



CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

CONTRATO ABIERTO PARA LA ADQUISICIÓN DE "NITRÓGENO LIQUIDO GRADO ESPECIAL", CON CARÁCTER NACIONAL, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DEL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA, EN LO SUCESIVO "EL INAOE" REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LA MTRA. PETRA MARES MARTÍNEZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS Y REPRESENTANTE LEGAL, Y POR LA OTRA PARTE, LA EMPRESA DENOMINADA PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V., EN LO SUCESIVO, "EL PROVEEDOR", REPRESENTADA POR EL C. CÉSAR MAURICIO MORENO RUBIO, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL, A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. "EL INAOE" declara que:

- I.1** Es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propio, de conformidad con el Decreto del Ejecutivo Federal de fecha 13 de octubre de 2006, por medio del cual se reestructura para dar cumplimiento a la Ley General en materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación; asimismo, declara que es una entidad paraestatal del Gobierno Federal, como puede constatarse en la "Relación de las Entidades Paraestatales de la Administración Pública Federal", publicado en el Diario Oficial de la Federación en fecha 09 de agosto de 2024, y que, como parte del Sistema Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación y del Sistema de Centros Públicos CONAHCYT, es reconocido como centro público de investigación mediante acuerdo del Ejecutivo Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de agosto de 2000.
- I.2** Conforme a lo dispuesto por el Poder Notarial Número 52,898, volumen 483, de fecha diez de junio de dos mil veinticinco, pasado ante la fe del Abogado Víctor Manuel Aureliano Cortés Padilla, Titular de la Notaría Pública Número 29 del Distrito Judicial de Puebla, Pue., otorgado por el Dr. Julián David Sánchez de la Llave, en su carácter de Director General del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, en términos de la facultad establecida en la fracción III en relación con las facultades señaladas en la fracción I, ambas del artículo 22, del Estatuto Orgánico de **"EL INAOE"**, la **Mtra. Petra Mares Martínez, Directora de Administración y Finanzas**, es la servidora pública que cuenta con facultades legales para celebrar el presente contrato, quien podrá ser sustituida en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que por ello, sea necesario celebrar un convenio modificatorio.
- I.3** La **Mtra. Petra Mares Martínez, Directora de Administración y Finanzas** designa al **Lic. Prudencio Gómez Hernández, Subdirector de Recursos Materiales y Servicios Generales** como **Administrador del contrato**, con R.F.C. [REDACTED], quien dará seguimiento al cumplimiento de los derechos y obligaciones de este instrumento y al **Dr. Monico Linares Aranda, Jefe del Laboratorio de LIMEMS** con R.F.C. [REDACTED] quien deberá verificar, supervisar y aceptar documentalmente las cargas





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INSTITUTO NACIONAL DE
ASTROFÍSICA, ÓPTICA
Y ELECTRÓNICA



CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

de nitrógeno líquido grado especial, objeto del contrato, quienes podrán ser sustituidos en cualquier momento, bastando para tales efectos un comunicado por escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, informando a **"EL PROVEEDOR"** para los efectos del presente contrato.

- I.4** La adjudicación del presente contrato se realizó mediante el procedimiento **de Adjudicación directa** denominada **"NITROGENO LIQUIDO GRADO ESPECIAL"**, con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; el Artículo 55 párrafo primero de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante la **LAASSP** y 39 de su Reglamento.
- I.5** **"EL INAOE"** cuenta con los recursos suficientes en la partida presupuestal 25901 "Otros productos químicos", para cumplir con el pago del presente contrato, tal como se acredita con el memorándum de Suficiencia Presupuestal **No. DCP/533/BIS/2025, de fecha 15 de agosto de 2025**, otorgada por el Jefe del Departamento de Programación y Presupuesto.
- I.6** Cuenta con Registro Federal de Contribuyentes número: **INA711112IN7**.
- I.7** Tiene establecido su domicilio en Calle Luis Enrique Erro Número 1, en Santa María Tonantzintla, Municipio de San Andrés Cholula, Estado de Puebla, C.P. 72840, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.
- I.8** Que es su objeto social es realizar y fomentar actividades de investigación científica básica y aplicada en materias que incidan en el desarrollo y la vinculación de México, el desarrollo experimental, la innovación tecnológica y la formación especializada de capital humano en los campos de la astrofísica, la óptica, la electrónica, las telecomunicaciones, la computación, la instrumentación y demás disciplinas afines, así como la de difundir los resultados de sus investigaciones.

II. "EL PROVEEDOR" por conducto de su representante declara que:

- II.1** Que es una persona moral, legalmente constituida bajo la denominación **INCARMEX, S.A. DE C.V.**, conforme a las Leyes de la República Mexicana, según se hace constar mediante Acta Constitutiva No. 30,698 de fecha 01 de Julio de 1980, otorgada ante la Fe de la Lic. Ignacio Soto Borja, Titular de la Notaría Pública No. 129, del Distrito Federal e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de México, Distrito Federal, de fecha 19 de marzo de 1993, en el Folio Mercantil número ciento setenta y un mil noventa y siete, dentro de su objeto social contempla, fabricación de gases industriales, así como fabricar, generar, transformar, procesar, refinar, importar, exportar, adquirir enajenar, suministrar y comercializar el mayoreo y/o al menudeo a través de todos los medios existentes, incluyendo ductos y tuberías.

- II.2** Que hace constar el cambio de dominación de **INCARMEX, SA. DE C.V.** por la de **LINDE DE MÉXICO**,



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INSTITUTO NACIONAL DE
ASTROFÍSICA, ÓPTICA
Y ELECTRÓNICA



CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

S.A. DE C.V., mediante acta de Asamblea General Extraordinaria de accionistas de fecha 31 de agosto de 1989, quedando protocolizado en el Instrumento No. 42,417 de fecha cuatro de septiembre de mil novecientos ochenta y nueve, otorgada ante la Fe de la Lic. Ignacio Soto Borja, Titular de la Notaría Pública No. 129, del Distrito Federal.

- II.3** Acredita el cambio de denominación de **LINDE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.** por la de **PRAXAIR MÉXICO, S.A. DE C.V.**, mediante Acta de Asamblea General Extraordinaria de accionistas de fecha cuatro de marzo de mil novecientos noventa y seis, protocolizada mediante Instrumento Notarial número cuarenta y cuatro mil seiscientos de fecha tres de mayo de mil novecientos noventa y seis, pasada ante la fe del Licenciado Benito Iván Guerra Silla Titular de la Notaría número siete del Distrito Federal.
- II.4** Por escritura número ciento doce mil trescientos noventa y seis de fecha seis de enero de dos mil cinco, mediante escritura público No. 112,396 de fecha seis de enero de dos mil cinco, pasada ante la Fe de la Lic. Ignacio Soto Borja, Titular de la Notaría Pública No. 129, del Distrito Federal, se protocolizo el Acta de Asamblea General Extraordinaria de Accionistas de fecha diez de diciembre de dos mil cuatro, en la que se transformó la sociedad de **S.A. de C.V. a S. de R.L. de C.V.**
- II.5** Manifiesta el **C. CÉSAR MAURICIO MORENO RUBIO**, en su carácter de **Apoderado Legal**, según consta en la escritura No. **35,889** (Treinta y cinco mil ochocientos ochenta y nueve), Libro No. 1,494 (Mil cuatrocientos noventa y cuatro), de fecha dieciséis de agosto del dos mil veintitrés, pasada ante la fe del Lic. Alfredo Bazúa Witte, Titular de la Notaría Pública número 230 de la Ciudad de México, dicho poder tiene una vigencia de tres años contados a partir de la fecha de firma de la escritura y mismo que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le ha sido limitado ni revocado en forma alguna. **(Anexo en el expediente del contrato)**.
- II.6** Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.
- II.7** Que cuenta con Registro Federal de Contribuyentes número [REDACTED] **(Anexo en el expediente del contrato)**.
- II.8** Acredita el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en términos de lo dispuesto en el artículo **32-D del Código Fiscal de la Federación vigente**, incluyendo las de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y las de Seguridad Social ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, conforme a las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales emitidas por el **SAT, INFONAVIT e IMSS**, respectivamente.
- II.9** Tiene establecido su domicilio en [REDACTED]
[REDACTED]



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México. Tel: (222) 266 3100 ext. 3102 diradm@inaoep.mx www.inaoep.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INSTITUTO NACIONAL DE
ASTROFÍSICA, ÓPTICA
Y ELECTRÓNICA



CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

III. DE "LAS PARTES":

III.1 Que es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones, por lo que de común acuerdo se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO

"EL PROVEEDOR" acepta y se obliga a proporcionar a **"EL INAOE"**, la adquisición de **"NITROGENO LIQUIDO GRADO ESPECIAL"**, en los términos y condiciones establecidas en este contrato, el Anexo Técnico y la propuesta económica (cotización) presentada, que forman parte integrante del mismo.

SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO.

"EL INAOE" pagará a **"EL PROVEEDOR"** como contraprestación por las cargas de nitrógeno líquido grado especial, objeto de este contrato, el monto mínimo de **\$282,672.41 (Doscientos ochenta y dos mil seiscientos setenta y dos pesos 41/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado por un monto de **\$ 45,227.58 (Cuarenta y cinco mil doscientos veintisiete pesos 58/100 M.N.)**, que da un monto total de **\$327,899.99 (Trescientos veintisiete mil ochocientos noventa y nueve pesos 99/100 M.N.)** y un monto máximo de **\$471,120.69 (Cuatrocientos setenta y un mil ciento veinte pesos 69/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado por un monto de **\$ 75,379.31 (Setenta y cinco mil trescientos setenta y nueve pesos 31/100 M.N.)**, que da un monto total de **\$ 546,500.00 (Quinientos cuarenta y seis mil quinientos pesos 00/100 M.N.)**, de conformidad con el siguiente recuadro:

	PRODUCTO	CANTIDAD (Recargas)	PRECIO UNITARIO (m3)	CAPACIDAD (M3)	CAPACIDAD (Kg)	COSTO TOTAL (MXN) SIN IVA	COSTO TOTAL (MXN) CON IVA
Carga mínima	Nitrógeno líquido grado especial (9023103)	3	\$ 127.03	2,225.24	2,583.28	\$282,672.41	\$327,899.99
Carga máxima	Nitrógeno líquido grado especial (9023103)	5	\$ 127.03	3,708.74	4,305.47	\$ 471,120.69	\$546,500.00

TERCERA. ANTICIPO.

Para el presente contrato **"EL INAOE"**, no otorgará anticipo a **"EL PROVEEDOR"**.



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México. Tel: (222) 266 3100 ext. 3102 diradm@inaoep.mx www.inaoep.mx



CONTRATO: INAOE AD-044/2025
VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025
PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

CUARTA. FORMA Y LUGAR DE PAGO.

"EL INAOE" efectuará los pagos a través de transferencia electrónica en pesos de los Estados Unidos Mexicanos, por cada carga solicitada por el área requirente y recibida a entera satisfacción del Responsable Técnico del contrato, de acuerdo con lo establecido en la cotización, que forma parte integrante de este contrato.

Los pagos se deberán realizar en un plazo máximo de 17 días hábiles, contados a partir de la fecha en que se ha entregado y aceptado el comprobante fiscal digital por internet (CFDI) o factura electrónica a **"EL INAOE"**, con la aprobación (firma) del Responsable Técnico del presente contrato.

El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la aceptación del CFDI o factura electrónica, y ésta reúna los requisitos fiscales que establece la legislación en la materia, el desglose de las cargas recibidas, los precios unitarios, se verifique su autenticidad, no existan aclaraciones al importe y vaya acompañada con la documentación soporte de las cargas recibidas y facturadas.

De conformidad con el artículo 90 del Reglamento de la **"LAASSP"**, en caso de que el **CFDI** o factura electrónica entregada presente errores, el Administrador del presente contrato o quien ésta designe por escrito, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a **"EL PROVEEDOR"** las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que **"EL PROVEEDOR"** presente el **CFDI** y/o documentos soporte corregidos y sean aceptados.

El tiempo que **"EL PROVEEDOR"** utilice para la corrección del CFDI y/o documentación soporte entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo 73 de la **"LAASSP"**.

El CFDI o factura electrónica deberá desglosar los impuestos correspondientes y será enviada a el Administrador del contrato por correo electrónico: [REDACTED]

El CFDI o factura electrónica se deberá presentar desglosando el Impuesto al Valor Agregado.

"EL PROVEEDOR" manifiesta su conformidad que, hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación del nitrógeno, no se tendrán como recibidos o aceptados por el Responsable Técnico del presente contrato.

"EL PROVEEDOR" deberá presentar la información y documentación que **"EL INAOE"** le solicite para el trámite del pago, atendiendo a las disposiciones legales e internas de **"EL INAOE"**.

El pago de las cargas del nitrógeno recibido, quedará condicionados al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales y, en su caso, deductivas.





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INSTITUTO NACIONAL DE
ASTROFÍSICA, ÓPTICA
Y ELECTRÓNICA



CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Para el caso de que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 73, párrafo tercero, de la “**LAASSP**”.

QUINTA. LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO.

El suministro del nitrógeno líquido grado especial, se realizarán conforme a las condiciones y entregables solicitados por “**EL INAOE**”, de acuerdo a lo establecido en este contrato, el Anexo Técnico y la cotización de “**EL PROVEEDOR**”.

Las recargas del nitrógeno líquido se realizarán a petición del Responsable Técnico del contrato, mediante los pedidos requeridos por el área requirente, los cuales deberán enviar al correo electrónico de la ejecutiva de cuenta de “**EL PROVEEDOR**”.

“**EL PROVEEDOR**” podrá dar aviso del nivel en que se encuentra el tanque, para que sea considerado por el Responsable Técnico del contrato.

El nitrógeno líquido grado especial será cargado en el Laboratorio de LIMEMS ubicado en Calle Luis Enrique Erro Número 1, en Santa María Tonantzintla, Municipio de San Andrés Cholula, Estado de Puebla, C.P. 72840. Para el acceso del proveedor a las instalaciones de “**EL INAOE**”, será necesario enviar la información del conductor y unidad que acuda a recargar con al menos 24 horas de anticipación para generar el QR que dará acceso al personal.

En los casos que derivado de la verificación se detecten defectos o discrepancias en la carga del nitrógeno líquido o incumplimiento en las especificaciones técnicas, “**EL PROVEEDOR**” contará con un plazo de **36 horas** para la reposición o corrección, contados a partir del momento de la notificación por correo electrónico y/o escrito, sin costo adicional para “**EL INAOE**”.

SEXTA. VIGENCIA.

“**LAS PARTES**” convienen en que la vigencia del presente contrato será **del 21 de noviembre de 2025 al 31 de diciembre del 2025**.

SÉPTIMA. MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

“**LAS PARTES**” están de acuerdo que “**EL INAOE**” por razones fundadas y explícitas podrá ampliar el monto o la cantidad de las cargas del nitrógeno líquido, de conformidad con el artículo 74 de la “**LAASSP**”, siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el 20% (veinte por ciento) de los establecidos originalmente, el precio unitario sea igual al originalmente pactado y el contrato esté vigente. La modificación se formalizará mediante la celebración de un Convenio Modificatorio.



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México. Tel: (222) 266 3100 ext. 3102 diradm@inaoep.mx www.inaoep.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INSTITUTO NACIONAL DE
ASTROFÍSICA, ÓPTICA
Y ELECTRÓNICA



CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

“EL INAOE”, podrá ampliar la vigencia del presente instrumento, siempre y cuando, no implique incremento del monto contratado o de la cantidad de las cargas de nitrógeno líquido, siendo necesario que se obtenga el previo consentimiento de **“EL PROVEEDOR”**.

De presentarse caso fortuito o fuerza mayor, o por causas atribuibles a **“EL INAOE”**, se podrá modificar el plazo del presente instrumento jurídico, debiendo acreditar dichos supuestos con las constancias respectivas. La modificación del plazo por caso fortuito o fuerza mayor podrá ser solicitada por cualquiera de **“LAS PARTES”**.

En los supuestos previstos en los dos párrafos anteriores, no procederá la aplicación de penas convencionales por atraso.

Cualquier modificación al presente contrato deberá formalizarse por escrito, y deberá suscribirse por el servidor público de **“EL INAOE”** que lo haya hecho, o quien lo sustituya o esté facultado para ello, para lo cual **“EL PROVEEDOR”**, realizará el ajuste respectivo de la garantía de cumplimiento, en términos del artículo 91, último párrafo del Reglamento de **LAASSP**, salvo que por disposición legal se encuentre exceptuado de presentar garantía de cumplimiento.

“EL INAOE” se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un **“EL PROVEEDOR”** comparadas con las establecidas originalmente.

OCTAVA. GARANTÍA.

Para la adquisición del nitrógeno líquido materia del presente contrato, no se requiere que **“EL PROVEEDOR”** presente una garantía por la calidad.

NOVENA. GARANTÍA(S).

A) GARANTÍA DE ANTICIPO

“EL PROVEEDOR” no entregará a **“EL INAOE”**, garantía de anticipo.

B) CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

Conforme a los artículos 69, fracción II, 70, fracción II de la **“LAASSP”**; 85, fracción III, y 103 de su Reglamento **“EL PROVEEDOR”** se obliga a constituir una garantía **indivisible** y en este caso se hará efectiva en proporción al incumplimiento de la obligación principal, mediante fianza expedida por compañía afianzadora mexicana autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y de Fianzas, a favor de **“EL INAOE”**, por un importe equivalente al **10%** del monto total del contrato, sin incluir el IVA.



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México. Tel: (222) 266 3100 ext. 3102 diradm@inaoep.mx www.inaoep.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INSTITUTO NACIONAL DE
ASTROFÍSICA, ÓPTICA
Y ELECTRÓNICA



CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Dicha fianza deberá ser entregada a "**EL INAOE**", a más tardar dentro de los 10 días naturales posteriores a la firma del presente contrato.

Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de cumplimiento se podrá realizar de manera electrónica.

En caso de que "**EL PROVEEDOR**" incumpla con la entrega de la garantía en el plazo establecido, "**EL INAOE**" podrá rescindir el contrato y dará vista al Órgano Interno de Control Específico para que proceda en el ámbito de sus facultades.

La garantía de cumplimiento no será considerada como una limitante de responsabilidad de "**EL PROVEEDOR**", derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y no impedirá que "**EL INAOE**" reclame la indemnización por cualquier incumplimiento que pueda exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, "**EL PROVEEDOR**" se obliga a entregar a "**EL INAOE**", dentro de los diez días naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91, del Reglamento de la "**LAASSP**", los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener en el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.

Una vez cumplidas las obligaciones a satisfacción del Administrador del contrato, esté procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales, quien hará de conocimiento a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales para iniciar los trámites de cancelación de la garantía de cumplimiento del contrato.

DÉCIMA. OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR".

"EL PROVEEDOR", se obliga a:

- a) Suministrar las cargas en las fechas o plazos y lugares establecidos conforme a lo pactado en el presente contrato y la cotización.
- b) Cumplir con las especificaciones técnicas, de calidad y demás condiciones establecidas en el presente contrato y la cotización.
- c) Asumir la responsabilidad de cualquier daño que llegue a ocasionar a "**EL INAOE**" o a terceros con motivo de la ejecución y cumplimiento del presente contrato.
- d) Proporcionar la información que le sea requerida por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno y el Órgano Interno de Control de la Secretaría de Ciencias, Humanidades, Tecnología e Innovación en "**EL INAOE**", de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la "**LAASSP**".



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México. Tel: (222) 266 3100 ext. 3102 diradm@inaoep.mx www.inaoep.mx



CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

DÉCIMA PRIMERA. OBLIGACIONES DE "EL INAOE".

"EL INAOE", se obliga a:

- a) Otorgar las facilidades necesarias, a efecto de que "**EL PROVEEDOR**" lleve a cabo en los términos convenidos las cargas requeridas, objeto del contrato.
- b) Realizar el pago correspondiente en tiempo y forma.
- c) Extender a "**EL PROVEEDOR**", por conducto del servidor público facultado, la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales inmediatamente que se cumplan éstas a satisfacción expresa de dicho servidor público para que se dé trámite a la cancelación de la garantía de cumplimiento del presente contrato.
- d) Es obligación de "**EL INAOE**" cuidar los activos de "**EL PROVEEDOR**", tomando en cuenta que, en caso de daño, excepto por uso, deberán ser pagados a "**EL PROVEEDOR**".

DÉCIMA SEGUNDA. ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DEL NITRÓGENO.

"**EL INAOE**" designa como Administrador del contrato al **Lic. Prudencio Gómez Hernández, Subdirector de Recursos Materiales y Servicios Generales** con **R.F.C. GOHP851010913**, quien dará seguimiento al cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento.

Las cargas se tendrán por recibidos a entera satisfacción del Responsable Técnico, previa verificación, supervisión y aceptación de las cargas de nitrógeno líquido de conformidad con las especificaciones establecidas en el contrato y su Anexo Técnico respectivo, así como las contenidas en la propuesta técnica de "**EL PROVEEDOR**", dicha aceptación deberá ser enviada por escrito al Administrador del contrato con la evidencia documental correspondiente.

El Responsable Técnico del contrato rechazará las cargas de nitrógeno líquido cuando no cumplan con las especificaciones establecidas en este contrato y su Anexo Técnico, obligándose "**EL PROVEEDOR**" en este supuesto, a entregarlos nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para "**EL INAOE**", sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales o deducciones al cobro correspondientes.

DÉCIMA TERCERA. DEDUCCIONES.

"**EL INAOE**" aplicará deducciones al pago por el incumplimiento parcial o deficiente, en que incurra "**EL PROVEEDOR**" conforme a lo estipulado en las cláusulas del presente contrato y su anexo técnico respectivo, las cuales se calcularán por el 1 % sobre el monto de las cargas, proporcionados en forma parcial o deficiente. Las cantidades a deducir se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que "**EL PROVEEDOR**" presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago.





CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

De no existir pagos pendientes, se requerirá a **“EL PROVEEDOR”** que realice el pago de la deductiva a través de transferencia electrónica a favor de **“EL INAOE”**. En caso de negativa se procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir impuestos.

El cálculo de las deducciones correspondientes las realizará el Administrador del contrato de **“EL INAOE”**, cuya notificación se realizará por escrito o vía correo electrónico a **“EL PROVEEDOR”**, dentro de los **3 días hábiles** posteriores al informe por escrito del Responsable Técnico mediante el cual notifique al Administrador del contrato, el incumplimiento parcial o deficiente respectivo.

DÉCIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES.

En caso de que **“EL PROVEEDOR”** incurra en atraso en el cumplimiento conforme a lo pactado para las cargas de nitrógeno líquido, objeto del presente contrato, conforme a lo establecido en la cotización, **“EL INAOE”** por conducto del administrador del contrato aplicará la pena convencional del **5%**, por cada día natural de atraso sobre la parte de las cargas no recibidas, de conformidad con este instrumento legal y su respectivo anexo técnico.

El Administrador del contrato determinará el cálculo de la pena convencional, cuya notificación se realizará por escrito o vía correo electrónico a **“EL PROVEEDOR”**, dentro de los **3 días hábiles** posteriores al informe por escrito del Responsable Técnico mediante el cual notifique al Administrador del contrato, el atraso en el cumplimiento de la obligación de que se trate.

El pago de las cargas de nitrógeno líquido quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **“EL PROVEEDOR”** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso; en el supuesto que el contrato sea rescindido en términos de lo previsto en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA DE RESCISIÓN**, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

El pago de la pena podrá efectuarse a través de transferencia electrónica bancaria a favor de **“EL INAOE”**; o bien, a través de un comprobante de egreso (CFDI de Egreso) conocido comúnmente como Nota de Crédito, en el momento en el que emita el comprobante de Ingreso (Factura o CFDI de Ingreso) por concepto de las cargas de nitrógeno líquido, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables.

El importe de la pena convencional, no podrá exceder el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato.

DÉCIMA QUINTA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS.





CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

"EL PROVEEDOR" se obliga a observar y mantener vigentes las licencias, autorizaciones, permisos o registros requeridos para el cumplimiento de sus obligaciones.

"EL INAOE" se obliga a observar y mantener vigente el permiso de funcionamiento del tanque estacionario en sitio.

DÉCIMA SEXTA. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

"EL PROVEEDOR" se obliga a contratar una póliza de seguro por su cuenta y a su costa, expedida por una Institución Nacional de Seguros, debidamente autorizada, en la cual se incluya la cobertura de responsabilidad civil, que ampare los daños que ocasione a los bienes y personal de **"EL INAOE"**, así como, los que cause a terceros en sus bienes o personas, con motivo de la carga de nitrógeno líquido materia del presente contrato.

DÉCIMA SÉPTIMA. TRANSPORTE.

"EL PROVEEDOR" se obliga bajo su costa y riesgo, a transportar el nitrógeno líquido grado especial e insumos necesarios para la adquisición de nitrógeno líquido grado especial, desde su lugar de origen, hasta las instalaciones señaladas en el presente contrato.

DÉCIMA OCTAVA. IMPUESTOS Y DERECHOS.

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la adquisición del nitrógeno líquido grado especial, objeto del presente contrato, serán pagados por **"EL PROVEEDOR"**, mismos que no serán repercutidos a **"EL INAOE"**.

"EL INAOE" sólo cubrirá, cuando aplique, lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA), en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

DÉCIMA NOVENA. PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.

"EL PROVEEDOR" no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL INAOE"**.

VIGÉSIMA. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS.

"EL PROVEEDOR" será responsable en caso de infringir patentes, marcas o viole otros registros de derechos de propiedad industrial a nivel nacional e internacional, con motivo del cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, por lo que, se obliga a responder personal e ilimitadamente de los daños y perjuicios que pudiera causar a **"EL INAOE"** o a terceros.





CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

De presentarse alguna reclamación en contra de "**EL INAOE**", por cualquiera de las causas antes mencionadas, "**EL PROVEEDOR**", se obliga a salvaguardar los derechos e intereses de "**EL INAOE**" de cualquier controversia, liberándola de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole, sacándola en paz y a salvo.

En caso de que "**EL INAOE**" tuviese que erogar recursos por cualquiera de estos conceptos, "**EL PROVEEDOR**" se obliga a reembolsar de manera inmediata los recursos erogados por aquella.

VIGÉSIMA PRIMERA. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.

"**LAS PARTES**" acuerdan que la información que se intercambie de conformidad con las disposiciones del presente instrumento, se tratarán de manera confidencial, siendo de uso exclusivo para la consecución del objeto del presente contrato y no podrá difundirse a terceros de conformidad con lo establecido en las Leyes General y Federal, respectivamente, de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados, y demás legislación aplicable.

Para el tratamiento de los datos personales que "**LAS PARTES**" recaben con motivo de la celebración del presente contrato, deberá de realizarse con base en lo previsto en los Avisos de Privacidad respectivos.

Por tal motivo, "**EL PROVEEDOR**" asume cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento de su parte, o de sus empleados, a las obligaciones de confidencialidad descritas en el presente contrato.

Así mismo "**EL PROVEEDOR**" deberá observar lo establecido en el Anexo aplicable a la Confidencialidad de la información del presente contrato.

VIGÉSIMA SEGUNDA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DE LA ADQUISICIÓN DEL NITRÓGENO LÍQUIDO GRADO ESPECIAL.

Con fundamento en el artículo 80 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 102, fracción II, de su Reglamento, "**EL INAOE**" en el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor o por causas que le resulten imputables, podrá suspender la adquisición de nitrógeno líquido grado especial, de manera temporal, quedando obligado a pagar a "**EL PROVEEDOR**", aquellas cargas que hubiesen sido efectivamente recibidas, así como, al pago de gastos no recuperables previa solicitud y acreditamiento.

Una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión, el contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, si "**EL INAOE**" así lo determina; y en caso que subsistan los supuestos que dieron origen a la suspensión, se podrá iniciar la terminación anticipada del contrato, conforme lo dispuesto en la cláusula siguiente.





CONTRATO: INAOE AD-044/2025
VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025
PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

VIGÉSIMA TERCERA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

"EL INAOE" cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de adquirir el nitrógeno líquido grado especial originalmente contratado y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se occasionaría algún daño o perjuicio a **"EL INAOE"**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno, podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad alguna para **"EL INAOE"**, ello con independencia de lo establecido en la cláusula que antecede.

Cuando **"EL INAOE"** determine dar por terminado anticipadamente el contrato, lo notificará a **"EL PROVEEDOR"** hasta con 30 (treinta) días naturales anteriores al hecho, debiendo sustentarlo en un dictamen fundado y motivado, en el que se precisarán las razones o causas que dieron origen a la misma y pagará a **"EL PROVEEDOR"** la parte proporcional de las cargas nitrógeno líquido grado especial recibidas, así como los gastos no recuperables en que haya incurrido, previa solicitud por escrito, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, limitándose según corresponda a los conceptos establecidos en la fracción I, del artículo 102 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

VIGÉSIMA CUARTA. RESCISIÓN.

"EL INAOE" podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión, cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en alguna de las siguientes causales:

- a) Contravenir los términos pactados para la adquisición de nitrógeno líquido grado especial, establecidos en el presente contrato;
- b) Transferir en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual;
- c) Ceder los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL INAOE"**;
- d) Suspender total o parcialmente y sin causa justificada la adquisición de las cargas de nitrógeno líquido grado especial del presente contrato;
- e) No realizar las cargas en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato y la cotización.
- f) No proporcionar a los Órganos de Fiscalización, la información que le sea requerida con motivo de las auditorías, visitas e inspecciones que realicen;
- g) Ser declarado en concurso mercantil, o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio;
- h) En caso de que compruebe la falsedad de alguna manifestación, información o documentación proporcionada para efecto del presente contrato;





CONTRATO: INAOE AD-044/2025
VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025
PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

- i) No entregar dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, la garantía de cumplimiento del mismo;
- j) Cuando la suma de las deducciones al pago, excedan el límite máximo establecido para las deducciones.
- k) Divulgar, transferir o utilizar la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente contrato, sin contar con la autorización de **"EL INAOE"** en los términos de lo dispuesto en la cláusula **VIGÉSIMA PRIMERA DE CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES** del presente instrumento jurídico;
- l) Impedir el desempeño normal de labores de **"EL INAOE"**;
- m) Cambiar su nacionalidad por otra e invocar la protección de su gobierno contra reclamaciones y órdenes de **"EL INAOE"**, cuando sea extranjero, y
- n) Incumplir cualquier obligación distinta de las anteriores y derivadas del presente contrato.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **"EL INAOE"** comunicará por escrito a **"EL PROVEEDOR"** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir de la notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término **"EL INAOE"**, en un plazo de 10 (diez) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **"EL PROVEEDOR"**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a **"EL PROVEEDOR"** dicha determinación dentro del citado plazo.

Cuando se rescinda el contrato, se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar **"EL INAOE"** por concepto del contrato hasta el momento de rescisión, o los que resulten a cargo de **"EL PROVEEDOR"**.

Iniciado un procedimiento de conciliación **"EL INAOE"** podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato se realiza las cargas de nitrógeno líquido grado especial, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **"EL INAOE"** de que continúa vigente la necesidad de las cargas de nitrógeno líquido grado especial, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

"EL INAOE" podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, **"EL INAOE"** elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.





CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

De no rescindirse el contrato, **“EL INAOE”** establecerá con **“EL PROVEEDOR”**, otro plazo, que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento, aplicando las sanciones correspondientes. El convenio modificadorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 74 de la **“LAASSP”**.

No obstante, de que se hubiere firmado el convenio modificadorio a que se refiere el párrafo anterior, si se presenta de nueva cuenta el incumplimiento, **“EL INAOE”** quedará expresamente facultado para optar por exigir el cumplimiento del contrato, o rescindirlo, aplicando las sanciones que procedan.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que **“EL PROVEEDOR”** se le hubieran entregado pagos progresivos, éste deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo 73, párrafo cuarto, de la **“LAASSP”**.

Los intereses se calcularán sobre el monto de los pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **“EL INAOE”**.

VIGÉSIMA QUINTA. RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL

“EL PROVEEDOR” reconoce y acepta ser el único patrón de todos y cada uno de los trabajadores que intervienen en la adquisición del nitrógeno líquido grado especial, deslindando de toda responsabilidad a **“EL INAOE”** respecto de cualquier reclamo que en su caso puedan efectuar sus trabajadores, sea de índole laboral, fiscal o de seguridad social y en ningún caso se le podrá considerar patrón sustituto, patrón solidario, beneficiario o intermediario.

“EL PROVEEDOR” asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que el mismo contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por **“EL INAOE”**, así como en la adquisición de las recargas.

Para cualquier caso no previsto, **“EL PROVEEDOR”** exime expresamente a **“EL INAOE”** de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con el presente contrato.

Para el caso que, con posterioridad a la conclusión del presente contrato, **“EL INAOE”** reciba una demanda laboral por parte de los trabajadores de **“EL PROVEEDOR”**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **“EL INAOE”**, **“EL PROVEEDOR”** queda obligado a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

VIGÉSIMA SEXTA. DISCREPANCIAS.





CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

“LAS PARTES” convienen que, en caso de discrepancia entre, la solicitud de cotización y el modelo del contrato, prevalecerá lo establecido en la cotización, de conformidad con el artículo 81, fracción IV del Reglamento de la **“LAASSP”**.

VIGÉSIMA SEPTIMA. CONCILIACIÓN.

“LAS PARTES” acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato podrán someterse al procedimiento de conciliación establecido en los artículos 109, 111 y 112 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 126 al 136 de su Reglamento.

VIGÉSIMA OCTAVA. DOMICILIOS.

“LAS PARTES” señalan como sus domicilios legales para todos los efectos a que haya lugar y que se relacionan en el presente contrato, los que se indican en el apartado de Declaraciones, por lo que cualquier notificación judicial o extrajudicial, emplazamiento, requerimiento o diligencia que en dichos domicilios se practique, será enteramente válida, al tenor de lo dispuesto en el Título Tercero del Código Civil Federal.

VIGÉSIMA NOVENA. LEGISLACIÓN APLICABLE.

“LAS PARTES” se obligan a sujetarse estrictamente para adquisición del nitrógeno líquido grado especial, objeto del presente contrato a todas y cada una de las cláusulas que lo integran y la cotización que forman parte integral del mismo, a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Bienes del Sector Público, su Reglamento; al Código Civil Federal; a la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; al Código Federal de Procedimientos Civiles; a la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.

TRIGÉSIMA. JURISDICCIÓN.

“LAS PARTES” convienen que, para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para lo no previsto en el mismo, se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con sede en la Ciudad de San Andrés Cholula, Puebla renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro.

“LAS PARTES” manifiestan estar conformes y enterados de las consecuencias, valor y alcance legal de todas y cada una de las estipulaciones que el presente instrumento jurídico contiene, por lo que lo ratifican y firman en cuatro tantos originales en Santa María Tonantzintla, municipio de San Andrés Cholula, Estado de Puebla, a los 21 días del mes de noviembre del año 2025.





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INSTITUTO NACIONAL
DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA
Y ELECTRÓNICA



CONTRATO: INAOE AD-044/2025

VIGENCIA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

PROVEEDOR: PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

POR "EL INAOE"

MTRA. PETRA MARES
MARTÍNEZ

DIRECTORA DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
Y REPRESENTANTE LEGAL

MAMP781014PW3

LIC. PRUDENCIO GÓMEZ
HERNÁNDEZ

SUBDIRECTOR DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS
GENERALES Y
ADMINISTRADOR DEL
CONTRATO

GOHP851010913

DR. MÓNICO LINARES ARANDA

JEFE DEL LABORATORIO DE
LIMEMS Y RESPONSABLE
TÉCNICO DEL CONTRATO

LIAM6105046J7

C. CÉSAR MAURICIO MORENO
RUBIO

APODERADO

PME960701GG0

POR "EL PROVEEDOR"

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL CONTRATO **INAOE S-044/2025** QUE CELEBRÁN, POR UNA PARTE, **EL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**, Y POR LA OTRA PARTE, EL PROVEEDOR **PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, EN FECHA **21 DE NOVIEMBRE DEL 2025**. CONSTA DE 17 HOJAS ÚTILES DEBIDAMENTE RUBRICADAS EN CADA UNA DE ELLAS.



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México. Tel: (222) 266 3100 ext. 3102 diradm@inaoep.mx www.inaoep.mx

Cadena original:

cf10d3eb4b80f1fdd74306ab6e6152f1822b19451b959eba448ba2d0b2beb22b

Firmante: JOSE ANTONIO GONZALEZ MADRIGAL

Número de Séri

Fecha de Firma: 24/11/2025 14:21

Certificado:

Firma:

OP6uAwBS5CxTNX6MkEnNPW5K1dK1eHqoMazH2nqCE1R1elVwvuvEwEl+fwvvcAx657OSKp1Ls4D0513zHxDGd4Q0IgM10cQWs/QC/x+O6+NunsVYEMddCyeRv2BNjEuP06B3TUpISzVB6BokCA/59kixm08e2kBuKQjs9SxGjClyjg9dUeBulB8g81sYyGQR5yCa1Rik04aHeRpMqZKbbHCW5BQ1/AVCub0F5K7Ba8vZGFX4/4SaAoFqStRSH5MXCxFvxE1DioUv2XmfHhk1lt3kalnewbcPaaLy0FohP0EcyIri9GnXW/vD7KQRJNzncCveWDXM6M12s2Q=

Firmante: PRUDENCIO GOMEZ HERNANDEZ

Número de Serie: 1000000513909333

Fecha de Firma: 24/11/2025 14:21

Certificado:

Firma:

WMfrh1Ujh61JKispe7PPtnJPzStRPDPrz8pvmjnsedkBEAUQz8cLDgGlafo+bQ75N/YS4T3i14j3CoI01GmT+LZeV8Ivgw2PsioUQjh0JHv1CDBFQe3GnSp7L5sr1+9nZAFSt6zlpfv/gzzYUNK11NtqYkAw8qvCtkv0dD7BzsCfM/6g9h9HWGvJ9in9qKjrh6y/jvpeHrUp0YGrQdPz/zArmc7HsBiPjBrHILhH3dHvnAvyqilquyfRkL0Y47qKDwl8x+WdeIWPBrE2j5Cetlw6P7Et1+yIH0hnyQHuhd/X8n+jIfvpeDhvRoI4+N4d4dfLdGlafo=

Firmante: PETRA MARES MARTINEZ

Número de Serie: 1000000707527733

Fecha de Firma: 24/11/2025 14:24

Certificado:

Firma:

pFBnJ3KEaneDZ/4oOLNF/116eL8k3BBgQKR2KXKHThDGLrgAwv4FhFsEjjr2uCJ7W/jRfhXpvgVM2WC6dnhKNacL3ZggluBhYeAg7hhBo/hItowQAwrbabXFnXagMo6Cg7/Mz4HNTZwqJ0WXa0qnRxzQ017i35n0vtoc7y/E1Yf6f33JdsGwV+BC3u3mVX1XJcCamvusp04APbc6Zn/gKImA7C76Qq7tSqR2fNzSXeAc1+byUoh2+FkjkhfWxn4S9JckCX/BQ0fUtNqCu0X+zwiOf9uVznTR8cGmgse4D2LCqK49M31bFuGgF41lpEYDnliLPhA8cnA==

Firmante: PRAXAIR MEXICO S DE RL DE CV

RFC: [REDACTED]

Certificado:

MIIGZjCCBE6gAwIBAgIUMDAwMDAwMDAwMDA3MTk4NTc4NzcvDQYJKoZIhvvcNAQELBQAwggGVMUwMwYDVQDCCxQyBERUwgU0VSVk1dSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJ04gvpJJQ1VUQVJJQTEuMcwGA1UECgw1UUVSVk1dSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJ04gvpJJQ1VUQVJJQTEaMBgGA1UECwwR0UFULU1FyBBdXro3JpdikxMjAwBgkghkiG9w0BCQEW13N1cnZpY21vc2F8Y29udHJpYnV5Zw50ZUBzYXQuZ29iLm14MSYwJAYDVQJD81Bdi4gS1kYwXnbyA3Nywq29sL1BHDWVycmVybzbOMAwGA1UEEEQwQMDYzMDAxCzA/BgNVBAYTAK1YMQ0wCwYDVQ0IDARDRE1YMRMwEQQDVQHDApDVUFSFRFTU9DMRUwEwYDVQQtBwxTQVQ5NzA3MDPOTjMxDXBaBgkghkiG9w0BCQITTXJ1c3BvbNnhmx1oIBBRE1JTk1tVFBQ01PT1BDRU5UUkFMIEF1FNFU1ZJQ01PUyBUUK1CVVBRUk1PUyBBTBCBT05UUk1CvV1FT1RFMB4XDT11MTAyODIwMTUyOFOxDT15MTAyODIwMTUyOFOwgfExJTAjBgNVBAMTHFBsQvhBSV1gTUVYSUNP1FMgREUgUkwgREUgQ1YxJTAjBgNVBCKTTHFBsQvhBSV1gTUVYSUNP1FMgREUgUkwgREUgQ1YxJTAjBgNVBaoTHFBsQvhBSV1gTUVYSUNP1FMgREUgUkwgREUgQ1YxJTAjBgNVBAMTNBQ01YMSYwJAYJKoZIhvvcNAQBFhdyaNhcmkvrLmFtYX1hQxpbnRlImNvbtE1MCNAGAUELRMwCUE1FOTYwNzAxR0cwIC8gUE1NTKxNDMxNTNDMzBemBwGA1UEBRMVIC8gUE1YTTKxMDMxNuhORVJYTDAL1M1B1jJANBgkqhkiG9w0BAQFEEAOCAQ8AMIEBqgKCAQEAmb34317808P0hRTf/JY1Yw1RgdMCBfFyx6UE7uet1E7yFdykhA+wUulRNmrjUvxEYxZ/AakyiV1zrFPJp+JGuning95iiZivBqzP+XV8nxIASCCjprP9B4v3ZX6mCaj9oF1+dzHACCxvH6oyUBTSuMnllg+YB64igErgkNTJeb14C6Cscqu5TbTteVQG9+013+eA8DOZShge38EoeV4YaqvvC2Vta1bFbBPv+o0V07M71fJ1QaWdYkxZ6AS1c8D1hKCN+KcmAT/Y78F3/H0JY0lgJaqsUgSj102s1gVVVC19Xgxa8Z518Y27H8DwJwH0/ci+RQDgi3GpZSagQIDAQABo08wTAMBgNVHRMBAf8EJAAMAsGA1UdBwQEAwID2DARBg1ghkgBvhvCAQEEBAMCBaAwHQYDR01BBYwFAYIKwYBBQUHawQGCCsGAQUFBwMCMA0GCS1b3DQEBCwUAA4ICAQBErtdTXKu0pf7H95vHeFJCGHCMJ1Hf/n2D1hSjKdvfpv0dR0iT4ywEaqstK3pr6u0USKEUKHf1IIFcuc3UrDJF/ZCze343eMwvhbNkfeXcsOem15eXrNYg2k2tMVsCD9tgpb382hXOS1gse8/+Onk0VwcFMDdPyDwJZEHf1NQdJmmccEvoh6spGikOmEmaiYvnlSDt2dA5AjSu1Ln+STXnbui//11UYR/nkb6pJDrRSMJMTPnp9vHdNephq5o1KivMF3GgR8F6gdYBHXycavWQl1fMC+6cx/yvhM4H/RH4y+Mj9yS3vVMVgkQqv3Dj6TFqfLu960n220cvdD+tRMZDfesABal0ZImx4NrCmhv9chWVFKp9Z0/AbGcqRR08kWXBYIAACZDHCPZ8+wp3Ju zuQbKhWriLvtD3avdSxb9ct7PUd1r/S38fPwthoPpW4TE3JQlmRUVpi67KMKqMBTYoQwZ1dsf1GwZ1nufGdXgjBDRypW9a5+pNROc/D0UHbwHt0ye97kgaqpqV7I2Jicb2edgeyBYH/VxtCxaSdja7yoVduJhe0RB6OqjGS9A/tlx6bFXcGI3UX6yEd0ufDS8hCHZuHnQ2dyZVkdh0bR7xNxsNbET0CuqGPMA7RsV7msGntKBYdhpdVohHUR/S0IohByp6AR4c+g==

Firma:

cgkTlW8J+Z0t99XAAStPEWME/xqXxn+5CXnXWXdvyP8haGiI/Cazjt26Xd5I+K2+7nJUfH2WcCAXwVjCuGyYuH/11X6zPG64avBWNOz8A0/bx2+HCUEAggLlomKCGj1CjzsIZmCj7uu1DLDTdeU8fStAJ8Wn3zXWAKoonRcC1lhvaKboIfpusfihQxr5utmQgUkMrVYzYUZYRxyEev3wZ+XL5YPGgbyGzmATpyPwoPsfZ5CTv1+IYvFNgKDeWkGdqYiP+HirgjBkNz+ld1TjZ009P2yJvJv/B10WvZySujo/n8P3+9210Z8q12q8JtJi1WjXUrkxtqM5c52YkHvtMwNQ==