



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

Con fundamento en los artículos 16 y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 1 numeral 1, fracción IV, y numerales 2 y 3, fracción IX, 34, 35 numeral 1, fracción III, 47, 55 fracciones II, III, IV, 59 numeral 2, 66, 67, 69, y 72 y demás concurrente de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios; 3, 69, 73, 97 del Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios; los artículos 1, 2°, fracciones I y III, 6, 15, 16, 17 de la Ley de Austeridad y Ahorro del Estado de Jalisco y sus Municipios; los artículos 4, 5, y 6 del Reglamento de la Ley de Austeridad Ahorro para el Estado de Jalisco y sus Municipios, se emite el siguiente **Fallo de Adjudicación** relativo a la **Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026** referente al **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"**, requerida por la **Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial**, solicitada mediante el número de solicitud de aprovisionamiento **10-006-2026**.

ANTECEDENTES

1. La Dirección General de Abastecimientos a través de la Dirección de Bases y Procesos por medio del Sistema Electrónico de Compras Gubernamentales, el **14 de agosto de 2026** publicó la segunda convocatoria para participar en la licitación antes mencionada, de acuerdo con el artículo 59 y 72, fracción I, numeral 1 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones, y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios (de ahora en adelante **"LA LEY"**).
2. El **26 de agosto de 2026** se llevó a cabo una **junta de aclaraciones**, de conformidad con los artículos 63 y 70 de **"LA LEY"** y el artículo 63 del Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios (de ahora en adelante **"EL REGLAMENTO"**).
3. El **31 de agosto de 2026** se llevó a cabo el registro y el acto de **presentación de propuestas técnicas y económicas** en apego a los artículos 64 al 70 de **"LA LEY"**.
4. Queda de manifiesto que, al acto de apertura de propuestas, asistieron los representantes de la Unidad Centralizada de Compras y la representante de la **Contraloría del Estado de Jalisco**.
5. Esta Dirección recibió las propuestas de **03 (tres) licitantes**, en la inteligencia de que se condujo sin limitar el proceso de competencia y libre concurrencia, disposición contenida en el artículo 51, numeral 1 de **"LA LEY"**; en ese sentido, los licitantes fueron
 - **PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.**
 - **TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V.**
 - **REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARÍA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.**

En función de lo antes expuesto, así como a lo deliberado y resuelto por los miembros de la Dirección General de Abastecimientos a través de la Dirección de Fallos y Adjudicaciones y demás áreas correspondientes, se emite la siguiente:

EVALUACIÓN DOCUMENTAL, TÉCNICA Y ECONÓMICA:

Se desprende la evaluación de las propuestas licitadas acotando que es una adjudicación sustanciada **"POR PARTIDA"**, utilizando el criterio de evaluación **"BINARIO"**, por lo que se procede a la evaluación documental, técnica y económica.

C. Gabott D.

f



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

Evaluación Documental. - Respecto a los documentos a presentar señalados en las bases y en función al acta de apertura que obra en el expediente de conformidad con el artículo 72, fracción V, incisos a) y b) de la "LA LEY", de la revisión cualitativa que realizó la Dirección General de Abastecimientos a través de la Dirección de Fallos y Adjudicaciones resolvieron lo siguiente:

Cumplimiento	Nombre de los licitantes
CUMPLEN con los requisitos legales establecidos en las bases, los anexos y en la convocatoria de la licitación, al entregarse todos los documentos.	• PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V. • TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V. • REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARÍA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.

Esto es así en función del acta de apertura que obra en el expediente de conformidad con el análisis legal que se encuentra plasmado en el **Anexo número 1**; concluyendo que los licitantes **PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.**, **TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V.** y **REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARÍA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.**, son declarados **SOLVENTES** documentalmente.

Evaluación Técnica.- Respecto a los documentos a presentar por los participantes exigidos en el anexo 1 de las Bases de Licitación, y de acuerdo con lo dispuesto por los el artículo 66 numeral 2 de "LA LEY", y los artículos 68 y 69 de "EL REGLAMENTO", se ha obtenido el dictamen técnico contenido en el número de oficio **DGCA/066/2026** suscrito por **Alondra Rocío Ávila Hernández** en su carácter de **Enlace de Compra** de la **Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial** y validado por **Vanessa Selene García Campos** en su carácter de **Coordinador de Racionalización de Espacios** de la **Dirección de Conservación y Racionalización de Espacios**, perteneciente a la **Dirección General de Operaciones** de la **Secretaría de Administración**, mismo que se expone en el **Anexo número 2**, lo siguiente:

CUMPLEN TÉCNICAMENTE
• PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V. • TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V. • REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARÍA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.

Los licitantes **PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.**, **TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V.** y **REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARÍA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.**, **CUMPLEN** con las **partidas de la 1 a la 10**, convirtiéndolos en solventes técnicamente.

Evaluación Económica. - En razón de todo lo anterior, con base en la revisión y análisis de la propuestas económicas presentadas por los licitantes **PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.**, **TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V.** y **REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARÍA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.**, se manifiesta que los precios ofertados por los licitantes para las **partidas de la 1 a la 10**, se encuentran dentro de los rangos económicos establecidos en el artículo 71 numeral 1 de la "LA LEY", en relación a al precio promedio establecidos en la investigación de mercado; por lo que se declaran solventes económicamente. De lo anterior se concluye que el licitante denominado **PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.**, resulta ser la propuesta más barata en la totalidad de las partidas, por lo que resulta ser la propuesta adjudicada para las **partidas de la 1 a la 10**, según el criterio de evaluación **Binario**. Se realiza el desglose de las propuestas en el **Anexo número 3**.

Elizabeth
X



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

En función de lo antes expuesto, así como lo deliberado y lo resuelto por la Dirección General de Abastecimientos a través de la Dirección de Fallos y Adjudicaciones se emite el siguiente:

FALLO DE ADJUDICACIÓN

Primero. En congruencia con los aspectos documentales, técnicos y económicos, los cuales se integran en esta acta de fallo como anexos y son suscritos por los responsables de su elaboración, se demuestra lo siguiente:

Con lo hasta aquí aducido y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 67, numeral 1, fracción II y demás relativos y aplicables de "LA LEY", una vez analizada cada una de las etapas correspondientes, la Dirección General de Abastecimientos a través de la Dirección de Fallos y Adjudicaciones resuelven adjudicar las partidas de la **Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026** referente al **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"** según el método de evaluación **BINARIO** de la siguiente manera:

PROVEEDOR ADJUDICADO	PARTIDAS ADJUDICADAS	MONTO TOTAL CON I.V.A.
PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.	Partidas de la 1 a la 10.	Por la cantidad de \$1,500,173.48 (un millón quinientos mil ciento setenta y tres pesos 48/100 M.N.) con I.V.A. incluido.

Nota: El proveedor solicita el 50% de anticipo.

Se manifiesta que en virtud del régimen fiscal del licitante adjudicado y en razón de los servicios a contratar, el licitante podrá ser sujeto de retenciones del Impuesto Sobre la Renta y/o el Impuesto al Valor Agregado, por lo que los montos que se consagren en la orden de compra podrán variar al monto establecido en el presente fallo. A continuación, se muestra lo adjudicado:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1.0	ANALIZADOR DE O3 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE OZONO (O3) MARCA: ACOEM MODELO: SERINUS 10 INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS, CALIBRACIÓN MULTIPUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, CALIBRADOR CON PATRÓN DE DILUCIÓN DEL OZONO VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	5	SERVICIO
2.0	ANALIZADOR DE NOX SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE ANALIZADORES DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOX). MARCA: ACOEM MODELO: SERINUS 40. INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS, CALIBRACIÓN MULTIPUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS	5	SERVICIO

Elizabeth D.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

	PROTOCOLO EPA VIGENTE, CALIBRADOR CON PATRÓN DE DILUCIÓN DEL OZONO VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
3.0	ANALIZADOR DE SO2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2) MARCA ACOEM MODELO: SERINUS 50; INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS, CALIBRACIÓN MULTIPUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1	SERVICIO
4.0	ANALIZADOR DE SO2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2) MARCA ECOTECH MODELO: SERINUS 50 INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS, CALIBRACIÓN MULTIPUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	4	SERVICIO
5.0	ANALIZADOR DE CO SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) MARCA ACOEM MODELO SERINUS 30; INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	2	SERVICIO
6.0	ANALIZADOR DE CO SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) MARCA ECOTECH MODELO SERINUS 30; INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	2	SERVICIO
7.0	MONITORES DE PARTÍCULAS SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONITORES DE PARTÍCULAS MARCA: MET ONE MODELO BAM1020, SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	13	SERVICIO

Elizabeth D



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO”
Sin Concurrencia del Comité

8.0	MONITORES DE PARTÍCULAS SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MONITORES DE PARTÍCULAS MARCA: THERMO FISHER, MODELO 5014i, SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	5	SERVICIO
9.0	MONITORES DE PARTÍCULAS SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONITORES DE PARTÍCULAS MARCA: THERMO FISHER MODELO 5014i, QUE INCLUYA: SUSTITUCIÓN DE TARJETA DE PRESIÓN Y VACÍO ASI COMO BOMBA DE VACÍO PARA 5014i, SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	4	SERVICIO
10.0	MONITORES DE PARTÍCULAS SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONITORES DE PARTÍCULAS MARCA: THERMO FISHER, MODELO 5014i, QUE INCLUYA: SUSTITUCIÓN DE BOMBA DE VACÍO PARA 5014i, SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	3	SERVICIO

Segundo. Se manifiesta que el precio total de los servicios adjudicados cumple con lo establecido con el numeral 1 del artículo 71 de “**LA LEY**”, al no resultar superior al 10% o inferior al 40% respecto de la media de precios que arrojó la investigación de mercado.

Tercero. En atención al artículo 69, apartado 4 de “**LA LEY**”, difúndase y publíquese el contenido del presente fallo en el Portal de Compras del Estado de Jalisco, haciendo este evento, las veces de notificación personal del mismo. Lo anterior sin perjuicio de que algún interesado pueda acudir personalmente para que se le entregue copia del mismo en la Av. Fray Antonio Alcalde número 1221, Colonia Miraflores C.P. 44270, Guadalajara, Jalisco, ubicación de la entidad convocante.

Cuarto. Con fundamento en el artículo 69, fracción V, de la “**LA LEY**”, el contrato y la orden de compra, deberá celebrarse dentro de los 10 días hábiles posteriores a la presente resolución, en la oficina de la Dirección General de Abastecimientos de la Secretaría de Administración, ubicada en Prolongación Av. Alcalde número 1221, colonia Miraflores, ciudad de Guadalajara, Estado de Jalisco.

Así mismo, en caso de resultar aplicable de conformidad a lo establecido en el apartado 8 de las Bases, el proveedor adjudicado deberá presentar posteriores a la firma del contrato la garantía de cumplimiento del contrato.

Se levanta el presente fallo de adjudicación de conformidad con el artículo 72 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, las consultas, asesorías, análisis, opinión, orientación y resoluciones, que son emitidas por la Dirección General de Abastecimientos, a través de la Dirección de Fallos y Adjudicaciones, son tomadas

Ejército D.

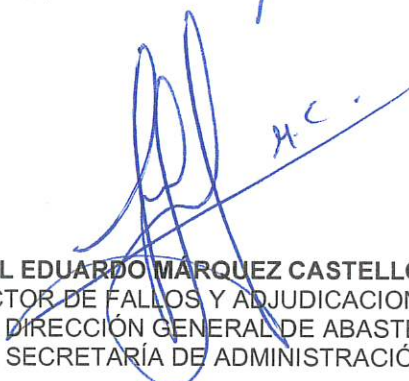


Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

considerando única y exclusivamente la información, documentación y dictámenes que los sustenten o fundamenten y que son presentados por parte de los Licitantes y Servidores Públicos a quienes corresponda, siendo de quien los presenta la responsabilidad de su revisión, acciones, veracidad, faltas u omisiones en su contenido.

La Dirección General de Abastecimientos de la Secretaría de Administración, se reserva las facultades de citar a los proveedores y/o enviar el contenido del fallo mediante correo electrónico dispuesto en las respectivas propuestas. Se hace constar que el acto fue celebrado el día **02 de octubre de 2026**.

Elaboró: J.J.L.S.


ÁNGEL EDUARDO MARQUEZ CASTELLÓN
DIRECTOR DE FALLOS Y ADJUDICACIONES
DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ABASTECIMIENTOS
DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN


OMAR PALAFOX SÁENZ.
REPRESENTANTE DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CENTRALIZADA
DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE JALISCO


ELIZABETH DURÁN CHÁVEZ.
DIRECTORA DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL AIRE
DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO TERRITORIAL.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

Anexo 1
Evaluación Documental

La Dirección General de Abastecimientos a través de la Dirección de Fallos y Adjudicaciones realizaron el análisis de los requisitos legales y documentales establecidos en las bases y anexos del capítulo 5 subpuntos 5.4.1 y 5.4.2, en función al acta de apertura de propuestas de la presente licitación, señalando el incumplimiento o no de los mismos por parte de cada uno de los licitantes participantes en este proceso, tal y como se muestra a continuación

NO.	DOCUMENTOS	PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.	TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V.	REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARIA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.
1	Propuesta Técnica	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
2	Anexo 2 Manifiesto de Personalidad	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
3	Anexo 3 Índice de la proposición	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
4	Anexo 4 Acreditación del Licitante	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
5	Anexo 5 Propuesta Económica	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
6	Anexo 6 Declaraciones del Licitante	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
7	Anexo 7 Aportación 5 al Millar	SI PRESENTA SI ACEPTA LA RETENCIÓN	SI PRESENTA SI ACEPTA LA RETENCIÓN	SI PRESENTA NO ACEPTA LA RETENCIÓN
8	Anexo 8 Declaración de Estratificación	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
9	Anexo 9 Listado de Miembros y Representantes	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
10	Anexo 10 Manifestación de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
11	Anexo 11 Manifiesto de cumplimiento de obligaciones en materia de Seguridad Social	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
12	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social (Ante el IMSS)	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
13	Acuse de autorización al IMSS para hacer público el resultado de la consulta de su opinión del cumplimiento de obligaciones	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA

Elizabeth D.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO”
Sin Concurrencia del Comité

	fiscales en materia de seguridad social.			
14	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales (Ante el SAT)	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
15	Constancia de Situación Fiscal (SAT)	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
16	Constancia de Situación Fiscal en Materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos ante INFONAVIT	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA
17	Identificación Oficial del Licitante o su representante Legal	SI PRESENTA	SI PRESENTA	SI PRESENTA

Resolutivo: Se manifiesta que las propuestas de los licitantes **PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V., TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V. y REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARIA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.,** son declarados **SOLVENTES** documentalmente.

Elaboró: J.J.L.S.

FIN DEL ANEXO 1

Elizabeth D



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

Anexo 2.
Evaluación Técnica.

Derivado del dictamen técnico contenido en el oficio número DGCA/066/2026 suscrito por **Alondra Rocío Ávila Hernández** en su carácter de **Enlace de Compra** de la **Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial** y validado por **Vanessa Selene García Campos** en su carácter de **Coordinador de Racionalización de Espacios** de la **Dirección de Conservación y Racionalización de Espacios**, perteneciente a la **Dirección General de Operaciones** de la **Secretaría de Administración** de conformidad a lo dispuesto en el artículo 66 numeral 2 de Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios y los artículos 68 y 69 del Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, así como el anexo 1 de las bases de **Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026**, en la cual se requiere el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"**, informan la siguiente evaluación de las propuestas técnicas:

1. Tabla de Evaluación de Partidas/Conceptos:

Partida	Especificaciones Técnicas mínimas solicitadas	Evaluación <i>Persis</i> <i>Ingeniería y</i> <i>desarrollos</i> <i>Ambientales</i> <i>S.A. de C.V.</i>	Evaluación <i>Tersum</i> <i>A'res</i> <i>S.A.P.I. de</i> <i>C.V.</i>	Evaluación <i>Representaciones</i> <i>Mexicanas de</i> <i>Maquinaria y</i> <i>Equipo, S.A. de</i> <i>C.V.</i>
1.0	ANALIZADOR DE O3 Cantidad: 5 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE OZONO (O3) MARCA: ACOEM MODELO: SERINUS 10 INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS, CALIBRACIÓN MULTIPUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, CALIBRADOR CON PATRÓN DE DILUCIÓN DEL OZONO VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí cumple

Elizabeth D.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

Partida	Especificaciones Técnicas mínimas solicitadas	Evaluación Persis Ingeniería y desarrollos Ambientales S.A. de C.V.	Evaluación Tersum A'res S.A.P.I. de C.V.	Evaluación Representaciones Mexicanas de Maquinaria y Equipo, S.A. de C.V.
2.0	ANALIZADOR DE NOX Cantidad: 5 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE ANALIZADORES DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOX). MARCA: ACOEM MODELO: SERINUS 40. INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS, CALIBRACIÓN MULTIPUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, CALIBRADOR CON PATRÓN DE DILUCIÓN DEL OZONO VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
3.0	ANALIZADOR DE SO2 Cantidad: 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2) MARCA ACOEM MODELO: SERINUS 50; INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS, CALIBRACIÓN MULTIPUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
4.0	ANALIZADOR DE SO2 Cantidad: 4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2) MARCA ECOTECH MODELO: SERINUS 50 INCLUYE	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple

Elizabeth D.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

Partida	Especificaciones Técnicas mínimas solicitadas	Evaluación Persis Ingeniería y desarrollos Ambientales S.A. de C.V.	Evaluación Tersum A'res S.A.P.I. de C.V.	Evaluación Representaciones Mexicanas de Maquinaria y Equipo, S.A. de C.V.
	ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS, CALIBRACIÓN MULTIPUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
5.0	ANALIZADOR DE CO Cantidad: 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) MARCA ACOEM MODELO SERINUS 30; INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Sí Cumple	Sí Cumple	"Sí Cumple
6.0	ANALIZADOR DE CO Cantidad: 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) MARCA ECOTECH MODELO SERINUS 30; INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
7.0	MONITORES DE PARTÍCULAS Cantidad: 13	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple

Elizabeth D.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

Partida	Especificaciones Técnicas mínimas solicitadas	Evaluación <i>Persis</i> <i>Ingeniería y</i> <i>desarrollos</i> <i>Ambientales</i> <i>S.A. de C.V.</i>	Evaluación <i>Tersum</i> <i>A'res</i> <i>S.A.P.I. de</i> <i>C.V.</i>	Evaluación <i>Representaciones</i> <i>Mexicanas de</i> <i>Maquinaria y</i> <i>Equipo, S.A. de</i> <i>C.V.</i>
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONITORES DE PARTÍCULAS MARCA: MET ONE MODELO BAM1020, SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
8.0	MONITORES DE PARTÍCULAS Cantidad: 5 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MONITORES DE PARTÍCULAS MARCA: THERMO FISHER, MODELO 5014I, SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
9.0	MONITORES DE PARTÍCULAS Cantidad: 4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONITORES DE PARTÍCULAS MARCA: THERMO FISHER MODELO 5014I, QUE INCLUYA: SUSTITUCIÓN DE TARJETA DE PRESIÓN Y VACÍO ASÍ COMO BOMBA DE VACÍO PARA 5014I, SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple

Elizabeth D.

[Signature]



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

Partida	Especificaciones Técnicas mínimas solicitadas	Evaluación Persis Ingeniería y desarrollos Ambientales S.A. de C.V.	Evaluación Tersum A'res S.A.P.I. de C.V.	Evaluación Representaciones Mexicanas de Maquinaria y Equipo, S.A. de C.V.
10.0	MONITORES DE PARTICULAS Cantidad: 3 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONITORES DE PARTÍCULAS MARCA: THERMO FISHER , MODELO 5014I , QUE INCLUYA: SUSTITUCIÓN DE BOMBA DE VACÍO PARA 5014I, SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple

2. Tabla de Evaluación de Notas Generales Propuesta Técnica:

No.	Notas Generales Propuesta Técnica	Evaluación Persis Ingeniería y desarrollos Ambientales S.A. de C.V.	Evaluación Tersum A'res S.A.P.I. de C.V.	Evaluación Representaciones Mexicanas de Maquinaria y Equipo, S.A. de C.V.
1	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SERÁ DE 75 DÍAS NATURALES Y ASÍ DEBERÁ ESPECIFICAR EN SU COTIZACIÓN DE LO CONTRARIO SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
2	SE DEBERÁ CONSIDERAR EL MOVIMIENTO DE MOBILIARIO DENTRO DE LA MISMA DEPENDENCIA LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS Y EL REACOMODO EN MISMO SITIO AL TERMINAR TRABAJOS, ASÍ COMO LA PROTECCIÓN DE PISOS MOBILIARIO CON PLÁSTICOS EN LOS TRABAJOS QUE ASÍ LO REQUIERA.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
3	TODOS LOS TRABAJOS DEBERÁN CONSIDERAR LIMPIEZA GRUESA Y FINA DE LOS ESPACIOS INTERVENIDOS; DURANTE Y AL FINAL DEL PROCESO.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
4	TODOS LOS TRABAJOS DEBERÁN CONSIDERAR LA CALIDAD MÍNIMA REQUERIDA PARA REALIZAR EL PROCESO DE MANTENIMIENTO DE FORMA ADECUADA.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple

Elizabeth D.

[Signature]



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO”
Sin Concurrencia del Comité

No.	Notas Generales Propuesta Técnica	Evaluación <i>Persis</i> <i>Ingeniería y</i> <i>desarrollos</i> <i>Ambientales</i> <i>S.A. de C.V.</i>	Evaluación <i>Tersum</i> <i>A'res</i> <i>S.A.P.I. de</i> <i>C.V.</i>	Evaluación <i>Representaciones</i> <i>Mexicanas de</i> <i>Maquinaria y Equipo,</i> <i>S.A. de C.V.</i>
5	ES OBLIGATORIO INDICAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA LAS GARANTÍAS DE LAS REFACCIONES DE REEMPLAZO MÍNIMAS DE UN AÑO.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
6	EL PROVEEDOR GARANTIZA LOS SERVICIOS PROPORCIONADOS Y EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS POR AL MENOS 90 DÍAS.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
7	PRESENTAR ESTE CATÁLOGO DE CONCEPTOS COMO PARTE INTEGRAL DEL ANEXO TÉCNICO Y NO SE PERMITIRÁ LA PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO EN OTRO FORMATO.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
8	SOLO SE PERMITE LA UTILIZACIÓN DE DOS DÍGITOS DESPUÉS DEL PUNTO DECIMAL. ES IMPORTANTE VERIFICAR QUE LAS OPERACIONES NO ESTÉN CONSIDERANDO DECIMALES OCULTOS.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
9	EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ PONERSE EN CONTACTO DE INMEDIATO CON EL SUPERVISOR ASIGNADO POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN Y RACIONALIZACIÓN DE ESPACIOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES YA QUE SU TIEMPO DE EJECUCIÓN CORRE A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
10	EL PROVEEDOR ADJUDICADO, DEBERÁ DE PRESENTAR IDENTIFICACIÓN OFICIAL DE LOS TÉCNICOS QUE ASISTIRÁN A REALIZAR LOS SERVICIOS, PARA ENVIAR A LAS DEPENDENCIAS Y SE AUTORIZA EL INGRESO.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
11	DURANTE TODA LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO, EL PERSONAL DEBERÁ PORTAR GAFETE DE IDENTIFICACIÓN, ASÍ COMO UTILIZAR UNIFORME Y EN CASO DE QUE SE REQUIERA, DEBERÁN UTILIZAR EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
12	EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ ENTREGAR EN CADA PARCIALIDAD: ESTIMACIÓN, GENERADORES Y BITÁCORA, DONDE SE ACREDITE LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO REALIZADO, CONFORME EL FORMATO ESTABLECIDO POR LA DIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN Y RACIONALIZACIÓN DE ESPACIOS.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple

Elizabeth D.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO”
Sin Concurrencia del Comité

No.	Notas Generales Propuesta Técnica	Evaluación <i>Persis</i> <i>Ingeniería y</i> <i>desarrollos</i> <i>Ambientales</i> <i>S.A. de C.V.</i>	Evaluación <i>Tersum</i> <i>A'res</i> <i>S.A.P.I. de</i> <i>C.V.</i>	Evaluación <i>Representaciones</i> <i>Mexicanas de</i> <i>Maquinaria y Equipo,</i> <i>S.A. de C.V.</i>
13	EN CASO DE QUE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS REQUIERA ALGÚN TIPO DE PERMISO O TRÁMITE ANTE AYUNTAMIENTOS, DEPENDENCIAS ESTATALES O FEDERALES; SERÁ EL PROVEEDOR ADJUDICADO EL ENCARGADO DE REALIZAR DICHO TRÁMITE Y ABSORBER LOS GASTOS RELACIONADOS CON EL MISMO, PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y BAJO SU SUPERVISIÓN.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple

3. Tabla de Evaluación de Anexo Técnico:

No.	Consideraciones Anexo Técnico	Evaluación <i>Persis</i> <i>Ingeniería y</i> <i>desarrollos</i> <i>Ambientales</i> <i>S.A. de C.V.</i>	Evaluación <i>Tersum</i> <i>A'res</i> <i>S.A.P.I. de</i> <i>C.V.</i>	Evaluación <i>Representaciones</i> <i>Mexicanas de</i> <i>Maquinaria y Equipo,</i> <i>S.A. de C.V.</i>
1	UNA VEZ ADJUDICADO EL SERVICIO, ENTREGAR PLAN DE TRABAJO CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES EN EL QUE SE ESPECIFIQUE LA FECHA Y ESTACIÓN A REVISAR EL SERVICIO EL CUAL DEBE SER APROBADO POR LA SEMADET PREVIO AL INICIO DE LOS SERVICIOS.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
2	EL PROVEEDOR QUE RESULTE ADJUDICADO, DEBERÁ ENVIAR LOS NOMBRES DE LOS TÉCNICOS QUE REALIZARÁN EL SERVICIO JUNTO CON COPIA DE IDENTIFICACIONES FRENTE Y VUELTA, MISMA QUE DEBERÁN PORTAR DURANTE TODO EL SERVICIO.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
3	EL HORARIO DE TRABAJO PERMITIDO DENTRO DE LAS ESTACIONES ES DE 9:30 A 16:30 HORAS DE LUNES A VIERNES. EXCEPTO EN LA ESTACIÓN VALLARTA, CUYO HORARIO ES DE 11:00 A 16:30 HORAS, Y LA ESTACIÓN ÁGUILAS CUYO HORARIO ES DE 9:30 A 14:00 HORAS.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
4	SE PUEDEN RETIRAR EQUIPOS PARA SU MANTENIMIENTO, INDICANDO EL NÚMERO DE SERIE E INFORMANDO LOS MOVIMIENTOS QUE SE REALICEN EN LOS MISMOS.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
5	INCLUIR EN SU SERVICIO LA MEZCLA DE GAS DE PROTOCOLO EPA PARA LA	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple

Elizabeth D.
F



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO”
Sin Concurrencia del Comité

No.	Consideraciones Anexo Técnico	Evaluación <i>Persis Ingeniería y desarrollos Ambientales S.A. de C.V.</i>	Evaluación <i>Tersum A'res S.A.P.I. de C.V.</i>	Evaluación <i>Representaciones Mexicanas de Maquinaria y Equipo, S.A. de C.V.</i>
	CALIBRACION VIGENTE SEGUN LOS RANGOS DE OPERACIÓN DE SU CALIBRADOR.			
6	EN CASO DE DAÑAR/ROMPER ALGUNA PIEZA, ESTO CORRERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
7	LA ENTERA SATISFACCIÓN ESTARÁ CONDICIONADA POR LA VALIDACIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA SEMADET DE LOS FORMATOS DE SERVICIO QUE SE DESGLOSAN EN LA “GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ” Y EL ASEGURAMIENTO DE LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS 24 HORAS DESPUÉS DE HABER CONCLUIDO EL MANTENIMIENTO.	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple
8	EL PROVEEDOR DEBERÁ ACREDITAR MEDIANTE 3 CONTRATOS DE MANTENIMIENTO CON OTRAS REDES DE MONITOREO ATMOSFÉRICO SU PLENA EXPERIENCIA EN EL RAMO PARA PODER ASIGNARLE EL SERVICIO	Sí Cumple	Sí Cumple	Sí Cumple

RESOLUTIVO: Los licitantes **PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.**, **TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V.** y **REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARÍA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.**, **CUMPLEN** con las especificaciones técnicas mínimas en las **partidas de la 1 a la 10**, convirtiéndolos en solventes técnicamente.

FIN ANEXO 2



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

Anexo 3
Evaluación Económica

Ahora bien, se procede al análisis económico respecto de las propuestas solventes documental y técnicamente que resultan favorecidas para cada una de las partidas, en razón del criterio de evaluación **BINARIO**.

Tabla 1: En la presente tabla se muestran los precios unitarios, sin considerar el IVA de los licitante **PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.**, **TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V.** y **REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARIA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.:**

PARTIDA	PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.	TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V.	REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARIA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.
1	\$10,990.00	\$13,039.00	\$12,890.00
2	\$15,880.00	\$17,515.00	\$16,750.00
3	\$15,406.00	\$16,051.00	\$15,900.00
4	\$18,065.00	\$19,526.00	\$18,450.00
5	\$12,738.00	\$18,154.00	\$17,650.00
6	\$17,286.00	\$18,593.00	\$17,650.00
7	\$18,732.00	\$22,035.00	\$21,500.00
8	\$25,495.00	\$27,213.00	\$28,000.00
9	\$110,428.00	\$119,117.00	\$119,500.00
10	\$66,162.00	\$71,684.00	\$72,000.00

Tabla 2. En la presente tabla, se establece la propuesta económica de licitante denominado **PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.**, el cual es solvente económicamente y presenta la propuesta económica más barata para las **partidas de la 1 a la 10**, en comparación con los licitantes desarrollados en la tabla que antecede.

PARTIDA	CANTIDAD	U.M	DESCRIPCION	MARCA / MODELO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ANALIZADORES DE GASES						
ANALIZADOR DE O3						
1	5	SERV	PERSIS INGENIERIA Y DESARROLLOS AMBIENTALES S.A. DE C.V. OFRECE LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE OZONO (03) MARCA: ACOEM MODELO: SERINUS 10 INCLUYE: ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS,	MARCA: ACOEM MODELO: SERINUS 10	\$10,990.00	\$54,950.00

Elizabeth D.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

			CALIBRACIÓN MULTIPUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, CALIBRADOR CON PATRÓN DE DILUCIÓN DEL OZONO VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
ANALIZADOR DE NOX						
2	5	SERV	PERSIS INGENIERIA Y DESARROLLOS AMBIENTALES S.A. DE C.V. OFRECE LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE ANALIZADORES DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOX) MARCA: ACOEM MODELO: SERINUS 40 INCLUYE: ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUIA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS, CALIBRACIÓN MULTIPUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, CALIBRADOR CON PATRÓN DE DILUCIÓN DEL OZONO VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MARCA: ACOEM MODELO: SERINUS 40	\$15,880.00	\$79,400.00
ANALIZADOR DE SO2						
3	1	SERV	PERSIS INGENIERIA Y DESARROLLOS AMBIENTALES S.A. DE C.V. OFRECE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2) MARCA ACOEM MODELO SERINUS 50; INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE	MODELO SERINUS 50	\$15,406.00	\$15,406.00

Elizabeth D



/ Administración

Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

			SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS, CALIBRACIÓN MULTI PUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
4	4	SERV	PERSIS INGENIERIA Y DESARROLLOS AMBIENTALES S.A. DE C.V. OFRECE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2) MARCA ECOTECH MODELO: SERINUS 50 INCLUYE: ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" (VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJOS, CALIBRACIÓN MULTI PUNTO) EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MARCA ECOTECH MODELO: SERINUS 50	\$18,065.00	\$72,260.00
ANALIZADOR DE CO						
5	2	SERV	PERSIS INGENIERIA Y DESARROLLO AMBBIENTALES S.A. DE C.V.OFRECE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) MARCA ACOEM MODELO SERINUS 30; INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA	MODELO SERINUS 30	\$12,738.00	\$25,476.00

Gisabeth D.



Administración

Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

			DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
6	2	SERV	PERSIS INGENIERIA Y DESARROLLOS AMBIENTALES S.A. DE C.V. OFRECE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO SEGÚN EL MANUAL DEL FABRICANTE A ANALIZADORES DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) MARCA ECOTECH MODELO SERINUS 30; INCLUYE: ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, MEZCLA DE GAS PROTOCOLO EPA VIGENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MODELO SERINUS 30	\$17,286.00	\$34,572.00
MONITORES DE PARTICULAS						
7	13	SERV	PERSIS INGENIERIA Y DESARROLLOS AMBIENTALES S.A. DE C.V. OFRECE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONITORES DE PARTICULAS MARCA: MET ONE MODELO BAM1020, SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE: ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE	MARCA: MET ONE MODELO BAM1020	\$18,732.00	\$243,516.00

Elizabeth D.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

			EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
8	5	SERV	PERSIS INGENIERIA Y DESARROLLOS AMBIENTALES S.A. DE C.V. SE OFRECE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MONITORES DE PARTÍCULAS MARCA: THERMO FISHER MODELO 5014I SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE: ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MODELO 50141	\$25,495.00	\$127,475.00
9	4	SERV	PERSIS INGENIERIA Y DESARROLLOS AMBIENTALES S.A. DE C.V. OFRECE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONITORES DE PARTÍCULAS MARCA: THERMO FISHER, MODELO 5014I, QUE INCLUYA: SUSTITUCIÓN DE TARJETA DE PRESIÓN Y VACÍO ASI COMO BOMBA DE VACÍO PARA 5014I, SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MARCA: THERMO FISHER, MODELO 50141,	\$110,428.00	\$441,712.00

Elizabeth D.



Fallo de Adjudicación
Licitación Pública Nacional LPN 412/2/2026
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL
SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO"
Sin Concurrencia del Comité

10	3	SERV	PERSIS INGENIERIA Y DESARROLLOS AMBIENTALES S.A. DE C.V. OFRECE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONITORES DE PARTÍCULAS MARCA: THERMO FISHER, MODELO 5014I, QUE INCLUYA: SUSTITUCIÓN DE BOMBA DE VACÍO PARA 5014I SEGÚN LOS MANUALES DEL EQUIPO. INCLUYE: ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DE SERVICIO SEGÚN LA "GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PARA MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE MONITOREO EN EL SIMAJ" EN TIEMPO Y FORMA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MARCA: THERMO FISHER, MODELO 50141	\$66,162.00	\$198,486.00
					SUB TOTAL	\$1,293,253.00
					IVA	\$206,920.48
					TOTAL	\$1,500,173.48

Resolutivo 1: Las propuestas económicas de los licitantes **PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V., TERSUM A'RES, S.A.P.I. DE C.V. y REPRESENTACIONES MEXICANAS DE MAQUINARÍA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.**, cumplen con los parámetros económicos planteados para las **partidas de la 1 a la 10**, conforme al artículo 71, numeral 1 de "LA LEY", con relación al precio promedio establecido en la investigación de mercado de la presente licitación.

Resolutivo 2: La propuesta económica del licitante **PERSIS INGENIERÍA Y DESARROLLOS AMBIENTALES, S.A. DE C.V.** resulta ser la más baja de las propuestas solventes económicamente, por lo que resulta ser la propuesta adjudicada para las **partidas de la 1 a la 10**, según el criterio de evaluación **Binario**.

Elaboró: J.J.L.S.

FIN DEL ANEXO 3