



## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

### Licitación Pública Electrónica Internacional Bajo la Cobertura de Tratados No. LA-016000997-E62-2021

### “Adquisición de bienes informáticos para el Programa de Fortalecimiento de las Capacidades de Monitoreo de la Calidad del Aire en la Megalópolis”

En la Ciudad de México, siendo las **12:00 horas, del día 09 de diciembre de 2021**, en la Sala 2 de la Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios, ubicada en Av. Ejército Nacional No. 223, piso 17, Ala “B”, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta, con el objeto de llevar a cabo el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, motivo de esta Licitación, de conformidad con los artículos 34 y 35, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante “**La Ley**”, y 47 de su Reglamento, así como en el Apartado III, inciso b), numeral 4, de la Convocatoria a la Licitación.

El acto fue presidido por el **C. Mario Alejandro Galetovic Gómez, Subdirector de Adquisiciones y Obras**, de conformidad con el lineamiento 11.3.1, inciso b), de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la SEMARNAT.

Antes de dar inicio al acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, el servidor público mencionado anteriormente, informa lo siguiente:

1. Los servidores públicos en el contacto con particulares deben observar el Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones, publicado mediante Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante Acuerdo publicados el 19 de febrero de 2016 y el 28 de febrero de 2017; el cual puede ser consultado en la sección de la Secretaría de la Función Pública, que se encuentra en el portal de la Ventanilla Única Nacional (gob.mx), a través de la liga <https://www.gob.mx/sfp/>.
2. Los datos personales que se recaben con motivo del contacto con particulares serán protegidos y tratados conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.
3. En caso de que se advierta algún incumplimiento de las obligaciones establecidas en el Protocolo, se podrá presentar queja o denuncia ante el Órgano Interno de Control en la SEMARNAT, con domicilio en Av. Ejército Nacional No. 223, piso 20, ala A, Col. Anáhuac I Sección, Demarcación territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.

Acto seguido, se procedió al registro de los servidores públicos.

### I. DESARROLLO DEL ACTO.

Se determinó proceder a verificar el envío de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica, reportando el sistema que existe proposición para esta Licitación en el servidor de CompraNet, como se muestra en el reporte emitido por el mismo sistema y del cual se transcriben los nombres de los licitantes:

No.	Licitantes que presentaron sus proposiciones electrónicamente (vía CompraNet)
1	Computadores SVT, S.A. de C.V.
2	Periferios y Sistemas, S.A. de C.V.
3	Tersum A'res, S.A.P.I. de C.V.

En atención al artículo 50 del Reglamento de “**La Ley**”, se verificó que las proposiciones enviadas a través de CompraNet contaran con la firma electrónica de los licitantes participantes. Al respecto, se observa que los



licitantes firmaron electrónicamente sus propuestas conforme a los medios de identificación electrónica, por lo que se da por presentadas sus proposiciones.

Quien preside el acto, fue asistido por los representantes del área requirente de la Coordinación Ejecutiva de Vinculación Institucional y del área técnica del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, los cuales constataron las proposiciones recibidas de forma electrónica, así como el nombre de los licitantes participantes.

## II. VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, LEGAL Y ADMINISTRATIVA.

Con fundamento en el artículo 27, último párrafo, de "La Ley", así como el lineamiento 27, segundo párrafo, del Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet, se procedió a la apertura de las proposiciones, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis técnico, legal o administrativo de su contenido conforme a lo establecido en el artículo 47, octavo párrafo, del Reglamento de "La Ley".

De lo anterior, se hace constar lo siguiente:

Documentos	Computadores SVT, S.A. de C.V.		Periferios y Sistemas, S.A. de C.V.		Tersum A'res, S.A.P.I. de C.V.	
	Entregó		Entregó		Entregó	
	Sí (folio)	No	Sí (folio)	No	Sí (folio)	No
IV.1 Propuesta Técnica ANEXO 1	1 - 20, 22 - 27		2 - 166		2 - 296	
IV.2 Propuesta económica. ANEXO 2	21		2 - 4		2 - 6	
VI.1 Formato de acreditación ANEXO 3	29 - 30		2 - 3		2 - 3	
VI.2, Identificación oficial vigente del representante legal	31		4		4	
VI.3 Dirección de Correo electrónico (Formato libre)	32		5		131	
VI.4 Carta del artículo 50 y 60 de la LAASSP. ANEXO 4	33		6		132	
VI.5 Declaración de integridad. ANEXO 5.	34		7		133	
VI.6 Manifestación para cumplimiento de los numerales 5.2 y 5.3 de las Reglas para la celebración de licitaciones públicas internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscrito por los Estados Unidos Mexicanos. ANEXO 6, ANEXO 631, o ANEXO 6.2	35 - 37		8 - 9		134 - 136	
VI.7 Cumplimiento de normas ANEXO 7	38		10		137 - 138	
VI.8 Uso de medios Anexo 14	39		11		139	
VI.9 Carta art. 49 IX y 72 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas ANEXO 16	40		12		140	
VI.10 Manifestación en relación a que los precios que se ofertan no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional. ANEXO 17	41			No presenta		No presenta
VI.11 Participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta)	No presenta propuesta conjunta		No presenta propuesta conjunta		No presenta propuesta conjunta	



VI.12 Convenio de participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta)	No presenta propuesta conjunta		No presenta propuesta conjunta		No presenta propuesta conjunta	
VI.13 Escrito de entrega de la propuesta, ANEXO 10 (opcional)	43 - 44		13 - 14		143 - 144	
VI.14 Manifestación MIPYME. ANEXO 8 (opcional)	42 Pequeña		15 Pequeña		145 - 146 Pequeña	
VI.15 Manifestación datos reservados y/o confidenciales ANEXO 15 (opcional)	45		16		147	
Documentación Adicional			17 - 28		5 - 130, 141 - 142	

Quien preside el acto, fue asistido por los representantes del área requirente de la de la Coordinación Ejecutiva de Vinculación Institucional y del área técnica del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, quienes constataron la recepción de la documentación presentada por los licitantes conforme al artículo 48, fracción I, del Reglamento de "La Ley".

### III. LECTURA DEL IMPORTE UNITARIO POR PARTIDA.

Acto seguido, y con fundamento en el artículo 47, penúltimo párrafo, del Reglamento de la "La Ley", el servidor público que preside el acto, dio lectura a cada uno de los precios unitarios e importe total sin I.V.A., de cada una de las partidas de las proposiciones presentadas por los licitantes, anexando copia de sus propuestas económicas como parte integrante de la presente acta:

Partida	Descripción	Computadores SVT, S.A. de C.V.		Periferios y Sistemas, S.A. de C.V.		Tersum A'res, S.A.P.I. de C.V.	
		Precio unitario (M.N.)	Importe antes de IVA (M.N.)	Precio unitario (M.N.)	Importe antes de IVA (M.N.)	Precio unitario (M.N.)	Importe antes de IVA (M.N.)
1	Computadora personal	26,322.76	210,582.07	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
2	Multifuncional con tecnología de impresión láser	11,700.00	11,700.00	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
3	Impresora Láser blanco y negro	9,100.00	9,100.00	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
4	Impresora Láser a Color	7,800.00	7,800.00	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
5	Tarjeta de analizador de Bióxido de Azufre, Thermo Scientific 43i, número de parte 110570-07 (00:06:3B:01:33:ED)	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	17,007.00	34,014.00
6	Tarjeta para analizador de Ozono Thermo Scientific 49i número de parte 110570-15 (00:06:3B:01:6F:2D)	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	17,007.00	34,014.00
7	Ensamble de tarjeta madre (Motherboard Assembly) para analizadores Thermo Scientific 42i, 43i, 48i, y 49i; número de parte 109141-00 (antes 100533-00)	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	39,351.00	39,351.00
8	Interface de medición (Measurement Interface)	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	23,606.00	23,606.00



	Board Assembly) para analizador de Óxidos de Nitrógeno, Thermo Scientific 42 Serie I, número de parte 100536-01						
9	Tarjeta de Control de Temperatura (Temperature Control Board) para Analizador de Óxidos de Nitrógeno Thermo Scientific 42i, número de parte 100856-00	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	13,465.00	67,325.00
10	Interface de medición (Measurement Interface Board Assembly) para analizador de Bióxido de Azufre, Thermo Scientific 43 Serie I, número de parte 100862-00	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	42,335.00	42,335.00
11	Interface de medición (Measurement Interface Board Assembly) para analizador de Bióxido de Carbono, Thermo Scientific 48 Serie I, número de parte 100868-00	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	40,612.00	40,612.00
12	Interface de medición (Measurement Interface Board Assembly) para Analizador de Ozono, modelo 49 Serie I, número de parte 100874-00	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	24,164.00	24,164.00
13	Tarjeta de referencia de lámpara de rayos UV; para analizador SO <sub>2</sub> Teledyne API 100 serie e y t; número de parte 50630100	No cotiza	No cotiza	32,630.32	97,890.96	No cotiza	No cotiza
14	Tarjeta de alimentación de lámpara de rayos UV para analizador SO <sub>2</sub> , Teledyne API 100 serie e y t; número de parte 61930000	No cotiza	No cotiza	24,200.02	48,400.04	No cotiza	No cotiza
15	Tarjeta foto interruptor, para Analizador de CO, Teledyne API T300; número de parte 50320000	No cotiza	No cotiza	15,737.00	31,474.00	No cotiza	No cotiza
16	Sistema de Adquisición de datos (datalogger) Tipo I Compatible con AIR VISION	No cotiza	No cotiza	238,800.00	1,910,400.00	230,825.00	1,846,600.00
17	Sistema de Adquisición de Datos (datalogger) Tipo II Compatible con	No cotiza	No cotiza	214,500.00	3,861,000.00	298,258.00	5,368,644.00



	ENVIDAS ULTIMATE						
18	Sistema de Adquisición de datos (datalogger) Tipo III Compatible con CENTRAL MANAGER CV Datalogger basado en PC	No cotiza	No cotiza	214,500.00	643,500.00	No cotiza	No cotiza

En este acto se hace entrega al área requirente, de la memoria USB que contiene los archivos electrónicos de las proposiciones recibidas a través del Sistema CompraNet, para llevar a cabo la evaluación técnica correspondiente, mismos de los que hay constancia en el expediente No. 2366020 de CompraNet, solicitando que la evaluación técnica sea remitida a la Dirección de Adquisiciones y Contratos, **a más tardar a las 11:00 horas del día 13 de diciembre de 2021.**

La evaluación de la documentación legal administrativa la llevará a cabo el titular del área contratante o en quién se delegue dicha facultad. La evaluación económica se llevará a cabo por el titular del área contratante y el representante del área requirente o en quién se delegue dicha facultad.

#### IV. CIERRE DEL ACTA.

De conformidad con los artículos 35 de "La Ley", 47 y 48 de su Reglamento, las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ellas, se emitirá el Fallo correspondiente, mismo que será dado a conocer al día **15 de diciembre de 2021 a las 11:00 horas**, el cual podrá ser diferido, siempre y cuando el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente para el fallo.

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de "La Ley" esta acta estará disponible en la dirección electrónica <https://compranet.hacienda.gob.mx>, sustituyendo este procedimiento a la notificación personal.

Después de dar lectura a la presente acta, se dio por terminado este acto, siendo las **13:11 horas**, del día **09 de diciembre de 2021.**

Esta acta consta de **21 fojas (06 fojas corresponden al presente instrumento, 01 foja corresponde al reporte del sistema CompraNet, 06 fojas corresponden a los reportes firma electrónica y 08 fojas corresponden a la copia de las propuestas económicas)**, firmando para los efectos legales y de conformidad por los asistentes a este evento.

#### POR EL ÁREA CONTRATANTE:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Mario Alejandro Galetovic Gómez	Subdirector de Adquisiciones y Obras	

#### POR EL ÁREA REQUIRENTE DE LA COORDINACIÓN EJECUTIVA DE VINCULACIÓN INSTITUCIONAL:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Laura Erika Guzmán Torres	Directora de Desarrollo Urbano Sustentable	



**POR EL ÁREA TÉCNICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO:**

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Carmen Alejandra Sánchez Soto	Jefa de Departamento de Información de la Calidad del Aire	

**EN CALIDAD DE INVITADOS**

**POR LA DIRECCIÓN DE ESTRATEGIAS PARA EL COMBATE A LA CORRUPCIÓN:**

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
Maribel Suárez Reyes Subdirectora de Área	Participa a través de videoconferencia, por causas de la emergencia sanitaria del COVID-19. Lo anterior con fundamento en el ACUERDO por el que se determinan los criterios para la administración de los recursos humanos de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal con el objeto de reducir el riesgo de contagio y dispersión del coronavirus SARS-CoV-2", publicado en el DOF el 30 de julio de 2021.  CRITERIO NORMATIVO DE INTERPRETACIÓN TU 03/2020 Para el uso de medios electrónicos, ópticos o cualquier otra tecnología en la ejecución de actos públicos y reuniones institucionales en materia de adquisiciones y arrendamientos de bienes muebles, prestación de servicios de cualquier naturaleza, obras públicas y servicios relacionados con las mismas. Emitido por la Titular de la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Ciudad de México, a los treinta días del mes de marzo de dos mil veinte.

**POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SEMARNAT:**

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
Moisés Mauricio Morán Gómez Analista	Participa a través de videoconferencia, por causas de la emergencia sanitaria del COVID-19. Lo anterior con fundamento en el ACUERDO por el que se determinan los criterios para la administración de los recursos humanos de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal con el objeto de reducir el riesgo de contagio y dispersión del coronavirus SARS-CoV-2", publicado en el DOF el 30 de julio de 2021.  CRITERIO NORMATIVO DE INTERPRETACIÓN TU 03/2020 Para el uso de medios electrónicos, ópticos o cualquier otra tecnología en la ejecución de actos públicos y reuniones institucionales en materia de adquisiciones y arrendamientos de bienes muebles, prestación de servicios de cualquier naturaleza, obras públicas y servicios relacionados con las mismas. Emitido por la Titular de la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Ciudad de México, a los treinta días del mes de marzo de dos mil veinte.

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

C

[← Volver a la Lista](#)[Publicación DOF](#) [Duplicar Procedimiento](#) [...](#)**Procedimiento : 1078914 - ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS...**

✓ Evaluación Final

Expediente: 2366020- ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 09/12/2021 12:00:00 p. m.

Administración del Procedi...	Monitoreo de Licitantes	Grupo de Evalua...	Apertura de proposici...	F...	Discusio...	Mensajes Unidad Compradora / Licit...
-------------------------------	-------------------------	--------------------	--------------------------	------	-------------	---------------------------------------

Monitor de Participación del Licitante	Análisis de Calificación de Proveedores	Notificaciones	Bitácora del Procedimiento
--	---	----------------	----------------------------

**Monitor de Participación del Licitante**[Descargar Listado de Anexos](#)[Descargar Listado de Licitantes](#)

Licitantes Invitados

11

Proposiciones Recibidas

3

SSS ▾	Licitantes	Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento	Estado de la Proposición	PDF Enviado	Proposición	Anexo Técnico	Anexo Econ.
1	ANGEL SAUCEDO LOPEZ	26/11/2021 12:12 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
2	COMPUSOF MEXICO SA DE CV	29/11/2021 10:19 a. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
3	COMPUTADORAS SVT SA DE CV	26/11/2021 09:50 a. m.	Contestado	T E	0	0	1
4	CONSULTORES ESPECIALIZADOS EN TECNOLOGIA DE INFORMACION SA DE CV	25/11/2021 09:47 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
5	CORPORACIÓN VAZOR SA DE CV	04/12/2021 11:03 a. m.	Declinó Participación	--	-	0	0
6	EFICIENCIA EN CONTINUIDAD DE NEGOCIOS SA DE CV	23/11/2021 07:54 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
7	GDH EMPRESARIAL SA DE CV	06/12/2021 09:00 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
8	MULTISURTIDORA GOG SA DE CV	25/11/2021 08:10 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
9	PERIFERIOS Y SISTEMAS SA DE CV	30/11/2021 12:59 p. m.	Contestado	T E	0	1	1
10	TAQ SISTEMAS MEDICOS	23/11/2021 06:29 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
11	TERSUM A'RES S A P I DE CV	28/11/2021 10:26 a. m.	Contestado	T E	0	0	1

Nº Proposiciones recibidas 3

C



Información general del archivo

Nombre del archivo	TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	09/12/2021 09:14:04 a. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	52,203
Archivo cargado por:	Eduardo Octavio Vital Díaz
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	09/12/2021 09:14:28 a. m.
Formato conocido de firma electrónica	Sí

Información de la firma electrónica	
¿El contenido firmado electrónicamente es consistente con la firma?	Sí
Codificación utilizada para firmar el contenido	El contenido ha sido firmado con una codificación de tipo DL
Fecha y hora de verificación de la firma electrónica	09/12/2021 09:14:04 a. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)	
Titular del certificado de firma electrónica	COMPUTADORAS SVT SA DE CV
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Sí, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Sí, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	09/12/2021 09:12:13 a. m.

Información Detallada sobre la Verificación del Firmante	
Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	COMPUTADORAS SVT SA DE CV
Estado	MX
Código Univoco	/ VIDE690812HDFTZD03
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	27/11/2019 01:24:27 p. m.
No Válido después del	27/11/2023 01:25:07 p. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766829379602185968955448
Algoritmo utilizado para la Firma Digital	SHA1
Longitud de la Firma Digital	2048

Información General del Emisor (CA)	
Titular del certificado de firma electrónica	AUTORIDAD CERTIFICADORA
Nombre de la Organización	SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA
Estado	MX
Código Univoco	
No Válido antes del	03/05/2019 11:19:09 a. m.
No Válido después del	03/05/2027 11:19:09 a. m.
Número de Serie	275106190556405255191281850864241509582310027318

C





Información general del archivo

Nombre del archivo	PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	09/12/2021 09:14:23 a. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	52,398
Archivo cargado por:	Eduardo Octavio Vital Díaz
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	09/12/2021 09:14:28 a. m.
Formato conocido de firma electrónica	Sí

Información de la firma electrónica	
¿El contenido firmado electrónicamente es consistente con la firma?	Sí
Codificación utilizada para firmar el contenido	El contenido ha sido firmado con una codificación de tipo DL
Fecha y hora de verificación de la firma electrónica	09/12/2021 09:14:23 a. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)	
Titular del certificado de firma electrónica	COMPUTADORAS SVT SA DE CV
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Sí, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Sí, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	09/12/2021 09:11:31 a. m.

Información Detallada sobre la Verificación del Firmante	
Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	COMPUTADORAS SVT SA DE CV
Estado	MX
Código Univoco	/ VIDE690812HDFTZD03
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	27/11/2019 01:24:27 p. m.
No Válido después del	27/11/2023 01:25:07 p. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766829379602185968955448
Algoritmo utilizado para la Firma Digital	SHA1
Longitud de la Firma Digital	2048

Información General del Emisor (CA)	
Titular del certificado de firma electrónica	AUTORIDAD CERTIFICADORA
Nombre de la Organización	SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA
Estado	MX
Código Univoco	
No Válido antes del	03/05/2019 11:19:09 a. m.
No Válido después del	03/05/2027 11:19:09 a. m.
Número de Serie	275106190556405255191281850864241509582310027318



Información general del archivo

Nombre del archivo	TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	08/12/2021 11:38:24 p. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	51,977
Archivo cargado por:	ERNESTO MARTINEZ SANTILLAN
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	08/12/2021 11:38:51 p. m.
Formato conocido de firma electrónica	Sí

Información de la firma electrónica

¿El contenido firmado electrónicamente es consistente con la firma?	Sí
Codificación utilizada para firmar el contenido	El contenido ha sido firmado con una codificación de tipo DL
Fecha y hora de verificación de la firma electrónica	08/12/2021 11:38:24 p. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	PERIFERIOS Y SISTEMAS SA DE CV
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Sí, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Sí, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	08/12/2021 11:35:39 p. m.

Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	PERIFERIOS Y SISTEMAS SA DE CV
Estado	MX
Código Univoco	/ MASE581107HMCNR02
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	24/08/2018 08:52:34 a. m.
No Válido después del	24/08/2022 08:53:14 a. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766811004641902182610227
Algoritmo utilizado para la Firma Digital	SHA1
Longitud de la Firma Digital	2048

Información General del Emisor (CA)

Titular del certificado de firma electrónica	A.C. del Servicio de Administración Tributaria
Nombre de la Organización	Servicio de Administración Tributaria
Estado	MX
Código Univoco	
No Válido antes del	25/05/2015 01:04:20 p. m.
No Válido después del	25/05/2023 01:04:20 p. m.
Número de Serie	275106190556405255191281850864241509582309963827



Información general del archivo

Nombre del archivo	PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	08/12/2021 11:38:44 p. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	52,760
Archivo cargado por:	ERNESTO MARTINEZ SANTILLAN
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	08/12/2021 11:38:51 p. m.
Formato conocido de firma electrónica	Sí

Información de la firma electrónica	
¿El contenido firmado electrónicamente es consistente con la firma?	Sí
Codificación utilizada para firmar el contenido	El contenido ha sido firmado con una codificación de tipo DL
Fecha y hora de verificación de la firma electrónica	08/12/2021 11:38:44 p. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	PERIFERIOS Y SISTEMAS SA DE CV
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Sí, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Sí, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	08/12/2021 11:37:17 p. m.

Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	PERIFERIOS Y SISTEMAS SA DE CV
Estado	MX
Código Univoco	/ MASE581107HMCNR02
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	24/08/2018 08:52:34 a. m.
No Válido después del	24/08/2022 08:53:14 a. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766811004641902182610227
Algoritmo utilizado para la Firma Digital	SHA1
Longitud de la Firma Digital	2048

Información General del Emisor (CA)

Titular del certificado de firma electrónica	A.C. del Servicio de Administración Tributaria
Nombre de la Organización	Servicio de Administración Tributaria
Estado	MX
Código Univoco	
No Válido antes del	25/05/2015 01:04:20 p. m.
No Válido después del	25/05/2023 01:04:20 p. m.
Número de Serie	275106190556405255191281850864241509582309963827

C  
  




Información general del archivo

Nombre del archivo	TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	08/12/2021 08:14:00 p. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	52,488
Archivo cargado por:	ANNE MARIE CAJUSTE BONTEMPS
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	08/12/2021 08:14:17 p. m.
Formato conocido de firma electrónica	Sí

Información de la firma electrónica

¿El contenido firmado electrónicamente es consistente con la firma?	Sí
Codificación utilizada para firmar el contenido	El contenido ha sido firmado con una codificación de tipo DL
Fecha y hora de verificación de la firma electrónica	08/12/2021 08:14:00 p. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	TERSUM A'RES S A P I DE CV
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Sí, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Sí, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	08/12/2021 08:13:21 p. m.

Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	TERSUM A'RES S A P I DE CV
Estado	MX
Código Univoco	/ CABA651020MNEJNN00
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	25/08/2021 06:46:42 p. m.
No Válido después del	25/08/2025 06:47:22 p. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766829381296533303211059
Algoritmo utilizado para la Firma Digital	SHA1
Longitud de la Firma Digital	2048

Información General del Emisor (CA)

Titular del certificado de firma electrónica	AUTORIDAD CERTIFICADORA
Nombre de la Organización	SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA
Estado	MX
Código Univoco	
No Válido antes del	03/05/2019 11:19:09 a. m.
No Válido después del	03/05/2027 11:19:09 a. m.
Número de Serie	275106190556405255191281850864241509582310027318

.....

Información general del archivo

Nombre del archivo	PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	08/12/2021 08:14:13 p. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	52,754
Archivo cargado por:	ANNE MARIE CAJUSTE BONTEMPS
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	08/12/2021 08:14:17 p. m.
Formato conocido de firma electrónica	Sí

Información de la firma electrónica

¿El contenido firmado electrónicamente es consistente con la firma?	Sí
Codificación utilizada para firmar el contenido	El contenido ha sido firmado con una codificación de tipo DL
Fecha y hora de verificación de la firma electrónica	08/12/2021 08:14:13 p. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	TERSUM A'RES S A P I DE CV
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Sí, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Sí, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	08/12/2021 08:13:05 p. m.

Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	TERSUM A'RES S A P I DE CV
Estado	MX
Código Univoco	/ CABA651020MNEJNN00
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	25/08/2021 06:46:42 p. m.
No Válido después del	25/08/2025 06:47:22 p. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766829381296533303211059
Algoritmo utilizado para la Firma Digital	SHA1
Longitud de la Firma Digital	2048

Información General del Emisor (CA)

Titular del certificado de firma electrónica	AUTORIDAD CERTIFICADORA
Nombre de la Organización	SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA
Estado	MX
Código Univoco	
No Válido antes del	03/05/2019 11:19:09 a. m.
No Válido después del	03/05/2027 11:19:09 a. m.
Número de Serie	275106190556405255191281850864241509582310027318

.....

2

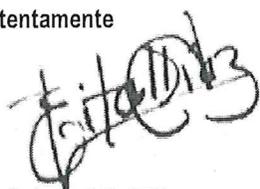
FORMATO DE COTIZACIÓN

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	Computadora personal	8	México	30 días	\$26,322.76	\$210,582.07
2	Multifuncional con tecnología de impresión láser	1	México	30 días	\$11,700.00	\$11,700.00
3	Impresora Láser blanco y negro	1	México	30 días	\$9,100.00	\$9,100.00
4	Impresora Láser a Color	1	México	30 días	\$7,800.00	\$7,800.00
<b>SUBTOTAL</b>						\$239,182.07
<b>I.V.A.</b>						\$38,269.13
<b>TOTAL</b>						\$277,451.20

\* Monto del importe total con letra: (Son doscientos setenta y siete mil cuatrocientos cincuenta y uno 20/100 M.N. I.V.A. incluido)

- 1) Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato y/o hasta concluir con la prestación total del servicio o la entrega de los bienes a entera satisfacción de la SEMARNAT.
- 2) Los precios se expresan en moneda nacional.
- 3) Los precios consideran todos los gastos que lleguen a generarse durante la vigencia del contrato o con motivo de la prestación del servicio o la entrega total de los bienes.
- 4) El período de vigencia de la cotización será de 60 días naturales.

Atentamente



Eduardo Octavio Vital Díaz  
Representante Legal de Computadoras SA de CV







**PERIFERIOS Y SISTEMAS S.A. DE C.V.**

RFC: PSI-890302-K66

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT)  
 UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
 DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS No. LA-016000997-E62-2021  
 "ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS PARA EL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA MEGALOPOLIS"

"PROPUESTA ECONÓMICA"

Ciudad de México a 09 de diciembre de 2021.  
 Licitación Pública Electrónica Internacional Bajo la Cobertura de Tratados: LA-016000997-E62-2021.

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES,  
 INMUEBLES Y SERVICIOS  
 SEMARNAT

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	ORIGEN	GRADO DE INTEGRACIÓN NACIONAL	TIEMPO DE ENTREGA	PREIO UNITARIO	IVA	SUBTOTAL
1	COMPUTADORA PERSONAL	1			NO COTIZA			
2	MULTIFUNCIONAL CON TECNOLOGIA DE IMPRESIÓN LASES	1			NO COTIZA			
3	IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO	1			NO COTIZA			
4	IMPRESORA LASER A COLOR	1			NO COTIZA			
5	TARJETA DE ANALIZADOR DE BIÓXIDO DE AZUFRE, THERMO SCIENTIFIC 431, NÚMERO DE PARTE 110570-07 (00:06:3B:01:33:ED)	2			NO COTIZA			
6	TARJETA PARA ANALIZADOR DE OZONO, THERMO SCIENTIFIC 49I NÚMERO DE PARTE 110570-15 (00:06:3B:01:6F:2D)	2			NO COTIZA			
7	ENSAMBLE DE TARJETA MADRE (MOTHERBOARD ASSEMBLY) PARA ANALIZADORES THERMO SCIENTIFIC 42I, 43I, 48I, Y 49I; NÚMERO DE PARTE 109141-000 (ANTES 100533-00)	1			NO COTIZA			
8	INTERFACE DE MEDICIÓN (MEASUREMENT INTERFACE BOARD ASSEMBLY) PARA ANALIZADOR DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO, THERMO SCIENTIFIC 42 SERIE I, NÚMERO DE PARTE 100636-01	1			NO COTIZA			
9	TARJETA DE CONTROL DE TEMPERATURA (TEMPERATURE CONTROL BOARD) PARA ANALIZADOR DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO THERMO SCIENTIFIC 42I, NÚMERO DE PARTE 100856-00	5			NO COTIZA			
10	INTERFACE DE MEDICIÓN (MEASUREMENT INTERFACE BOARD ASSEMBLY) PARA ANALIZADOR DE BIÓXIDO DE AZUFRE, THERMO SCIENTIFIC 43 SERIE I, NÚMERO DE PARTE 100862-00	1			NO COTIZA			
11	INTERFACE DE MEDICIÓN (MEASUREMENT INTERFACE BOARD ASSEMBLY) PARA ANALIZADOR DE BIÓXIDO DE CARBONO, THERMO SCIENTIFIC 48 SERIE I, NÚMERO DE PARTE 100868-00	1			NO COTIZA			
12	INTERFACE DE MEDICIÓN (MEASUREMENT INTERFACE BOARD ASSEMBLY) PARA ANALIZADOR DE OZONO, MODELO 49 SERIE I, NÚMERO DE PARTE 100874-00	1			NO COTIZA			

Av. División del Norte No. 525 Despacho. 701, Col. Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México, C. P. 03100  
 Tels: (55) 5687.7490 / 5687.7788 / 5687.6602  
 Email: persis@persis.com.mx Website: www.persis.com.mx Portal : www.portalambiental.com



**PERIFERIOS Y SISTEMAS S.A. DE C.V.**

RFC: PSI890302-K66

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT)  
 UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
 DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS  
 DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS  
 LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS No. LA-0716000997-E62-2021  
 "ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS PARA EL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA MEGALOPOLIS"

	TARJETA DE REFERENCIA DE LÁMPARA DE RAYOS UV; PARA ANALIZADOR SO2 TELEDYNE API 100 SERIE E Y T; NÚMERO DE PARTE 50630100	3	NO COTIZA	100%	100 DIAS	\$ 32,630.32	\$ 5,220.85	\$ 113,553.51
13	TARJETA DE ALIMENTACIÓN DE LÁMPARA DE RAYOS UV PARA ANALIZADOR SO2, TELEDYNE API 100 SERIE E Y T; NÚMERO DE PARTE 61930000	2	NO COTIZA	100%	100 DIAS	\$ 24,200.02	\$ 3,872.00	\$ 56,144.05
14	TARJETA FOTO INTERRUPTOR, PARA ANALIZADOR DE CO, TELEDYNE API 1300; NÚMERO DE PARTE 50320000	2	NO COTIZA	100%	100 DIAS	\$ 15,737.00	\$ 2,517.92	\$ 36,509.84
15	SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS (DATALOGGER) TIPO I COMPATIBLE CON AIR VISION	8	ESTADOS UNIDOS	100%	90 DIAS	\$ 238,800.00	\$ 38,208.00	\$ 2,216,064.00
16	SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS (DATALOGGER) TIPO II COMPATIBLE CON ENVIDAS ULTIMATE	18	MEXICO	60%	90 DIAS	\$ 214,500.00	\$ 34,320.00	\$ 4,478,760.00
17	SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS(DATALOGGER) TIPO III COMPATIBLE CON CENTRAL MANAGER CV DATALOGGER BASADO EN PC	3	MEXICO	60%	90 DIAS	\$ 214,500.00	\$ 34,320.00	\$ 746,460.00
18	<b>(SON SIETE MILLONES, SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL, CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.)</b>							

**CONDICIONES COMERCIALES**

- A LOS PRECIOS SERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA ENTREGA TOTAL DE LOS BIENES A ENTERA SATISFACCION DE LA SEMARNAT Y DE SUS ORGANISMOS CONSOLIDADOS
- LOS PRECIOS SE ENCUENTRAN EXPRESADOS EN MONEDA NACIONAL PESOS MEXICANOS
- LOS PRECIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS GASTOS QUE LLEGUEN A GENERARSE DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO O CON MOTIVO DE LA ENTREGA DE LOS BIENES
- VIGENCIA: LA PROPUESTA ECONOMICA ESTARA VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACION Y HASTA SU CONCLUSION
- FORMA DE PAGO: EN UNA SOLA EXHIBICION
- TIEMPO DE ENTREGA: PARTIDA 13 A LA 15 100 DIAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA NOTIFICACION DEL CONTRATO Y/O PEDIDO; PARTIDA 16 A LA 18, 90 DIAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA NOTIFICACION DE LA ADJUDICACION DEL CONTRATO Y/O PEDIDO;
- LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES: LOS BIENES SE ENTREGARAN EN LOS SITIOS DOMICILIOS QUE SE DETALLAN EN EL APARTADO DENOMINADO LUGAR Y ALCANCES DE LA ENTREGA DE LOS BIENES
- GARANTÍA: DE LA PARTIDA 13 A LA 15 UN AÑO DESPUES DE LA FECH DE ENTREGA Y PARA LAS PARTIDAS DE LA 16 A LA 18, 3 AÑOS A PARTIR DE LA INSTALACION Y CONFIGURACION
- FECHA: 09 DE DICIEMBRE DE 2021

Atentamente,

Tec. Swat Merari Millán Baza  
 Representante Legal  
 Periferios y Sistemas, S.A. de C.V

Av. División del Norte No. 525 Despacho, 701, Col. Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México, C. P. 03100  
 Tels: (55) 5687.7490 / 5687.7788 / 5687.6602

Email: [persis@persis.com.mx](mailto:persis@persis.com.mx) Website: [www.persis.com.mx](http://www.persis.com.mx) Portal : [www.portalam biental.com](http://www.portalam biental.com)



TERSUM A RES S.A.P.I. DE C.V.

Dirección General de Recursos Materiales,  
Inmuebles y Servicios  
SEMARNAT

Norte 15 # 5263  
Col. Nueva Vallejo  
Del. Gustavo A. Madero  
C.P. 07750, CDMX  
Mail: [ventas@tersum.com.mx](mailto:ventas@tersum.com.mx)  
Teléfono: (55) 9130 7245  
TAR130830V82

CIUDAD DE MÉXICO A 8 DE DICIEMBRE DE 2021

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS

No. LA-016000997-E62-2021

"ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS PARA EL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA MEGALÓPOLIS"

Para la presente licitación oferto lo siguiente:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	GRADO DE INTEGRACIÓN NACIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5	Tarjeta de procesamiento para analizador de Bióxido de Azufre, (processor board) Thermo Scientific 43i, número de parte 110570-07 (antes 101491-07) (00:06:3B:01:33:ED) <b>Garantía: 1 año</b>	2	EUA	100 DÍAS NATURALES	0%	\$17,007.00	\$34,014.00
6	Tarjeta de procesamiento para analizador de Ozono (processor board) Thermo Scientific 49I número de parte 110570-15 (antes 101491-15) (00:06:3B:01:6F:2D) <b>Garantía: 1 año</b>	2	EUA	100 DÍAS NATURALES	0%	\$17,007.00	\$34,014.00
7	Ensamble de tarjeta madre (Motherboard Assembly) para analizadores Thermo Scientific 42i, 43i, 48i, y 49i; número de parte 109141-00 (antes 100533-00) <b>Garantía: 1 año</b>	1	EUA	100 DÍAS NATURALES	0%	\$39,351.00	\$39,351.00



TERSUM A'RES S.A.P.I. DE C.V.

**Dirección General de Recursos Materiales,  
Inmuebles y Servicios  
SEMARNAT**

Norte 15 # 5263  
Col. Nueva Vallejo  
Del. Gustavo A. Madero  
C.P. 07750, CDMX  
Mail: [ventas@tersum.com.mx](mailto:ventas@tersum.com.mx)  
Teléfono: (55) 9130 7245  
TAR130830V82

*[Handwritten signature]*

CIUDAD DE MÉXICO A 8 DE DICIEMBRE DE 2021

**ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"**

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS**

No. LA-016000997-E62-2021

**"ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS PARA EL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA MEGALÓPOLIS"**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	GRADO DE INTEGRACIÓN NACIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
8	Interface de medición (Measurement Interface Board Assembly) para analizador de Óxidos de Nitrógeno, Thermo Scientific 42 Serie I, número de parte 100536-01 <b>Garantía: 1 año</b>	1	EUA	100 DÍAS NATURALES	0%	\$23,606.00	\$23,606.00
9	Tarjeta de Control de Temperatura (Temperature Control Board) para Analizador de Oxidos de Nitrogeno Thermo Scientific 42i, número de parte 100856-00 <b>Garantía: 1 año</b>	5	EUA	100 DÍAS NATURALES	0%	\$13,465.00	\$67,325.00
10	Interface de medición (Measurement Interface Board Assembly) para analizador de Bióxido de Azufre,Thermo Scientific 43 Serie I, número de parte 100862-00 <b>Garantía: 1 año</b>	1	EUA	100 DÍAS NATURALES	0%	\$42,335.00	\$42,335.00

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



TERSUM A'RES S.A.P.I. DE C.V.

Dirección General de Recursos Materiales,  
Inmuebles y Servicios  
SEMARNAT

Norte 15 # 5263  
Col. Nueva Vallejo  
Del. Gustavo A. Madero  
C.P. 07750, CDMX  
Mail: [ventas@tersum.com.mx](mailto:ventas@tersum.com.mx)  
Teléfono: (55) 9130 7245  
TAR130830V82

*Annex Marie*

CIUDAD DE MÉXICO A 8 DE DICIEMBRE DE 2021

ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS

No. LA-016000997-E62-2021

"ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS PARA EL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA MEGALÓPOLIS"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	GRADO DE INTEGRACIÓN NACIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
11	Interface de medición (Measurement Interface Board Assembly) para analizador de Bióxido de Carbono, Thermo Scientific 48 Serie I, número de parte 100868-00 <b>Garantía: 1 año</b>	1	EUA	100 DÍAS NATURALES	0%	\$40,612.00	\$40,612.00
12	Interface de medición (Measurement Interface Board Assembly) para Analizador de Ozono, modelo 49 Serie I, número de parte 100874-00 <b>Garantía: 1 año</b>	1	EUA	100 DÍAS NATURALES	0%	\$24,164.00	\$24,164.00
16	Sistema de Adquisición de datos (datalogger) Tipo I Compatible con AIR VISION <b>Marca: H2NS Environmental</b> <b>Modelo: CCP-4794</b> <b>Garantía extendida: 3 años</b>	8	EUA	90 DÍAS NATURALES	0%	\$230,825.00	\$1,846,600.00

*(Handwritten signatures and marks)*



TERSUM A RES S.A.P.I. DE C.V.

Dirección General de Recursos Materiales,  
Inmuebles y Servicios  
SEMARNAT

Norte 15 # 5263  
Col. Nueva Vallejo  
Del. Gustavo A. Madero  
C.P. 07750, CDMX  
Mail: [ventas@tersum.com.mx](mailto:ventas@tersum.com.mx)  
Teléfono: (55) 9130 7245  
TAR130830V82

CIUDAD DE MÉXICO A 8 DE DICIEMBRE DE 2021

ANEXO 2 "PROPIUESTA ECONÓMICA"

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS

No. LA-016000997-E62-2021

"ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS PARA EL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA MEGALÓPOLIS"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	ORIGEN	TIEMPO DE ENTREGA	GRADO DE INTEGRACIÓN NACIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
17	Sistema de Adquisición de Datos (datalogger) Tipo II Compatible con ENVIDAS ULTIMATE Marca: DR DAS Environmental Modelo: ENVIDAS ULTIMATE Garantía extendida: 3 años	18	MÉXICO Y EUA	90 DÍAS NATURALES	30%	\$298,258.00	\$5,368,644.00
						<b>SUBTOTAL</b>	\$7,520,665.00
						<b>I.V.A.</b>	\$1,203,306.40
						<b>TOTAL</b>	\$8,723,971.40

IMPORTE TOTAL CON IVA: OCHO MILLONES, SETECIENTOS VEINTITRES MIL, NOVECIENTOS SETENTA Y ÚN PESOS CON 40/100 M.N



TERSUM A'RES S.A.P.I. DE C.V.

Dirección General de Recursos Materiales,  
Inmuebles y Servicios  
SEMARNAT

Norte 15 # 5263  
Col. Nueva Vallejo  
Del. Gustavo A. Madero  
C.P. 07750, CDMX  
Mail: [ventas@tersum.com.mx](mailto:ventas@tersum.com.mx)  
Teléfono: (55) 9130 7245  
TAR130830V82

CIUDAD DE MÉXICO A 8 DE DICIEMBRE DE 2021

### ANEXO 2 "PROPUESTA ECONÓMICA"

#### LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS

No. LA-016000997-E62-2021

#### "ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS PARA EL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA MEGALÓPOLIS"

- Las partidas 16 y 17 incluyen el software y las licencias necesarias para la correcta operación de los sistemas de adquisición de datos y su comunicación tanto con los equipos de monitoreo como con los centros de control.
- Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato y/o hasta concluir con la entrega total de los bienes a entera satisfacción de la SEMARNAT y de sus organismos consolidados.
- Los precios se expresan en moneda nacional (pesos mexicanos).
- Los precios consideraran todos los gastos que lleguen a generarse durante la vigencia contrato o con motivo de la entrega de los bienes.
- La SEMARNAT y sus organismos consolidados únicamente estarán obligados a agotar el monto mínimo.
- El periodo de vigencia de la propuesta será de 60 días naturales.
- Los lugares y alcances de la entrega de los bienes serán los que se establecen en la Tabla 4. Lugar y alcances de entrega de los bienes, de las Especificaciones Técnicas de la presente licitación.
- La instalación de los bienes de las partidas 16 y 17 será dentro de los 10 días naturales posteriores a la entrega.

ATENTAMENTE

LIC. ANNE MARIE CAJUSTE BONTEMPS  
REPRESENTANTE LEGAL DE TERSUM A'RES S.A.P.I. DE C.V.

