



## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

### Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016000997-E38-2021

### “Servicios de Informática para el Servicio de desarrollo y mantenimiento del Sistema de Análisis, Procesamiento y Difusión de Información de Calidad del Aire de la Megalópolis”

En la Ciudad de México, siendo las **13:00 horas del 03 de agosto 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”, Colonia 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 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 lo previsto en el Apartado III, inciso b), punto 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 II.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 Acuerdos 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.

### I. DESARROLLO DEL ACTO.

Se determinó proceder a verificar el envío de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica, reportando el sistema que existen proposiciones 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 proposición
1	Hopewell, S.C.
2	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.
3	Kernel Technologies Group, S.A. de C.V.
4	Planmedia Mex, S.A. de C.V.
5	Tecnología Aplicada a Negocios, S.A. de C.V.
6	The Blue People, S.A. de C.V.

C  
X  
X  
CF  
P  
M  
A  
S



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 dan por presentadas sus proposiciones.

Quien preside el acto, fue asistido por los representantes del área requirente y del área técnica, 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	Hopewell, S.C.		Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.		Kernel Technologies Group, S.A. de C.V.	
	Entregó		Entregó		Entregó	
	Sí (folio)	No	Sí (folio)	No	Sí (folio)	No
IV.1 Propuesta técnica ANEXO 1	1 - 70		1 - 47		0001 - 00062	
IV.2 Propuesta económica. ANEXO 2.	1 - 3		1		00001 - 00003	
IV.3 Formato de acreditación ANEXO 3.	1 - 4		1 - 2		00063 - 00064, 00066 - 00067	
Identificación oficial vigente del representante legal	1		1		00065, 00068	
IV.4 Carta del artículo 50 y 60 de la LAASSP. ANEXO 4.	1		1		00071 - 00072	
IV.5 Declaración de integridad. ANEXO 5.	1		1		00073 - 00074	
IV.6 Manifestación de Nacionalidad. ANEXO 6.	1		1		00075 - 00076	
IV.7 Cumplimiento de normas. ANEXO 7.	1		1		00077	
IV.8 Uso de medios. ANEXO 14.	1		1		00078	
IV.9 Carta de los artículos 49 fracción IX y 72 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas. ANEXO 16.	1		1		00079 - 00080	
IV.10 Escrito de participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta).	No presenta propuesta conjunta		No presenta propuesta conjunta		01110 - 01121 Presenta propuesta conjunta	
Convenio de participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta)						
IV.11 Escrito de entrega de la propuesta, ANEXO 10 (opcional)	1 - 2		1 - 2		01122 - 01123	

M

C  
X  
D  
X  
P  
J





Identificación oficial vigente del representante legal	001838		0143		135 - 136	
IV.4 Carta del artículo 50 y 60 de la LAASSP. ANEXO 4.	001840		0144		139	
IV.5 Declaración de integridad. ANEXO 5.	001842		0145		142	
IV.6 Manifestación de Nacionalidad. ANEXO 6.	001844		0146		145	
IV.7 Cumplimiento de normas. ANEXO 7.	001846		0147		184	
IV.8 Uso de medios. ANEXO 14.	001848		0148		187	
IV.9 Carta de los artículos 49 fracción IX y 72 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas. ANEXO 16.	001850		0149		190	
IV.10 Escrito de participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta).	No presenta propuesta conjunta		No presenta propuesta conjunta		193 No presenta propuesta conjunta	
Convenio de participación conjunta (Única y exclusivamente para el caso de participación conjunta)						
IV.11 Escrito de entrega de la propuesta, ANEXO 10 (opcional)	001853 - 001854		0150 - 0152		196 - 198	
IV.12 Manifestación MIPYME. ANEXO 8 (opcional)	001856 - 001857		0153		201	
IV.13 Manifestación de datos reservados y/o confidenciales, ANEXO 15 (opcional)	001859			No presenta	204	
Documentación de puntos o porcentajes	000139 - 001833		0154 - 2232		231 - 1015	

Quien preside el acto deja constancia, ante los representantes del área requirente y del área técnica, de 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 Ley", el servidor público que preside el acto, da lectura del importe unitario antes de I.V.A., por la partida única de las proposiciones presentadas por los licitantes, anexando copia de sus propuestas económicas, como parte integrante de la presente acta:

Partida	Descripción	Hopewell, S.C.	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	Kernel Technologies Group, S.A. de C.V.
		Precio total del servicio sin IVA, M.N.		
Única	Servicios de Informática para el Servicio de desarrollo y mantenimiento del Sistema de Análisis, Procesamiento y Difusión de Información de Calidad del Aire de la Megalópolis	2,900,662.50	3,240,150.00	3,395,601.00

Partida	Descripción	Planmedia Mex, S.A. de C.V.	Tecnología Aplicada a Negocios, S.A. de C.V.	The Blue People, S.A. de C.V.



		Precio total del servicio sin IVA, M.N.		
Única	Servicios de Informática para el Servicio de desarrollo y mantenimiento del Sistema de Análisis, Procesamiento y Difusión de Información de Calidad del Aire de la Megalópolis	1,986,250.60	3,380,434.88	2,740,000.00

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. 2301605 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 06 de agosto 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 se difiere al día **09 de agosto de 2021 a las 17:00 horas**, el cual podrá ser diferido nuevamente, 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 **14:54 horas**, del día **03 de agosto de 2021.**

Esta acta consta de **35 fojas (07 fojas corresponden al presente instrumento, 01 foja corresponde al reporte del sistema CompraNet, 12 fojas corresponden a los reportes de firma electrónica, y 15 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 DE LA SEMARNAT:

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 DE LA COORDINACIÓN GENERAL DE CONTAMINACIÓN Y SALUD AMBIENTAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
<b>Carmen Alejandra Sánchez Soto</b>	Jefa de Departamento de Información de Calidad del Aire	
<b>Roque Ortega Alcántara</b>	Jefe de Departamento de Evaluación del Desempeño Institucional	

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
<b>María Guadalupe Tzintzun Cervantes</b> Subdirectora de Calidad del Aire	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 abril 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 LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
<b>Octavio Jiménez Jiménez</b>	Subdirector de Diseño y Estándares	
<b>Carlos Fuentes Jaramillo</b>	Jefe de Departamento de Servicio y Apoyo Informático	
<b>Ana Araceli Olvera Corredor</b>	Subdirectora de Aplicaciones en Producción	
<b>Claudia Leticia Guerrero López</b>	Directora de Sistemas de Información	

EN CALIDAD DE INVITADOS

*u*



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

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
<p><b>Javier Tejeda Juárez</b> Director de Área</p>	<p>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 abril de 2021.</p> <p>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.</p>

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

NOMBRE	CARGO	FIRMA
<p><b>Miguel Ramos Reyes</b></p>	<p>Auditor</p>	

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

C

X

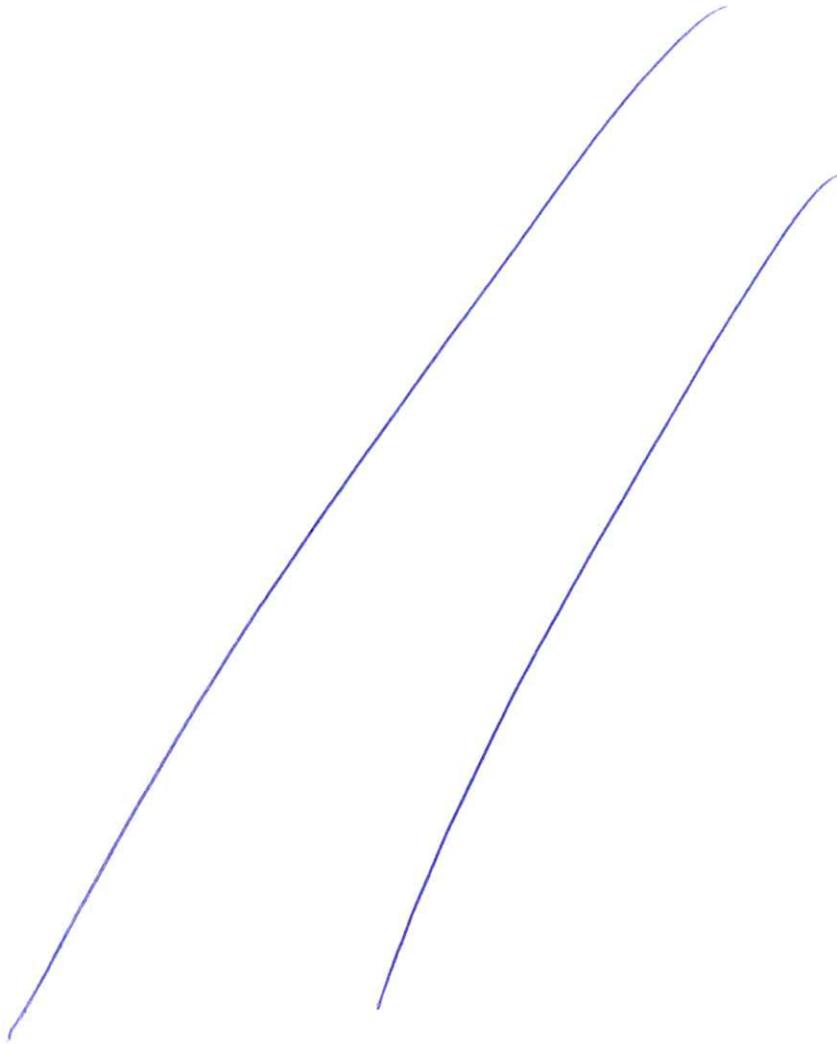
X

X

CF







[← Volver a la Lista](#)

[Publicación DOF](#) [Duplicar Procedimiento](#) [...](#)

### Procedimiento : 1063433 - SERVICIOS DE INFORMÁTICA DESARROLLO DE SISTEMA DE ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN

✓ Evaluación Final

Expediente:2301605- SERVICIOS DE INFORMÁTICA DESARROLLO SISTEMA DE ANÁLISIS PROCESAMIENTO Y DIFUSION

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 03/08/2021 01:00:00 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

14

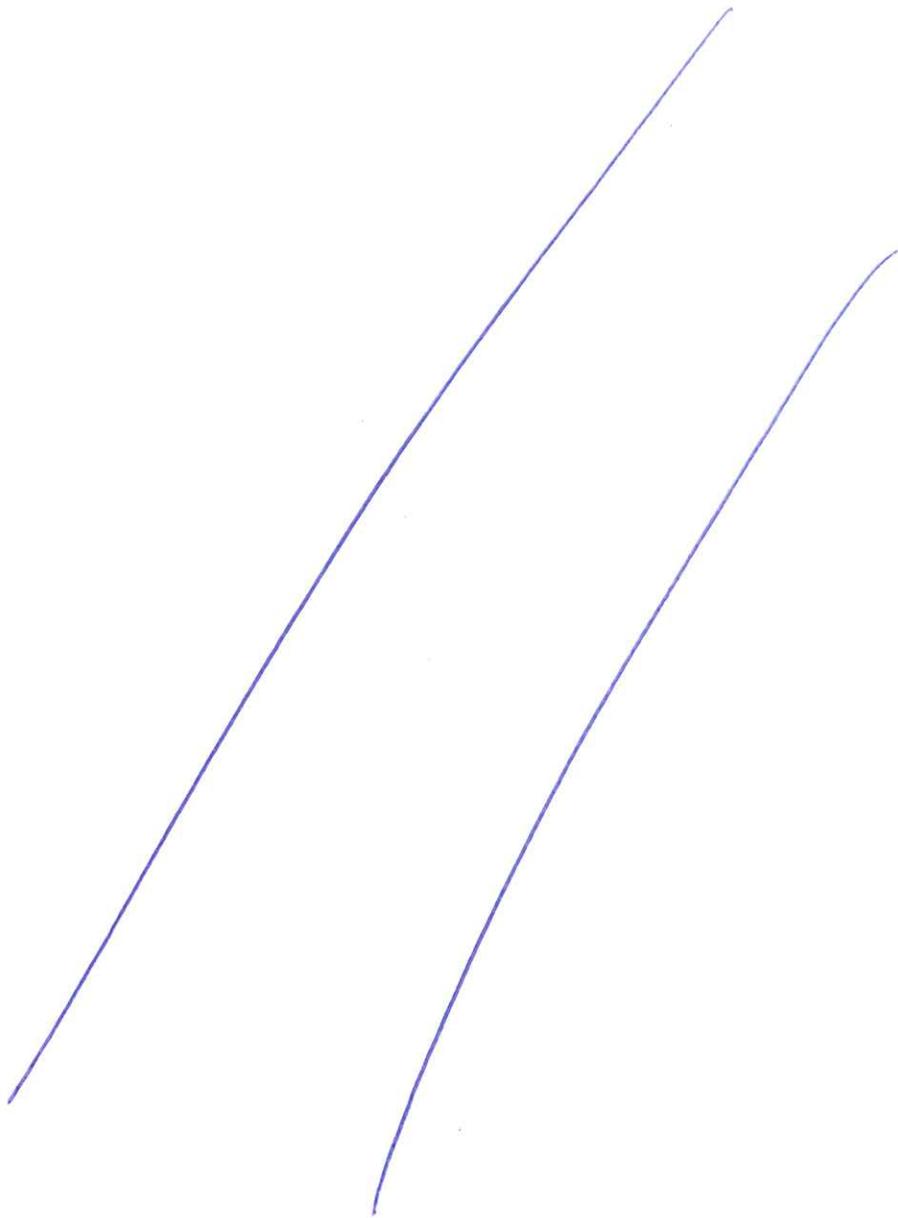
Proposiciones Recibidas

6

SSS	Licitantes	Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento	Estado de la Proposición	PDF Enviado	Proposición	Anexo Técnico	Anexo Econ.
1	C&E QUALITY CONSULTING S DE RL DE CV	26/07/2021 12:05 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
2	HOPEWELL SC	23/07/2021 06:12 p. m.	Contestado	T E	0	0	1
3	INNOVATI CONSULTING GROUP SA DE CV	26/07/2021 08:12 a. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
4	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	30/07/2021 01:49 p. m.	Contestado	T E	0	25	1
5	INTEKEL TECNOLOGIA DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL SA DE CV	24/07/2021 01:30 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
6	JOSE LUIS QUIROZ MENDEZ	26/07/2021 07:26 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
7	KERNEL TECHNOLOGIES GROUP SA DE CV	27/07/2021 01:51 p. m.	Contestado	T E	0	0	1
8	PLANMEDIA MEX SA DE CV	24/07/2021 11:07 a. m.	Contestado	T E	0	0	1
9	SMARTSOFT AMERICA BUSINESS APPLICATIONS SA DE CV	26/07/2021 11:36 a. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
10	SOULTECH S DE RL DE CV	26/07/2021 04:21 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
11	TAQ SISTEMAS MEDICOS	23/07/2021 08:48 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0
12	TECNOLOGIA APLICADA A NEGOCIOS SA DE CV	27/07/2021 04:09 p. m.	Contestado	T E	0	6	1
13	THE BLUE PEOPLE SA DE CV	27/07/2021 10:10 p. m.	Contestado	T E	0	0	1
14	VIRTUAL INFLEXION SOFTWARE SA DE CV	26/07/2021 12:46 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0

Nº Proposiciones recibidas 6

*Handwritten notes and signatures in blue ink on the right side of the page, including 'X', 'CF', and other marks.*



Información general del archivo

Nombre del archivo	PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	02/08/2021 11:54:37 p. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	49,984
Archivo cargado por:	Rodolfo Rustrian Pineda
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	02/08/2021 11:54:50 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	02/08/2021 11:54:37 p. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	HOPEWELL SC
¿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	02/08/2021 11:53:43 p. m.

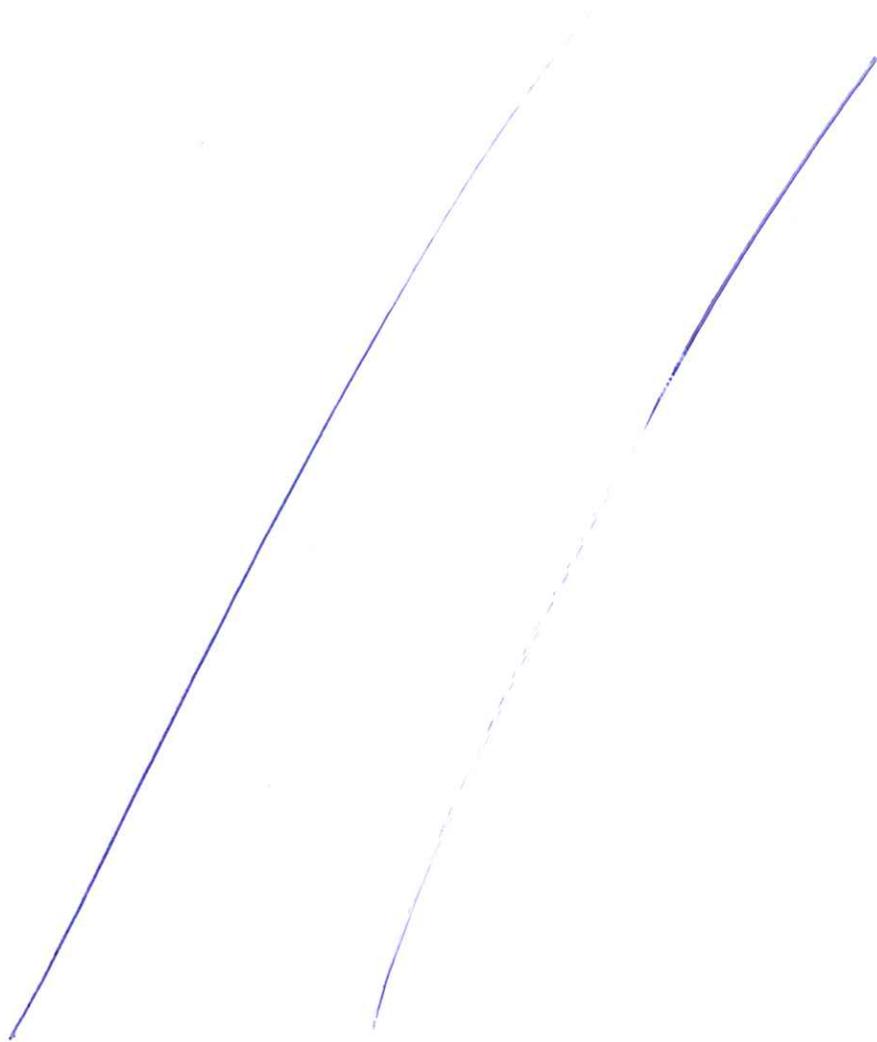
Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	HOPEWELL SC
Estado	MX
Código Univoco	/ RUPR740619HDFSND03
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	04/10/2017 10:22:39 a. m.
No Válido después del	04/10/2021 10:23:19 a. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766810934270958847211572
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

Handwritten blue ink marks on the right margin, including a large 'C' with an arrow, a star, and several checkmarks and scribbles.



Información general del archivo

Nombre del archivo	PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	02/08/2021 08:44:36 p. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	49,621
Archivo cargado por:	Mario Alberto Solano Saldaña
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	02/08/2021 08:45:17 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	02/08/2021 08:44:36 p. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Si, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Si, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	02/08/2021 02:13:42 p. m.

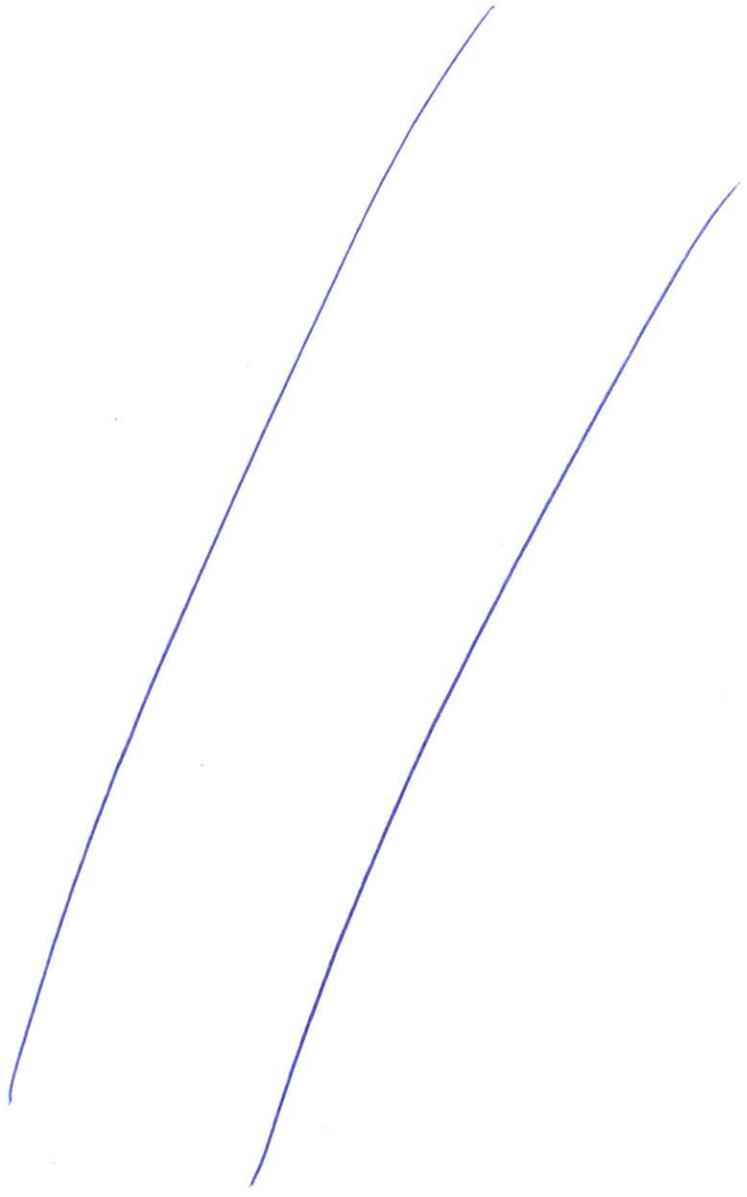
Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC
Estado	MX
Código Univoco	/ MOSU760206HDFRLL04
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	24/02/2021 12:25:44 p. m.
No Válido después del	24/02/2025 12:26:24 p. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766829380731375770088757
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

Handwritten signatures and marks on the right margin, including a large blue 'C', several 'X' marks, and other illegible scribbles.



Información general del archivo

Nombre del archivo	PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	03/08/2021 07:25:56 a. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	50,564
Archivo cargado por:	Sergio Raúl Nava Martínez
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	03/08/2021 07:26:09 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	03/08/2021 07:25:56 a. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	KERNEL TECHNOLOGIES GROUP 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	03/08/2021 07:24:23 a. m.

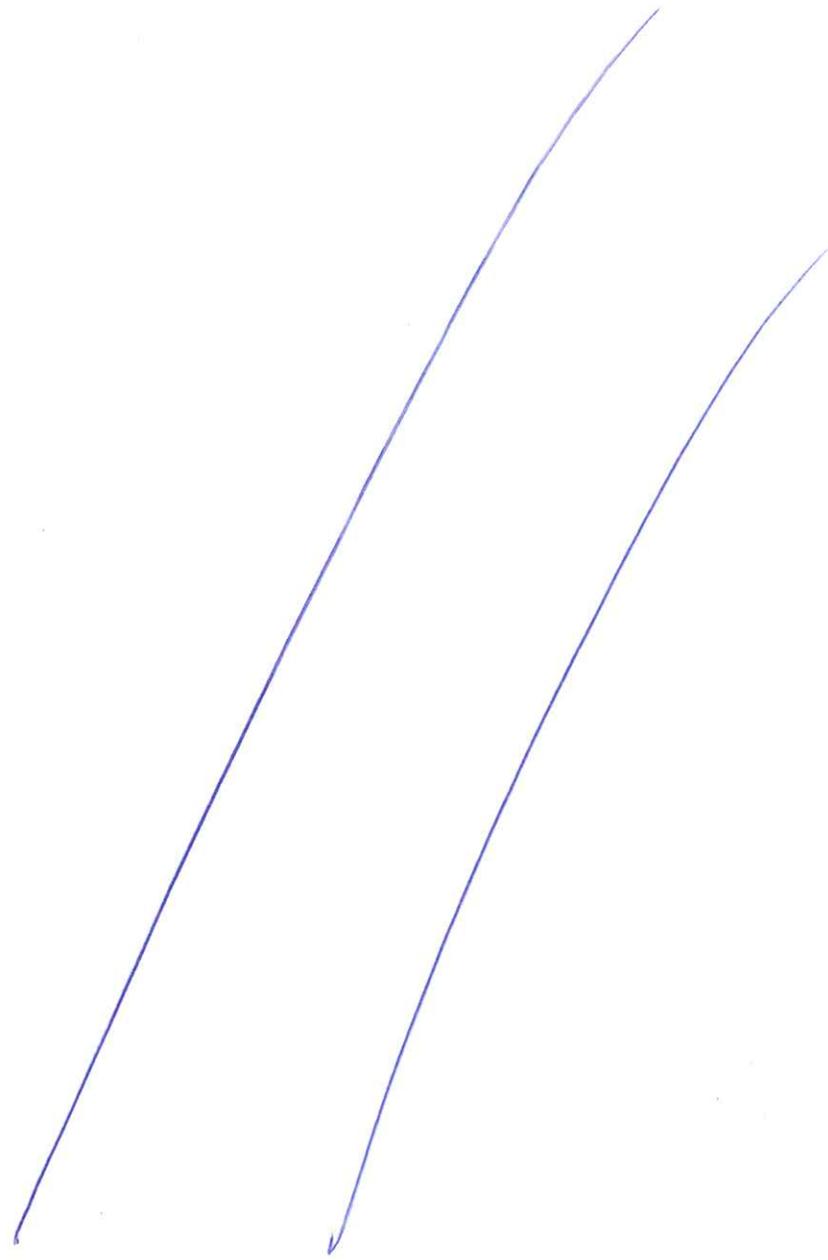
Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	KERNEL TECHNOLOGIES GROUP SA DE CV
Estado	MX
Código Univoco	/ GATS890727HDFRLB04
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	08/03/2018 12:43:08 p. m.
No Válido después del	08/03/2022 12:43:48 p. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766810934835038410585395
Algoritmo utilizado para la Firma Digital	SHA1
Longitud de la Firma Digital	2048

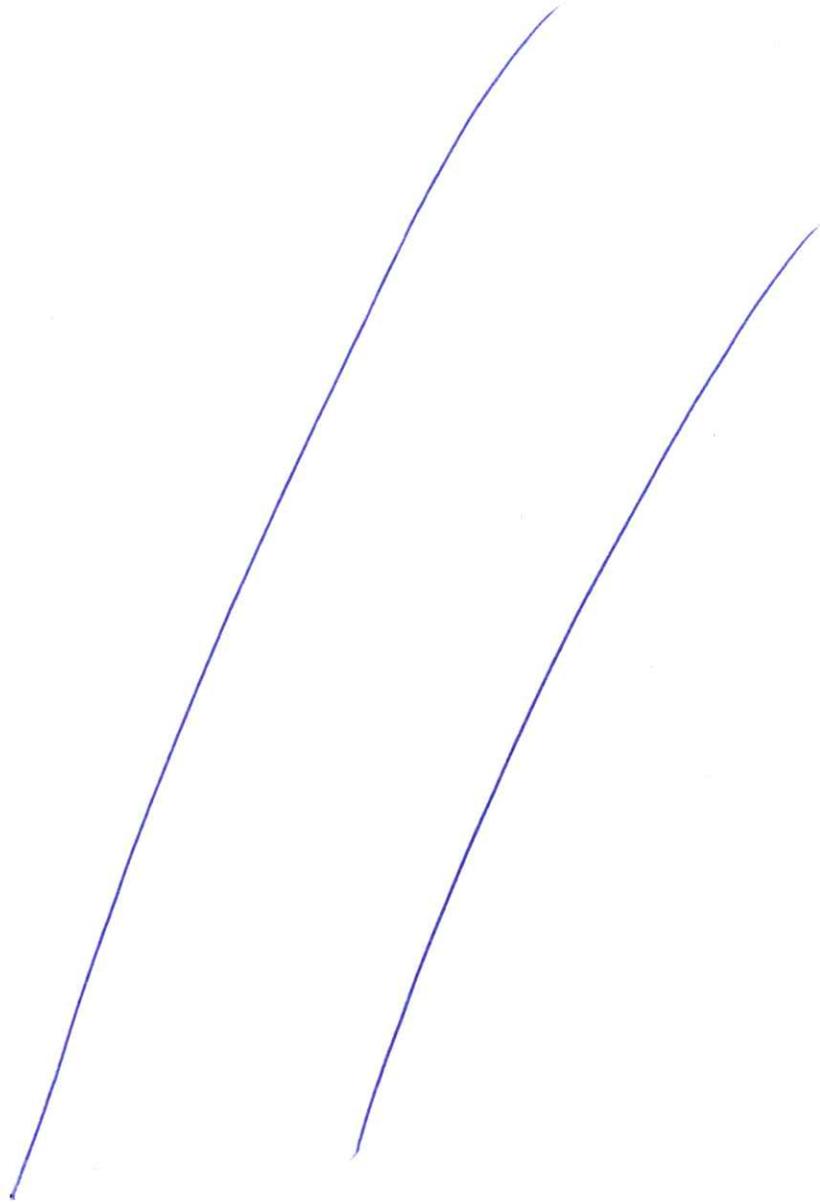
Información General del Emisor (CA)

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

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the document.







Información general del archivo

Nombre del archivo	PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	03/08/2021 10:58:46 a. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	49,917
Archivo cargado por:	Viridiana Zermeño Martínez
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	03/08/2021 10:58:53 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	03/08/2021 10:58:46 a. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	CARLOS RAFAEL AGUILAR CHAVEZ
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Si, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Si, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	03/08/2021 10:51:18 a. m.

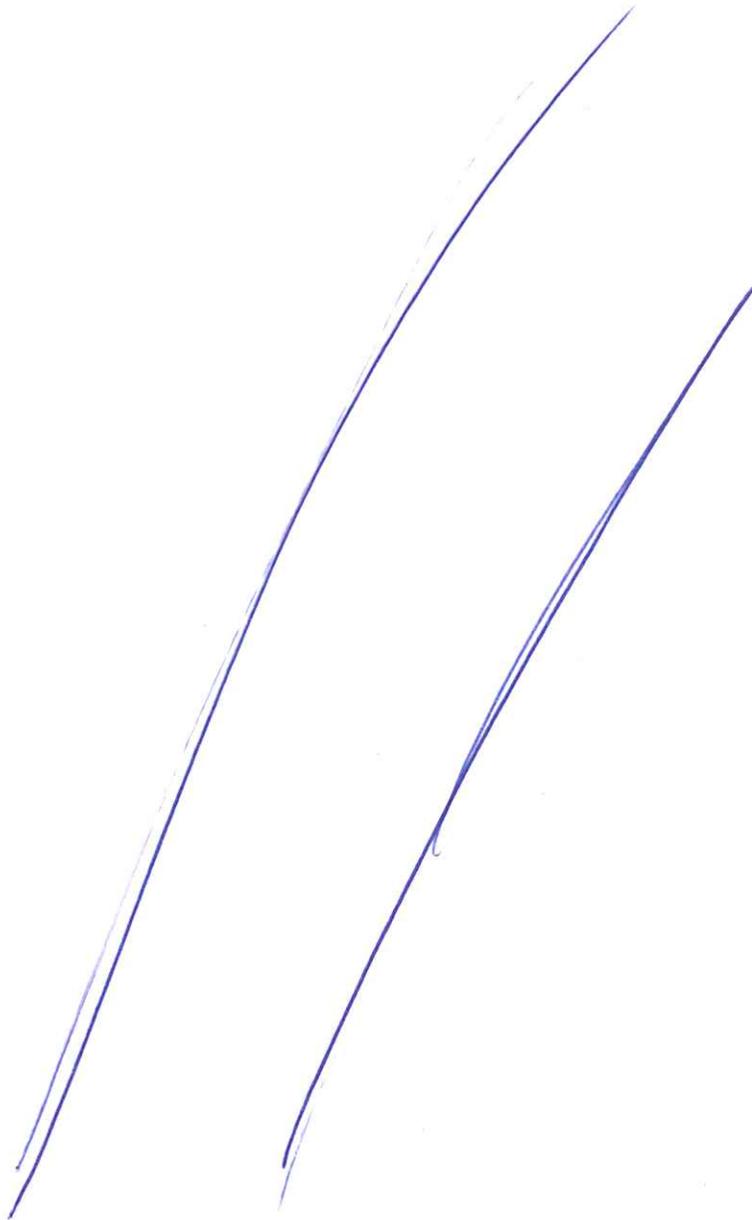
Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	CARLOS RAFAEL AGUILAR CHAVEZ
Estado	MX
Código Univoco	AUCC690213HDFGHR02
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	06/05/2019 12:53:33 p. m.
No Válido después del	06/05/2023 12:54:13 p. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766811005483045673318201
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

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the document.



Información general del archivo

Nombre del archivo	PriceEnvelopeSummary.pdf (1).p7m
Fecha y hora de carga del archivo	03/08/2021 11:57:11 a. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	48,851
Archivo cargado por:	Ruben Sanchez Rivera
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	03/08/2021 11:57:24 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	03/08/2021 11:57:11 a. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	THE BLUE PEOPLE SA DE CV
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Si, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Si, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	03/08/2021 11:54:01 a. m.

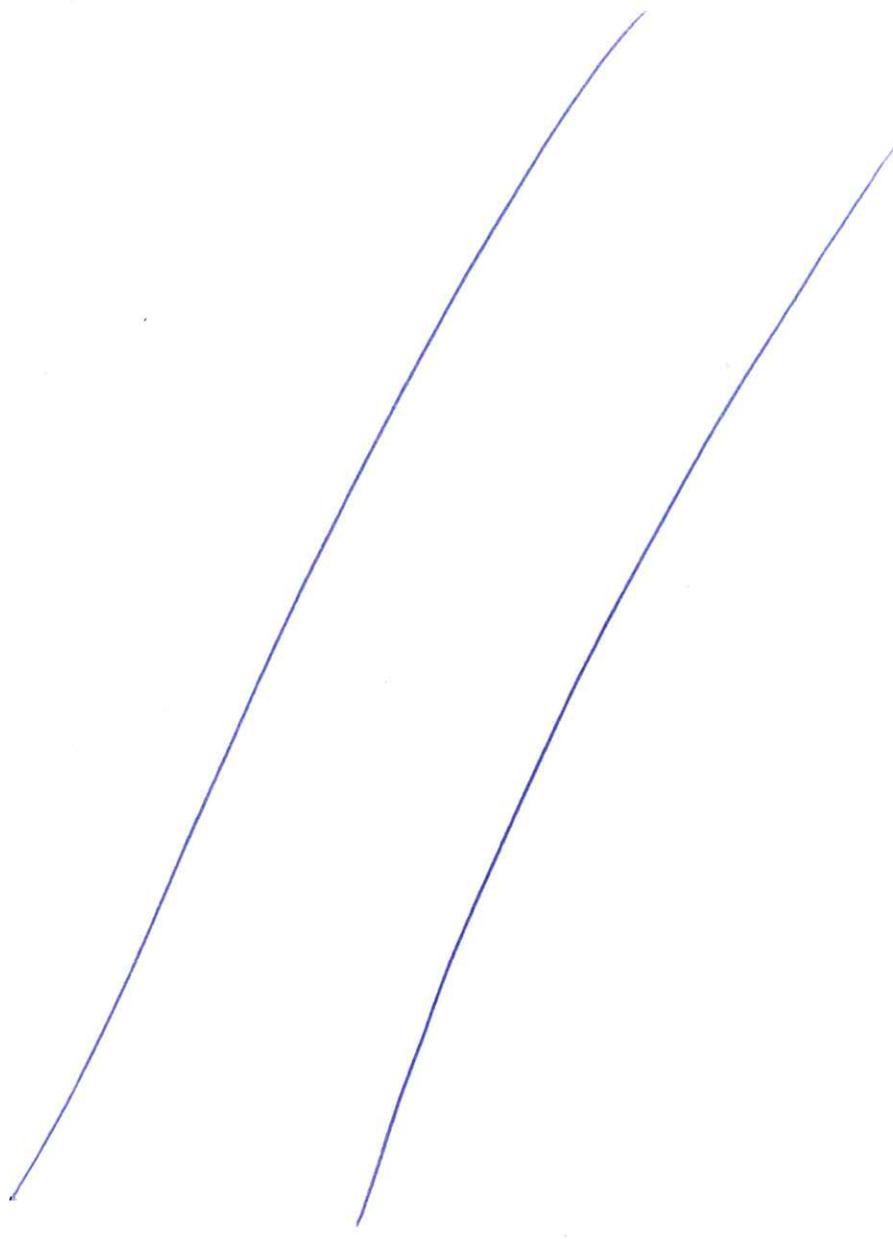
Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	THE BLUE PEOPLE SA DE CV
Estado	MX
Código Univoco	/ GAVF920512HNLRRR19
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	14/06/2019 05:53:45 p. m.
No Válido después del	14/06/2023 05:54:25 p. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766829379039244571980854
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

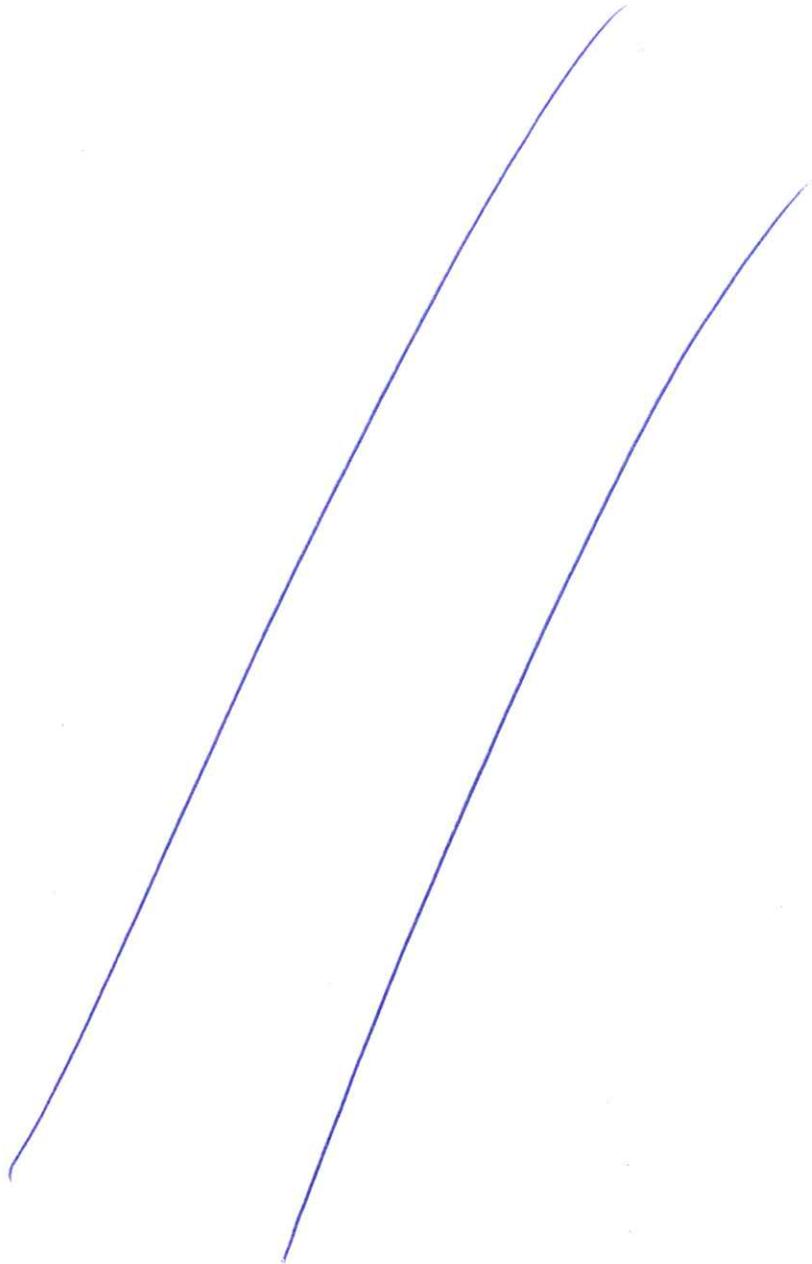
Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the document.



Información general del archivo

Nombre del archivo	TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	02/08/2021 11:54:25 p. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	53,455
Archivo cargado por:	Rodolfo Rustrian Pineda
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	02/08/2021 11:54:50 p. m.
Formato conocido de firma electrónica	Sí
<b>Información de la firma electrónica</b>	
¿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	02/08/2021 11:54:25 p. m.
<b>1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)</b>	
Titular del certificado de firma electrónica	HOPEWELL SC
¿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	02/08/2021 11:53:13 p. m.
<b>Información Detallada sobre la Verificación del Firmante</b>	
Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	HOPEWELL SC
Estado	MX
Código Univoco	/ RUPR740619HDFSND03
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	04/10/2017 10:22:39 a. m.
No Válido después del	04/10/2021 10:23:19 a. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766810934270958847211572
Algoritmo utilizado para la Firma Digital	SHA1
Longitud de la Firma Digital	2048
<b>Información General del Emisor (CA)</b>	
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  
X  
X  
X  
B  
X  
u



Información general del archivo

Nombre del archivo	TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	02/08/2021 08:44:49 p. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	57,938
Archivo cargado por:	Mario Alberto Solano Saldaña
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	02/08/2021 08:45:17 p. m.
Formato conocido de firma electrónica	Sí

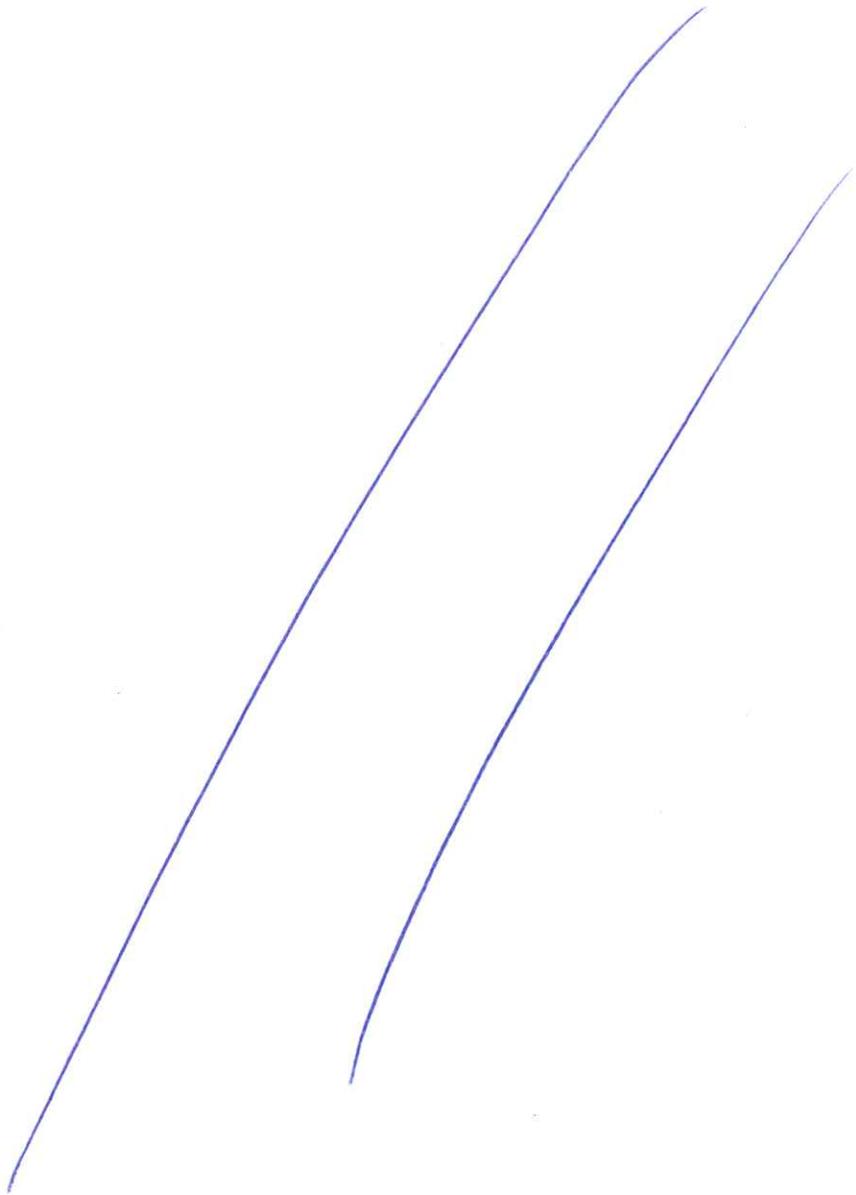
Información de la firma electrónica

¿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	02/08/2021 08:44:49 p. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Si, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Si, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	02/08/2021 02:14:09 p. m.
Información Detallada sobre la Verificación del Firmante	
Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC
Estado	MX
Código Univoco	/ MOSU760206HDFRLL04
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	24/02/2021 12:25:44 p. m.
No Válido después del	24/02/2025 12:26:24 p. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766829380731375770088757
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

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the document.



Información general del archivo

Nombre del archivo	TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	03/08/2021 07:25:38 a. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	52,932
Archivo cargado por:	Sergio Raúl Nava Martínez
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	03/08/2021 07:26:09 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	03/08/2021 07:25:38 a. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	KERNEL TECHNOLOGIES GROUP SA DE CV
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Si, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Si, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	03/08/2021 07:24:42 a. m.

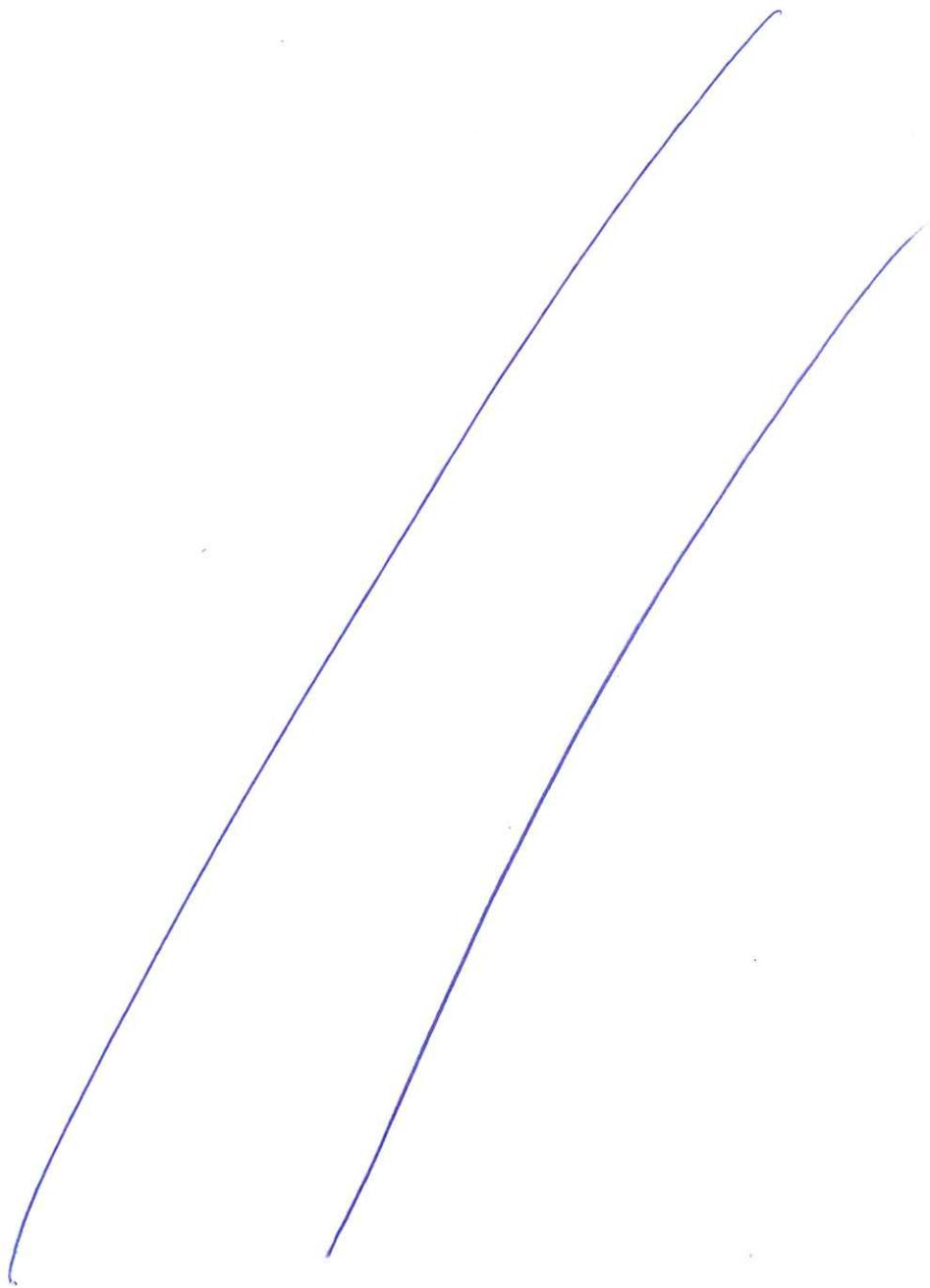
Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	KERNEL TECHNOLOGIES GROUP SA DE CV
Estado	MX
Código Univoco	/ GATS890727HDFRLB04
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	08/03/2018 12:43:08 p. m.
No Válido después del	08/03/2022 12:43:48 p. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766810934835038410585395
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

Handwritten blue ink marks and signatures on the right margin, including a large 'C', several 'X' marks, and a signature at the bottom.



Información general del archivo

Nombre del archivo	TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	03/08/2021 08:41:01 a. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	52,093
Archivo cargado por:	Pablo Llopis Pardo
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	03/08/2021 08:41:11 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	03/08/2021 08:41:01 a. m.

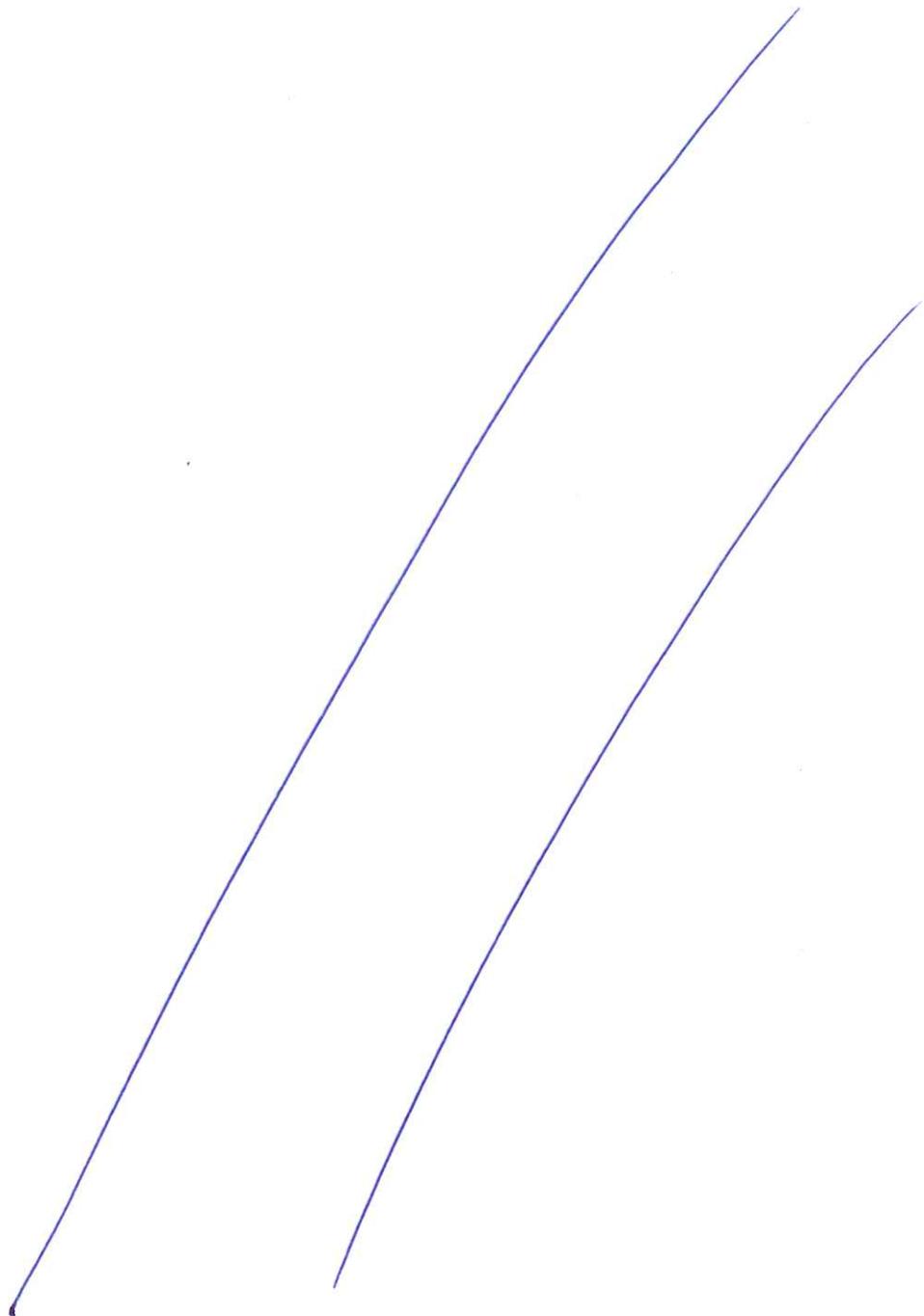
1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	PLANMEDIA MEX 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	03/08/2021 08:39:53 a. m.

Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	PLANMEDIA MEX SA DE CV
Estado	MX
Código Univoco	/ LOPP880906HNELRB01
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	02/06/2020 10:10:24 a. m.
No Válido después del	02/06/2024 10:11:04 a. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766829380162949783631416
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

Handwritten blue ink marks on the right margin, including a large 'C', a star-like symbol, a checkmark, and several illegible signatures or initials.



24

Información general del archivo

Nombre del archivo	TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m
Fecha y hora de carga del archivo	03/08/2021 10:59:52 a. m.
Descripción del archivo	
Tamaño del archivo (KB)	52,839
Archivo cargado por:	Viridiana Zermeño Martínez
Resultado de la verificación de firma electrónica	Archivo con Firma Digital Válida
Fecha y hora de verificación	03/08/2021 10:59:56 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	03/08/2021 10:59:52 a. m.

1 Verificación de la firma de 1 firmante(s)

Titular del certificado de firma electrónica	CARLOS RAFAEL AGUILAR CHAVEZ
¿Es válido el certificado de firma electrónica?	Si, es Válido
¿El certificado se ha emitido por una autoridad certificadora de confianza?	Sí
¿Es válido el certificado de la autoridad certificadora?	Si, es Válido
Verificación del estatus de revocación del certificado	OK
Uso autorizado del certificado	digitalSignature nonRepudiation dataEncipherment keyAgreement
Sello de Tiempo de la Firma	03/08/2021 10:50:38 a. m.

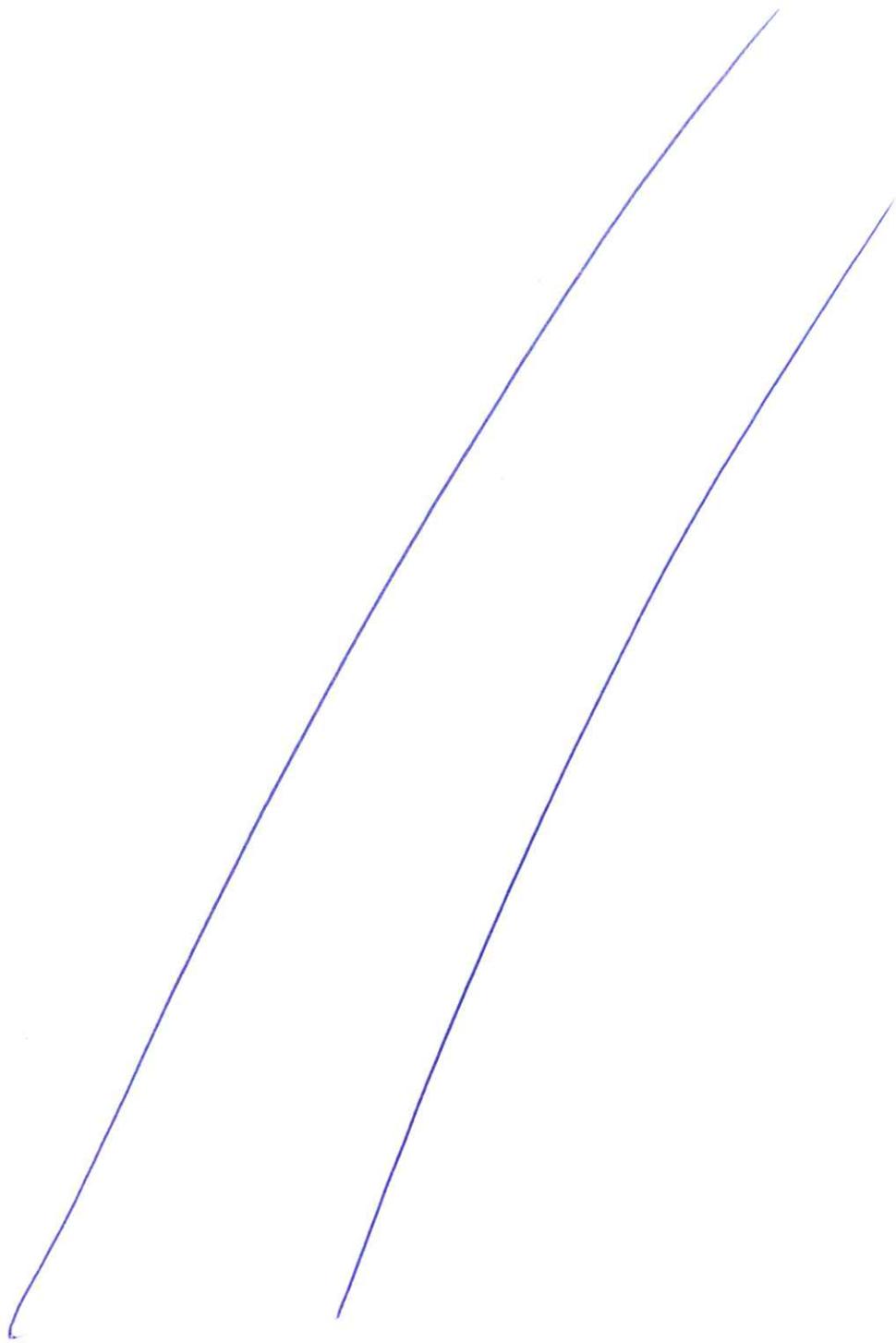
Información Detallada sobre la Verificación del Firmante

Nombre del Firmante	
Apellidos del Firmante	
Nombre de la Organización	CARLOS RAFAEL AGUILAR CHAVEZ
Estado	MX
Código Univoco	AUCC690213HDFGHR02
Identificativo Certificado	
No Válido antes del	06/05/2019 12:53:33 p. m.
No Válido después del	06/05/2023 12:54:13 p. m.
Número de Serie	275106190557734483187066766811005483045673318201
Algoritmo utilizado para la Firma Digital	SHA1
Longitud de la Firma Digital	2048

Información General del Emisor (CA)

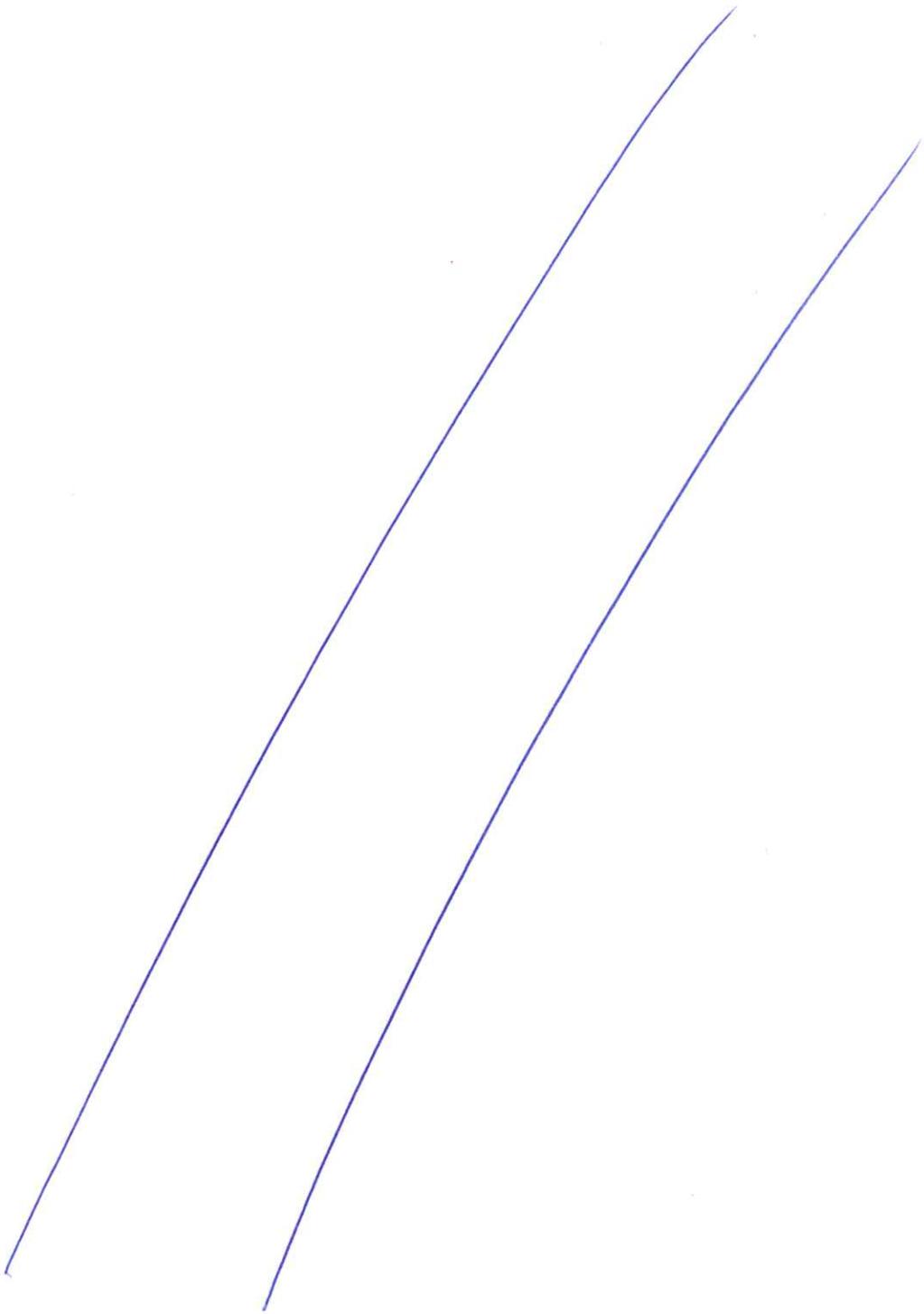
Titular del certificado de firma electrónica	A.C. del Servicio de Administración Tributaria
Nombre de la Organización	Servicio de Administración Tributaria
Estado	MX
Código Univoco	
No Válido antes del	25/05/2015 01:04:20 p. m.
No Válido después del	25/05/2023 01:04:20 p. m.
Número de Serie	275106190556405255191281850864241509582309963827

Handwritten blue ink marks on the right margin, including a large 'C' at the top, several 'X' marks, and a signature at the bottom.



CF





CF

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES,  
INMUEBLES Y SERVICIOS

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

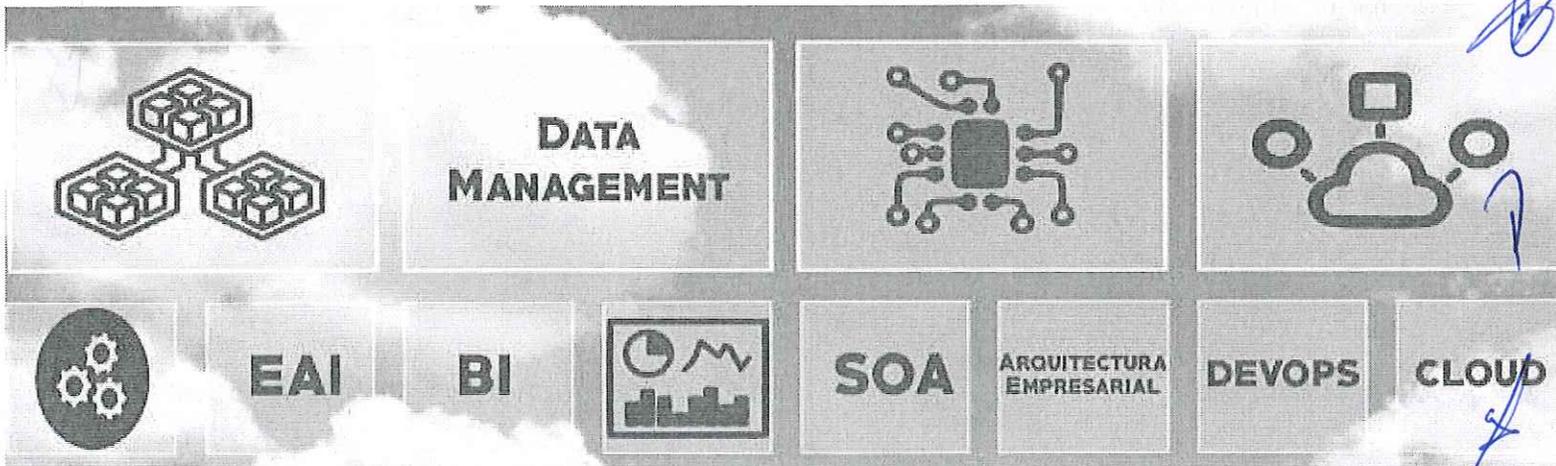
“SERVICIOS DE INFORMÁTICA PARA EL SERVICIO DE DESARROLLO Y  
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y  
DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA  
MEGALÓPOLIS”

Propuesta Económica

No. LA-016000997-E38-2021

03 de agosto 2021

HOPEWELL  
SYSTEM





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E38-2021  
"SERVICIOS DE INFORMÁTICA PARA EL SERVICIO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA MEGALÓPOLIS"

Hoja No. 2 de 3

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

Presente.

Ciudad de México a 03 de agosto del 2021

Agradezco la oportunidad que nos brinda para participar en el proceso de cotización "SERVICIOS DE INFORMÁTICA PARA EL SERVICIO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA MEGALÓPOLIS". Seguros de cumplir con las necesidades de tu proyecto, proporcionamos nuestra propuesta tecnológica y económica.

Entre las ventajas competitivas que podemos ofrecerle, son: Nuestros consultores tienen amplia experiencia y han participado en la implementación de soluciones tecnológicas en instituciones Públicas y Privadas.

Es decir contamos con el conocimiento y experiencia en el desarrollo de este tipo de soluciones de Información conjugando la experiencia tecnológica con la experiencia de Negocio.

Atentamente.

Rodolfo Rustrian Pineda.  
Hopewell System  
Director General.  
rrustrian@hopewellssystem.com  
http://www.hopewellssystem.com  
Maricopa #10 int. 201-A, Col. Nápoles.  
México D.F., C.P. 03810  
Oficina: (0155) 1205-6949  
Celular: (044) 55 3747 4975

C  
A  
A  
Y  
E  
D  
P  
A





**“SERVICIOS DE INFORMÁTICA PARA EL SERVICIO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA MEGALÓPOLIS”**

Hoja No. 3 de 3

**1 Propuesta Económica**

A efecto de dar cumplimiento a los requerimientos del presente anexo técnico, los licitantes deberán presentar su propuesta de acuerdo con el siguiente cuadro, desglosando los costos para los servicios descritos en los puntos 5.1 y 5.2 del apartado 5. Descripción General de los Servicios de los presentes Términos de Referencia:

Proyecto	Actividad	Precio por actividad	Precio total del servicio
Sistema de análisis, procesamiento y difusión de información de calidad del aire de la Megalópolis	1. Inicio	\$290,066.25	\$290,066.25
	2. Análisis y Diseño de las Mejoras del SINAICA (acorde al marco de referencias ágiles), Página Web CAME y Aplicación para móviles.	\$580,132.50	\$580,132.50
	3. Construcción e implementación Fase I.	\$522,119.25	\$522,119.25
	4. Construcción e implementación Fase II.	\$587,384.16	\$587,384.16
	5. Puesta en operación y Liberación	\$775,927.22	\$775,927.22
	6. Control	\$145,033.13	\$145,033.13
	Subtotal	\$2,900,662.50	\$2,900,662.50
	IVA	\$464,106.00	\$464,106.00
	<b>Total</b>	<b>\$3,364,768.50</b>	<b>\$3,364,768.50</b>

Cantidad en Letra Tres millones trescientos sesenta y cuatro mil setecientos sesenta y ocho pesos 50/100 M.N. Incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA -16%)

Nuestros precios son en Moneda Nacional y son precios fijos durante todo el contrato, incluye todos los gastos necesarios para llevar a cabo la totalidad del proyecto

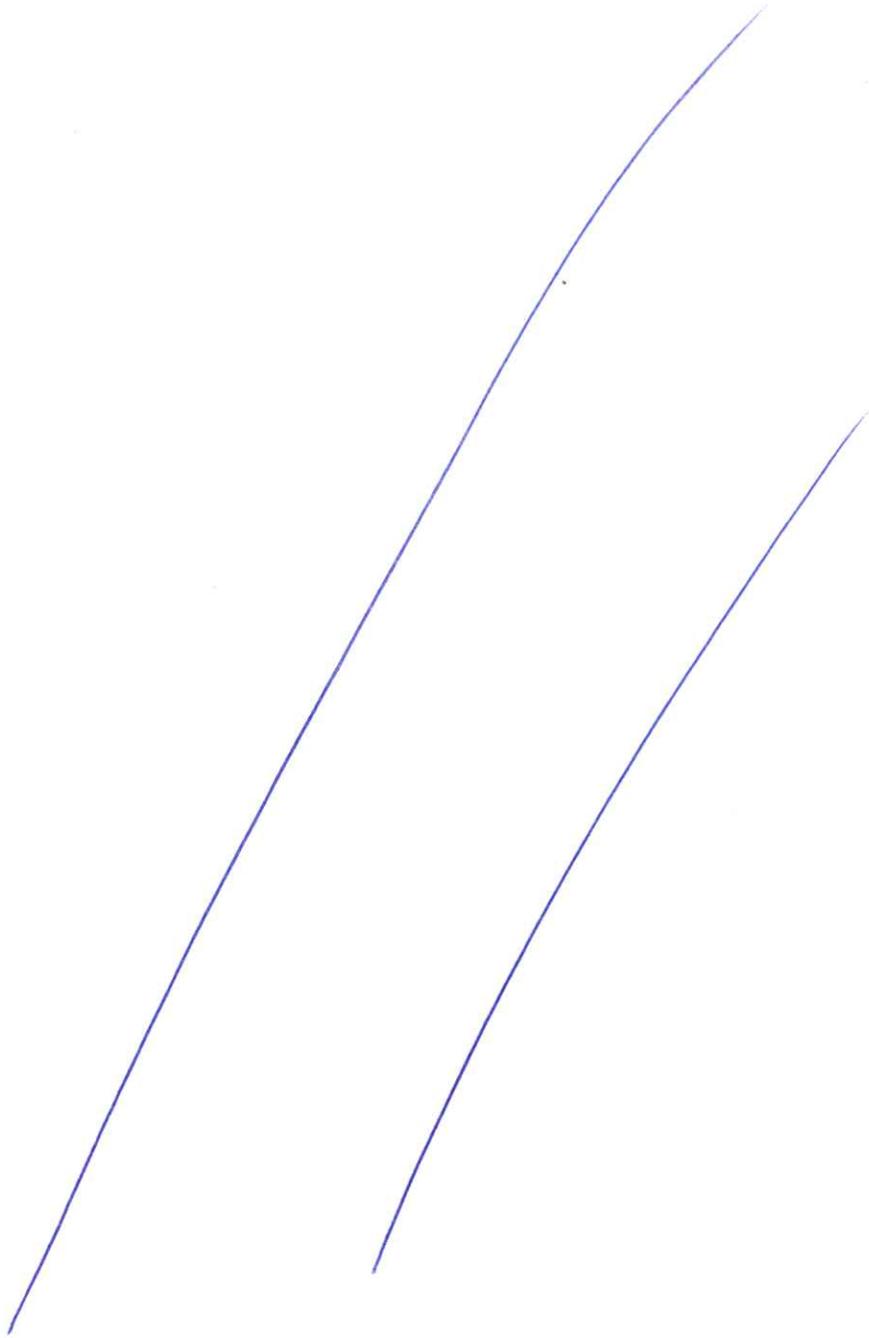
Esta propuesta tiene una vigencia de noventa días naturales.

Sin más agradecemos la oportunidad que nos brindan para poder participar en su proceso.

Atentamente  
Hopewell SC

Lic. Rodolfo Rustrian Pineda  
Representante legal





CF



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**IPICYT**  
INSTITUTO POTOSINO DE  
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
Y TECNOLÓGICA, A.C.

**"Propuesta Económica"**

**DIRECCIÓN GENERAL**

Oficio DG-0640/2021

San Luis Potosí, S.L.P., a 02 de agosto de 2021

**Licitación Pública Nacional Electrónica:**

**No. LA-016000997-E38-2021**

**Dirección General de Recursos Materiales,  
Inmuebles y Servicios  
SEMARNAT  
Presente. -**

Proyecto	Actividad	Precio por actividad	Precio total del servicio
Sistema de análisis, procesamiento y difusión de información de calidad del aire de la Megalópolis	1. Inicio	\$324,015.00	<b>\$3,758,574.00</b> (Tres millones setecientos cincuenta y ocho mil quinientos setenta y cuatro pesos 00/100 M.N.)
	2. Análisis y Diseño de las Mejoras del SINAICA (acorde al marco de referencias ágiles), Página Web CAME y Aplicación para móviles.	\$648,030.00	
	3. Construcción e implementación Fase I.	\$1,296,060.00	
	4 Construcción e implementación Fase II.	\$324,015.00	
	5. Puesta en operación y Liberación	\$486,022.50	
	6. Control	\$162,007.50	
	<b>Subtotal</b>	\$3,240,150.00	
	<b>IVA</b>	\$518,424.00	
<b>Total</b>	<b>\$3,758,574.00</b>		
<b>Tres millones setecientos cincuenta y ocho mil quinientos setenta y cuatro pesos 00/100 M.N.</b>			

**CONDICIONES**

- La cotización está expresada en pesos mexicanos. Los precios son fijos durante la vigencia del contrato y/o hasta concluir con la prestación de servicios ofertados a SEMARNAT.
- Los precios de esta propuesta incluyen los costos de implementación, mantenimiento, soporte y operación que impliquen la contratación (recursos materiales, humanos y financieros). La cotización incorpora todos los gastos en que incurra el Youth I Lab de IPICYT durante el desarrollo de los servicios.
- El repositorio para documentación generada en el proyecto deberá integrarse en el Repositorio electrónico de documentos de proyecto, mismo que será previsto por la DGIT una vez adjudicado el contrato y contemplará un repositorio en el INECC para las mejoras de la plataforma del SINAICA y otro en SEMARNAT para el desarrollo de la página WEB y la aplicación para dispositivos móviles.
- La presente propuesta tiene vigencia de 90 días naturales.

**Atentamente**

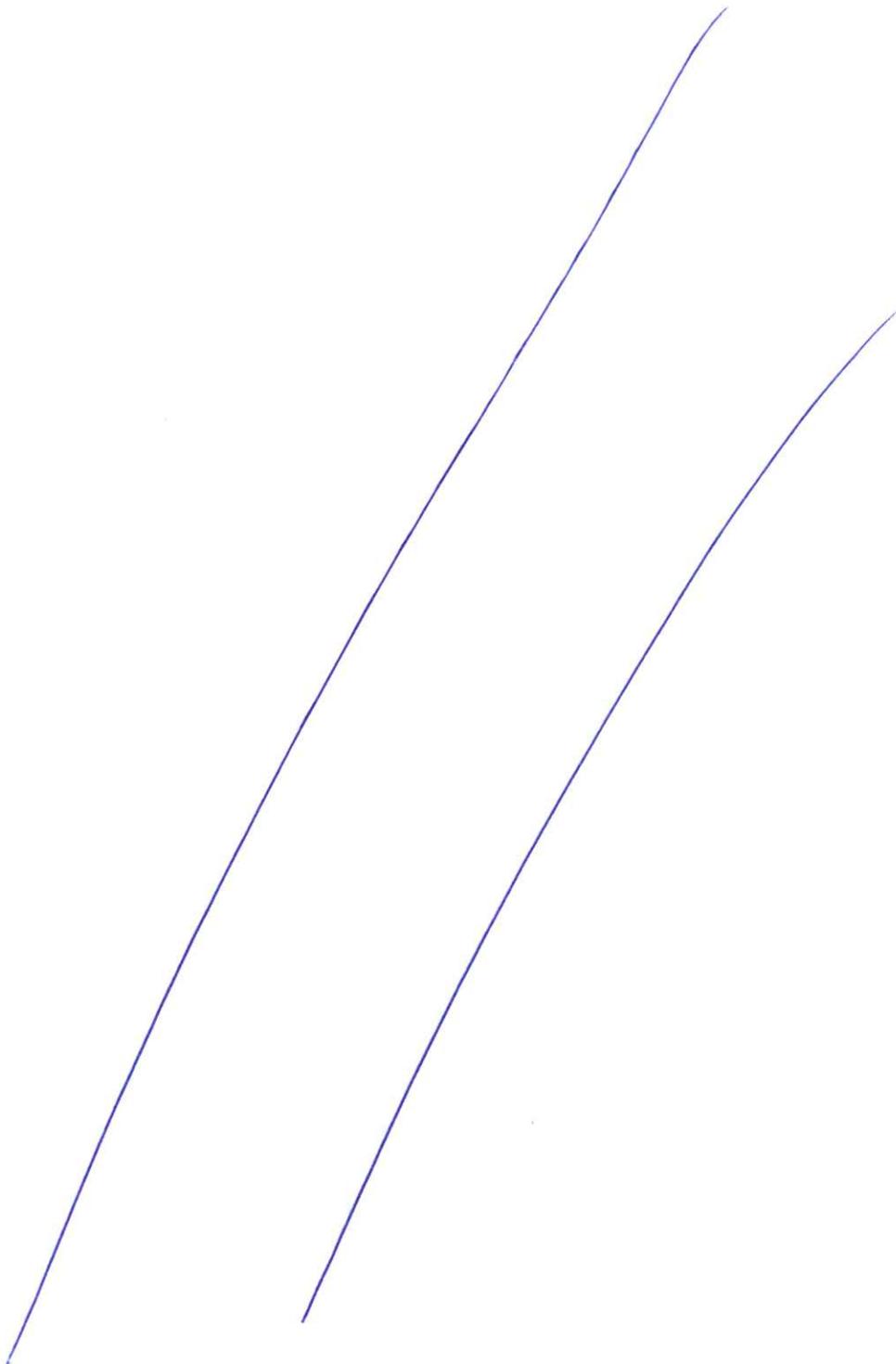
*Dr. Luis Antonio Salazar Olivo*

**Dr. Luis Antonio Salazar Olivo**  
Director General y Representante Legal

C.C.P. Archivo



*C*  
*X*  
*X*  
*X*  
*X*  
*X*  
*X*  
*X*



CF

of

Con vigencia de 6 meses a partir del día de la notificación del fallo.

# Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)

## PROPUESTA ECONÓMICA

C  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X

Con vigencia de 6 meses a partir del día de la notificación del fallo.

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**  
**Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016000997-E38-2021**

Ciudad de México, a 03 de agosto 2021.

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

A efecto de dar cumplimiento a los requerimientos del anexo técnico, "EL CONSORCIO" presenta su propuesta económica de acuerdo con el siguiente cuadro, desglosando los costos para los servicios descritos en los puntos 5.1 y 5.2 del apartado 5. Descripción General de los Servicios del documento denominado "Términos de Referencia" y de nuestra propuesta técnica correspondiente:

Proyecto	Actividad	Precio por actividad	Precio total del servicio
Sistema de análisis, procesamiento y difusión de información de calidad del aire de la Megalópolis	1. Inicio	\$339,591.00	\$339,591.00
	2. Análisis y Diseño de las Mejoras del SINAICA (acorde al marco de referencias ágiles), Página Web CAME y Aplicación para móviles.	\$679,182.00	\$679,182.00
	3. Construcción e implementación Fase I.	\$1,358,364.00	\$1,358,364.00
	4. Construcción e implementación Fase II.	\$339,591.00	\$339,591.00
	5. Puesta en operación y Liberación	\$509,232.00	\$509,232.00
	6. Control	\$169,641.00	\$169,641.00
	Subtotal	\$3,395,601.00	\$3,395,601.00
	IVA	\$543,296.16	\$543,296.16
	<b>Total</b>	<b>\$3,938,897.16</b>	<b>\$3,938,897.16</b>

Son tres millones novecientos treinta y ocho mil, ochocientos noventa y siete pesos, 16/100 M.N.), IVA INCLUIDO.

La presente propuesta económica cumple con los requisitos previstos en Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016000997-E38-2021:

C  
A  
f  
X  
L  
P  
B  
M

Con vigencia de 6 meses a partir del día de la notificación del fallo.

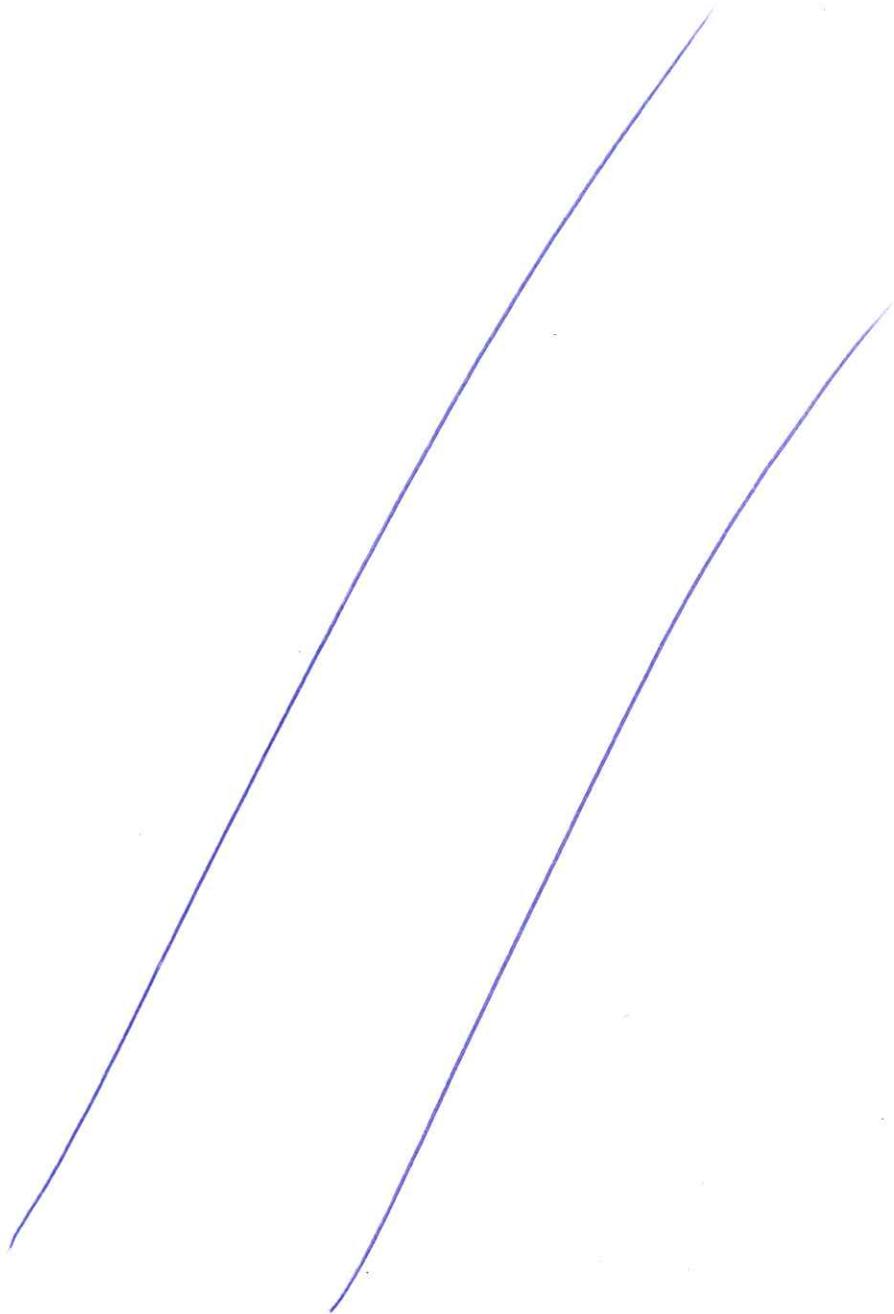
- La propuesta se presenta en pesos mexicanos, y a precio fijo.
- La cotización incorpora todos los gastos en que incurra "EL CONSORCIO" integrado por Kernel Technologies Group, S.A DE C.V., y Soluciones Globales de Tecnología, Servicios y Seguridad Informática, S.A. DE C.V., durante la prestación y el desarrollo de los servicios.
- La vigencia de la presente propuesta es de treinta días naturales.

**ATENTAMENTE**  
**"PROTESTO LO NECESARIO"**



**SEBASTIÁN GARRIDO TOLEDO**  
**REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO**  
**KERNEL TECHNOLOGIES GROUP, S.A. DE C.V. Y**  
**SOLUCIONES GLOBALES DE TECNOLOGÍA, SERVICIOS**  
**Y SEGURIDAD INFORMÁTICA, S.A. DE C.V.**





✓  
B  
1  
C  
f

SERVICIOS DE INFORMÁTICA PARA EL SERVICIO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA MEGALÓPOLIS

Anexo 2

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Propuesta Económica

Ciudad de México a 03 de agosto del 2021

**SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

Av. Ejército Nacional 223, Col. Anáhuac,  
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 11320, Ciudad de México  
Presente.

A efecto de dar cumplimiento a los requerimientos del presente anexo técnico, **PlanMedia Mex, S.A. de C.V.** presenta su propuesta económica de acuerdo con el siguiente cuadro, desglosando los costos para los servicios descritos en los puntos 5.1 y 5.2 del apartado 5. Descripción General de los Servicios de los Términos de Referencia:

Proyecto	Actividad	Precio por actividad	Precio total del servicio
Sistema de análisis, procesamiento y difusión de información de calidad del aire de la Megalópolis	1. Inicio	\$198,625.06	\$198,625.06
	2. Análisis y Diseño de las Mejoras del SINAICA (acorde al marco de referencias ágiles), Página Web CAME y Aplicación para móviles.	\$397,250.12	\$397,250.12
	3. Construcción e implementación Fase I.	\$794,500.24	\$794,500.24
	4. Construcción e implementación Fase II.	\$198,625.06	\$198,625.06
	5. Puesta en operación y Liberación	\$297,937.59	\$297,937.59
	6. Control	\$ 99,312.53	\$ 99,312.53
	Subtotal		\$1,986,250.60
IVA		\$317,800.10	
<b>Total</b>		<b>\$ 2,304,050.70</b>	

PLANMEDIA MEX, S.A. DE C.V.  
R.F.C. PME110722UH7  
Tonalá No. Ext. 6, No. Int. 203, Colonia Roma Norte 06700 Cuauhtémoc, Ciudad de México.  
Tel: +52 1 (55) 5250 0067 | Correo electrónico: [sectorpublico@planetmedia.com.mx](mailto:sectorpublico@planetmedia.com.mx)

*(Handwritten signatures and marks in blue ink on the right margin)*

SERVICIOS DE INFORMÁTICA PARA EL SERVICIO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA MEGALÓPOLIS

Anexo 2

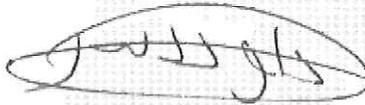
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Propuesta Económica

La cotización que presenta **PlanMedia Mex, S.A. de C.V.** en su propuesta económica cumple los siguientes requisitos:

- Se presenta en pesos mexicanos, y a precio fijo.
- La cotización incorpora todos los gastos en que incurrirá **PlanMedia Mex, S.A. de C.V.** durante el desarrollo de los servicios.
- La vigencia de la presente propuesta es de noventa días naturales.

Atentamente



Pablo Llopis Pardo  
Apoderado Legal  
PlanMedia Mex, S.A. de C.V.

C  
x  
x  
x  
x  
x  
x  
x

1

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**

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

Ciudad De México, a 3 de agosto de 2021.

Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E38-2021

Yo C. CARLOS RAFAEL AGUILAR CHÁVEZ como representante legal de TECNOLOGÍA APLICADA A NEGOCIOS, S.A. DE C.V. y a nombre de mi representada presentamos nuestra propuesta económica:

Proyecto	Actividad	Precio por actividad	Precio total del servicio
Sistema de análisis, procesamiento y difusión de información de calidad del aire de la Megalópolis	1. Inicio	\$ 338,043.49	\$ 338,043.49
	2. Análisis y Diseño de las Mejoras del SINAICA (acorde al marco de referencias ágiles), Página Web CAME y Aplicación para móviles.	\$ 676,086.98	\$ 676,086.98
	3. Construcción e implementación Fase I.	\$ 845,108.72	\$ 845,108.72
	4. Construcción e implementación Fase II.	\$ 845,108.72	\$ 845,108.72
	5. Puesta en operación y Liberación	\$ 338,043.49	\$ 338,043.49
	6. Control	\$ 338,043.49	\$ 338,043.49
	Subtotal	\$ 3'380,434.88	\$ 3'380,434.88
	IVA	\$ 540,869.58	\$ 540,869.58
	<b>Total</b>	<b>\$ 3'921,304.46</b>	<b>\$ 3'921,304.46</b>

El importe total del servicio sin IVA es de \$3'380,434.88 (Tres millones trescientos ochenta mil cuatrocientos treinta y cuatro pesos 88/100 M.M)

El importe total del servicio con IVA es de \$ 3'921,304.46 (Tres millones novecientos veintinueve mil trescientos cuatro pesos 46/100 M.N.)

La cotización cumple los siguientes requisitos:

- Es en pesos mexicanos, y a precio fijo.
- La cotización incorpora todos los gastos en que incurramos durante el desarrollo de los servicios.

+



CONVOCATORIA PARA INVITACIÓN NACIONAL A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA BAJO EL CRITERIO DE EVALUACIÓN BINARIO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTOS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS PROPIEDAD DE NAFIN FOLIO COMPRANET: IA-006HIU001-E134-2020. EXP. 2158718 - PRO. 1022046

55-5243-7505  
tecnoplicada.com  
contacto@tecnoplicada.com  
55-3013-1117  
Av. Insurgentes Sur 587 Col. Nápoles  
Alcaldía Benito Juárez C.P. 03810, CDMX

- La vigencia es de noventa y un días naturales.

Protesto lo necesario

CARLOS RAFAEL AGUILAR CHÁVEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
TECNOLOGÍA APLICADA A NEGOCIOS, S.A. DE C.V.

C  
A  
T  
X  
C  
D  
X

tecnoplicada.mx  
Tel: 55-5243-7505  
contacto@tecnoplicada.com

R.F.C. TAN030110QV3

f /tecnoplicada @tecnoplicada mxtecnoplicada

Este documento, y todos los anexos que lo conforman, contiene(n) información confidencial y/o secretos comerciales, propiedad intelectual de TECNOLOGÍA APLICADA A NEGOCIOS, S.A. DE C.V. (TECNOAPLICADA®). La información aquí presentada no puede ser divulgada por ningún concepto, sin autorización previa, expresa y por escrito por parte de TECNOAPLICADA®.

h

The Blue People S.A. de C.V.  
GONZALEZ JOSE ELEUTERIO DR AV 250 113  
SAN JERONIMO  
MONTERREY NUEVO LEON  
C.P. 64640, MEXICO  
RFC: BPE1504295P7



ANEXO 2  
PROPUESTA ECONÓMICA

# ANEXO 2

# PROPUESTA ECONÓMICA

C  
A  
✓  
X  
CF  
B  
D  
P  
μ

The Blue People, SA de CV | | Licitación Pública Electrónica Nacional  
"SERVICIOS DE INFORMÁTICA PARA EL SERVICIO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y DIFUSIÓN DE  
INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA MEGALÓPOLIS"

No. LA-016000997-E38-2021

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT)

Página 1 de 4

0001

The Blue People S.A. de C.V.  
GONZALEZ JOSE ELEUTERIO DR AV 250 113  
SAN JERONIMO  
MONTERREY NUEVO LEON  
C.P. 64640, MEXICO  
RFC: BPE1504295P7



ANEXO 2  
PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 02 de agosto de 2021

Dirección General de Recursos Materiales,  
Inmuebles y Servicios  
SEMARNAT  
PRESENTE

Yo FERNANDO DE LA GARZA VARELA en mi carácter de REPRESENTANTE LEGAL, me refiero al procedimiento, "SERVICIOS DE INFORMÁTICA PARA EL SERVICIO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA MEGALÓPOLIS" No. LA-016000997-E38-2021, convocado por la SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (desde ahora "SEMARNAT"), en la que la empresa THE BLUE PEOPLE S.A. DE C.V. (Desde ahora "BLUE PEOPLE") por mí representada participa.

Me permito presentar como parte de nuestra propuesta el documento PROPUESTA ECONÓMICA que contempla y detalla lo especificado en el documento E38-2021 SERV. DE INFORM. MEGALOPOLIS de la presente solicitud.

En espera de que el presente documento cumpla con las necesidades de la SEMARNAT quedo a sus órdenes.

Ciudad de México a 02 de agosto de 2021

Protesto lo necesario

Fernando de la Garza Varela  
THE BLUE PEOPLE S.A. DE C.V  
Representante Legal  
Tel: +52 1 (81) 1490 1671

C  
A  
V  
E  
S  
P  
A  
P  
A

A

The Blue People S.A. de C.V.  
 GONZALEZ JOSE ELEUTERIO DR AV 250 113  
 SAN JERONIMO  
 MONTERREY NUEVO LEON  
 C.P. 64640, MEXICO  
 RFC: BPE1504295P7



ANEXO 2  
 PROPUESTA ECONÓMICA

ANEXO 2  
 PROPUESTA ECONÓMICA

Dirección General de Recursos Materiales,  
 Inmuebles y Servicios  
 SEMARNAT  
 PRESENTE

Lugar y fecha de expedición: Ciudad de México a 02 de agosto de 2021  
 Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000997-E38-2021

Proyecto	Actividad	Precio por actividad	Precio total del servicio
Sistema de análisis, procesamiento y difusión de información de calidad del aire de la Megalópolis	1. Inicio	\$ 411,000.00	\$ 411,000.00
	2. Análisis y Diseño de las Mejoras del SINAICA (acorde al marco de referencias ágiles), Página Web CAME y Aplicación para móviles.	\$ 602,800.00	\$ 602,800.00
	3. Construcción e implementación Fase I.	\$ 548,000.00	\$ 548,000.00
	4. Construcción e implementación Fase II.	\$ 548,000.00	\$ 548,000.00
	5. Puesta en operación y Liberación	\$ 356,200.00	\$ 356,200.00
	6. Control	\$ 274,000.00	\$ 274,000.00
	Subtotal	\$ 2,740,000.00	\$ 2,740,000.00
IVA	\$ 438,400.00	\$ 438,400.00	
Total	\$ 3,178,400.00	\$ 3,178,400.00	

Precio Total antes de IVA:

Dos Millones Setecientos Cuarenta Mil pesos 00/100 M.N

Precio Total con IVA:

Tres Millones Ciento Setenta y Ocho Mil Cuatrocientos pesos 00/100 M.N.

The Blue People, SA de CV | | Licitación Pública Electrónica Nacional  
 "SERVICIOS DE INFORMÁTICA PARA EL SERVICIO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA MEGALÓPOLIS"

No. LA-016000997-E38-2021

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT)

Página 3 de 4

0003

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

The Blue People S.A. de C.V.  
GONZALEZ JOSE ELEUTERIO DR AV 250 113  
SAN JERONIMO  
MONTERREY NUEVO LEON  
C.P. 64640, MEXICO  
RFC: BPE1504295P7



ANEXO 2  
PROPUESTA ECONÓMICA

Consideraciones:

- -Los precios ofertados son en Moneda Nacional (Pesos Mexicanos)
- -Esta cotización incorpora todos los gastos que se incurran durante el desarrollo de los servicios y aquellos que BLUE PEOPLE incurra a lo largo de los servicios
- -Esta propuesta tiene vigencia mayor a 90 días naturales y durante todo el tiempo que dure el procedimiento por parte de SEMARNAT
- -Los precios serán fijos, sin escalación, durante la vigencia de este procedimiento y durante la vigencia de la prestación del servicio

Ciudad de México a 02 de agosto de 2021  
Protesto lo necesario

*Fernando de la Garza Varela*  
THE BLUE PEOPLE S.A. DE C.V  
Representante Legal  
Tel: +52 1 (81) 1490 1671