Se manifiesta que el archivo publicado es la mejor versión disponible con la que cuenta el Instituto Mexicano del Seguro Social.

Contrato Abierto para la prestación del "Servicio de Suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales" IMSS Bienestar (Partida 3), que celebran por una parte, el **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**, que en lo sucesivo se denominará **"EL INSTITUTO"**, representado en este acto por el **C. ALBERTO FLAVIO BALDERAS HERNÁNDEZ**, en su carácter de Apoderado Legal, y por la otra parte, la empresa denominada **PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, a quien en lo sucesivo se le denominará **"EL PROVEEDOR"**, representada por el **C. LÁZARO SÁNCHEZ**, en su carácter de Representante Legal, y a quienes en forma conjunta se les denominará **"LAS PARTES"**, al tenor de las Declaraciones y Cláusulas siguientes:

## D E C L A R A C I O N E S

**I.- "EL INSTITUTO"** declara, a través de su Apoderado Legal que:

**I.1.-** Es un Organismo Descentralizado de la Administración Pública Federal con personalidad jurídica y patrimonio propios, que tiene a su cargo la organización y administración del Seguro Social, como un servicio público de carácter nacional, en términos de los artículos 4º y 5º de la Ley del Seguro Social.

**I.2.-** Está facultado para contratar los servicios necesarios, en términos de la legislación vigente, para la consecución de los fines para los que fue creado, de conformidad con el artículo 251, fracción IV de la Ley del Seguro Social.

**I.3.-** El C. Alberto Flavio Balderas Hernández, en su carácter de Titular de la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos, cuenta con las facultades suficientes para suscribir el presente instrumento jurídico en su calidad de Apoderado Legal, de conformidad con lo establecido en los artículos 268 A de la Ley de Seguro Social y 66 último párrafo del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, y acredita su personalidad mediante el testimonio de la Escritura Pública número 126,525 de fecha 15 de noviembre de 2019, otorgada ante la fe del Licenciado Eduardo García Villegas, Titular de la Notaría Pública número 15 de la Ciudad de México, e inscrita en el Registro Público de Organismos Descentralizados bajo el folio número 97-7-22112019-115904, de fecha 22 de noviembre de 2019, y manifiesta bajo protesta de decir verdad que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas, ni restringidas en forma alguna en cumplimiento a los artículos 24 y 25 de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales.

**I.4.-** El C. Saúl Ayala Argüello, Titular de la División de Servicios Complementarios, de **"EL INSTITUTO"**, área consolidadora, fungirá como representante común de los Administradores del Contrato y será el servidor público de la Delegación o Unidad Médica de Alta Especialidad que corresponda y que se encuentra detallado en el apartado denominado "Administrador del Contrato" mismo que se integra en el **Anexo 3 (tres)** del presente contrato, el responsable de dar seguimiento y verificar el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en el mismo, de conformidad con el artículo 84 penúltimo párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.



"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

**I.5.-** Para el cumplimiento de sus funciones y la realización de sus actividades se requiere de la prestación del "Servicio de Suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales" IMSS Bienestar (Partida 3), solicitado por la Coordinación de Conservación y Servicios Generales

**I.6.-** Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, cuenta con los recursos disponibles suficientes, no comprometidos, de conformidad con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal Previo con número de solicitud 0000000237-2020, emitido por el Jefe del Departamento de Servicios Generales IMSS-Bienestar de fecha 07 de enero de 2020, documento que se agrega al **Anexo 1 (uno)**, del presente instrumento jurídico.

**I.7.-** Con fecha 08 de enero de 2020, la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos, a través de la División de Contratación de Activos y Logística, mediante acta de Adjudicación, notificó a **"EL PROVEEDOR"** la adjudicación del procedimiento de Adjudicación Directa Nacional número **AA-050GYR019-E3-2020**, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 26 fracción III, 28 fracción I, 40, 41 fracción VII y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, los relativos de su Reglamento y demás disposiciones aplicables en la materia, como se detalla en el **Anexo 2 (dos)**, del presente instrumento jurídico.

**I.8.-** De conformidad con lo previsto en el artículo 81, fracción IV del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en caso de discrepancia entre el contenido en la Solicitud de Cotización y el presente instrumento jurídico, prevalecerá lo establecido en dicha Solicitud.

**I.9.-** Señala como su domicilio para todos los efectos de este acto jurídico, el ubicado en Calle Durango número 291, Colonia Roma Norte, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06700, en la Ciudad de México.

**II.- "EL PROVEEDOR"** declara, a través de su Representante Legal, que:

**II.1.-** Es una persona moral constituida de conformidad con las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, según consta en la Escritura Pública número 30,698 de fecha 01 de julio de 1980, pasada ante la fe del Licenciado Ignacio Soto Borja, Titular de la Notaría Pública número 129 del Distrito Federal, e inscrita en el Registro Público de Comercio de la misma Entidad, con el folio mercantil número 26097, bajo la denominación "Incarmex, S.A. de C.V.".

**II.2.-** Mediante escritura pública número 112,396 de fecha 06 de enero de 2005, pasada ante la fe del Licenciado Miguel Ángel Gutiérrez Vargas, Titular de la Notaría Pública número 206, actuando en el protocolo del Licenciado Felipe Guzmán Núñez, Titular de la Notaría Pública número 48 del Distrito Federal, cambió su denominación para quedar como "Praxair México, S. de R.L. de C.V.".

**II.3.-** El C. Lázaro Sánchez, acredita su personalidad en términos de la Escritura Pública número 25,580 de fecha 05 de diciembre de 2017, pasada ante la fe del Licenciado Alfredo

Bazúa Witte, Titular de la Notaría Pública número 230 de la Ciudad de México, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la misma Entidad, con el folio mercantil número 26097*, y manifiesta bajo protesta de decir verdad que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas ni restringidas en forma alguna.

**II.4.-** Su objeto social conforme a sus Estatutos consiste, entre otros, en fabricar, generar, transformar, procesar, industrializar, importar, exportar, comprar, vender, distribuir, transportar de cualquier forma conocida o por conocer, incluyendo a través de redes de tubería (gaseoductos) y en general, comercializar en cualquier forma con toda clase de: a).- Gases industriales, gases especiales, gases medicinales, gases esterilizantes, gases de buceo, gases químicos, en cualquier tipo de grado de pureza o contenido, y mezclas de gases, que pueden contener gases derivados del petróleo.

SE CANCELA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL TAL COMO: REGISTRO PATRONAL, POR CONSIDERARSE QUE ES INHERENTE AL PATRIMONIO DE LA PERSONA MORAL, DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN III Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

**II.5.-** Cuenta con los registros siguientes:

- Registro Federal de Contribuyentes número: **PME960701GG0**
- Registro Patronal ante **"EL INSTITUTO"** y **EL INFONAVIT** número: [redacted]

**II.6.-** Cuenta con el documento vigente expedido por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), de opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo, de conformidad con el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación, así como a lo dispuesto por las Reglas 2.1.31 y 2.1.39 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2020, publicada el 28 de diciembre de 2019 en el Diario Oficial de la Federación, del cual presenta copia a **"EL INSTITUTO"** para efectos de la suscripción del presente contrato.

**II.7.-** Sus trabajadores se encuentran inscritos en el régimen obligatorio del Seguro Social, y al corriente en el pago de las cuotas obrero patronales a que haya lugar, conforme a lo dispuesto en la Ley del Seguro Social, cuyas constancias correspondientes debidamente emitidas por **"EL INSTITUTO"** exhibe para efectos de la suscripción del presente instrumento jurídico.

**II.8.-** Cuenta con el documento correspondiente vigente, expedido por **"EL INSTITUTO"** sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, conforme al Acuerdo ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR dictado por el H. Consejo Técnico de **"EL INSTITUTO"** en la sesión ordinaria celebrada el 10 de diciembre de 2014, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de febrero de 2015 y su modificación publicada en el mismo de fecha 3 de abril de 2015, del cual presenta copia a **"EL INSTITUTO"** para efectos de la suscripción del presente contrato.

En caso de incumplimiento en sus obligaciones en materia de seguridad social, solicita se apliquen los recursos derivados del presente contrato, contra los adeudos que, en su caso, tuviera a favor de **"EL INSTITUTO"**.

**II.9.-** Cuenta con el documento correspondiente vigente, expedido por el INFONAVIT en los términos del Acuerdo del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten las Reglas para la obtención de la



"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2017, del cual presenta copia a **"EL INSTITUTO"** para efectos de la suscripción del presente contrato.

**II.10.-** Manifiesta bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se encuentre en los supuestos señalados anteriormente, el contrato será nulo previa determinación de la autoridad competente de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**II.11.-** Conforme a lo previsto en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"**, en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"**, deberá proporcionar la información relativa al presente contrato que en su momento se requiera.

**II.12.-** Reúne las condiciones de organización, experiencia, personal capacitado y demás recursos técnicos, humanos y económicos necesarios, así como con la capacidad legal suficiente para cumplir con las obligaciones que contrae en el presente contrato.

**II.13.-** Para efectos legales y de notificación relacionados con el presente contrato, señala como domicilio para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos, el ubicado en calle Biólogo Maximino Martínez número 3804, Colonia San Salvador Xochinaca, Demarcación Territorial Azcapotzalco, Código Postal 02870, en la Ciudad de México, teléfonos: (55) 5342-7000 y (55) 5354-9500, correo electrónico: Lazaro.sanche@linde.com.

Hechas las declaraciones anteriores, **"LAS PARTES"** convienen en otorgar el presente contrato, de conformidad con las siguientes:

## C L Á U S U L A S

**PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- "EL PROVEEDOR"** se obliga a prestar el "Servicio de Suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales" IMSS Bienestar (Partida 3), cuyas características, cantidades, alcances y especificaciones se describen en los **Anexos 1 (uno)** y **2 (dos)** del presente instrumento jurídico, así como a las condiciones de la solicitud de cotización y acta de adjudicación del procedimiento del cual deriva el presente contrato.

**SEGUNDA.- IMPORTE DEL CONTRATO.-** El importe del presente contrato es por la cantidad mínima de **$627,775.00 (SEISCIENTOS VEINTISIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), y por la cantidad máxima de **$1,569,278.00 (UN MILLÓN QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado



"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

(I.V.A.), de conformidad con los precios unitarios que se indican en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

Al tratarse se gases medicinales, algunos no son causantes de I.V.A., de conformidad con lo establecido en el Artículo 2o.-A, fracción I, inciso b) de la Ley del Impuesto al Valor Agregado por lo que el detalle de los monto totales con I.V.A. se agregan dentro del **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

**"LAS PARTES"** convienen que el presente contrato se celebra bajo la modalidad de precios fijos, de acuerdo con los precios unitarios pactados, por lo que el monto de los mismos no cambiará durante la vigencia del presente instrumento jurídico.

**TERCERA.- FORMA Y CONDICIONES DE PAGO.-** Se efectuarán pagos progresivos a **"EL PROVEEDOR"** una vez prestado el servicio, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 93 de su Reglamento, así como por lo establecido en los Términos y Condiciones que se agregan al presente contrato en el **Anexo 1 (uno)**.

El pago se realizará en pesos mexicanos y en pagos mensuales (mes calendario), conforme a los servicios efectivamente prestados, en los plazos normados por la Dirección de Finanzas en el "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos", sin que éstos rebasen los 20 (veinte) días naturales posteriores a aquel en que **"EL PROVEEDOR"** presente en las áreas de trámite de erogaciones la representación impresa del Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI).

Para que el administrador del contrato autorice el pago, **"EL PROVEEDOR"** deberá haber cumplido con lo establecido en el tercer párrafo del numeral 3.1 de los Términos y Condiciones que se agregan al **Anexo 1 (uno)** del presente contrato, para lo cual deberá acompañar al CFDI, copia de los acuses del escrito que se establece en el mismo numeral.

**"EL PROVEEDOR"** deberá expedir sus CFDI, en el esquema de facturación electrónica, con las especificaciones normadas por el Servicio de Administración Tributaria (SAT) a nombre del Instituto Mexicano del Seguro Social, con Registro Federal de Contribuyentes IMS421231I45, domicilio en Avenida Paseo de la Reforma número 476, Colonia Juárez, Código Postal 06600, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, en la Ciudad de México.

**"EL PROVEEDOR"**, para cada uno de los pagos que efectivamente reciba, de acuerdo con esta cláusula, deberá de expedir a nombre de **"EL INSTITUTO"**, el "CFDI con complemento para la recepción de pagos", también denominado "recibo electrónico de pago", el cual elaborará dentro de los plazos establecidos por las disposiciones fiscales vigentes y lo cargará en el portal de servicios a proveedores de la página de **"EL INSTITUTO"**.

Para la validación de dichos comprobantes **"EL PROVEEDOR"** deberá cargar en internet, a través del portal de servicios a proveedores de la página de **"EL INSTITUTO"** el archivo en

formato XML, la validez de los mismos será determinada durante la carga y únicamente los comprobantes válidos serán procedentes para pago.

El pago se realizará mediante transferencia electrónica de fondos, a través del esquema electrónico interbancario que **"EL INSTITUTO"** tiene en operación; para tal efecto, **"EL PROVEEDOR"** proporcionará con oportunidad su número de cuenta, CLABE, banco y sucursal, a menos que **"EL PROVEEDOR"** acredite en forma fehaciente la imposibilidad para ello.

El pago se depositará en la fecha programada, a través del esquema interbancario si la cuenta bancaria de **"EL PROVEEDOR"** está contratada con BANORTE, BBVA BANCOMER, HSBC, SCOTIABANK INVERLAT o a través del esquema interbancario vía SPEI (Sistema de Pagos Electrónicos Interbancarios), si la cuenta pertenece a un banco distinto a los antes mencionados.

El administrador del contrato será quien dará la autorización para que la Dirección de Finanzas proceda a su pago de acuerdo con lo normado en el anexo "Cuentas Contables" del "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos".

En ningún caso se deberá autorizar el pago del servicio, sí no se ha determinado, calculado y notificado a **"EL PROVEEDOR"** las penas convencionales o deducciones pactadas en el presente contrato, así como su registro y validación en el Sistema PREI Millenium.

**"EL PROVEEDOR"** se obliga a no cancelar ante el SAT los CFDI a favor de **"EL INSTITUTO"** previamente validados en el portal de servicios a proveedores, salvo justificación y comunicación por parte del mismo al administrador del contrato para su autorización expresa, debiendo éste informar a las áreas de trámite de erogaciones de dicha justificación y reposición del CFDI en su caso.

**"EL PROVEEDOR"** deberá entregar el CFDI a favor de **"EL INSTITUTO"** por el importe de la aplicación de la pena convencional por atraso.

Las Unidades Responsables del Gasto (URG) deberán registrar el contrato y su dictamen presupuestal en el Sistema PREI Millenium para el trámite de pago correspondiente.

**"EL PROVEEDOR"**, durante la vigencia del presente contrato, se obliga a presentar a **"EL INSTITUTO"**, junto con el CFDI respectivo la constancia positiva y vigente emitida por el INFONAVIT y la "Opinión de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social", vigente y positiva, la cual puede ser consultada a través de la página electrónica http://www.imss.gob.mx/tramites/cumplimiento-obligaciones, en los términos requeridos por **"EL INSTITUTO"**.

Los servicios cuya recepción no genere alta a través del SAI ni realice al PREI Millenium de manera electrónica, deberán contener la firma de recepción y de autorización para el trámite de pago de acuerdo a lo establecido en el "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de



"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos" vigente.

Para que **"EL PROVEEDOR"** pueda celebrar un contrato de cesión de derechos de cobro, deberá notificarlo por escrito a **"EL INSTITUTO"** con un mínimo de 5 días naturales anteriores a la fecha de pago programada; el administrador del contrato o, en su caso, el Titular del Área Requirente, deberá entregar los documentos sustantivos de dicha cesión al área responsable de realizar el proceso, conforme al "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos".

De igual forma procederá en caso de que celebre contrato de cesión de derechos de cobro a través de factoraje financiero conforme al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** reciba pagos en exceso deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a la tasa que establezca la Ley de Ingresos de la Federación, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los intereses se calcularán sobre las cantidades en exceso 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 INSTITUTO"**.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** presente su CFDI con errores o deficiencias, conforme a lo previsto en los artículos 89 y 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **"EL INSTITUTO"** dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes a la recepción de la misma, indicará por escrito a **"EL PROVEEDOR"** las deficiencias o errores que deberá corregir. El periodo que transcurra a partir de la entrega del citado escrito y hasta que **"EL PROVEEDOR"** presente las correcciones no se computará dentro del plazo estipulado para el pago.

El administrador del contrato llevará a cabo la valoración de la procedencia del pago por concepto de gastos no recuperables conforme a lo previsto en los artículos 101 y 102 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en relación con los artículos 38, 46, 54 Bis y 55 Bis, segundo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, previa solicitud por escrito a **"EL PROVEEDOR"**, acompañada de los documentos siguientes:

• Copia de la identificación oficial vigente con fotografía y firma de la persona que haya realizado los trámites relacionados con el procedimiento de contratación.

• El CFDI que reúna los requisitos de los artículos 29 y 29-A del CFF, 37 al 40 del RCFF y, en su caso, la Resolución de la Miscelánea Fiscal del Ejercicio que corresponda.

• La solicitud la realizará al administrador del contrato para la determinación de la procedencia del pago y, en su caso, elaborar el finiquito y remitirlo para el pago respectivo a la Coordinación



"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

de Contabilidad y Trámite de Erogaciones, dependiente de la Dirección de Finanzas, o ante la Jefatura de Servicios de Finanzas o de la UMAE correspondiente.

El pago del servicio quedará condicionado proporcionalmente al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso y/o por concepto de deducciones. En ambos casos, **"EL INSTITUTO"** realizará las retenciones correspondientes sobre el CFDI que se presente para pago. En el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penalizaciones, ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento, de conformidad con lo establecido por el artículo 95 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**CUARTA.- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.- "EL PROVEEDOR"** se obliga a prestar a **"EL INSTITUTO"** el servicio que se menciona en la Cláusula Primera del presente instrumento jurídico, conforme a lo establecido en el Anexo Técnico y en los Términos y Condiciones integrados en el **Anexo 1 (uno)** de este instrumento jurídico, apegándose a las condiciones, alcances y características detalladas en la solicitud de cotización, acta de adjudicación y de acuerdo con lo siguiente:

**PLAZO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.-** El servicio iniciará a partir de la notificación de la adjudicación y hasta el 31 de diciembre de 2020.

Lo anterior de conformidad con los artículos 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 84 de su Reglamento.

**LUGAR DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.-** El servicio de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales a través de los cilindros y contenedores establecidos en el Anexo Técnico en las Unidades Médicas, se llevará a cabo al inicio de la prestación del servicio en los domicilios, horarios y frecuencias señalados en el Anexo 1 de los Términos y Condiciones que se encuentran dentro del **Anexo 1 (uno)** del presente contrato, para el servicio de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE, para el ejercicio fiscal 2020.

**CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.- "EL PROVEEDOR"** se obliga con **"EL INSTITUTO"** a cumplir con las condiciones del servicio adquiridas, de acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico y en los Términos y Condiciones que se integran en el presente contrato como **Anexo 1 (uno)**, así como a lo ofrecido en sus propuestas técnica y económica que se agrega en el **Anexo 2 (dos)**.

Cabe resaltar que mientras no se cumpla con las condiciones de la prestación del servicio establecidas, **"EL INSTITUTO"** no dará por aceptado el servicio objeto de este contrato.

**QUINTA.- VIGENCIA.- "LAS PARTES"** convienen que la vigencia del presente contrato será a partir de la notificación de la adjudicación y hasta el 31 de diciembre de 2020.

**SEXTA.- TRANSFERENCIA DE DERECHOS DE COBRO.- "EL PROVEEDOR"** se obliga a no transferir o ceder por ningún título, en forma total o parcial, a favor de cualquier otra persona física o moral, sus derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato; a excepción de los derechos de cobro, debiendo, en este caso, solicitar por escrito el consentimiento de **"EL INSTITUTO"** a través del administrador del presente contrato para tal efecto.

**"EL PROVEEDOR"** deberá presentar la solicitud correspondiente dentro de los 5 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, a la que deberá adjuntar una copia de los contra-recibos cuyo importe transfiere, y demás documentos sustantivos de dicha transferencia, lo cual será necesario para efectuar el pago correspondiente.

Si con motivo de la transferencia de los derechos de cobro solicitada por **"EL PROVEEDOR"** se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de los gastos financieros a que hace referencia el artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**SÉPTIMA.- DE LAS NORMAS Y LICENCIAS.-** Los bienes deberán cumplir con las Normas Oficiales Mexicanas y con las Normas Mexicanas, según proceda, y a falta de éstas, con las Normas Internacionales, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 53 y 55 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; en su caso, las normas de referencia o especificaciones técnicas que se señalan el artículo 67 de la Ley citada y cumplir con las características y especificaciones requeridas en el Anexo Técnico y en los numerales 4 y 5 de los Términos y Condiciones, que se agregan en el **Anexo 1 (uno)** presente contrato.

**OCTAVA.- CANJE DE LOS BIENES.- "EL INSTITUTO"** a través de los administradores del presente contrato o el personal que designen para tal efecto, solicitarán a **"EL PROVEEDOR"** el canje de los cilindros y contenedores, de conformidad a lo dispuesto en el numeral 11.1 de los Términos y Condiciones, incluidos en el **Anexo 1 (uno)** del presente contrato.

**"EL PROVEEDOR"** tendrá un plazo máximo de 24 horas posteriores a partir de la notificación para realizar el canje de los cilindros y contenedores para entregar el correcto suministro Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales que fueron rechazados, en condiciones de uso. En caso de incumplimiento se aplicará la sanción correspondiente.

Todos los gastos que se generen con motivo del canje, correrán por cuenta de **"EL PROVEEDOR"**, previa notificación de **"EL INSTITUTO"**.

**NOVENA.- DEVOLUCIÓN.-** También procederá la devolución del total del o los cilindros y contenedores de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales, cuando durante un plazo máximo de 24 horas posteriores a partir de la notificación del canje para entregar el o los cilindros o contenedores en condiciones de uso en las Unidades Médicas, se detecte el mismo defecto del anteriormente rechazado o este no haya sido sometido por **"EL PROVEEDOR"** a las pruebas de recalificación de envases de acuerdo a lo establecido en la NMX-H-156-2010-Normex solicitada en el Anexo Técnico. De conformidad a lo dispuesto en el numeral 11.2 de los Términos y Condiciones, incluidos en el **Anexo 1 (uno)** del presente contrato.



"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

Asimismo, cuando **"EL PROVEEDOR"** no entregue el o los cilindros y contenedores de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en las Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE dentro de las 24 horas posteriores, a la devolución.

Todos los gastos que se generen con motivo de la devolución, correrán por cuenta de **"EL PROVEEDOR"**, previa notificación de **"EL INSTITUTO"**.

**DÉCIMA.- RESPONSABILIDAD.-** Conforme a lo previsto en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte, llegue a causar a **"EL INSTITUTO"** y/o a terceros. Asimismo, se obliga a cumplir cabalmente el objeto del presente contrato y a entera satisfacción de **"EL INSTITUTO"**; por lo que responderá de los defectos y vicios ocultos que afecten la calidad de los servicios entregados, tanto durante el tiempo de vigencia de este contrato como durante la vida útil del bien, así como a responder de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido en los términos señalados en el Código Civil Federal.

Lo anterior, de acuerdo a la Garantía de Responsabilidad Civil descrita en la Cláusula Décima Tercera, inciso a), del presente contrato.

**DÉCIMA PRIMERA.- CONTRIBUCIONES.-** Los impuestos y/o derechos que procedan con motivo del servicio objeto del presente contrato, serán pagados por **"EL PROVEEDOR"** conforme a la legislación aplicable en la materia.

**"EL INSTITUTO"** sólo cubrirá el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), de acuerdo con lo establecido en las disposiciones fiscales vigentes en la materia.

Al tratarse se gases medicinales, algunos no son causantes de I.V.A., de conformidad con lo establecido en el Artículo 2o.-A, fracción I, inciso b) de la Ley del Impuesto al Valor Agregado por lo que el detalle de los monto totales con I.V.A. se agregan dentro del **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

**"EL PROVEEDOR"**, en su caso, cumplirá con la inscripción de sus trabajadores en el régimen obligatorio del Seguro Social, así como con el pago de las cuotas obrero-patronales a que haya lugar, conforme a lo dispuesto en la Ley del Seguro Social. **"EL INSTITUTO"**, a través del Área fiscalizadora competente, podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de dicha obligación.

**"EL PROVEEDOR"** que tenga cuentas líquidas y exigibles a su cargo por concepto de cuotas obrero patronales, conforme a lo previsto en el artículo 40 B de la Ley del Seguro Social, acepta que **"EL INSTITUTO"** las compense con el o los pagos que tenga que hacerle por concepto de contraprestación por la contratación del servicio.

**DÉCIMA SEGUNDA.- PROPIEDAD INTELECTUAL, PATENTES Y/O MARCAS.- "EL PROVEEDOR"** se obliga para con **"EL INSTITUTO"**, a responder por los daños y/o perjuicios que pudiera causar a **"EL INSTITUTO"** y/o a terceros, si con motivo de la prestación del servicio se violan derechos de autor, de patentes y/o marcas u otro derecho reservado a nivel Nacional o Internacional.

Por lo anterior, **"EL PROVEEDOR"** manifiesta en este acto bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en ninguno de los supuestos de infracción a la Ley Federal del Derecho de Autor, ni a la Ley de la Propiedad Industrial.

En caso de que sobreviniera alguna reclamación en contra de **"EL INSTITUTO"** por cualquiera de las causas antes mencionadas, la única obligación de éste será la de dar aviso en el domicilio previsto en este instrumento jurídico a **"EL PROVEEDOR"**, para que éste lleve a cabo las acciones necesarias que garanticen la liberación de **"EL INSTITUTO"** de cualquier controversia o responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que, en su caso, se ocasione.

Lo anterior de conformidad a lo establecido en el artículo 45, fracción XX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**DÉCIMA TERCERA.- GARANTÍAS.- "EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar a **"EL INSTITUTO"** las garantías que a continuación se indican:

a) **DE RESPONSABILIDAD CIVIL.- "EL PROVEEDOR"** deberá presentar al Administrador del contrato, a más tardar el día que inicie la prestación del servicio, una póliza de responsabilidad civil, contratada por su cuenta, expedida por una institución de seguros del país debidamente autorizada en la cual se incluya:

   La cobertura de Responsabilidad Civil de Inmuebles y Actividades de **"EL PROVEEDOR"** que contenga la especificación de lo relativo a los servicios a realizar, detallando sus características, su ubicación, el período de ejecución y el monto y número de contrato, que ampare los daños y perjuicios que ocasione a **"EL INSTITUTO"** y/o al patrimonio del mismo, a su personal, así como los que cause a terceros en sus bienes o personas con motivo de la ejecución de los servicios materia del contrato.

   La suma asegurada de la póliza deberá ser acorde con la responsabilidad que asume **"EL PROVEEDOR"** por los servicios prestados, la cual deberá ser el monto máximo del contrato.

   La póliza de seguro deberá contener las especificaciones que se indican en el numeral 17 de los Términos y Condiciones que se integran en el presente contrato como **Anexo 1 (uno)**.



"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

b) **DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.- "EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar a más tardar dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma de este instrumento jurídico, en términos de la fracción II del artículo 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, una garantía de cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del presente contrato, mediante fianza expedida por compañía autorizada en los términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas a favor del "Instituto Mexicano del Seguro Social" por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) sobre el importe máximo que se indica en la Cláusula Segunda del presente contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), en Moneda Nacional.

**"EL PROVEEDOR"** queda obligado a entregar a **"EL INSTITUTO"** la póliza de fianza antes señalada, en la División de Contratos, ubicada en Calle Durango número 291, 10º piso, Colonia Roma Norte, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06700, en la Ciudad de México, apegándose al formato que para tal efecto se entregará en la referida División.

**"EL PROVEEDOR"** acepta estar a lo dispuesto en lo señalado en el numeral 10 de los Términos y Condiciones que se agregan en el **Anexo 1 (uno)** del presente contrato.

Dicha póliza de garantía de cumplimiento del contrato se liberará de forma inmediata a **"EL PROVEEDOR"** una vez que **"EL INSTITUTO"** le otorgue autorización por escrito, para que éste pueda solicitar a la afianzadora correspondiente la cancelación de la fianza, autorización que se entregará a **"EL PROVEEDOR"** siempre que demuestre haber cumplido con la totalidad de las obligaciones adquiridas por virtud del presente contrato; para lo anterior, deberá presentar mediante escrito la solicitud de liberación de la fianza en la División de Contratos, misma que llevará a cabo el procedimiento para su liberación y entrega.

**ENDOSO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.-** En el supuesto de que **"EL INSTITUTO"** y por así convenir a sus intereses, decidiera modificar en cualquiera de sus partes el presente contrato, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a otorgar el endoso de la póliza de garantía originalmente entregada, en el que conste las modificaciones o cambios en la respectiva fianza, observándose los mismos términos y condiciones señalados en la presente cláusula para la entrega de la garantía de cumplimiento, debiéndola entregar **"EL PROVEEDOR"** a más tardar dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del convenio respectivo.

**DÉCIMA CUARTA.- EJECUCIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO.- "EL INSTITUTO"** llevará a cabo la ejecución de la garantía de cumplimiento de contrato en los casos siguientes:

a) Se rescinda administrativamente el presente contrato.

**b)** Durante su vigencia se detecten deficiencias, fallas o calidad inferior del servicio prestado, en comparación con lo ofertado.

**c)** Cuando en el supuesto de que se realicen modificaciones al contrato, **"EL PROVEEDOR"** no entregue en el plazo pactado el endoso o la nueva garantía, que ampare el porcentaje establecido para garantizar el cumplimiento del presente instrumento, de conformidad con la Cláusula Décima Tercera, inciso b).

**d)** Por cualquier otro incumplimiento de las obligaciones contraídas en este contrato.

De conformidad con el artículo 81, fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la aplicación de la garantía de cumplimiento se hará efectiva de manera proporcional al monto de las obligaciones incumplidas.

**DÉCIMA QUINTA.- PENAS CONVENCIONALES.-** De conformidad con lo establecido en los artículos 45, fracción XIX, 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 95 y 96 de su Reglamento, la pena convencional aplicable a **"EL PROVEEDOR"**, por atraso en el cumplimiento de la prestación del servicio será del 2.5% (dos punto cinco por ciento) por cada día de atraso, sin considerar el I.V.A., y se calculará conforme a lo señalado en el numeral 9.1 de los Términos y Condiciones incluidos en el **Anexo 1 (uno)** del presente contrato.

El administrador del presente contrato será el responsable de determinar, calcular y aplicar las penas convencionales, vigilando los correspondientes registro o captura y validación en el sistema PREI Millenium, así como de notificarlas a **"EL PROVEEDOR"** personalmente, mediante oficio o por medios de comunicación electrónica.

**"EL INSTITUTO"** descontará las cantidades que resulten de aplicar la pena convencional, sobre los pagos que deba cubrir a **"EL PROVEEDOR"**. Por lo tanto, **"EL PROVEEDOR"** autoriza a descontar las cantidades que resulten de aplicar las sanciones señaladas en párrafos anteriores, sobre los pagos que éste deba cubrirle a **"EL INSTITUTO"** durante el período en que incurra y/o se mantenga en atraso con motivo de la prestación del servicio.

Para autorizar el pago del servicio, previamente **"EL PROVEEDOR"** tiene que haber cubierto las penas convencionales aplicadas conforme a lo dispuesto en el presente contrato. El administrador del presente contrato será el responsable de verificar que se cumpla esta obligación, dentro de los 5 (cinco) días hábiles siguientes a la conclusión del atraso.

**DÉCIMA SEXTA.- DEDUCCIONES.-** Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 53 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 97 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"**, por la entrega parcial o deficiente del servicio, se hará acreedor a una sanción equivalente al 2.5% (dos punto cinco por ciento), conforme a los conceptos señalados en el numeral 9.2 de los Términos y Condiciones que se integran en el **Anexo 1 (uno)** del presente contrato.



"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

El administrador del presente contrato será responsable del cálculo, aplicación y seguimiento de las deducciones. El monto máximo de aplicación de las deducciones no podrán ser mayor al que resulte de aplicar el porcentaje de la garantía de cumplimiento del presente contrato.

En caso de que se exceda se podrá proceder a la rescisión del contrato.

**DÉCIMA SÉPTIMA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.-** De conformidad con lo establecido en el artículo 54 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 102 de su Reglamento, **"EL INSTITUTO"** podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad para éste y sin necesidad de que medie resolución judicial alguna, cuando concurran razones de interés general o bien cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir el servicio, objeto del presente contrato, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas se ocasionaría algún daño o perjuicio a **"EL INSTITUTO"** o se determine la nulidad de los actos que dieron origen al presente instrumento jurídico, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la Secretaría de la Función Pública.

La terminación anticipada del presente contrato se sustentará mediante dictamen que precise las razones o las causas justificadas que den origen a la misma. Los gastos no recuperables por la terminación anticipada serán pagados siempre que éstos sean razonables, estén comprobados y se relacionen directamente con el presente instrumento jurídico.

**DÉCIMA OCTAVA.- SUSPENSIÓN DEL SERVICIO.-** En caso fortuito o fuerza mayor, bajo su responsabilidad, **"EL INSTITUTO"** podrá suspender la prestación del servicio en términos del artículo 55 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en cuyo caso únicamente se pagarán aquéllos que hubiesen sido efectivamente prestados.

Cuando la suspensión obedezca a causas imputables a **"EL INSTITUTO"**, se pagarán previa solicitud de **"EL PROVEEDOR"** los gastos no recuperables de conformidad con el artículo 102, fracción II, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, para lo cual deberá presentar su solicitud a **"EL INSTITUTO"** para su revisión y validación, una relación pormenorizada de los gastos, los cuales deberán estar debidamente justificados, sean razonables, se relacionen directamente con el objeto del servicio contratado y a entera satisfacción del administrador del presente contrato.

**DÉCIMA NOVENA.- CAUSALES DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "EL INSTITUTO"** podrá rescindir administrativamente este contrato sin más responsabilidad para el mismo y sin necesidad de resolución judicial, cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en cualquiera de las causales que se señalan a continuación:

1. Cuando no entregue la garantía de cumplimiento del presente contrato, a más tardar dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del mismo.
2. Cuando incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del presente contrato.

3. Cuando incumpla, total o parcialmente, con cualesquiera de las obligaciones establecidas en el presente contrato y sus anexos.
4. Cuando se compruebe que el servicio ha sido prestado con alcances y características distintas a las pactadas.
5. Cuando se transmitan total o parcialmente, bajo cualquier título y a favor de otra persona física o moral, los derechos y obligaciones a que se refiere el presente documento, con excepción de los derechos de cobro, previa autorización de **"EL INSTITUTO"**.
6. Si la autoridad competente declara el concurso mercantil o cualquier situación análoga o equivalente que afecte el patrimonio de **"EL PROVEEDOR"**.
7. Cuando de manera reiterativa y constante, **"EL PROVEEDOR"** sea sancionado por parte de **"EL INSTITUTO"** con penalizaciones y/o deducciones sobre el mismo concepto de los servicios que proporciona, o por ubicarse en los límites de incumplimientos previstos en la cláusula de penas convencionales y/o deducciones del presente instrumento.
8. Cuando se sitúe en alguno de los supuestos previstos en el artículo 50 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
9. Si **"EL PROVEEDOR"** no permite a **"EL INSTITUTO"** la administración y verificación a que se refiere la cláusula correspondiente del presente contrato.

**VIGÉSIMA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "EL INSTITUTO"**, en términos de lo dispuesto en el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, podrá rescindir administrativamente el presente contrato en cualquier momento, cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a su cargo, de conformidad con el procedimiento siguiente:

**a)** Si **"EL INSTITUTO"** considera que **"EL PROVEEDOR"** ha incurrido en alguna de las causales de rescisión que se consignan en la Cláusula que antecede, lo hará saber a **"EL PROVEEDOR"** de forma indubitable por escrito, a efecto de que éste exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes, en un término de 5 (cinco) días hábiles, a partir de la notificación de la comunicación de referencia.

**b)** Transcurrido el término a que se refiere el inciso anterior, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer.

**c)** La determinación de dar o no por rescindido administrativamente el presente contrato, deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada por escrito a **"EL PROVEEDOR"** dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes, al vencimiento del plazo señalado en el inciso a), de esta Cláusula.

En el supuesto de que se rescinda este contrato, **"EL INSTITUTO"** no aplicarán las penas convencionales, ni su contabilización para hacer efectiva la garantía de cumplimiento de este instrumento jurídico.



"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

En caso de que **"EL INSTITUTO"** determine dar por rescindido el presente contrato, se deberá formular y notificar un finiquito dentro de los 20 (veinte) días naturales siguientes a la fecha en que se notifique la rescisión, de conformidad con el artículo 99 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en el que se hagan constar los pagos que, en su caso, deba efectuar **"EL INSTITUTO"** por concepto de la prestación del servicio por **"EL PROVEEDOR"** hasta el momento en que se determine la rescisión administrativa.

Iniciado un procedimiento de conciliación **"EL INSTITUTO"**, bajo su responsabilidad, podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido este contrato, **"EL PROVEEDOR"** presta el servicio, el procedimiento iniciado quedará sin efectos, previa aceptación y verificación de **"EL INSTITUTO"** por escrito, de que continúa vigente la necesidad de contar con el servicio y aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

**"EL INSTITUTO"** podrá determinar no dar por rescindido este contrato, cuando durante el procedimiento advierta que dicha rescisión pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, **"EL INSTITUTO"** 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.

De no darse por rescindido este contrato, **"EL INSTITUTO"** establecerá, con **"EL PROVEEDOR"**, un nuevo plazo para el cumplimiento de aquellas obligaciones que se hubiesen dejado de cumplir, a efecto de que **"EL PROVEEDOR"** subsane el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento de rescisión. Lo anterior se llevará a cabo a través de un convenio modificatorio en el que se atenderá a las condiciones previstas en los dos últimos párrafos del artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**VIGÉSIMA PRIMERA.- RELACIÓN LABORAL.- "LAS PARTES"** convienen en que **"EL INSTITUTO"** no adquiere ninguna obligación de carácter laboral para con **"EL PROVEEDOR"** ni para con los trabajadores que el mismo contrate para la realización del objeto del presente instrumento jurídico, toda vez que dicho personal depende exclusivamente de **"EL PROVEEDOR"**.

Por lo anterior, no se le considerará a **"EL INSTITUTO"** como patrón, ni aún substituto, y **"EL PROVEEDOR"** expresamente lo exime de cualquier responsabilidad de carácter civil, fiscal, de seguridad social, laboral o de otra especie, que en su caso pudiera llegar a generarse.

**"EL PROVEEDOR"** se obliga a liberar a **"EL INSTITUTO"** de cualquier reclamación de índole laboral o de seguridad social que sea presentada por parte de sus trabajadores, ante las autoridades competentes.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.- MODIFICACIONES.-** De conformidad con lo establecido en el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **"EL INSTITUTO"** podrá celebrar por escrito Convenio Modificatorio, al presente contrato dentro de la vigencia del mismo. Para tal efecto, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar, en su caso, la modificación de la garantía, en términos del artículo 103, fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**PRÓRROGAS.-** Asimismo, se podrán acordar prórrogas al plazo originalmente pactado por caso fortuito, fuerza mayor o por causas atribuibles a **"EL INSTITUTO"**, lo cual deberá estar debidamente acreditado en el expediente de contratación respectivo. **"EL PROVEEDOR"** puede solicitar la modificación del plazo originalmente pactado cuando se actualicen y se acrediten los supuestos de caso fortuito o de fuerza mayor.

Cualquier modificación a los derechos y obligaciones estipuladas por **"LAS PARTES"** en el presente contrato, deberá formalizarse mediante convenio y por escrito, mismo que será suscrito por los servidores públicos que lo hayan hecho en el contrato, quienes los sustituyan o estén facultados para ello.

**VIGÉSIMA TERCERA.- ADMINISTRACIÓN Y VERIFICACIÓN.-** El C. Saúl Ayala Argüello, Titular de la División de Servicios Complementarios, área consolidadora, fungirá como Representante Común de los Administradores del Contrato. Los servidores públicos de la Delegación o UMAE que corresponda y que se relaciona en el apartado denominado "Administrador del Contrato" que se integra en el **Anexo 3 (tres)** del presente contrato, serán los responsables de administrar y verificar su cumplimiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 84 penúltimo párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En el caso de que se lleve a cabo un relevo institucional temporal o permanente con dicho servidor público de **"EL INSTITUTO"** tendrá carácter de ADMINISTRADOR DEL CONTRATO la persona que sustituya al servidor público en el cargo, conforme a la designación correspondiente.

**VIGÉSIMA CUARTA.- PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.-** En cualquier momento durante la vigencia del presente Contrato, **"EL PROVEEDOR"** o **"EL INSTITUTO"** podrán presentar ante el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"** solicitud de conciliación por desavenencias, derivadas del presente instrumento jurídico, conforme a lo dispuesto por los artículos 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 128 de su Reglamento.

**VIGÉSIMA QUINTA.- RELACIÓN DE ANEXOS.-** Los anexos que se relacionan a continuación forman parte integrante del presente contrato.

| | |
|---|---|
| **Anexo 1 (uno)** | "Certificado de Disponibilidad Presupuestal Previo, Anexo Técnico y Términos y Condiciones" |
| **Anexo 2 (dos)** | "Propuesta Técnica, Propuesta Económica y Acta de Adjudicación" |



"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

**Anexo 3 (tres)** "Documento de designación del Representante Común de los Administradores del Contrato"

**VIGÉSIMA SEXTA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.- "LAS PARTES"** se obligan a sujetarse estrictamente para el cumplimiento del presente contrato, a todas y cada una de las cláusulas del mismo, así como a lo establecido en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y supletoriamente al Código Civil Federal, a la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, al Código Federal de Procedimientos Civiles y demás ordenamientos aplicables en la materia.

**VIGÉSIMA SÉPTIMA.- JURISDICCIÓN.-** Para la interpretación y cumplimiento de este instrumento jurídico, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, **"LAS PARTES"** se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes de la Ciudad de México, renunciando a cualquier otro fuero presente o futuro que por razón de su domicilio les pudiera corresponder.

Previa lectura y debidamente enteradas **"LAS PARTES"** del contenido, alcance y fuerza legal del presente contrato, en virtud de que se ajusta a la expresión de su libre voluntad y que su consentimiento no se encuentra afectado por dolo, error, mala fe, ni otros vicios de la voluntad, lo firman y ratifican en todas sus partes, por quintuplicado, en la Ciudad de México, el **23 de enero de 2020**, quedando un ejemplar en poder de **"EL PROVEEDOR"** y los restantes en poder de **"EL INSTITUTO"**.

**"EL INSTITUTO"**
**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

**C. ALBERTO FLAVIO BALDERAS HERNÁNDEZ**
Apoderado Legal

**"EL PROVEEDOR"**
**PRAXAIR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.**

**C. LÁZARO SÁNCHEZ**
Representante Legal

**"ÁREA CONSOLIDADORA"**
**REPRESENTANTE COMÚN DE LOS ADMINISTRADORES DEL CONTRATO**
Artículos 2, fracción II, y 84 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y Numeral 5.4.13 de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del IMSS.

**C. SAÚL AYALA ARGÜELLO**
Titular de la División de Servicios Complementarios

BBN/CPRD/JMHN/MALB



"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

| | | |
|---|---|---|
| IMSS | **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**<br>**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN**<br>**UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA**<br>**COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**<br>**COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS** | **Contrato Número**<br>**DC20S090** |

# ANEXO 1 (UNO)

## "CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PREVIO, ANEXO TÉCNICO Y TÉRMINOS Y CONDICIONES"

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE **28** HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

**DIRECCION DE FINANZAS**

COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO E INFORMACIÓN PROGRAMÁTICA

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PREVIO

SOLICITUD: 0000000237 - 2020

| | | |
|---|---|---|
| Dependencia Solicitante: | D0059 | IMSS-BIENESTAR Nivel Central |
| | DSG | División Servicios Generales |
| | 59999999 | UBIC.DEFAULT AM DELEG. 59 |

Descripción:

Servicio: OXÍGENO HOSPITALARIO

Fecha Impresión: 07/01/2020 Fecha Validación: 07/01/2020

| | Importe | Cuenta |
|---|---|---|
| Total Comprometido (en pesos): | $ 43,829,373.00 | |

COMPROMETIDO MENSUAL (en miles de pesos)

| ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,879.8 | 5,119.1 | 5,019.0 | 4,399.7 | 2,021.1 | 1,978.7 | 716.4 | 462.3 | 18,600.5 | 242.4 | 206.6 | 183.8 |

Este documento de respaldo presupuestario se emite con base en la revisión efectuada en el Módulo de Control de Compromisos del Sistema Financiero PREI-Millenium, por lo que el monto señalado se encuentra comprometido para dar inicio a las gestiones de adquisición de bienes y servicios previo cumplimiento del marco normativo vigente, siendo responsabilidad del área solicitante el destino y aplicación de los recursos, lo anterior con fundamento en los artículos 35 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 25 y 45 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 24 y 46 fracción III de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 8°, 144 y 148 del Reglamento Interior del IMSS y el numeral 7.2.10 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

CERTIFICADO PREVIO

CONTRATO PREI _____

CONTRATO IMSS _____

IMPORTE : $ 43,829,373.00

CUARENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 00/100 MN

ADRIANA MANRIQUE VERGARA

Autorizó

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES IMSS-BIENESTAR

**ANEXOS**

**DIVISION DE CONTRATOS**

SIN TEXTO

# Anexo Técnico

## Para el Suministro de Oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Ejercicio Fiscal 2020.".

"El personal realizará sus labores con apego al Código de Conducta y de Prevención de Conflictos de Interés de las y los Servidores Públicos del Instituto Mexicano del Seguro Social, utilizando lenguaje incluyente y salvaguardando los principios de igualdad, legalidad, honradez, lealtad, imparcialidad y eficiencia que rigen el servicio público, así como con pleno respeto a los derechos humanos y a la no discriminación".



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

## Glosario de Términos

| | |
|---|---|
| Cilindros tipo B: | Cilindros portátiles de capacidad de 6 a 12 $m^3$, especiales para contener gases medicinales y hospitalarios, considerando las características normativas de cada gas. |
| Cilindros tipo BT: | Cilindros portátiles de acero al carbono-cromo-molibdeno, para contener gases medicinales, considerando las características normativas de cada gas, con las siguientes capacidades de almacenaje: BT-80($2m^3$), BT-40($1.5m^3$) y BT-20($1m^3$). |
| Cilindros tipo D: | Cilindros portátiles con una capacidad máxima de almacenaje de 0.415 $m^3$, utilizados en el traslado de pacientes en el interior del hospital. |
| Cilindros tipo E: | Cilindros portátiles de capacidad máxima de 0.682 $m^3$ utilizados para traslados de pacientes en el interior del hospital. |
| Cilindro tipo M: | Cilindros portátiles con una capacidad máxima de almacenaje de 3.45 $m^3$ utilizados en el traslado de pacientes en el interior del hospital. |
| Criogénico: | Sustancia, cilindro o sistema, que mantiene o conserva los gases a una temperatura igual o menor a-183 °C |
| EMA: | Entidad Mexicana de Acreditación. |
| Instituto: | Instituto Mexicano del Seguro Social. |
| Ley: | Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. |
| NORMEX: | Organismo Nacional de Normalización. |
| ppm: | Partes por millón; unidad de medida que se refiere a los mg (miligramos) que hay en un kg de disolución. |
| Tanque Termo portátil | Recipiente para el transporte y almacenaje de gases a temperaturas criogénicas (**$O_2$, $N_2$, $N_2O$, Ar, $CO_2$ y He**). El cual contiene un gran volumen de gas en un pequeño espacio a una presión relativamente baja (hasta 16.5 $kg/cm^2$) |
| Tanque Termo estacionario: | Recipiente utilizado para almacenar grandes cantidades ***de gas criogénico en forma líquida.*** Mantiene el oxígeno en forma de líquido criogénico a una temperatura aprox. -183°C para posteriormente ***suministrarlo de forma gaseosa,*** mediante un vaporizador, a la Unidad Médica. |
| UMAE: | Unidad Médica de Alta Especialidad. |

**Contratación del Suministro de Oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Ejercicio Fiscal 2020.**

## A). Descripción amplia y detallada del Servicio

Corresponde a la contratación del Suministro de Oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Ejercicio Fiscal 2020.

### Características.

La contratación consistirá en el Suministro de Oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Ejercicio Fiscal 2020.

### Especificaciones técnicas

El proveedor deberá suministrar el oxígeno, gases medicinales, industriales, así como mezcla de ellos, conforme a las especificaciones establecidas en la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos (FEUM) última edición o bien, las características establecidas en el presente Anexo Técnico y que a continuación se detallan:

| GAS MEDICINAL | CARACTERÍSTICA |
|---|---|
| Oxígeno ($O_2$) | Pureza mínima requerida 99.5 % (v/v) de $O_2$, ≤300 ppm (v/v) $CO_2$, ≤5.0 ppm (v/v) CO, ≤100 ppm (v/v) $H_2O$, 0% de sustancias oxidantes, 0% de halógenos. |
| Nitrógeno ($N_2$) | Pureza mínima requerida 99.5 %(v/v) de $N_2$, ≤300 ppm (v/v) $CO_2$, ≤67 ppm (v/v) $H_2O$, ≤50 ppm (v/v) $O_2$. |
| Helio(He) | Pureza mínima requerida 99.5 %(v/v) de He, ≤50 ppm (v/v) $CH_4$, ≤50 ppm (v/v) $O_2$, ≤67 ppm (v/v) $H_2O$ |



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

| GAS MEDICINAL | CARACTERÍSTICA |
|---|---|
| | |
| Óxido Nítrico (NO) | Pureza mínima requerida 99.0% (v/v) de NO, ≤300 ppm (v/v) $N_2$, ≤400 ppm (v/v) $NO_2$, ≤3000 ppm (v/v) $N_2O$, ≤100 ppm (v/v) $H_2O$. |
| Óxido Nitroso ($N_2O$) | Pureza mínima requerida 99.0 %(v/v) de NO, ≤25 ppm (v/v) $NH_3$, ≤1.0 ppm (v/v) NO, ≤10 ppm (v/v) CO, ≤1.0 ppm (v/v) $N_2O$, ≤1.0 ppm (v/v) NaClO, ≤300 ppm (v/v) $CO_2$, ≤1.0 ppm Aire, ≤100 ppm (v/v) $H_2O$. |
| Dióxido de Carbono/Carbógeno ($CO_2$) | Pureza mínima requerida 99.5% (v/v) de $CO_2$, ≤5.0 ppm (v/v) CO, ≤1.0 ppm (v/v) $H_2S$, ≤2.0 ppm $NO/N_2O$, ≤2.0 ppm $SO_2$, ≤67 ppm (v/v) $H_2O$, ≤25 ppm $NH_3$. |
| Aire Medicinal | Pureza requerida ≥20.4% y ≤ 23.5 % (v/v) de $O_2$, ≤300 ppm (v/v) $CO_2$, ≤1.0 ppm $SO_2$, ≤0.1 mg/m$^3$ Aceite, ≤2.0 ppm $NO/N_2O$, ≤5.0 ppm CO, ≤67 ppm (v/v) $H_2O$. |
| Acetileno ($C_2H_2$) | Pureza mínima de 99.60%, < 25 ppm $PH_3$. |
| Aire ultra cero/UPC | Impurezas <2,0 ppm de $H_2O$, < 0.1 ppm de hidrocarburos totales, < 1.0 ppm CO, < 1.0 ppm $CO_2$ |
| Argón (Ar) | Pureza mínima de 99.95 % (v/v) Ar, < 3 ppm $N_2$, < 2 ppm de $H_2O$, < 1.0 ppm $O_2$, <0.5 ppm de hidrocarburos totales, < 1.0 ppm $CO_2$, < 1 ppm CO. |
| Carbógeno/Mezcla Anhídrido Carbónico y Oxígeno ($CO_2$-$O_2$) | Pureza mínima de 99.5%, <5ppm CO, < 60 ppm de $H_2O$, Mezclas de 5% $CO_2$/95% $O_2$, 10% $CO_2$/90% $O_2$,25% $CO_2$/75% $O_2$. |
| Gas Alto | Mezcla de 10% $CO_2$ y 90% $N_2$ |

| GAS MEDICINAL | CARACTERÍSTICA |
|---|---|
| Gas Bajo | Mezclas de 5% $CO_2$/ 75% $N_2$ / 20% $O_2$, 5% $CO_2$/ 83% $N_2$ / 12% $O_2$, 5% $CO_2$/ 87% $N_2$ / 8% $O_2$, 5% $CO_2$ / 90% $N_2$ / 5% $O_2$ |
| Hexafloururo de azufre / Flagas (F6S) | Pureza mínima de 99.9 % y <10 ppm de $H_2O$ |
| Hidrógeno Cromatográfico (H) | Pureza mínima de 99.90%, < 2.0 ppm Ar, < 0.5 ppm $CO_2$, < 1.0 ppm CO, <5.0 ppm $N_2$, < 0.2 ppm de hidrocarburos totales. |
| Mezcla Etoxi Siglo XXI / $(C_2H_4O)+(CO_2)$Mezcla Etoxi II / $(C_2H_4O)+(CO_2)$ | Mezcla de 20 % de Óxido de Etileno ($C_2H_4O$) y 80% de Bióxido de Carbono ($CO_2$).<br>Mezcla de 30 % de Óxido de Etileno ($C_2H_4O$) y 70% de Bióxido de Carbono ($CO_2$). |
| Mezcla Etoxi X / $(C_2H_4O)+(CO_2)$ | Mezcla de 10 % de Óxido de Etileno ($C_2H_4O$) y 90% de Bióxido de Carbono ($CO_2$). |
| Mezcla Premix (F-Ar-He) | Mezcla de gas comprimido a alta presión, 0.28 % Flúor (F), 8.3% Argón (Ar), 29.22 % Helio (He), balanceado con Nitrógeno ($N_2$) |
| Monóxido de carbono/Gas carbonoso (CO) | Pureza mínima requerida 99.3% CO. |
| Oxyfume $(C_2H_4O+HCFC-124)+(HCFC-22)$ | Composición de Oxyfume 10% $C_2H_4O$ (Óxido de Etileno), 63% HCFC-124 (CHClF-$CF_3$Clorotetrafluoretano), 27% HCFC-22 ($CHClF_2$Clorodifluormetano) |
| Perfluoropropano ($C_3F_8$) | Pureza mínima de 99%, < 0.1 % aire, < 100 ppm de $H_2O$. |

Los sistemas y tipos de contenedor que instale el proveedor para el otorgamiento del suministro en las centrales de gases de las unidades médicas que así lo requieran, deberán cumplir con los siguientes requerimientos:

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Sistema tanque termo estacionario:

- Sistema de Gasificación
- Sistema de Llenado
- Sistema de Seguridad
- Sistema de Soporte y fijado a la cimentación
- Sistema PER (alivio, presión acumulada y economizador)
- Capacidad de almacenamiento
- Leyenda que indique el tipo de producto que almacena
- Identificación de válvulas
- Cuadrángulo de seguridad
- Teléfonos de emergencia
- Instrumentos de medición plenamente identificados
- Identificación de válvulas
- Reglas básicas de seguridad, para casos de emergencia
- Diagrama de operación
- Indicador de nivel
- Indicador de presión
- Válvulas de seguridad
- Válvulas check
- Presostatos de alta y baja presión
- Válvula múltiple para el cambio de bancada

Sistema Tanque Termo Portátil

- Indicador de presión
- Indicador de nivel
- Anillo de Protección
- Válvula (de seguridad, salida de gas, ventilación, presión)
- Etiqueta de identificación
- Presostatos de alta y baja presión
- Válvula múltiple para el cambio de bancada

Válvulas (conectores de acoplamiento) para tanque termo estacionario y tanque termo portátil

| Tipo de Gas Criogénico | Válvula fase | Válvula fase gas |
|---|---|---|

| | liquida y venteo | |
|---|---|---|
| Oxigeno ($O_2$) | CGA-440 | CGA-540 |
| Dióxido de Carbono ($CO_2$) | CGA-622 | CGA-320 |
| Óxido Nitroso($N_2O$) | CGA-624 | CGA-326 |
| Nitrógeno ($N_2$) | CGA-295 | CGA-580 |

La tubería, válvulas y accesorios deberán reducir al máximo la pérdida del producto de la conexión de descarga de la pipa, al contenedor fijo y de este a la Unidad Médica".

El suministro de oxígeno y gases medicinales en cilindros, deberá cumplir con los siguientes requerimientos:

Cilindros:

- Capacidad 6 a 12 $m^3$

Cilindros portátiles:

- Tipo M 3.45 $m^3$
- Tipo D 0.415 $m^3$
- Tipo E 0.682 $m^3$
- Tipo B de 6 a 12 $m^3$
- Tipo BT de 1 a 2 $m^3$
- Tipo E todo en uno 0.682 $m^3$ (válvula con regulador integrado).

Los cilindros de gas comprimido para uso médico, deberán ser identificados con un color de acuerdo al gas que contienen:

| Gas Medicinal | Color del Cilindro | Código Pantone |
|---|---|---|
| Oxigeno ($O_2$) | Verde | 575 C |
| Dióxido de Carbono ($CO_2$) | Gris | 430 C |
| Óxido Nitroso ($N_2O$) | Azul Prusia | 2758 C |
| Mezclas de Óxido Nítrico (NO) | Azul Turquesa | 3145 C |
| Helio (He) | Café Olivo | 463 C |
| Nitrógeno ($N_2$) | Negro | 6 C |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

| | | |
|---|---|---|
| Aire Medicinal | Amarillo | 102 C |

Las válvulas de los cilindros de gas comprimido para uso médico deberán ser las siguientes:

| Gas Medicinal | Válvula | Válvula yugo (Contenedores pequeños) |
|---|---|---|
| Oxigeno ($O_2$) | CGA-540 | CGA-870 |
| Dióxido de Carbono ($CO_2$) | CGA-320 | CGA-940 |
| Óxido Nitroso ($N_2O$) | CGA-326 | CGA-910 |
| Mezclas de Óxido Nítrico (NO) | CGA-626 | CGA-973 |
| Helio (He) | CGA-580 | CGA-930 |
| Nitrógeno ($N_2$) | CGA-580 | CGA-960 |
| Aire Medicinal | CGA-346 | CGA-950 |

Los cilindros contenedores de acetileno, deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas:

- Capacidad volumétrica de hasta 47.500 L
- Capacidad gravimétrica hasta 9.0 kg
- Presión de trabajo máxima 1.96 MPa
- Brida
- Capucha de protección de la válvula
- Base de sustentación
- Válvula CGA 510

B) **Normatividad vigente aplicable**

El Suministro de Oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto, se realizará en cumplimiento a la siguiente normatividad:

## NORMATIVIDAD APLICABLE

- Ley del Impuesto al Valor Agregado. *Artículo 2.- A*
- Ley Federal sobre Metrología y Normalización
- Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización
- Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos **FEUM-Gases Medicinales**, última edición.

| Norma | Descripción |
|---|---|
| **NOM-003-SCT/2008** | *CARACTERÍSTICAS DE LAS ETIQUETAS DE ENVASE Y EMBALAJES, DESTINADAS AL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS, MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.* |
| **NOM-072-SSA1-2012** | *ETIQUETADO DE MEDICAMENTOS Y DE REMEDIOS HERBOLARIOS.* |
| **NOM-004-SCT/2008** | *SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES DESTINADAS AL TRANSPORTE DE SUBSTANCIAS, MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.* |
| **NOM-005-SCT/2008** | *INFORMACIÓN DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE SUBSTANCIAS, MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.* |
| **NOM-005-STPS-1998** | *RELATIVA A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.* |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

| | |
|---|---|
| **NOM-007-SCT2/2010** | *MARCADO DE ENVASES Y EMBALAJES DESTINADOS AL TRANSPORTE DE SUBSTANCIAS PELIGROSAS.* |
| **NOM-016-SSA3-2012** | *QUE ESTABLECE LAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE HOSPITALES Y CONSULTORIOS DE ATENCIÓN MÉDICA ESPECIALIZADA.* |
| **NOM-020-STPS-2011** | *RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN Y CALDERAS FUNCIONAMIENTO – CONDICIONES DE SEGURIDAD.* |
| **NOM-059-SSA1-2015** | *BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN DE MEDICAMENTOS.* |

De conformidad con lo establecido en artículo 54 de la Ley de Metrología y Normalización:

*"Las Normas Mexicanas, constituirán referencia para determinar la calidad de los productos y servicios de que se trate, particularmente para la protección y orientación de los consumidores. Dichas normas en ningún caso podrán contener especificaciones inferiores a las establecidas en las Normas Oficiales Mexicanas."*

Por lo que también se deberá observar el cumplimiento de las siguientes Normas Mexicanas:

| NORMAS MEXICANAS | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **NMX-H-156-NORMEX-2010** | *GASES COMPRIMIDOS-RECALIFICACIÓN DE ENVASES QUE CONTENGAN GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS Y DISUELTOS.-REQUISITOS DE SEGURIDAD PARA SU USO, MANEJO, LLENADO Y TRANSPORTE-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.* |
| **NMX-K-361-NORMEX-2017** | *OXÍGENO MEDICINAL PARA CONSUMO HUMANO (GAS A ALTA PRESIÓN Y LÍQUIDO CRIOGÉNICO) EN ENVASES-ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS DEL PRODUCTO ENVASADO, MÉTODOS DE ENSAYO (PRUEBA), ANÁLISIS DE LABORATORIO Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN.* |
| **NMX-K-387-NORMEX-2013** | *NITRÓGENO LÍQUIDO CRIOGÉNICO Y GAS COMPRIMIDO A ALTA PRESIÓN EN ENVASES - ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS DE PRODUCTO ENVASADO - MÉTODOS DE ENSAYO (PRUEBA - ANÁLISIS DE LABORATORIO Y* |

| | |
|---|---|
| | *CRITERIOS DE ACEPTACIÓN.* |
| **NMX-H-089-1983** | *RECIPIENTES A PRESIÓN PARA CONTENER ACETILENO.* |
| **NMX-H-017-1977** | *TANQUES CRIOGÉNICOS* |
| **NMX-K-388-NORMEX-2013** | *ARGÓN (LÍQUIDO CRIOGÉNICO Y GAS COMPRIMIDO A ALTA PRESIÓN) EN ENVASES-ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS DEL PRODUCTO ENVASADO-MÉTODOS DE ENSAYO (PRUEBA), -ANÁLISIS DE LABORATORIO Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN.* |

| NORMAS MEXICANAS | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **NMX-K-389-NORMEX-2005** | *MÉTODOS DE ENSAYO (PRUEBA) PARA LA DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD ($H_2O$) EN GASES COMPRIMIDOS, CRIOGÉNICOS Y LICUADOS.* |
| **NMX-K-390-NORMEX-2005** | *MÉTODO DE ENSAYO (PRUEBA) PARA LA DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS (COMO METANO) EN GASES COMPRIMIDOS, CRIOGÉNICOS Y LICUADOS* |
| **NMX-K-389-NORMEX-2005** | *MÉTODOS DE ENSAYO (PRUEBA) PARA LA DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD ($H_2O$) EN GASES COMPRIMIDOS, CRIOGÉNICOS Y LICUADOS.* |
| **NMX-K-390-NORMEX-2005** | *MÉTODO DE ENSAYO (PRUEBA) PARA LA DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS (COMO METANO) EN GASES COMPRIMIDOS, CRIOGÉNICOS Y LICUADOS* |
| **NMX-H-9809-1-NORMEX-2014** | *CILINDROS PARA EL TRANSPORTE DE GASES COMPRIMIDOS Y LICUADOS. ESPECIFICACIONES PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CILINDROS DE ACERO SIN SOLDADURA RELLENABLES CON GAS, DE UNA CAPACIDAD DESDE 0.5 LITROS HASTA 150 LITROS.* |
| **NMX-K-663-NORMEX-2017** | *CODIGO DE COLORES PARA ENVASES QUE CONTENGAN* |



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

| | |
|---|---|
| | *GASES MEDICINALES COMPRIMIDOS Y LICUADOS* |
| **NMX-H-9809-2-NORMEX-2016** | *CILINDROS PARA EL TRANSPORTE DE GASES COMPRIMIDOS Y LICUADOS ESPECIFICACIONES PARA EL DISENO Y CONSTRUCCION DE CILINDROS DE ACERO SIN SOLDADURA TEMPLADO Y REVENIDO RELLENABLES CON GAS CON RESISTENCIA A LA TRACCION IGUAL O SUPERIOR A LOS 1 100 MPa* |

1) El proveedor, deberá contar con personal suficiente capacitado en materia de seguridad de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales; En este sentido, deberá presentar un escrito libre donde manifieste que cuenta con el personal debidamente capacitado así como relación del mismo manifestando que con ese personal cubrirá las necesidades del Instituto, asimismo deberá presentar certificados y/o constancias de capacitación de dicho personal.
2) El proveedor, deberá capacitar al personal de las Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE en materia de seguridad de gases medicinales e industriales, el cual deberá impartirse por lo menos una vez cada seis meses, dejando constancias firmadas por el capacitador, así como de conformidad por el personal de las Unidades Médicas de haber recibido la capacitación, lo anterior sin costo adicional alguno para el Instituto.

**Lic. Saúl Ayala Argüello**
Titular de la División de Servicios Complementarios

**Ing. Israel Joyanni Velasco Estrada**
Jefe del Área de Oxígeno
División de Servicios Complementarios

**C. Diego Basabe Machado**
Área de Oxígeno
División de Servicios Complementarios

# Relación de Anexos

**Anexo 1** Relación de Gases medicinales e industriales.

**Anexo 2** Procedimiento para el suministro de $O_2$, $N_2$ y $N_2O$ Criogénicos en Tanque Termo.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

## ANEXO 1
## Relación de Gases a contratar

| *Oxigeno Medicinal* |
|---|
| OXIGENO MEDICINAL TANQUE TERMO |
| OXIGENO MEDICINAL TANQUE TERMO PORTATIL (DEWAR) |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "D" 0.415 $m^3$ |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "E" 0.682 $m^3$ |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "M" 3.45 $m^3$ |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "E" 0.682 $m^3$ TODO EN UNO |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "B" DE 6 a 12 $m^3$ |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "BT" BT-80 (2$m^3$), BT-40 (1.5$m^3$) BT-20 (1$m^3$). |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS DE 9.5 $m^3$ |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "T" y "K" |
| OXIDO NITROSO CILINDROS TIPO "K" |

| *Gases de uso Medicinal* |
|---|
| OXIDO NITROSO FEUM |
| OXIDO NITROSO FEUM "D", "E", BT-20, BT-40, BT-80 |
| AIRE MEDICINAL FEUM |

| |
|---|
| AIRE MEDICINAL FEUM (GAS) |
| MEZCLA ÓXIDO NÍTRICO/ NITRÓGENO (NO) |
| NITROGENO GASEOSO FEUM |
| NITROGENO LIQUIDO FEUM PORT 20 LTS |
| NITROGENO LIQUIDO FEUM PORT 10 LTS |
| NITROGENO LIQUIDO FEUM PORT 25 LTS |
| NITROGENO LIQUIDO FEUM PORT 50LTS |
| HELIO LIQUIDO |

## ANEXO 1
## Relación de Gases a contratar

| *Gases de uso Quirúrgico* |
|---|
| BIOXIDO DE CARBONO GASEOSO GRADO FEUM |
| BIOXIDO DE CARBONO GASEOSO C/SIFÓN |
| CARBOGENO(5% $CO_2$ Y 95% OXIGENO) |
| CARBOGENO(10% $CO_2$ Y 90% OXIGENO) |
| CARBOGENO(25% $CO_2$ Y 75 OXIGENO) |
| MEZCLA DE BIOXIDO DE CARBONO 5%, OXIGENO 20% Y NITROGENO 75% |
| MEZCLA DE BIOXIDO DE CARBONO 10% Y NITROGENO 90% |
| MEZCLA ETOXI 10 (10% OXIDO DE ETILENO/BALANCE $CO_2$) |
| MEZCLA ETOXI SIGLO XXI (20% OXIDO DE ETILENO/BALANCE $CO_2$) |
| MEZCLA ETOXI II (30% DE OXIDO DE ETILENO/BALANCE $CO_2$) |



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

| |
|---|
| MEZCLA $CO_2$ 5% N 83% OXIGENO 12% |
| MEZCLA $CO_2$ 5% N 87% OXIGENO 8% |
| MEZCLA $CO_2$ 5% N 90% OXIGENO 5% |
| HEXAFLORURORO DE AZUFRE |
| HELIO |
| PERFLUOROPROPANO |
| GAS ESTERILIZANTE MEZCLA CON OXIDO DE ETILENO (OXIFUME O AGASEPTIC) |
| GAS MEZCLA BINARIA METANO 2.5% VOL (50% LEL) BALANCE AIRE |
| AIRE SINTETICO 99.9998% |
| MEZCLA BINARIA MONOXIDO DE CARBONO 100PPM BALANCE NITROGENO |
| MEZCLA BINARIA SULFURO DE HIDROGENO 25 PPM BALANCE NITROGENO |
| MEZCLA BINARIA ETILENO 100 PPM MOL BALANCE AIRE |

**ANEXO 1**
**Relación de Gases a contratar**

| *Gases de uso de laboratorio* |
|---|
| HIDROGENO CROMATOGRAFICO |
| HIDROGENO 4.5 |
| HELIO CROMATOGRAFICO |
| NITROGENO CROMATOGRAFICO |
| NITROGENO 4.8 |
| ARGON CROMATOGRAFICO |
| ARGON 4.8 |
| ACETILENO IND. GRADO 2.0 |
| AIRE ULTRA CERO/UPC |
| AIRE EXTRASECO |

| *Gases de uso Industrial* |
|---|
| BIOXIDO DE CARBONO EXTRA SECO |
| ARGON 4.8 DE ALTA PUREZA |
| ACETILENO 2.6 ABSORCION ATOMICA |
| OXIGENO INDUSTRIAL GRADO 2.5 |
| HELIO |
| HELIO ALTA PUREZA 250 LTS |
| HELIO ALTA PUREZA 500 LTS |
| HELIO ULTRA ALTA PUREZA |
| NITROGENO ALTA PUREZA |
| NITROGENO INDUSTRIAL |
| MEZCLA PREMIX (0.28% F, 8.3% AR, 29.22% He, Bal $N_2$) |

## Anexo 2

Procedimiento para el suministro de $O_2$, $N_2$ y $N_2O$ Criogénicos en Tanque Termo Fijo



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

1.- La pipa de suministro para la recarga de $O_2$, $N_2$ y $N_2O$ criogénicos, se presentará en la Unidad de acuerdo a la solicitud por parte del Jefe de Conservación de la Unidad, cuando el nivel indicado en el tanque termo fijo sea ≤ 35 % de su capacidad.

2.- Se notificará a la oficina de Conservación de la Unidad el arribo de la pipa de suministro para el llenado del tanque termofijo de la Unidad, presentándose el personal asignado de la Unidad para la supervisión del llenado, el cual deberá registrar en la nota de remisión, la fecha y hora de llegada.

3.- Se deberá contar con las condiciones necesarias de seguridad para el proceso de trasvase de la pipa de suministro al tanque termofijo, de lo contrario, se tendrá que consultar con el supervisor del proveedor.

4.- El personal del proveedor tendrá que bloquear las ruedas del vehículo y colocar conos de advertencia.

5.- Únicamente los operadores certificados del proveedor, podrán realizar maniobras de descarga con gases criogénicos.

6.- El operador del proveedor en conjunto con el personal designado de la Unidad Médica revisarán, que el área de maniobras se encuentre libre de cualquier obstrucción que impidan realizar el proceso de llenado de forma segura.

7.- El personal designado de la Unidad Médica constatará los datos del inventario inicial del tanque termo, pipa de suministro y el cumplimiento de los procedimientos de recepción del gas criogénico. Asimismo, el flujometro

de la pipa de suministro
deberá marcar una lectura de (0) cero, antes y al momento de iniciar la carga del tanque termo fijo.

8.- Se registrará en la nota de remisión el nivel de capacidad en porcentaje (%) y la presión según corresponda ($kg/cm^2$, psi, $lb/in^2$), misma que se mantendrá constante, evitando así una caída o sobre presión del tanque termo fijo.

9.- El operador de la pipa de suministro realizará un primer purgado de la manguera de transferencia para liberar aire o vapor saturado y materiales extraños de las líneas y conexiones.

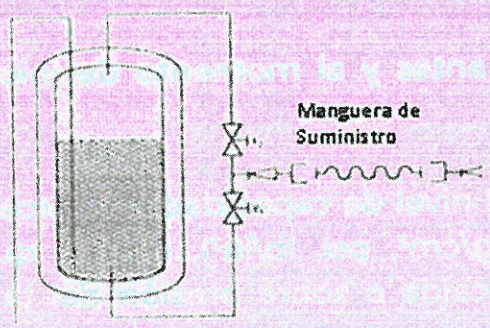
10.- El operador deberá enfriar la bomba de transferencia antes de iniciar su funcionamiento, verificando la correcta polaridad de la bomba en el tablero eléctrico de la pipa de suministro.

11.-De nuevo se purga la manguera de transferencia, hasta que ésta alcance la temperatura de -183°C, con lo cual se impide un choque térmico, evitando rupturas en la misma y perdida de gas criogénico.

12.- Alcanzada la temperatura de -183°C, la manguera es conectada al tubo de suministro, donde se abren las válvulas fase gas y fase líquido, permitiendo el llenado del tanque termo fijo, asimismo el contador de la pipa de suministro, inicia el proceso para verificar la cantidad de kg suministrados.



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS




Tanque termo

13.- Durante el tiempo de trasvase se deberá estar monitoreando constantemente el nivel del gas criogénico a través de los indicadores de la pipa de suministro y el tanque termo fijo.

El tanque termo deberá ser llenado de acuerdo al porcentaje máximo permisible, mismo que está indicado en la placa técnica ubicada en el tanque termo, ya que se provocaría una sobresaturación de gas en el interior del mismo, una vez suministrado el gas criogénico se deberá parar la bomba, abriendo previamente la válvula de tres vías (trycock) del tanque termo fijo y esperar derrame del exceso deberá recargarse.

14.-Terminado el derrame se deberá cerrar la válvula de tres vías (trycock) del tanque termo fijo y la válvula de entrada a la bomba en la pipa de suministro, asegurándose que las válvulas están cerradas, el operador utilizará agua a temperatura ambiente para descongelar la manguera de suministro, esperando de 10 a 15 minutos para verificar que no existan fugas del gas criogénico y posteriormente desconectar la manguera y guardarla.

15.- El personal asignado por la Unidad en conjunto con el operador del tanque de suministro, deberán tomar la lectura del flujometro antes de apagar el totalizador, así como verificar el nivel final del tanque termo fijo (%), y presión (kg/cm$^2$, psi, lb/in$^2$) asentándolos en la nota de remisión.

16.- Al finalizar, el operador proporcionará copia de la nota de remisión con el factor de conversión implícito de acuerdo al gas suministrado, al Jefe de Conservación de la Unidad Médica, el cual supervisará los datos finales, para su posterior pago, de acuerdo al siguiente cuadro:

El volumen proporcionado de Oxigeno, Nitrógeno, Helio, Bióxido de Carbono y Argón criogénicos en forma líquida, se determinarán empleando los siguientes factores de conversión:

| GAS | PESO DEL GAS EN FORMA CRIOGÉNICA (LIQUIDO) | **FACTOR DE CONVERSIÓN ($m^3$) (VOLUMEN DE GAS A 21°C Y 1 ATM DE PRESIÓN) |
|---|---|---|
| Oxigeno ( $O_2$) | 1 kg | 0.754 |
| Nitrógeno ( $N_2$) | 1 kg | 0.862 |
| Helio (He) | 1 kg | 6.038 |
| Bióxido de Carbono ($CO_2$) | 1 kg | 0.5458 |
| Argón (Ar) | 1 kg | 0.604 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

# Términos y Condiciones para la contratación del suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social para el ejercicio 2020".

"El personal realizará sus labores con apego al Código de Conducta y de Prevención de Conflictos de Interés de las y los Servidores Públicos del Instituto Mexicano del Seguro Social, utilizando lenguaje incluyente y salvaguardando los principios de igualdad, legalidad, honradez, lealtad, imparcialidad y eficiencia que rigen el servicio público, así como con pleno respeto a los derechos humanos y a la no discriminación".

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

. **Vigencia de la contratación** (4.24.4 inciso a de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social).

La vigencia del contrato y prestación del servicio de suministro, deberá ser a partir de la notificación de la adjudicación y hasta el 31 de diciembre de 2020, en los términos de lo dispuesto en el artículo 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 84 de su Reglamento.

2. **Mecanismo de evaluación de proposiciones** (4.24.4 de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social).

La evaluación de las proposiciones se realizará utilizando el criterio de evaluación binario, mediante el cual sólo se adjudica a quien cumpla los requisitos establecidos en la Convocatoria que para el efecto se publique y oferte el precio más bajo forma por partida.

Asimismo, la formalización de los contratos y administración de los mismos se realizara por Delegación (35), UMAE (25) y Nivel Central.

3. **Programa de entregas** (4.24.4 inciso b) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social) Lugares y Condiciones de Entrega

El tipo de contrato deberá ser abierto, conforme lo estable el artículo 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, cuya cantidad máxima se detalle en el anexo 1 Relación de Unidades Usuarias de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Delegación o Unidad de Medicina de Alta Especialidad del IMSS en Delegaciones, para el ejercicio fiscal 2020.

El servicio de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales a través de los cilindros y contenedores establecidos en el Anexo Técnico en las Unidades Médicas, se llevará a cabo al inicio de la prestación del servicio en los domicilios, horarios y frecuencias señalados en el Anexo 1 de los Términos y Condiciones para la contratación del servicio de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE, para el ejercicio fiscal 2020.

Para atender el requerimiento de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales, el Proveedor deberá contar con línea telefónica (800) que opere las 24 horas y los 365 días del año, de acuerdo a lo siguiente:

- Oxigeno Tanque Termo Fijo: dentro de las 24 horas siguientes a la recepción de la solicitud. Por escrito el instituto podrá solicitar cargas extraordinarias que deberán suministrarse dentro de las 5 horas siguientes a la solicitud.
- Cilindros portátiles de oxígeno medicinal tipo D, E, M, B y BT: dentro de las 24 horas siguientes a la recepción de la solicitud. Por escrito el instituto podrá solicitar cargas extraordinarias que deberán surtirse dentro de las 5 horas siguientes a la solicitud.
- Otro tipo de gases o mezclas: dentro de las 48 horas siguientes a la recepción de la solicitud. Por escrito el instituto podrá solicitar cargas extraordinarias que deberán surtirse dentro de las 5 horas siguientes a la solicitud.

### 3.1. Condiciones de entrega

Será responsabilidad del Prestador del Servicio la realización de maniobras de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales, por lo que cualquier incidente derivado de esta acción, será atendida por el Prestador del Servicio en el momento que suceda.

Una vez concluida la entrega de los equipos, el Prestador del Servicio realizará la revisión del área utilizada para carga y descarga de los mismos con el fin de evitar incidentes posteriores, sin costo adicional para el Instituto.

Por cada día de suministro, entrega y recolección de los tanques termos, cilindros o contenedores en las Unidades Médicas, el personal del proveedor designado, será responsable de requisitar en conjunto con el JCU de la Unidad, el Anexo 3 "Bitácora de registro de buenas prácticas", misma que deberá ser firmada por el JCU y personal del proveedor; en este sentido el proveedor entregara dichos formatos los primeros 5 días naturales de cada mes calendario, debidamente foliados, mediante escrito en el que relacione los Anexos 3 que hace entrega. El escrito antes mencionado deberá ser entregado en el Área Administrativa de la Unidad Médica donde se realizó el suministro, entrega y recolección de los tanques termos,



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

cilindros o contenedores de que emitió la receta, para que se realice el cotejo con la documentación comprobatoria de pago.

Una vez realizado el suministro, entrega y recolección de los tanques termos, cilindros o contenedores en las Unidades Médicas, el transporte de cilindros o contenedores se hará bajo la responsabilidad exclusiva del Prestador del Servicio, quedando liberado el Instituto de cualquier responsabilidad que pudiera generarse por acción u omisión que pueden causar el incumplimiento de disposiciones viales, jurídicas y otras.

4. **Licencias, Permisos, Registros, Certificados o Autorizaciones que debe cumplir o aplicarse al servicio** (4.24.4 inciso d) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

Como parte de su propuesta técnica los licitantes deberán presentar la documentación señalada en el Anexo Técnico para la contratación para la contratación del servicio de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social para el ejercicio fiscal 2020.

El Prestador del Servicio adjudicado será responsable ante las autoridades Federales, Estatales, Municipales o de la Ciudad de México para operar el transporte privado de carga especializada en materiales y residuos peligrosos en caminos y puentes de jurisdicción federal.

El Prestador del Servicio es único responsable de las obligaciones derivadas de los contratos de trabajo con su personal.

El Prestador del Servicio absorberá todas las responsabilidades inherentes en caso de accidente o riesgo de trabajo de alguno de sus empleados, independientemente del lugar en donde ocurra.

Así como a los documentos establecidos en el numeral 5.

5. **Documentos que deberá presentar el Licitante**

El prestador del servicio deberá presentar, como parte de su proposición, los documentos que a continuación se enlistan:

**Certificado vigente** del cumplimiento de las siguientes Normas Oficiales Mexicanas, emitidos por un organismo acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).

**NOM-002-SCT-2012** Que identifica y clasifica las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

**NOM-003-SCT/2008**, "Características de las etiquetas de envase y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos".

**NOM-004-SCT/2008**, "Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos".

**NOM-005-SCT/2008**, "Información de emergencia para el transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos".

**NOM-005-STPS-1998,** "Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas".

**NOM-007-SCT2/2010**, "Marcado de envases y embalajes destinados al transporte de substancias peligrosas".

**NOM-072-SSA1-2012**, "Etiquetado de medicamentos y de remedios herbolarios".

**NOM-059-SSA1-2015** "Buenas Prácticas de Fabricación de Medicamentos" que indique que el proveedor está autorizado para realizar la línea de fabricación de oxígeno medicinal.

**NOM-073-SSA1-2015** "Estabilidad de fármacos y medicamentos, así como de remedios herbolarios".

**Registro Sanitario vigente**, emitido por la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) de los siguientes gases como medicamentos alopáticos:

- Oxígeno medicinal ($O_2$)

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

- Óxido Nitroso ($N_2O$)
- Mezcla Óxido Nítrico/ Nitrógeno (NO)
- Aire medicinal
- Dióxido de Carbono ($CO_2$)
- Nitrógeno ($N_2$)

**Dictamen** de verificación de cumplimiento de **NOM-005-STPS-1998** "Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas" emitido por una unidad verificadora acreditada ante la EMA y oficio de registro de dictamen emitido por la Secretaria de Trabajo y Previsión Social.

- Que las autorizaciones, permisos y certificados presentados, se encuentren y se mantengan vigentes durante el plazo del contrato.

- Constancia donde se verifique que los vehículos no se encuentran sancionados y/o limitado por las autoridades federales, estatales y/o municipales correspondientes, para la prestación de los conceptos relacionados con el presente servicio.

  En caso de que la constancia se encuentre en trámite, podrán presentar carta compromiso, donde manifiesten que los vehículos que se utilizaran en el servicio, no se encuentran sancionados y/o limitados por las autoridades federales, estatales y/o municipales correspondientes, para la prestación de los conceptos relacionados con el presente servicio, no obstante lo anterior, si resultaren adjudicados, deberán entregar al administrador de su contrato las constancias solicitadas, en un término no mayor a 30 días hábiles, en caso de incumplimiento será causal de rescisión.

**Plan de contingencias** que garantice la continuidad del suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para la prestación del servicio.

**Programa de capacitación** en materia de seguridad de gases medicinales e industriales, el cual deberá impartirse por lo menos una vez cada seis meses a partir de la vigencia del contrato, de acuerdo a lo establecido en el Anexo 2.

**Pruebas de hermeticidad y detección de fugas**. El proveedor deberá presentar calendario de elaboración de pruebas de hermeticidad y detección de fugas, a realizarse en las Unidades Médicas de la Delegación y UMAE, mismas que deberán ejecutarse durante el primer trimestre de la vigencia del contrato de acuerdo a lo establecido en el Anexo 3

Para la programación de la prueba de hermeticidad, previamente se analizarán los resultados que se obtuvieron en el año anterior y en caso de haber existido fugas que no hayan sido reparadas, no se programarán las pruebas en tanto no sean atendidas en su totalidad por la Unidad Médica, a través del Jefe de Conservación de la Unidad Médica.

**Certificado vigente** del cumplimiento de las siguientes Normas Mexicanas, emitidos por un organismo acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).

**NMX-H-156-NORMEX-2010 -GASES** Comprimidos-Recalificación De Envases Que Contengan Gases Comprimidos, Licuados Y Disueltos.-Requisitos De Seguridad Para Su Uso, Manejo, Llenado Y Transporte-Especificaciones Y Métodos De Prueba.

**NMX-K-361-NORMEX-2017** Oxígeno Medicinal Para Consumo Humano (Gas A Alta Presión Y Líquido Criogénico) En Envases-Especificaciones Y Requisitos Del Producto Envasado, Métodos De Ensayo (Prueba), Análisis De Laboratorio Y Criterios De Aceptación.

**NMX-K-387-NORMEX-2013** Nitrógeno Líquido Criogénico Y Gas Comprimido A Alta Presión En Envases - Especificaciones Y Requisitos De Producto Envasado - Métodos De Ensayo (Prueba - Análisis De Laboratorio Y Criterios De Aceptación.

**NMX-H-089-1983** Recipientes A Presión Para Contener Acetileno.

**NMX-H-017-1977** Tanques Criogénicos

**NMX-K-388-NORMEX-2013** Argón (Líquido Criogénico Y Gas Comprimido A Alta Presión) En Envases-Especificaciones Y Requisitos Del Producto Envasado-Métodos De Ensayo (Prueba), -Análisis De Laboratorio Y Criterios De Aceptación.

**NMX-K-389-NORMEX-2005** Métodos De Ensayo (Prueba) Para La Determinación Del Contenido De Humedad (H2o) En Gases Comprimidos, Criogénicos Y Licuados.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

**NMX-K-390-NORMEX-2005** Método De Ensayo (Prueba) Para La Determinación De Hidrocarburos (Como Metano) En Gases Comprimidos, Criogénicos Y Licuados

**NMX-H-9809-1-NORMEX-2014** Cilindros para el Transporte de Gases Comprimidos y Licuados. Especificaciones para el Diseño y Construcción de Cilindros de Acero sin Soldadura Rellenables con Gas, de una capacidad desde 0.5 Litros Hasta 150 Litros.

**NMX-K-663-NORMEX-2017** Código de Colores Para Envases que Contengan Gases Medicinales Comprimidos y Licuados

**NMX-H-9809-2-NORMEX-2016** Cilindros para el Transporte de Gases Comprimidos Y Licuados Especificaciones Para El Diseño y Construcción de Cilindros de Acero sin Soldadura Templado y Revenido Rellenables Con Gas Con Resistencia a la Tracción Igual o superior a los 1 100 MPa.

Escrito libre donde manifieste que cuenta con la flotilla necesaria así como la relación de vehículos para la prestación del servicio.

Para los vehículos que el licitante presente en la relación establecida en el párrafo inmediato anterior, deberá presentar póliza de cobertura amplia vigente al momento de la emisión del fallo y por lo menos con una vigencia que cubra a partir de la notificación de la adjudicación y hasta el 31 de diciembre de 2020, misma que ampare los daños que puedan ocasionarse a terceros en sus bienes, personas, ambiente, carga, vías generales de comunicación y cualquier otro daño que pudiera generarse por el traslado en caso de accidente, de conformidad con la normatividad vigente.

En caso de que la póliza que entregue el licitante como parte de su propuesta técnica, termine su vigencia durante la temporalidad de la prestación del servicio, deberá presentar escrito libre, donde se comprometa a mantener la póliza del seguro con las condiciones solicitadas durante la prestación del servicio.

Escrito libre donde manifieste que en caso de resultar adjudicado, se compromete a entregar la(s) póliza(s) en los términos señalados en el numeral de "Seguros" del presente documento.

La omisión en la entrega de alguno de los documentos antes señalados será causal de desechamiento.

6. **Folletos, catálogos, fotografías, manuales, entre otros para comprobar las especificaciones técnicas requeridas** (4.24.4 inciso e) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

   El licitante deberá presentar Folletos, catálogos y/o fotografías y Manual de Instrucciones de uso de Tanques termos fijos, Termos móviles, cilindros y contenedores con los que se prestara el servicio.

7. **Visitas a las Instalaciones Institucionales, donde se otorgará el servicio** (4.24.4 inciso f) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

   No aplica

8. **Visitas a las Instalaciones de los Licitantes** (4.24.4 inciso g) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

   Durante la prestación del servicio, el Instituto podrá verificar en cualquier momento la correcta prestación del servicio, en relación con la información presentada en la proposición del licitante, referente al servicio de suministro Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, en este contexto el proveedor otorgara las facilidades necesarias al personal del Instituto para llevar a cabo dicha verificación.

   La Delegación o UMAE, levantara un acta administrativa que será firmada por el representante legal del licitante, funcionarios del Instituto y dos testigos, en esta acta se expresará el resultado de dicha visita, así mismo dicho documento deberá ser acompañado del cuestionario llamado "Resultado de verificación del servicio Suministro Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, Anexo 4 de los términos y condiciones.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

El referido documento podrá servir como base para la aplicación de las sanciones contenidas en el presente documento.

**9. Sanciones (Penas convencionales y deducciones)** (4.24.4 inciso h) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

Con el propósito de garantizar el cabal cumplimiento a las obligaciones establecidas en los contratos que se deriven en el presente procedimiento, de conformidad a lo establecido en los Artículos 45 fracción XIX, 53 y 53 bis, de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicio del Sector Público (LAASSP) y 85 fracción V, 86 segundo párrafo, 95, 96, 97 y 100 de su reglamento; aplicará las sanciones descritas a continuación o, en su caso, llevará a cabo la cancelación del servicio o el procedimiento de rescisión administrativa del contrato.

Los porcentajes establecidos en las Penas Convencionales y Deductivas aplican, sin considerar el I.V.A.

El cálculo de las penas convencionales y deductivas se realizara hasta la fecha en que materialmente se cumpla la obligación, siempre y cuando no superen en su conjunto el 10% del valor total del contrato, en caso de que superen dicho porcentaje el contrato tendrá a ser rescindido.

El Prestador del Servicio a su vez, autoriza al Instituto a descontar las cantidades que resulten de aplicar las Penas Convencionales y Deductivas, sobre los pagos que deba cubrir, respecto de cualquier contrato vigente que tenga suscrito con el Instituto o mediante las órdenes de ingreso correspondientes.

### 9.1. Penas Convencionales

En el caso de que el Prestador del Servicio incurra en atraso injustificado en el inicio de la prestación del servicio objeto del contrato, de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la Ley, así como en el numeral 5.5.8 de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social vigente, se aplicarán las penas convencionales a cargo del Prestador del Servicio por atraso en el inicio de la prestación del servicio.



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

El Prestador del Servicio deberá entregar los cilindros en las Unidades Médicas indicadas por la Delegación, en un máximo de 24 horas posteriores a la solicitud, caso contrario será acreedor a las penalizaciones correspondientes.

i. Se aplicará una pena convencional del 2.5% por día de atraso (24 horas), por el costo Unitario ($m^3$, kg, lts o carga), cuando se detecte en el anexo 5 que el Prestador del Servicio no cumplió con los plazos de entrega de cilindros de Oxígeno Medicinal, de acuerdo al numeral 3 de los presentes términos.

## 9.2. Deducciones

El personal del Instituto verificará aleatoriamente en las Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE cilindros y contenedores entregados, con el objeto que estos no presenten defectos ni alteraciones en los flujos y periodos, en caso de detectar alguna anomalía será rechazado el suministro de oxígeno medicinal y se aplicará la deductiva correspondiente.

En el supuesto que se detecten las inconsistencias señaladas en el párrafo anterior, dicho suministro a través de cilindro será regresado al Prestador del Servicio, quien la someterá a un nuevo proceso de verificación de calidad, mismo que deberá ser entregada al derechohabiente en un plazo máximo de 24 horas, sin costo adicional para el Instituto.

El Instituto de conformidad con lo dispuesto por el artículo 53 bis de la Ley, 97 de su Reglamento y 5.5.8 de sus Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social vigente, procederá a la aplicación de deducciones al pago de los servicios con motivo del incumplimiento parcial o deficiente de los mismos conforme a los siguientes supuestos:

a) Cuando se detecte en la verificación establecida en el numeral 8 de los presentes términos y condiciones, que el suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales no se apegue a las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo Técnico para la contratación del Servicio de Suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social a derechohabientes del IMSS en Delegaciones y Unidades Médicas de Alta Especialidad, se aplicará una deductiva del 2.5% sobre el monto total de lo facturado del mes calendario que corresponda.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

b) Se aplicara una deductiva del 2.5% sobre el monto facturado mensual (mes calendario), cuando el prestador del servicio no entregue el total de los formatos anexo 5 que presente para pago.

c) Se aplicará una deductiva del 2.5% por cada día de atraso, por el costo Unitario ($m^3$, kg, lts o carga), cuando se detecte en el anexo 5 que el Prestador del Servicio no entregue en funcionamiento el servicio suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales.

**10. Garantías** (4.24.4 inciso j) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

El proveedor, para garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones estipuladas en el contrato adjudicado, de conformidad con lo establecido en el numeral 4.30.1 de las POBALINES, deberá presentar al administrador de su contrato, copia simple de la fianza expedida por afianzadora debidamente constituida en términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, a favor del Instituto Mexicano del Seguro Social y deberá cubrir la vigencia del contrato.

Se entenderá que los servicios son entregados a entera satisfacción del Instituto, cuando cuente con la documentación soporte debidamente firmada y sellada por los administradores del contrato.

Las modificaciones en monto, plazo o vigencia a los contratos conllevarán el respectivo ajuste a la garantía de cumplimiento cuando dicho incremento no se encuentre cubierto por la garantía originalmente otorgada, para lo cual deberá estipularse en el convenio modificatorio respectivo el plazo para entregar la ampliación de garantía, el cual no deberá exceder de diez días naturales siguientes a la firma de dicho convenio, así como la fecha de entrega de la prestación del servicio para las cantidades adicionales.

De conformidad con el artículo 81 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la aplicación de las garantías de cumplimiento del contrato se aplicarán de manera proporcional al monto de las obligaciones incumplidas, es decir la garantía será divisible y se

ejecutará en razón de los bienes o servicios que no sean entregados a entera satisfacción del Instituto.

La garantía de cumplimiento a las obligaciones del contrato se liberará mediante autorización por escrito por parte del Instituto en forma inmediata, siempre y cuando el proveedor haya cumplido a satisfacción con todas las obligaciones contractuales durante la vigencia del contrato, de conformidad con lo establecido en el numeral 5.5.5.5 de los POBALINES del Instituto.

De lo anterior el proveedor acepta:

a) Su voluntad en caso de que existan créditos a su favor contra "**EL INSTITUTO**", de renunciar al derecho a compensar que le concede la legislación sustantiva civil aplicable, por lo que otorga su consentimiento expreso para que en el supuesto de incumplimiento de las obligaciones que deriven del contrato, se haga efectiva la garantía otorgada, así como cualquier otro saldo a favor de "**EL INSTITUTO**".

b) Su conformidad para que la fianza que garantiza el cumplimiento del contrato, permanezca vigente durante la sustanciación de todos los procedimientos judiciales o arbitrales y los recursos legales que se interpongan, con relación al contrato, hasta que sea dictada resolución definitiva que cause ejecutoria por parte de la autoridad o tribunal competente.

c) Su conformidad para que la institución de fianzas entere el pago de la cantidad reclamada hasta por el monto garantizado más, en su caso , la indemnización por mora que derive del artículo 276 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, aun cuando la obligación se encuentre sub judice.

d) En virtud de procedimiento ante autoridad judicial, no judicial o tribunal arbitral, salvo que el acto rescisorio sea combatido y el fiado obtenga la suspensión de su ejecución, ya sea en el recurso administrativo, en el juicio contencioso o ante el tribunal arbitral correspondiente.

e) En caso de que el procedimiento administrativo, o ante autoridad judicial o tribunal arbitral resulte favorable a los intereses del fiado, y la institución de fianzas haya pagado la cantidad reclamada, el beneficiario devolverá a la afianzadora la cantidad pagada en un plazo máximo de 100



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

días hábiles contados a partir de que la resolución favorable al fiado haya causado ejecutoria.

f) Su aceptación para que la fianza de cumplimiento permanezca vigente hasta que las obligaciones garantizadas hayan sido cumplidas en su totalidad, en la inteligencia que la conformidad para la liberación deberá ser otorgada mediante escrito suscrito por "**EL INSTITUTO**".

g) Su conformidad en que la reclamación que se presente ante la afianzadora por incumplimiento de contrato, quedará integrada con la siguiente documentación:

- Reclamación por escrito a la Institución de Fianzas.
- Copia de la póliza de fianza en su caso, sus documentos modificatorios.
- Copia del contrato garantizado y en su caso sus convenios modificatorios.
- Copia del documento de notificación al fiado de su incumplimiento.
- En su caso, la rescisión del contrato y su notificación.
- En su caso, documento de terminación anticipada y su notificación.
- Copia del finiquito y en su caso, su notificación.
- Importe reclamado

Las exclusiones de garantía serán cuando se deriven por vandalismo y desastres naturales.

## 11. Plazo y condiciones de canje o devolución de los bienes

### 11.1 Canje

El Prestador del Servicio deberá prestar el servicio de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales a través de los cilindros y contenedores establecidos en el Anexo Técnico en concordancia a lo establecido en el anexo técnico para la contratación del Servicio de Suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, caso contrario, no se aceptara el suministro y se devolverán cilindros y contenedores en el mismo momento al prestador del servicio.

Los Prestador del Servicio tendrá un plazo máximo de 24 horas posteriores a partir de la notificación del canje de cilindros y contenedores para entregar el correcto suministro Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales que fueron rechazados, en condiciones de uso.

**11.2 Devolución**

También procederá la devolución del total del o los cilindros o contenedores de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales, cuando durante un plazo máximo de 24 horas posteriores a partir de la notificación del canje para entregar el o los cilindros o contenedores en condiciones de uso en las Unidades Médicas, se detecte el mismo defecto del anteriormente rechazado o este no haya sido sometida por el Prestador del Servicio a las pruebas de recalificación de envases de acuerdo a lo establecido en la NMX-H-156-2010-Normex solicitada en el anexo técnico para la contratación del Servicio de Suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social.

Asimismo, cuando el prestador del servicio no entregue el o los cilindros o contenedores de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en las Unidades Médica en Delegaciones y UMAE dentro de las 24 horas posteriores, a la devolución.

**12. Pago** (4.24.4 inciso k) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

El pago será en moneda nacional y en pagos mensuales (mes calendario) conforme a los servicios efectivamente prestados, de acuerdo a los términos y plazos normados por la Dirección de Finanzas, en el "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago".

Para que el administrador del contrato autorice el pago, el proveedor deberá haber cumplido con lo establecido en el tercer párrafo del numeral 3.1 de los presentes términos y condiciones, para lo cual deberá acompañar a la impresión de la factura, copia de los acuses del escrito que se establece en el mismo numeral.

**13. Mecanismos de comprobación, supervisión y verificación del servicio** (4.24.4 inciso l de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Si durante el transporte para el suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas, se presentara una contingencia o accidente, el Prestador del Servicio estará obligado a realizar oportunamente todas aquellas acciones que minimicen daño a las personas, sus bienes y medio ambiente, así como repararlos en los términos de la legislación aplicable.

El Instituto podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de las condiciones pactadas en el contrato que se suscriba, como resultado del proceso de contratación de servicio de Suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social..

Sin perjuicio de lo anterior, el Instituto realizará la verificación del servicio, mediante el Anexo 5, que deberá ser requisitado y firmado por cada día de servicio que otorgue el Prestador del Servicio, por el personal del Licitante Adjudicado así como por el Personal Médico del Instituto encargado del servicio de oxígeno domiciliario.

**14. Anticipos** (4.24.4 inciso m) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

Para el presente procedimiento no se otorgará anticipos

**15. Administrador del contrato** (4.24.6, 5.3.15 de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

El administrador del Contrato en Delegaciones deberán ser los Jefes de Servicios o quienes éstos designen con nivel inmediato inferior a ellos y en el caso de las UMAE los Directores y los Jefes de División que dependan directamente de la Dirección de la UMAE, o quienes designen éstos con nivel inmediato inferior a ellos, en Nivel Central, el administrador del Contrato será su Titular de la División de Transportes y Operación.

Con fundamento en el numeral 5.4.13 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, el Titular de la División de Servicios Complementarios, en su calidad de área consolidadora, será quien firme los contratos y/o convenios modificatorios, en representación de los administradores de los mismos; esto sin

perjuicio de las obligaciones conferidas a éstos en la normativa de la materia, para el cabal cumplimiento de la responsabilidad que tiene los administradores del Contrato.

Las Delegaciones y UMAE designan a su respectivo Administrador del Contrato, los cuales son los responsables de verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, como es la prestación del servicio, supervisar el cálculo de deducciones y penas convencionales, entre otros; el Administrador del Contrato podrá auxiliarse para el debido cumplimiento de sus obligaciones, con otros servidores públicos, cuando las condiciones contractuales lo requieran, en este caso dichos auxiliares serán corresponsables de las actividades que se les asignen y de mantener informado al administrador del contrato con la periodicidad y forma que se les indique.

**16. Representante Técnico** (4.24.7 de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

El Titular de la División de Servicios Complementarios, así como al Servidor Público que éste mismo designe por escrito, participarán como representantes del Área Técnica, en la Junta de Aclaraciones y realizarán la Evaluación Técnica, vigilando que se cumpla con los requerimientos solicitados en el Anexo Técnico.

**17. Seguros** (5.5.7 de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

El licitante adjudicado deberá presentar al Administrador del contrato, a más tardar el día que inicie la prestación del servicio, una póliza de responsabilidad civil que a terceros, contratada por su cuenta, expedida por una institución de seguros del país debidamente autorizada en la cual se incluya:

La cobertura de Responsabilidad Civil de Inmuebles y Actividades de licitante que contenga la especificación de lo relativo a los servicios a realizar, detallando sus características, su ubicación, el período de ejecución y el monto y número de contrato, que ampare los daños y perjuicios que ocasione al Instituto y/o al patrimonio del mismo, a su personal, así como los que cause a terceros en sus bienes o personas con motivo de la ejecución de los servicios materia del contrato.

La suma asegurada de la póliza deberá ser acorde con la responsabilidad que asume el licitante por los servicios prestados, la cual deberá ser el monto máximo del contrato.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

La póliza de seguro deberá contener las especificaciones siguientes:

1. Para efectos de esta póliza también se consideran como terceros al Instituto Mexicano del Seguro Social, así como a sus empleados, derechohabientes y visitantes; a otras empresas que realizan actividades en el instituto, a sus empleados y en general a los usuarios de la infraestructura del instituto.
2. Cuando de un mismo siniestro resulten afectados los bienes de varias personas, la aseguradora pagará en primer lugar la indemnización por los daños que en su caso hubieren sufrido el Instituto y/o los bienes propios de mismo.
3. En caso de que exista el deducible establecido en la cobertura de responsabilidad civil, en caso de siniestro, siempre será a cargo del licitante.
4. Esta póliza no será cancelable por licitante, sin contar con la autorización expresa y por escrito de Instituto.
5. La compañía aseguradora se compromete a dar aviso oportuno y por escrito a Instituto, del incumplimiento del pago de la prima del seguro, manifestando que la cobertura de la póliza se mantendrá vigente por 30 días naturales a partir de la fecha del aviso, para el pago de la prima respectiva.
6. La aseguradora renuncia a todos sus derechos de subrogación contra Instituto.
7. La suma asegurada que cubre los riesgos de Responsabilidad Civil de esta póliza operan como un seguro primario y sin derecho a contribución de cualquier otro seguro.
8. La compañía aseguradora se compromete a que antes de efectuar una modificación, cualquiera que sea su origen, a los términos y condiciones de la póliza de seguro, deberá recabar autorización de Instituto y la modificación será efectiva previa aceptación por escrito de los nuevos términos y condiciones por parte del área requirente de los servicios.
9. Esta especificación tendrá prelación sobre el resto de las condiciones de esta póliza.

## 18. Rescisión Administrativa

El Instituto podrá rescindir administrativamente, en cualquier momento, el (los) contrato(s) que, en su caso, sea(n) adjudicado(s) en términos del artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público:

- Cuando el proveedor no entregue la garantía de cumplimiento del contrato, dentro del término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del mismo.

- Cuando el proveedor incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del contrato.

- Cuando se incumpla, total o parcialmente, con cualesquiera de las obligaciones establecidas en el contrato y sus anexos.

- Cuando se compruebe que el proveedor haya entregado servicios con características distintas a las pactadas en esta Licitación o cuando no los entregue conforme a las normas y/o calidad solicitadas por el Instituto.

- En caso de que el proveedor no reponga los bienes que le hayan sido devueltos para canje, por problemas de calidad, defectos o vicios ocultos, de acuerdo a lo estipulado.

- Cuando se transmitan total o parcialmente, bajo cualquier título, los derechos y obligaciones de los contratos, con excepción de los derechos de cobro, previa autorización del Instituto.

- Si la autoridad competente declara el concurso mercantil o cualquier situación análoga o equivalente que afecte el patrimonio del proveedor.

- Cuando los servicios entregados no estén acordes a lo establecido en el Anexo Técnico o los Términos y Condiciones.

- En el supuesto de que la Comisión Federal de Competencia Económica, de acuerdo a sus facultades, notifique al Instituto la sanción impuesta al proveedor con motivo de la colusión de precios en que hubiese incurrido durante el procedimiento licitatorio, en contravención a lo dispuesto en los artículos 9 de la Ley Federal de Competencia Económica y 34 de la "LAASSP".

- Cuando de manera reiterativa y constante, el proveedor, sea sancionado por parte del Instituto con penalizaciones o deducciones sobre el mismo concepto de los bienes que proporciona al Instituto y con ello se afecten los intereses del Instituto.



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

- Cuando se detecte el cobro de sin notas de remisión del servicio en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE.

- Cualquier otra causa de rescisión determinada en los presentes Términos y Condiciones.

## 19. Terminación Anticipada

El Instituto podrá dar por terminado anticipadamente el contrato sin responsabilidad para éste y sin necesidad de que medie resolución judicial alguna, cuando concurran razones de interés general o bien cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas se ocasionará un daño o perjuicio a el Instituto o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al instrumento jurídico con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública.

## 20. Datos Generales y Notificaciones Oficiales

Con la finalidad de establecer un canal de comunicación oficial con los proveedores, los licitantes acompañarán en su propuesta técnica, escrito en donde presenten los siguientes datos:

- Nombre completo del representante legal para recibir notificaciones y comunicaciones en su nombre y representación.
- Cargo.
- Domicilio.
- Teléfono (oficina y celular).
- Correo electrónico.

El proveedor se obliga a comunicar cualquier cambio en los datos de este contacto oficial, mediante escrito dirigido al Administrador del Contrato.

Cabe señalar, que el contacto designado por los Prestadores del Servicio, no tendrá que ser necesariamente el representante legal de la empresa, sin embargo toda notificación que se le haga llegar por parte del Instituto, se considerará de carácter oficial.

En caso de incumplir con la obligación de informar los cambios en el contacto oficial, el Instituto no se hace responsable por las situaciones que la omisión de esto afecte al proveedor.

Las notificaciones por parte del Instituto podrán realizarse por cualquiera de los siguientes medios:

- Oficio entregado en el domicilio señalado en este apartado.
- Vía correo electrónico.

Asimismo, en el contrato se deberán incluir los siguientes datos:

Del Administrador del contrato y/o sus auxiliares:

- Nombre completo del contacto oficial:
- Cargo:
- Matricula:
- Domicilio:
- Correo electrónico:

Del Prestador del Servicio:

- Nombre completo del representante legal:
- Domicilio de las instalaciones donde se llevará a cabo la prestación del servicio:
- Correo electrónico.

**Lic. Saúl Ayala Argüello**
Titular de la División de
Servicios Complementarios

**Ing. Israel Jovanni Velasco Estrada**

**C. Diego Basabe Machado**

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Jefe del Área de Oxígeno
División de Servicios
Complementarios

Área de Oxígeno
División de Servicios
Complementarios

# ANEXO 1

## Relación de Unidades Usuarias de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en la Delegación o Unidad de Medicina de Alta Especialidad

| Delegación/UMAE: TABASCO | | | | | | Consumo Anual 2019 | | PERIODICIDAD DE ENTREGA | PRECIO UNITARIO (sin IVA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIDAD | UNIDAD MEDICA | GAS O MEZCLA SOLICITADA | TIPO DE CONTENEDOR | CAPACIDAD DEL CONTENEDOR | CONSUMO PROMEDIO MENSUAL ENE-OCT 2019 | MÍNIMO | MÁXIMO | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

# EJEMPLO DE LLENADO DEL ANEXO 1

## Relación de Unidades Usuarias de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en la Delegación o Unidad de Medicina de Alta Especialidad

| Delegación/UMAE: Aguascalientes | | | | | | Consumo Anual 2019 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIDAD | UNIDAD MEDICA | GAS O MEZCLA SOLICITADA | TIPO DE CONTENEDOR | CAPACIDAD | CONSUMO PROMEDIO MENSUAL ENE-OCT 2019 | MÍNIMO | MÁXIMO | PERIODICIDAD DE ENTREGA | PRECIO UNITARIO (sin IVA) |
| Aguascalientes | Hospital General de Zona No. 1 | Oxigeno Medicinal Criogénico | Tanque Termo | 11.36 $m^3$ | 12,184 $m^3$ | 58,486 $m^3$ | 146,215 $m^3$ | A solicitud | $7.88 |
| Aguascalientes | | Oxigeno Medicinal Gaseoso | Cilindro tipo E | 0.682 $m^3$ | 45.34 $m^3$ | 217.67 $m^3$ | 544.17 $m^3$ | A solicitud | $148.99 |
| Aguascalientes | Hospital General de Zona No. 2 | Acetileno | Cilindro | 1.0 $m^3$ | 2.0 $m^3$ | 2.0 $m^3$ | 5.0 $m^3$ | Bimensual | $288.59 |
| Aguascalientes | | Nitrógeno Medicinal Criogénico | Tanque Termo | 105 $m^3$ | 315 $m^3$ | 175$m^3$ | 437.5$m^3$ | Mensual | $23.29 |
| Aguascalientes | UMF No.7 | Oxigeno Medicinal Gaseoso | Cilindro tipo B | 8.5 $m^3$ | 64.93 $m^3$ | 311.67 $m^3$ | 779.17 $m^3$ | Mensual | $25.70 |

# ANEXO 2

## Programa de Capacitación 2020

**UMAE: HOSPITAL DE CARDIOLOGIA CMN SIGLO XX** **No. de**
**Licitación:** _____

| Nombre de la Unidad Médica | Nivel de Unidad Médica | Domicilio completo | Fecha programada para impartir el curso |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**Nota: Nivel 1 = Unidad de Medicina Familiar (UMF); Nivel 2 = Hospitales Generales; Nivel 3: UMAE (Unidades Médicas de Alta Especialidad)**

Representante legal

_____

Nombre y Firma

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

## ANEXO 3

## Formato de verificación de hermeticidad y detección de fugas

Unidad Médica: _____

Ubicación: _____

Fecha de Prueba: _____

| Área o Sección | Hermeticidad | | Tiempo (Mínimo 8 Horas) | Fugas localizadas para ser reparadas por conservación |
|---|---|---|---|---|
| | Presión Inicial (PSI) | Presión Final (PSI) | | |
| Urgencias | | | | |
| Pediatría | | | | |
| Traumatología | | | | |
| Recuperación y Quirófano | | | | |
| Consultorio Pediatría | | | | |
| Rayos X | | | | |
| Cabezal Principal a Piso 1 | | | | |
| Cabezal Principal a Piso 2 | | | | |
| Cabezal Principal a Piso 3 | | | | |

## Anexo 4

## RESULTADO DE VISITA A INSTALACIONES PARA LA COMPROBACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO DE OXÍGENO HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES EN UNIDADES MÉDICAS DEL IMSS

Fecha de la visita:

1. El proveedor comprobó que cuenta con vehículos propios para el suministro, entrega y recolección de los tanques termos, cilindros o contenedores en las Unidades Médicas. (inciso A, de especificaciones técnicas - Anexo Técnico)

   A) SI B) NO

2. Cuenta con comprobante de capacitación del personal de la empresa en materia de seguridad de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales. (inciso 1, - Anexo Técnico)

   A) SI B) NO

3. Se cuenta con comprobante de capacitación del personal de la empresa sobre el manejo y funcionamiento de Tanques Termo fijos, móviles, cilindros y contenedores. (numeral 8, de especificaciones técnicas - Anexo Técnico)

   A) SI B) NO

4. El proveedor cuenta con programa de capacitación a personal de la Unidades Médicas (numeral 5, Términos y condiciones)

   A) SI B) NO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Observaciones generales:

_____

_____

| Personal por parte del proveedor: | Verificado por parte del Instituto Mexicano del Seguro Social: |
|---|---|
| | |
| Testigo de la visita: | Testigo de la visita |
| | |
| Representante legal de la empresa: | Administrador de contrato |
| | |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

## Anexo 5

## BITACORA DE REGISTRO DE BUENAS PRÁCTICAS DEL PERSONAL DEL PROVEEDOR

ANEXO 5 Bitacora
Oxigeno Hospitalario.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

| | | |
|---|---|---|
| IMSS | **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**<br>**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN**<br>**UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA**<br>**COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**<br>**COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS** | **Contrato Número**<br>**DC20S090** |

# ANEXO 2 (DOS)

## "PROPUESTA TÉCNICA, PROPUESTA ECONÓMICA Y ACTA DE ADJUDICACIÓN"

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE **43** HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez 3B04
Col. San Salvador Xochimanca;,
Azcapotzalco, Cd. De México, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

# ANEXO 1

Propuesta técnica en la cuál se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el

Anexo 1 "Anexo Técnico" y Anexo 2 "Términos y Condiciones"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
00026

# Anexo 1.- "Anexo Técnico"

## Glosario de Términos

| | |
|---|---|
| Cilindros tipo B: | Cilindros portátiles de capacidad de 6 a 12 $m^3$, especiales para contener gases medicinales y hospitalarios, considerando las características normativas de cada gas. |
| Cilindros tipo BT: | Cilindros portátiles de acero al carbono-cromo-molibdeno, para contener gases medicinales, considerando las características normativas de cada gas, con las siguientes capacidades de almacenaje:<br>BT-80($2m^3$), BT-40($1.5m^3$) y BT-20($1m^3$). |
| Cilindros tipo D: | Cilindros portátiles con una capacidad máxima de almacenaje de 0.415 $m^3$, utilizados en el traslado de pacientes en el interior del hospital. |
| Cilindros tipo E: | Cilindros portátiles de capacidad máxima de 0.682 $m^3$ utilizados para traslados de pacientes en el interior del hospital. |
| Cilindro tipo M: | Cilindros portátiles con una capacidad máxima de almacenaje de 3.45 $m^3$ utilizados en el traslado de pacientes en el interior del hospital. |
| Criogénico: | Sustancia, cilindro o sistema, que mantiene o conserva los gases a una temperatura igual o menor a-183 °C |
| EMA: | Entidad Mexicana de Acreditación. |
| Instituto: | Instituto Mexicano del Seguro Social. |
| Ley: | Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. |
| NORMEX: | Organismo Nacional de Normalización. |
| ppm: | Partes por millón; unidad de medida que se refiere a los mg (miligramos) que hay en un kg de disolución. |
| Tanque Termo portátil | Recipiente para el transporte y almacenaje de gases a temperaturas criogénicas ($O_2$, $N_2$, $N_2O$, Ar, $CO_2$ y He). El cual contiene un gran volumen de gas en un pequeño espacio a una presión relativamente baja (hasta 16.5 kg/$cm^2$) |
| Tanque Termo estacionario: | Recipiente utilizado para almacenar grandes cantidades ***de gas criogénico en forma líquida.*** Mantiene el oxígeno en forma de líquido criogénico a una temperatura aprox. -183°C para posteriormente ***suministrarlo de forma gaseosa,*** mediante un vaporizador, a la Unidad Médica. |
| UMAE: | Unidad Médica de Alta Especialidad. |

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez 3804
Col. San Salvador Xochimanca,,
Azcapotzalco, Cd. De México, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx



## A). Descripción amplia y detallada del Servicio

Corresponde a la contratación del Suministro de Oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Ejercicio Fiscal 2020.

**Características**

La contratación consistirá en el Suministro de Oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Ejercicio Fiscal 2020.

**Especificaciones técnicas**

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. en caso de resultar adjudicado,** suministrara el oxígeno, gases medicinales, industriales, así como mezcla de ellos, conforme a las especificaciones establecidas en la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos (FEUM) última edición o bien, las características establecidas en el presente Anexo Técnico y que a continuación se detallan:

| GAS MEDICINAL | CARACTERÍSTICA |
|---|---|
| **Oxígeno ($O_2$)** | Pureza mínima requerida 99.5 % (v/v) de $O_2$, ≤300 ppm (v/v) $CO_2$, ≤5.0 ppm (v/v) CO, ≤100 ppm (v/v) $H_2O$, 0% de sustancias oxidantes, 0% de halógenos. |
| **Nitrógeno ($N_2$)** | Pureza mínima requerida 99.5 %(v/v) de $N_2$, ≤300 ppm (v/v) $CO_2$, ≤67 ppm (v/v) $H_2O$, ≤50 ppm (v/v) $O_2$. |
| **Helio(He)** | Pureza mínima requerida 99.5 %(v/v) de He, ≤50 ppm (v/v) $CH_4$, ≤50 ppm (v/v) $O_2$, ≤67 ppm (v/v) $H_2O$ |
| **Óxido Nítrico (NO)** | Pureza mínima requerida 99.0% (v/v) de NO, ≤300 ppm (v/v) $N_2$, ≤400 ppm (v/v) $NO_2$, ≤3000 ppm (v/v) $N_2O$, ≤100 ppm (v/v) $H_2O$. |
| **Óxido Nitroso ($N_2O$)** | Pureza mínima requerida 99.0 %(v/v) de NO, ≤25 ppm (v/v) $NH_3$, ≤1.0 ppm (v/v) NO, ≤10 ppm (v/v) CO, ≤1.0 ppm (v/v) $N_2O$, ≤1.0 ppm (v/v) NaClO, ≤300 ppm (v/v) $CO_2$, ≤1.0 ppm Aire, ≤100 ppm (v/v) $H_2O$. |
| **Dióxido de Carbono/Carbógeno ($CO_2$)** | Pureza mínima requerida 99.5% (v/v) de $CO_2$, ≤5.0 ppm (v/v) CO, ≤1.0 ppm (v/v) $H_2S$, ≤2.0 ppm $NO/N_2O$, ≤2.0 ppm $SO_2$, ≤67 ppm (v/v) $H_2O$, ≤25 ppm $NH_3$. |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00028

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez 3804
Col. San Salvador Xochimanca,,
Azcapotzalco, Cd. De México, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
CONVOCANTE

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E358-2019

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| GAS MEDICINAL | CARACTERÍSTICA |
|---|---|
| **Aire Medicinal** | Pureza requerida ≥20.4% y ≤ 23.5 % (v/v) de $O_2$, ≤300 ppm (v/v) $CO_2$, ≤1.0 ppm $SO_2$, ≤0.1 mg/m$^3$ Aceite, ≤2.0 ppm NO/$N_2O$, ≤5.0 ppm CO, ≤67 ppm (v/v) $H_2O$. |
| **Acetileno ($C_2H_2$)** | Pureza mínima de 99.60%, < 25 ppm $PH_3$. |
| **Aire ultra cero/UPC** | Impurezas <2,0 ppm de $H_2O$, < 0.1 ppm de hidrocarburos totales, < 1.0 ppm CO, < 1.0 ppm $CO_2$ |
| **Argón (Ar)** | Pureza mínima de 99.95 % (v/v) Ar, < 3 ppm $N_2$, < 2 ppm de $H_2O$, < 1.0 ppm $O_2$, <0.5 ppm de hidrocarburos totales, < 1.0 ppm $CO_2$, < 1 ppm CO. |
| **Carbógeno/Mezcla Anhídrido Carbónico y Oxígeno ($CO_2$-$O_2$)** | Pureza mínima de 99.5%, <5ppm CO, < 60 ppm de $H_2O$, Mezclas de 5% $CO_2$ /95% $O_2$, 10% $CO_2$ /90% $O_2$, 25% $CO_2$/75% $O_2$. |
| **Gas Alto** | Mezcla de 10% $CO_2$ y 90% $N_2$ |
| **Gas Bajo** | Mezclas de 5% $CO_2$ / 75% $N_2$ / 20% $O_2$, 5% $CO_2$ / 83% $N_2$ / 12% $O_2$, 5% $CO_2$ / 87% $N_2$ / 8% $O_2$, 5% $CO_2$ / 90% $N_2$ / 5% $O_2$ |
| **Hexafloururo de azufre / Flagas (F6S)** | Pureza mínima de 99.9 % y <10 ppm de $H_2O$ |
| **Hidrógeno Cromatográfico (H)** | Pureza mínima de 99.90%, < 2.0 ppm Ar, < 0.5 ppm $CO_2$, < 1.0 ppm CO, <5.0 ppm $N_2$, < 0.2 ppm de hidrocarburos totales. |
| **Mezcla Etoxi Siglo XXI / ($C_2H_4O$)+($CO_2$)Mezcla Etoxi II / ($C_2H_4O$)+($CO_2$)** | Mezcla de 20 % de Óxido de Etileno ($C_2H_4O$) y 80% de Bióxido de Carbono ($CO_2$).<br>Mezcla de 30 % de Óxido de Etileno ($C_2H_4O$) y 70% de Bióxido de Carbono ($CO_2$). |
| **Mezcla Etoxi X / ($C_2H_4O$)+($CO_2$)** | Mezcla de 10 % de Óxido de Etileno ($C_2H_4O$) y 90% de Bióxido de Carbono ($CO_2$). |
| **Mezcla Premix (F-Ar-He)** | Mezcla de gas comprimido a alta presión, 0.28 % Flúor (F), 8.3% Argón (Ar), 29.22 % Helio (He), balanceado con Nitrógeno ($N_2$) |
| **Monóxido de carbono/Gas carbonoso (CO)** | Pureza mínima requerida 99.3% CO. |
| **Oxyfume ($C_2H_4O$+HCFC-124)+(HCFC-22)** | Composición de Oxyfume 10% $C_2H_4O$ (Óxido de Etileno), 63% HCFC-124 (CHClF-$CF_3$Clorotetrafluoretano), 27% HCFC-22 ($CHClF_2$ Clorodifluormetano) |
| **Perfluoropropano ($C_3F_8$)** | Pureza mínima de 99%, < 0.1 % aire, < 100 ppm de $H_2O$. |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez 3804
Col. San Salvador Xochimanca,,
Azcapotzalco, Cd. De México, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55.53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

Los sistemas y tipos de contenedor que instalará **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. en caso de resultar adjudicado,** para el otorgamiento del suministro en las centrales de gases de las unidades médicas que así lo requieran, cumplirán con los siguientes requerimientos:

**Sistema tanque termo estacionario:**

- Sistema de Gasificación
- Sistema de Llenado
- Sistema de Seguridad
- Sistema de Soporte y fijado a la cimentación
- Sistema PER (alivio, presión acumulada y economizador)
- Capacidad de almacenamiento
- Leyenda que indique el tipo de producto que almacena
- Identificación de válvulas
- Cuadrángulo de seguridad
- Teléfonos de emergencia
- Instrumentos de medición plenamente identificados
- Identificación de válvulas
- Reglas básicas de seguridad, para casos de emergencia
- Diagrama de operación
- Indicador de nivel
- Indicador de presión
- Válvulas de seguridad
- Válvulas check
- Presostatos de alta y baja presión
- Válvula múltiple para el cambio de bancada

**Sistema Tanque Termo Portátil**

- Indicador de presión
- Indicador de nivel
- Anillo de Protección
- Válvula (de seguridad, salida de gas, ventilación, presión)
- Etiqueta de identificación
- Presostatos de alta y baja presión
- Válvula múltiple para el cambio de bancada

Válvulas (conectores de acoplamiento) para tanque termo estacionario y tanque termo portátil

| Tipo de Gas Criogénico | Válvula fase liquida y venteo | Válvula fase gas |
|---|---|---|
| Oxigeno ($O_2$) | CGA-440 | CGA-540 |
| Dióxido de Carbono ($CO_2$) | CGA-622 | CGA-320 |
| Óxido Nitroso($N_2O$) | CGA-624 | CGA-326 |
| Nitrógeno ($N_2$) | CGA-295 | CGA-580 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00030

La tubería, válvulas y accesorios reducirán al máximo la pérdida del producto de la conexión de descarga de la pipa, al contenedor fijo y de este a la Unidad Médica".

El suministro de oxígeno y gases medicinales en cilindros cumplen con los siguientes requerimientos:

**Cilindros:**

- Capacidad 6 a 12 $m^3$
- Cilindros portátiles:
- Tipo M 3.45 $m^3$
- Tipo D 0.415 $m^3$
- Tipo E 0.682 $m^3$
- Tipo B de 6 a 12 $m^3$
- Tipo BT de 1 a 2 $m^3$
- Tipo E todo en uno de 0.682 $m^3$ (válvula con regulador integrado).

Los cilindros de gas comprimido para uso médico son identificados con un color de acuerdo al gas que contienen:

| Gas Medicinal | Color del Cilindro | Código Pantone |
|---|---|---|
| Oxigeno ($O_2$) | Verde | 575 C |
| Dióxido de Carbono ($CO_2$) | Gris | 430 C |
| Óxido Nitroso ($N_2O$) | Azul Prusia | 2758 C |
| Mezclas de Óxido Nítrico (NO) | Azul Turquesa | 3145 C |
| Helio (He) | Café Olivo | 463 C |
| Nitrógeno ($N_2$) | Negro | 6 C |
| Aire Medicinal | Amarillo | 102 C |

Las válvulas de los cilindros de gas comprimido para uso médico sonn las siguientes:

| Gas Medicinal | Válvula | Válvula Yugo (Contenedores pequeños) |
|---|---|---|
| Oxigeno ($O_2$) | CGA-540 | CGA-870 |
| Dióxido de Carbono ($CO_2$) | CGA-320 | CGA-940 |
| Óxido Nitroso ($N_2O$) | CGA-326 | CGA-910 |
| Mezclas de Óxido Nítrico (NO) | CGA-626 | CGA-973 |
| Helio (He) | CGA-580 | CGA-930 |
| Nitrógeno ($N_2$) | CGA-580 | CGA-960 |
| Aire Medicinal | CGA-346 | CGA-950 |

Los cilindros contenedores de acetileno, cumplen con las siguientes especificaciones técnicas:

- Capacidad volumétrica de hasta 47.500 L
- Capacidad gravimétrica hasta 9.0 kg
- Presión de trabajo máxima 1.96 MPa
- Brida
- Capucha de protección de la válvula
- Base de sustentación
- Válvula CGA 510

**B) Normatividad vigente aplicable**

El Suministro de Oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto, se realizará en cumplimiento a la siguiente normatividad:

**NORMATIVIDAD APLICABLE**

- **Ley del Impuesto al Valor Agregado.** ***Artículo 2.- A***
- **Ley Federal sobre Metrología y Normalización**
- **Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización**
- **Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos FEUM-Gases Medicinales, última edición.**

| Norma | Descripción |
|---|---|
| **NOM-003-SCT/2008** | *CARACTERÍSTICAS DE LAS ETIQUETAS DE ENVASE Y EMBALAJES, DESTINADAS AL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS, MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.* |
| **NOM-072-SSA1-2012** | *ETIQUETADO DE MEDICAMENTOS Y DE REMEDIOS HERBOLARIOS.* |
| **NOM-004-SCT/2008** | *SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES DESTINADAS AL TRANSPORTE DE SUBSTANCIAS, MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.* |
| **NOM-005-SCT/2008** | *INFORMACIÓN DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE SUBSTANCIAS, MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.* |
| **NOM-005-STPS-1998** | *RELATIVA A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.* |
| **NOM-007-SCT2/2010** | *MARCADO DE ENVASES Y EMBALAJES DESTINADOS AL TRANSPORTE DE SUBSTANCIAS PELIGROSAS.* |
| **NOM-016-SSA3-2012** | *QUE ESTABLECE LAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE HOSPITALES Y CONSULTORIOS DE ATENCIÓN MÉDICA ESPECIALIZADA.* |
| **NOM-020-STPS-2011** | *RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN Y CALDERAS FUNCIONAMIENTO – CONDICIONES DE SEGURIDAD.* |
| **NOM-059-SSA1-2015** | *BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN DE MEDICAMENTOS.* |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
00032

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez 3804
Col. San Salvador Xochimanca,,
Azcapotzalco, Cd. De México, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

De conformidad con lo establecido en artículo 54 de la Ley de Metrología y Normalización:

"*Las Normas Mexicanas, constituirán referencia para determinar la calidad de los productos y servicios de que se trate, particularmente para la protección y orientación de los consumidores. Dichas normas en ningún caso podrán contener especificaciones inferiores a las establecidas en las Normas Oficiales Mexicanas.*"

Por lo que también se deberá observar el cumplimiento de las siguientes Normas Mexicanas:

| NORMAS MEXICANAS | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **NMX-H-156-NORMEX-2010** | *GASES COMPRIMIDOS-RECALIFICACIÓN DE ENVASES QUE CONTENGAN GASES COMPRIMIDOS, LICUADOS Y DISUELTOS.- REQUISITOS DE SEGURIDAD PARA SU USO, MANEJO, LLENADO Y TRANSPORTE-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.* |
| **NMX-K-361-NORMEX-2017** | *OXÍGENO MEDICINAL PARA CONSUMO HUMANO (GAS A ALTA PRESIÓN Y LÍQUIDO CRIOGÉNICO) EN ENVASES-ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS DEL PRODUCTO ENVASADO, MÉTODOS DE ENSAYO (PRUEBA), ANÁLISIS DE LABORATORIO Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN.* |
| **NMX-K-387-NORMEX-2013** | *NITRÓGENO LÍQUIDO CRIOGÉNICO Y GAS COMPRIMIDO A ALTA PRESIÓN EN ENVASES - ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS DE PRODUCTO ENVASADO - MÉTODOS DE ENSAYO (PRUEBA - ANÁLISIS DE LABORATORIO Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN.* |
| **NMX-H-089-1983** | *RECIPIENTES A PRESIÓN PARA CONTENER ACETILENO.* |
| **NMX-H-017-1977** | *TANQUES CRIOGÉNICOS* |
| **NMX-K-388-NORMEX-2013** | *ARGÓN (LÍQUIDO CRIOGÉNICO Y GAS COMPRIMIDO A ALTA PRESIÓN) EN ENVASES-ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS DEL PRODUCTO ENVASADO-MÉTODOS DE ENSAYO (PRUEBA), - ANÁLISIS DE LABORATORIO Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN.* |
| **NMX-K-389-NORMEX-2005** | *MÉTODOS DE ENSAYO (PRUEBA) PARA LA DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD ($H_2O$) EN GASES COMPRIMIDOS, CRIOGÉNICOS Y LICUADOS.* |
| **NMX-K-390-NORMEX-2005** | *MÉTODO DE ENSAYO (PRUEBA) PARA LA DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS (COMO METANO) EN GASES COMPRIMIDOS, CRIOGÉNICOS Y LICUADOS* |
| **NMX-K-389-NORMEX-2005** | *MÉTODOS DE ENSAYO (PRUEBA) PARA LA DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD ($H_2O$) EN GASES COMPRIMIDOS, CRIOGÉNICOS Y LICUADOS.* |
| **NMX-K-390-NORMEX-2005** | *MÉTODO DE ENSAYO (PRUEBA) PARA LA DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS (COMO METANO) EN GASES COMPRIMIDOS, CRIOGÉNICOS Y LICUADOS* |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez 3804
Col. San Salvador Xochimanca,
Azcapotzalco, Cd. De México, México
C.P. 02870, Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx



| | |
|---|---|
| **NMX-H-9809-1-NORMEX-2014** | *CILINDROS PARA EL TRANSPORTE DE GASES COMPRIMIDOS Y LICUADOS. ESPECIFICACIONES PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CILINDROS DE ACERO SIN SOLDADURA RELLENABLES CON GAS, DE UNA CAPACIDAD DESDE 0.5 LITROS HASTA 150 LITROS.* |
| **NMX-K-663-NORMEX-2017** | *CÓDIGO DE COLORES PARA ENVASES QUE CONTENGAN GASES MEDICINALES COMPRIMIDOS Y LICUADOS* |
| **NMX-H-9809-2-NORMEX-2016** | *CILINDROS PARA EL TRANSPORTE DE GASES COMPRIMIDOS Y LICUADOS ESPECIFICACIONES PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CILINDROS DE ACERO SIN SOLDADURA TEMPLADO Y REVENIDO RELLENABLES CON GAS CON RESISTENCIA A LA TRACCIÓN IGUAL O SUPERIOR A LOS 1 100 MPa* |

1) **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, cuenta con personal suficiente capacitado en materia de seguridad de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales; En este sentido, se presenta un escrito libre donde manifiesto que se cuenta con el personal debidamente capacitado, así como relación del mismo manifestando que con ese personal cubriré las necesidades del Instituto, asimismo presento certificados y/o constancias de capacitación de dicho personal.

2) **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, capacitará al personal de las Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE en materia de seguridad de gases medicinales e industriales, el cual se impartirá por lo menos una vez cada seis meses, dejando constancias firmadas por el capacitador, así como de conformidad por el personal de las Unidades Médicas de haber recibido la capacitación, lo anterior sin costo adicional alguno para el Instituto.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS 00034

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez 3804
Col. San Salvador Xochimanca,
Azcapotzalco, Cd. De México, México
C.P. 02870, Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
CONVOCANTE

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E358-2019

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

**Apéndice Técnico. -1.1. Oxígeno y Gases de uso Medicinal**

| *Oxigeno Medicinal* |
|---|
| OXIGENO MEDICINAL TANQUE TERMO |
| OXIGENO MEDICINAL TANQUE TERMO PORTÁTIL (DEWAR) |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "D" 0.415 $m^3$ |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "E" 0.682 $m^3$ |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "M" 3.45 $m^3$ |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "E" 0.682 $m^3$ TODO EN UNO |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "B" DE 6 a 12 $m^3$ |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "BT" BT-80 (2$m^3$), BT-40 (1.5$m^3$) BT-20 (1$m^3$). |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS DE 9.5 $m^3$ |
| OXIGENO GASEOSO EN CILINDROS TIPO "T" y "K" |
| OXIDO NITROSO CILINDROS TIPO "K" |

| *Gases de uso Medicinal* |
|---|
| OXIDO NITROSO FEUM |
| OXIDO NITROSO FEUM "D", "E", BT-20, BT-40, BT-80 |
| AIRE MEDICINAL FEUM |
| AIRE MEDICINAL FEUM (GAS) |
| MEZCLA ÓXIDO NÍTRICO/ NITRÓGENO (NO) |
| NITRÓGENO GASEOSO FEUM |
| NITRÓGENO LIQUIDO FEUM PORT 20 LTS |
| NITRÓGENO LIQUIDO FEUM PORT 10 LTS |
| NITRÓGENO LIQUIDO FEUM PORT 25 LTS |
| NITRÓGENO LIQUIDO FEUM PORT 50LTS |
| HELIO LIQUIDO |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez 3804
Col. San Salvador Xochimanca;,
Azcapotzalco, Cd. De México, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx



**Apéndice Técnico. -1.2. Gases de uso Quirúrgico**

| *Gases de uso Quirúrgico* |
|---|
| BIÓXIDO DE CARBONO GASEOSO GRADO FEUM |
| BIÓXIDO DE CARBONO GASEOSO C/SIFÓN |
| CARBÓGENO(5% $CO_2$ Y 95% OXIGENO) |
| CARBÓGENO(10% $CO_2$ Y 90% OXIGENO) |
| CARBÓGENO(25% $CO_2$ Y 75 OXIGENO) |
| MEZCLA DE BIÓXIDO DE CARBONO 5%, OXIGENO 20% Y NITRÓGENO 75% |
| MEZCLA DE BIÓXIDO DE CARBONO 10% Y NITRÓGENO 90% |
| MEZCLA ETOXI 10 (10% OXIDO DE ETILENO/BALANCE $CO_2$) |
| MEZCLA ETOXI SIGLO XXI (20% OXIDO DE ETILENO/BALANCE $CO_2$) |
| MEZCLA ETOXI II (30% DE OXIDO DE ETILENO/BALANCE $CO_2$) |
| MEZCLA $CO_2$ 5% N 83% OXIGENO 12% |
| MEZCLA $CO_2$ 5% N 87% OXIGENO 8% |
| MEZCLA $CO_2$ 5% N 90% OXIGENO 5% |
| HEXAFLORURORO DE AZUFRE |
| HELIO |
| PERFLUOROPROPANO |
| GAS ESTERILIZANTE MEZCLA CON OXIDO DE ETILENO (OXIFUME O AGASEPTIC) |
| GAS MEZCLA BINARIA METANO 2.5% VOL (50% LEL) BALANCE AIRE |
| AIRE SINTÉTICO 99.9998% |
| MEZCLA BINARIA MONÓXIDO DE CARBONO 100 PPM BALANCE NITRÓGENO |
| MEZCLA BINARIA SULFURO DE HIDROGENO 25 PPM BALANCE NITRÓGENO |
| MEZCLA BINARIA ETILENO 100 PPM MOL BALANCE AIRE |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

**Apéndice Técnico. -1.3. Gases de uso de Laboratorio**

| *Gases de uso de laboratorio* |
|---|
| HIDROGENO CROMATOGRÁFICO |
| HIDROGENO 4.5 |
| HELIO CROMATOGRÁFICO |
| NITRÓGENO CROMATOGRÁFICO |
| NITRÓGENO 4.8 |
| ARGÓN CROMATOGRÁFICO |
| ARGÓN 4.8 |
| ACETILENO IND. GRADO 2.0 |
| AIRE ULTRA CERO/UPC |
| AIRE EXTRASECO |

**Apéndice Técnico. -1.4. Gases de uso Industrial**

| *Gases de uso Industrial* |
|---|
| BIÓXIDO DE CARBONO EXTRA SECO |
| ARGÓN 4.8 DE ALTA PUREZA |
| ACETILENO 2.6 ABSORCIÓN ATÓMICA |
| OXIGENO INDUSTRIAL GRADO 2.5 |
| HELIO |
| HELIO ALTA PUREZA 250 LTS |
| HELIO ALTA PUREZA 500 LTS |
| HELIO ULTRA ALTA PUREZA |
| NITRÓGENO ALTA PUREZA |
| NITRÓGENO INDUSTRIAL |
| MEZCLA PREMIX (0.28% F, 8.3% AR, 29.22% He, Bal $N_2$) |

**Apéndice Técnico. -2 Criogénicos en tanque termo fijo**

Procedimiento para el suministro de $O_2$, $N_2$ y $N_2O$ Criogénicos en Tanque Termo Fijo

1.- La pipa de suministro para la recarga de $O_2$, $N_2$ y $N_2O$ criogénicos, se presentará en la Unidad de acuerdo a la solicitud por parte del Jefe de Conservación de la Unidad, cuando el nivel indicado en el tanque termo fijo sea $\leq 35$ % de su capacidad.

2.- Se notificará a la oficina de Conservación de la Unidad el arribo de la pipa de suministro para el llenado del tanque termofijo de la Unidad, presentándose el personal asignado de la Unidad para la supervisión del llenado, el cual registrará en la nota de remisión, la fecha y hora de llegada.

3.- Se deberá contar con las condiciones necesarias de seguridad para el proceso de trasvase de la pipa de suministro al tanque termofijo, de lo contrario, se consultará con el supervisor de **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**.

4.- El personal de **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**. bloqueará las ruedas del vehículo y colocará conos de advertencia.

5.- Únicamente los operadores certificados de **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**., podrán realizar maniobras de descarga con gases criogénicos.

6.- El operador de **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V** en conjunto con el personal designado de la Unidad Médica revisarán, que el área de maniobras se encuentre libre de cualquier obstrucción que impidan realizar el proceso de llenado de forma segura.

7.- El personal designado de la Unidad Médica constatará los datos del inventario inicial del tanque termo, pipa de suministro y el cumplimiento de los procedimientos de recepción del gas criogénico. Asimismo, el flujómetro de la pipa de suministro marcará una lectura de (0) cero, antes y al momento de iniciar la carga del tanque termo fijo.

8.- Se registrará en la nota de remisión el nivel de capacidad en porcentaje (%) y la presión según corresponda ($kg/cm^2$, psi, $lb/in^2$), misma que se mantendrá constante, evitando así una caída o sobre presión del tanque termo fijo.

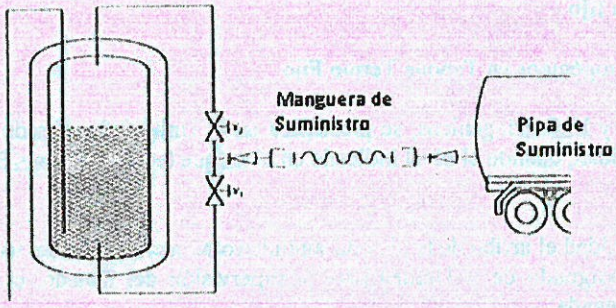
9.- El operador de la pipa de suministro realizará un primer purgado de la manguera de transferencia para liberar aire o vapor saturado y materiales extraños de las líneas y conexiones.

10.- El operador enfriará la bomba de transferencia antes de iniciar su funcionamiento, verificando la correcta polaridad de la bomba en el tablero eléctrico de la pipa de suministro.

11.-De nuevo se purga la manguera de transferencia, hasta que ésta alcance la temperatura de -183°C, con lo cual se impide un choque térmico, evitando rupturas en la misma y perdida de gas criogénico.

12.- Alcanzada la temperatura de -183°C, la manguera es conectada al tubo de suministro, donde se abren las válvulas fase gas y fase líquido, permitiendo el llenado del tanque termo fijo, asimismo el contador de la pipa de suministro, inicia el proceso para verificar la cantidad de kg suministrados.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS




Tanque termo

13.- Durante el tiempo de trasvase se monitoreará constantemente el nivel del gas criogénico a través de los indicadores de la pipa de suministro y el tanque termo fijo.

El tanque termo será llenado de acuerdo al porcentaje máximo permisible, mismo que está indicado en la placa técnica ubicada en el tanque termo, ya que se provocaría una sobresaturación de gas en el interior del mismo, una vez suministrado el gas criogénico se detendrá la bomba, abriendo previamente la válvula de tres vías (trycock) del tanque termo fijo y esperar derrame del exceso deberá recargarse.

14.-Terminado el derrame se cerrará la válvula de tres vías (trycock) del tanque termo fijo y la válvula de entrada a la bomba en la pipa de suministro, asegurándose que las válvulas están cerradas, el operador utilizará agua a temperatura ambiente para descongelar la manguera de suministro, esperando de 10 a 15 minutos para verificar que no existan fugas del gas criogénico y posteriormente desconectar la manguera y guardarla.

15.- El personal asignado por la Unidad en conjunto con el operador del tanque de suministro, tomarán la lectura del flujómetro antes de apagar el totalizador, así como verificar el nivel final del tanque termo fijo (%), y presión ($kg/cm^2$, psi, $lb/in^2$) asentándolos en la nota de remisión.

16.- Al finalizar, el operador proporcionará copia de la nota de remisión con el factor de conversión implícito de acuerdo al gas suministrado, al Jefe de Conservación de la Unidad Médica, el cual supervisará los datos finales, para su posterior pago, de acuerdo al siguiente cuadro:

El volumen proporcionado de Oxigeno, Nitrógeno, Helio, Bióxido de Carbono y Argón criogénicos en forma líquida, se determinarán empleando los siguientes factores de conversión:

| GAS | PESO DEL GAS EN FORMA CRIOGÉNICA (LIQUIDO) | **FACTOR DE CONVERSIÓN ($m^3$) (VOLUMEN DE GAS A 21° C Y 1 ATM DE PRESIÓN) |
|---|---|---|
| Oxigeno ( $O_2$) | 1 kg | **0.754** |
| Nitrógeno ( $N_2$) | 1 kg | **0.862** |
| Helio (He) | 1 kg | **6.038** |
| Bióxido de Carbono ($CO_2$) | 1 kg | **0.5458** |
| Argón (Ar) | 1 kg | **0.604** |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

## Anexo 2.- "Términos y condiciones"

**1. Vigencia de la contratación** (4.24.4 inciso a de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social).

La vigencia del contrato y prestación del servicio de suministro será a partir del 01 de enero y hasta el 31 de diciembre de 2020, en los términos de lo dispuesto en el artículo 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 84 de su Reglamento.

**2. Mecanismo de evaluación de proposiciones** (4.24.4 de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social).

La evaluación de las proposiciones se realizará utilizando el criterio de evaluación binario, mediante el cual sólo se adjudica a quien cumpla los requisitos establecidos en la Convocatoria que para el efecto se publique y oferte el precio más bajo forma por partida.

Asimismo, la formalización de los contratos y administración de los mismos se realizará por Delegación (35), UMAE (25) y Nivel Central.

**3. Programa de entregas** (4.24.4 inciso b) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social) Lugares y Condiciones de Entrega

El tipo de contrato será abierto, conforme lo estable el artículo 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, cuya cantidad máxima se detalle en el **apéndice 1** Relación de Unidades Usuarias de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Delegación o Unidad de Medicina de Alta Especialidad del IMSS en Delegaciones, para el ejercicio fiscal 2020.

El servicio de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales a través de los cilindros y contenedores establecidos en el Anexo Técnico en las Unidades Médicas, se llevará a cabo al inicio de la prestación del servicio en los domicilios, horarios y frecuencias señalados en el Apéndice 1 de los Términos y Condiciones para la contratación del servicio de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE, para el ejercicio fiscal 2020.

Para atender el requerimiento de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales, **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** cuenta con la línea telefónica 01 800 719 0000 que opera las 24 horas y los 365 días del año, de acuerdo a lo siguiente:

- Oxigeno Tanque Termo Fijo: dentro de las 24 horas siguientes a la recepción de la solicitud. Por escrito el instituto podrá solicitar cargas extraordinarias que se suministrarán dentro de las 5 horas siguientes a la solicitud.
- Cilindros portátiles de oxígeno medicinal tipo D, E, M, B y BT: al día siguiente hábil a la recepción de la solicitud. Para cilindros de propiedad del Instituto al cuarto día hábil a la recepción de la solicitud. Para los cilindros propiedad del instituto que requieran mantenimiento se le deberá informar al Jefe de Conservación el tiempo de entrega de su cilindro. Por escrito el instituto podrá solicitar cargas extraordinarias que deberán surtirse dentro de las 5 horas siguientes a la solicitud.
- Otro tipo de gases o mezclas: dentro de las 48 horas siguientes a la recepción de la solicitud. Por escrito el instituto podrá solicitar cargas extraordinarias que se surtirán dentro de las 5 horas siguientes a la solicitud.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

### 3.1. Condiciones de entrega

Será responsabilidad de **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** la realización de maniobras de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales, por lo que cualquier incidente derivado de esta acción, será atendida por mi representada en el momento que suceda.

Una vez concluida la entrega de los equipos, **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** realizará la revisión del área utilizada para carga y descarga de los mismos con el fin de evitar incidentes posteriores, sin costo adicional para el Instituto.

Por cada día de suministro, entrega y recolección de los tanques termos, cilindros o contenedores en las Unidades Médicas, el personal de **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.,,** será responsable de requisitar en conjunto con el JCU de la Unidad, el Apéndice 5 "Bitácora de registro de buenas prácticas", misma que deberá ser firmada por el JCU y personal **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.,,** en este sentido **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.,** entregará dichos formatos los primeros 5 días naturales de cada mes calendario, debidamente foliados, mediante escrito en el que relacione los Apéndice 5 que hace entrega. El escrito antes mencionado deberá se entregado en el Área Administrativa de la unidad médica donde se realizó el suministro, entrega y recolección de los tanques termos, cilindros o contenedores solicitados por el INSTITUTO, para que se realice el cotejo con la documentación comprobatoria de pago.

Una vez realizado el suministro, entrega y recolección de los tanques termos, cilindros o contenedores en las Unidades Médicas, el transporte de cilindros o contenedores se hará bajo la responsabilidad exclusiva de **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.,** quedando liberado el Instituto de cualquier responsabilidad que pudiera generarse por acción u omisión que pueden causar el incumplimiento de disposiciones viales, jurídicas y otras.

## 4. Licencias, Permisos, Registros, Certificados o Autorizaciones que debe cumplir o aplicarse al servicio

(4.24.4 inciso d) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

Como parte de la propuesta técnica **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** presenta la documentación señalada en el Anexo Técnico para la contratación del servicio de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social para el ejercicio fiscal 2020.

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. en caso de resultar adjudicada,** será responsable ante las autoridades Federales, Estatales, Municipales o de la Ciudad de México para operar el transporte privado de carga especializada en materiales y residuos peligrosos en caminos y puentes de jurisdicción federal.

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** es el único responsable de las obligaciones derivadas de los contratos de trabajo con su personal.

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** absorberá todas las responsabilidades inherentes en caso de accidente o riesgo de trabajo de alguno de sus empleados, independientemente del lugar en donde ocurra.

Así como a los documentos establecidos en el numeral 5.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez 3804
Col. San Salvador Xochimanca;,
Azcapotzalco, Cd. De México, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx



## 5. Documentos que deberá presentar el Licitante

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** presenta, como parte de mi proposición, los documentos que a continuación se enlistan:

**Certificado vigente** del cumplimiento de las siguientes Normas Oficiales Mexicanas, emitidos por un organismo acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NOM-002-SCT-2012** Que identifica y clasifica las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados, conforme a su respuesta número 6 de junta de aclaraciones.

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NOM-003-SCT/2008**, "Características de las etiquetas de envase y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos", conforme a su respuesta número 6 de junta de aclaraciones.

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NOM-004-SCT/2008**, "Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos", conforme a su respuesta número 6 de junta de aclaraciones.

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NOM-005-SCT/2008**, "Información de emergencia para el transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos", conforme a su respuesta número 6 de junta de aclaraciones.

**Dictamen** de verificación de cumplimiento de la norma**NOM-005-STPS-1998**, "Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas".

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NOM-007-SCT2/2010**, "Marcado de envases y embalajes destinados al transporte de substancias peligrosas", conforme a su respuesta número 6 de junta de aclaraciones.

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NOM-072-SSA1-2012**, "Etiquetado de medicamentos y de remedios herbolarios", conforme a su respuesta número 6 de junta de aclaraciones..

**Certificado de cumplimiento a la norma NOM-059-SSA1-2015** "Buenas Prácticas de Fabricación de Medicamentos" que indique que el proveedor está autorizado para realizar la línea de fabricación de oxígeno medicinal.

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NOM-073-SSA1-2015** "Estabilidad de fármacos y medicamentos, así como de remedios herbolarios".

**Registro Sanitario vigente**, emitido por la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) de los siguientes gases como medicamentos alopáticos:

- Oxígeno medicinal ($O_2$)
- Óxido Nitroso ($N_2O$)
- Mezcla Óxido Nítrico/ Nitrógeno (NO)
- Aire medicinal
- Dióxido de Carbono ($CO_2$)
- Nitrógeno ($N_2$)

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00094

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez 3804
Col. San Salvador Xochimanca,,
Azcapotzalco, Cd. De México, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

**Dictamen** de verificación de cumplimiento de **NOM-005-STPS-1998** "Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas" emitido por una unidad verificadora acreditada ante la EMA y oficio de registro de dictamen emitido por la Secretaria de Trabajo y Previsión Social.

Carta bajo protesta de decir verdad manifestando lo siguiente:

- Que las autorizaciones, permisos y certificados presentados, se encuentren y se mantengan vigentes durante el plazo del contrato.

- Constancia donde se verifique que los vehículos no se encuentran sancionados y/o limitado por las autoridades federales, estatales y/o municipales correspondientes, para la prestación de los conceptos relacionados con el presente servicio. Esto de acuerdo con la respuesta número 18 dada en junta de aclaraciones donde se indica que para dar cumplimiento a este punto se deberá adjuntar copia simple de permiso único vigente para operar el transporte privado de carga especializada en materiales y residuos peligrosos en caminos y puentes de jurisdicción federal, emitido por la secretaría de comunicaciones y transportes correspondiente a la flotilla de vehículos de mi representada.

**Plan de contingencias** que garantice la continuidad del suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para la prestación del servicio.

**Programa de capacitación** en materia de seguridad de gases medicinales e industriales, el cual se impartirá por lo menos una vez cada seis meses a partir de la vigencia del contrato, de acuerdo a lo establecido en el Apéndice 2.

**Pruebas de hermeticidad y detección de fugas. PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L.DE C.V.** presenta calendario de elaboración de pruebas de hermeticidad y detección de fugas, a realizarse en las Unidades Médicas de la Delegación y UMAE, mismas que se ejecutarán durante el primer trimestre de la vigencia del contrato de acuerdo a lo establecido en el Apéndice 3

Para la programación de la prueba de hermeticidad, previamente se analizarán los resultados que se obtuvieron en el año anterior y en caso de haber existido fugas que no hayan sido reparadas, no se programarán las pruebas en tanto no sean atendidas en su totalidad por la Unidad Médica, a través del Jefe de Conservación de la Unidad Médica.

**Certificado vigente** del cumplimiento de las siguientes Normas Mexicanas, emitidos por un organismo acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).

**Certificado de la norma NMX-H-156-NORMEX-2010 -GASES** Comprimidos-Recalificación De Envases Que Contengan Gases Comprimidos, Licuados Y Disueltos. -Requisitos De Seguridad Para Su Uso, Manejo, Llenado Y Transporte-Especificaciones Y Métodos De Prueba.

**Certificado e informe de ensayo de la norma NMX-K-361-NORMEX-2017** Oxígeno Medicinal Para Consumo Humano (Gas A Alta Presión Y Líquido Criogénico) En Envases-Especificaciones Y Requisitos Del Producto Envasado, Métodos De Ensayo (Prueba), Análisis De Laboratorio Y Criterios De Aceptación.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez 3804
Col. San Salvador Xochimanca,,
Azcapotzalco, Cd. De México, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

**Informe de ensayo de la norma NMX-K-387-NORMEX-2013** Nitrógeno Líquido Criogénico Y Gas Comprimido A Alta Presión En Envases - Especificaciones Y Requisitos De Producto Envasado - Métodos De Ensayo (Prueba - Análisis De Laboratorio Y Criterios De Aceptación, conforme a su respuesta número 7 de junta de aclaraciones.

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NMX-H-089-1983** Recipientes A Presión Para Contener Acetileno, conforme a su respuesta número 7 de junta de aclaraciones.

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NMX-H-017-1977** Tanques Criogénicos, conforme a su respuesta número 7 de junta de aclaraciones.

Informe de ensayo de la norma **NMX-K-388-NORMEX-2013** Argón (Líquido Criogénico Y Gas Comprimido A Alta Presión) En Envases-Especificaciones Y Requisitos Del Producto Envasado-Métodos De Ensayo (Prueba), -Análisis De Laboratorio Y Criterios De Aceptación, conforme a su respuesta número 7 de junta de aclaraciones.

Informe de ensayo de la norma **NMX-K-389-NORMEX-2005** Métodos De Ensayo (Prueba) Para La Determinación Del Contenido De Humedad (H2o) En Gases Comprimidos, Criogénicos Y Licuados, conforme a su respuesta número 7 de junta de aclaraciones.

Informe de ensayo de la norma **NMX-K-390-NORMEX-2005** Método De Ensayo (Prueba) Para La Determinación De Hidrocarburos (Como Metano) En Gases Comprimidos, Criogénicos Y Licuados, conforme a su respuesta número 7 de junta de aclaraciones.

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NMX-H-9809-1-NORMEX-2014** Cilindros para el Transporte de Gases Comprimidos y Licuados. Especificaciones para el Diseño y Construcción de Cilindros de Acero sin Soldadura Rellenables con Gas, de una capacidad desde 0.5 Litros Hasta 150 Litros, conforme a su respuesta número 7 de junta de aclaraciones.

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NMX-K-663-NORMEX-2017** Código de Colores Para Envases que Contengan Gases Medicinales Comprimidos y Licuados, conforme a su respuesta número 7 de junta de aclaraciones.

Carta bajo protesta de decir verdad de apego y cumplimiento de la norma **NMX-H-9809-2-NORMEX-2016** Cilindros para el Transporte de Gases Comprimidos Y Licuados Especificaciones Para El Diseño y Construcción de Cilindros de Acero sin Soldadura Templado y Revenido Rellenables Con Gas Con Resistencia a la Tracción Igual o superior a los 1 100 MPa., conforme a su respuesta número 7 de junta de aclaraciones.

Escrito libre donde manifiesto que cuento con la flotilla necesaria, así como la relación de vehículos para la prestación del servicio.

Para los vehículos que **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** presenta en la relación establecida en el párrafo inmediato anterior, se presentará póliza de cobertura amplia vigente al momento de la emisión del fallo y por lo menos con una vigencia que cubra del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020, misma que ampare los daños que puedan ocasionarse a terceros en sus bienes, personas, ambiente, carga, vías generales de comunicación y cualquier otro daño que pudiera generarse por el traslado en caso de accidente, de conformidad con la normatividad vigente.

En caso de que la póliza que entregue **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** como parte de su propuesta técnica, termine su vigencia durante la temporalidad de la prestación del servicio, se presenta escrito libre, donde se comprometa a mantener la póliza del seguro con las condiciones solicitadas durante la prestación del servicio.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00096

Escrito libre donde manifieste que en caso de resultar adjudicado, se compromete a entregar la(s) póliza(s) en los términos señalados en el numeral de "Seguros" del presente documento.

La omisión en la entrega de alguno de los documentos antes señalados será causal de desechamiento.

**6. Folletos, catálogos, fotografías, manuales, entre otros para comprobar las especificaciones técnicas requeridas** (4.24.4 inciso e) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** presenta Folletos, catálogos y/o fotografías y Manual de Instrucciones de uso de Tanques termos fijos, Termos móviles, cilindros y contenedores con los que se prestará el servicio.

**7. Visitas a las Instalaciones Institucionales, donde se otorgará el servicio** (4.24.4 inciso f) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social

*No aplica*

**8. Visitas a las Instalaciones de los Licitantes** (4.24.4 inciso g) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

Durante la prestación del servicio, el Instituto podrá verificar en cualquier momento la correcta prestación del servicio, en relación con la información presentada en la proposición del licitante, referente al servicio de suministro Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, en este contexto **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** otorgará las facilidades necesarias al personal del Instituto para llevar a cabo dicha verificación.

La Delegación o UMAE, levantara un acta administrativa que será firmada por el representante legal de **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, funcionarios del Instituto y dos testigos, en esta acta se expresará el resultado de dicha visita, así mismo dicho documento será acompañado del cuestionario llamado "Resultado de verificación del servicio Suministro Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, Apéndice 4 de los términos y condiciones.

El referido documento podrá servir como base para la aplicación de las sanciones contenidas en el presente documento.

**9. Sanciones (Penas convencionales y deducciones)** (4.24.4 inciso h) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

Con el propósito de garantizar el cabal cumplimiento a las obligaciones establecidas en los contratos que se deriven en el presente procedimiento, de conformidad a lo establecido en los Artículos 45 fracción XIX, 53 y 53 bis, de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicio del Sector Público (LAASSP) y 85 fracción V, 86 segundo párrafo, 95, 96, 97 y 100 de su reglamento; aplicará las sanciones descritas a continuación o, en su caso, llevará a cabo la cancelación del servicio o el procedimiento de rescisión administrativa del contrato.

Los porcentajes establecidos en las Penas Convencionales y Deductivas aplican, sin considerar el I.V.A.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

El cálculo de las penas convencionales y deductivas se realizará hasta la fecha en que materialmente se cumpla la obligación, siempre y cuando no superen en su conjunto el 10% del valor total del contrato, en caso de que superen dicho porcentaje el contrato tendrá a ser rescindido.

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** a su vez, autoriza al Instituto a descontar las cantidades que resulten de aplicar las Penas Convencionales y Deductivas, sobre los pagos que deba cubrir, respecto de cualquier contrato vigente que tenga suscrito con el Instituto o mediante las órdenes de ingreso correspondientes.

### 9.1. Penas Convencionales

En el caso de que **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** incurra en atraso injustificado en el inicio de la prestación del servicio objeto del contrato, de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la Ley, así como en el numeral 5.5.8 de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social vigente, se aplicarán las penas convencionales a cargo del Prestador del Servicio por atraso en el inicio de la prestación del servicio.

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** en caso de resultar adjudicada, entregará los cilindros en las Unidades Médicas indicadas por la Delegación, en un máximo de 24 horas posteriores a la solicitud, caso contrario será acreedor a las penalizaciones correspondientes.

i. Se aplicará una pena convencional del 2.5% por día de atraso (24 horas), por el costo Unitario ($m^3$, kg, lts o carga), cuando se detecte en el Apéndice 5 que el Prestador del Servicio no cumplió con los plazos de entrega de cilindros de Oxígeno Medicinal, de acuerdo al numeral 3 de los presentes términos.

### 9.2. Deducciones

El personal del Instituto verificará aleatoriamente en las Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE cilindros y contenedores entregados, con el objeto de que estos no presenten defectos ni alteraciones en los flujos y periodos, en caso de detectar alguna anomalía será rechazado el suministro de oxígeno medicinal y se aplicará la deductiva correspondiente.

En el supuesto que se detecten las inconsistencias señaladas en el párrafo anterior, dicho suministro a través de cilindro será regresado a **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** , quien lo someterá a un nuevo proceso de verificación de calidad, mismo que será entregada al INSTITUTO en un plazo máximo de 24 horas, sin costo adicional para el Instituto.

El Instituto de conformidad con lo dispuesto por el artículo 53 bis de la Ley, 97 de su Reglamento y 5.5.8 de sus Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social vigente, procederá a la aplicación de deducciones al pago de los servicios con motivo del incumplimiento parcial o deficiente de los mismos conforme a los siguientes supuestos:

a) Cuando se detecte en la verificación establecida en el numeral 8 de los presentes términos y condiciones, que el suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales no se apegue a las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo Técnico para la contratación del Servicio de Suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social a derechohabientes del IMSS en Delegaciones y Unidades Médicas de Alta Especialidad, se aplicará una deductiva del 2.5% sobre el monto total de lo facturado del mes calendario que corresponda.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

b) Se aplicará una deductiva del 2.5% sobre el monto facturado mensual (mes calendario), cuando **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** no entregue el total de los formatos Apéndice 5 que presente para pago.

c) Se aplicará una deductiva del 2.5% por cada día de atraso, por el costo Unitario ($m^3$, kg, lts o carga), cuando se detecte en el Apéndice 5 que **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** no entregue en funcionamiento el servicio suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales.

**10. Garantías** (4.24.4 inciso j) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** en caso de resultar adjudicada, garantizará el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones estipuladas en el contrato adjudicado, de conformidad con lo establecido en el numeral 4.30.1 de las POBALINES, presentará al administrador de su contrato, copia simple de la fianza expedida por afianzadora debidamente constituida en términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, a favor del Instituto Mexicano del Seguro Social y cubrirá la vigencia del contrato.

Se entenderá que los servicios son entregados a entera satisfacción del Instituto, cuando cuente con la documentación soporte debidamente firmada y sellada por los administradores del contrato.

Las modificaciones en monto, plazo o vigencia a los contratos conllevarán el respectivo ajuste a la garantía de cumplimiento cuando dicho incremento no se encuentre cubierto por la garantía originalmente otorgada, para lo cual deberá estipularse en el convenio modificatorio respectivo el plazo para entregar la ampliación de garantía, el cual no deberá exceder de diez días naturales siguientes a la firma de dicho convenio, así como la fecha de entrega de la prestación del servicio para las cantidades adicionales.

De conformidad con el artículo 81 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la aplicación de las garantías de cumplimiento del contrato se aplicará de manera proporcional al monto de las obligaciones incumplidas, es decir la garantía será divisible y se ejecutará en razón de los bienes o servicios que no sean entregados a entera satisfacción del Instituto.

La garantía de cumplimiento a las obligaciones del contrato se liberará mediante autorización por escrito por parte del Instituto en forma inmediata, siempre y cuando el proveedor haya cumplido a satisfacción con todas las obligaciones contractuales durante la vigencia del contrato, de conformidad con lo establecido en el numeral 5.5.5.5 de los POBALINES del Instituto.

De lo anterior **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V** acepta:

a) Su voluntad en caso de que existan créditos a su favor contra **"EL INSTITUTO"**, de renunciar al derecho a compensar que le concede la legislación sustantiva civil aplicable, por lo que otorga su consentimiento expreso para que en el supuesto de incumplimiento de las obligaciones que deriven del contrato, se haga efectiva la garantía otorgada, así como cualquier otro saldo a favor de **"EL INSTITUTO"**.

b) Su conformidad para que la fianza que garantiza el cumplimiento del contrato, permanezca vigente durante la sustanciación de todos los procedimientos judiciales o arbitrales y los recursos legales que se interpongan, con relación al contrato, hasta que sea dictada resolución definitiva que cause ejecutoria por parte de la autoridad o tribunal competente.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

c) Su conformidad para que la institución de fianzas entere el pago de la cantidad reclamada hasta por el monto garantizado más, en su caso , la indemnización por mora que derive del artículo 276 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, aun cuando la obligación se encuentre sub judice.

d) En virtud de procedimiento ante autoridad judicial, no judicial o tribunal arbitral, salvo que el acto rescisorio sea combatido y el fiado obtenga la suspensión de su ejecución, ya sea en el recurso administrativo, en el juicio contencioso o ante el tribunal arbitral correspondiente.

e) En caso de que el procedimiento administrativo, o ante autoridad judicial o tribunal arbitral resulte favorable a los intereses del fiado, y la institución de fianzas haya pagado la cantidad reclamada, el beneficiario devolverá a la afianzadora la cantidad pagada en un plazo máximo de 100 días hábiles contados a partir de que la resolución favorable al fiado haya causado ejecutoria.

f) Su aceptación para que la fianza de cumplimiento permanezca vigente hasta que las obligaciones garantizadas hayan sido cumplidas en su totalidad, en la inteligencia que la conformidad para la liberación deberá ser otorgada mediante escrito suscrito por **"EL INSTITUTO"**.

g) Su conformidad en que la reclamación que se presente ante la afianzadora por incumplimiento de contrato, quedará integrada con la siguiente documentación:

- Reclamación por escrito a la Institución de Fianzas.
- Copia de la póliza de fianza en su caso, sus documentos modificatorios.
- Copia del contrato garantizado y en su caso sus convenios modificatorios.
- Copia del documento de notificación al fiado de su incumplimiento.
- En su caso, la rescisión del contrato y su notificación
- En su caso, documento de terminación anticipada y su notificación.
- Copia del finiquito y en su caso, su notificación.
- Importe reclamado

Las exclusiones de garantía serán cuando se deriven por vandalismo y desastres naturales.

## 11. Plazo y condiciones de canje o devolución de los bienes

### 11.1 Canje

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** en caso de resultar adjudicada, prestará el servicio de suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales a través de los cilindros y contenedores establecidos en el Anexo Técnico en concordancia a lo establecido en el anexo técnico para la contratación del Servicio de Suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, caso contrario, no se aceptara el suministro y se devolverán cilindros y contenedores en el mismo momento al prestador del servicio.

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** tendrá un plazo máximo de 24 horas posteriores a partir de la notificación del canje de cilindros y contenedores para entregar el correcto suministro Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales que fueron rechazados, en condiciones de uso.

### 11.2 Devolución

También procederá la devolución del total del o los cilindros o contenedores de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales, cuando durante un plazo máximo de 24 horas posteriores a partir de la notificación del canje

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

para entregar el o los cilindros o contenedores en condiciones de uso en las Unidades Médicas, se detecte el mismo defecto del anteriormente rechazado o este no haya sido sometida por **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** a las pruebas de recalificación de envases de acuerdo a lo establecido en la norma **NMX-H-156-2010-NORMEX** solicitada en el anexo técnico para la contratación del Servicio de Suministro de Oxigeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social.

Asimismo, cuando **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** no entregue el o los cilindros o contenedores de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en las Unidades Médica en Delegaciones y UMAE dentro de las 24 horas posteriores, a la devolución.

**12. Pago** (4.24.4 inciso k) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

El pago será en moneda nacional y en pagos mensuales (mes calendario) conforme a los servicios efectivamente prestados, de acuerdo a los términos y plazos normados por la Dirección de Finanzas, en el "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago".

Para que el administrador del contrato autorice el pago, **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** habrá cumplido con lo establecido en el tercer párrafo del numeral 3.1 de los presentes términos y condiciones, para lo cual se acompañara a la impresión de la factura, copia de los acuses del escrito que se establece en el mismo numeral.

**13. Mecanismos de comprobación, supervisión y verificación del servicio** (4.24.4 inciso l de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

Si durante el transporte para el suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas, se presentara una contingencia o accidente, **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** está obligado a realizar oportunamente todas aquellas acciones que minimicen daño a las personas, sus bienes y medio ambiente, así como repararlos en los términos de la legislación aplicable.

El Instituto podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de las condiciones pactadas en el contrato que se suscriba, como resultado del proceso de contratación de servicio de Suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social...

Sin perjuicio de lo anterior, el Instituto realizará la verificación del servicio, mediante el Apéndice 5, que será requisitado y firmado por cada día de servicio que otorgue **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** , por el personal de mi representada así como por el Personal Médico del Instituto encargado del servicio de oxigeno hospitalario.

**14. Anticipos** (4.24.4 inciso m) de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social.

Para el presente procedimiento no se otorgará anticipos

**15. Administrador del contrato** (4.24.6, 5.3.15 de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

El administrador del Contrato en Delegaciones serán los Jefes de Servicios o quienes éstos designen con nivel inmediato inferior a ellos y en el caso de las UMAE los Directores y los Jefes de División que dependan directamente de la

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
000101

Dirección de la UMAE, o quienes designen éstos con nivel inmediato inferior a ellos, en Nivel Central, el administrador del Contrato será su Titular de la División de Transportes y Operación.

Con fundamento en el numeral 5.4.13 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, el Titular de la División de Servicios Complementarios, en su calidad de área consolidadora, será quien firme los contratos y/o convenios modificatorios, en representación de los administradores de los mismos; esto sin perjuicio de las obligaciones conferidas a éstos en la normativa de la materia, para el cabal cumplimiento de la responsabilidad que tiene los administradores del Contrato.

Las Delegaciones y UMAE designan a su respectivo Administrador del Contrato, los cuales son los responsables de verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, como es la prestación del servicio, supervisar el cálculo de deducciones y penas convencionales, entre otros; el Administrador del Contrato podrá auxiliarse para el debido cumplimiento de sus obligaciones, con otros servidores públicos, cuando las condiciones contractuales lo requieran, en este caso dichos auxiliares serán corresponsables de las actividades que se les asignen y de mantener informado al administrador del contrato con la periodicidad y forma que se les indique.

**16. Representante Técnico** (4.24.7 de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social

El Titular de la División de Servicios Complementarios, así como al Servidor Público que éste mismo designe por escrito, participarán como representantes del Área Técnica, en la Junta de Aclaraciones y realizarán la Evaluación Técnica, vigilando que se cumpla con los requerimientos solicitados en el Anexo Técnico.

**17. Seguros** (5.5.7 de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social)

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** presentará al Administrador del contrato, a más tardar el día que inicie la prestación del servicio, una póliza de responsabilidad civil que, a terceros, contratada por su cuenta, expedida por una institución de seguros del país debidamente autorizada en la cual se incluya:

La cobertura de Responsabilidad Civil de Inmuebles y Actividades de **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** que contiene la especificación de lo relativo a los servicios a realizar, detallando sus características, su ubicación, el período de ejecución y el monto y número de contrato, que ampare los daños y perjuicios que ocasione al Instituto y/o al patrimonio del mismo, a su personal, así como los que cause a terceros en sus bienes o personas con motivo de la ejecución de los servicios materia del contrato.

La suma asegurada de la póliza será acorde con la responsabilidad que asuma **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** por los servicios prestados, la cual será el monto máximo del contrato.

La póliza de seguro contendrá las especificaciones siguientes:

1. Para efectos de esta póliza también se consideran como terceros al Instituto Mexicano del Seguro Social, así como a sus empleados, derechohabientes y visitantes; a otras empresas que realizan actividades en el instituto, a sus empleados y en general a los usuarios de la infraestructura del instituto.

2. Cuando de un mismo siniestro resulten afectados los bienes de varias personas, la aseguradora pagará en primer lugar la indemnización por los daños que en su caso hubieren sufrido el Instituto y/o los bienes propios de mismo.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN

3. En caso de que exista el deducible establecido en la cobertura de responsabilidad civil, en caso de siniestro, siempre será a cargo del licitante.

4. Esta póliza no será cancelable por **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, sin contar con la autorización expresa y por escrito de Instituto.

5. La compañía aseguradora se compromete a dar aviso oportuno y por escrito a Instituto, del incumplimiento del pago de la prima del seguro, manifestando que la cobertura de la póliza se mantendrá vigente por 30 días naturales a partir de la fecha del aviso, para el pago de la prima respectiva.

6. La aseguradora renuncia a todos sus derechos de subrogación contra Instituto.

7. La suma asegurada que cubre los riesgos de Responsabilidad Civil de esta póliza operan como un seguro primario y sin derecho a contribución de cualquier otro seguro.

8. La compañía aseguradora se compromete a que antes de efectuar una modificación, cualquiera que sea su origen, a los términos y condiciones de la póliza de seguro, deberá recabar autorización de Instituto y la modificación será efectiva previa aceptación por escrito de los nuevos términos y condiciones por parte del área requirente de los servicios.

9. Esta especificación tendrá prelación sobre el resto de las condiciones de esta póliza.

## 18. Rescisión Administrativa

El Instituto podrá rescindir administrativamente, en cualquier momento, el (los) contrato(s) que, en su caso, sea(n) adjudicado(s) en términos del artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público:

- Cuando **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** no entregue la garantía de cumplimiento del contrato, dentro del término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del mismo.

- Cuando **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del contrato.

- Cuando se incumpla, total o parcialmente, con cualesquiera de las obligaciones establecidas en el contrato, sus anexos y correspondientes apéndices.

- Cuando se compruebe que **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** haya entregado servicios con características distintas a las pactadas en esta Licitación o cuando no los entregue conforme a las normas y/o calidad solicitadas por el Instituto.

- En caso de que **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** no reponga los bienes que le hayan sido devueltos para canje, por problemas de calidad, defectos o vicios ocultos, de acuerdo a lo estipulado.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

- Cuando se transmitan total o parcialmente, bajo cualquier título, los derechos y obligaciones de los contratos, con excepción de los derechos de cobro, previa autorización del Instituto.

- Si la autoridad competente declara el concurso mercantil o cualquier situación análoga o equivalente que afecte el patrimonio de mi representada **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** .

- Cuando los servicios entregados no estén acordes a lo establecido en el Anexo Técnico o los Términos y Condiciones.

- En el supuesto de que la Comisión Federal de Competencia Económica, de acuerdo a sus facultades, notifique al Instituto la sanción impuesta a mi representada **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** con motivo de la colusión de precios en que hubiese incurrido durante el procedimiento licitatorio, en contravención a lo dispuesto en los artículos 9 de la Ley Federal de Competencia Económica y 34 de la "LAASSP".

- Cuando de manera reiterativa y constante, **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** , sea sancionado por parte del Instituto con penalizaciones o deducciones sobre el mismo concepto de los bienes que proporciona al Instituto y con ello se afecten los intereses del Instituto.

- Cuando se detecte el cobro de sin notas de remisión del servicio en Unidades Médicas en Delegaciones y UMAE.

- Cualquier otra causa de rescisión determinada en los presentes Términos y Condiciones.

## 19. Terminación Anticipada

El Instituto podrá dar por terminado anticipadamente el contrato sin responsabilidad para éste y sin necesidad de que medie resolución judicial alguna, cuando concurran razones de interés general o bien cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas se ocasionará un daño o perjuicio a el Instituto o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al instrumento jurídico con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública.

## 20. Datos Generales y Notificaciones Oficiales

Con la finalidad de establecer un canal de comunicación oficial con **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** , mi representada acompaña en su propuesta técnica, escrito en donde presenten los siguientes datos:

- Nombre completo del representante legal para recibir notificaciones y comunicaciones en su nombre y representación.: **Ing. Lázaro Sánchez**
- Cargo. **Apoderado Legal**
- Domicilio. [redacted]
- Teléfono (oficina y celular). oficina [redacted] celular (55) [redacted]
- Correo electrónico. **ventas-gobierno-mex@praxair.com**

**SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FÍSICA(S) IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: TELEFÓNO CELULAR, DOMICILIO, POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA.** D.O.F. 09-mayo-2016

ANEXO 5
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN

**PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** se obliga a comunicar cualquier cambio en los datos de este contacto oficial, mediante escrito dirigido al Administrador del Contrato.

Cabe señalar, que el contacto designado por **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** no tendrá que ser necesariamente el representante legal de la empresa, sin embargo toda notificación que se le haga llegar por parte del Instituto, se considerará de carácter oficial.

En caso de incumplir con la obligación de informar los cambios en el contacto oficial, el Instituto no se hace responsable por las situaciones que la omisión de esto afecte a **PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.** .

Las notificaciones por parte del Instituto podrán realizarse por cualquiera de los siguientes medios:

- Oficio entregado en el domicilio señalado en este apartado.
- Vía correo electrónico.

Asimismo, en el contrato se deberán incluir los siguientes datos:

Del Administrador del contrato y/o sus auxiliares:

- Nombre completo del contacto oficial:
- Cargo:
- Matricula:
- Domicilio:
- Correo electrónico:

De mi representada:

- Nombre completo del representante legal:
- Domicilio de las instalaciones donde se llevará a cabo la prestación del servicio:
- Correo electrónico.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
000105

SIN TEXTO

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]tínez 3804
Col. San Salv[illegible]himanca),
Azcapotzalco, Cd. D[illegible]ico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
CONVOCANTE

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**
Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

## Anexo 9.- Propuesta Económica

Ciudad de México, México. A 24 de diciembre de 2019

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
Presente

| No. Partida | DELEGACIÓN / UMAE | LOCALIDAD | UNIDAD MEDICA | GAS O MEZCLA SOLICITADA | TIPO DE CONTENEDOR | CAPACIDAD DEL CONTENEDOR | Unidad de Medida | Consumo Anual 2020 | | Régimen | PRECIO UNITARIO | Monto | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | MÍNIMO | MÁXIMO | | | Mínimo | Máximo |
| 3 | COLIMA | COLIMA | H.G.Z. # 1 | Oxigeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | M3 | metros cubicos | 86,640.00 | 216,600.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 1,036,214.40 | $ 2,590,536.00 |
| 3 | COLIMA | MANZANILLO | H.G. Z. 10 | Oxigeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | M3 | metros cubicos | 19,200.00 | 48,000.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 229,632.00 | $ 574,080.00 |
| 3 | COLIMA | TECOMAN | H.G.S.Z./MF 4 | Oxigeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | M3 | metros cubicos | 11,520.00 | 28,800.00 | ORDINARIO | $ 34.55 | $ 398,016.00 | $ 995,040.00 |
| 3 | COLIMA | COLIMA | H.G.Z. # 1 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T", "K" y "M" | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 592 | 1,480.00 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 25,379.04 | $ 63,447.60 |
| 3 | COLIMA | TECOMAN | H.G.S.Z./MF 4 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T", "K" y "M" | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 250 | 624 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 10,717.50 | $ 26,750.88 |
| 3 | COLIMA | MANZANILLO | H.G. Z. 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T", "K" y "M" | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 72 | 180 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,086.64 | $ 7,716.60 |
| 3 | COLIMA | MANZANILLO | U.M.F. 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T", "K" y "M" | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 144 | 360 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 6,173.28 | $ 15,433.20 |

00048

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Blvd. Ma... ...tinez 3804
Col. San Sal... ...chimancal,
Azcapotzalco, Cd. De... ...xico, Mexico
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.mx

**Medigas**

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | COLIMA | CUAHUTEMOC | U.M.F. 5 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T", "K" y "M" | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 3 | 6 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 128.61 | $ 257.22 |
| 3 | COLIMA | QUESERIA | U.M.F. 6 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T", "K" y "M" | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 3 | 6 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 128.61 | $ 257.22 |
| 3 | COLIMA | MINATITLAN | U.M.F. 9 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T", "K" y "M" | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 15 | 36 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 643.05 | $ 1,543.32 |
| 3 | COLIMA | MANZANILLO | U.M.F. 17 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T", "K" y "M" | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 288 | 720 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 12,346.56 | $ 30,866.40 |
| 3 | COLIMA | COLIMA | U.M.F. 19 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T", "K" y "M" | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 192 | 480 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 8,231.04 | $ 20,577.60 |
| 3 | COLIMA | COLIMA | H.G.Z. # 1 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 375 | 936.5 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 25,800.00 | $ 64,431.20 |
| 3 | COLIMA | TECOMAN | H.G.S.Z./MF 4 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 1 | 2 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 68.80 | $ 137.60 |
| 3 | COLIMA | MANZANILLO | H.G. Z. 10 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 3 A 10.0 M3 | metros cubicos | 1 | 2 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 68.80 | $ 137.60 |
| 3 | COLIMA | COLIMA | H.G.Z. # 1 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro | 3 A 10.0 M3 | kg | 88 | 220 | ORDINARIO | $ 138.29 | $ 12,169.52 | $ 30,423.80 |
| 3 | COLIMA | MANZANILLO | H.G. Z. 10 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro | 3 A 10.0 M3 | kg | 1 | 2 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 138.55 | $ 277.10 |
| 3 | COLIMA | COLIMA | H.G.Z. # 1 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" y "E" | 0.01 A 2.99 M3 | carga | 764 | 1,910.00 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 138,284.00 | $ 345,710.00 |
| 3 | COLIMA | TECOMAN | H.G.S.Z./MF 4 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" y "E" | .01 A 2.99 M3 | carga | 39 | 96 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 7,059.00 | $ 17,376.00 |
| 3 | COLIMA | MANZANILLO | H.G. Z. 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" y "E" | 0.01 A 2.99 M3 | carga | 120 | 300 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 21,720.00 | $ 54,300.00 |
| 3 | COLIMA | MANZANILLO | U.M.F. 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" y "E" | 0.01 A 2.99 M3 | carga | 29 | 72 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 5,249.00 | $ 13,032.00 |
| 3 | COLIMA | MINATITLAN | U.M.F. 9 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" y "E" | 0.01 A 2.99 M3 | carga | 15 | 36 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 2,715.00 | $ 6,516.00 |
| 3 | COLIMA | MANZANILLO | U.M.F. 17 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" y "E" | 0.01 A 2.99 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 905.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | COLIMA | COLIMA | U.M.F. 19 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" y "E" | 0.01 A 2.99 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 905.00 | $ 2,172.00 |

00049

197

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi[illegible]rtínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | COLIMA | COLIMA | H.G.Z. # 1 | Acetileno industrial | Cilindro | 3 A 10.0 M3 | kg | 96 | 240 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 23,796.48 | $ 59,491.20 |
| 3 | COLIMA | TECOMAN | H.G.S.Z./MF 4 | Acetileno Industrial | Cilindro | 3 A 10.0 M3 | kg | 1 | 2 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 247.88 | $ 495.76 |
| 3 | COLIMA | MANZANILLO | H.G. Z. 10 | Acetileno Industrial | Cilindro | 3 A 10.0 M3 | kg | 1 | 2 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 247.88 | $ 495.76 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 1500M3 | metros cubicos | 46,240.00 | 115,600.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 553,030.40 | $ 1,382,576.00 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | H.G.Z. / M.F. # 2 IRAPUATO | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 3000M3 | metros cubicos | 12,909.60 | 13,800.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 154,398.82 | $ 165,048.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FRANCISCO DEL RINCON | H. G. S. Z. # 7 SAN FRANCISCO DEL RINCON | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 6000 M3 | metros cubicos | 11,340.00 | 250,850.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 135,626.40 | $ 3,000,166.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 6000 M3 | metros cubicos | 11,340.00 | 250,850.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 135,626.40 | $ 3,000,166.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 47 LEON | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 3600M3 | metros cubicos | 11,340.00 | 250,850.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 135,626.40 | $ 3,000,166.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 6000M3 | metros cubicos | 11,340.00 | 250,850.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 135,626.40 | $ 3,000,166.00 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | H.G.S.Z. 10 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 38,240.00 | 95,600.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 1,199,206.40 | $ 2,998,016.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.S.Z.M.F. # 15 MOROLEON | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125M3 | metros cubicos | 7,200.00 | 18,000.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 225,792.00 | $ 564,480.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H. G. S. Z. No. 13 ACAMBARO | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 10,280.00 | 25,700.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 322,380.80 | $ 805,952.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F No. 59 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 1,000.00 | 2,500.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 31,360.00 | $ 78,400.00 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 57 IRAPUATO | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125M3 | metros cubicos | 960 | 2,400.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 30,105.60 | $ 75,264.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FRANCISCO DEL RINCON | H. G. S. Z. # 7 SAN FRANCISCO DEL RINCON | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 1,440.00 | 3,600.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 45,158.40 | $ 112,896.00 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]rtínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME950701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 47 LEON | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 1,020.00 | 2,550.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 31,987.20 | $ 79,968.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 53 LEON | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 1,000.00 | 2,500.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 31,360.00 | $ 78,400.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | H. G. S. Z. No. 54 SILAO | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 12,000.00 | 30,000.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 376,320.00 | $ 940,800.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | H. G. S. Z. No. 54 SILAO | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Portatil | 9.5 M3 | metros cubicos | 76 | 190 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 2,383.36 | $ 5,958.40 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. A. A. No.55 LEON | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 1,584.00 | 3,960.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 49,674.24 | $ 124,185.60 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 56 LEON | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 422 | 1,056.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 13,233.92 | $ 33,116.16 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 56 LEON | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Portatil | 4.0 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 125.44 | $ 376.32 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | H.G.Z. / M.F. # 2 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" y "K" | 6 A 12 M3 | metros cubicos | 1 | 1 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 42.87 | $ 42.87 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | H.G.S.Z. 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 72 | 180 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,086.64 | $ 7,716.60 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | U.M.F. 46 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 1 | 4 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 42.87 | $ 171.48 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | U.M.F. 50 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 1 | 4 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 42.87 | $ 171.48 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN LUIS DE LA PAZ | H.G.S.Z/MF 20 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 52 | 130 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,229.24 | $ 5,573.10 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN JOSE ITURBIDE | U.M.F. 38 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | DOLORES HIDALGO | U.M.F. 12 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 48 | 120 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,057.76 | $ 5,144.40 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.S.Z.M.F. # 15 MOROLEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 19 VALLE DE SANTIAGO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,028.88 | $ 2,572.20 |

00051

166

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]rtínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca;
Azcapotzalco, Cd. D[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME950701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 16 JUVENTINO ROSAS | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 36 YURIRIA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 34 JARAL DEL PROGRESO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 30 | 95 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,286.10 | $ 4,072.65 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 8 SALVATIERRA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 33 | 84 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,414.71 | $ 3,601.08 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 11 SAN MIGUEL DE ALLENDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 48 | 120 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,057.76 | $ 5,144.40 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H. G. S. Z. No. 13 ACAMBARO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 5 COMONFORT | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 6 CORTAZAR | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 20 | 50 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 857.40 | $ 2,143.50 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 17 SORIA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 18 APASEO EL ALTO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,028.88 | $ 2,572.20 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 23 APASEO EL GRANDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 385.83 | $ 1,028.88 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 40 VILLAGRAN | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 8 | 20 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 342.96 | $ 857.40 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 41 TARIMORO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00052

191

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]ínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52\ 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E358-2019

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 49 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,028.88 | $ 2,572.20 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F No. 59 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 9 | 22 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 385.83 | $ 943.14 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 09 PENJAMO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 32 CUERAMARO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 35 PUEBLO NUEVO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 22 ABASOLO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 22 ABASOLO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 44 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 45 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 57 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FRANCISCO DEL RINCON | H. G. S. Z. # 7 SAN FRANCISCO DEL RINCON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,028.88 | $ 2,572.20 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5M3 | metros cubicos | 96 | 240 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,115.52 | $ 10,288.80 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 47 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 385.83 | $ 1,028.88 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 51 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 96 | 240 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,115.52 | $ 10,288.80 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 53 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 9 | 22 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 385.83 | $ 943.14 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | H. G. S. Z. No. 54 SILAO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 76 | 190 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,258.12 | $ 8,145.30 |

00053

168

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]tínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Tecnica de Adquisición de Bienes de inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. A. A. No.55 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 56 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | MANUEL DOBLADO | U. M. F. No. 24 MANUEL DOBLADO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | JARAL DE BERRIOS | U.M.F. No. 25 JARAL DE BERRIOS | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | OCAMPO | U. M. F. No. 26 OCAMPO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | PURISIMA | U. M. F. No. 27 PURISIMA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | ROMITA | U. M. F. No. 28 ROMITA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FELIPE | U. M. F. No. 30 SAN FELIPE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | U. M. F. No. 14 SILAO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 96 | 240 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,115.52 | $ 10,288.80 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | H.G.S.Z. 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 6 | 15 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 257.22 | $ 643.05 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | U.M.F. 46 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 1 | 4 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 42.87 | $ 171.48 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | U.M.F. 50 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 1 | 4 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 42.87 | $ 171.48 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN LUIS DE LA PAZ | H.G.S.Z/MF 20 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 72 | 180 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,086.64 | $ 7,716.60 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN JOSE ITURBIDE | U.M.F. 38 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 48 | 120 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,057.76 | $ 5,144.40 |
| 3 | GUANAJUATO | DOLORES HIDALGO | U.M.F. 12 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 96 | 240 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,115.52 | $ 10,288.80 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00054

169

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biologo Maxim[illegible]artinez 3804
Col. San Sa[illegible]pichimanca,
Azcapotzalco, Cd. D[illegible]exico, Mexico
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Medigas**

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Direccion de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinacion de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.S.Z.M.F. # 15 MOROLEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 385.83 | $ 1,028.88 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 19 VALLE DE SANTIAGO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 48 | 120 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,057.76 | $ 5,144.40 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 16 JUVENTINO ROSAS | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 36 YURIRIA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 34 JARAL DEL PROGRESO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 29 | 60 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,243.23 | $ 2,572.20 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 8 SALVATIERRA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 38 | 96 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,629.06 | $ 4,115.52 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 11 SAN MIGUEL DE ALLENDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 48 | 120 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,057.76 | $ 5,144.40 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H. G. S. Z. No. 13 ACAMBARO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 5 COMONFORT | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 6 CORTAZAR | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 20 | 50 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 857.40 | $ 2,143.50 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 17 SORIA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 18 APASEO EL ALTO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,028.88 | $ 2,572.20 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 23 APASEO EL GRANDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 14 | 35 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 600.18 | $ 1,500.45 |

00055

176

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi[illegible]tínez 5804
Col. San Salv[illegible]chimanca,,
Azcapotzalco, Cd. De [illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel. (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 40 VILLAGRAN | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 8 | 20 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 342.96 | $ 857.40 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 41 TARIMORO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 49 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 28 | 70 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,200.36 | $ 3,000.90 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F No. 59 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 12 | 30 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 514.44 | $ 1,286.10 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 09 PENJAMO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 32 CUERAMARO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 35 PUEBLO NUEVO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 22 ABASOLO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 22 ABASOLO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 44 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 45 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 57 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FRANCISCO DEL RINCON | H. G. S. Z. # 7 SAN FRANCISCO DEL RINCON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 6 | 25 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 257.22 | $ 1,071.75 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 144 | 360 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 6,173.28 | $ 15,433.20 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 47 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 600.18 | $ 1,543.32 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 51 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 120 | 300 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 5,144.40 | $ 12,861.00 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00056

171

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]artínez 3804
Col. San Sa[illegible]ochimanca,
Azcapotzalco, Cd. [illegible]exico, México
C.P. 02870. Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 53 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 12 | 30 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 514.44 | $ 1,286.10 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | H. G. S. Z. No. 54 SILAO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 80 | 200 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,429.60 | $ 8,574.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. A. A. No.55 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 385.83 | $ 1,028.88 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 56 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 385.83 | $ 1,028.88 |
| 3 | GUANAJUATO | MANUEL DOBLADO | U. M. F. No. 24 MANUEL DOBLADO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | JARAL DE BERRIOS | U.M.F. No. 25 JARAL DE BERRIOS | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | OCAMPO | U. M. F. No. 26 OCAMPO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | PURISIMA | U. M. F. No. 27 PURISIMA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | ROMITA | U. M. F. No. 28 ROMITA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FELIPE | U. M. F. No. 30 SAN FELIPE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 214.35 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | U. M. F. No. 14 SILAO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 144 | 360 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 6,173.28 | $ 15,433.20 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | H.G.S.Z. 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 9.88 M3 | metros cubicos | 120 | 300 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 5,144.40 | $ 12,861.00 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | U.M.F. 46 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m4 | 9.88 M3 | metros cubicos | 1 | 4 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 42.87 | $ 171.48 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | U.M.F. 50 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m5 | 9.88 M3 | metros cubicos | 1 | 4 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 42.87 | $ 171.48 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN LUIS DE LA PAZ | H.G.S.Z/MF 20 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m6 | 9.88 M3 | metros cubicos | 280 | 700 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 12,003.60 | $ 30,009.00 |

00057

174

Medigas

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]inez 3804
Col. San Salv[illegible]himanca),
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME560701GG0
www.praxair.com.mx

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | SAN JOSE ITURBIDE | U.M.F. 38 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m7 | 9.88 M3 | metros cubicos | 96 | 240 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,115.52 | $ 10,288.80 |
| 3 | GUANAJUATO | DOLORES HIDALGO | U.M.F. 12 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m8 | 9.88 M3 | metros cubicos | 28 | 70 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,200.36 | $ 3,000.90 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m9 | 9.88M3 | metros cubicos | 80 | 200 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,429.60 | $ 8,574.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.S.Z.M.F. # 15 MOROLEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m10 | 9.88M3 | metros cubicos | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 385.83 | $ 1,028.88 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 19 VALLE DE SANTIAGO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m11 | 9.88M3 | metros cubicos | 120 | 300 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 5,144.40 | $ 12,861.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 16 JUVENTINO ROSAS | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m12 | 9.88M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 36 YURIRIA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m13 | 9.88M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 34 JARAL DEL PROGRESO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m14 | 9.88M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m15 | 9.88 M3 | metros cubicos | 96 | 240 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,115.52 | $ 10,288.80 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 8 SALVATIERRA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m16 | 9.88 M3 | metros cubicos | 96 | 240 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,115.52 | $ 10,288.80 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 11 SAN MIGUEL DE ALLENDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m17 | 9.88 M3 | metros cubicos | 240 | 600 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 10,288.80 | $ 25,722.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H. G. S. Z. No. 13 ACAMBARO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m18 | 9.88 M3 | metros cubicos | 25 | 49 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,071.75 | $ 2,100.63 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 5 COMONFORT | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m19 | 9.88 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 6 CORTAZAR | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m20 | 9.88 M3 | metros cubicos | 60 | 150 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,572.20 | $ 6,430.50 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 17 SORIA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m21 | 9.88 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00058

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]artínez 3804
Col. San Se[illegible]ochimanca,
Azcapotzalco, Cd. d[illegible]exico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 18 APASEO EL ALTO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m22 | 9.88 M3 | metros cubicos | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,028.88 | $ 2,572.20 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 23 APASEO EL GRANDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m23 | 9.88 M3 | metros cubicos | 20 | 50 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 857.40 | $ 2,143.50 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 40 VILLAGRAN | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m24 | 9.88 M3 | metros cubicos | 8 | 20 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 342.96 | $ 857.40 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 41 TARIMORO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m25 | 9.88 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 49 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m26 | 9.88 M3 | metros cubicos | 50 | 130 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,143.50 | $ 5,573.10 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F No. 59 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m27 | 9.88 M3 | metros cubicos | 32 | 80 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,371.84 | $ 3,429.60 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 09 PENJAMO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m28 | 9.88.M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 32 CUERAMARO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m29 | 9.88.M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 35 PUEBLO NUEVO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m30 | 9.88.M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 22 ABASOLO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m31 | 9.88.M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 22 ABASOLO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m32 | 9.88.M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 44 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m33 | 9.88.M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 45 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m34 | 9.88.M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 57 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m35 | 9.88.M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FRANCISCO DEL RINCON | H. G. S. Z. # 7 SAN FRANCISCO DEL RINCON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m36 | 9.88 M3 | metros cubicos | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,028.88 | $ 2,572.20 |

00059

17

Medigas

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi[illegible]tínez 3804
Col. San Salv[illegible]himanca;
Azcapotzalco, Cd. D[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unicades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m37 | 9.88 M3 | metros cubicos | 240 | 600 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 10,288.80 | $ 25,722.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 51 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m38 | 9.88 M3 | metros cubicos | 500 | 1,250.00 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 21,435.00 | $ 53,587.50 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 53 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m39 | 9.88 M3 | metros cubicos | 32 | 80 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,371.84 | $ 3,429.60 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | H. G. S. Z. No. 54 SILAO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m40 | 9.88 M3 | metros cubicos | 320 | 800 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 13,718.40 | $ 34,296.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. A. A. No.55 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m41 | 9.88 M3 | metros cubicos | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 385.83 | $ 1,028.88 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 56 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m42 | 9.88 M3 | metros cubicos | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 385.83 | $ 1,028.88 |
| 3 | GUANAJUATO | MANUEL DOBLADO | U. M. F. No. 24 MANUEL DOBLADO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m43 | 9.88 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | JARAL DE BERRIOS | U.M.F. No. 25 JARAL DE BERRIOS | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m44 | 9.88 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | OCAMPO | U. M. F. No. 26 OCAMPO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m45 | 9.88 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | PURISIMA | U. M. F. No. 27 PURISIMA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m46 | 9.88 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | ROMITA | U. M. F. No. 28 ROMITA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m47 | 9.88 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FELIPE | U. M. F. No. 30 SAN FELIPE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m48 | 9.88 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | U. M. F. No. 14 SILAO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m49 | 9.88 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FRANCISCO DEL RINCON | U. M. F. No. 52 SAN FRANCISCO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m50 | 9.88 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m51 | 9.88 M3 | metros cubicos | 240 | 600 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 10,288.80 | $ 25,722.00 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00060

175

DIVISIÓN DE CONTRATOS

Medigas

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim artinez 3804
Col. San Sal chimanca,,
Azcapotzalco, Cd. De...exico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unicades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Oxigeno Industrial | Cilindro | 6.0M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Oxigeno Industrial | Cilindro | 6.0 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Oxigeno Industrial | Cilindro | 6.0 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Oxigeno Industrial | Cilindro | 6.0 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 171.48 | $ 514.44 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 8.3 M3 | metros cubicos | 20 | 50 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 1,376.00 | $ 3,440.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 8.5 M3 | metros cubicos | 15 | 35 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 1,032.00 | $ 2,408.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 8.5 M3 | metros cubicos | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 963.20 | $ 2,476.80 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 47 LEON | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 3 KG | metros cubicos | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 344.00 | $ 825.60 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. A. A. No.55 LEON | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 8.5 M3 | metros cubicos | 32 | 80 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 2,201.60 | $ 5,504.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 56 LEON | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 8.5 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 275.20 | $ 825.60 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 8.5 M3 | metros cubicos | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 963.20 | $ 2,476.80 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Nitrogeno Industrial | Cilindro | 8.5 y 9.0 M3 | metros cubicos | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 963.20 | $ 2,476.80 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Nitrogeno Industrial | Cilindro | 8.5 Y 9.0 M3 | metros cubicos | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 963.20 | $ 2,476.80 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Bióxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 25 kg | kg | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 300.80 | $ 902.40 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Bióxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 25 kg | kg | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 300.80 | $ 902.40 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Bióxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 25 kg | kg | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 300.80 | $ 902.40 |

00061

176

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Bióxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 25 kg | kg | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 300.80 | $ 902.40 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | H.G.S.Z. 10 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro | 29.5 KG | kg | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 692.75 | $ 1,662.60 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro | 29.5 KG | kg | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 554.20 | $ 1,662.60 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.S.Z.M.F. # 15 MOROLEON | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro | 29.5M | kg | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 554.20 | $ 1,662.60 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro | 29.5 KG | kg | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 554.20 | $ 1,662.60 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | H.G.S.Z. 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 4,344.00 | $ 10,860.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN LUIS DE LA PAZ | H.G.S.Z/MF 20 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 10 | 25 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,810.00 | $ 4,525.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN JOSE ITURBIDE | U.M.F. 38 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 905.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | DOLORES HIDALGO | U.M.F. 12 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | .70M3 | carga | 300 | 450 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 54,300.00 | $ 81,450.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.S.Z.M.F. # 15 MOROLEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,629.00 | $ 4,344.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 19 VALLE DE SANTIAGO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 100 | 485 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 18,100.00 | $ 87,785.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 8 SALVATIERRA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 20 | 35 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 3,620.00 | $ 6,335.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 11 SAN MIGUEL DE ALLENDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 10 | 27 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,810.00 | $ 4,887.00 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]rtínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel. (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unicades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H. G. S. Z. No. 13 ACAMBARO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 18 | 45 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 3,258.00 | $ 8,145.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 5 COMONFORT | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 6 CORTAZAR | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 18 | 45 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 3,258.00 | $ 8,145.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 17 SORIA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 23 APASEO EL GRANDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 40 VILLAGRAN | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 10 | 20 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,810.00 | $ 3,620.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 49 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 6 | 15 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,086.00 | $ 2,715.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F No. 59 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70 M3 | carga | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 2,534.00 | $ 6,516.00 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 57 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 9.5M3 | carga | 10 | 25 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,810.00 | $ 4,525.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FRANCISCO DEL RINCON | H. G. S. Z. # 7 SAN FRANCISCO DEL RINCON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 15 | 36 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 2,715.00 | $ 6,516.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 192 | 480 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 34,752.00 | $ 86,880.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 47 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 4,344.00 | $ 10,860.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 51 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,629.00 | $ 4,344.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 53 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 2,534.00 | $ 6,516.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | H. G. S. Z. No. 54 SILAO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 21 | 53 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 3,801.00 | $ 9,593.00 |

00063

178

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. A. A. No.55 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 56 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.70M3 | carga | 250 | 950 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 45,250.00 | $ 171,950.00 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | H.G.S.Z. 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,810.00 | $ 4,344.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN LUIS DE LA PAZ | H.G.S.Z/MF 20 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 10 | 25 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,810.00 | $ 4,525.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN JOSE ITURBIDE | U.M.F. 38 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 2 | 6 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 1,086.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40M3 | carga | 8 | 20 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,448.00 | $ 3,620.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.S.Z.M.F. # 15 MOROLEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40M3 | carga | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,629.00 | $ 4,344.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 19 VALLE DE SANTIAGO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 40 | 100 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 7,240.00 | $ 18,100.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 8 SALVATIERRA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 11 SAN MIGUEL DE ALLENDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H. G. S. Z. No. 13 ACAMBARO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 10 | 25 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,810.00 | $ 4,525.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 5 COMONFORT | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 6 CORTAZAR | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,629.00 | $ 4,344.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 17 SORIA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00064

179

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi[illegible]tínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 23 APASEO EL GRANDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 40 VILLAGRAN | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 49 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F No. 59 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 57 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FRANCISCO DEL RINCON | H. G. S. Z. # 7 SAN FRANCISCO DEL RINCON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 15 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,715.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 38 | 96 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 6,878.00 | $ 17,376.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 47 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,810.00 | $ 4,344.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 51 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 53 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | H. G. S. Z. No. 54 SILAO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 8 | 20 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,448.00 | $ 3,620.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. A. A. No.55 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 56 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40M3 | carga | 38 | 96 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 6,878.00 | $ 17,376.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN DIEGO DE LA UNION | U.M.F. NUEVO PROYECTO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.40 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 724.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | H.G.S.Z. 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 2,047.90 | $ 4,914.96 |

00065

180

Medigas

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi[illegible]rtínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimancas,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | SAN LUIS DE LA PAZ | H.G.S.Z/MF 20 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 1 | 4 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 204.79 | $ 819.16 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN JOSE ITURBIDE | U.M.F. 38 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 2 | 6 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 409.58 | $ 1,228.74 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0M3 | carga | 2 | 20 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 409.58 | $ 4,095.80 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.S.Z.M.F. # 15 MOROLEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 19 VALLE DE SANTIAGO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 36 | 90 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 7,372.44 | $ 18,431.10 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 8 SALVATIERRA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 11 SAN MIGUEL DE ALLENDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H. G. S. Z. No. 13 ACAMBARO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 5 COMONFORT | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 6 CORTAZAR | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 1,843.11 | $ 4,914.96 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 17 SORIA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 23 APASEO EL GRANDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 40 VILLAGRAN | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 49 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00066

181

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]rtínez 3804
Col. San Sal[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F No. 59 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 57 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN FRANCISCO DEL RINCON | H. G. S. Z. # 7 SAN FRANCISCO DEL RINCON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 15 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 3,071.85 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 1,843.11 | $ 4,914.96 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 47 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 2,047.90 | $ 4,914.96 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 51 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 53 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | H. G. S. Z. No. 54 SILAO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 8 | 20 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 1,638.32 | $ 4,095.80 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. A. A. No.55 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 56 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 819.16 | $ 2,457.48 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "Q" | 4.0 M3 | carga | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 204.79 | $ 1,843.11 | $ 4,914.96 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | H.G.S.Z. 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 2,058.40 | $ 4,940.16 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN LUIS DE LA PAZ | H.G.S.Z/MF 20 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | SAN JOSE ITURBIDE | U.M.F. 38 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 2 | 6 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 411.68 | $ 1,235.04 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44M3 | carga | 180 | 200 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 37,051.20 | $ 41,168.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44M3 | carga | 180 | 200 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 37,051.20 | $ 41,168.00 |

00067

Medigas

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]inez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.S.Z.M.F. # 15 MOROLEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44M3 | carga | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,852.56 | $ 4,940.16 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | U.M.F 19 VALLE DE SANTIAGO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 40 | 100 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 8,233.60 | $ 20,584.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 8 SALVATIERRA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 11 SAN MIGUEL DE ALLENDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H. G. S. Z. No. 13 ACAMBARO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 5 COMONFORT | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 6 CORTAZAR | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,852.56 | $ 4,940.16 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U. M. F. No. 17 SORIA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M. F. No. 23 APASEO EL GRANDE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 40 VILLAGRAN | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F. No. 49 CELAYA | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | U.M.F No. 59 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | U.M.F. # 57 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 48 | 120 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 9,880.32 | $ 24,700.80 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00068

131

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi[illegible]tinez 3804
Col. San Salv[illegible]tzimanca,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 47 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 2,058.40 | $ 4,940.16 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 51 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U.M.F. No. 53 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | SILAO | H. G. S. Z. No. 54 SILAO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,852.56 | $ 4,940.16 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. A. A. No.55 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | U. M. F. No. 56 LEON | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44 M3 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.44M3 | carga | 48 | 120 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 9,880.32 | $ 24,700.80 |
| 3 | GUANAJUATO | IRAPUATO | H.G.Z. / M.F. # 2 IRAPUATO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" y "M" | 3.44M3 | carga | 250 | 300 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 51,460.00 | $ 61,752.00 |
| 3 | GUANAJUATO | SALAMANCA | H.G.Z.M.F. # 3 SALAMANCA | Acetileno Industrial | Cilindro | 3.0KG | kg | 9 | 24 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 2,230.92 | $ 5,949.12 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Acetileno Industrial | Cilindro | 3.0 KG | kg | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 991.52 | $ 2,974.56 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H. G. Z. / M.F. # 21 LEON | Acetileno Industrial | Cilindro | 3 KG | kg | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 3,470.32 | $ 8,923.68 |
| 3 | GUANAJUATO | LEON | H.G.R. No. 58 | Acetileno Industrial | Cilindro | 3 KG | kg | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 3,470.32 | $ 8,923.68 |
| 3 | GUANAJUATO | GUANAJUATO | H.G.S.Z. 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" TODO EN UNO | 0.682 m3 | carga | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 300.00 | $ 7,200.00 | $ 18,000.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno | Cilindro | 4.0 M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 7,500.00 | $ 30,000.00 | $ 90,000.00 |
| 3 | GUANAJUATO | CELAYA | H.G.Z. / M.F. # 4 CELAYA | Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno | Cilindro | M3 | metros cubicos | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 7,500.00 | $ 30,000.00 | $ 90,000.00 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | H.G.Z. No. 1 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | de 5,200 a 10,000 m3 | metros cubicos | 108,800.00 | 272,000.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 1,301,248.00 | $ 3,253,120.00 |
| 3 | NAYARIT | Santiago | HGZ 10 | Oxigeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 1636 M3 | metros cubicos | 13,800.00 | 34,500.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 165,048.00 | $ 412,620.00 |

00069

184

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | NAYARIT | SAN CAYETANO | HR SAN CAYETANO | Oxígeno Medicinal Líquido | Tanque Termo Estacionario | 1457 m3 | metros cubicos | 6,400.00 | 16,000.00 | BIENESTAR | $ 11.96 | $ 76,544.00 | $ 191,360.00 |
| 3 | NAYARIT | Acaponeta | HGSZ 06 | Oxigeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 m3 | metros cubicos | 3,800.00 | 9,500.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 119,168.00 | $ 297,920.00 |
| 3 | NAYARIT | Tuxpan | HGSZ 08 | Oxigeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 m3 | metros cubicos | 2,800.00 | 7,000.00 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 87,808.00 | $ 219,520.00 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | H.G.Z. No. 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m3 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 97.92 | 244.8 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,197.83 | $ 10,494.58 |
| 3 | NAYARIT | Fco. I. Madero, Mpio. Tepic | UMF 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m4 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 40.8 | 102 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,749.10 | $ 4,372.74 |
| 3 | NAYARIT | El Cora, Mpio. Santiago | UMF 03 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m5 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 14.4 | 36 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 617.33 | $ 1,543.32 |
| 3 | NAYARIT | Villa Hidalgo, Mpio Santiago | UMF 04 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m6 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 14.4 | 36 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 617.33 | $ 1,543.32 |
| 3 | NAYARIT | Acaponeta | HGSZ 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m7 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 81.6 | 204 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,498.19 | $ 8,745.48 |
| 3 | NAYARIT | Tecuala | UMF 07 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m8 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 18 | 45 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 771.66 | $ 1,929.15 |
| 3 | NAYARIT | Tuxpan | HGSZ 12 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m9 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 81.6 | 204 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,498.19 | $ 8,745.48 |
| 3 | NAYARIT | Ruiz | UMF 09 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m10 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 19.2 | 48 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 823.10 | $ 2,057.76 |
| 3 | NAYARIT | Yago, Mpio. Santiago | UMF 11 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m11 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 15.17 | 37.92 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 650.34 | $ 1,625.63 |
| 3 | NAYARIT | Aután, Mpio. San Blás | UMF 12 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m12 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 14.4 | 36 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 617.33 | $ 1,543.32 |
| 3 | NAYARIT | San Blás | UMF 13 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m13 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 38.4 | 96 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,646.21 | $ 4,115.52 |
| 3 | NAYARIT | Compostela | UMF 14 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m14 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 45.55 | 113.88 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,952.73 | $ 4,882.04 |
| 3 | NAYARIT | Las Varas, Mpio. Compostela | HGSZ 19 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m15 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 1,822.08 | 4,555.20 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 78,112.57 | $ 195,281.42 |
| 3 | NAYARIT | La Peñita de Jaltemba | UMF 16 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m16 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 57.6 | 144 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,469.31 | $ 6,173.28 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]tínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, Mexico
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC. PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
CONVOCANTE

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratacion del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | NAYARIT | Ahuacatlán | UMF 17 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m17 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 67.2 | 168 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,880.86 | $ 7,202.16 |
| 3 | NAYARIT | Ixtlán del Río | UMF 18 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m18 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 67.2 | 168 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,880.86 | $ 7,202.16 |
| 3 | NAYARIT | Mezcales | UMF 20 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m19 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 1,305.60 | 3,264.00 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 55,971.07 | $ 139,927.68 |
| 3 | NAYARIT | Pimientillo | UFM 21 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m20 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 9.6 | 24 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 411.55 | $ 1,028.88 |
| 3 | NAYARIT | San Juan de Abajo, Mpio. BadeBa | UMF 22 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m21 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 91.1 | 227.76 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,905.46 | $ 9,764.07 |
| 3 | NAYARIT | Tepic | UMF 26 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m22 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 94.9 | 237.25 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,068.36 | $ 10,170.91 |
| 3 | NAYARIT | Xalisco | UMF 27 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m23 | 9.49 m3 | metros cubicos | 374.4 | 936 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 16,050.53 | $ 40,126.32 |
| 3 | NAYARIT | San José del Valle, Mpio. BadeBa | UMF 27 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m24 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 136.66 | 341.64 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 5,858.61 | $ 14,646.11 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | UMAA 28 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "B" 6 a 12 m25 | De 6 a 12 m3 | metros cubicos | 1,229.90 | 3,074.76 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 52,725.81 | $ 131,814.96 |
| 3 | NAYARIT | Santiago | HGZ 14 | Oxigeno Industrial | Cilindro | 8.5m3 | metros cubicos | 7.2 | 18 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 308.66 | $ 771.66 |
| 3 | NAYARIT | SAN CAYETANO | HR SAN CAYETANO | Nitrogeno Gaseoso FEUM | Cilindro | 6.0 a 9.0 M3 | metros cubicos | 0.8 | 2 | BIENESTAR | $ 68.80 | $ 55.04 | $ 137.60 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | UMAA 31 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 8.5 m3 | metros cubicos | 17 | 42.5 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 1,169.60 | $ 2,924.00 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | H.G.Z. No. 8 | Nitrogeno Industrial | Cilindro | 8.5 m3 | metros cubicos | 28.8 | 72 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 1,981.44 | $ 4,953.60 |
| 3 | NAYARIT | Acaponeta | HGSZ 11 | Nitrogeno Industrial | Cilindro | 8.5 m3 | metros cubicos | 3.6 | 9 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 247.68 | $ 619.20 |
| 3 | NAYARIT | Tuxpan | HGSZ 13 | Nitrogeno Industrial | Cilindro | 8.5 m3 | metros cubicos | 5.6 | 14 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 385.28 | $ 963.20 |
| 3 | NAYARIT | Santiago | HGZ 15 | Nitrogeno Industrial | Cilindro | 8.5 m3 | metros cubicos | 13.58 | 33.96 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 934.30 | $ 2,336.45 |

00071

186

Medigas

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi[illegible]rtínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De [illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME950701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | NAYARIT | Las Varas, Mpio. Compostela | HGSZ 16 | Nitrogeno Industrial | Cilindro | 8.5 m3 | metros cubicos | 10.2 | 25.5 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 701.76 | $ 1,754.40 |
| 3 | NAYARIT | Mezcales | UMF 22 | Nitrogeno Industrial | Cilindro | 8.5 m3 | metros cubicos | 6.8 | 17 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 467.84 | $ 1,169.60 |
| 3 | NAYARIT | Tepic | UMF 25 | Nitrogeno Industrial | Cilindro | 8.5 m3 | metros cubicos | 13.6 | 34 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 935.68 | $ 2,339.20 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | UMAA 32 | Nitrogeno Industrial | Cilindro | 8.5 m3 | metros cubicos | 6.8 | 17 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 467.84 | $ 1,169.60 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | H.G.Z. No. 6 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "B" | De 27.5 a 29.5 Kg. | kg | 56.64 | 141.6 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 7,847.47 | $ 19,618.68 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | H.G.Z. No. 7 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "D", "B","BT" | De 7 a 9 Kg. | kg | 17.28 | 43.2 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 2,394.14 | $ 5,985.36 |
| 3 | NAYARIT | Acaponeta | HGSZ 07 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "D", "B","BT" | De 7 a 9 Kg. | kg | 3.6 | 9 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 498.78 | $ 1,246.95 |
| 3 | NAYARIT | Tuxpan | HGSZ 09 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "D", "B","BT" | De 7 a 9 Kg. | kg | 3.6 | 9 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 498.78 | $ 1,246.95 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | H.G.Z. No. 3 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.415 m3 | carga | 147.41 | 368.52 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 26,681.21 | $ 66,702.12 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | H.G.Z. No. 4 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 16.37 | 40.92 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 2,962.97 | $ 7,406.52 |
| 3 | NAYARIT | Fco. I. Madero, Mpio. Tepic | UMF 3 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 0.55 | 1.36 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 99.55 | $ 246.16 |
| 3 | NAYARIT | Acaponeta | HGSZ 09 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 3.27 | 8.18 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 591.87 | $ 1,480.58 |
| 3 | NAYARIT | Tecuala | UMF 08 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 0.27 | 0.68 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 48.87 | $ 123.08 |
| 3 | NAYARIT | Tuxpan | HGSZ 11 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 | carga | 5.04 | 12.6 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 912.24 | $ 2,280.60 |
| 3 | NAYARIT | Santiago | HGZ 11 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 88.8 | 222 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 16,072.80 | $ 40,182.00 |
| 3 | NAYARIT | Compostela | UMF 15 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 2.4 | 6 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 434.40 | $ 1,086.00 |
| 3 | NAYARIT | Las Varas, Mpio. Compostela | HGSZ 17 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 29.46 | 73.66 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 5,332.26 | $ 13,332.46 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00072

181

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi[illegible]rtínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 76. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | NAYARIT | La Peñita de Jaltemba | UMF 17 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 6.55 | 16.37 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,185.55 | $ 2,962.97 |
| 3 | NAYARIT | Mezcales | UMF 19 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 9.79 | 24.48 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,771.99 | $ 4,430.88 |
| 3 | NAYARIT | San Juan de Abajo, Mpio. BadeBa | UMF 23 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 6.55 | 16.37 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,185.55 | $ 2,962.97 |
| 3 | NAYARIT | Tepic | UMF 27 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 9.82 | 24.55 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,777.42 | $ 4,443.55 |
| 3 | NAYARIT | Xalisco | UMF 26 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 7.2 | 18 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,303.20 | $ 3,258.00 |
| 3 | NAYARIT | San José del Valle, Mpio. BadeBa | UMF 28 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 6.55 | 16.37 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,185.55 | $ 2,962.97 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | UMAA 29 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 1.75 | 4.36 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 316.75 | $ 789.16 |
| 3 | NAYARIT | SAN CAYETANO | HR SAN CAYETANO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" 0.415 m3 | 0.415 m3 | carga | 2 | 5 | BIENESTAR | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | NAYARIT | SAN CAYETANO | HR SAN CAYETANO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" 0.682 m3 | 0.682 m3 | carga | 80 | 200 | BIENESTAR | $ 181.00 | $ 14,480.00 | $ 36,200.00 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | H.G.Z. No. 5 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 m3 | carga | 13,248.00 | 33,120.00 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 2,726,968.32 | $ 6,817,420.80 |
| 3 | NAYARIT | Fco. I. Madero, Mpio. Tepic | UMF 4 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 m3 | carga | 2.76 | 6.9 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 568.12 | $ 1,420.30 |
| 3 | NAYARIT | Acaponeta | HGSZ 08 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 m3 | carga | 8.4 | 21 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,729.06 | $ 4,322.64 |
| 3 | NAYARIT | Tuxpan | HGSZ 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 | carga | 8.4 | 21 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,729.06 | $ 4,322.64 |
| 3 | NAYARIT | Santiago | HGZ 12 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 m3 | carga | 6.38 | 15.96 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,313.26 | $ 3,285.21 |
| 3 | NAYARIT | San Blás | UMF 14 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 m3 | carga | 9.6 | 24 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,976.06 | $ 4,940.16 |
| 3 | NAYARIT | Las Varas, Mpio. Compostela | HGSZ 18 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 $m^3$ | carga | 99.36 | 248.4 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 20,452.26 | $ 51,130.66 |

00073

Medigas

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]tínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimancas,
Azcapotzalco, Cd. D[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
CONVOCANTE

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unicades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | NAYARIT | Mezcales | UMF 21 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 m3 | carga | 33.12 | 82.8 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 6,817.42 | $ 17,043.55 |
| 3 | NAYARIT | San Juan de Abajo, Mpio. BadeBa | UMF 24 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 m3 | carga | 33.12 | 82.8 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 6,817.42 | $ 17,043.55 |
| 3 | NAYARIT | SAN CAYETANO | HR SAN CAYETANO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" 3.45 m3 | 3.45 m3 | carga | 2 | 5 | BIENESTAR | $ 205.84 | $ 411.68 | $ 1,029.20 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | H.G.Z. No. 9 | Acetileno Industrial | Cilindro | De 3 a 7 Kg. | kg | 67.2 | 168 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 16,657.54 | $ 41,643.84 |
| 3 | NAYARIT | Tuxpan | HGSZ 14 | Acetileno Industrial | Cilindro | De 3 a 7 Kg. | kg | 2.4 | 6 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 594.91 | $ 1,487.28 |
| 3 | NAYARIT | Santiago | HGZ 13 | Acetileno Industrial | Cilindro | De 3 a 7 Kg. | kg | 7.2 | 18 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 1,784.74 | $ 4,461.84 |
| 3 | NAYARIT | Las Varas, Mpio. Compostela | HGSZ 15 | Acetileno Industrial | Cilindro | De 3 a 7 kg | kg | 5.6 | 14 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 1,388.13 | $ 3,470.32 |
| 3 | NAYARIT | Tepic | UMF 24 | Acetileno Industrial | Cilindro | De 3 a 7 kg | kg | 9.6 | 24 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 2,379.65 | $ 5,949.12 |
| 3 | NAYARIT | San José del Valle, Mpio. BadeBa | UMF 29 | Acetileno Industrial | Cilindro | De 3 a 7 Kg. | kg | 2.4 | 6 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 594.91 | $ 1,487.28 |
| 3 | NAYARIT | TEPIC | UMAA 30 | Acetileno Industrial | Cilindro | De 3 a 7 Kg. | kg | 4.8 | 12 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 1,189.82 | $ 2,974.56 |
| 3 | NAYARIT | SAN CAYETANO | HR SAN CAYETANO | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro "D", "E", BT-20, BT-40, BT-80 | D", "E", BT-20, BT-40, BT-80 | carga | 2 | 5 | BIENESTAR | $ 818.08 | $ 1,636.16 | $ 4,090.40 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgr #1 | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Estacionario | 19566 m3 | metros cubicos | 198,213 | 495,534 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 2,370,627.48 | $ 5,926,586.64 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 28 | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Estacionario | 2935 m3 | metros cubicos | 23,218 | 58,045 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 277,687.28 | $ 694,218.20 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgsz 4 | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Estacionario | 2935 m3 | metros cubicos | 25,656 | 64,141 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 306,845.76 | $ 767,126.36 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 49 | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Estacionario | 9783 m3 | metros cubicos | 96,700 | 241,752 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 1,156,532.00 | $ 2,891,353.92 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgp 2 | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Estacionario | 12066 m3 | metros cubicos | 38,414 | 96,036 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 459,431.44 | $ 1,148,590.56 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00074

189

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim rtínez 3804
Col. San Salv chimanca;,
Azcapotzalco, Cd. D Exico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 3 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 11414M3 | metros cubicos | 101,265 | 253,164 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 1,211,129.40 | $ 3,027,841.44 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 32 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 6255 m3 | metros cubicos | 77,995 | 194,989 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 932,820.20 | $ 2,332,068.44 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umaa 55 | Oxigeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 m3 | metros cubicos | 2,059 | 5,148 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 64,570.24 | $ 161,441.28 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgsz 30 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 1723 m3 | metros cubicos | 17,832 | 44,580 | ORDINARIO | $ 34.55 | $ 616,095.60 | $ 1,540,239.00 |
| 3 | SINALOA | EL FUERTE | HR EL FUERTE | Oxigeno Medicinal Liquido | Tanque Termo Portatil | | metros cubicos | 6,450 | 16,126 | BIENESTAR | $ 34.55 | $ 222,847.50 | $ 557,153.30 |
| 3 | SINALOA | VILLA UNIÓN | HR VILLA UNIÓN | Oxígeno Medicinal Líquido | Tanque Termo Portatil | | metros cubicos | 8,040 | 20,101 | BIENESTAR | $ 34.55 | $ 277,782.00 | $ 694,489.55 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 49 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 m3 | metros cubicos | 34 | 84 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,457.58 | $ 3,601.08 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgp 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 m3 | metros cubicos | 34 | 84 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,457.58 | $ 3,601.08 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 6 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 m3 | metros cubicos | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 600.18 | $ 1,543.32 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 33 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 m3 | metros cubicos | 77 | 192 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,300.99 | $ 8,231.04 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 5 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 m3 | metros cubicos | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 600.18 | $ 1,543.32 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 32 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 m3 | metros cubicos | 1,651 | 4,128 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 70,778.37 | $ 176,967.36 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgr #1 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 269 | 672 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 11,532.03 | $ 28,808.64 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 36 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 350 | 876 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 15,004.50 | $ 37,554.12 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 46 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 96 | 240 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,115.52 | $ 10,288.80 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 35 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 413 | 1,032 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 17,705.31 | $ 44,241.84 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umaa 55 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 528 | 1,320 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 22,635.36 | $ 56,588.40 |

00075

190

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi[illegible]ínez 3804
Col. San Salva[illegible]humanca,,
Azcapotzalco, Cd. De [illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electronica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 28 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 29 | 72 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,243.23 | $ 3,086.64 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 22 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 706 | 1,764 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 30,266.22 | $ 75,622.68 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgsz 4 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 667 | 1,668 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 28,594.29 | $ 71,507.16 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 38 | 96 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,629.06 | $ 4,115.52 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 49 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 77 | 192 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,300.99 | $ 8,231.04 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgp 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 77 | 192 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,300.99 | $ 8,231.04 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgsz 30 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 48 | 120 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,057.76 | $ 5,144.40 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 51 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 115 | 288 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,930.05 | $ 12,346.56 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 3 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 139 | 348 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 5,958.93 | $ 14,918.76 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 45 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 283 | 708 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 12,132.21 | $ 30,351.96 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 31 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 53 | 132 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,272.11 | $ 5,658.84 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 29 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 130 | 324 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 5,573.10 | $ 13,889.88 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 21 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 600.18 | $ 1,543.32 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 32 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 158 | 396 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 6,773.46 | $ 16,976.52 |
| 3 | SINALOA | EL FUERTE | HR EL FUERTE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9 m3 | metros cubicos | 43 | 108 | BIENESTAR | $ 42.87 | $ 1,843.41 | $ 4,629.96 |
| 3 | SINALOA | VILLA UNIÓN | HR VILLA UNIÓN | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | metros cubicos | 48 | 120 | BIENESTAR | $ 42.87 | $ 2,057.76 | $ 5,144.40 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgr #1 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "T" | 9 m3 | metros cubicos | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 963.20 | $ 2,476.80 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00076

191

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible] tínez 3804
Col. San Salva[illegible] himanca),
Azcapotzalco, Cd. D[illegible]co, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: [illegible]ME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
CONVOCANTE

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umaa 55 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "T" | 9 m3 | metros cubicos | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 1,651.20 | $ 4,128.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgsz 4 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "T" | 9 m3 | metros cubicos | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 688.00 | $ 1,651.20 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 3 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "T" | 9 m3 | metros cubicos | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 1,307.20 | $ 3,302.40 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 32 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "T" | 9 m3 | metros cubicos | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 1,307.20 | $ 3,302.40 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgsz 4 | Nitrogeno Industrial | Cilindro | 9 m3 | metros cubicos | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 688.00 | $ 1,651.20 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgr #1 | Bióxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 7 m3 | kg | 192 | 480 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 14,438.40 | $ 36,096.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgr #1 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | kg | 101 | 252 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 13,993.55 | $ 34,914.60 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 32 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 7 m3 | kg | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 2,632.45 | $ 6,650.40 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgr #1 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 466 | 1,164 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 84,346.00 | $ 210,684.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 36 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 905.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 35 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,810.00 | $ 4,344.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umaa 55 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,810.00 | $ 4,344.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 28 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 101 | 252 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 18,281.00 | $ 45,612.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgsz 4 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 m3 | carga | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 4,344.00 | $ 10,860.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 49 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E | 0.682 m3 | carga | 168 | 420 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 30,408.00 | $ 76,020.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgp 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.628 m3 | carga | 216 | 540 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 39,096.00 | $ 97,740.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 6 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.628 m3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 905.00 | $ 2,172.00 |

00077

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgsz 30 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.628 m3 | carga | 34 | 84 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 6,154.00 | $ 15,204.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 3 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.628 m3 | carga | 168 | 420 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 30,408.00 | $ 76,020.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 3 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.628 m3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 905.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 21 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.628 m3 | carga | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 2,534.00 | $ 6,516.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 21 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.628 m3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 905.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | SINALOA | EL FUERTE | HR EL FUERTE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" 0.682 m3 | 0.682 m3 | carga | 7 | 18 | BIENESTAR | $ 181.00 | $ 1,267.00 | $ 3,258.00 |
| 3 | SINALOA | VILLA UNIÓN | HR VILLA UNIÓN | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" 0.682 m3 | 0.682 m3 | carga | 33 | 84 | BIENESTAR | $ 181.00 | $ 5,973.00 | $ 15,204.00 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgr #1 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 7 M3 | carga | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 3,910.96 | $ 9,880.32 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umaa 55 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 m3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 28 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 m3 | carga | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 3,910.96 | $ 9,880.32 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 22 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 m3 | carga | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 2,881.76 | $ 7,410.24 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgsz 4 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 m3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 49 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 m3 | carga | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 2,881.76 | $ 7,410.24 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgp 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 m3 | carga | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 3,910.96 | $ 9,880.32 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | umf 6 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 m3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgsz 30 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 m3 | carga | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 2,881.76 | $ 7,410.24 |
| 3 | SINALOA | Sinaloa | hgz 3 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 m3 | carga | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 2,881.76 | $ 7,410.24 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00078

193

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi[illegible]tínez 3804
Col. San Salva[illegible]rmanca,
Azcapotzalco, Cd. De M[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
CONVOCANTE

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SINALOA | EL FUERTE | HR EL FUERTE | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" 3.45 m3 | 3 m3 | carga | 7 | 18 | BIENESTAR | $ 205.84 | $ 1,440.88 | $ 3,705.12 |
| 3 | SINALOA | VILLA UNIÓN | HR VILLA UNIÓN | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" 3.45 m3 | 3 m3 | carga | 7 | 18 | BIENESTAR | $ 205.84 | $ 1,440.88 | $ 3,705.12 |
| 3 | SINALOA | VILLA UNIÓN | HR VILLA UNIÓN | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro | 7 m3 | carga | 24 | 59 | BIENESTAR | $ 818.08 | $ 19,633.92 | $ 48,266.72 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGP | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 9494 M3 | metros cubicos | 48,076 | 120,190 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 574,988.96 | $ 1,437,472.40 |
| 3 | SONORA | EMPALME | HGSZ 54 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 4638 M3 | metros cubicos | 22,714 | 56,784 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 271,659.44 | $ 679,136.64 |
| 3 | SONORA | HUATABAMPO | HGSZ 7 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 4638 M3 | metros cubicos | 29,918 | 74,796 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 357,819.28 | $ 894,560.16 |
| 3 | SONORA | OBREGON | HGR 1 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 22783 M3 | metros cubicos | 209,501 | 523,752 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 2,505,631.96 | $ 6,264,073.92 |
| 3 | SONORA | GUAYMAS | HGZ 4 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 18986 M3 | metros cubicos | 55,934 | 139,836 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 668,970.64 | $ 1,672,438.56 |
| 3 | SONORA | NACOZARI | HGZ 3 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 4638 M3 | metros cubicos | 46,445 | 116,112 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 555,482.20 | $ 1,388,699.52 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 2 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 9494 M3 | metros cubicos | 124,829 | 312,072 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 1,492,954.84 | $ 3,732,381.12 |
| 3 | SONORA | NOGALES | HGZ 5 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 18986 M3 | metros cubicos | 57,557 | 143,892 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 688,381.72 | $ 1,720,948.32 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 14 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 9494 M3 | metros cubicos | 99,523 | 248,808 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 1,190,295.08 | $ 2,975,743.68 |
| 3 | SONORA | COSTA DE HERMOSILLO | HGSZ 6 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 3,000 | 7,500 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 94,080.00 | $ 235,200.00 |
| 3 | SONORA | CABORCA | HGZ 8 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 10,430 | 26,076 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 327,084.80 | $ 817,743.36 |
| 3 | SONORA | PUERTO PEÑASCO | HGSZ 9 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 3,024 | 7,560 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 94,832.64 | $ 237,081.60 |
| 3 | SONORA | NACOZARI | HGSZ 23 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 10,373 | 25,932 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 325,297.28 | $ 813,227.52 |
| 3 | SONORA | AGUA PRIETA | HGSZ 12 | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Portatil | 125 M3 | metros cubicos | 13,114 | 32,784 | ORDINARIO | $ 31.36 | $ 411,255.04 | $ 1,028,106.24 |

00079

194

Medigas

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi tinez 3804
Col. San Salva himanca),
Azcapotzalco, Cd. De ico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGP | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 166 | 415 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 7,116.42 | $ 17,791.05 |
| 3 | SONORA | EMPALME | HGSZ 54 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 235 | 588 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 10,074.45 | $ 25,207.56 |
| 3 | SONORA | HUATABAMPO | HGSZ 7 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 103 | 258 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,415.61 | $ 11,060.46 |
| 3 | SONORA | OBREGON | HGR 1 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 2,981 | 7,452 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 127,795.47 | $ 319,467.24 |
| 3 | SONORA | GUAYMAS | HGZ 4 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 526 | 1,314 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 22,549.62 | $ 56,331.18 |
| 3 | SONORA | NAVOJOA | HGZ 3 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 250 | 624 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 10,717.50 | $ 26,750.88 |
| 3 | SONORA | COSTA DE HERMOSILLO | HGSZ 6 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 120 | 300 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 5,144.40 | $ 12,861.00 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 107 | 268 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,587.09 | $ 11,489.16 |
| 3 | SONORA | CABORCA | HGZ 8 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 90 | 224 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,858.30 | $ 9,602.88 |
| 3 | SONORA | PUERTO PEÑASCO | HGSZ 9 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 106 | 264 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,544.22 | $ 11,317.68 |
| 3 | SONORA | NOGALES | UMF 5 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 1,810 | 4,524 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 77,594.70 | $ 193,943.88 |
| 3 | SONORA | NACOZARI | HGSZ 23 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 432 | 1,080 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 18,519.84 | $ 46,299.60 |
| 3 | SONORA | OBREGON | UMF 1 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 85.74 | $ 214.35 |
| 3 | SONORA | VICAM | UMF 11 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 288 | 720 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 12,346.56 | $ 30,866.40 |
| 3 | SONORA | VILLA JUAREZ | UMF 17 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 235 | 588 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 10,074.45 | $ 25,207.56 |
| 3 | SONORA | COL. MILITAR | UMF 18 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,028.88 | $ 2,572.20 |
| 3 | SONORA | POTAM | UMF 27 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 72 | 180 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,086.64 | $ 7,716.60 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00080

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible] Piso: 3804
Col. San Salv[illegible] Delegación;
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
CONVOCANTE

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E358-2019

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SONORA | BACUM | UMF 28 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 53 | 132 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,272.11 | $ 5,658.84 |
| 3 | SONORA | JAVIER MINA | UMF 29 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 85.74 | $ 214.35 |
| 3 | SONORA | SAN JOSE | UMF 30 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 214.35 | $ 514.44 |
| 3 | SONORA | EJIDO 1° DE MAYO | UMF 31 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 26 | 64 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,114.62 | $ 2,743.68 |
| 3 | SONORA | COCORIT | UMF 33 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 168 | 420 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 7,202.16 | $ 18,005.40 |
| 3 | SONORA | CUAUHTEMOC | UMF 34 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 214.35 | $ 514.44 |
| 3 | SONORA | PEUBLO YAQUI | UMF 35 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 58 | 145 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,486.46 | $ 6,216.15 |
| 3 | SONORA | QUETCHEHUECA | UMF 36 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 11 | 28 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 471.57 | $ 1,200.36 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 37 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 770 | 1,925 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 33,009.90 | $ 82,524.75 |
| 3 | SONORA | GUAYMAS | UMF 4 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 76 | 190 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,258.12 | $ 8,145.30 |
| 3 | SONORA | PAREDON | UMF 41 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 85.74 | $ 214.35 |
| 3 | SONORA | TESOPACO | UMF 43 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 600.18 | $ 1,543.32 |
| 3 | SONORA | MARTE R. GOMEZ | UMF 53 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 814.53 | $ 2,057.76 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 63 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 302 | 756 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 12,946.74 | $ 32,409.72 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 65 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 134 | 336 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 5,744.58 | $ 14,404.32 |
| 3 | SONORA | OBREGON | UMF 66 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 696 | 1,740 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 29,837.52 | $ 74,593.80 |
| 3 | SONORA | BAHIA DE LOBOS | UMF 45 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 85.74 | $ 214.35 |

00081

196

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]rtínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca;,
Azcapotzalco, Cd. D[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Tecnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 216 | 540 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 9,259.92 | $ 23,149.80 |
| 3 | SONORA | AGUA PRIETA | HGSZ 12 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 588 | 1,470 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 25,207.56 | $ 63,018.90 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 14 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 45 | 113 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,929.15 | $ 4,844.31 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMAA 68 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 3,171 | 7,927 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 135,940.77 | $ 339,830.49 |
| 3 | SONORA | SANTA ANA | UMF 24 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 86 | 216 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,686.82 | $ 9,259.92 |
| 3 | SONORA | NOGALES | UMF 64 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 365 | 912 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 15,647.55 | $ 39,097.44 |
| 3 | SONORA | PUERTO PEÑASCO | UMF 9 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 146 | 364 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 6,259.02 | $ 15,604.68 |
| 3 | SONORA | BENJAMIN HILL | UMF 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 61 | 153 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 2,615.07 | $ 6,559.11 |
| 3 | SONORA | NOGALES | HGZ 5 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 70 | 175 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 3,000.90 | $ 7,502.25 |
| 3 | SONORA | MAGDALENA DE KINO | UMF 21 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro de 9.5 m3 | 7 A 9.5 M3 | metros cubicos | 105 | 262 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 4,501.35 | $ 11,231.94 |
| 3 | SONORA | OBREGON | HGR 1 | Bióxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 25 kg | kg | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 1,428.80 | $ 3,609.60 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMAA 68 | Bióxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 25 kg | kg | 20 | 50 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 1,504.00 | $ 3,760.00 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 2 | Bióxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 25 kg | kg | 67 | 168 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 5,038.40 | $ 12,633.60 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGP | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 16 | 39 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 2,216.80 | $ 5,403.45 |
| 3 | SONORA | EMPALME | HGSZ 54 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 277.10 | $ 692.75 |
| 3 | SONORA | OBREGON | HGR 1 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 277.10 | $ 692.75 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00082

197

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]tínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Co. De [illegible]xico, Mexico
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Medicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SONORA | GUAYMAS | HGZ 4 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 277.10 | $ 692.75 |
| 3 | SONORA | NAVOJOA | HGZ 3 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 277.10 | $ 692.75 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 2 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 277.10 | $ 692.75 |
| 3 | SONORA | NOGALES | UMF 5 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 277.10 | $ 692.75 |
| 3 | SONORA | NACOZARI | HGSZ 23 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 277.10 | $ 692.75 |
| 3 | SONORA | AGUA PRIETA | HGSZ 12 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 277.10 | $ 692.75 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMAA 68 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 12 | 30 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 1,662.60 | $ 4,156.50 |
| 3 | SONORA | NOGALES | HGZ 5 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 72 | 180 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 9,975.60 | $ 24,939.00 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 14 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "K" | 29.5 KG | kg | 256 | 639 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 35,468.80 | $ 88,533.45 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGP | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 101 | 252 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 18,281.00 | $ 45,612.00 |
| 3 | SONORA | EMPALME | HGSZ 54 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 74 | 185 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 13,394.00 | $ 33,485.00 |
| 3 | SONORA | HUATABAMPO | HGSZ 7 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 24 | 61 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 4,344.00 | $ 11,041.00 |
| 3 | SONORA | OBREGON | HGR 1 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 552 | 1,380 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 99,912.00 | $ 249,780.00 |
| 3 | SONORA | GUAYMAS | HGZ 4 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 176 | 441 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 31,856.00 | $ 79,821.00 |
| 3 | SONORA | NAVOJOA | HGZ 3 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 48 | 120 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 8,688.00 | $ 21,720.00 |
| 3 | SONORA | COSTA DE HERMOSILLO | HGSZ 6 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 28 | 69 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 5,068.00 | $ 12,489.00 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 252 | 630 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 45,612.00 | $ 114,030.00 |

00083

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim rtínez 3804
Col. San Sal chimanca;,
Azcapotzalco, Cd. De xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SONORA | CABORCA | HGZ 8 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,810.00 | $ 4,344.00 |
| 3 | SONORA | NOGALES | UMF 5 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 20 | 50 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 3,620.00 | $ 9,050.00 |
| 3 | SONORA | NACOZARI | HGSZ 23 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 3,439.00 | $ 8,688.00 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | POTAM | UMF 27 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | PUEBLO YAQUI | UMF 35 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | VICAM | UMF 11 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 3 | 8 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 543.00 | $ 1,448.00 |
| 3 | SONORA | VILLA JUAREZ | UMF 17 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | BACUM | UMF 28 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | COCORIT | UMF 33 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 37 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 6 | 15 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 1,086.00 | $ 2,715.00 |
| 3 | SONORA | MARTE R. GOMEZ | UMF 53 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 63 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 65 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | OBREGON | UMF 66 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 905.00 | $ 2,172.00 |
| 3 | SONORA | COSTA DE HERMOSILLO | HGSZ 6 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | NOGALES | UMF 64 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 3,439.00 | $ 8,688.00 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00084

193

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]rtínez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02670; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SONORA | AGUA PRIETA | HGSZ 12 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 2,534.00 | $ 6,516.00 |
| 3 | SONORA | PUERTO PEÑASCO | HGSZ 9 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | PUERTO PEÑASCO | UMF 9 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 14 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 558 | 1,395 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 100,998.00 | $ 252,495.00 |
| 3 | SONORA | BENJAMIN HILL | UMF 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | SANTA ANA | UMF 24 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 3 | 7 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 543.00 | $ 1,267.00 |
| 3 | SONORA | NOGALES | HGZ 5 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 490 | 1,224 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 88,690.00 | $ 221,544.00 |
| 3 | SONORA | TESOPACO | UMF 43 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMAA 68 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.682 M3 | carga | 14 | 36 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 2,534.00 | $ 6,516.00 |
| 3 | SONORA | GUAYMAS | HGZ 4 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 3,910.96 | $ 9,880.32 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGP | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 2 | 6 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 411.68 | $ 1,235.04 |
| 3 | SONORA | OBREGON | HGR 1 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 19 | 48 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 3,910.96 | $ 9,880.32 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 2,058.40 | $ 4,940.16 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 37 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 63 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 411.68 | $ 1,029.20 |
| 3 | SONORA | OBREGON | UMF 1 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SONORA | AGUA PRIETA | HGSZ 12 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 43 | 108 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 8,851.12 | $ 22,230.72 |

00085

201

Medigas

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximi[illegible]rtinez 3804
Col. San Salv[illegible]himanca,
Azcapotzalco, Cd. D[illegible]ico, México
C.P. 02870, Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 14 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 2,058.40 | $ 4,940.16 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMAA 68 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SONORA | NOGALES | UMF 5 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 8 | 19 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,646.72 | $ 3,910.96 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 65 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 411.68 | $ 1,029.20 |
| 3 | SONORA | OBREGON | UMF 66 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SONORA | CABORCA | HGZ 8 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SONORA | PUERTO PEÑASCO | HGSZ 9 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SONORA | NOGALES | UMF 5 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 3 | 8 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 617.52 | $ 1,646.72 |
| 3 | SONORA | NACOZARI | HGSZ 23 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SONORA | COSTA DE HERMOSILLO | HGSZ 6 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SONORA | SANTA ANA | UMF 24 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 10 | 24 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 2,058.40 | $ 4,940.16 |
| 3 | SONORA | MAGDALENA DE KINO | UMF 21 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SONORA | EMPALME | HGSZ 54 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 3 | 8 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 617.52 | $ 1,646.72 |
| 3 | SONORA | VILLA JUAREZ | UMF 17 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 411.68 | $ 1,029.20 |
| 3 | SONORA | VICAM | UMF 11 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 411.68 | $ 1,029.20 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | UMF 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 411.68 | $ 1,029.20 |
| 3 | SONORA | NOGALES | HGZ 5 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 4,940.16 | $ 12,350.40 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00086

201

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim rtínez 3804
Col. San Sal chimanca,
Azcapotzalco, Cd. D xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SONORA | HUATABAMPO | HGSZ 7 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 411.68 | $ 1,029.20 |
| 3 | SONORA | BENJAMIN HILL | UMF 10 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |
| 3 | SONORA | PUERTO PEÑASCO | UMF 9 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 411.68 | $ 1,029.20 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGP | Acetileno Industrial | Cilindro | 1 A 5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 495.76 | $ 1,239.40 |
| 3 | SONORA | NACOZARI | HGSZ 23 | Acetileno Industrial | Cilindro | 1 A 5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 495.76 | $ 1,239.40 |
| 3 | SONORA | AGUA PRIETA | HGSZ 12 | Acetileno Industrial | Cilindro | 1 A 5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 495.76 | $ 1,239.40 |
| 3 | SONORA | GUAYMAS | HGZ 4 | Acetileno Industrial | Cilindro | 1 A 5 KG | kg | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 247.88 | $ 495.76 | $ 1,239.40 |
| 3 | SONORA | OBREGON | HGR 1 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "D", "E", "BT-20", "BT-40", "BT-80" | 8.5 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 584.80 | $ 2,924.00 | $ 7,017.60 |
| 3 | SONORA | NAVOJOA | HGZ 3 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "D", "E", "BT-20", "BT-40", "BT-80" | 8.5 M3 | carga | 10 | 26 | ORDINARIO | $ 584.80 | $ 5,848.00 | $ 15,204.80 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 2 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "D", "E", "BT-20", "BT-40", "BT-80" | 8.5 M3 | carga | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 584.80 | $ 14,035.20 | $ 35,088.00 |
| 3 | SONORA | NACOZARI | HGSZ 23 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "D", "E", "BT-20", "BT-40", "BT-80" | 8.5 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 584.80 | $ 1,169.60 | $ 2,924.00 |
| 3 | SONORA | AGUA PRIETA | HGSZ 12 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "D", "E", "BT-20", "BT-40", "BT-80" | 8.5 M3 | carga | 58 | 144 | ORDINARIO | $ 584.80 | $ 33,918.40 | $ 84,211.20 |
| 3 | SONORA | NOGALES | HGZ 5 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "D", "E", "BT-20", "BT-40", "BT-80" | 8.5 M3 | carga | 24 | 60 | ORDINARIO | $ 584.80 | $ 14,035.20 | $ 35,088.00 |
| 3 | SONORA | HERMOSILLO | HGZ 14 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "D", "E", "BT-20", "BT-40", "BT-80" | 8.5 M3 | carga | 82 | 204 | ORDINARIO | $ 584.80 | $ 47,953.60 | $ 119,299.20 |

00087

202

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]rtinez 3804
Col. San Salv[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De [illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

**Instituto Mexicano del Seguro Social**

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Acquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Oxígeno medicinal líquido | Tanque Termo Estacionario | 9494 M3 | metros cubicos | 216,000.00 | 360,000.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 2,583,360.00 | $ 4,305,600.00 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.49 M3 | metros cubicos | 39.86 | 66.43 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,708.80 | $ 2,847.85 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Oxigeno Industrial | Cilindro | 8.5 M3 | metros cubicos | 5.1 | 8.5 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 218.64 | $ 364.40 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro tipo "T" | 9.49 M3 | metros cubicos | 2,040.00 | 3,400.00 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 140,352.00 | $ 233,920.00 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Nitrogeno Industrial | Tanque Termo Estacionario | 40 LITROS | metros cubicos | 120 | 200 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 8,256.00 | $ 13,760.00 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Bióxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 7 M3 | kg | 8.4 | 14 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 631.68 | $ 1,052.80 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Bióxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 0.7 M3 | kg | 2.52 | 4.2 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 189.50 | $ 315.84 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "D" | 0.4 M3 | carga | 2 | 5 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 362.00 | $ 905.00 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | .07 M3 | carga | 0.3 | 1 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 54.30 | $ 181.00 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 0.7 M3 | carga | 900 | 1,500.00 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 162,900.00 | $ 271,500.00 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3 M3 | carga | 45 | 75 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 9,262.80 | $ 15,438.00 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro tipo "D", "E", "BT-20", "BT-40", "BT-80" | 7 M3 | carga | 29.4 | 49 | ORDINARIO | $ 818.08 | $ 24,051.55 | $ 40,085.92 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00088

302

Medigas

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maxim[illegible]rtínez 3304
Col. San Salv[illegible]chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De[illegible]xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
**CONVOCANTE**

Licitación Pública Nacional Electrónica: **No. LA-050GYR019-E358-2019**

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unicades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Acetileno 2.6 Absorcion Atomica | Cilindro | 25 kg | kg | 30 | 50 | ORDINARIO | $ 861.63 | $ 25,848.90 | $ 43,081.50 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Argon 4.8 de Alta Pureza | Cilindro | 3.44 M3 | metros cubicos | 6.19 | 10.32 | ORDINARIO | $ 384.52 | $ 2,380.18 | $ 3,968.25 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Helio | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 4.2 | 7 | ORDINARIO | $ 415.15 | $ 1,743.63 | $ 2,906.05 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno | Cilindro | 4 M3 | metros cubicos | 2.4 | 4 | ORDINARIO | $ 7,500.00 | $ 18,000.00 | $ 30,000.00 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Perfluoropropano | Cilindro | 0.1 GRAMOS | carga | 0.06 | 0.1 | ORDINARIO | $ 21,363.18 | $ 1,281.79 | $ 2,136.32 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades León Gto. | LEON, GTO. | UMAE HE N°1 CMN BAJIO | Hexafloruro de azufre | Cilindro | 0.1 GRAMOS | carga | 0.06 | 0.1 | ORDINARIO | $ 21,428.49 | $ 1,285.71 | $ 2,142.85 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades No.2 Obregón Son. | SONORA | HOSP. ESP. NO. 2 | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Estacionario | 18000 | metros cubicos | 120,000 | 300,000 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 1,435,200.00 | $ 3,588,000.00 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades No.2 Obregón Son. | SONORA | HOSP. ESP. NO. 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "K" | 7 M3 | metros cubicos | 27 | 70 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 1,157.49 | $ 3,000.90 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades No.2 Obregón Son. | SONORA | HOSP. ESP. NO. 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "T" | 9.5 M3 | metros cubicos | 266 | 665 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 11,403.42 | $ 28,508.55 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades No.2 Obregón Son. | SONORA | HOSP. ESP. NO. 2 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 8.5 M3 | metros cubicos | 408 | 1,020 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 28,070.40 | $ 70,176.00 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades No.2 Obregón Son. | SONORA | HOSP. ESP. NO. 2 | Bioxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 25 kg | kg | 30 | 75 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 2,256.00 | $ 5,640.00 |

00089

20/4

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biologo Maxim tinez 3804
Col. San Salv chimanca,
Azcapotzalco, Cd. De xico, México
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME960701GG0
www.praxair.com.mx

Medigas

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisicion de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
CONVOCANTE

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E358-2019

Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | UMAE H. de Especialidades No.2 Obregón Son. | SONORA | HOSP. ESP. NO. 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | 1 M3 | carga | 280 | 700 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 50,680.00 | $ 126,700.00 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades No.2 Obregón Son. | SONORA | HOSP. ESP. NO. 2 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 1 | carga | 4 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 823.36 | $ 2,470.08 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades No.2 Obregón Son. | SONORA | HOSP. ESP. NO. 2 | Aire Medicinal FEUM | Cilindro | 8.99 | metros cubicos | 1 | 2 | ORDINARIO | $ 117.46 | $ 117.46 | $ 234.93 |
| 3 | UMAE H. de Especialidades No.2 Obregón Son. | SONORA | HOSP. ESP. NO. 2 | Perfluoropropano | Cilindro | CARGA | carga | 1 | 2 | ORDINARIO | $ 21,363.18 | $ 21,363.18 | $ 42,726.36 |
| 3 | UMAE H. Gineco-Pediatría No. 48 León Gto. | LEON, GTO. | UMAE 48 | Oxigeno medicinal liquido | Tanque Termo Estacionario | 9494 M3 | metros cubicos | 120,000.00 | 300,000.00 | ORDINARIO | $ 11.96 | $ 1,435,200.00 | $ 3,588,000.00 |
| 3 | UMAE H. Gineco-Pediatría No. 48 León Gto. | LEON, GTO. | UMAE 48 | Oxigeno Industrial | Cilindro | 2.5 M3 | metros cubicos | 1 | 2 | ORDINARIO | $ 42.87 | $ 42.87 | $ 85.74 |
| 3 | UMAE H. Gineco-Pediatría No. 48 León Gto. | LEON, GTO. | UMAE 48 | Nitrógeno gaseoso FEUM | Cilindro | 3.45 M3 | metros cubicos | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 68.80 | $ 344.00 | $ 825.60 |
| 3 | UMAE H. Gineco-Pediatría No. 48 León Gto. | LEON, GTO. | UMAE 48 | Bióxido de carbono gaseoso FEUM | Cilindro | 3.45 M3 | kg | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 75.20 | $ 376.00 | $ 902.40 |
| 3 | UMAE H. Gineco-Pediatría No. 48 León Gto. | LEON, GTO. | UMAE 48 | Oxido Nitroso FEUM | Cilindro | 3.45 M3 | kg | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 138.55 | $ 692.75 | $ 1,662.60 |
| 3 | UMAE H. Gineco-Pediatría No. 48 León Gto. | LEON, GTO. | UMAE 48 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "E" | .682 M3 | carga | 384 | 960 | ORDINARIO | $ 181.00 | $ 69,504.00 | $ 173,760.00 |
| 3 | UMAE H. Gineco-Pediatría No. 48 León Gto. | LEON, GTO. | UMAE 48 | Oxigeno gaseoso medicinal | Cilindro tipo "M" | 3.45 M3 | carga | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 205.84 | $ 1,029.20 | $ 2,470.08 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00090

205

PRAXAIR MEXICO S DE R.L. DE C.V.
Biólogo Maximir [illegible]inez 880,
Col. San Salv[illegible]himalco,
Azcapotzalco, Cd. D[illegible]ico, Mexico
C.P. 02870; Tel: (+52) 55. 53. 42. 70. 00
RFC: PME950701GG0
www.praxair.com.mx

**Medigas**

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administracion
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística
CONVOCANTE

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E358-2019
Contratación del "Suministro de Oxigeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social"

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | UMAE H. Gineco-Pediatria No. 48 León Gto. | LEON, GTO. | UMAE 48 | Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno | Cilindro | 3.45 M3 | metros cubicos | 5 | 12 | ORDINARIO | $ 7,500.00 | $ 37,500.00 | $ 90,000.00 |

- Precios serán fijos durante la vigencia del contrato
- Los precios aquí mostrados son en moneda nacional.
- Los precios unitarios aquí presentados, no incluyen impuesto al valor agregado (IVA).

Cordialmente

Lázaro Sánchez
Apoderado Legal
Praxair México S de RL de CV

00091

00091

206

091

ADJUDICACIÓN DIRECTA NACIONAL
**Núm. AA-050GYR019-E3-2020**

En la Ciudad de México, siendo las **13:00 horas del 8 de enero de 2020,** en la sala de juntas de la División de Contratación de Activos y Logística; se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final del presente documento, con objeto de llevar a cabo el procedimiento de Adjudicación Directa Nacional número **AA-050GYR019-E3-2020**, para la contratación del **Servicio de Suministro de Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales,** dictaminada procedente por la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, en su carácter de área requirente, mediante oficio número 09 52 84 1200 / 001 de fecha 3 de enero de 2020, derivado del procedimiento de Licitación Pública Nacional número LA-050GYR019-E358-2019 para la contratación del servicio en comento el cual fue declarado desierto el 31 de diciembre de 2019. -----

---

**Adjudicación** ----------

---

Con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 26 fracción III, 26 Bis fracción I, 28 fracción I, 36, 36 Bis fracción II, 37, 40, 41 fracción VII y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), 51, 71 y 72 fracción VI de su Reglamento, se lleva a cabo el acto de Adjudicación, el cual es presidido por el Ing. Vicente Callejas Serrano, Titular de la División de Contratación de Activos y Logística, conforme al numeral 7.1.3.2.2.3. del Manual de Organización de la Dirección de Administración y el numeral 5.3.8 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de este Instituto. ---

---

Con fundamento en el artículo 37 fracción IV y 41, fracción VII de la LAASSP, una vez analizadas las propuestas económicas presentadas y a que se cuenta con disponibilidad presupuestal de acuerdo a lo establecido en los Certificados de Disponibilidad Presupuestal Previos números **0000185713-2020 y 0000000237-2020,** se determina adjudicar la prestación del servicio señalado en el primer párrafo del presente, de la forma siguiente: ----------

---

Al tratarse de gases medicinales, algunos no son causantes de IVA, de conformidad con lo establecido en el inciso i), fracción b del artículo 2o.-A, de la Ley del Impuesto al Valor Agregado por lo que el detalle de los montos totales con IVA se anexa al presente. ----------

---

**Régimen Ordinario:** ----------

---

| No. | Licitante | Evaluación Técnica | Partida Ofertada | Monto Mínimo sin IVA | Monto Máximo sin IVA | Monto Mínimo con IVA | Monto Máximo con IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.- | INFRA del Sur, S.A. de C.V. en participacion Conjunta con CRYOINFRA, S.A. de C.V. e INFRA, S.A. de C.V. | Sí Cumple | 1 | $19,696,859.55 | $49,237,673.06 | $19,706,528.58 | $49,268,938.15 |



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

**ADJUDICACIÓN DIRECTA NACIONAL**
**Núm. AA-050GYR019-E3-2020**

| No. | Licitante | Evaluación Técnica | Partida Ofertada | Monto Mínimo sin IVA | Monto Máximo sin IVA | Monto Mínimo con IVA | Monto Máximo con IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.- | PRAXAIR México, S. de R.L de C.V. | Sí Cumple | 2 | $22,578,476.00 | $50,309,667.00 | $22,844,291.00 | $51,512,608.00 |
| | | Sí Cumple | 3 | $39,152,196.56 | $97,880,491.39 | $39,170,730.16 | $97,926,825.39 |
| 3.- | INFRA, S.A. de C.V. en participación Conjunta con CRYOINFRA, S.A. de C.V. | Sí Cumple | 4 | $60,441,860.64 | $146,318,890.06 | $60,601,044.53 | $146,621,899.82 |
| | | Sí Cumple | 5 | $58,953,668.67 | $143,000,529.18 | $58,991,910.72 | $143,092,164.95 |
| | | Sí Cumple | 6 | $55,135,970.63 | $124,964,753.27 | $55,932,024.19 | $126,822,033.11 |

**IMSS Bienestar**: ----------

| No. | Licitante | Evaluación Técnica | Partida Ofertada | Monto Mínimo sin IVA | Monto Máximo sin IVA | Monto Mínimo con IVA | Monto Máximo con IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.- | INFRA del Sur, S.A. de C.V. en participación Conjunta con CRYOINFRA, S.A. de C.V. e INFRA, S.A. de C.V. | Sí Cumple | 1 | $5,193,872.07 | $12,929,327.33 | $5,208,512.75 | $12,962,441.40 |
| 2.- | PRAXAIR México, S. de R.L de C.V. | Sí Cumple | 2 | $2,711,640.00 | $6,633,756.00 | $2,711,812.00 | $6,635,122.02 |
| | | Sí Cumple | 3 | $627,775.00 | $1,569,278.00 | $627,775.00 | $1,569,278.00 |
| 3.- | INFRA, S.A. de C.V. en participación Conjunta con CRYOINFRA, S.A. de C.V. | Sí Cumple | 4 | $2,570,695.72 | $4,538,456.04 | $2,571,188.18 | $4,539,637.94 |
| | | Sí Cumple | 5 | $8,608,376.95 | $18,122,017.45 | $8,608,814.58 | $18,122,892.72 |

De la consulta a la información publicada en el Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet, sobre proveedores y contratistas sancionados o con impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos no se encontró los licitantes adjudicados. ----------

Para el ejercicio de dichos montos se deberá guardar estricta relación con los precios unitarios ofertados por los licitantes adjudicados en sus respectivas proposiciones económicas, mismas que se anexan al presente como parte integrante del mismo. ----------

ADJUDICACIÓN DIRECTA NACIONAL
**Núm. AA-050GYR019-E3-2020**

---

El servicio deberá prestarse de conformidad con los términos y condiciones y anexo técnico emitidos por el área requirente que rigen la presente contratación. ----------

---

De conformidad con el artículo 37 fracción V de la LAASSP se le informa al representante de la empresa adjudicada, que respecto con lo establecido en el artículo 46 de la LAASSP, la firma del contrato respectivo se realizará como plazo máximo el día **23 de enero de 2020**, en la División de Contratos, ubicada en: Calle Durango número 291, Décimo Piso, Colonia Roma Norte, Código Postal 06700, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México, en días hábiles con un horario de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 horas,. ----------

---

Asimismo se les notifica a **las personas adjudicadas** que previo a la firma del contrato deberán de **entregar copias y presentar originales** para cotejo en la División de Contratos de los siguientes documentos: ----------

---

**Persona moral.** ----------

- **a)** Acta constitutiva y, en su caso, sus respectivas modificaciones. ----------
- **b)** Poder notarial del representante legal que firmará el contrato. ----------
- **c)** Identificación oficial vigente y con fotografía del representante legal. ----------
- **d)** Cédula de Registro Federal de Contribuyentes. ----------
- **e)** Comprobante de domicilio con vigencia no mayor a 3 meses. ----------
- **f)** En su caso, escrito de estratificación de empresa en términos del artículo 3 de la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa. ----------
- **g)** Escrito en términos del artículo 50 y 60 de la LAASSP. ----------
- **h)** Opinión positiva de cumplimiento de obligaciones fiscales emitida por el SAT vigente a la firma del contrato, en términos del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación. ----------
- **i)** **Opinión positiva de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social vigente a la firma del contrato emitida por el IMSS, en términos del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y del Acuerdo ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR publicado en el DOF el 27 de febrero de 2015.** ----------
- **j)** **Escrito bajo protesta de decir verdad que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de interés. (Ley General de Responsabilidades Administrativas DOF 18-07-2016).** ----------
- **k)** **Constancia vigente de situación fiscal emitida por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) en los términos establecidos por las "Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de amortizaciones" publicadas en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 28 de junio del 2017.** ----------

En caso de que el participante:

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ADJUDICACIÓN DIRECTA NACIONAL
**Núm. AA-050GYR019-E3-2020**

**a)** No se encuentre registrado ante este instituto o;---------- ----------
**b)** Cuente con Registro Patronal pero se encuentre dado de baja o; ----------
**c)** No tenga personal que sea sujeto de aseguramiento obligatorio, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 12 de la Ley del Seguro Social (LSS). ----------

---

No podrá obtener la citada Opinión, por lo cual dicho participante podrá dar cumplimiento a tal requerimiento presentando lo siguiente: ----------

---

**I.** Documento emitido por este Instituto (resultado de la consulta en el sistema para obtener la Opinión), en el que se haga constar que no se puede emitir la Opinión de cumplimiento, de conformidad con la Regla Quinta del Anexo único del ACDO.SAI.HCT.101214/281.P.DIR; . ---------

---

**II.** Escrito libre, bajo protesta de decir verdad, que no le es posible obtener la multicitada Opinión, justificando el motivo y anexando el documento en el que conste que no se puede emitir la misma y. ----------

---

**III.** En el caso de que el participante manifieste que presta sus servicios a través de trabajadores subcontratados con un tercero, deberá de presentar en tal caso, junto con la documentación citada en los dos párrafos anteriores , la Opinión de cumplimiento de obligaciones del subcontratante, desde luego, vigente y positiva (lo anterior en términos del artículo 15-A de la LSS). . ----------

---

En caso de que el licitante no cuente con trabajadores debido a que celebró contrato de prestación de servicios con otra empresa que es la que tiene contratados a los trabajadores (outsourcing), deberá presentar dicho contrato, así como escrito libre en el que manifieste que no se encuentra obligado debido a tal situación y opinión positiva vigente de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social de la empresa subcontratada emitida por el IMSS. ----------

---

En caso de que el participante forme parte de un grupo comercial y uno de los entes que forma parte del grupo se encarga de administrar la plantilla laboral de todas las empresas que lo conforman, será necesario que exhiba el documento que acredite la subcontratación para situarse en el supuesto del párrafo anterior. ----------

---

En caso de que el licitante no cuente con trabajadores, deberá presentar escrito libre en el que manifieste que no se encuentra obligado a inscribirse ante el IMSS, por lo que no puede obtener la opinión de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social. ----------

---

Para los casos de contratos que se formalicen con personas físicas que presten sus servicios por sí mismos y por lo tanto no cuentan con un Registro Patronal ni tengan trabajadores registrados en el Instituto, el particular **deberá de manifestar mediante escrito libre, bajo protesta de decir verdad, que no le es posible obtener la multicitada Opinión, justificando el motivo y anexando**

**el documento (resultado de la solicitud de Opinión que le da el Sistema institucional) en el que conste que no se puede emitir la misma**. ----------

En el caso de aquellos patrones (proveedores o contratistas y sus subcontratados) que tengan más de un Registro Patronal ante el Instituto y alguno o más de uno de estos Registros no se encuentre al corriente en el cumplimiento de las multicitadas obligaciones, **no se podrá considerar que se encuentra al corriente en el cumplimiento de dichas obligaciones, aun cuando el registro patronal que haya utilizado para el contrato que se trate si se encuentre al corriente en sus pagos, por lo que deberá regularizar todos sus Registros a efecto de poder obtener la Opinión positiva.** ----------

En caso de que el participante cuente con trabajadores contratados bajo el régimen de honorarios asimilados a salarios, deberá presentar el(los) contrato(s) con los que acredite el régimen de contratación, así como escrito libre en el que manifieste que no se encuentra obligado a inscribirse ante el IMSS debido a tal situación, por lo que no puede obtener la opinión de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social. ----------

En caso de que el licitante se encuentre inscrito en el Registro Único de Proveedores y Contratistas de CompraNet, deberá remitir únicamente la documentación referida en los incisos: f), g), h) e i). ---

Asimismo, deberá entregar en la División de Contratos en el domicilio referido en el párrafo anterior, a más tardar dentro de los 10 días naturales siguientes a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento del contrato. ----------

De conformidad con el artículo 37 fracción VI de la LAASSP, se indican los responsables de la evaluación de las proposiciones: ----------

| Evaluación | Servidor Público Responsable |
|---|---|
| Evaluación técnica | Saúl Ayala Argüello, Titular de la División de Servicios Complementarios, Área Técnica. |
| Evaluación legal y económica | Ing. Vicente Callejas Serrano, Titular de la División de Contratación de Activos y Logística. Área Contratante. |

No existiendo otro asunto que tratar, se da por terminado este procedimiento a las **13:45 horas** del día de su fecha de inicio, este documento consta de **6 (seis) hojas**, se adjunta como parte integrante del presente **2 (dos) hojas** del detalle de los montos totales y **189 (ciento ochenta y nueve) hojas** de las propuestas económicas, por lo que se rubrica al margen y firma al calce para la debida constancia y efectos legales procedentes, por el o los que intervienen en este evento, en todas y cada una de sus fojas. ----------



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ADJUDICACIÓN DIRECTA NACIONAL
**Núm. AA-050GYR019-E3-2020**

**Por el Instituto Mexicano del Seguro Social:**

| | |
|---|---|
| Titular de la División de Contratación de Activos y Logística | **Vicente Callejas Serrano** |
| Representante de la División de Servicios Complementarios | **Israel Jovanni Velasco Estrada** |

**Por el Testigo Social:**

| | |
|---|---|
| Presidenta y Representante Social de Gobernanza, Desarrollo y Transparencia Institucional A.C. Testigo Social PM0AC007 | **Maricarmen Hernández Cruz** |

Las firmas que anteceden corresponden al procedimiento de Adjudicación Directa Nacional número **AA-050GYR019-E3-2020.**

**Fin del evento**

| Región | Regimen | DELEGACIÓN / UMAE | Monto Mínimo Ofertado | IVA | MINIMO TOTAL | Monto Maximo Ofertado | IVA | MAXIMO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ordinario | Campeche | $2,318,895 | $1,112 | $2,320,008 | $5,797,239 | $9,975 | $5,807,214 |
| 1 | Ordinario | Chiapas | $6,923,196 | $1,914 | $6,925,110 | $17,307,990 | $4,786 | $17,312,776 |
| 1 | Ordinario | Oaxaca | $1,966,482 | $4,168 | $1,970,650 | $4,914,001 | $10,324 | $4,924,325 |
| 1 | Ordinario | Quintana Roo | $3,241,955 | $1,953 | $3,243,908 | $8,104,888 | $4,882 | $8,109,770 |
| 1 | Ordinario | Yucatán | $2,379,628 | $0 | $2,379,628 | $5,946,927 | $0 | $5,946,927 |
| 1 | Ordinario | H. de Especialidades No. 1 Yucatan | $2,866,703 | $522 | $2,867,225 | $7,166,629 | $1,298 | $7,167,927 |
| 1 | Bienestar | Campeche | $265,962 | $0 | $265,962 | $664,904 | $0 | $664,904 |
| 1 | Bienestar | Chiapas | $2,403,073 | $6,312 | $2,409,385 | $5,955,507 | $12,455 | $5,967,962 |
| 1 | Bienestar | Oaxaca | $2,344,843 | $8,329 | $2,353,172 | $5,860,355 | $20,659 | $5,881,014 |
| 1 | Bienestar | Yucatan | $179,994 | $0 | $179,994 | $448,562 | $0 | $448,562 |
| 2 | Ordinario | Edo. Mexico Poniente | $7,520,999 | $2,191 | $7,523,190 | $13,497,302 | $397,941 | $13,895,243 |
| 2 | Ordinario | Puebla | $4,977,259 | $0 | $4,977,259 | $12,162,153 | $0 | $12,162,153 |
| 2 | Ordinario | Tabasco | $1,566,160 | $6,456 | $1,572,616 | $3,410,800 | $166,834 | $3,577,634 |
| 2 | Ordinario | Tlaxcala | $101,506 | $396 | $101,902 | $237,308 | $991 | $238,299 |
| 2 | Ordinario | Veracruz Sur | $5,885,371 | $233,544 | $6,118,915 | $14,704,780 | $583,861 | $15,288,641 |
| 2 | Ordinario | H. Traum. y Ortopedia CMN Pue. | $1,017,546 | $0 | $1,017,546 | $2,545,325 | $0 | $2,545,325 |
| 2 | Ordinario | H. de Especialidades CMN Pue. | $1,509,635 | $23,228 | $1,532,863 | $3,751,999 | $53,314 | $3,805,313 |
| 2 | Bienestar | Edo. México Poniente | $117,138 | $0 | $117,138 | $141,800 | $0 | $141,800 |
| 2 | Bienestar | Puebla | $1,669,205 | $0 | $1,669,205 | $4,179,813 | $0 | $4,179,813 |
| 2 | Bienestar | Veracruz Sur | $925,297 | $172 | $925,469 | $2,312,143 | $8,538 | $2,320,681 |
| 3 | Ordinario | Colima | $1,970,095 | $3,887 | $1,973,982 | $4,923,731 | $9,677 | $4,933,408 |
| 3 | Ordinario | Guanajuato | $4,366,699 | $2,044 | $4,368,743 | $21,283,413 | $5,405 | $21,288,818 |
| 3 | Ordinario | Nayarit | $4,792,887 | $4,963 | $4,797,850 | $11,982,269 | $12,408 | $11,994,677 |
| 3 | Ordinario | Sinaloa | $7,940,385 | $110 | $7,940,495 | $19,850,956 | $264 | $19,851,220 |
| 3 | Ordinario | Sonora | $10,858,765 | $317 | $10,859,082 | $27,144,753 | $793 | $27,145,546 |
| 3 | Ordinario | H. Gineco-Pediatría No. 48 León Gto. | $1,544,689 | $7 | $1,544,696 | $3,857,706 | $14 | $3,857,720 |
| 3 | Ordinario | H. de Especialidades León Gto. | $2,981,887 | $6,562 | $2,988,449 | $4,970,206 | $10,937 | $4,981,143 |
| 3 | Ordinario | H. de Especialidades No.2 Obregón Son. | $1,551,071 | $3,418 | $1,554,489 | $3,867,457 | $6,836 | $3,874,293 |
| 3 | Bienestar | Nayarit | $93,489 | $0 | $93,489 | $233,722 | $0 | $233,722 |
| 3 | Bienestar | Sinaloa | $534,286 | $0 | $534,286 | $1,335,556 | $0 | $1,335,556 |
| 4 | Ordinario | Baja California | $4,153,567 | $0 | $4,153,567 | $10,383,918 | $0 | $10,383,918 |
| 4 | Ordinario | Baja California Sur | $2,023,694 | $59,780 | $2,083,475 | $5,044,956 | $146,998 | $5,191,954 |
| 4 | Ordinario | Coahuila | $12,879,436 | $11,254 | $12,890,690 | $32,174,166 | $27,003 | $32,201,169 |
| 4 | Ordinario | Chihuahua | $6,752,439 | $74,090 | $6,826,529 | $15,478,198 | $93,119 | $15,571,317 |
| 4 | Ordinario | Durango | $1,933,197 | $164 | $1,933,361 | $4,849,042 | $394 | $4,849,436 |
| 4 | Ordinario | Nuevo León | $12,277,795 | $0 | $12,277,795 | $30,633,917 | $0 | $30,633,917 |
| 4 | Ordinario | Nuevo León | $11,150 | $1,784 | $12,934 | $27,750 | $4,440 | $32,190 |
| 4 | Ordinario | Tamaulipas | $4,339,564 | $1,466 | $4,341,030 | $10,848,946 | $3,664 | $10,852,610 |
| 4 | Ordinario | H. Especialidades No. 71 Torreon Coah. | $1,462,852 | $3,154 | $1,466,006 | $3,647,276 | $6,307 | $3,653,583 |
| 4 | Ordinario | H. de Gineco-Obst. No. 23 Mty N.L. | $7,972,011 | $348 | $7,972,358 | $18,462,245 | $3,478 | $18,465,722 |
| 4 | Ordinario | H. de Traum. y Ortopedia No. 21 Mty N.L. | $1,309,386 | $2,165 | $1,311,552 | $3,266,699 | $4,331 | $3,271,029 |
| 4 | Ordinario | H. de Especialidades No. 25 Mty N.L. | $2,832,783 | $0 | $2,832,783 | $5,261,588 | $0 | $5,261,588 |
| 4 | Ordinario | H. de Cardiología No. 34 Mty N.L. | $2,493,988 | $4,979 | $2,498,966 | $6,240,190 | $13,276 | $6,253,466 |
| 4 | Bienestar | Baja California | $202,003 | $0 | $202,003 | $505,008 | $0 | $505,008 |
| 4 | Bienestar | Coahuila | $748,903 | $0 | $748,903 | $1,872,258 | $0 | $1,872,258 |
| 4 | Bienestar | Chihuahua | $329,906 | $0 | $329,906 | $453,737 | $0 | $453,737 |
| 4 | Bienestar | Durango | $85,050 | $492 | $85,543 | $212,115 | $1,182 | $213,297 |
| 4 | Bienestar | Tamaulipas | $1,204,833 | $0 | $1,204,833 | $1,495,338 | $0 | $1,495,338 |
| 5 | Ordinario | Aguascalientes | $3,770,091 | $187 | $3,770,279 | $9 425,231 | $469 | $9,425,700 |
| 5 | Ordinario | Guerrero | $2,610,051 | $0 | $2,610,051 | $6,521,237 | $0 | $6,521,237 |
| 5 | Ordinario | Hidalgo | $4,299,945 | $875 | $4,300,820 | $8,599,890 | $1,751 | $8,601,640 |
| 5 | Ordinario | Jalisco | $18,953,524 | $17,242 | $18,970,766 | $47,383,810 | $43,105 | $47,426,915 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

101

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Ordinario | Michoacán | $2,635,345 | $0 | $2,635,345 | $6,588,362 | $0 | $6,588,362 |
| 5 | Ordinario | Querétaro | $5,175,020 | $0 | $5,175,020 | $12,929,841 | $0 | $12,929,841 |
| 5 | Ordinario | San Luis Potosí | $5,248,790 | $1,317 | $5,250,107 | $10,876,912 | $3,293 | $10,880,206 |
| 5 | Ordinario | Veracruz Norte | $7,611,330 | $5,991 | $7,617,322 | $19,064,688 | $14,878 | $19,079,566 |
| 5 | Ordinario | Zacatecas | $2,969,937 | $0 | $2,969,937 | $7,424,843 | $0 | $7,424,843 |
| 5 | Ordinario | H. de Pediatría Oblatos CMN Jal. | $10,338 | $1,654 | $11,993 | $20,913 | $3,346 | $24,259 |
| 5 | Ordinario | H. de Pediatría Oblatos CMN Jal. | $37,254 | $0 | $37,254 | $93,136 | $0 | $93,136 |
| 5 | Ordinario | H. Gineco-Obst. Oblatos CMN Jal. | $218,206 | $0 | $218,206 | $545,906 | $0 | $545,906 |
| 5 | Ordinario | H. de Especialidades Oblatos CMN Jal. | $3,010,547 | $2,222 | $3,012,768 | $7,537,218 | $7,289 | $7,544,507 |
| 5 | Ordinario | H. de Especialidades No.14 Ver. | $2,403,291 | $8,753 | $2,412,044 | $5,988,543 | $17,505 | $6,006,048 |
| 5 | Bienestar | Guerrero | $18,989 | $0 | $18,989 | $31,474 | $0 | $31,474 |
| 5 | Bienestar | Hidalgo | $1,823,915 | $438 | $1,824,353 | $3,647,830 | $875 | $3,648,706 |
| 5 | Bienestar | Michoacán | $717,911 | $0 | $717,911 | $1,794,777 | $0 | $1,794,777 |
| 5 | Bienestar | S. Luis Potosí | $2,430,814 | $0 | $2,430,814 | $6,077,028 | $0 | $6,077,028 |
| 5 | Bienestar | Veracruz Norte | $2,165,594 | $0 | $2,165,594 | $2,943,022 | $0 | $2,943,022 |
| 5 | Bienestar | Zacatecas | $1,451,154 | $0 | $1,451,154 | $3,627,885 | $0 | $3,627,885 |
| 6 | Ordinario | Nivel Central | $386,959 | $0 | $386,959 | $967,500 | $0 | $967,500 |
| 6 | Ordinario | Edo. México Oriente | $10,299,803 | $986 | $10,300,789 | $25,750,268 | $2,466 | $25,752,734 |
| 6 | Ordinario | Morelos | $5,376,243 | $4,346 | $5,380,589 | $6,881,258 | $4,835 | $6,886,093 |
| 6 | Ordinario | D.F. Norte | $5,495,347 | $0 | $5,495,347 | $13,656,591 | $0 | $13,656,591 |
| 6 | Ordinario | D.F. Sur suroeste | $17,242 | $2,759 | $20,001 | $38,977 | $6,236 | $45,213 |
| 6 | Ordinario | D.F. Sur sureste | $9,593,539 | $0 | $9,593,539 | $23,983,848 | $0 | $23,983,848 |
| 6 | Ordinario | H. de Traum. y Ortopedia. L. Verdes | $1,007,114 | $0 | $1,007,114 | $2,517,537 | $0 | $2,517,537 |
| 6 | Ordinario | H. de Traum. y Ortopedia. L. Verdes | $98,278 | $15,724 | $114,002 | $228,984 | $36,637 | $265,622 |
| 6 | Ordinario | H. de Traum. Magdalena de las Salinas | $4,713,589 | $94,196 | $4,807,784 | $6,585,901 | $125,594 | $6,711,495 |
| 6 | Ordinario | H. General CMN La Raza | $4,262,542 | $630,761 | $4,893,303 | $10,576,296 | $1,576,260 | $12,152,556 |
| 6 | Ordinario | H. de Gineco-Obst. No.3 CMN La Raza | $26,667 | $0 | $26,667 | $66,551 | $0 | $66,551 |
| 6 | Ordinario | H. de Especialidades CMN La Raza | $764,830 | $38,209 | $803,039 | $1,949,994 | $95,131 | $2,045,125 |
| 6 | Ordinario | Admon. Áreas Comunes La Raza | $5,506,952 | $383 | $5,507,335 | $13,767,380 | $957 | $13,768,337 |
| 6 | Ordinario | H. de Pediatría CMN Siglo XXI | $1,614,338 | $5 | $1,614,343 | $3,898,834 | $10 | $3,898,844 |
| 6 | Ordinario | H. de Oncología CMN Siglo XXI | $652,396 | $312 | $652,708 | $1,630,325 | $780 | $1,631,105 |
| 6 | Ordinario | H. Gineco-Obst. No.4 Luis Castelazo | $1,509,995 | $0 | $1,509,995 | $3,019,990 | $0 | $3,019,990 |
| 6 | Ordinario | H. de Cardiología CMN Siglo XXI | $831,365 | $8,373 | $839,738 | $1,999,858 | $8,373 | $2,008,231 |
| 6 | Ordinario | H. de Especialidades CMN Siglo XXI | $2,978,772 | $0 | $2,978,772 | $7,444,662 | $0 | $7,444,662 |
| | | **Totales** | **$272,525,673.22** | **$1,306,014** | **$273,831,687.52** | **$655,504,838.77** | **$3,576,175** | **$659,081,013.48** |

$184,410,880

CI 0220/ps0

20-01-20
of. 345

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS | 2020 LEONA VICARIO

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Administración
Coordinación de Conservación y Servicios Generales
Coordinación Técnica de Conservación y Servicios Complementarios
División de Servicios Complementarios

Oficio No. 09 54 38 14C3/ 345

Ciudad de México, a 20 ENE 2020

**Ing. Vicente Callejas Serrano**
Titular de la División de Contratación
de Activos y Logística
Presente.

2020 JAN -6 PM 1:50

Me refiero al oficio 01 suscrito por el Mtro. José Luis Vigueras Cortés, encargado de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales relativo a la Adjudicación Directa para el Suministro de oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Ejercicio Fiscal 2020.

Al respecto me permito manifestarle que de acuerdo con la Ley del Impuesto al Valor Agregado, en particular al Artículo 2o.-A, Fracción I, inciso b), los Gases Medicinales, no son causantes de I.V.A., por lo que de los Gases Contratados solo algunos serán causantes del referido impuesto.

Lo anterior para los efectos administrativos a los que haya lugar.

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

000184

Atentamente

**Lic. Saúl Ayala Argüello**
Titular de la División

COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
RECIBIDO
20 ENE 2020
COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACIÓN TÉCNICA DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS
RECIBIDO
20 ENE 2020
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES
20 ENE 2020
RECIBIDO
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

| | | |
|---|---|---|
| | **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**<br>**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN**<br>**UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA**<br>**COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**<br>**COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS** | **Contrato Número**<br>**DC20S090** |

# ANEXO 3 (TRES)

## "DOCUMENTO DE DESIGNACIÓN DEL REPRESENTANTE COMÚN DE LOS ADMINISTRADORES DEL CONTRATO"

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE **05** HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

Oficio No. 09 52 84 14C0 / 373 Ciudad de México a, 21 FEB 2020

**Lic. Saúl Ayala Argüello**
Titular de la División de Servicios Complementarios
Presente

Por medio del presente y con la finalidad de observar lo establecido en los numerales 4.17 y 4.24.6 de las Políticas Bases Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, le comunico que como Titular de la División de Servicios Complementarios ha sido designado como Representante Común de los Administradores de los Contratos que resulten del procedimiento de contratación del servicio de "Oxígeno Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social para el ejercicio 2020", por lo que se le exhorta, a que cumpla con las atribuciones y obligaciones inherentes a dicha designación, con base en los principios de Honradez, Eficacia y Eficiencia que rigen nuestra Institución en beneficio de los derechohabientes.

Sin otro particular y agradeciendo su atención al presente, hago propicio el medio para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

**Mtro. José Luis Vigueras Cortés**
Titular de la Coordinación Técnica de Conservación y Servicios Complementarios

Firma de aceptación de la designación

**Lic. Saúl Ayala Arguello**
Titular de la División de Servicios Complementarios.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

GOBIERNO DE MÉXICO

IMSS

2020 AÑO DE LEONA VICARIO

**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN**
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística

## ATENTA NOTA

Ciudad de México, a 23 de enero de 2020.

**Licenciada**
Claudia Patricia Rodriguez Dorantes
Titular de la División de Contratos
P r e s e n t e.

Me refiero a la Adjudicación Directa para el Suministro de oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social para el ejercicio fiscal 2020.

Al respecto, le adjunto la lista de los administradores de contratos haciendo distinción entre IMSS Ordinario e IMSS Bienestar remitida por el Área Técnica.

Lo anterior para que sean incluidos en los contratos de mérito.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente
**El Titular**

**Ing. Vicente Callejas Serrano**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS
23 ENE 2020
RECIBIDO
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

**ATENTA NOTA** 00015

Ciudad de México a, 23 de enero de 2020

**Ing. Vicente Callejas Serrano**
Titular de la División de Contratación de Activos y Logística
**Presente**

Me refiero a la Adjudicación Directa para el Suministro de oxígeno hospitalario, gases medicinales e industriales en Unidades Médicas de las Delegaciones, UMAE y Programa IMSS Bienestar del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Ejercicio Fiscal 2020.

Al respecto y toda vez que del análisis realizado a la formalización de los contratos se desprende que formalizaron contratos por IMSS Ordinario e IMSS Bienestar, en este sentido el Anexo referente a los Administradores de los Contratos no se encuentra completo, por lo que me permito remitir la lista de administradores, haciendo la distinción entre IMSS Ordinario y Bienestar.

**IMSS BIENESTAR**

| DELEGACIÓN | | |
|---|---|---|
| Baja California | Dr. Isain Vengas Peraza | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |
| Campeche | Dr. Marcos Antonio García Zazueta | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |
| Chiapas | Dr. Cesar Ernesto Uhlig Gomez | Supervisor Médico Delegacional EGAS |
| Chihuahua | Dr. Roberto García Basurto | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |
| Coahuila | Dr. Jonas Valenzuela Rivera | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |
| Durango | C.P. María Concepción Muñoz Esparza | Supervisor Administrativo del Programa IMSS Bienestar Region II |
| Edo. México Poniente | Dr. Fidel Quintero Páez | Encargado de la supervisión Médica del Equipo Multidisiplinario |
| Guerrero | Dr. Victor Grandeño Vega | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |
| Hidalgo | Lic. Juana Mayra Pioquinto Rafael | Supervisor Administrativo Delegacional del Equipo de Gestion y Seguimiento del Programa IMSS-Bienestar |
| Michoacán | Mtro. Y C.P. Nestor Homero Mejia Mendoza | Enc. Del Departamento de Conservación Y servicios Generales |
| Nayarit | Dr. Carlos Armando Montes Alvarez | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |
| Oaxaca | Lic. Moisés Siddharta Bailón Jiménez | Supervisor Administrativo Delegacional del Equipo de Gestion y Seguimiento del Programa IMSS-Bienestar |
| Puebla | Mtro. Oscar Armando Selvas Carrola | Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|
| San Luis Potosí | Dr. Francisco Méndez Pérez | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |
| Sinaloa | Dr. Jorge Agustín Inzunza Félix | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |
| Tamaulipas | Dr. Omar Facundo Torres | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |
| Veracruz Norte | Dr. Artemio Hernández Torres | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |
| Veracruz Sur | Lic. Araceli Gomez Cruz | Supervisor Administrativo Delegacional del Equipo de Gestion y Seguimiento del Programa IMSS-Bienestar |
| Yucatán | Dra. Sulim Landa Ortega | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |
| Zacatecas | Dr. Jacobo Benjamín García Lozano | Supervisor Médico Programa IMSS Bienestar |

## IMSS ORDINARIO

| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|
| Aguascalientes | C.P. Julio César Velarde Vázquez | Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos |
| Baja California | Arq. Jesús Landeros Castorena | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Baja California Sur | Ing. Ramiro Espinosa Gordillo | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Campeche | Ing. Oscar Derigny Tun Sanchez | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Coahuila | Arq. Pedro Ángel Sánchez Ovalle | Titular del Departamento de Conservación y Servicios Generales |
| Colima | Lic. Gonzalo Rojo García | Comisionado a la Jefatura de Servicios Administrativos |
| Chiapas | Ing. Ramón de Jesús Santos Díaz | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Chihuahua | Arq. Enrique Ochoa Rodarte | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Nivel Central | Lic. Netzika Guzmán García | Titular de la División de Transportes y Operación |
| Durango | Ing. Héctor Gustavo Díaz Torres<br>C. Salvador Rodríguez Arellano | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales<br>Jefe de la Oficina de Servicios Complementarios |
| Guanajuato | Ing. Ruben Manzo Lopez | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Guerrero | Ing. José Luis Abúndez Rivero | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Hidalgo | Ing. Hugo Octavio Reyes Vizueto | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |

| DELEGACIÓN / UMAE | | |
|---|---|---|
| Jalisco | Lic. Dan Eli Martínez Ponce<br>Ing. Eloy Cordova Aceves<br>Lic. Francisco Javier Ponce Hernández | Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos<br>Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales<br>Jefe de la Oficina de Servicios Complementarios |
| Edo. México Oriente | Lic. Francisco Javier Garduño Herrera | Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos |
| Edo. México Poniente | Lic. José Alejandro Urbina Domínguez | Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos |
| Michoacán | Mtro. y C.P. Nestor Homero Mejia Mendoza | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Morelos | Ing. Miguel Mier Sánchez | Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos |
| Nayarit | Ing. Luis Manuel Martinez Espericueta | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Nuevo León | Arq. Francisco Antonio de León Estruch | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Oaxaca | Lic. Moisés Siddharta Jiménez | Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos |
| Puebla | Lic. Abraham Guerrero Lozano | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Querétaro | Ing. César Ochoa Torres | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Quintana Roo | Lic. Bárbara Xóchitl Lopez Castillo<br>Ing. Emmanuel José García Espinosa | Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos<br>Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| S. Luis Potosí | Ing. Francisco de Jesus Gonzalez Castillo | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Sinaloa | Lic. Israel Lopez Marquez | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Sonora | Ramses Valenzuela Borbón | Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos |
| Tabasco | Ing. Ever May Hernández | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Tamaulipas | Lic. David Adonai Cano Cordova | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Tlaxcala | Arq. Yuvid Espinosa Reyes | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| Veracruz Norte | Dr. Miguel Quiroga Herrera<br>Dr. Victor Manuel Gonzalez Arriola<br>Dr. Israel A. Hernandez Rivera<br>Dra. Maria Antonieta Garcia Tapia<br>Dr. Alejandro de la Barreda Ramos<br>Dr. David Garcia Gonzalez | Director Médico HGZ 11<br>Director Médico HGZ 71<br>Director Médico HGZ 36<br>Director Médico HGZ 24<br>Director Médico HGZ 28<br>Director Médico HGZ 50 |
| Veracruz Sur | Ing. Eduardo Sánchez Montanaro | Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos |

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

| | | |
|---|---|---|
| Yucatán | C.P. Edel Avila Aguilar | Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos |
| Zacatecas | Arq. Jorge Alejandro Davila Buendia | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| D.F. Norte | Ing. José Juan Hernández Hernández | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| D.F. Sur | Lic. Fernando Arturo Saldivar Subillaga | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. Especialidades No. 71 Torreón Coah. | C.P. Cesar Salas Guerrero | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. Gineco-Pediatría No. 48 León Gto. | Ing. Inocencio Ramos Tristan<br>Lic. Jorge Francisco Mercado Rodriguez | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales<br>Jefe de Oficina de Servicios Generales |
| H. de Especialidades León Gto. | Ing. Pablo Gilberto Vargas Martinez | Jefe de Oficina de Servicios Generales |
| H. de Pediatría Oblatos CMN Jal. | Ing. Hector Ricardo Paredes Vazquez | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. Gineco-Obst. Oblatos CMN Jal. | Ing. Armando Medina Salazar | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. de Especialidades Oblatos CMN Jal. | Ing. Hector J. Campos Beas | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. de Traum. y Ortopedia. L. Verdes | Lic. Enrique Albarrán Vázquez | Director Administrativo |
| H. de Gineco-Obst. No. 23 Mty N.L. | Ing. Juan Raymundo Sanchez Salinas | Jefe de Oficina de Servicios Generales |
| H. de Traum. y Ortopedia No. 21 Mty N.L. | Ing. Cesar Augusto Sabino Holguin | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. de Especialidades No. 25 Mty N.L | Ing. Jorge Alberto Coronado Güevara | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. de Cardiología No. 34 Mty N.L | Ing. Victor Silva Mena | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. Traum. y Ortopedia CMN Pue. | Arq. Pablo Israel Ovando Zarate | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. de Especialidades CMN Pue. | Ing. Enrique Gonzalez Juarez | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. de Especialidades No.2 Obregón Son. | Lic. Jose Mauricio Arias Apodaca | Jefe de Oficina de Servicios Generales |
| H. de Especialidades | Ing. Carlos Eduardo Liahut Atzin | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |

| DELEGACIÓN / UMAE | | |
|---|---|---|
| No.14 Ver. | | |
| H. Especialidades No. 1 Yucatán | Lic. Jose Angel Ramirez Solis | Director Administrativo |
| H. de Traum. Magdalena de la Salinas | Edgar Augusto Gonzalez Rasgado | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. General CMN La Raza | Ing. Mauricio Tenorio León | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. de Gineco-Obst. No.3 CMN La Raza | Ing. Josue Sandoval Velazquez | Encargado del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. de Especialidades CMN La Raza | Mtro. Pablo Omeyocan García Hernández | Jefe de Oficina de Servicios Generales |
| H. de Pediatría CMN Siglo XXI | Ing. Gabriel Rolando Garcia Ocegueda | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. de Oncología CMN Siglo XXI | C. Julio Eduardo Manjarrez Luna | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. Gineco-Obst. No.4 La Hormiga | C. Jose Antonio Carmona Amaro | Jefe de Oficina de Servicios Generales |
| H. de Cardiología CMN Siglo XXI. | Ing. Raul Jimenez Rodriguez | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |
| H. de Especialidades CMN Siglo XXI | Ing. Alberto I. Mendez Rangel | Jefe del Depto. de Conservación y Servicios Generales |

Lo anterior para que sean incluidos en los contratos de mérito.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

**Lic. Saúl Ayala Argüello**
Titular de la División

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACIÓN TÉCNICA DE
BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS
RECIBIDO
23 ENE 2020
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE
ACTIVOS Y LOGÍSTICA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO