

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023

PARA EL "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASSETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

En la Ciudad de México, siendo las **09:00 horas del día 17 de agosto de 2023**, en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esquina con Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320; se reunieron los servidores públicos cuyas rúbricas aparecen al margen de cada foja útil y sus nombres y firmas al final de la presente Acta en el recuadro respectivo, con objeto de llevar a cabo el **Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones** motivo de la presente licitación, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la Ley), los artículos 47 y 48 de su Reglamento, así como, lo previsto en el Numeral 3.14 "Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones" de la Convocatoria a la licitación de referencia.

Este acto es presidido por el **Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio**, Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura 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 Servicios Especiales y el **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento de Edificios e Instalaciones, ambos de la Dirección de Servicios Generales del IPN.

De conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley se efectuó la apertura y recepción de proposiciones en el día, lugar y hora previstos en la Convocatoria a la 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 **17 de agosto de 2023**, emitido por la Secretaría de la Función Pública, así mismo, se verificó en el Micrositio denominado "**Personas con Suspensión de Registro**" administrado por la misma Secretaría, sin encontrarse alguno de los licitantes participantes, situación que se hace del conocimiento de los interesados.

De igual forma, de conformidad con lo señalado por el Sistema CompraNet, referente a verificar que las empresas participantes se encuentren debidamente constituidas, se consultó el "**Listado Completo**" de la página del **Sistema de Administración Tributaria (SAT)** de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, emitido el 31 de julio de 2023, al que hace referencia el artículo 69-B, del Código Fiscal de la Federación vigente.



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023
PARA EL "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASSETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

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

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

[Datos Generales](#)
 [Requerimientos](#)
 [Solicitudes de aclaración](#)
 [Proposiciones](#)
 [Bases de datos](#)
 [Filtros](#)
 [Cierre de mantenimientos de unidades](#)
 [Bitácora de acciones](#)

Apertura de proposiciones

Exportar listado

Lista de licitantes participantes

Núm.	Licitante	Fecha y hora de consulta procedimiento	Fecha y hora de envío de proposición	Fecha y hora de apertura de proposición	En participación conjunta con	Forma de participación	Estatus de participación	Estatus de revisión
1	ANGEL SANTIAGO SOSA	04/08/2023 12:47	17/08/2023 08:52			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente
2	CONSTRUCTORA Y PROMOTORA TIERRA BLANCA S.A. DE C.V.	16/08/2023 17:59	17/08/2023 02:29			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente
3	INSTALACIONES SIE S.A. DE C.V.	08/08/2023 11:08	17/08/2023 08:42		2	Electrónica	PRESENTADA	Pendiente
4	VILO ARQUITECTOS S DE R L DE C.V.	15/08/2023 22:10	17/08/2023 04:04			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente

< 1 > 10 v

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES PARA ESTE ACTO
1	ÁNGEL SANTIAGO SOSA
2	CONSTRUCTORA Y PROMOTORA TIERRA BLANCA, S.A. DE C.V.
3	INSTALACIONES SIE, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON LAS EMPRESAS TOVAR ELECTROEQUIPOS, S.A. DE C.V. Y GRUPO CONSTRUCTOR VALEXA, S.A. DE C.V.
4	VILO ARQUITECTOS, S. DE R. L. DE C.V.

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

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023

PARA EL "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

No.	LICITANTES	FOLIOS DE LAS PROPOSICIONES
1	ÁNGEL SANTIAGO SOSA	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 72 páginas. Propuesta Técnica: consta de 117 páginas. Puntos y Porcentajes: consta de 1299 páginas. Propuesta Económica: consta de 7 páginas.
2	CONSTRUCTORA Y PROMOTORA TIERRA BLANCA, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 93 páginas. Propuesta Técnica: consta de 232 páginas. Puntos y Porcentajes: consta de 680 páginas. Propuesta Económica: consta de 3 páginas.
3	INSTALACIONES SIE, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON LAS EMPRESAS TOVAR ELECTROEQUIPOS, S.A. DE C.V. Y GRUPO CONSTRUCTOR VALEXA, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 172 páginas. Propuesta Técnica: consta de 14 páginas. Puntos y Porcentajes: consta de 586 páginas. Propuesta Económica: consta de 1 página.
4	VILO ARQUITECTOS, S. DE R. L. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 75 páginas. Propuesta Técnica: consta de 43 páginas. Puntos y Porcentajes: consta de 710 páginas. Propuesta Económica: consta de 3 páginas.

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

No.	PARTIDA	NOMBRE DEL LICITANTE	IMPORTE TOTAL MÍNIMO CON IVA	IMPORTE TOTAL MÁXIMO CON IVA
1	ÚNICA	ÁNGEL SANTIAGO SOSA	\$60,968,012.19	\$152,420,030.48
2	ÚNICA	CONSTRUCTORA Y PROMOTORA TIERRA BLANCA, S.A. DE C.V.	\$9,043,397.12	\$22,608,492.80
3	ÚNICA	INSTALACIONES SIE, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON LAS EMPRESAS TOVAR ELECTROEQUIPOS, S.A. DE	\$9,231,558.40	\$23,078,896.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023

PARA EL "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

No.	PARTIDA	NOMBRE DEL LICITANTE	IMPORTE TOTAL MÍNIMO CON IVA	IMPORTE TOTAL MÁXIMO CON IVA
		C.V. Y GRUPO CONSTRUCTOR VALEXA, S.A. DE C.V.		
4	ÚNICA	VILO ARQUITECTOS, S. DE R. L. DE C.V.	\$7,958,190.58	\$19,895,476.45

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 22 de agosto de 2023 a las 13:00 horas**, como se encuentra previsto en el Numeral 3.3 "Programa de Actos" de la Convocatoria, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

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

Al finalizar el presente Acto, se hace entrega al **Lic. Carlos Jiménez Fonseca**, Jefe del Departamento de Mantenimiento a Edificios Especiales de la Dirección de Servicios Generales del IPN, área técnica y requirente del servicio, las Propuestas Técnicas a efecto de que sean evaluadas cualitativamente, solicitando que el dictamen de evaluación debidamente elaborado, fundado, motivado y firmado sea entregado a más tardar el día **21 de agosto de 2023 a las 09:00 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 **12:00 horas** del mismo día de su inicio.

Esta Acta consta de **05 hojas útiles y 14 hojas de las Propuestas Económicas**, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

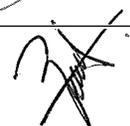
OBSERVADORES SOCIALES		
NOMBRE Y EMPRESA QUE REPRESENTA	RÚBRICA	FIRMA
NO SE PRESENTÓ NINGUNA PERSONA QUE MANIFESTARA SU INTERÉS DE PERMANECER EN EL ACTO EN CALIDAD DE OBSERVADOR		

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

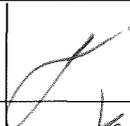
**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
 NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023**

**PARA EL "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASSETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES
 POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.**

POR PARTE DEL ÁREA CONVOCANTE (IPN)

ÁREA CONTRATANTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		
Lic. Rosalinda Cedillo Díaz Adscrita al Departamento de Compras	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA Y REQUIRENTE

NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Arq. Luis Alonso Gil Monjaraz Jefe de la División de Mantenimiento y Servicios Especiales	Dirección de Servicios Generales		
Lic. Carlos Jiménez Fonseca Jefe del Departamento de Mantenimiento a Edificios Especiales	Dirección de Servicios Generales		

POR PARTE DE LA OFICINA DEL ABOGADO GENERAL EN EL IPN

NOMBRE Y CARGO	RÚBRICA	FIRMA
No hubo asistencia.	-----	-----

POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL IPN

NOMBRE	RÚBRICA	FIRMA
No hubo asistencia.	-----	-----

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



**CLIMAS INTEGRALES
Y REFRIGERACIÓN**

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

**SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
SERVICIOS**

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER
NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA**

LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023

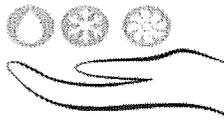
**“SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASSETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS
UNIDADES POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA
EJERCICIO FISCAL 2023.”**

PROPUESTA ECONÓMICA

**ANGEL SANTIAGO SOSA
SASA-710802-ED0**

Ciudad de México
C. Iera Cerrada de Tizóc, No. 18
Col. Ejidos de San Pedro Mártir
CP. 14640, Tlalpan
Tel: (55) 5655 7628

Los Cabos, B.C.S.
C. Braulio Maldonado M-186 L-1
Col. El Zacatal, CP. 23427
San José del Cabo, B.C.S.
Tel: (624) 120 2222



CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

Ciudad de México a 17 de agosto de 2023.

ÁNGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA No. LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023 PARA EL "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASSETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EJERCICIO FISCAL 2023."

14.3 DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA FORMATO XV

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
PRESENTE. –

Me refiero al procedimiento de la LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA No. LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023 PARA EL "SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASSETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EJERCICIO FISCAL 2023."

Angel Santiago Sosa en mi carácter de Persona Física con Actividad Empresarial y Profesional manifiesto bajo protesta de decir verdad que, adjunto mi propuesta Económica con los datos solicitados en la presente licitación.

Atentamente
PROTESTO LO NECESARIO



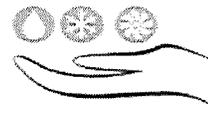
ÁNGEL SANTIAGO SOSA
DIRECTOR GENERAL

****SE PRESENTA EN LA SIGUIENTE PÁGINA****

ÁNGEL SANTIAGO SOSA
SASA-710802-ED0

Ciudad de México
C. Iera Cerrada de Tizoc, No. 18
Col. Ejidos de San Pedro Mártir
CP. 16640, Tlalpan
Tel: (55) 5655 7528

Los Cabos, B.C.S.
C. Braulio Maldonado M-166 L-1
Col. El Zacatal, CP. 23421
San José del Cabo, B.C.S.
Tel: (624) 120 2222



CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

PROPUESTA ECONÓMICA. FORMATO XV

Ciudad de México a 17 de agosto de 2023.
ÁNGEL SANTIAGO SOSA
SASA-710802-ED0

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
PRESENTE. –

PARTIDA UNICA:

Subpartida	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Mínima	Máxima		Mínimo	Máximo
1	Servicio de colocación de casetas de multipanel de 6 x 8 m, Incluye: traslado al lugar, trazo, nivelación, mejoramiento y compactación de 56 m2, preparación, colocación, desenraice, de pasto a una profundidad de 10 cm, colocación de guarnición perimetral para recibir caseta, elaboración de plancha de 10 cm de espesor incluye malla electrosoldada 10-10/6-6, cortes con disco al centro en ambos sentidos, colocación de piso vinílico 48 m2 y zoclo del	Servicio	64	160	\$ 672,196.25	\$43,020,560.00	\$107,551,400.00

[Handwritten signatures and initials]

ANGEL SANTIAGO SOSA
SASA-710802-ED0

Ciudad de México
C. Vera Cerrada de Tizoc, No. 18
Col. Ejidos de San Pedro Mártir
CP. 14640, Tlalpan
Tel: (55) 5635 1525

Los Cabos, B.C.S.
C. Braulio Maldonado M-186 L-1
Col. El Zacatal, CP. 23427
San José del Cabo, B.C.S.
Tel: (624) 120 2222

[Handwritten mark]

mismo material, considerando cortes, recortes, ajustes, recorte de lamina, colocacion de 4 ventanas, suministro de vidrios, una puerta por caseta, tornillera, proteccion en ventanas, colocación de monten de 8 para recibir multytecho, una central en sentido largo y dos centrados en sentido corto fijados a muro con placas de 1/4, interior y exterior con tornillo pasado de 3/8, sellados de tornilleria y marco de ventana y puerta, botaguas en puertas, sellado de base de multipanel con cemento plastico, colocación de chaflan perimetral, aplicacion de tipo festerbond similar o de calidad superior, alimentación de energia eléctrica de tablero a centro de carga de caseta, con tuberia conduit pared gruesa de 19 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ducteria, cable cal. 8, tipo condumex o similar o superior, un interruptor termomagnético 1 x 40 A, conexion en tablero e inteconexión a caseta instalación eléctrica 70 m, de ducteria a base de tuberia conduit pared delgada de 13 mm, con materiales de sujecion y anclaje para ducteria, cable No. 10 y 12 tipo condumex, superior o similiar, 6 lamparas de sobreponer de 18 watt, de led de 60 x 60 tipo panel, cajas cuadradas con tapa, conectores, curvas, coples un centro de carga QO2 monofasica por caseta, tres contactos por caseta dúplex polarizados y aterrizados con caja plastica y tapa de 2 apagadores sencillos placa de 2 unidades con caja plástica por caseta, materiales, herramienta, personal calificado y todo lo necesario para su correcta

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]

	instalacion ejecucion y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.						
2	Servicio de colocación de casetas de multipanel, uncluye: traslado al lugar de colocación, trazo de 56 m2. La medida de la caseta es de 6 x 8 m, preparación de la superficie 56 m2, colocación de piso vinílico 48 m2 y zoclo del mismo material, considerando cortes, recortes, ajustes, recorte de lámina, colocación de 4 ventanas y suministro de vidrios, una puerta por casetas, tornillería, proteccion en ventanas, colocacion de monten de 8 para recinir multytecho, una central en sentido largo y dos centrados en sentido corto fijados a muro con	Servicio 16	40	\$ 596,129.45	\$9,538,071.20	\$23,845,178.00	

Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.



SUBTOTAL DEL MIIMINO CON LETRA SIN IVA: CINCUENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 20/100 M. N

SUBTOTAL DEL MAXIMO CON LETRA SIN IVA: CIENTO TREINTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 M. N

SUBTOTAL DEL PRECIO UNITARIO EN LETRA SIN IVA: UN MILLÓN DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 7/100 M.N

Los precios serán ser fijos durante la vigencia del contrato.

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

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

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

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

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

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

LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

Atentamente
PROTESTO LO NECESARIO


**ANGEL SANTIAGO SOSA
DIRECTOR GENERAL,**

**ANGEL SANTIAGO SOSA
SASA-710802-EDO**

Ciudad de México
C. Iera Cerrada de Tizoc, No. 18
Col. Ejidos de San Pedro Mártir
CP. 14640, Tlalpan
Tel: (55) 5655 7528

Los Cabos, B.C.S.
C. Braulio Matdonado M-186 L-1
Col. El Zacatal, CP. 23427
San José del Cabo, B.C.S.
Tel: (624) 120 2222



CONSTRUCTORA Y PROMOTORA

TIERRA BLANCA

*"SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO
POLITÉCNICO NACIONAL",
PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023
LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023*

DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA



DIRECCION: RETORNO 8 DE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER NO. 4 INT.2 COL. JARDIN BALBUENA,
DEL. VENUSTIANO CARRANZA. C.P.15900, CDMX. / TEL. (55)68115728 / EMAIL: miguelrosastb@gmail.com / cytierra.blanca@gmail.com

000001

"SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL",
PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023
LA-11-800-011B00001-N-4017-2023

- I. La Propuesta Económica deberá presentarse dirigida a la Convocante en archivo electrónico a través del Sistema CompraNet en Formato PDF, en idioma español, con precios fijos, y en moneda nacional, con firma autógrafa del representante legal en la última hoja y rúbrica en las demás hojas, en papel con membrete del Licitante, y adicionalmente podrá incluirla en formato Excel. (Formato XV)



Constructora y Promotora Tierra Blanca, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023

"SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", DURANTE EL EJERCICIO FISCAL 2023

FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA

CIUDAD DE MÉXICO, A 17 DE AGOSTO DE 2023

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

PARTIDA ÚNICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			MINIMA	MAXIMA		MINIMA	MAXIMO
1	Servicio de colocación de casetas de multipanel de 6 x 8 m. Incluye traslado al lugar, trazo, nivelación, mejoramiento y compactación de 56 m ² , preparación, colocación, desmonte de patio a una profundidad de 10 cm, colocación de guarnición perimetral para recibir caseta, elaboración de plancha de 10 cm de espesor incluye malla electrocolada 10-12/6-6, cortes con cisco al centro en ambos sentidos, colocación de piso vinílico 48 m ² y zócalo del mismo material, considerando cortes, cerchas, ajustes, recorte de lámina, colocación de 4 ventanas, suministro de vidrios, una puerta por caseta, terrillera, protección en ventanas, colocación de montes de 5" para recibir multitecho, una central en sentido largo y dos centrados en sentido corto fijados a muro con placas de 1/4" alfilerado de base de multipanel con cemento plástico, colocación de chaffan perimetral, aplicación de tipo festoneado similar o de calidad superior, alineación de energía eléctrica de tablero a centro de carga de caseta, con tubería Conduit pared gruesa de 19 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable cal. 8, tipo condumex o similar o superior, un interruptor termomagnético 1 x 40 A, conexión en tablero e interconexión a caseta instalación eléctrica 70 mts, de ductería a base de tubería Conduit pared delgada de 13 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable No. 10 y 12 tipo Condumex, superior o similar, 6 lámparas de sobrepower de 18 watt, de led de 60 x 60 tipo panel, cajas cuadradas con tapa, conectores, curvas, coples, un cuadro de carga Q02 monofásico por caseta, tres contactos por caseta duplex polarizados y aterrizados con caja plástica y tapa, 2 apagadores sencillos y placa de 2 unidades con caja plástica por caseta, materiales, herramienta, equipo, personal calificado, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación, ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminada.	Servicio	64	160	\$ 106,928.00	\$ 6,843,392.00	\$ 17,108,460.00
2	Servicio de colocación de casetas de multipanel. Incluye: traslado al lugar de colocación, coseo y nivelación de 56 m ² , la medida de la caseta es de 6 x 8 m, preparación de la superficie 56 m ² , colocación de piso vinílico 48 m ² y zócalo del mismo material, considerando cortes, recortes, ajustes, recorte de lámina, colocación de 4 ventanas y suministro de vidrios, una puerta por caseta, terrillera, protección en ventanas, colocación de montes de 8" para recibir multitecho, una central en sentido largo y dos centrados en sentido corto fijados a muro con placas de 1/4" interior y exterior, terrilla pasado de 3/8", sellado de terrillera y marco de ventana y puerta, botaguas en puerta, sellado de base de de multipanel con cemento plástico, colocación de chaffan perimetral, aplicación de tipo festoneado similar o superior, alineación de energía eléctrica de tablero a centro de carga de caseta, con tubería Conduit pared gruesa de 19 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable cal. 8 condumex o similar o superior, un interruptor termomagnético 1 x 40 amps, conexión en tablero e interconexión a caseta instalación eléctrica 70 mts, de ductería a base de tubería Conduit pared delgada de 13 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable No. 10 y 12, tipo condumex, superior o similar, 6 lámparas de sobrepower de 18 watt, de led de 60 x 60 tipo panel, cajas cuadradas con tapa, conectores, curvas, coples, un cuadro de carga Q02 monofásico por caseta, tres contactos por caseta duplex polarizados y aterrizados con caja plástica y tapa, 2 apagadores sencillos y placa de 2 unidades con caja plástica por caseta, materiales, herramienta, equipo, personal calificado, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación, ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminada.	Servicio	16	40	\$ 68,540.00	\$ 952,640.00	\$ 2,381,600.00
SUBTOTAL						\$ 7,796,032.00	\$ 19,490,060.00
I.V.A. 16%						\$ 1,247,365.12	\$ 3,118,412.80
TOTAL						\$ 9,043,397.12	\$ 22,608,472.80

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

La Propuesta Económica deberá presentarse conforme a lo siguiente.
 Indicar los precios unitarios y totales de la partida única, así mismo, deberá desglosar Subtotal, IVA y Total
 Impresa en papel membretado del licitante, sin tachaduras ni enmendaduras, firmada por el representante o apoderado legal.
 La moneda en que se cotiza deberá ser en pesos mexicanos.
 El Subtotal sin IVA, se deberá señalar con número a dos decimales.
 El Precio Unitario sin IVA se deberá señalar con número a dos decimales.

ATENTAMENTE

ING. MIGUEL ANGEL ROSAS MORA
 REPRESENTANTE LEGAL
 Constructora y Promotora Tierra Blanca, S.A. de C.V.



Instalaciones SIE, S.A. de C.V.



**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

Ciudad de México a 17 de agosto del 2023

Instituto Politécnico Nacional

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

PARTIDA UNICA

Subpartida	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Mínima	Máxima		Mínimo	Máximo
01	Servicio de colocación de casetas de multipanel de 6 x 8 m. Incluye: traslado al lugar, trazo, nivelación, mejoramiento y compactación de 56 m2, preparación, colocación, desentraque de pasto a una profundidad de 10 cm, colocación de guarnición perimetral para recibir caseta, elaboración de plancha de 10 cm de espesor incluye malla electrosoldada 10-10/6-6, cortes con disco al centro en ambos sentidos, colocación de piso vinílico 48 m2 y zócalo del mismo material, considerando cortes, recortes, ajustes, recorte de lámina, colocación de 4 ventanas, suministro de vidrios, una puerta por caseta, tornillería, protección en ventanas, colocación de monten de 8" para recibir multytecho, una central en sentido largo y dos centrados en sentido corto fijados a muro con placas de 1/4, interior y exterior con tornillo pasado de 3/8, sellado de tornillería y marco de ventana y puerta, botaguas en puerta, sellado de base de multipanel con cemento plástico, colocación de chaffan perimetral, aplicación de tipo festerbond similar o de calidad superior, alimentación de energía eléctrica de tablero a centro de carga de caseta, con tubería Conduit pared gruesa de 19 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable cal. 8, tipo condumex o similar o superior, un interruptor termomagnético 1 x 40 A, conexión en tablero e interconexión a caseta instalación eléctrica 70 m, de ductería a base de tubería Conduit pared delgada de 13 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable No. 10 y 12 tipo Condumex, superior o similar, 6 lámparas de sobreponer de 18 watt, de led de 60 x 60 tipo panel, cajas cuadradas con tapa, conectores, curvas, coples, un centro de carga QO2 monofásica por caseta, tres contactos por caseta dúplex polarizados y aterrizados con caja plástica y tapa, 2 apagadores sencillos y placa de 2 unidades con caja plástica por caseta, materiales, herramienta, equipo, personal calificado, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación, ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Servicio.	64	160	\$99,478.00	\$6,366,592.00	\$15,916,480.00
02	Servicio de colocación de casetas de multipanel. Incluye: traslado al lugar de colocación, colocación, trazo de 56 m2. La medida de la caseta es de 6 x 8 m, preparación de la superficie 56 m2, colocación de piso vinílico 48 m2 y zócalo del mismo material, considerando cortes, recortes, ajustes, recorte de lámina, colocación de 4 ventanas, suministro de vidrios, una puerta por caseta, tornillería, protección en ventanas, colocación de monten de 8" para recibir multytecho, una central en sentido largo y dos centrados en sentido corto fijados a muro con placas de 1/4, interior y exterior con tornillo pasado de 3/8, sellado de tornillería y marco de ventana y puerta, botaguas en puerta, sellado de base de multipanel con cemento plástico, colocación de chaffan perimetral, aplicación de tipo festerbond similar o de calidad superior, alimentación de energía eléctrica de tablero a centro de carga de caseta, con tubería Conduit pared gruesa de 19 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable cal. 8, tipo condumex o similar o superior, un interruptor termomagnético 1 x 40 A, conexión en tablero e interconexión a caseta instalación eléctrica 70 m, de ductería a base de tubería Conduit pared delgada de 13 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable No. 10 y 12 tipo Condumex, superior o similar, 6 lámparas de sobreponer de 18 watt, de led de 60 x 60 tipo panel, cajas cuadradas con tapa, conectores, curvas, coples, un centro de carga QO2 monofásica por caseta, tres contactos por caseta dúplex polarizados y aterrizados con caja plástica y tapa, 2 apagadores sencillos y placa de 2 unidades con caja plástica por caseta, materiales, herramienta, equipo, personal calificado, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación, ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	Servicio.	16	40	\$99,478.00	\$1,591,648.00	\$3,979,120.00
SUBTOTAL						\$7,958,240.00	\$19,895,600.00
IVA						\$1,273,318.40	\$3,183,296.00
TOTAL						\$9,231,558.40	\$23,078,896.00

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.

**A T E N T A M E N T E
INSTALACIONES SIE S.A DE C.V.**

CESAR ALDANA GARCIA



Av. Eje Norte Sur Mz. 3 Lt. 8, Col. Zona Industrial, Tizayuca, Hidalgo, C.P. 43804.
mexico@tesagrupo.com

Tels. 01.779.100.6186 / 779.100.7283



**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023
"SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CASETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES POLITÉCNICAS
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023"**

**FORMATO XV
PROPUESTA ECONÓMICA**

Ciudad de México, a 17 de agosto de 2023.

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

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA LA-11-B00-011B00001-N-4017-2023.

PARTIDA ÚNICA

Sub-partida	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad		Precio Unitario	Importe	
			Mínima	Máxima		Mínimo	Máximo
1	Servicio de colocación de casetas de multipanel de 6 x 8 m. Incluye: traslado al lugar, trazo, nivelación, mejoramiento y compactación de 56 m2, preparación, colocación, desentraice de pasto a una profundidad de 10 cm, colocación de guarnición perimetral para recibir caseta, elaboración de plancha de 10 cm de espesor incluye malla electrosoldada 10-10/6-6, cortes con disco al centro en ambos sentidos, colocación de piso vinílico 48 m2 y zoclo del mismo material, considerando cortes, recortes, ajustes, recorte de lámina, colocación de 4 ventanas, suministro de vidrios, una puerta por caseta, tornillería, protección en ventanas, colocación de monten de 8" para recibir multytecho, una central en sentido largo y dos centrados en sentido corto fijados a muro con placas de 1/4, interior y exterior con tornillo pasado de 3/8, sellado de tornillería y marco de ventana y puerta, botaguas en puerta, sellado de base de multipanel con cemento plástico, colocación de chaffan perimetral, aplicación de tipo festerbond similar o de calidad superior, alimentación de energía eléctrica de tablero a centro de carga de caseta, con tubería Conduit pared gruesa de 19 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable cal. 8, tipo condumex o similar o superior, un interruptor termomagnético 1 x 40 A, conexión en tablero e interconexión a caseta Instalación eléctrica 70 m, de ductería a base de	SERVICIO	64	160	\$90,547.10	\$5,795,014.40	\$14,487,536.00



	tubería Conduit pared delgada de 13 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable No.10y 12 tipo Condumex, superior o similar, 6 lámparas de sobreponer de 18 watt, de led de 60 x 60 tipo panel, cajas cuadradas con tapa, conectores, curvas, copies, un centro de carga QO2 monofásica por caseta, tres contactos por caseta dúplex polarizados y aterrizados con caja plástica y tapa, 2 apagadores sencillos y placa de 2 unidades con caja plástica por caseta, materiales, herramienta, equipo, personal calificado, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación, ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.							
2	Servicio de colocación de casetas de multipanel, Incluye: traslado al lugar de colocación, colocación, trazo de 56 m2. La medida de la caseta es de 6 x 8 m, preparación de la superficie 56 m2, colocación de piso vinílico 48 m2 y zoclo del mismo material, considerando cortes, recortes, ajustes, recorte de lámina, colocación de 4 ventanas y suministro de vidrios, una puerta por caseta, tornillería, protección en ventanas, colocación de monten de 8" para recibir multytecho, una central en sentido largo y dos centrados en sentido corto fijados a muro con placas de 1/4, interior y exterior, tornillo pasado de 3/8, sellado de tornillería y marco de ventana y puerta, botaguas en puerta, sellado de base de multipanel con cemento plástico, colocación de chaffan perimetral, aplicación de tipo festerbond similar o superior, alimentación de energía eléctrica de tablero a centro de carga de caseta, con tubería Conduit pared gruesa de 19 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable cal. 8 condumex o similar o superior, un interruptor termomagnético l x 40 amps, conexión en tablero e interconexión a caseta instalación eléctrica 70 mts, de ductería a base de tubería Conduit pared delgada de 13 mm, con materiales de sujeción y anclaje para ductería, cable No. 10 y 12, tipo Condumex, superior o similar, 6 lámparas de sobreponer de 18 watt, de led de 60 x 60 tipo panel, cajas cuadradas con tapa, conectores, curvas, copies, Un centro de carga QO2 monofásica por caseta, tres contactos por caseta dúplex polarizados y aterrizados con caja plástica y tapa, 2 apagadores sencillos y placa de 2 unidades con caja plástica por caseta, materiales, herramienta, equipo, personal calificado, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación, ejecución y funcionamiento, por unidad de servicio terminado.	SERVICIO	16	40	\$66,593.42	\$1,065,494.72	\$2,663,736.80	
						SUBTOTAL	\$6,860,509.12	\$17,151,272.80
						IVA	\$1,097,681.46	\$2,744,203.65
						TOTAL	\$7,958,190.58	\$19,895,476.45



Precios 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.

Cotización en pesos mexicanos.

ATENTAMENTE

ARQ. JORGE VILLALPANDO LÓPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VILO ARQUITECTOS S. DE R.L. DE C.V.