

**JUSTIFICACIÓN
ADJUDICACIÓN DIRECTA
IJCF-LQ-AD001/2016**

**“ADQUISICIÓN DE GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION
CROMATOGRÁFICO PUREZA 99.9999%, PARA LA ANUALIDAD 2016”**

San Pedro Tlaquepaque, Jalisco, a 15 de enero de 2016.

Con fundamento en los artículos 134° párrafo cuarto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1°, 3° fracción VIII, 8° fracción IV y 14° fracción I de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Estado; 8° fracción V de las Políticas y Lineamientos para las Adquisiciones y Enajenaciones de este Instituto; 4°, 5° fracción III, 14° fracción I de la Ley Orgánica del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses; 27° fracción I 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 que se utilizan para identificar compuestos orgánicos en muestras que están involucradas en algún hecho delictuoso los cuales para su correcto funcionamiento requieren de:

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

IV. EL GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION CROMATOGRAFICO PUREZA 99.9999% es utilizado 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.

V. EL GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION CROMATOGRAFICO para lograr tal identificación debe contar 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 analito 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 2016 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 9 cargas para todo el presente año.
- IV. Acorde a lo establecido por los artículos 8 fracción IV y 14 fracción I de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Estado, 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. Carlos Magaña Muñoz, Representante legal de la Empresa, donde se especifica que el precio ofertado para el 2016, por concepto de adquisición de GAS HELIO 6.0 GRADO DE



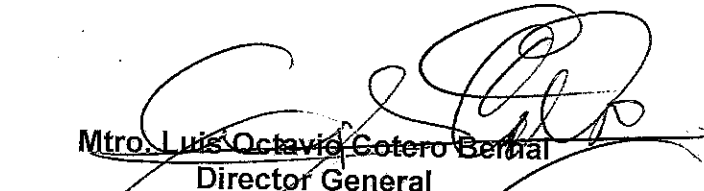
INVESTIGACION CROMATOGRAFICO PUREZA 99.9999%, PARA LA ANUALIDAD 2016 por parte de PRAXAIR MEXICO S. de R.L. de C.V. será por un costo por carga de \$25,389.50 (Veinticinco Mil Trescientos Ochenta y Nueve Pesos 50/100 M.N), cantidad que incluye el impuesto al valor agregado.

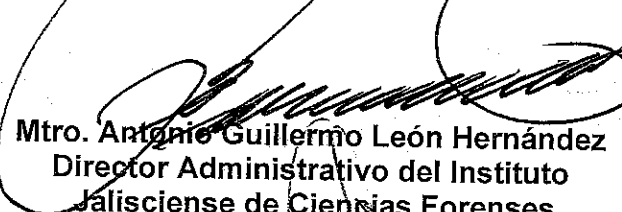
Por todo lo anterior y con fundamento en los artículos 14 fracción I de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Estado; y 8 fracción V de las Políticas y Lineamientos para las Adquisiciones y Enajenaciones del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses, se estima conveniente:

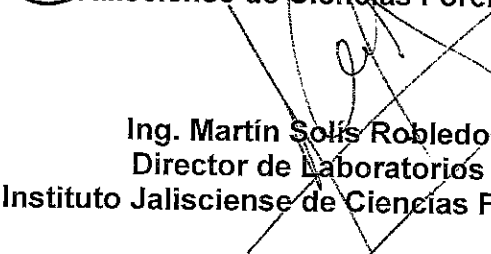
Solicitar la aprobación de la adjudicación directa **IJCF-LQ-AD001/2016**, para llevar a cabo **"ADQUISICION DE CARGAS DE GAS HELIO 6.0 GRADO DE INVESTIGACION CROMATOGRAFICO PUREZA 99.9999%, PARA ANUALIDAD 2016"**, a la empresa "PRAXAIR MEXICO S. de R.L. de C.V.", con motivo de los equipos descritos 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 \$25,389.50 (Veinticinco Mil Trescientos Ochenta y Nueve Pesos 50/100 M.N).

Así lo justifican bajo su responsabilidad el Mtro. Luis Octavio Cotero Bernal, Director General, el Ing. Martín Solís Robledo, Director de Laboratorios, el Mtro. Antonio Guillermo León Hernández, la Q.F.B. Guillermina Sandoval Rodríguez, Coordinadora del Laboratorio Químico, 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


Mtro. Antonio Guillermo León Hernández
Director Administrativo del Instituto
Jalisciense de Ciencias Forenses


Ing. Martín Solís Robledo
Director de Laboratorios
Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses


JUSTIFICACIÓN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA
Código: R-COM-F023 Versión: 02 Fecha: Agosto 2014



**Instituto
Jalisciense de
Ciencias Forenses**
SCIENTIA LUX IUSTITIAE

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

Nota: esta hoja de firmas pertenece a la Adjudicación directa IJCF-LQ-AD001/2016, celebrada el día 15 de enero de 2016.





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

Guadalajara Jal., a 15 de Enero de 2015

**COORDINACIÓN DE COMPRAS
INSTITUTO JALISCIENSE DE CIENCIAS FORENSES.
P R E S E N T E**

Yo Carlos Magaña Muñiz Representante Legal de Praxair México, S. de R.L. de C.V., manifiesto bajo protesta de decir verdad que es la única empresa que cumple con las siguientes especificaciones de ofrecemos del Helio 6.0 Investigación que es utilizado por el Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses para los análisis de Cromatografía:

PUREZA: 99.9999%

✓ O₂ < 0.1 PPM

✓ H₂O < 0.2 PPM

✓ CO₂ < 0.1 PPM

✓ CO < 0.1 PPM

✓ THC < 0.1 PPM

✓ N₂ < 0.4 PPM

✓ AR < 0.5 PPM

✓ H₂ < 0.5 PPM

CONTENIDO: 5.95 M3

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

Atentamente,

Lic. Carlos Magaña Muñiz
Representante legal de 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 RL. de C. V. por ésta razón, no podrá ser reproducida ni proporcionada a terceros sin el consentimiento por escrito del propietario.

Especificación de Calidad

Gas Especial

HELIO (He) CROMATOGRÁFICO APCI (6.0)

Especificaciones:

Pureza Mínima: 99.9999% (Vol)

Impurezas	Concentración Máxima ppm por Volumen
✓ O ₂	0.5
✓ H ₂ O	0.2
✓ THC	0.1
✓ CO	0.1
✓ CO ₂	0.1
✓ AR	0.5
✓ N ₂	0.5

Producto contenido en cilindros de Alta Presión.

Especificaciones del Envase

Cilindro:	DOT 3A o 3AA;
Volumen Nominal Interior:	49.0 lts.
Válvula:	CGA 580
Presión:	2640 psig a 70 °F
Contenido:	8.3 m ³



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	0,5 umol/mol máximo	0,1 umol/mol máximo
NITROGENO	0,4 umol/mol máximo	0,5 umol/mol máximo	0,4 umol/mol máximo
HIDROCARBUROS TOTALES	0,1 umol/mol máximo	0,1 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	0,1 umol/mol máximo	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 sus 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).

San Pedro Tlaquepaque, Jalisco, a 15 de enero del 2016.

Vo. Bo. Técnico


QF. Guillermina Sandoval Rodríguez

Coordinadora del Laboratorio Químico

Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses.



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

INSTITUTO JALISCIENSE DE CIENCIAS FORENSES

Guadalajara, Jal., a 15 de Enero de 2016

Cuenta: 23692

Atención: Lic. Adriana Ramírez

E-mail: ijcf.cm.aramirez@gmail.com

Por medio del presente y en base a su invitación me permito poner a su consideración
CARACTERÍSTICAS, PRECIO Y CONDICIONES DE VENTA de los siguientes productos:

N° DE PARTE	DESCRIPCION	U. DE M.	PRECIO UNITARIO	PRECIO POR CILINDRO	T. DE ENTREGA
HE 6.0RS-K	HELIO 6.0 GRADO INVESTIGACION/CROMATOGRAFI CO CON LA SIGUIENTE ESPECIFICACION: PUREZA: 99.9999% O2 < 0.1 PPM H2O<0.2PPM CO2<0.1PPM CO<0.1PPM THC<0.1PPM N2<0.4PPM AR<0.5PPM H2<0.5PPM CONTENIDO: 5.95 M3 EN CILINDRO DE ACERO AL CARBON TIPO K	M3	\$3,678.5714	\$21,887.50	1 DÍA

Consideraciones:

- Estos precios están en MN, no incluyen IVA y su vigencia es hasta nuevo aviso.
- Condiciones de entrega: Libre a Bordo en sus instalaciones.
- Condiciones de pago: 8 días de crédito.

Sin otro particular, quedo para cualquier duda o aclaración al respecto.

Atentamente:

Ing. Víctor Manuel Delgado Cruz
Ventas Gases Especiales
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 RL de C. V. por ésta razón, no podrá ser reproducida ni proporcionada a terceros sin el consentimiento por escrito del propietario.