La unión interna es a base de epóxido de montaje con resistencia 300kg/10cms. El montaje puede ser por medio de un perfil base anclado a losa existente o por medio de espárragos tipo sándwich anclados a bastidor prefabricado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	28	70	\$1,266.68	\$35,467.14	\$88,667.85
TCA-034	Servicio para el Suministro, fabricación y colocación de Logotipo de 2.00 mts de alto X 1.20 más de largo fabricado en lámina de aluminio pulido con cantos de 4cms, cortado en router CNC por medio de vectores independientes. La unión interna será a base de epóxido de montaje con resistencia 270kg/10cms2. El montaje puede ser por medio de un perfil base anclado a losa existente o por medio de espárragos tipo sándwich anclados a bastidor prefabricado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	1	2	\$32,487.00	\$32,487.00	\$64,974.00
TCA-035	Retiro de lámina y bastidor en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	91.378	228.445	\$116.33	\$10,629.84	\$26,574.60
	EXPLANADA				SUBTOTAL	\$85,548.18	\$197,626.95
SUBPARTIDA 12	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TEX-036	Servicio para la elaboración del trazo y nivelación con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel durante el desarrollo del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización,	M2	859.81	2149.54	\$15.19	\$13,062.90	\$32,657.48

	desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TEX-037	Servicio para el desmantelamiento con equipo mecánico y manual de acabado pétreo y/o de concreto en explanada, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	172.8	432	\$214.77	\$37,111.94	\$92,779.84
TEX-038	Servicio para el suministro y colocación de Relleno con tepetate en cepas, compactado con bailarina al 95% P.V.S.M., adicionando cal al 8% y agua en capas no mayores a 10 cm. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	237.504	593.76	\$588.46	\$139,761.95	\$349,404.88
TEX-039	Servicio para excavación y retiro en cualquier clase de material por medios mecánicos para el alojamiento del mejoramiento del terreno en dimensiones y niveles de acuerdo a proyecto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	118.752	296.88	\$175.13	\$20,796.49	\$51,991.21
TEX-040 F1	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado PULIDO y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	16.708	41.77	\$605.33	\$10,113.83	\$25,284.58
TEX-040 F2	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado	M2	16.708	41.77	\$605.33	\$10,113.83	\$25,284.58

	y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
	EXPLANADA				SUBTOTAL	\$230,960.94	\$577,402.59
SUBPARTIDA 13	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TEX-040 F3	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado fc= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	84.653	211.632	\$605.33	\$51,242.89	\$128,106.93
TEX-040 F4	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado fc= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	13.382	33.456	\$605.33	\$8,100.51	\$20,251.88
TEX-040 F5	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado fc= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	12.624	31.56	\$605.33	\$7,641.67	\$19,104.17

TEX-040 F6	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	161.406	403.514	\$605.33	\$97,703.69	\$244,258.61	
TEX-040 F7	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 661010, acabado pulido y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	55.138	137.845	\$605.33	\$33,376.62	\$83,441.54	
	EXPLANADA					SUBTOTAL	\$198,065.37	\$495,163.13
SUBPARTIDA 14	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	
TEX-041 F1	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	73.207	183.018	\$605.33	\$44,314.30	\$110,786.05	
TEX-041 F2	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales	M2	59.896	149.739	\$605.33	\$36,256.77	\$90,641.32	

	hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.							
TEX-041 F3	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c = 150\text{kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	76.11	190.275	\$605.33	\$46,071.57	\$115,178.92	
TEX-041 F4	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c = 150\text{kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	96.361	245.902	\$605.33	\$58,330.08	\$148,851.54	
TEX-041 F5	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c = 150\text{kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	57.114	142.786	\$605.33	\$34,572.74	\$86,432.47	
	EXPLANADA					SUBTOTAL	\$219,545.46	\$551,890.30
SUBPARTIDA 15	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	

TEX-041 F6	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c=150\text{kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en frentas, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	62.657	156.642	\$605.33	\$37,928.08	\$94,819.90
TEX-041 F7	Servicio para el suministro y colocación de entrecalles de Piso de Concreto armado $f_c=150\text{kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, con pigmento, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado rayado o escobillado, molde común en frentas, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto y lavado a detalle con hidro lavadora y cepillo hasta la exposición del agregado grueso en el sustrato. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	63.076	157.69	\$605.33	\$38,181.71	\$95,454.29
TEX-042 F1	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	16.708	41.771	\$41.47	\$692.83	\$1,732.12
TEX-042 F2	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	16.708	41.771	\$41.47	\$692.83	\$1,732.12
TEX-042 F3	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la	M2	84.653	211.632	\$41.47	\$3,510.31	\$8,775.75

	ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TEX-042 F4	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	13.382	33.456	\$41.47	\$554.91	\$1,387.32
EXPLANADA							
SUBPARTIDA 16	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TEX-042 F5	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	12.624	31.56	\$41.47	\$523.48	\$1,308.70
TEX-042 F6	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	161.406	403.514	\$41.47	\$6,693.03	\$16,732.53
TEX-042 F7	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	55.138	137.845	\$41.47	\$2,286.41	\$5,716.02
TEX-042 F8	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	73.207	183.018	\$41.47	\$3,035.68	\$7,589.21
					SUBTOTAL	\$81,560.68	\$203,901.50

TEX-042 F9	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	59.896	149.739	\$41.47	\$2,483.71	\$6,209.23	
TEX-042 F10	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	76.11	190.275	\$41.47	\$3,156.06	\$7,890.14	
TEX-042 F11	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	98.361	245.902	\$41.47	\$4,078.74	\$10,196.82	
	EXPLANADA					SUBTOTAL	\$22,257.09	\$55,642.65
SUBPARTIDA 17	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	
TEX-042 F12	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	57.114	142.786	\$41.47	\$2,368.35	\$5,920.91	
TEX-042 F13	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	62.657	156.642	\$41.47	\$2,598.20	\$6,495.48	
TEX-042 F14	Servicio para el suministro y colocación de plástico negro sobre terreno compactado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	63.076	157.69	\$41.47	\$2,615.57	\$6,538.94	

	superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje en caso de requerirlo, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TEX-043 A	Servicio para el suministro y colocación de luminaria fachada para exteriores, reflector de 600 watts tipo bañador de muro RGBW con 60 leds comunicacion DMX programacion interna para exteriores indice de proteccion IP65, elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	12	30	\$9,739.17	\$116,870.03	\$292,175.08
TEX-043 B	Servicio para el suministro y colocación de luminaria fachada de para exteriores, reflector de 250 watts bañador de muros, independiente, dirigible, tiene un alcance aproximado de 15-20 mts. dependiendo el color y el tipo de superficie. Sistema de color RGBW (multicolor + blanco) 24 LED's 4x1 de 10W de potencia. Tiene 4 u 8 canales standard y se maneja a través de controlador DMX 512, elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	22	54	\$8,431.15	\$185,485.30	\$455,282.10
EXPLANADA					SUBTOTAL	\$309,937.45	\$766,412.51
SUBPARTIDA 18	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TEX-044	Servicio para el suministro y colocación de luminaria para exteriores, Bañadores Perimetrales en la Plaza Luminario proyector dirigible, fabricado en aluminio y pantalla de cristal templado a 4mm y lentes B13. Cuenta con visera para mejorar la dirección del haz de luz e incluye accesorios para montaje en árbol. 12 Power LED de 2watt CREE XP-E. Tiene un alcance aproximado de 15 mts. dependiendo el color y el tipo de superficie., elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	21	51	\$9,049.95	\$190,048.95	\$461,547.45

RFC: CAC160323RE3

TEX-045	Servicio para el suministro y colocación de luminaria para exteriores escalera, Cuerda de neón LED, 12 V tira de luces flexibles 2835 600 LED, regulable, clasificación impermeable IP67, iluminación de neón de silicona para exterior, elementos de fijación, materiales menores, lámparas, herramienta, conexiones, pruebas, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	192	480	\$569.30	\$109,304.83	\$273,262.08
ESPEJO DE AGUA					SUBTOTAL	\$299,353.78	\$734,809.53
SUBPARTIDA 19	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TEA-046	Servicio de retiro de acabado de loseta cerámica de 30x30 cm, por medios manuales y mecánicos. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	266.88	667.2	\$123.76	\$33,029.07	\$82,572.67
TEA-047	Servicio de limpieza en superficie de muros y losa fondo de concreto hasta una retirando residuos de polvo, grasa, aceites, lodo o cualquier material suelto en su caso, cardeado con disco de copadiamante, para abrir poros del concreto y recibir el impermeabilizante tipo FESTER CR99+; INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	266.88	667.2	\$233.52	\$62,322.55	\$155,806.37
TEA-048	Servicio para el suministro y colocación de obturador tipo FESTER CX-01 o similar, para la reparación de junta fría dentro de cisterna, sellando perfectamente para que no exista ningún tipo de filtración. Este concepto se realiza abriendo una ranura en forma de caja dependiendo la complejidad de la superficie de 1" de ancho por 2" de profundidad aprox, obturando con FESTER CX-01 para que no exista ningún tipo de filtración. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	266.88	667.2	\$229.13	\$61,150.02	\$152,875.04
TEA-049	Servicio para el suministro y colocación de impermeabilizante que soporta presiones hidrostáticas severas tipo FESTER CR99+ o similar a dos manos en losa fondo y muros, tratamiento para la impermeabilización, protección y reparación del concreto. Se aplicará 1 mano de FESTER CR99+ como lechada cementosa en una dosificación de 075 kg/m² con un curado durante 12 horas 3	M2	266.88	667.2	\$286.41	\$76,437.52	\$191,093.81

RFC: CAC160323RE3

	veces al día, posteriormente se aplicará una segunda mano de FESTER CR99+ como lechada cementosa en una dosificación de 0.75 kg/m ² con un curado durante 24 horas 3 veces al día. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TEA-050	Servicio para el suministro y colocación de piso de loseta Cerámica formato mediano 50X50 cms, estilo piedra, color gris, línea nacional, marca Interceramic similar o calidad superior, modelo ALMERA o similar, asentado con Pegazulejo y lechereado con cemento blanco o similar. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	288	720	\$619.25	\$178,342.71	\$445,856.79
TEA-051	Servicio para el suministro e instalación de una Fuente de 25 Jets rectos de hasta 4.6m de altura, motobomba sumergible DMX512 progresivo de 24v DC (bajo voltaje) de imanes permanentes de alto caudal con su respectivo protector que a su vez funciona como filtro de sólidos, cerebro independiente sumergible controlable, Espera Commet tipo Recta de acero inoxidable con graduación de nivel, Luminaria de 1440 lúmenes de LED RGBW con sistema de 16 millones de colores, controladas por medio de DMX512, de bajo voltaje (24v DC) cumple con estándares de seguridad IEC Americanas y Europeas, ASTM, CE. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	12	30	\$106,147.00	\$1,273,764.00	\$3,184,410.00
ESPEJO DE AGUA							
					SUBTOTAL	\$1,685,045.87	\$4,212,614.68
SUBPARTIDA 20	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TEA-052	Servicio para el suministro, fabricación y colocación de Letrero en placa de acero inoxidable de 3/16" con acabado satinado con leyenda "LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA". INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	14	35	\$3,094.00	\$43,316.00	\$108,290.00
ESCALERA ACCESO BIBLIOTECA							
SUBPARTIDA 21	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
					SUBTOTAL	\$43,316.00	\$108,290.00

RFC: CAC160323RE3

TEB-053	Servicio para la elaboración del trazo y nivelación con equipo de protección y delimitación de áreas mediante señalización topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel durante el desarrollo del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	191.11	477.788	\$15.19	\$2,903.49	\$7,258.93	
TEB-054	Servicio para el retiro y desmantelamiento con equipo mecánico y manual de acabado pétreo y/o de concreto en explanada. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	15.29	38.222	\$214.77	\$3,283.81	\$8,208.87	
TEB-055	Servicio para el suministro y colocación de Piso de Concreto armado $f_c = 150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 66-1010, acabado PULIDO y rayado con pigmento y juntas frías a hueso acabadas con volteador, molde común en fronteras, nivelación, compactación y fabricación, acarreo, vaciado y extendido de concreto. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	191.11	477.78	\$605.33	\$115,684.37	\$289,213.96	
TEB-056	Servicio para el retiro de escombros en camión de 6 m ³ fuera del lugar de los trabajos a tiro libre del material y carga manual en horario matutino. INCLUYE: mano especializada del servicio, limpieza del área de trabajo, acarreos horizontales y/o verticales de materiales hasta una altura aproximada de 2.50m, equipo y material de desecho, andamiaje, herramienta y equipo, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	FLETE	70	173	\$3,495.89	\$244,712.36	\$604,789.11	
TEB-057	Servicio para el acarreo a pie de camión, del material de desecho abundado producto de los trabajos del servicio excavación, limpiezas etc. fuera de lugar de los trabajos, a tiro libre y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	412.77	1031.93	\$376.06	\$155,227.15	\$388,069.75	
FACHADA DE VIDRIO						SUBTOTAL	\$521,811.17	\$1,297,540.61
SUBPARTIDA 22	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	
TFV-058 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropilico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en	M2	67.009	167.523	\$3,111.75	\$208,515.17	\$521,289.48	

	<p> mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>							
TFV-058 F2	<p> Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropilico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>	M2	18.749	46.872	\$3,111.75	\$58,342.18	\$145,853.89	
TFV-058 F3	<p> Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropilico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>	M2	43.747	109.368	\$3,111.75	\$136,129.67	\$340,325.74	
TFV-058 F4	<p> Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción transparente el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropilico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.</p>	M2	18.749	46.872	\$3,111.75	\$58,342.18	\$145,853.89	
FACHADA DE VIDRIO								
					SUBTOTAL	\$461,329.20	\$1,153,322.99	








Accon.com.mx

078

RFC: CAC160323RE3

SUBPARTIDA 23	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TFV-059 F1	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm+ PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado al bastidor metálico o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	45.36	113.4	\$3,457.50	\$156,832.14	\$392,080.34
TFV-059 F2	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm + PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado al bastidor metálico o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	8.04	20.09	\$3,457.50	\$27,798.29	\$69,461.15
TFV-059 F3	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm+ PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado al bastidor metálico o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	21.43	53.57	\$3,457.50	\$74,094.19	\$185,218.20

Av. Colonia del Valle #837, Col Del Valle Benito Juárez. Teléfono: 7033 3376

Correo: mpineiro@accon.com.mx

TFV-059 F4	Servicio para el suministro y colocación de costillas a base de cristal laminado formado por cristal claro templado de 9 mm + PVB de 0.78 mm transparente + cristal claro templado de 9mm con cantos pulidos con sus respectivas perforaciones para su anclaje mediante ángulo de 1/4" de espesor de 4" acabado natural mate el cual estará fijado al bastidor metálica o de concreto mediante pijas o taquetes expansivos según el caso que se requiera en la parte superior e inferior, con calzas de neopreno para recibir el cristal y fijarlo, con placa de unión en caso de requerirse de 1/4" de espesor de aluminio acabado natural mate fijado a costillas mediante tornillos de fijación para costillas de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	8.04	20.09	\$3,457.50	\$27,798.29	\$69,461.15	
FACHADA DE VIDRIO						SUBTOTAL	\$286,522.91	\$716,220.83
SUBPARTIDA 24	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	
TFV-060 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$3,712.80	\$506,429.63	\$1,266,072.23	
TFV-060 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$3,712.80	\$506,429.63	\$1,266,072.23	
TFV-060 F2	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde	M2	136.401	341.002	\$3,712.80	\$506,429.63	\$1,266,072.23	

	se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFV-060 F3	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$3,712.80	\$506,429.63	\$1,266,072.23
TFV-060 F4	Servicio para el suministro y colocación de fachada a basede cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantospulido asentado sobre bastidor existente mediante cintadoble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde seaplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vezrealizada la limpieza se procederá al en mascarillado conmasking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación detodos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para lacorrecta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Porunidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$3,111.75	\$424,445.64	\$1,061,112.54
FACHADA DE VIDRIO					SUBTOTAL	\$2,450,164.17	\$6,125,401.44
SUBPARTIDA 25	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TFV-060 F5	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropílico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje,	M2	136.401	341.002	\$3,111.75	\$424,445.64	\$1,061,112.54



	limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFV-060 F6	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropilico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$3,111.75	\$424,445.64	\$1,061,112.54
TFV-060 F7	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropilico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$3,111.75	\$424,445.64	\$1,061,112.54
TFV-060 F8	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropilico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$3,111.75	\$424,445.64	\$1,061,112.54
TFV-060 F9	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropilico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación,	M2	136.401	341.002	\$3,111.75	\$424,445.64	\$1,061,112.54

	ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.							
	FACHADA DE VIDRIO							
SUBPARTIDA 26	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	SUBTOTAL
						\$2,122,228.19	\$5,305,562.70	
TFV-060 F10	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido asentado sobre bastidor existente mediante cinta doble cara 3 M, sellado en sus uniones con silicón sista 781 construcción el cual implica la limpieza del área donde se aplicará mediante alcohol isopropilico y estopa, una vez realizada la limpieza se procederá al en mascarillado con masking de 1" de ancho para proceder a la aplicación del sellador, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$3,111.75	\$424,445.64	\$1,061,112.54	
TFV-061	Servicio para el suministro y colocación de araña de 1 brazo para costilla o muro de acero inoxidable con rotula con tapa de 14 mm de acero inoxidable para fijación a cristal y con conector de acero inoxidable para costilla, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	10	24	\$1,855.77	\$18,557.66	\$44,538.38	
TFV-062	Servicio para el suministro y colocación de araña de 2 brazos para costilla o muro de acero inoxidable con rotula con tapade 14 mm de acero inoxidable para fijación a cristal y con conector de acero inoxidable para costilla, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	46	116	\$2,078.10	\$95,592.63	\$241,059.67	
TFV-063	Servicio para el suministro y colocación de puerta abatible de 1.10 m de ancho x 2.50 m de alto, a base de cristal claro templado de 9.5 mm de espesor con cantos pulidos, con kit de bisagra hidráulica marca bruken integrada al herraje, herraje superior, punto de giro, cerradura de esquina, jaladera tipo h de 1.50 m de acero inoxidable, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección,	PZA	7	17	\$20,653.61	\$144,575.27	\$351,111.38	

	acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFV-064	Servicio para el suministro y colocación de fijo a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulidos asentado sobre canal de aluminio acabado natural mate de 3/4" tanto en la parte superior e inferior, sellado en sus uniones y perímetro con silicón sista 781 construcción transparente y con poliuretano en el perímetro hacia el muro, plafón o piso, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	11.28	28.2	\$3,111.75	\$35,100.53	\$87,751.31
	FACHADA DE VIDRIO						
					SUBTOTAL	\$718,271.72	\$1,785,573.27
SUBPARTIDA 27	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TFV-065 F1	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	67.009	167.523	\$126.23	\$8,458.23	\$21,145.64
TFV-065 F2	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	18.749	46.872	\$126.23	\$2,366.60	\$5,916.43
TFV-065 F3	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	43.747	109.368	\$126.23	\$5,521.98	\$13,805.01

TFV-065 F4	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	18.749	46.872	\$126.23	\$2,366.60	\$5,916.43
TFV-065 F5	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	45.36	113.4	\$126.23	\$5,725.58	\$14,313.95
TFV-065 F6	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	8.035	20.088	\$126.23	\$1,014.22	\$2,535.61
FACHADA DE VIDRIO							
					SUBTOTAL	\$25,453.21	\$63,633.08
SUBPARTIDA 28	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TFV-065 F7	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	21.427	53.538	\$126.23	\$2,704.63	\$6,757.85
TFV-065 F8	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y	M2	8.035	20.088	\$126.23	\$1,014.22	\$2,535.61

	delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFV-065 F9	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$126.23	\$17,217.26	\$43,043.08
TFV-065 F10	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$126.23	\$17,217.26	\$43,043.08
TFV-065 F11	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$126.23	\$17,217.26	\$43,043.08
TFV-065 F12	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$126.23	\$17,217.26	\$43,043.08
FACHADA DE VIDRIO							
					SUBTOTAL	\$72,587.88	\$181,465.78
SUBPARTIDA 29	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TFV-065 F13	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropílico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones,	M2	136.401	341.002	\$126.23	\$17,217.26	\$43,043.08



Accon.com.mx

086

RFC: CAC160323RE3

	INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFV-065 F14	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$126.23	\$253,128.30	\$632,819.83
TFV-065 F15	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$126.23	\$17,217.26	\$43,043.08
TFV-065 F16	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$126.23	\$17,217.26	\$43,043.08
TFV-065 F17	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	136.401	341.002	\$126.23	\$17,217.26	\$43,043.08
TFV-065 F18	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección,	M2	136.401	341.002	\$126.23	\$17,217.26	\$43,043.08

Av. Colonia del Valle #822, Col Del Valle, Benito Juárez. Teléfono: 7038 3376

Correo: mpineiro@accon.com.mx

	acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.							
	FACHADA DE VIDRIO					SUBTOTAL	\$339,214.59	\$848,035.22
SUBPARTIDA 30	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	
TFV-065 F19	Retiro de cristales existentes, y fijaciones, la cual implica el recorte del sellador, retiro de placas, chapetones o similar los cuales sujetan el cristal, retiro, limpieza con navajas y alcohol isopropilico para recibir el remplazo correspondiente, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	29.76	74.4	\$126.23	\$3,756.46	\$9,391.16	
TFV-066	Retiro de cancelería existente de aluminio de 3" con cristal de 6 mm, el cual consiste el retiro de los vinilos para liberar el cristal, retiro de cristal con chupones sin recuperación, retiro de perfiles de aluminio, retiro de sellador perimetral para desprender el aluminio, acarreo a zona de acopio para su posterior retiro fuera del predio, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	274.58	686.46	\$214.43	\$58,877.59	\$147,196.12	
TFV-067 F1	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	68.65	171.61	\$3,111.75	\$213,621.55	\$534,007.20	
TFV-067 F2	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los	M2	68.65	171.61	\$3,111.75	\$213,621.55	\$534,007.20	

	trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFV-067 F3	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	68.65	171.61	\$3,111.75	\$213,621.55	\$534,007.20
TFV-067 F4	Servicio para el suministro y colocación de fachada a base de cristal claro templado de 9 mm de espesor con cantos pulido con sus respectivos barrenos para su fijación y anclaje mediante separadores de acero inoxidable de 10 cm de separación son sus chapetones considerando 6 pzas por cada módulo de cristal los cuales estarán fijados a muro, nivelación, ajustes, garrucha, cuerdas, y chupones, INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	68.65	171.61	\$3,111.75	\$213,621.55	\$534,007.20
	FACHADA DE VIDRIO				SUBTOTAL	\$917,120.26	\$2,292,616.08
SUBPARTIDA 31	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TFP-068 F1	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F2	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27

RFC: CAC160323RE3

TFP-068 F3	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F4	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F5	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
FACHADA DE VIDRIO					SUBTOTAL	\$171,900.18	\$429,751.36
SUBPARTIDA 32	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TFP-068 F6	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F7	Servicio para el suministro y colocación de película de nanocerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27

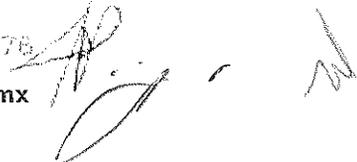
	su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFP-068 F8	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F9	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F10	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
FACHADA DE VIDRIO							
					SUBTOTAL	\$171,900.18	\$429,751.36
SUBPARTIDA 33	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TFP-068 F11	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27

	materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFP-068 F12	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F13	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F14	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F15	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27

FACHADA DE VIDRIO					SUBTOTAL	\$171,900.18	\$429,751.36
SUBPARTIDA 34	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TFP-068 F16	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo encaso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F17	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo encaso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F18	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo encaso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F19	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27
TFP-068 F20	Servicio para el suministro y colocación de película de nano cerámica marca solex, sobre cristales, ajustes, recortes, desperdicios, toma de medida de cristales para recorte de piezas de película para	M2	94.973	237.433	\$362.00	\$34,380.04	\$85,950.27

	su colocación, limpieza de los cristales donde se colocará la película mediante shampoo, jaladores, fibras scotch o similar, navajas de un solo filo en caso de requerirlo. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.							
	FACHADA DE VIDRIO							
SUBPARTIDA 35	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	SUBTOTAL
TFP-069 F1	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg./m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$2,457.08	\$320,170.01	\$800,423.80	\$171,900.18
TFP-069 F2	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg./m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$2,457.08	\$320,170.01	\$800,423.80	\$429,751.36
TFP-069 F3	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg./m2 preparada para	M2	130.305	325.762	\$2,457.08	\$320,170.01	\$800,423.80	

	recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFP-069 F4	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, asimismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg./m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$2,457.08	\$320,170.01	\$800,423.80
	FACHADA DE VIDRIO						
SUBPARTIDA 36	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TFP-069 F5	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg./m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$2,457.08	\$320,170.01	\$800,423.80
TFP-069 F6	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg./m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de	M2	130.305	325.762	\$2,457.08	\$320,170.01	\$800,423.80
					SUBTOTAL	\$1,280,680.04	\$3,201,695.18

	los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFP-069 F7	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg/m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$2,457.08	\$320,170.01	\$800,423.80
TFP-069 F8	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4 kg/m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$2,457.08	\$320,170.01	\$800,423.80
FACHADA DE VIDRIO							
SUBPARTIDA 37	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TFP-069 F9	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5 mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg/m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los	M2	130.305	325.762	\$2,457.08	\$320,170.01	\$800,423.80
					SUBTOTAL	\$1,280,680.04	\$3,201,695.18

	trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFP-069 F10	Servicio para el suministro e instalación de faldón de Durock de 9 cm de ancho a base de panel de cemento Durock de 13 mm. a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio), con bastidores a base de postes galvanizados de 63.5mm. Cal. 20 a cada 60cm., doble canal de amarre de 63.5mm. Cal. 22 fijado a bastidor y canal de amarre de 63.5mm. Cal. 22 en la parte superior, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30 cms. en el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con base-coat a razón de 2.4kg/m2 preparada para recibir pintura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$2,457.08	\$320,170.01	\$800,423.80
TFP-070	Servicio para el suministro e instalación de plafón de panel de tabla cemento (Durock) de 1/2" de espesor sobre suspensión metálica a base de bastidor de canal listón y canaleta de carga de 920 cal 20, suspendida con alambre galvanizado del número 12, ancladas a bastidor metálico, tornillos hi-lo de 1 1/2" colocados a cada 30 cm. de distancia, para fijar paneles a la suspensión metálica, calafateo de juntas a base de malla de fibra de vidrio aishogar de 3" y basecoat, aplicación de yeso redimix sobre el panel para tener superficie pulida y lisa preparada para recibir acabado final, así como la soportaria para enmarcar los huecos que se hagan en los plafones para la colocación de lámparas, y rejillas de difusores y extractores el precio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	89.51	223.78	\$1,711.53	\$153,199.05	\$383,006.18
TFP-071 F1	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$116.33	\$15,158.15	\$37,895.31
TFP-071 F2	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$116.33	\$15,158.15	\$37,895.31

FACHADA PRINCIPAL						SUBTOTAL	\$823,855.36	\$2,059,644.40
SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	
38								
TFP-071 F3	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$116.33	\$15,158.15	\$37,895.31	
TFP-071 F4	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$116.33	\$15,158.15	\$37,895.31	
TFP-071 F5	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$116.33	\$15,158.15	\$37,895.31	
TFP-071 F6	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$116.33	\$15,158.15	\$37,895.31	
TFP-071 F7	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$116.33	\$15,158.15	\$37,895.31	
TFP-071 F8	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de	M2	130.305	325.762	\$116.33	\$15,158.15	\$37,895.31	

RFC: CAC160323RE3

	materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TFP-071 F9	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$116.33	\$15,158.15	\$37,895.31
TFP-071 F10	Retiro de lámina en faldón exterior el cual implica el recorte con disco y esmeril para su liberación el retiro de la misma, el descenso por medio de cuerdas hasta planta baja. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	130.305	325.762	\$116.33	\$15,158.15	\$37,895.31
	VESTIBULO				SUBTOTAL	\$121,265.18	\$303,162.49
SUBPARTIDA 39	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TVP-072	Servicio de liberación de pieza de acabado y adhesivo 4 cm sin recuperación, en medidas promedio, por medios manuales, considerando hacer suajes, cortado con disco, para facilitar la liberación y evitar percusiones, encostado de escombros y/o desperdicios (en costales de rafia 7 usos), INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	364.78	911.94	\$79.74	\$29,087.03	\$72,716.79
TVP-073	Servicio para el suministro y colocación de piso porcelanito marble slab calacatta 90 x 180 marca Inter Ceramic similar o calidad superior, pegado con adhesivo crest reforzados con un espesor máximo de 3 cm sobre la superficie donde recibirá el acabado, nivelación, trazos, ajustes, recortes, discos de corte, encostado de escombros y/o desperdicios (en costales de rafia 7 usos). INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	875.02	2187.55	\$2,213.79	\$1,937,114.14	\$4,842,785.34

TVP-074	Servicio para el suministro y colocación de piso porcelanito samsara® Inabalu grigio 75 x 150 marca Interceramic similar o calidad superior, pegado con adhesivo crest reforzados con un espesor máximo de 3 cm sobre la superficie donde recibirá el acabado, nivelación, trazos, ajustes, recortes, discos de corte, encostado de escombro y/o desperdicios (en costales de rafia 7 usos). INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	74.16	185.41	\$1,680.39	\$124,617.61	\$311,560.84			
TVP-075	Servicio para el suministro y aplicación de pintura vinilica, en muros y plafones, marca COMEX similar o calidad superior, calidad VINIMEX, color de acuerdo a zona de ubicación previa autorización. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada	M2	613.92	1534.81	\$196.62	\$120,709.70	\$301,776.22			
TVP-076	Servicio para el suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Comex similar o calidad superior, calidad flash coat (secado rápido) color de acuerdo a zona de ubicación, previa autorización, en bastidor metálico vertical, hasta 3.00mts. de altura, limpieza, asentado y preparación de la superficie emplastecido y lijado en su caso, aplicación de sellador dos capas, aplicación de producto dos capas. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la ejecución del trabajo y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	1472.95	3682.37	\$309.40	\$455,730.73	\$1,139,325.28			
TVP-077	Servicio para el suministro y colocación de esquinero metálico mca. Ypsa similar o calidad superior, de lámina galvanizada en muros de Tablaroca y Durock, redimix, cinta, cubrejuntas perfacinta, tornillos o remaches, dejando la superficie preparada para recibir acabado final. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	208.49	521.23	\$124.95	\$26,050.43	\$65,126.70			
RÉCEPCION										
SUBPARTIDA 40 CONCEPTO					UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TRP-078	Servicio para el suministro y colocación de bastidor metálica construida a base de perfiles P.T.R. De 2" x 2" color negro acabado con primario anticorrosivo. El precio incluye: materiales, soldadura,	KG	7562.69	18906.73	\$77.76	\$588,081.45	\$1,470,204.02			
						SUBTOTAL	\$2,693,309.65	\$6,733,291.17		

	oxígeno, acetileno, pintura anticorrosiva; la mano especializada del servicio para el trazo, corte, habilitado, presentación, armado, soldado, esmerilado, retiro de material sobrante fuera del lugar de los trabajos, limpieza, aplicación de primario anticorrosiva. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TRP-079	Servicio para el suministro y colocación de lambrin a base de piso de bambú Golden select pegado con pegamento de contacto y clavado sobre mdf de 9 mm de espesor fijado a bastidor metálico con pijas de cabeza plana de 1" de largo, recortes, ajustes, nivelación, trazo, hasta 6 metros de altura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	103.5	258.74	\$1,411.75	\$146,116.59	\$365,277.35
TRP-080	Servicio para el suministro e instalación de lámpara de interior led para empotrar, 4 w, luz suave cálida, terminado: blanco material: aluminio aplicación: techo volts: 100 - 240 v ~potencia: 4 w horas de vida: 25000 horas ángulo de apertura: 38° color de luz: luz suave cálida temperatura de color: 3 000 k flujo luminoso: 200 lm corte de empotramiento: 46mm atenuable. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	9	24	\$546.46	\$4,918.16	\$13,115.09
TRP-081	Servicio para el suministro y colocación de torniquete tripode para control de acceso peatonal, bidireccional, espacio para lectora de Prox, torniquete tripode para control de acceso peatonal modelo TR-8208. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	2	8	\$31,357.69	\$62,715.38	\$250,861.52
TRP-082	Servicio para el suministro, fabricación y colocación de Logotipo de 1.20 mts de alto X0.90 mts de largo, fabricado en lámina de aluminio pulido con cantos de 4cms, cortado en router CNC por medio de vectores independientes. La unión interna será a base de epóxido de montaje con resistencia 270kg/10cms2. El montaje puede ser por medio de un perfil base anclado a losa existente o por medio de espárragos tipo sándwich anclados a bastidor prefabricado. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas	PZA	1	2	\$21,116.55	\$21,116.55	\$42,233.10

	mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.							
	PERGOLADO					SUBTOTAL	\$822,948.13	\$2,141,691.09
SUBPARTIDA 41	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	
TPV-083	Servicio para el suministro e instalación de manguera led neón monocolor 5mm de ancho de 50 metros de largo, para uso en interiores o exteriores. Protección ip65, silicón altamente flexible a prueba de lluvia, polvo y humedad. JumI-2835-03, con adaptador de corriente jlpm05, marca jwj. ajustes, recortes, hasta 15 metros de altura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	85	214	\$4,736.91	\$402,637.69	\$1,013,699.60	
TPV-084	Servicio para el suministro y colocación de lambrin a base de perfiles de aluminio acabado natural mate formado por perfil bolsa lisa de 3" y tapa bolsa el cual será fijado a piso con escuadras de aluminio de 1/4" de espesor mediante taquetes y pijas de 3" y remachado a perfil de aluminio, en uniones a hueso unidas mediante solera interiormente con un espesor de 1/4" remachada al perfil, se contempla en la parte superior colganteos de alambre galvanizado fijados al bastidor con taquetes expansivos en caso de requerirse o amarrado al bastidor, sujeción con tornillos de 1". recortes, trazo, nivelación, plomeado, hasta 15 metros de altura. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	ML	2125.34	5313.36	\$2,093.35	\$4,449,080.75	\$11,122,722.80	
TPV-085	Salida para lámparas: el precio incluye el servicio para el suministro de: apagador con chasis y tapa, socket, tuberías Conduit galvanizadas, codos, coples, monitores cables, accesorios y materiales de consumo con sus desperdicios, herramientas para su terminación con base en las notas complementarias para instalaciones eléctricas de este catálogo, el proyecto y/o las indicaciones de la supervisión del servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	9	24	\$1,623.05	\$14,607.49	\$38,953.30	
TPV-086	Salida para contacto doble polarizado: el precio incluye el servicio para el suministro de: contacto con chasis y tapa las tuberías Conduit galvanizadas pared gruesa, codos, coples, monitores cables y accesorios y materiales de consumo con sus desperdicios, así como lamano especializada del servicio equipo y/o herramientas para su terminación con base en las notas complementarias para instalaciones eléctricas de este catálogo el proyecto y/o las indicaciones de la supervisión del	PZA	85	216	\$1,738.65	\$147,785.02	\$375,547.82	



	servicio. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TPV-087	Servicio para el suministro y colocación de plafón de panel de Tablaroca de 1/2" de espesor sobre bastidor de canal listón y canaleta de carga de 6.35 cm de ancho, y colganteos de alambre galvanizado fijados al bastidor con taquetes expansivos, sujeción con tornillos de 1", perfacinta, redimix, resanes sobre pijas, cortes, desperdicios, boquillas, calafateo de juntas con yeso redimix y perfacinta, aplicación de yeso redimix dejando una superficie pulida y lisa para recibir acabado final, así como la soportaria para enmarcar los huecos que se hagan en los plafones para la colocación de lámparas, contactos, entre otros en caso de requerirse, construcción de la suspensión metálica, colocación de paneles de yeso, así como la preparación de los paneles a base de yeso redimix. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	374.22	935.56	\$452.71	\$169,411.88	\$423,534.24
PERGOLADO							
SUBPARTIDA 42	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO
TPV-088	Muro divisorio de Tablaroca de 9 cm de ancho (muros, muretes y antepechos), a base de sistema panel-yeso rh de 13 mm. de espesor, marca Ypsa o Ciksa (similar o calidad superior) a dos caras, para formar muro (verificar altura máxima en sitio, según ubicación de muros en planta), con bastidores de postes galvanizados de 63.5 mm. Cal. 26 a cada 60cm, canal de amarre de 6.35 mm para refuerzo horizontal, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	99.19	247.97	\$1,051.96	\$104,343.91	\$260,854.52
TPV-089	Servicio de suministro y colocación de canes de madera para puertas y cancelas en muros de Tablaroca y Durock a base de barotes de madera fijos a piso y techo. Incluye: materiales menores de consumo, recortes, trazo, nivelación, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y	ML	96	240	\$99.01	\$9,504.77	\$23,761.92

	delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
TSG-090	Servicio para el retiro de escombro en camión de 6 m³ fuera del lugar de los trabajos a tiro libre del material y carga manual en horario matutino. INCLUYE: mano especializada del servicio, limpieza del área de trabajo, acarreo horizontal y/o verticales de materiales hasta una altura aproximada de 2.50 m, equipo y material de desecho, andamiaje, herramienta y equipo, limpieza durante el proceso de trabajo, limpieza final y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	FLETE	146	364	\$3,495.89	\$510,400.06	\$1,272,504.25
TSG-091	Servicio para el acarreo a pie de camión, del material de desecho abundado producto de los trabajos del servicio excavación, limpiezas etc. fuera de lugar de los trabajos, a tiro libre y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M3	873.6	2184	\$376.06	\$328,527.84	\$821,319.60
ACABADO SALAS							
SUBPARTIDA 43	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	SUBTOTAL	\$952,776.58	\$2,378,440.29
		P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO			
TSL-092	Desmontaje de alfombra; en cualquier nivel incluye: bajo alfombra, guías perimetrales de tiras de madera. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	1478.57	3696.42	\$18.56	\$27,448.17	\$68,620.34
TSL-093	Renivelación de piso en áreas donde se levantó el recubrimiento existente, con mortero cementoarena 1:2 acabado pulido fino con llana metálica con adhesivo para unir concreto nuevo y viejo, anivel y regla de hasta 3cm. de espesor. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	147.86	369.65	\$208.47	\$30,824.92	\$77,062.31
TSL-094	Servicio para el suministro y colocación de loseta vinilica, marca Vinilasa, similar o calidad superior, modelo a elegir, de 3 mm. de espesor, pegada con pegamento Roberts o similar. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	M2	1478.57	3696.42	\$453.55	\$670,606.45	\$1,676,513.87
TSL-095	Servicio para el suministro y colocación de zoclo vinilico, marca Vinilasa, similar o calidad superior, modelo a elegir, de 10 cm. De alto, pegada con pegamento Roberts o similar, el precio unitario, preparación de superficie, picado, fabricación, curado en su caso. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, acarreo y elevación de	ML	1368	3420	\$99.56	\$136,192.96	\$340,482.40

	todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.							
	PANEL SOLAR					SUBTOTAL	\$865,072.51	\$2,162,678.92
SUBPARTIDA 44	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	
TPS-085	Servicio para el suministro, instalación y colocación de panel solar marca SIII 435-450 watts, modelo módulo Seraphim 550 w, , garantía de 15 años, medidas 2094 x 1038 x 35 mm., prueba granizo aprobada, Micro inversor Enphase IQ7PLUS 72 celdas, Sistema de monitoreo envoy, bastidor sencillo de riel, Racks, canal unistrut por cada columna de paneles, fijación, herrajes y accesorios, rondanas de presión y/o tuercas de seguridad, conector mc4 macho – hembra, cableado photo - voltaico, caja conexión modular, circuito de detención e interrupción de falla a tierra, tubo pad de 3" diámetro. INCLUYE: suministro de materiales, personal especializado, herramienta, equipo de protección, protección de superficies adyacentes y áreas terminadas, acopio de desperdicio en zona cercana del trabajo, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	PZA	12	30	\$13,613.60	\$163,363.20	\$408,408.00	
TBAP-086	Suministro y colocación de sistema de captación pluvial mediante la canalización del agua mediante tubería de pvc de 4", cisterna de 10,000 ltr, tubería para conexión de bomba periférica para la conexión de manguera desmontable para riego.. El precio incluye: materiales, personal especializado, acarreo, elevaciones, ajustes, recortes, nivelación, conexiones, pegamento, desperdicios, herramienta, andamios, equipo de seguridad, demoliciones, fijaciones, equipo necesario limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.	LOTE	2	5	\$80,656.43	\$161,312.87	\$403,282.17	
	ACABADO DE ELEMENTOS EN FACHADAS					SUBTOTAL	\$324,676.07	\$811,690.17
SUBPARTIDA 45	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	P.U.	IMPORTE MINIMO	IMPORTE MAXIMO	
TAEF-087	Servicio de Lambrin de 7.6 cm. de espesor, compuesto por 1 panel tipo durock de 13 mm. de espesor, bastidor metálico armado a base ptr de 2 1/2" x 1" y canal y poste estructural cal. 16. a cada 0.40 cms. de separación, colocación de los paneles de Durock, boquillas, abrir pasos para instalaciones, colocación de tornillos a cada 30cms. En el perímetro de cada panel y postes intermedios, así mismo, un acabado inicial de la superficie del Durock, con malla de polipropileno de 10 cms de ancho por el largo necesario adherido y terminado en toda su cara base-coat a razón de 2.4kg/m2 preparada para recibir pintura tipo Vinimex marca Comex o similar en calidad. INCLUYE: suministro de materiales, materiales de anclaje y sujeción, buñas de aluminio para resaltar la modulación, mano especializada para la prestación del servicio, herramienta, equipo de	M2	456.97	1142.42	\$924.36	\$422,406.36	\$1,056,011.28	



Accon.com.mx

RFC: CAC160323RE3

105

	protección, acarreo y elevación de todos los materiales hasta el lugar de su utilización, desarrollo de los trabajos a cualquier nivel, sistema de andamiaje, maquinaria, limpieza durante la ejecución de los trabajos, y delimitación de áreas mediante señalización y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento del servicio. P.U.S.T. Por unidad de servicio terminada.						
				SUBTOTAL	\$422,406.36	\$1,056,011.28	
				TOTAL SIN IVA	\$27,911,608.82	\$69,834,043.07	
				IVA	\$1,674,696.53	\$4,190,042.58	
				TOTAL CON IVA	\$29,586,305.35	\$74,024,085.65	

ATENTAMENTE

MANUEL ALEJANDRO PIÑERO BARRERA
REPRESENTANTE LEGAL
CORPORATE ACCON EN CONOCIMIENTOS E INGENIERÍA S.A. DE C.V.

Av. Colonia del Valle #822, Col. Del Valle, Benito Juárez, Teléfono: 7038 3376

Correo: mpineiro@accon.com.mx