



Código: **R-COM-F027** Versión: **02** Fecha: **Agosto 2014**



C'est un plaisir de vous offrir ce livre.

Requisición: IJCF/405/2016

Fecha: 12- Dic. -2016

Solicitante

Autorización Administrativa

QFB: Guillermina Sandoval Rodríguez
Coordinadora del laboratorio Químico

Dentro del apartado de Autorización Administrativa, el llenado Será exclusivamente por el Director Administrativo y Coordinador de Compras.

En casos complejos dentro del apartado de observaciones, se especificará;

- identificación del proveedor del bien y/o servicio

-Cualquier otro aspecto que considere importante el solicitante, como la justificación de la Requisición, por lo que respecta al apartado de requisición localizado en la parte superior Derecha, se manifestará colocando en el primer lugar las abreviaturas del área solicitante el segundo será el número del control interno de la misma,

Mtra. Alicia Livier Estrada Gutiérrez

Director-Administrativo

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible]

100

ADMINISTRATIVE
-176A

282

1



Praxair Mexico S. de R.L. de C.V.
Calle 2 N°2023
Col. Zona Industrial
C.P.44940, Guadalajara, Jal.

**COORDINACIÓN DE COMPRAS
INSTITUTO JALISCIENSE DE CIENCIAS FORENSES.**

P R E S E N T E

Praxair México, S. de R.L. de C.V., agradece al Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses el vernos favorecidos con la compra de Helio grado Investigación durante todo el año 2016, por tal razón y en virtud de su preferencia le mantendremos el precio ofertado durante el año 2017.

PRECIO PARA 2017: \$22,982.00 + IVA

Sin más por el momento me despido, quedando a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

Atentamente,

Ing. Víctor Manuel Delgado Cruz
Praxair México, S. de R.L. de C.V.

Praxair México S. de R.L. de C.V.

El presente documento contiene información confidencial propiedad de PRAXAIR MEXICO, S de R.L. de C. V. por ésta razón, no podrá ser reproducida ni proporcionada a terceros sin el consentimiento por escrito del propietario



GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACIÓN CROMATOGRÁFICO

REQUERIMIENTOS DE LA COORDINACIÓN DE LABORATORIO QUÍMICO		INFRA, S.A DE C.V. CARACTERÍSTICAS GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION CROMATOGRÁFICO	PRAXAIR MEXICO S. DE R.L. DE C.V. CARACTERÍSTICAS GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION CROMATOGRÁFICO
HELIO	99,9999 cmol/mol mínimo	99,9999 cmol/mol mínimo	99,9999 cmol/mol mínimo
HUMEDAD	0,2 umol/mol máximo	0,2 umol/mol máximo	0,2 umol/mol máximo
OXIGENO	0,1 umol/mol máximo	1 umol/mol máximo	0,1 umol/mol máximo
NITROGENO	0,4 umol/mol máximo	1 umol/mol máximo	0,4 umol/mol máximo
HIDROCARBUROS TOTALES	0,1 umol/mol máximo	1 umol/mol máximo	0,1 umol/mol máximo
BIOXIDO DE CARBONO	0,1 umol/mol máximo	0,1 umol/mol máximo	0,1 umol/mol máximo
MONOXIDO DE CARBONO	0,1 umol/mol máximo	NO MENCIONA	0,1 umol/mol máximo
HIDROGENO	0,5 umol/mol máximo	NO MENCIONA	0,5 umol/mol máximo
ARGON	0,5 umol/mol máximo	0,5 umol/mol máximo	0,5 umol/mol máximo

La empresa **PRAXAIR MEXICO S. DE R.L. DE C.V.** cumple con las especificaciones de pureza solicitadas para el gas helio, que se requiere en Laboratorio Químico.

La empresa **INFRA, S.A DE C.V** ofrece el mismo gas helio de **99.9999 %**, pero en su hoja de especificación de calidad; en algunos de parámetros críticos presenta mayor concentración de impurezas, además de que no menciona todas las especificaciones mínimas de pureza para este tipo de gas (Hidrogeno).

Atentamente

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Jalisco y del Natalicio de Juan Rulfo"

San Pedro Tlaquepaque, Jalisco, a 14 de enero del 2017.

Vo. Bo. Técnico
QF. Guillermina Sandoval Rodríguez
Coordinadora del Laboratorio Químico
Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses.

**JUSTIFICACIÓN
ADJUDICACIÓN DIRECTA
IJCF-LQ-AD001/2017**

**“ADQUISICIÓN DE GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION
CROMATOGRÁFICO PUREZA 99.9999%, PARA LA ANUALIDAD 2017”**

San Pedro Tlaquepaque, Jalisco, a 28 de enero de 2017.

Con fundamento en los artículos 134 párrafo cuarto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 24 fracciones IX y X, 36, 47 punto 2 y 4, 73 y 74 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, y en cuanto que no se oponen a ésta ley, de conformidad con el artículo Segundo Transitorio de la misma, los artículos 18, 22 fracción IV del Reglamento de la derogada Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del estado de Jalisco; así como los artículos 12 fracción II, 32 y demás relativos de las Políticas, Bases y Lineamientos para la Adquisición, Enajenación o Arrendamiento de Bienes o Contratación de Servicios del Órgano Público Descentralizado Instituto Jalisciense de Ciencias, artículos 4, 10, 12 fracción I, 13 y de más aplicables de las Políticas, Bases y Lineamientos para las Adquisición, Enajenación o Arrendamiento de Bienes o Contratación de Servicios del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses; 4, 5 fracciones III, 14 fracción I de la Ley Orgánica del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses; 27 fracción II del Reglamento Interior del mismo organismo, y demás relativos aplicables, se emite la presente justificación, tomando en cuenta los siguientes:

ANTECEDENTES:

- I. El Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses, es un Organismo Público Descentralizado del Poder Ejecutivo del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, el cual, conforme el artículo 1 de su Ley Orgánica, propicia la práctica y emisión de dictámenes periciales con los avances de la ciencia y la técnica, de carácter imparcial y con autonomía técnica de las autoridades a las que auxilian.
- II. De conformidad con los artículos 4 y 5 fracciones II y III de su Ley Orgánica, el Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses tiene por objeto auxiliar a las autoridades en la procuración y administración de justicia, mediante el establecimiento y operación de una metodología de ciencias forenses, así como mediante la elaboración de dictámenes periciales especializados conforme a los



avances de la ciencia y la técnica, de manera imparcial y con autonomía técnica de las autoridades a las que auxilian.

Asimismo cuenta con la atribución de elaborar y proponer al Ministerio Público del fuero común y a las autoridades judiciales del Estado, los dictámenes periciales que a su juicio sean necesarios para el esclarecimiento de los hechos presuntamente constitutivos de delito, así como atender las peticiones de servicios periciales que formulen el Ministerio Público del fuero común y las autoridades judiciales del Estado.

- III. En el Laboratorio Químico, adscrito a la Dirección de Laboratorios del IJCF, se cuenta con dos equipos Cromatógrafos de Gases acoplados a Espectrometría de Masas, que se utilizan para identificar compuestos orgánicos en muestras que están involucradas en algún hecho delictuoso como son: drogas puras, metabolitos de drogas, venenos, algunos hidrocarburos entre otros compuestos, para lograr tal identificación es necesario que el gas sea de una naturaleza química especial, los cuales para su correcto funcionamiento requieren de:

- **GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION CROMATOGRAFICO PUREZA 99.9999%**

- IV. Para que el equipo descrito en el punto anterior logre tal identificación, debe contar con un gas con especificaciones de naturaleza química especiales como son: **que sea inerte**, es decir, que no reaccione con las moléculas que se están intentando identificar; además se requiere que sea de **la más alta pureza**, es decir, que este gas no cuente con contaminantes que formen algunos otros compuestos que interfieran con la identificación.

De lo anterior resulta conveniente tomar en cuenta las siguientes:

CONSIDERACIONES:

- I. Los equipos Cromatógrafos de Gases para análisis cromatograficos realizan funciones muy específicas, por lo que cuentan con una alta y especializada tecnología y por consiguiente, para su continuo y adecuado funcionamiento se requiere que el gas helio 6.0 grado de investigación cromatografico, con el cual trabajan sea de la mejor calidad y máxima pureza, así como que cumpla con los requerimientos necesarios para asegurar que las muestras analizadas mantengan el nivel para la correcta dictaminación pericial.



- II. Con la finalidad de buscar proveedores suficientes para realizar un proceso de adquisición y obtener las mejores condiciones de calidad, servicio, precio, condiciones de pago, tiempo de entrega y oportunidad de abastecimiento, se consultó el padrón de proveedores del gobierno del Estado de Jalisco y se realizó un estudio de mercado del cual se desprende que solo las empresas PRAXAIR MEXICO S. de R.L. de C.V. e INFRA S.A DE C.V. pueden suministrar el gas helio que requiere el laboratorio químico del Instituto. Por lo que se procedió por parte del técnico solicitante, a realizar una comparativa de las propuestas ofertadas por cada una de las empresas, así como las fichas técnicas presentadas, arrojando el siguiente resultado:

La empresa INFRA S.A DE C.V. ofrece el mismo tipo de gas, pero en sus especificaciones de calidad señalan en parámetros críticos mayor concentración de impurezas, indicadas para este tipo de gas, pudiendo reaccionar con el análisis de la muestra analizada, por lo que no cumple con los requerimientos solicitados por el área técnica.

La empresa PRAXAIR MEXICO S. de R.L. de C.V. es la única que cumple con las especificaciones de máxima pureza y calidad requeridos por el área técnica solicitante.

La empresa PRAXAIR MEXICO S. de R.L. de C.V. presenta un oficio por parte de su representante legal, dirigido a la Coordinación de Compras de este Instituto, mencionando bajo protesta de decir verdad, que su empresa es la única que cumple con los aspectos técnicos de calidad requeridos para este tipo de gas.

- III. En cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 27 fracción I del Reglamento Interior del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses, y con base a los requerimientos generados en Laboratorio Químico, la Q.F.B. Guillermina Sandoval Rodríguez, Coordinadora de dicho laboratorio perteneciente a la Dirección de Laboratorios del IJCF, solicitó la adquisición para el 2017 DE GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION CROMATOGRAFICO PUREZA 99.9999%, para los equipos Cromatógrafos de Gases de dicha coordinación, cabe mencionar que en el oficio se pone un estimado de 7 cargas para todo el presente año.

- IV. Acorde a lo establecido por los artículos 73 fracción I y 74 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, el artículo 13 y de más aplicables de las Políticas, Bases y Lineamientos para las Adquisición, Enajenación o Arrendamiento de Bienes o Contratación de Servicios del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses; se está en posibilidad de realizar la contratación de servicios a través del procedimiento de adjudicación directa cuando resulta imposible la celebración de concursos



debido a que no existan suficientes proveedores o se requieran características específicas o propias, previa justificación.

- V. Así las cosas, resulta que los equipos descritos en el punto III de antecedentes, son tan especializados y con características tan específicas, que se está en el supuesto de no existir diversos proveedores que puedan cumplir con los requerimientos para la adquisición de GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION CROMATOGRAFICO PUREZA 99.9999% para el correcto funcionamiento de los mismos, en el entendido de que para la prestación del servicio materia de la presente adjudicación, es necesario que cuente con las especificaciones de naturaleza química requerida y con la calidad necesaria para el adecuado y continuo desempeño de los equipos Cromatografía de Gases.
- VI. Se cuenta con la cotización firmada por el Ing. Víctor Manuel Delgado Cruz, Representante de ventas de gases de la Empresa, donde se especifica que se mantiene el precio ofertado para toda la anualidad, por concepto de adquisición de GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION CROMATOGRAFICO PUREZA 99.9999%, PARA LA ANUALIDAD 2017 por parte de PRAXAIR MEXICO S. de R.L. de C.V. será por un costo por carga de **\$22,982.00 (Veintidós Mil Novecientos Ochenta y Dos Mil Pesos 00/100 M.N) con un IVA de \$3,677.12 (Tres Mil Seiscientos Setenta y Siete Pesos 12/100 M.N) dando un total de \$26,659.12 (Veintiséis Mil Seiscientos Cincuenta y Nueve Pesos).**

Con base en lo anterior, y con fundamento en los artículos 24 fracciones IX y X, 36, 47 punto 2 y 4, 73 fracción I, 74 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, y en cuanto que no se oponen a ésta ley, de conformidad con el artículo Segundo Transitorio de la misma, los artículos 18, 22 fracción IV del Reglamento de la derogada Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del estado de Jalisco y el artículo 13 y de más aplicables de las Políticas, Bases y Lineamientos para las Adquisición, Enajenación o Arrendamiento de Bienes o Contratación de Servicios del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses se informa, se estima conveniente:

La aprobación de la adjudicación directa **IJCF-LQ-AD001/2017**, para llevar a cabo **"ADQUISICION DE CARGAS DE GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION CROMATOGRAFICO PUREZA 99.9999%, PARA ANUALIDAD 2017"**, a la empresa **"PRAXAIR MEXICO S. de R.L. de C.V."**, con motivo de los equipos descritos en el antecedente III del presente documento.

Por lo tanto el monto total a ejercer en la partida 31201, correspondiente a **SERVICIO DE GAS**, es por un total por carga de **\$26,659.12 (Veintiséis Mil Seiscientos Cincuenta y Nueve Pesos).**



**Instituto
Jalisciense de
Ciencias Forenses**

SCIENTIA LUX IUSTITIAE

Así lo justifican el Mtro. Luis Octavio Cotero Bernal, Director General, el Mtro. Francisco Javier Álvarez Figueroa, Director de Laboratorios, la Q.F.B. Guillermina Sandoval Rodríguez, Coordinadora del Laboratorio Químico, la Mtra. Alicia Livier Estrada Gutiérrez, Director Administrativo y la Legp. Adriana Ramírez Vargas, Encargada del despacho de los asuntos de la Coordinación de Compras, todos del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses.


~~Mtro. Luis Octavio Cotero Bernal~~

Director General

Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses


Mtra. Alicia Livier Estrada Gutiérrez

Director Administrativo del Instituto

Jalisciense de Ciencias Forenses


Mtro. Francisco Javier Álvarez Figueroa

Director de Laboratorios

Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses


Aspecto Técnico.

Q.F.B. Guillermina Sandoval Rodríguez

Coordinadora del Laboratorio Químico, del Instituto

Jalisciense de Ciencias Forenses


Legp. Adriana Ramírez Vargas

Encargada del despacho de los

Asuntos de la Coordinación de Compras

Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses