



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**Dirección de Administración**  
**Unidad de Adquisiciones**  
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



## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-050GYR019-E122-2021**

**OBJETO DE LA LICITACIÓN: SUMINISTRO DE OXÍGENO MEDICINAL  
HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES EN UNIDADES MÉDICAS  
DE LOS ÓRGANOS DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA Y  
UMAE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL EJERCICIO  
FISCAL 2021**

En la Ciudad de México, siendo las **10:00** horas del día **02 de julio de 2021**, en la **Sala 5, Sótano Ala Poniente, del edificio de Avenida Paseo de la Reforma No. 476, Colonia Juárez, C.P. 06600, Demarcación Territorial Cuauhtémoc**, se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta con el objeto de llevar a cabo el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones motivo del Procedimiento de Licitación Pública Nacional Electrónica Número LA-050GYR019-E122-2021 para la contratación del Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social para el ejercicio fiscal 2021, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante, "La Ley") 47 y 48 de su Reglamento (en adelante el "Reglamento") y lo previsto en el numeral 3.2 de la Convocatoria.

Este acto es presidido por la Maestra Elia Sandra Varas Galeana, Titular de la División de Contratación de Activos y Logística, conforme a lo establecido en el numeral 7.1.3.2.2.3 del Manual de Organización de la Dirección de Administración adscrita a la Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y el numeral 5.3.8, inciso a) de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de este Instituto.

Quien preside informa que se cuenta con la presencia de la representante de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, en su carácter de Área Técnica y Requirente, cuyo nombre y firma aparecen al final de la presente acta.

Asimismo, se hace constar que se encuentran presentes los representantes del Órgano Interno de Control en el Instituto y de la Coordinación de Legislación y Consulta, cuyos nombres y firmas aparecen al final del Acta.

De conformidad con los artículos 26 penúltimo párrafo de "La Ley" y 45 del "Reglamento", se hace constar que no asistieron personas que hayan manifestado su interés de estar presentes en este acto como observadores.





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**Dirección de Administración  
Unidad de Adquisiciones**  
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



## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA  
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-050GYR019-E122-2021**

**OBJETO DE LA LICITACIÓN: SUMINISTRO DE OXÍGENO MEDICINAL  
HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES EN UNIDADES MÉDICAS  
DE LOS ÓRGANOS DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA Y  
UMAE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL EJERCICIO  
FISCAL 2021**

Quien preside el acto hace del conocimiento que el presente evento está siendo videograbado, de conformidad con lo dispuesto en los numerales 6 y 8 de la sección II del "Acuerdo por el cual se expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015; con relación al Transitorio Segundo fracción II del "Acuerdo por el que se modifica el diverso que expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de febrero de 2016, así como el "Acuerdo por el que se modifica el diverso que expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2017.

Acto seguido, se procedió a verificar el envío de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica (CompraNet), reportando el sistema que existen proposiciones para esta Convocatoria, como se muestra en la impresión de pantalla que se adjunta como **Anexo I**, de los siguientes licitantes:

Núm.	Licitantes que presentaron proposiciones en este Acto a través de CompraNet	Partidas en las que participa
1	CRIOGAS, S.A. DE C.V.	2 y 6
2	INFRA, S.A. DE C.V.	4, 5 y 6
3	INFRA DEL SUR, S.A DE C.V.	1
4	PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L DE C.V.	2 y 3

Se comunica que se verificó el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados disponible en la liga [https://directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx/SanFicTec/jsp/Ficha\\_Tecnica/SancionadosN.htm](https://directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx/SanFicTec/jsp/Ficha_Tecnica/SancionadosN.htm), con corte al 02 de julio de 2021, así como el listado de las personas impedidas para contratar con el IMSS, conforme a lo dispuesto en los artículos 50 y 60 de "La Ley" y 88 del "Reglamento", con corte al 30 de





GOBIERNO DE  
MÉXICO



Dirección de Administración  
Unidad de Adquisiciones  
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



## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA</b> <b>NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-050GYR019-E122-2021</b> <b>OBJETO DE LA LICITACIÓN: SUMINISTRO DE OXÍGENO MEDICINAL</b> <b>HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES EN UNIDADES MÉDICAS</b> <b>DE LOS ÓRGANOS DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA Y</b> <b>UMAE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL EJERCICIO</b> <b>FISCAL 2021</b>
--

junio del 2021. De dicha verificación, se constató que ninguno de los licitantes se encuentra en dichos listados.

Acto seguido se llevó a cabo la apertura de las proposiciones que se recibieron durante este Acto, registrando la documentación recibida a través de CompraNet, con lo cual se da cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 48, fracción III del "Reglamento" sin que ello implique efectuar el análisis legal, técnico o administrativo de su contenido, en atención a lo previsto en los artículos 35 fracción I de "La Ley" y 47 antepenúltimo párrafo del "Reglamento" **(Anexo II)**.

A continuación, con fundamento en los artículos 35, fracción III de "La Ley" y 47 penúltimo párrafo del "Reglamento" se omitió la lectura de los precios unitarios de cada partida y se anexa a esta acta copia de las propuestas económicas de los licitantes que contienen los precios unitarios **(Anexo III)**, y se procedió a dar lectura en voz alta los importes totales de cada propuesta, como se consigna a continuación:

Núm.	Licitante	Partida en la que participa	Costo total por partida antes de IVA
1	CRIOGAS, S.A. DE C.V.	2	\$9,537,816.00
		6	\$4,237,515.00
2	INFRA, S.A. DE C.V.	4	\$233,823,911.54
		5	\$152,395,803.91
		6	\$129,419,118.07
3	INFRA DEL SUR, S.A DE C.V.	1	\$52,920,601.02
4	PRAXAIR MEXICO, S. DE R.L DE C.V.	2	\$56,765,035.71
		3	\$115,614,593.76

Atendiendo al volumen de la documentación que integra las proposiciones recibidas, quien preside determina que únicamente se imprima las propuestas económicas de los licitantes, mismas que son rubricadas por quien preside, así como por la Ing. Dulce Marisol Gómez, Titular de la División de





GOBIERNO DE  
MÉXICO



Dirección de Administración  
Unidad de Adquisiciones  
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



## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-050GYR019-E122-2021**

**OBJETO DE LA LICITACIÓN: SUMINISTRO DE OXÍGENO MEDICINAL  
HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES EN UNIDADES MÉDICAS  
DE LOS ÓRGANOS DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA Y  
UMAE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL EJERCICIO  
FISCAL 2021**

Servicios Complementarios, representante del Área Técnica y Requirente, servidora pública designada por la Convocante.

Asimismo, la totalidad de los archivos que integran las proposiciones y que se detalla en la impresión obtenida del Sistema CompraNet respecto de los licitantes (**Anexo IV**), fueron descargados y resguardados en un medio óptico de almacenamiento (CD), el cual es rubricado por las servidoras públicas mencionadas y en este momento se le hace entrega a la representante del área técnica y requirente, para efectos de que se realice la evaluación técnica correspondiente. Asimismo, un CD que contiene los mismos archivos y que también es rubricado, se agrega al expediente.

De conformidad con los artículos 35, fracción III de "La Ley" y 48 último párrafo del "Reglamento", las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ellas, se emitirá el Fallo correspondiente, el cual se dará a conocer a través de CompraNet, el día **09 de julio de 2021 a las 12:00 horas**, en la Sala 5, Sótano Ala Poniente, del edificio de Avenida Paseo de la Reforma No. 476, Colonia Juárez, C.P. 06600, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente para el fallo.

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de "La Ley", a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de esta acta en mural de comunicación, situado en las oficinas de la División de Contratación de Activos y Logística, ubicada en: Calle Durango Núm. 291, Quinto Piso, Colonia Roma Norte, Código Postal 06700, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Ciudad de México, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. La información también estará disponible en la dirección electrónica: [www.compranet.hacienda.gob.mx](http://www.compranet.hacienda.gob.mx). Este procedimiento sustituye la notificación personal. -----

En este acto se les preguntó a los asistentes si deseaban manifestar alguna observación, a lo que respondieron no tener alguna.

No existiendo otro asunto que tratar en la presente acta, constante de 6 (seis) páginas y 4 anexos constantes de lo siguiente:





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**Dirección de Administración  
Unidad de Adquisiciones**  
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



## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES


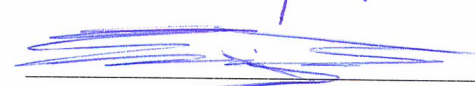
<p><b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA</b>  <b>NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-050GYR019-E122-2021</b></p>
<p><b>OBJETO DE LA LICITACIÓN: SUMINISTRO DE OXÍGENO MEDICINAL  HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES EN UNIDADES MÉDICAS  DE LOS ÓRGANOS DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA Y  UMAE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL EJERCICIO  FISCAL 2021</b></p>

Anexo I: (1) página.  
Anexo II: (46) páginas.  
Anexo III: (8) páginas.  
Anexo IV: (2) CD.

Siendo las **11:12 horas** del día **02 de julio de 2021**, se da por terminado el acto, firmando al calce todos los que en él intervinieron para los efectos legales, administrativos y de notificación a que haya lugar, recibiendo copia de la misma, sin que la falta de firma de alguno de ellos reste validez a la presente Acta.

----- **FIN DE TEXTO** -----

**Por el Instituto Mexicano del Seguro Social:** -----

<b>Cargo o representación</b>	<b>Nombre y firma</b>
Titular de la División de Contratación de Activos y Logística (Área Contratante)	 Maestra Elia Sandra Maras Galeana
Representante del Órgano Interno de Control en el IMSS	 C.P. Pedro Alberto Reynoso Morales





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

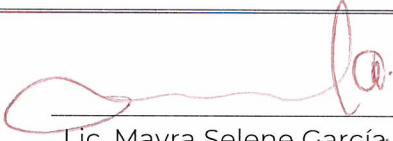



**Dirección de Administración  
Unidad de Adquisiciones**  
Coordinación de Adquisición de Bienes y  
Contratación de Servicios  
Coordinación Técnica de Adquisición de  
Bienes de Inversión y Activos  
División de Contratación de Activos y  
Logística



## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA</b> <b>NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-050GYR019-E122-2021</b>	
<b>OBJETO DE LA LICITACIÓN: SUMINISTRO DE OXÍGENO MEDICINAL HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES EN UNIDADES MÉDICAS DE LOS ÓRGANOS DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA Y UMAE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021</b>	

Representante de la Coordinación de Legislación y Consulta	 Lic. Mayra Selene García Aguilar
Titular de la División de Servicios Complementarios (Área Requiriente y Técnica)	 Ing. Dulce Marisol Gómez Botello

Las firmas que anteceden corresponden al Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones del procedimiento de Licitación Pública Nacional Electrónica número **LA-050GYR019-E122-2021**.

-----**Fin del Acta**-----





GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**Dirección de Administración**  
**Unidad de Adquisiciones**  
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



**Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA**

**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-050GYR019-E122-2021**

**OBJETO DE LA LICITACIÓN: SUMINISTRO DE OXÍGENO MEDICINAL  
HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES EN UNIDADES MÉDICAS  
DE LOS ÓRGANOS DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA Y UMAE  
DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021**

# ANEXO I



[Volver a la Lista](#)

[Iniciar Evaluación](#)

[Publicación DOF](#)

[Duplicar Procedimiento](#)

### Procedimiento : 1058403 - LA-050GYR019-E122-2021 SUMINISTRO DE OXIGENO HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES EN UNIDADES MEDICAS DE LOS ORGANOS DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA Y UMAE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2021

Por adjudicar

Expediente: 2281918- LA-050GYR019-E122-2021 OXIGENO HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES OOAD Y UMAE

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 02/07/2021 10:00:00 a. m.

[Administración del Procedimiento](#) [Monitoreo de Licitantes](#) [Grupo de Evaluación](#) [Fallo](#) [Discusiones](#) [Mensajes Unidad Compradora / Licitantes](#)

[Monitor de Participación del Licitante](#) [Análisis de Calificación de Proveedores](#) [Notificaciones](#) [Bitácora del Procedimiento](#)

#### Monitor de Participación del Licitante

[+ Añadir licitante tras la fecha de cierre](#)

[Descargar Listado de Anexos](#)

[Descargar Listado de Licitantes](#)

Licitantes Invitados

Proposiciones Recibidas

5

4

SSS	Licitantes	Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento	Estado de la Proposición	PDF Enviado	Proposición	Anexo Técnico	Anexo Econ.
1	CRIOGAS SA DE CV	15/06/2021 10:15 a. m.	Contestado	T E	0	0	1
2	INFRA, S.A. DE C.V.	18/06/2021 02:07 p. m.	Contestado	T E	0	2	1
3	INFRA DEL SUR SA DE CV	17/06/2021 05:20 p. m.	Contestado	T E	0	23	2
4	PRAXAIR MEXICO S DE RL DE CV	13/06/2021 03:42 p. m.	Contestado	T E	0	1	2
5	TAQ SISTEMAS MEDICOS	13/06/2021 04:59 p. m.	No hay Proposición	--	-	0	0

Nº Proposiciones recibidas 4

*[Handwritten signatures and marks in blue and red ink]*





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**Dirección de Administración  
Unidad de Adquisiciones**  
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



**Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA**

**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-050GYR019-E122-2021**

**OBJETO DE LA LICITACIÓN: SUMINISTRO DE OXÍGENO MEDICINAL  
HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES EN UNIDADES MÉDICAS  
DE LOS ÓRGANOS DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA Y UMAE  
DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021**

# ANEXO II





Propuesta Económica

Ciudad de México, a 2 de Julio de 2021

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

A continuación, presentamos la Propuesta económica por las Partidas 2 y 6 en las subpartidas siguientes:

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 2			Partida 6		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia	Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Acetileno 2.6	Cilindro	Cilindro	kg	336	\$700.00	\$235,200.00	30	\$700.00	\$21,000.00
Absorción Atómica	Cilindro	Cilindro	kg	92	\$160.00	\$14,720.00	203	\$160.00	\$32,400.00
Aire Extra Seco	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	88	\$100.00	\$8,840.00	10	\$100.00	\$1,000.00

*(Handwritten signatures and initials in blue and red ink)*





Aire Medicinal FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Aire Medicinal FEUM	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	PARTIDA NO SE COTIZA	65	PARTIDA NO SE COTIZA	
Aire Sintetico 99.998% Zero	Cilindro Tipo Alucan D2	Cilindro Tipo Alucan D2	m <sup>3</sup>	200	\$150.00	10	\$150.00	\$1,500.00
Aire Ultra Cero/UPC	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$500.00	12	\$500.00	\$6,000.00
Argón 4.8	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	94	\$150.00	10	\$150.00	\$1,500.00
Argón 4.8	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Argón 4.8 Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$150.00	2	\$150.00	\$300.00
Argón Cromatografico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$150.00	10	\$150.00	\$1,500.00
Argon Ultra Alta Pureza	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	12	\$250.00	10	\$250.00	\$2,500.00
Bióxido de Carbono Extra Seco	Cilindro	Cilindro	kg	10	\$30.00	3	\$30.00	\$90.00
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro	Cilindro	kg	42	PARTIDA NO SE COTIZA	1,218	PARTIDA NO SE COTIZA	
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "M"	Cilindro tipo "M"	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT"	Cilindro tipo "BT"	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	

Handwritten signatures and initials in blue and red ink.





Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m³), "BT-40" (1.5m³) "BT-20" (1m³).	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	\$13,500.00
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "E"	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	\$1,350.00
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	kg	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	\$1,350.00
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo B	kg	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	\$1,350.00
Carbogeno (5% CO2 y 95% Oxígeno)	Cilindro	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	\$13,500.00
Carga de Código Base Nitrogeno Portatil	Contenedor Portatil	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	\$290.00
Dioxido de Carbono Sólido (Hielo Seco)	Contenedor	kg	10	\$29.00	10	\$29.00	\$290.00
Gas Carbonico	Cilindro	carga	10	\$30.00	10	\$30.00	\$300.00
GAS DLCO RB (Monoxido de Carboco (CO) 0.26%, Helio (He) 9.50%, Oxígeno (O2) 21%, Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	carga	2	\$3,900.00	10	\$3,900.00	\$7,800.00
							\$39,000.00

6

*(Handwritten signature and initials)*





GAS DLCO SB, IB (Monóxido de Carbono (CO) 0.30%, Metano (CH4) 0.30%, Acetileno (C2H2) 0.30%, Oxígeno (O2). Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	2		\$3,900.00	\$7,800.00	10	\$3,900.00	\$39,000.00
Gas Esterilizante Mezcla con Oxido de Etileno (OXIFUME O AGASEPTIC)	Cilindro	Cilindro	carga	24		PARTIDA NO SE COTIZA		10	PARTIDA NO SE COTIZA	
GAS FRC He (Helio (He) 9.30%, Oxígeno (O2) 19%, Balance de Nitrogeno). Tolerancia 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	2		\$3,900.00	\$7,800.00	10	\$3,900.00	\$39,000.00
Gas MIXX200/2	Cilindro	Cilindro	carga	10		\$1,350.00	\$13,500.00	10	\$1,350.00	\$13,500.00
Helio	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10		\$700.00	\$7,000.00	10	\$700.00	\$7,000.00
Helio	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10		\$700.00	\$7,000.00	10	\$700.00	\$7,000.00
Helio Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	60		\$1,400.00	\$84,000.00	500	\$1,400.00	\$700,000.00
Helio Cromatografico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10		\$1,400.00	\$14,000.00	10	\$1,400.00	\$14,000.00
Helio Ultra Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10		\$2,300.00	\$23,000.00	41	\$2,300.00	\$94,300.00
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro	Cilindro 1 kg	carga	12		PARTIDA NO SE COTIZA		10	PARTIDA NO SE COTIZA	





Hexafluoruro de Azufre	Cilindro "LB"	Cilindro "LB"	Cilindro "LB"	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	\$4,000.00
Hidrógeno 4.5	Cilindro	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	55	\$400.00	10	\$400.00	\$21,960.00
Hidrógeno 4.8	Cilindro	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$450.00	12	\$450.00	\$4,500.00
Hidrógeno Cromatográfico	Cilindro	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$450.00	6	\$450.00	\$4,500.00
Mezcla Binaria Etileno 100 ppm mol Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D2	Cilindro Tipo Alucan D2	Cilindro Tipo Alucan D2	carga	150	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Mezcla Binaria Metano 2.5% Vol (50% LEL) Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	carga	10	\$12,000.00	10	\$12,000.00	\$120,000.00
Mezcla Binaria Monóxido de Carbono 100 ppm Balance Nitrógeno	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	carga	300	\$13,000.00	10	\$13,000.00	\$3,900,000.00
Mezcla Binaria Sulfuro de Hidrógeno 25 ppm Balance Nitrógeno	Cilindro Tipo Alucan D58	Cilindro Tipo Alucan D58	Cilindro Tipo Alucan D58	carga	150	\$14,000.00	10	\$14,000.00	\$2,100,000.00
Mezcla CO 0.3% / CH4 0.3% / C2H2 0.3% / O2 21% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$3,900.00	1	\$3,900.00	\$39,000.00
Mezcla de Bioxido de Carbono 5%, Oxígeno 20% Y Nitrogeno 75%	Cilindro	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$3,700.00	10	\$3,700.00	\$37,000.00

*Handwritten signature and initials in blue ink.*





Mezcla de Helio al 70% y Oxígeno 30% 6m <sup>3</sup> cil. B	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$6,300.00	\$63,000.00	1	\$6,300.00	\$6,300.00
Mezcla de helio monóxido de carbono par DLCO-SB en proporciones x09: Helio 4.6, 9.400 vol %+monóxido de carbono 3.0 o.266 vol%+oxígeno 3.5, 18.870 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m <sup>3</sup> cil 30 al.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$3,900.00	\$39,000.00	4	\$3,900.00	\$15,600.00
Mezcla de helio al 80% y Oxígeno 20% 6m <sup>3</sup> cil. B	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$6,300.00	\$63,000.00	1	\$6,300.00	\$6,300.00
Mezcla de helio para cálculo de frac en proporciones sx 10: helio 4.6, 9.349 vol%+ oxígeno 3.5, 18.990 vol%+nitrógeno 5.0, resto vol% 4M3 Cil.30 al.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$3,900.00	\$39,000.00	4	\$3,900.00	\$15,600.00





Mezcla de monóxido de carbono +metano + acetato, para dlco, en proporciones x 06:monoxido de carbono	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$16,000.00	\$160,000.00	4	\$16,000.00	\$64,000.00
3.0,0.302 vol%+metano									
2.5,0.299 vol%+acetileno									
2.5,0.299 vol%+oxigeno									
3.5,21.070 vol%+nitrogeno									
5.0 resto vol% 4m3 cil.30 al									
Mezcla Etoxi 10 (10% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$9,200.00	\$92,000.00	62	\$9,200.00	\$570,400.00
Mezcla Etoxi II (30% de Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$9,200.00	\$92,000.00	10	\$9,200.00	\$92,000.00
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro tipo B	Cilindro tipo B	carga	10	\$92,000.00	\$920,000.00	10	\$92,000.00	\$920,000.00
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido De Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$9,200.00	\$92,000.00	26	\$9,200.00	\$239,200.00

1

*(Handwritten signatures and initials)*





Mezcla He 9.38% / CO 0.265% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$3,900.00	\$39,000.00	1	\$3,900.00	\$3,900.00
Mezcla He 9-9.5% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$3,900.00	\$39,000.00	1	\$3,900.00	\$3,900.00
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 500 PPM	Cilindro	Cilindro	Cilindro	carga		\$17,000.00			\$17,000.00	
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 800 PPM	Cilindro	Cilindro	Cilindro	carga	42	\$17,000.00	\$714,000.00	10	\$17,000.00	\$170,000.00
Mezcla Pletismografo 0,3% de CO, un 10% de Helio, un 21% de Oxigeno y el resto nitrogeno	Cilindro	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$3,900.00	\$39,000.00	10	\$3,900.00	\$39,000.00
Mezcla PREMIX (0.28% F, 8.3% AR, 29.22% He, Bal N2 )	Cilindro	Cilindro	Cilindro	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA		10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Nitrogeno 4.8	Cilindro	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	130	\$100.00	\$13,000.00	24	\$100.00	\$2,400.00
Nitrogeno Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$100.00	\$1,000.00	2,268	\$100.00	\$226,800.00
Nitrogeno Cromatografico	Cilindro	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$100.00	\$1,000.00	6	\$100.00	\$600.00
Nitrogeno Gaseoso FEUM	Cilindro	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	PARTIDA NO SE COTIZA		10,578	PARTIDA NO SE COTIZA	
Nitrogeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "A"	Cilindro tipo "A"	Cilindro tipo "A"	m <sup>3</sup>	10	PARTIDA NO SE COTIZA		10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Nitrogeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	2,372	PARTIDA NO SE COTIZA		10	PARTIDA NO SE COTIZA	

1

*(Handwritten signature and initials)*





Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA	12	PARTIDA NO SE COTIZA	
Nitrógeno Industrial	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	1,213	\$40.00	1	\$40.00	\$40.00
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Estacionario	Tanque Termo Estacionario	m <sup>3</sup>	864	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	m <sup>3</sup>	44,316	PARTIDA NO SE COTIZA	66,211	PARTIDA NO SE COTIZA	
Nitrógeno Ultra Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	274	\$200.00	10	\$200.00	\$2,000.00
Oxido Nitroso 2.5 Absorción	Cilindro	Cilindro	kg	384	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Oxido Nitroso Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	kg	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA	

P

*(Handwritten signatures and initials)*





Oxido Nitroso FEUM	Cilindro	Cilindro	kg	10	PARTIDA NO SE COTIZA	145	PARTIDA NO SE COTIZA
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	kg	1,782	PARTIDA NO SE COTIZA	1,155	PARTIDA NO SE COTIZA
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "D"	Cilindro tipo "D"	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA	12	PARTIDA NO SE COTIZA
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA	12	PARTIDA NO SE COTIZA
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	kg	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	kg	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT- 40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT- 40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA	48	PARTIDA NO SE COTIZA
Oxido Nitroso FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	kg	10	PARTIDA NO SE COTIZA	10	PARTIDA NO SE COTIZA

*Handwritten signature and initials in blue and red ink.*

*Handwritten mark or signature in the top right corner.*





Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	999	\$40.00	\$39,960.00	1,110	\$30.00	\$33,300.00
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	10	\$40.00	\$400.00	60	\$30.00	\$1,800.00
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	\$40.00	\$400.00	10	\$30.00	\$300.00
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	10	\$40.00	\$400.00	10	\$30.00	\$300.00
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	PARTIDA NO SE COTIZA		10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Oxígeno Investigación 99.999% Pureza	Cilindro	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$13,000.00	\$130,000.00	1	\$13,000.00	\$13,000.00
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro de 9.5 m <sup>3</sup>	Cilindro de 9.5 m <sup>3</sup>	Cilindro de 9.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	578	\$45.00	\$26,010.00	7,085	\$35.00	\$247,975.00
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	10	\$45.00	\$450.00	1,876	\$45.00	\$84,420.00
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m <sup>3</sup> ), BT-40 (1.5m <sup>3</sup> ) BT-20 (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m <sup>3</sup> ), BT-40 (1.5m <sup>3</sup> ) BT-20 (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m <sup>3</sup> ), BT-40 (1.5m <sup>3</sup> ) BT-20 (1m <sup>3</sup> )	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA		10,764	PARTIDA NO SE COTIZA	
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "D"	Cilindro tipo "D"	Cilindro tipo "D"	carga	122	PARTIDA NO SE COTIZA		12,853	PARTIDA NO SE COTIZA	
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	6,850	PARTIDA NO SE COTIZA		1,666	PARTIDA NO SE COTIZA	

Handwritten signature and initials in blue ink.





Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	carga	15,015	PARTIDA NO SE COTIZA	\$3,815.00	37,317	PARTIDA NO SE COTIZA	\$350.00
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	109	\$35.00		10	\$35.00	
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "M"	Cilindro tipo "M"	carga	4,572	PARTIDA NO SE COTIZA		557	PARTIDA NO SE COTIZA	
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	PARTIDA NO SE COTIZA		10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	2,855	\$35.00	\$99,925.00	10	\$35.00	\$350.00
Oxígeno Medicinal Líquido	Tanque Termo Estacionario	Tanque Termo Estacionario	m <sup>3</sup>	2,813,706	PARTIDA NO SE COTIZA		10,893,224	PARTIDA NO SE COTIZA	
Oxígeno Medicinal Líquido	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	m <sup>3</sup>	78,682	PARTIDA NO SE COTIZA		224,436	\$40.00	
Perfluoropropano	Cilindro	Cilindro	carga	10	PARTIDA NO SE COTIZA		10	PARTIDA NO SE COTIZA	
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Concentrador 5 LT	Concentrador 5 LT	Renta mensual	15	PARTIDA NO SE COTIZA		15	PARTIDA NO SE COTIZA	

*(Handwritten signatures and initials in blue and red ink)*





COSTO TOTAL POR PARTIDA	\$9,537,816.00	COSTO TOTAL POR PARTIDA	\$4,237,515.00
-------------------------	----------------	-------------------------	----------------

"El contrato será adjudicado a quien oferte el precio mas bajo por partida. El monto máximo del contrato, será el que se cuente en la suficiencia presupuestal y el mínimo el 40% del monto correspondiente al máximo. Los consumos Anuales Historios Promedio, señalados en la presente propuesta economica, unicamente son como referencia para realizar la evaluación económica, se reitera que el contrato será adjudicado al proveedor que oferte el precio mas bajo por partida y el monto máximo del contrato será el que se cuente en la suficiencia presupuestal, para cada una de las partidas.

Los precios se mantendran fijos durante la vigencia del contrato.

Los montos unitarios a cotizar, deberán ser sin considerar el impuesto al Valor Agregado"

RICARDO GURAIEB CHAHIN  
REPRESENTANTE LEGAL DE CRIOGAS SA DE CV





# INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

## Licitación Pública Nacional Electrónica

**No. LA-050GYR019-E122-2021**

“Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021”

### Propuesta Económica

INFRA S.A. DE C.V.

Félix Guzmán #16, Col. El Parque, Naucalpan, Edo. de México, C.P. 53398

Tel. 55-53-29-31-65

www.inframedica.com.mx





"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"

**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.

Naucalpan de Juárez, Estado de México a 2 de Julio de 2021.

**ANEXO 9 (NUEVE)**

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Consumos Históricos Promedio	Partida 4	
					Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Acetileno 2.6 Absorción Atómica	Cilindro	Cilindro	kg	6	515.73	\$3,094.38
Acetileno Industrial Grado 2.0	Cilindro	Cilindro	kg	237	220.42	\$52,239.54
Aire Extra Seco	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	199.81	\$1,998.10
Aire Medicinal FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	10	181.56	\$1,815.60
Aire Medicinal FEUM	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	2,299	181.56	\$417,406.44
Aire Sintético 99.998% Zero	Cilindro Tipo Alucan D2	Cilindro Tipo Alucan D2	m <sup>3</sup>	10	236.34	\$2,363.40
Aire Ultra Cero/UPC	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	1,086.23	\$10,882.30
Argón 4.8	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	19	478.99	\$9,100.81
Argón 4.8	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	478.99	\$4,789.90
Argón 4.8 Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	478.99	\$4,799.90
Argón Cromatografico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	333.02	\$3,330.20
Argon Ultra Alta Pureza	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	536.66	\$5,366.60
Bióxido de Carbono Extra Seco	Cilindro	Cilindro	kg	10	199.68	\$1,996.80
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro	Cilindro	kg	1,309	45.12	\$59,062.08
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "M"	Cilindro tipo "M"	carga	10	128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT"	Cilindro tipo "BT"	carga	10	128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> ).	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> ).	carga	10	128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	10	128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	kg	10	45.12	\$451.20
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo B	Cilindro tipo B	kg	10	45.12	\$451.20
Carbogeno (5% CO2 y 95% Oxígeno)	Cilindro	Cilindro	carga	3	1,181.69	\$3,545.07



"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Organos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 4		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Carga de Codigo Base Nitrogeno Portatil	Contenedor Portatil	Contenedor Portatil	carga	30	1,181.69	\$35,450.70
Dioxido de Carbono Solido (Hielo Seco)	Contenedor	Contenedor	kg	10	64.46	\$644.60
Gas Carbonico	Cilindro	Cilindro	carga	10	859.41	\$8,594.10
GAS DLCO RB (Monoxido de Carboco (CO) 0.26%, Helio (He) 9.50%, Oxigeno (O2) 21%, Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	14,029.05	\$140,290.50
GAS DLCO SB, IB (Monoxido de Carbono (CO) 0.30%, Metano (CH4) 0.30%, Acetileno (C2H2) 0.30%, Oxigeno (O2). Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	14,029.05	\$140,290.50
Gas Esterilizante Mezcla con Oxido de Etileno (OXIFUME O AGASEPTIC)	Cilindro	Cilindro	carga	10	38,673.36	\$386,733.60
GAS FRC He (Helio (He) 9.30%, Oxigeno (O2) 19%, Balance de Nitrogeno). Tolerancia 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	14,029.05	\$140,290.50
Gas MIXX200/2	Cilindro	Cilindro	carga	10	969.31	\$9,693.10
Helio	Cilindro	Cilindro	m³	54	650.82	\$35,144.28
Helio	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m³	10	650.82	\$6,508.20
Helio Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m³	24	1,009.89	\$24,237.12
Helio Cromatografico	Cilindro	Cilindro	m³	10	3,893.12	\$38,931.20
Helio Ultra Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m³	10	3,714.07	\$37,140.70
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro	Cilindro 1KG	carga	10	4,525.86	\$45,258.60
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro "LB"	Cilindro "LB"	carga	2	18,262.42	\$36,524.84
Hidrógeno 4.5	Cilindro	Cilindro	m³	10	513.50	\$5,135.00
Hidrógeno 4.8	Cilindro	Cilindro	m³	10	513.50	\$5,135.00
Hidrógeno Cromatográfico	Cilindro	Cilindro	m³	10	431.68	\$4,316.80
Mezcla Binaria Etileno 100 ppm mol Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D2	Cilindro Tipo Alucan D2	carga	10	6,982.69	\$69,826.90
Mezcla Binaria Metano 2.5% Vol (50% LEL) Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	carga	10	6,982.69	\$69,826.90
Mezcla Binaria Monóxido de Carbono 100 ppm Balance Nitrógeno	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	carga	10	6,982.69	\$69,826.90
Mezcla Binaria Sulfuro de Hidrógeno 25 ppm Balance Nitrógeno	Cilindro Tipo Alucan D58	Cilindro Tipo Alucan D58	carga	10	6,982.69	\$69,826.90
Mezcla CO 0.3% / CH4 0.3% / C2H2 0.3% / O2 21% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	10	6,463.95	\$64,639.50
Mezcla de Bioxido de Carbono 5%, Oxigeno 20% Y Nitrogeno 75%	Cilindro	Cilindro	carga	30	2,309.66	\$69,289.80
Mezcla de Helio al 70% y Oxigeno 30% 6m³ cil. B	Cilindro	Cilindro	carga	10	6,649.62	\$66,496.20
Mezcla de helio monóxido de carbono par DLCO-SB en proporciones x09: Helio 4.6, 9.400 vol % + monóxido de carbono 3.0 o.266 vol% + oxigeno 3.5, 18.870 vol% + nitrógeno 5.0 resto vol% 4m³ cil 30 al.	Cilindro	Cilindro	carga	10	14,029.05	\$140,290.50



"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Organos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 4		
				Consumos Históricos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Mezcla de hielo al 80% y Oxígeno 20% 6m <sup>3</sup> cil. B	Cilindro	Cilindro	carga	10	6,649.62	\$66,496.20
Mezcla de hielo para cálculo de frac en proporciones sx 10: helio 4.6, 9.349 vol%+ oxígeno 3.5, 18.990 vol%+nitrógeno 5.0, resto vol% 4M3 Cil.30 al.	Cilindro	Cilindro	carga	10	6,649.62	\$66,496.20
Mezcla de monóxido de carbono +metano + acetato, para dico, en proporciones x 06:monoxido de carbono 3.0,0.302 vol%+metano 2.5,0.299 vol%+acetileno 2.5,0.299 vol%+oxígeno 3.5,21.070 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m3 cil.30 al	Cilindro	Cilindro	carga	10	6,463.95	\$64,639.50
Mezcla Etoxi 10 (10% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	17,551.59	\$175,515.90
Mezcla Etoxi II (30% de Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	32	30,301.08	\$969,634.56
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro tipo B	Cilindro tipo B	carga	10	15,465.45	\$154,654.50
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido De Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	14	15,465.45	\$216,516.30
Mezcla He 9.38% / CO 0.265% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	10	14,029.05	\$140,290.50
Mezcla He 9-9.5% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	10	6,649.62	\$66,496.20
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 500 PPM	Cilindro	Cilindro	carga	0	34,000.00	\$0.00
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 800 PPM	Cilindro	Cilindro	carga	2,453	38,000.00	\$93,214,000.00
MEZCLA PLETISMOGRAFO 0.3% DE CO, UN 10% DE HELIO, UN 21% DE OXIGENO Y RESTO DE NITROGENO	Cilindro	Cilindro	carga	10	9,385.07	\$93,850.70
Mezcla PREMIX (0.28% F, 8.3% AR, 29.22% He, Bal N2 )	Cilindro	Cilindro	carga	10	51,564.48	\$515,644.80
Nitrógeno 4.8	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	279.31	\$2,793.10
Nitrógeno Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	309.13	\$3,091.30
Nitrógeno Cromatográfico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	693.78	\$6,937.80
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	5,155	81.11	\$418,154.49
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "A"	Cilindro tipo "A"	m <sup>3</sup>	10	81.11	\$811.10
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	1,335	81.11	\$108,281.85
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	81.11	\$811.10
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	10	81.11	\$811.10
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ), "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	carga	10	225.59	\$2,255.90



*"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"*

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 4		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
	"BT-20" (1m³)					
Nitrógeno Industrial	Cilindro	Cilindro	m³	68	81.11	\$5,515.48
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Estacionario	Tanque Termo Estacionario	m³	10	55.97	\$559.70
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	m³	12,061	55.97	\$675,054.17
Nitrógeno Ultra Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m³	10	308.32	\$3,083.20
Oxido Nitroso 2.5 Absorción	Cilindro	Cilindro	kg	10	386.73	\$3,867.30
Oxido Nitroso Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	kg	10	440.45	\$4,404.50
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro	Cilindro	kg	3,685	159.72	\$588,488.34
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	kg	16	159.72	\$2,555.52
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "D"	Cilindro tipo "D"	carga	10	713.55	\$7,135.50
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	10	713.55	\$7,135.50
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	kg	2,092	159.72	\$334,054.38
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	kg	10	159.72	\$1,597.20
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m³), "BT-40" (1.5m³) "BT-20" (1m³)	Cilindro tipo "BT-80" (2m³), "BT-40" (1.5m³) "BT-20" (1m³)	carga	10	1,040.96	\$10,409.60
Oxido Nitroso FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	kg	10	159.72	\$1,597.20
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro	Cilindro	m³	146	35.99	\$5,254.54
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m³	10	35.99	\$359.90
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m³	10	35.99	\$359.90
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m³	10	35.99	\$359.90
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m³	10	35.99	\$359.90
Oxígeno Investigación 99.999% Pureza	Cilindro	Cilindro	carga	10	29,075.27	\$290,752.70
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro de 9.5 m³	Cilindro de 9.5 m³	m³	2,763	36.64	\$101,236.32
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m³	9,813	36.64	\$359,548.32
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m³), BT-40 (1.5m³) BT-20 (1m³)	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m³), BT-40 (1.5m³) BT-20 (1m³)	carga	2,520	228.71	\$576,349.20



"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 4		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
	(1.5m <sup>3</sup> ) BT-20 (1m <sup>3</sup> )					
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "D"	Cilindro tipo "D"	carga	5,358	228.71	\$1,225,428.18
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	34,531	228.71	\$7,897,585.01
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	carga	5,888	228.71	\$1,346,644.48
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	36.64	\$366.40
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "M"	Cilindro tipo "M"	carga	30,597	228.71	\$6,997,839.87
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	36.64	\$366.40
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	10	36.64	\$366.40
Oxígeno Medicinal Liquido	Tanque Termo Estacionario	Tanque Termo Estacionario	m <sup>3</sup>	9,972,194	10.76	\$107,300,807.44
Oxígeno Medicinal Liquido	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	m <sup>3</sup>	238,428	30.61	\$7,298,281.08
Perfluoropropano	Cilindro	Cilindro	carga	10	14,918.57	\$149,185.70
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Concentrador 5 LT	Concentrador 5 LT	Renta mensual	15	2,041.09	\$30,616.35
<b>COSTO TOTAL POR PARTIDA</b>						<b>\$233,823,911.54</b>

\*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 para el presente servicio no es causante del referido impuesto.

La volumetría que se proporciona es exclusivamente para efectos de cotización en igualdad de circunstancias y no necesariamente refleja los requerimientos del Instituto, por lo que no se deberá considerar como las cantidades a contratar. La cantidad de servicios a contratar se determinará bajo el concepto de montos mínimos y máximos, con base en el presupuesto autorizado para este servicio.

\* Precios serán fijos durante la vigencia del contrato

**PROTESTO LO NECESARIO**

  
**ING. EDGAR ARTURO ARTEAGA LUNA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



**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.**

**Naucalpan de Juárez, Estado de México a 2 de Julio de 2021.**

**ANEXO 9 (NUEVE)**

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 5		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Acetileno 2.6 Absorción Atómica	Cilindro	Cilindro	kg	88	\$563.51	\$49,588.88
Acetileno Industrial Grado 2.0	Cilindro	Cilindro	kg	325	\$244.86	\$79,545.22
Aire Extra Seco	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$199.81	\$1,998.10
Aire Medicinal FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	144	\$181.56	\$26,144.64
Aire Medicinal FEUM	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	903	\$181.56	\$163,948.68
Aire Sintetico 99.998% Zero	Cilindro Tipo Alucan D2	Cilindro Tipo Alucan D2	m <sup>3</sup>	10	\$236.34	\$2,363.40
Aire Ultra Cero/UPC	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$1,088.23	\$10,882.30
Argón 4.8	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$478.99	\$4,789.90
Argón 4.8	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	\$478.99	\$4,789.90
Argón 4.8 Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$478.99	\$4,789.90
Argón Cromatografico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	8	\$333.02	\$2,664.16
Argon Ultra Alta Pureza	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	\$538.66	\$5,386.60
Bióxido de Carbono Extra Seco	Cilindro	Cilindro	kg	196	\$199.68	\$39,137.28
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro	Cilindro	kg	3,541	\$45.12	\$159,763.60
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "M"	Cilindro tipo "M"	carga	10	\$128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT"	Cilindro tipo "BT"	carga	10	\$128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> ).	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> ).	carga	10	\$128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	10	\$128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	kg	10	\$45.12	\$451.20
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo B	Cilindro tipo B	kg	10	\$45.12	\$451.20
Carbogeno (5% CO2 y 95% Oxígeno)	Cilindro	Cilindro	carga	40	\$1,321.34	\$52,853.60
Carga de Codigo Base Nitrogeno Portatil	Contenedor Portatil	Contenedor Portatil	carga	10	\$1,181.69	\$11,816.90



"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 5		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Dioxido de Carbono Solido (Hielo Seco)	Contenedor	Contenedor	kg	10	\$64.46	\$644.60
Gas Carbonico	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$859.41	\$8,594.10
GAS DLCO RB (Monoxido de Carboco (CO) 0.26%, Helio (He) 9.50%, Oxigeno (O2) 21%, Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$14,029.05	\$140,290.50
GAS DLCO SB, IB (Monoxido de Carbono (CO) 0.30%, Metano (CH4) 0.30%, Acetileno (C2H2) 0.30%, Oxigeno (O2). Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$14,029.05	\$140,290.50
Gas Esterilizante Mezcla con Oxido de Etileno (OXIFUME O AGASEPTIC)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$38,673.36	\$386,733.60
GAS FRC He (Helio (He) 9.30%, Oxigeno (O2) 19%, Balance de Nitrogeno). Tolerancia 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$14,029.05	\$140,290.50
Gas MIXX200/2	Cilindro	Cilindro	carga	2	\$969.31	\$1,938.62
Helio	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$650.82	\$6,508.20
Helio	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	\$650.82	\$6,508.20
Helio Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$1,009.88	\$10,098.80
Helio Cromatografico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	18	\$3,893.12	\$70,076.16
Helio Ultra Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	1	\$3,055.27	\$3,055.27
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro	Cilindro 1KG	carga	1	\$4,525.86	\$4,525.86
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro "LB"	Cilindro "LB"	carga	10	\$18,262.42	\$182,624.20
Hidrógeno 4.5	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$513.50	\$5,135.00
Hidrógeno 4.8	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$513.50	\$5,135.00
Hidrógeno Cromatográfico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	8	\$431.68	\$3,453.44
Mezcla Binaria Etileno 100 ppm mol Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D2	Cilindro Tipo Alucan D2	carga	10	\$6,982.69	\$69,826.90
Mezcla Binaria Metano 2.5% Vol (50% LEL) Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	carga	10	\$6,982.69	\$69,826.90
Mezcla Binaria Monóxido de Carbono 100 ppm Balance Nitrogeno	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	carga	10	\$6,982.69	\$69,826.90
Mezcla Binaria Sulfuro de Hidrógeno 25 ppm Balance Nitrogeno	Cilindro Tipo Alucan D58	Cilindro Tipo Alucan D58	carga	10	\$6,982.69	\$69,826.90
Mezcla CO 0.3% / CH4 0.3% / C2H2 0.3% / O2 21% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$6,463.95	\$64,639.50
Mezcla de Bioxido de Carbono 5%, Oxigeno 20% Y Nitrogeno 75%	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$2,309.66	\$23,096.60
Mezcla de Helio al 70% y Oxigeno 30% 6m <sup>3</sup> cil. B	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$6,649.62	\$66,496.20
Mezcla de helio monóxido de carbono par DLCO-SB en proporciones x09: Helio 4.6, 9.400 vol % + monóxido de carbono 3.0 o.266 vol% + oxigeno 3.5, 18.870 vol% + nitrógeno 5.0 resto vol% 4m <sup>3</sup> cil 30 al.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$14,029.05	\$140,290.50
Mezcla de hielo al 80% y Oxigeno 20% 6m <sup>3</sup> cil. B	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$6,649.62	\$66,496.20



*"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"*

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 5		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Mezcla de hielo para cálculo de frac en proporciones sx 10: helio 4.6, 9.349 vol%+ oxígeno 3.5, 18.990 vol%+nitrógeno 5.0, resto vol% 4M3 Cil.30 al.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$6,649.62	\$66,496.20
Mezcla de monóxido de carbono + metano + acetato, para dilco, en proporciones x 06: monóxido de carbono 3.0,0.302 vol%+metano 2.5,0.299 vol%+acetileno 2.5,0.299 vol%+oxígeno 3.5,21.070 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m3 cil.30 al	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$6,463.95	\$64,639.50
Mezcla Etoxi 10 (10% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$17,551.59	\$175,515.90
Mezcla Etoxi II (30% de Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$30,301.08	\$303,010.80
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro tipo B	Cilindro tipo B	carga	10	\$15,465.45	\$154,654.50
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido De Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$15,465.45	\$154,654.50
Mezcla He 9.38% / CO 0.265% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$14,029.05	\$140,290.50
Mezcla He 9-9.5% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$6,649.62	\$66,496.20
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 500 PPM	Cilindro	Cilindro	carga	0	\$34,000.00	\$0.00
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 800 PPM	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$38,000.00	\$380,000.00
MEZCLA PLETISMOGRAFO 0.3% DE CO, UN 10% DE HELIO, UN 21% DE OXIGENO Y RESTO DE NITROGENO	Cilindro	Cilindro	carga	2	\$9,385.07	\$18,770.14
Mezcla PREMIX (0.28% F, 8.3% AR, 29.22% He, Bal N2 )	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$51,564.48	\$515,644.80
Nitrógeno 4.8	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$279.31	\$2,793.10
Nitrógeno Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	355	\$309.13	\$109,741.15
Nitrógeno Cromatográfico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	8	\$693.78	\$5,550.24
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	2,765	\$81.11	\$224,269.15
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "A"	Cilindro tipo "A"	m <sup>3</sup>	10	\$81.11	\$811.10
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	84	\$81.11	\$6,813.24
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	\$81.11	\$811.10
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	10	\$81.11	\$811.10
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	carga	5,125	\$225.59	\$1,156,148.75
Nitrógeno Industrial	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	32	\$81.11	\$2,595.52
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Estacionario	Tanque Termo Estacionario	m <sup>3</sup>	10	\$68.12	\$681.20



"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 5		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	m <sup>3</sup>	3,334	\$68.12	\$227,112.08
Nitrógeno Ultra Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$308.32	\$3,083.20
Oxido Nitroso 2.5 Absorción	Cilindro	Cilindro	kg	10	\$386.73	\$3,867.30
Oxido Nitroso Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	kg	10	\$440.45	\$4,404.50
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro	Cilindro	kg	4,624	\$159.72	\$738,596.39
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	kg	232	\$159.72	\$37,067.82
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "D"	Cilindro tipo "D"	carga	10	\$713.55	\$7,135.50
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	10	\$713.55	\$7,135.50
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	kg	10	\$159.72	\$1,597.20
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	kg	10	\$159.72	\$1,597.20
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	carga	10	\$1,040.96	\$10,409.60
Oxido Nitroso FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	kg	10	\$159.72	\$1,597.20
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	394	\$36.21	\$14,266.74
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	10	\$36.21	\$362.10
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	\$36.21	\$362.10
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	10	\$36.21	\$362.10
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	\$36.21	\$362.10
Oxígeno Investigación 99.999% Pureza	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$29,075.27	\$290,752.70
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro de 9.5 m <sup>3</sup>	Cilindro de 9.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,823	\$36.84	\$398,719.32
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	10,480	\$36.84	\$386,083.20
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m <sup>3</sup> ), BT-40 (1.5m <sup>3</sup> ) BT-20 (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m <sup>3</sup> ), BT-40 (1.5m <sup>3</sup> ) BT-20 (1m <sup>3</sup> )	carga	11,436	\$280.06	\$3,202,766.16
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "D"	Cilindro tipo "D"	carga	719	\$280.06	\$201,357.54
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	79,461	\$280.06	\$22,253,847.66
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	carga	4,560	\$280.06	\$1,277,073.60



"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 5		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
	Uno, RESPIROX, DISS.					
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	\$36.84	\$368.40
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "M"	Cilindro tipo "M"	carga	5,517	\$280.06	\$1,545,091.02
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	\$36.84	\$368.40
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	10	\$36.84	\$368.40
Oxígeno Medicinal Liquido	Tanque Termo Estacionario	Tanque Termo Estacionario	m <sup>3</sup>	9,235,996	\$10.96	\$101,226,515.63
Oxígeno Medicinal Liquido	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	m <sup>3</sup>	491,839	\$29.54	\$14,528,932.92
Perfluoropropano	Cilindro	Cilindro	carga	4	\$14,918.57	\$59,674.28
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Concentrador 5 LT	Concentrador 5 LT	Renta mensual	15	\$2,041.09	\$30,616.35
<b>COSTO TOTAL POR PARTIDA</b>						<b>\$152,395,803.91</b>

\*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 para el presente servicio no es causante del referido impuesto.

La volumetría que se proporciona es exclusivamente para efectos de cotización en igualdad de circunstancias y no necesariamente refleja los requerimientos del Instituto, por lo que no se deberá considerar como las cantidades a contratar. La cantidad de servicios a contratar se determinará bajo el concepto de montos mínimos y máximos, con base en el presupuesto autorizado para este servicio.

\* Precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

**PROTESTO LO NECESARIO**

  
**ING. EDGAR ARTURO ARTEAGA LUNA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



**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.**

**Naucalpan de Juárez, Estado de México a 2 de Julio de 2021.**

**ANEXO 9 (NUEVE)**

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 6		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Acetileno 2.6 Absorción Atómica	Cilindro	Cilindro	kg	30	418.96	\$12,568.80
Acetileno Industrial Grado 2.0	Cilindro	Cilindro	kg	203	161.14	\$32,630.85
Aire Extra Seco	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	199.81	\$1,998.10
Aire Medicinal FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	10	181.56	\$1,815.60
Aire Medicinal FEUM	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	65	181.56	\$11,801.40
Aire Sintetico 99.998% Zero	Cilindro Tipo Alucan D2	Cilindro Tipo Alucan D2	m <sup>3</sup>	10	236.34	\$2,363.40
Aire Ultra Cero/UPC	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	12	1,088.23	\$13,058.76
Argón 4.8	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	478.99	\$4,789.90
Argón 4.8	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	478.99	\$4,789.90
Argón 4.8 Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	2	478.99	\$957.98
Argón Cromatografico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	333.02	\$3,330.20
Argon Ultra Alta Pureza	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	538.66	\$5,386.60
Bióxido de Carbono Extra Seco	Cilindro	Cilindro	kg	3	199.68	\$599.04
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro	Cilindro	kg	1,218	45.12	\$54,956.16
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "M"	Cilindro tipo "M"	carga	10	128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT"	Cilindro tipo "BT"	carga	10	128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> ).	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> ).	carga	10	128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	10	128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	kg	10	45.12	\$451.20
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo B	Cilindro tipo B	kg	10	45.12	\$451.20
Carbogeno (5% CO2 y 95% Oxígeno)	Cilindro	Cilindro	carga	10	1,321.34	\$13,213.40



"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Organos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 6		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Carga de Codigo Base Nitrogeno Portatil	Contenedor Portatil	Contenedor Portatil	carga	10	1,181.69	\$11,816.90
Dioxido de Carbono Solido (Hielo Seco)	Contenedor	Contenedor	kg	10	64.46	\$644.60
Gas Carbonico	Cilindro	Cilindro	carga	10	859.41	\$8,594.10
GAS DLCO RB (Monoxido de Carboco (CO) 0.26%, Helio (He) 9.50%, Oxigeno (O2) 21%, Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	14,029.05	\$140,290.50
GAS DLCO SB, IB (Monoxido de Carbono (CO) 0.30%, Metano (CH4) 0.30%, Acetileno (C2H2) 0.30%, Oxigeno (O2). Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	14,029.05	\$140,290.50
Gas Esterilizante Mezcla con Oxido de Etileno (OXIFUME O AGASEPTIC)	Cilindro	Cilindro	carga	10	38,673.36	\$386,733.60
GAS FRC He (Helio (He) 9.30%, Oxigeno (O2) 19%, Balance de Nitrogeno). Tolerancia 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	14,029.05	\$140,290.50
Gas MIXX200/2	Cilindro	Cilindro	carga	10	969.31	\$9,693.10
Helio	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	650.82	\$6,508.20
Helio	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	650.82	\$6,508.20
Helio Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	500	1,009.88	\$504,940.00
Helio Cromatografico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	3,893.12	\$38,931.20
Helio Ultra Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	41	3,055.28	\$125,266.48
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro	Cilindro 1KG	carga	10	4,525.86	\$45,258.60
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro "LB"	Cilindro "LB"	carga	10	18,262.42	\$182,624.20
Hidrógeno 4.5	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	513.50	\$5,135.00
Hidrógeno 4.8	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	12	513.50	\$6,162.00
Hidrógeno Cromatográfico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	6	431.68	\$2,590.08
Mezcla Binaria Etileno 100 ppm mol Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D2	Cilindro Tipo Alucan D2	carga	10	6,982.69	\$69,826.90
Mezcla Binaria Metano 2.5% Vol (50% LEL) Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	carga	10	6,982.69	\$69,826.90
Mezcla Binaria Monóxido de Carbono 100 ppm Balance Nitrogeno	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	carga	10	6,982.69	\$69,826.90
Mezcla Binaria Sulfuro de Hidrógeno 25 ppm Balance Nitrogeno	Cilindro Tipo Alucan D58	Cilindro Tipo Alucan D58	carga	10	6,982.69	\$69,826.90
Mezcla CO 0.3% / CH4 0.3% / C2H2 0.3% / O2 21% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	1	6,463.95	\$6,463.95
Mezcla de Bioxido de Carbono 5%, Oxigeno 20% Y Nitrogeno 75%	Cilindro	Cilindro	carga	10	2,309.66	\$23,096.60
Mezcla de Helio al 70% y Oxigeno 30% 6m <sup>3</sup> cil. B	Cilindro	Cilindro	carga	1	6,649.62	\$6,649.62
Mezcla de helio monóxido de carbono par DLCO-SB en proporciones x09: Helio 4.6, 9.400 vol %+monóxido de carbono 3.0 o.266 vol%+oxigeno 3.5, 18.870 vol%+nitrogeno 5.0 resto vol% 4m <sup>3</sup> cil 30 al.	Cilindro	Cilindro	carga	4	14,029.05	\$56,116.20



"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Organos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 6		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Mezcla de hielo al 80% y Oxígeno 20% 6m <sup>3</sup> cil. B	Cilindro	Cilindro	carga	1	6,649.62	\$6,649.62
Mezcla de hielo para cálculo de frac en proporciones sx 10: helio 4.6, 9.349 vol%+ oxígeno 3.5, 18.990 vol%+nitrógeno 5.0, resto vol% 4M3 Cil.30 al.	Cilindro	Cilindro	carga	4	6,649.62	\$26,598.48
Mezcla de monóxido de carbono +metano + acetato, para dico, en proporciones x 06:monoxido de carbono 3.0,0.302 vol%+metano 2.5,0.299 vol%+acetileno 2.5,0.299 vol%+oxígeno 3.5,21.070 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m3 cil.30 al	Cilindro	Cilindro	carga	4	6,463.95	\$25,855.80
Mezcla Etoxi 10 (10% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	62	17,551.59	\$1,088,198.58
Mezcla Etoxi II (30% de Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	30,301.08	\$303,010.80
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro tipo B	Cilindro tipo B	carga	10	15,465.45	\$154,654.50
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido De Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	26	15,465.45	\$402,101.70
Mezcla He 9.38% / CO 0.265% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	1	14,029.05	\$14,029.05
Mezcla He 9-9.5% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	1	6,649.62	\$6,649.62
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 500 PPM	Cilindro	Cilindro	carga	0	34,000.00	\$0.00
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 800 PPM	Cilindro	Cilindro	carga	10	38,000.00	\$380,000.00
MEZCLA PLETISMOGRAFO 0.3% DE CO, UN 10% DE HELIO, UN 21% DE OXIGENO Y RESTO DE NITROGENO	Cilindro	Cilindro	carga	10	9,385.07	\$93,850.70
Mezcla PREMIX (0.28% F, 8.3% AR, 29.22% He, Bal N2 )	Cilindro	Cilindro	carga	10	51,564.48	\$515,644.80
Nitrógeno 4.8	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	24	279.31	\$6,703.44
Nitrógeno Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	2,268	309.13	\$701,106.84
Nitrógeno Cromatográfico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	6	693.78	\$4,162.68
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10,578	71.59	\$757,300.50
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "A"	Cilindro tipo "A"	m <sup>3</sup>	10	71.59	\$715.90
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	10	71.59	\$715.90
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	71.59	\$715.90
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	10	71.59	\$715.90
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	carga	12	225.59	\$2,707.08
Nitrógeno Industrial	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	1	71.59	\$71.59
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Estacionario	Tanque Termo Estacionario	m <sup>3</sup>	10	69.66	\$696.60



"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 6		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	m <sup>3</sup>	66,211	69.66	\$4,612,255.65
Nitrógeno Ultra Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	308.32	\$3,083.20
Oxido Nitroso 2.5 Absorción	Cilindro	Cilindro	kg	10	386.73	\$3,867.30
Oxido Nitroso Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	kg	10	440.45	\$4,404.50
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro	Cilindro	kg	145	159.72	\$23,159.40
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	kg	1,155	159.72	\$184,476.60
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "D"	Cilindro tipo "D"	carga	12	713.55	\$8,562.60
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	12	713.55	\$8,562.60
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	kg	10	159.72	\$1,597.20
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	kg	10	159.72	\$1,597.20
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	carga	48	713.55	\$34,250.40
Oxido Nitroso FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	kg	10	159.72	\$1,597.20
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	1,110	33.53	\$37,218.30
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	60	33.53	\$2,011.80
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	33.53	\$335.30
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	10	33.53	\$335.30
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	33.53	\$335.30
Oxígeno Investigación 99.999% Pureza	Cilindro	Cilindro	carga	1	29,075.27	\$29,075.27
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro de 9.5 m <sup>3</sup>	Cilindro de 9.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,085	34.71	\$245,920.35
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	1,876	34.71	\$65,115.96
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m <sup>3</sup> ), BT-40 (1.5m <sup>3</sup> ) BT-20 (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m <sup>3</sup> ), BT-40 (1.5m <sup>3</sup> ) BT-20 (1m <sup>3</sup> )	carga	10,764	218.90	\$2,356,239.60
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "D"	Cilindro tipo "D"	carga	12,853	218.90	\$2,813,521.70
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	1,666	218.90	\$364,687.40



*"Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021"*

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 6		
				Consumos Historicos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	carga	37,317	218.90	\$8,168,691.30
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	34.71	\$347.10
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "M"	Cilindro tipo "M"	carga	557	218.90	\$121,927.30
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m <sup>3</sup>	10	34.71	\$347.10
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	10	34.71	\$347.10
Oxígeno Medicinal Líquido	Tanque Termo Estacionario	Tanque Termo Estacionario	m <sup>3</sup>	10,893,224	8.90	\$96,949,693.60
Oxígeno Medicinal Líquido	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	m <sup>3</sup>	224,436	28.51	\$6,398,665.80
Perfluoropropano	Cilindro	Cilindro	carga	10	14,918.57	\$149,185.70
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Concentrador 5 LT	Concentrador 5 LT	Renta mensual	15	2,041.09	\$30,616.35
<b>COSTO TOTAL POR PARTIDA</b>						<b>\$129,419,118.07</b>

\*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 para el presente servicio no es causante del referido impuesto.

La volumetría que se proporciona es exclusivamente para efectos de cotización en igualdad de circunstancias y no necesariamente refleja los requerimientos del Instituto, por lo que no se deberá considerar como las cantidades a contratar. La cantidad de servicios a contratar se determinará bajo el concepto de montos mínimos y máximos, con base en el presupuesto autorizado para este servicio.

\* Precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

**PROTESTO LO NECESARIO**

  
**ING. EDGAR ARTURO ARTEAGA LUNA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



**Anexo 9.- Propuesta Económica**  
**Licitación Pública Nacional Electrónica**  
**Número LA-050GYR019-E122-2021**
**Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021**
**Proveedor: Infra del Sur, SA de CV**  
**Fecha Elaboración: 02 de julio de 2021**

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	COSTO ANUAL 2021		
				Consumos Anuales Históricos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Acetileno 2.5 Absorción Atómica	Cilindro	Cilindro	kg	10	\$ 897.50	\$8,975.00
Acetileno Industrial Grado 2.0	Cilindro	Cilindro	kg	220	\$ 256.01	\$56,322.20
Aire Extra Seco	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 199.81	\$1,998.10
Aire Medicinal FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m³	10	\$ 258.05	\$2,580.50
Aire Medicinal FEUM	Cilindro	Cilindro	m³	48	\$ 258.05	\$12,386.40
Aire Sintetico 99.998% Zero	Cilindro Tipo Alucan D2	Cilindro Tipo Alucan D2	m³	10	\$ 616.80	\$6,168.00
Aire Ultra Cero/UPC	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 1,129.20	\$11,292.00
Argón 4.8	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 503.21	\$5,032.10
Argón 4.8	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m³	10	\$ 503.21	\$5,032.10
Argón 4.8 Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 503.21	\$5,032.10
Argón Cromatografico	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 362.25	\$3,622.50
Argon Ultra Alta Pureza	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m³	10	\$ 528.27	\$5,282.70
Bióxido de Carbono Extra Seco	Cilindro	Cilindro	kg	219	\$ 204.11	\$44,700.09
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro	Cilindro	kg	32	\$ 39.78	\$1,272.96
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "M"	Cilindro tipo "M"	carga	10	\$ 128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT"	Cilindro tipo "BT"	carga	10	\$ 128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m³), "BT-40" (1.5m³), "BT-20" (1m³).	Cilindro tipo "BT-80" (2m³), "BT-40" (1.5m³) "BT-20" (1m³).	carga	10	\$ 128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	10	\$ 128.91	\$1,289.10
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	kg	10	\$ 39.78	\$397.80
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo B	Cilindro tipo B	kg	10	\$ 39.78	\$397.80
Carbógeno (5% CO2 y 95% Oxígeno)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 1,317.55	\$13,175.50
Carga de Código Base Nitrogena Portatil	Contenedor Portatil	Contenedor Portatil	carga	10	\$ 689.84	\$6,898.40
Dioxido de Carbono Solido (Hielo Seco)	Contenedor	Contenedor	kg	10	\$ 64.27	\$642.70
Gas Carbonico	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 856.94	\$8,569.40
GAS DLCO RB (Monóxido de Carbono (CO) 0.26%, Helio (He) 9.50%, Oxígeno (O2) 21%, Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 13,988.78	\$139,887.80
GAS DLCO SB, IB (Monóxido de Carbono (CO) 0.30%, Metano (CH4) 0.30%, Acetileno (C2H2) 0.30%, Oxígeno (O2), Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 13,988.78	\$139,887.80
Gas Esterilizante Mezcla con Oxido de Etileno (OXIFUME O AGASEPTIC)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 44,989.39	\$449,893.90
GAS FRC He (Helio (He) 9.30%, Oxígeno (O2) 19%, Balance de Nitrogeno). Tolerancia 0.01%	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 13,988.78	\$139,887.80
Gas MIXX200/2	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 966.54	\$9,665.40
Helio	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 812.12	\$8,121.20
Helio	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m³	10	\$ 812.12	\$8,121.20
Helio Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 1,008.98	\$10,089.80
Helio Cromatografico	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 4,802.95	\$48,029.50
Helio Ultra Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 4,173.88	\$41,738.80
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro	Cilindro 1 kg	carga	10	\$ 4,512.87	\$45,128.70
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro "LB"	Cilindro "LB"	carga	10	\$ 21,112.88	\$211,128.80
Hidrógeno 4.5	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 512.03	\$5,120.30
Hidrógeno 4.8	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 512.03	\$5,120.30
Hidrógeno Cromatografico	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 430.44	\$4,304.40
Mezcla Binaria Etileno 100 ppm mol Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D2	Cilindro Tipo Alucan D2	carga	10	\$ 6,962.64	\$69,626.40
Mezcla Binaria Metano 2.5% Vol (50% LEL) Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	carga	10	\$ 6,962.64	\$69,626.40
Mezcla Binaria Monóxido de Carbono 100 ppm Balance Nitrogeno	Cilindro Tipo Alucan D103	Cilindro Tipo Alucan D103	carga	10	\$ 6,962.64	\$69,626.40
Mezcla Binaria Sulfuro de Hidrógeno 25 ppm Balance Nitrogeno	Cilindro Tipo Alucan D58	Cilindro Tipo Alucan D58	carga	10	\$ 6,962.64	\$69,626.40



Anexo 9.- Propuesta Económica  
Licitación Pública Nacional Electrónica  
Número LA-050GYR019-E122-2021

Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021

Proveedor: Infra del Sur, SA de CV

Fecha Elaboración: 02 de julio de 2021

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	COSTO ANUAL 2021		
				Consumos Anuales Históricos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A	Precio total por gas de referencia
Mezcla CO 0.3% / CH4 0.3% / C2H2 0.3% / O2 21% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 6,445.40	\$64,454.00
Mezcla de Bioxido de Carbono 5%, Oxígeno 20% Y Nitrogeno 75%	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 2,303.03	\$23,030.30
Mezcla de Helio al 70% y Oxígeno 30% 6m <sup>3</sup> cil. B	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 6,630.53	\$66,305.30
Mezcla de helio monóxido de carbono para DLCO-SB en proporciones x09: Helio 4.6, 9.400 vol%+monóxido de carbono 3.0 o.266 vol%+oxígeno 3.5, 18.870 vol%+nitrogeno 5.0 resto vol% 4m <sup>3</sup> cil.30 al.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 13,988.78	\$139,887.80
Mezcla de helio al 80% y Oxígeno 20% 6m <sup>3</sup> cil. B	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 6,630.53	\$66,305.30
Mezcla de helio para cálculo de frac en proporciones sx 10: helio 4.6, 9.349 vol%+oxígeno 3.5, 18.990 vol%+nitrogeno 5.0, resto vol% 4M3 Cil.30 al.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 6,630.53	\$66,305.30
Mezcla de monóxido de carbono +metano + acetato, para dlco, en proporciones x 06:monóxido de carbono 3.0,0.302 vol%+metano 2.5,0.299 vol%+acetileno 2.5,0.299 vol%+oxígeno 3.5,21.070 vol%+nitrogeno 5.0 resto vol% 4m3 cil.30 al	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 6,445.40	\$64,454.00
Mezcla Etoxi I (10% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 17,501.20	\$175,012.00
Mezcla Etoxi II (30% de Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 30,214.09	\$302,140.90
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro tipo B	Cilindro tipo B	carga	10	\$ 15,421.05	\$154,210.50
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido De Etileno/Balance CO2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 15,421.05	\$154,210.50
Mezcla He 9.38% / CO 0.265% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 13,988.78	\$139,887.80
Mezcla He 9-9.5% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 6,630.53	\$66,305.30
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 500 PPM	Cilindro	Cilindro	carga		\$ 34,000.00	
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 800 PPM	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 38,000.00	\$380,000.00
Mezcla Pletismografo 0,3% de CO, un 10% de Helio, un 21% de Oxígeno y el resto nitrógeno	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 9,358.14	\$93,581.40
Mezcla PREMIX (0.28% F, 8.3% AR, 29.22% He, Bal N2)	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 81,057.03	\$810,570.30
Nitrógeno 4.8	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	10	\$ 278.51	\$2,785.10
Nitrógeno Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	720	\$ 308.25	\$221,940.00
Nitrógeno Cromatográfico	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	48	\$ 691.78	\$33,205.44
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	1,867	\$ 80.87	\$150,984.29
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "A"	Cilindro tipo "A"	m <sup>3</sup>	10	\$ 80.87	\$808.70
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m <sup>3</sup>	10	\$ 80.87	\$808.70
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m <sup>3</sup>	10	\$ 80.87	\$808.70
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m <sup>3</sup>	10	\$ 80.87	\$808.70
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	carga	10	\$ 224.95	\$2,249.50
Nitrógeno Industrial	Cilindro	Cilindro	m <sup>3</sup>	60	\$ 80.87	\$4,852.20
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Estacionario	Tanque Termo Estacionario	m <sup>3</sup>	10	\$ 67.92	\$679.20



Anexo 9.- Propuesta Económica  
 Licitación Pública Nacional Electrónica  
 Número LA-050GYR019-E122-2021


**Suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio fiscal 2021**

Proveedor: Infra del Sur, SA de CV

Fecha Elaboración: 02 de julio de 2021

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	COSTO ANUAL 2021		
				Consumos Anuales Históricos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	m³	10	\$ 67.92	\$679.20
Nitrógeno Ultra Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	m³	10	\$ 307.42	\$3,074.20
Oxido Nitroso 2.5 Absorción	Cilindro	Cilindro	kg	10	\$ 385.62	\$3,856.20
Oxido Nitroso Alta Pureza	Cilindro	Cilindro	kg	10	\$ 439.18	\$4,391.80
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro	Cilindro	kg	1,134	\$ 130.30	\$147,696.05
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	kg	10	\$ 130.30	\$1,303.00
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "D"	Cilindro tipo "D"	carga	10	\$ 711.50	\$7,115.00
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	10	\$ 711.50	\$7,115.00
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	kg	10	\$ 130.30	\$1,303.00
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	kg	10	\$ 130.30	\$1,303.00
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m³), "BT-40" (1.5m³) "BT-20" (1m³)	Cilindro tipo "BT-80" (2m³), "BT-40" (1.5m³) "BT-20" (1m³)	carga	10	\$ 1,037.97	\$10,379.70
Oxido Nitroso FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	kg	10	\$ 159.26	\$1,592.60
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro	Cilindro	m³	70	\$ 44.27	\$3,098.90
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m³	10	\$ 44.27	\$442.70
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m³	10	\$ 44.27	\$442.70
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m³	10	\$ 44.27	\$442.70
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m³	10	\$ 44.27	\$442.70
Oxígeno Investigación 99.999% Pureza	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 28,991.81	\$289,918.10
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro de 9.5 m³	Cilindro de 9.5 m³	m³	490	\$ 40.29	\$19,742.10
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "B"	Cilindro tipo "B"	m³	5,567	\$ 40.29	\$224,294.43
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m³), BT-40 (1.5m³) BT-20 (1m³)	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m³), BT-40 (1.5m³) BT-20 (1m³)	carga	737	\$ 134.65	\$99,180.95
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "D"	Cilindro tipo "D"	carga	371	\$ 134.65	\$49,988.81
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E"	Cilindro tipo "E"	carga	2,150	\$ 134.65	\$289,497.50
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	carga	1,798	\$ 134.65	\$242,100.70
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "K"	Cilindro tipo "K"	m³	10	\$ 40.29	\$402.90
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "M"	Cilindro tipo "M"	carga	1,053	\$ 161.14	\$169,680.42
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "Q"	Cilindro tipo "Q"	m³	10	\$ 161.14	\$1,611.40
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "T"	Cilindro tipo "T"	m³	10	\$ 40.28	\$402.80
Oxígeno Medicinal Líquido	Tanque Termo Estacionario	Tanque Termo Estacionario	m³	1,885,321	\$ 23.36	\$43,573,891.55
Oxígeno Medicinal Líquido	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	m³	90,266	\$ 31.57	\$2,849,700.78
Perfluoropropano	Cilindro	Cilindro	carga	10	\$ 14,875.75	\$148,757.50
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Concentrador 5 LT	Concentrador 5 LT	Renta mensual	15	\$ 2,041.09	\$30,616.35
				<b>COSTO TOTAL POR PARTIDA</b>		<b>\$52,920,601.02</b>

Ciudad de México a 02 de Julio de 2021

  
**Edgar Arturo Arteaga Luna**  
 REPRESENTANTE LEGAL

El contrato será adjudicado a quien oferte el precio mas bajo por partida.

El monto máximo del contrato, será el que se cuente en la suficiencia presupuestal y el mínimo el 40% del monto correspondiente al máximo.

Los consumos Anuales Históricos Promedio, señalados en la presente propuesta económica, únicamente son como referencia para realizar la evaluación económica, se reitera que el contrato será adjudicado al proveedor que oferte el precio mas bajo por partida y el monto máximo del contrato será el que se cuente en la suficiencia presupuestal, para cada una de las partidas.

Los precios se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato.

Los montos unitarios a cotizar, deberán ser sin considerar el Impuesto al Valor Agregado





Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
 C.P. 02870, Azcapotzalco,  
 Ciudad de México  
 Tel: 55 5354-9500

**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

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021  
 Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Organos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

## Anexo 9.- Propuesta Económica

**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**

### 9.3.- Propuesta Económica Partida 3:

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 3		
				Consumos Anuales Históricos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Acetileno 2.6 Absorción Atómica	Cilindro	ACETILENO 2.6 ABSORCION ATOMICA	kg	50	\$903.42	\$45,171.00
Acetileno Industrial Grado 2.0	Cilindro	ACETILENO IND GRADO 2.0	kg	620	\$305.57	\$189,453.40
Aire Extra Seco	Cilindro	AIRE 0.0 EXTRA SECO	m <sup>3</sup>	10	\$93.09	\$930.90
Aire Medicinal FEUM	Cilindro tipo "B"	AIRE MEDICINAL U.S.P. CIL. T	m <sup>3</sup>	10	\$123.16	\$1,231.60
Aire Medicinal FEUM	Cilindro	AIRE MEDICINAL U.S.P. CIL. T	m <sup>3</sup>	18	\$123.16	\$2,214.42
Aire Sintetico 99.998% Zero	Cilindro Tipo Alucan D2	Aire Sintetico 99.998% Zero	m <sup>3</sup>	10	\$2,507.24	\$25,072.40
Aire Ultra Cero/UPC	Cilindro	Aire Ultra Cero/UPC	m <sup>3</sup>	10	\$2,507.24	\$25,072.40
Argón 4.8	Cilindro	Argón 4.8	m <sup>3</sup>	10	\$191.60	\$1,917.31
Argón 4.8	Cilindro tipo "Q"	Argón 4.8	m <sup>3</sup>	10	\$191.60	\$1,916.00
Argón 4.8 Alta Pureza	Cilindro	Argón 4.8 Alta Pureza	m <sup>3</sup>	10	\$1,386.91	\$13,869.10
Argón Cromatografico	Cilindro	Argón Cromatografico	m <sup>3</sup>	10	\$377.46	\$3,774.60
Argon Ultra Alta Pureza	Cilindro tipo "Q"	ARGON 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	10	\$1,386.91	\$13,869.10
Bióxido de Carbono Extra Seco	Cilindro	Bióxido de Carbono Extra Seco	kg	10	\$100.66	\$1,006.60
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro	DIOX. CARB. U.S.P.	kg	899	\$79.23	\$71,243.62
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "M"	DIOX. CARB. U.S.P.	carga	10	\$237.69	\$2,376.90
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT"	DIOX. CARB. U.S.P.	carga	10	\$237.69	\$2,376.90
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> ).	DIOX. CARB. U.S.P.	carga	10	\$237.69	\$2,376.90
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "E"	DIOX. DE CARBONO U.S.P. CIL. E	carga	10	\$237.69	\$2,376.90
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	DIOX. CARB. U.S.P. CIL. K	kg	10	\$79.23	\$792.30
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo B	DIOX. CARB. U.S.P.	kg	10	\$79.23	\$792.30
Carbogeno {5% CO2 y 95% Oxígeno}	Cilindro	Mezcla Carbogeno {5% CO2 y 95% Oxígeno}	carga	10	\$3,495.00	\$34,950.00

000532





Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
 C.P. 02870, Azcapotzalco,  
 Ciudad de México  
 Tel: 55 5354-9500

**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

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021

Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

Carga de Código Base Nitrogeno Portatil	Contenedor Portatil	Carga de Código Base Nitrogeno Portatil	carga	10	\$3,495.00	\$34,950.00
Dioxido de Carbono Sólido (Hielo Seco)	Contenedor	HIELO SECO RICE	kg	10	\$41.94	\$419.40
Gas Carbonico	Cilindro	GAS CARB IND 25 GRADO 2.0	carga	10	\$3,495.00	\$34,950.00
GAS DLCO RB (Monoxido de Carbono (CO) 0.26%, Helio (He) 9.50%, Oxígeno (O2) 21%, Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	MEZCLA MEDICINAL (Monoxido de Carbono (CO) 0.26%, Helio (He) 9.50%, Oxígeno (O2) 21%, Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	carga	10	\$13,735.35	\$137,353.50
GAS DLCO SB, IB (Monoxido de Carbono (CO) 0.30%, Metano (CH4) 0.30%, Acetileno (C2H2) 0.30%, Oxígeno (O2). Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	MEZCLA MEDICINAL (Monoxido de Carbono (CO) 0.30%, Metano (CH4) 0.30%, Acetileno (C2H2) 0.30%, Oxígeno (O2). Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	carga	10	\$11,675.05	\$116,750.50
Gas Esterilizante Mezcla con Oxido de Etileno (OXIFUME O AGASEPTIC)	Cilindro	OXYFUME-30 o 40	carga	10	\$7,304.43	\$73,044.30
GAS FRC He (Helio (He) 9.30%, Oxígeno (O2) 19%, Balance de Nitrogeno). Tolerancia 0.01%	Cilindro	MEZCLA MEDICINAL ( Helio (He) 9.30%, Oxígeno (O2) 19%, Balance de Nitrogeno). Tolerancia 0.01%	carga	10	\$14,469.30	\$144,693.00
Gas MIXX200/2	Cilindro	Gas MIXX200/3	carga	10	\$14,469.30	\$144,693.00
Helio	Cilindro	HELIO U.S.P.	m <sup>3</sup>	10	\$435.29	\$4,352.90
Helio	Cilindro tipo "K"	HELIO U.S.P. CILINDRO K	m <sup>3</sup>	15	\$435.29	\$6,529.35
Helio Alta Pureza	Cilindro	HELIO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	10	\$1,173.84	\$11,738.40
Helio Cromatografico	Cilindro	HELIO CROMATOGRAFICO	m <sup>3</sup>	10	\$15,727.50	\$157,275.00
Helio Ultra Alta Pureza	Cilindro	HELIO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	10	\$1,100.47	\$11,004.70
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro	HEXAFLUORURO DE AZUFRE	carga	10	\$22,467.77	\$224,677.70
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro "LB"	HEXAFLUORURO DE AZUFRE	carga	10	\$22,467.77	\$224,677.70
Hidrógeno 4.5	Cilindro	HIDROGENO 4.5	m <sup>3</sup>	10	\$165.99	\$1,659.90
Hidrógeno 4.8	Cilindro	HIDROGENO 4.8	m <sup>3</sup>	10	\$422.59	\$4,225.90
Hidrógeno Cromatográfico	Cilindro	HIDROGENO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	10	\$619.12	\$6,191.20
Mezcla Binaria Etileno 100 ppm mol Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D2	Mezcla Binaria Etileno 100 ppm mol Balance Aire	carga	10	\$3,821.03	\$38,210.30
Mezcla Binaria Metano 2.5% Vol (50% LEL) Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D103	Mezcla Binaria Metano 2.5% Vol (50% LEL) Balance Aire	carga	10	\$3,929.62	\$39,296.20

000533





Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. Sn. Salvador Kochimanca,  
 C.P. 02870, Azcapotzalco,  
 Ciudad de México  
 Tel: 55 5354-9500

**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

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021

Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UIMAF del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

Mezcla Binaria Monóxido de Carbono 100 ppm Balance Nitrógeno	Cilindro Tipo Alucan D103	Mezcla Binaria Monóxido de Carbono 100 ppm Balance Nitrógeno	carga	10	\$3,929.62	\$39,296.20
Mezcla Binaria Sulfuro de Hidrógeno 25 ppm Balance Nitrógeno	Cilindro Tipo Alucan D58	Mezcla Binaria Sulfuro de Hidrógeno 25 ppm Balance Nitrógeno	carga	10	\$4,518.19	\$45,181.90
Mezcla CO 0.3% / CH4 0.3% / C2H2 0.3% / O2 21% / N2 Bal.	Cilindro	Mezcla CO 0.3% / CH4 0.3% / C2H2 0.3% / O2 21% / N2 Bal.	carga	10	\$19,472.15	\$194,721.50
Mezcla de Bioxido de Carbono 5%, Oxígeno 20% Y Nitrogeno 75%	Cilindro	Mezcla de Bioxido de Carbono 5%, Oxígeno 20% Y Nitrogeno 75%	carga	10	\$4,493.58	\$44,935.80
Mezcla de Helio al 70% y Oxígeno 30% 6m³ cil. B	Cilindro	Mezcla de Helio al 70% y Oxígeno 30% 6m³ cil. B	carga	10	\$5,192.58	\$51,925.80
Mezcla de helio monóxido de carbono par DLCO-SB en proporciones x09: Helio 4.6, 9.400 vol%+monóxido de carbono 3.0 o.266 vol%+oxígeno 3.5, 18.870 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m³ cil 30 al.	Cilindro	Mezcla de helio monóxido de carbono par DLCO-SB en proporciones x09: Helio 4.6, 9.400 vol%+monóxido de carbono 3.0 o.266 vol%+oxígeno 3.5, 18.870 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m³ cil 30 al.	carga	10	\$19,472.15	\$194,721.50
Mezcla de hielo al 80% y Oxígeno 20% 6m³ cil. B	Cilindro	Mezcla de hielo al 80% y Oxígeno 20% 6m³ cil. B	carga	10	\$5,192.58	\$51,925.80
Mezcla de hielo para cálculo de frac en proporciones sx 10: helio 4.6, 9.349 vol%+ oxígeno 3.5, 18.990 vol%+nitrógeno 5.0, resto vol% 4M3 Cil.30 al.	Cilindro	Mezcla de hielo para cálculo de frac en proporciones sx 10: helio 4.6, 9.349 vol%+ oxígeno 3.5, 18.990 vol%+nitrógeno 5.0, resto vol% 4M3 Cil.30 al.	carga	10	\$19,472.15	\$194,721.50
Mezcla de monóxido de carbono +metano + acetato, para dlco, en proporciones x 06:monoxido de carbono 3.0,0.302 vol%+metano 2.5,0.299 vol%+acetileno 2.5,0.299 vol%+oxígeno 3.5,21.070 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m3 cil.30 al	Cilindro	Mezcla de monóxido de carbono +metano + acetato, para dlco, en proporciones x 06:monoxido de carbono 3.0,0.302 vol%+metano 2.5,0.299 vol%+acetileno 2.5,0.299 vol%+oxígeno 3.5,21.070 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m3 cil.30 al	carga	10	\$19,472.15	\$194,721.50
Mezcla Etoxi 10 (10% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	OXYFUME	carga	10	\$4,438.66	\$44,386.60

000534

*[Handwritten signatures and initials]*





Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. Sn. Salvador Kochimanca,  
 C.P. 02870, Azcapotzalco,  
 Ciudad de México  
 Tel: 55 5354-9500

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

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021

Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

Mezcla Etoxi II (30% de Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	OXYFUME-30 27 KGS	carga	10	\$10,649.50	\$106,495.00
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro tipo B	OXYFUME 20. 20% OXIDO DE ETILE	carga	10	\$5,089.51	\$50,895.10
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido De Etileno/Balance CO2)	Cilindro	OXYFUME 20. 20% OXIDO DE ETILE	carga	10	\$5,089.51	\$50,895.10
Mezcla He 9.38% / CO 0.265% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Mezcla He 9.38% / CO 0.265% / O2 18.85% / N2 Bal.	carga	10	\$20,670.43	\$206,704.30
Mezcla He 9-9.5% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Mezcla He 9-9.5% / O2 18.85% / N2 Bal.	carga	10	\$20,670.43	\$206,704.30
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 500 PPM	Cilindro	MEZCLA OXIDO NITRICO MEDICINAL GHIP 500 PPM	carga		\$35,701.43	\$-
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 800 PPM	Cilindro	MEZCLA OXIDO NITRICO MEDICINAL GHIP 800 PPM	carga	40	\$37,486.51	\$1,499,460.40
Mezcla Pletismografo 0.3% de CO, un 10% de Helio, un 21% de Oxigeno y resto de Nitrogeno.	Cilindro	Mezcla Pletismografo 0.3% de CO, un 10% de Helio, un 21% de Oxigeno y resto de Nitrogeno.	carga	10	\$9,317.61	\$93,176.10
Mezcla PREMIX (0.28% F, 8.3% AR, 29.22% He, Bal N2 )	Cilindro	Mezcla PREMIX (0.28% F, 8.3% AR, 29.22% He, Bal N2 )	carga	10	\$103,352.15	\$1,033,521.50
Nitrógeno 4.8	Cilindro	NITROGENO 4.8	m <sup>3</sup>	10	\$422.59	\$4,225.90
Nitrógeno Alta Pureza	Cilindro	NITROGENO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	10	\$516.52	\$5,165.20
Nitrógeno Cromatográfico	Cilindro	NITROGENO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	10	\$219.69	\$2,196.90
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro	NITROGENO N.F.	m <sup>3</sup>	2,276	\$72.14	\$164,190.64
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "A"	NITROGENO N.F.	m <sup>3</sup>	10	\$72.14	\$721.40
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "B"	NITROGENO N.F.	m <sup>3</sup>	10	\$72.14	\$721.40
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	NITROGENO N.F. CILINDRO K	m <sup>3</sup>	10	\$72.14	\$721.40
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "T"	NITROGENO N.F. CILINDRO T	m <sup>3</sup>	3,616	\$72.14	\$260,858.24
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	NITROGENO N.F.	carga	511	\$613.17	\$313,329.87
Nitrógeno Industrial	Cilindro	NITROGENO IND GRADO 3.0	m <sup>3</sup>	318	\$77.13	\$24,562.82
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Estacionario	NITROGENO LIQUIDO FEUM	m <sup>3</sup>	10	\$13.64	\$136.40
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	NITROGENO LIQUIDO FEUM	m <sup>3</sup>	200	\$34.95	\$6,990.00
Nitrógeno Ultra Alta Pureza	Cilindro	NITROGENO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	10	\$516.52	\$5,165.20
Oxido Nitroso 2.5 Absorción	Cilindro	OXIDO NITROSO 2.5 ABSORCION	kg	10	\$417.72	\$4,177.20
Oxido Nitroso Alta Pureza	Cilindro	OXIDO NITROSO	kg	10	\$417.72	\$4,177.20
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro	OXIDO NITROSO U.S.P.	kg	282	\$145.28	\$40,968.96

000535

*[Handwritten signatures and marks]*





Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
 C.P. 02870, Azcapotzalco,  
 Ciudad de México  
 Tel: 55 5354-9500

**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 Artículos y Logística

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021  
 Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "B"	OXIDO NITROSO U.S.P. CIL Q	kg	142	\$145.28	\$20,571.65
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "D"	OXIDO NITROSO U.S.P. CIL D	carga	61	\$857.76	\$52,494.91
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "E"	OXIDO NITROSO U.S.P. CIL E	carga	10	\$857.76	\$8,577.60
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "K"	OXIDO NITROSO U.S.P. CIL K	kg	1,228	\$145.28	\$178,403.84
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "Q"	OXIDO NITROSO U.S.P. CIL Q	kg	10	\$145.28	\$1,452.80
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	OXIDO NITROSO U.S.P.	carga	49	\$579.18	\$28,379.82
Oxido Nitroso FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	OXIDO NITROSO U.S.P.	kg	10	\$145.28	\$1,452.80
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro	OXIGENO IND GRADO 2.5	m <sup>3</sup>	77	\$44.95	\$3,438.68
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "B"	OXIGENO IND GRADO 2.5	m <sup>3</sup>	10	\$44.95	\$449.50
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "K"	OXIGENO IND GRADO 2.5	m <sup>3</sup>	10	\$44.95	\$449.50
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "T"	OXIGENO INDUST GRADO 2.5	m <sup>3</sup>	10	\$44.95	\$449.50
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "Q"	OXIGENO INDUSTRIAL TIPO Q	m <sup>3</sup>	10	\$44.95	\$449.50
Oxígeno Investigación 99.999% Pureza	Cilindro	OXIGENO 5.0 INVESTIGACION	carga	10	\$3,092.11	\$30,921.10
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro de 9.5 m <sup>3</sup>	OXIGENO MEDICINAL CILINDRO T	m <sup>3</sup>	44,018	\$44.95	\$1,978,609.10
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "B"	OXIGENO MEDICINAL	m <sup>3</sup>	1,195	\$44.95	\$53,715.25
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m <sup>3</sup> ), BT-40 (1.5m <sup>3</sup> ) BT-20 (1m <sup>3</sup> )	OXIGENO MEDICINAL	carga	10	\$189.78	\$1,897.80
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "D"	OXIGENO U.S.P. CILINDRO D	carga	2,631	\$189.78	\$499,311.18
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E"	OXIGENO U.S.P. CILINDRO E	carga	17,094	\$200.22	\$3,427,524.78
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	OXIGENO MEDICINAL RESPIROX	carga	1,460	\$314.55	\$459,243.00
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "K"	OXIGENO MEDICINAL CILINDRO K	m <sup>3</sup>	13,418	\$44.95	\$603,139.10
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "M"	OXIGENO MEDICINAL CILINDRO M	carga	35,936	\$218.50	\$7,852,016.00
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "Q"	OXIGENO U.S.P. CILINDRO Q	m <sup>3</sup>	467	\$44.95	\$20,991.65
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "T"	OXIGENO MEDICINAL CILINDRO T	m <sup>3</sup>	11,544	\$44.95	\$518,922.13
Oxígeno Medicinal Líquido	Tanque Termo Estacionario	OXIGENO USP LIQ. BULK	m <sup>3</sup>	6,337,349	\$12.32	\$78,079,303.67
Oxígeno Medicinal Líquido	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	OXIGENO USP PGS (125 MTS)	m <sup>3</sup>	382,948	\$38.35	\$14,686,055.80
Perfluoropropano	Cilindro	PERFLUOROPROPANO MED.BOT.LECTU	carga	3	\$22,398.96	\$67,196.88
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Concentrador 5 LT	COBRO DE RENTA DE CONCENTRADOR	Renta mensual	15	\$2,796.00	\$41,940.00
<b>COSTO TOTAL POR PARTIDA</b>						<b>\$115,614,593.76</b>

000536

*[Handwritten signatures and initials]*





Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
C.P. 02870, Azcapotzalco,  
Ciudad de México  
Tel: 55 5354-9500

**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

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021

Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

Nota:

**\*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 para el presente servicio no es causante del referido impuesto.**

- El contrato será adjudicado a quien oferte el precio más bajo por partida.
- El monto máximo del contrato, será el que se cuente en la suficiencia presupuestal y el mínimo el 40% del monto correspondiente al máximo.
- Los consumos Anuales Históricos Promedio, señalados en la presente propuesta económica, únicamente son como referencia para realizar la evaluación económica, se reitera que el contrato será adjudicado al proveedor que oferte el precio más bajo por partida y el monto máximo del contrato será el que se cuente en la suficiencia presupuestal, para cada una de las partidas.
- Los precios se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato.
- Los montos unitarios a cotizar, deberán ser sin considerar el Impuesto al Valor Agregado

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021  
PROTESTO LO NECESARIO

  
**LIC. ALEJANDRO BAHENA PEÑA**  
REPRESENTANTE LEGAL  
PRAXAIR MEXICO S. DE R.L. DE C.V.

000537







Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
C.P. 02870, Azcapotzalco,  
Ciudad de México  
Tel: 55 5354-9500

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

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021

Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

## DOCUMENTO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

Licitación Pública Nacional Electrónica  
No. LA-050GYR019-E122-2021





Para La Contratación del Suministro de:

“Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021”

**PRAXAIR MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.**

**RFC: PME960701GG0**

  
000524





**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

Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
C.P. 02870, Azcapotzalco,  
Ciudad de México  
Tel: 55 5354-9500

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021

Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAF del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

## ANEXO 9

Propuesta Económica.

000525

A





Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
 C.P. 02870, Azcapotzalco,  
 Ciudad de México  
 Tel: 55 5354-9500

**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

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. IA-050GYR019-E122-2021  
 Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

## Anexo 9.- Propuesta Económica

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

### 9.2.- Propuesta Económica Partida 2:

GAS O MEZCLA SOLICITADA	Tipo de contenedor Nombre IMSS	Nombre Comercial del contenedor por proveedor	UNIDAD DE MEDIDA PARA COTIZACIÓN	Partida 2		
				Consumos Anuales Históricos Promedio	Costo Unitario por Gas sin I.V.A.	Precio total por gas de referencia
Acetileno 2.6 Absorción Atómica	Cilindro	ACETILENO 2.6 ABSORCION ATOMICA	kg	336	\$903.42	\$303,549.12
Acetileno Industrial Grado 2.0	Cilindro	ACETILENO IND GRADO 2.0	kg	92	\$305.57	\$28,112.44
Aire Extra Seco	Cilindro	AIRE 0.0 EXTRA SECO	m³	88	\$93.09	\$8,229.16
Aire Medicinal FEUM	Cilindro tipo "B"	AIRE MEDICINAL U.S.P. CIL. T	m³	10	\$123.16	\$1,231.60
Aire Medicinal FEUM	Cilindro	AIRE MEDICINAL U.S.P. CIL. T	m³	10	\$123.16	\$1,231.60
Aire Sintetico 99.998% Zero	Cilindro Tipo Alucan D2	Aire Sintetico 99.998% Zero	m³	200	\$2,507.24	\$501,448.00
Aire Ultra Cero/UPC	Cilindro	Aire Ultra Cero/UPC	m³	10	\$2,507.24	\$25,072.40
Argón 4.8	Cilindro	Argón 4.8	m³	94	\$191.60	\$17,972.08
Argón 4.8	Cilindro tipo "Q"	Argón 4.8	m³	10	\$191.60	\$1,916.00
Argón 4.8 Alta Pureza	Cilindro	Argón 4.8 Alta Pureza	m³	10	\$1,386.91	\$13,869.10
Argón Cromatografico	Cilindro	Argón Cromatografico	m³	10	\$377.46	\$3,774.60
Argón Ultra Alta Pureza	Cilindro tipo "Q"	ARGÓN 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m³	12	\$1,386.91	\$16,642.92
Bióxido de Carbono Extra Seco	Cilindro	Bióxido de Carbono Extra Seco	kg	10	\$100.66	\$1,006.60
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro	DIOX. CARB. U.S.P.	kg	42	\$79.23	\$3,324.49
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "M"	DIOX. CARB. U.S.P.	carga	10	\$237.69	\$2,376.90
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT"	DIOX. CARB. U.S.P.	carga	10	\$237.69	\$2,376.90
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m³), "BT-40" (1.5m³) "BT-20" (1m³)	DIOX. CARB. U.S.P.	carga	10	\$237.69	\$2,376.90
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "E"	DIOX. DE CARBONO U.S.P. CIL. E	carga	10	\$237.69	\$2,376.90
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	DIOX. CARB. U.S.P. CIL. K	kg	10	\$79.23	\$792.30
Bióxido de Carbono Gaseoso FEUM	Cilindro tipo B	DIOX. CARB. U.S.P.	kg	10	\$79.23	\$792.30
Carbogeno (5% CO2 y 95% Oxígeno)	Cilindro	Mezcla Carbogeno (5% CO2 y 95% Oxígeno)	carga	10	\$3,495.00	\$34,950.00

000526

*(Handwritten signatures and marks in red and blue ink)*





Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
 C.P. 02870, Azcapotzalco,  
 Ciudad de México  
 Tel: 55 5354-9500

**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

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021  
 Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

Carga de Código Base Nitrogeno Portatil	Contenedor Portatil	Carga de Código Base Nitrogeno Portatil	carga	10	\$3,495.00	\$34,950.00
Dioxido de Carbono Solido (Hielo Seco)	Contenedor	HIELO SECO RICE	kg	10	\$41.94	\$419.40
Gas Carbonico	Cilindro	GAS CARB IND 25 GRADO 2.0	carga	10	\$3,495.00	\$34,950.00
GAS DLCO RB (Monoxido de Carboco (CO) 0.26%, Helio (He) 9.50%, Oxigeno (O2) 21%, Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	MEZCLA MEDICINAL (Monoxido de Carboco (CO) 0.26%, Helio (He) 9.50%, Oxigeno (O2) 21%, Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	carga	2	\$13,735.35	\$27,470.70
GAS DLCO SB, IB (Monoxido de Carbono (CO) 0.30%, Metano (CH4) 0.30%, Acetileno (C2H2) 0.30%, Oxigeno (O2). Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	Cilindro	MEZCLA MEDICINAL (Monoxido de Carbono (CO) 0.30%, Metano (CH4) 0.30%, Acetileno (C2H2) 0.30%, Oxigeno (O2). Balance de Nitrogeno). TOLERANCIA 0.01%	carga	2	\$11,675.05	\$23,350.10
Gas Esterilizante Mezcla con Oxido de Etileno (OXIFUME O AGASEPTIC)	Cilindro	OXYFUME-30 o 40	carga	24	\$7,304.43	\$175,306.32
GAS FRC He (Helio (He) 9.30%, Oxigeno (O2) 19%, Balance de Nitrogeno). Tolerancia 0.01%	Cilindro	MEZCLA MEDICINAL ( Helio (He) 9.30%, Oxigeno (O2) 19%, Balance de Nitrogeno). Tolerancia 0.01%	carga	2	\$14,469.30	\$28,938.60
Gas MIXX200/2	Cilindro	Gas MIXX200/3	carga	10	\$14,469.30	\$144,693.00
Helio	Cilindro	HELIO U.S.P.	m <sup>3</sup>	10	\$435.29	\$4,352.90
Helio	Cilindro tipo "K"	HELIO U.S.P. CILINDRO K	m <sup>3</sup>	10	\$435.29	\$4,352.90
Helio Alta Pureza	Cilindro	HELIO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	60	\$1,173.84	\$70,430.40
Helio Cromatografico	Cilindro	HELIO CROMATOGRAFICO	m <sup>3</sup>	10	\$15,727.50	\$157,275.00
Helio Ultra Alta Pureza	Cilindro	HELIO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	10	\$1,100.47	\$11,004.70
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro	HEXAFLUORURO DE AZUFRE	carga	12	\$22,467.77	\$269,613.24
Hexafluoruro de Azufre	Cilindro "LB"	HEXAFLUORURO DE AZUFRE	carga	10	\$22,467.77	\$224,677.70
Hidrógeno 4.5	Cilindro	HIDROGENO 4.5	m <sup>3</sup>	55	\$165.99	\$9,112.85
Hidrógeno 4.8	Cilindro	HIDROGENO 4.8	m <sup>3</sup>	10	\$422.59	\$4,225.90
Hidrógeno Cromatográfico	Cilindro	HIDROGENO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	10	\$619.12	\$6,191.20
Mezcla Binaria Etileno 100 ppm mol Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D2	Mezcla Binaria Etileno 100 ppm mol Balance Aire	carga	150	\$3,821.03	\$573,154.50
Mezcla Binaria Metano 2.5% Vol (50% LEL) Balance Aire	Cilindro Tipo Alucan D103	Mezcla Binaria Metano 2.5% Vol (50% LEL) Balance Aire	carga	10	\$3,929.62	\$39,296.20

000527

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
 C.P. 02870, Azcapotzalco,  
 Ciudad de México  
 Tel: 55 5354-9500

**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

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021  
 Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

Mezcla Binaria Monóxido de Carbono 100 ppm Balance Nitrógeno	Cilindro Tipo Alucan D103	Mezcla Binaria Monóxido de Carbono 100 ppm Balance Nitrógeno	carga	300	\$3,929.62	\$1,178,886.00
Mezcla Binaria Sulfuro de Hidrógeno 25 ppm Balance Nitrógeno	Cilindro Tipo Alucan D58	Mezcla Binaria Sulfuro de Hidrógeno 25 ppm Balance Nitrógeno	carga	150	\$4,518.19	\$677,728.50
Mezcla CO 0.3% / CH4 0.3% / C2H2 0.3% / O2 21% / N2 Bal.	Cilindro	Mezcla CO 0.3% / CH4 0.3% / C2H2 0.3% / O2 21% / N2 Bal.	carga	10	\$19,472.15	\$194,721.50
Mezcla de Bioxido de Carbono 5%, Oxígeno 20% Y Nitrógeno 75%	Cilindro	Mezcla de Bioxido de Carbono 5%, Oxígeno 20% Y Nitrógeno 75%	carga	10	\$4,493.58	\$44,935.80
Mezcla de Helio al 70% y Oxígeno 30% 6m³ cil. B	Cilindro	Mezcla de Helio al 70% y Oxígeno 30% 6m³ cil. B	carga	10	\$5,192.58	\$51,925.80
Mezcla de helio monóxido de carbono par DLCO-SB en proporciones x09: Helio 4.6, 9.400 vol %+monóxido de carbono 3.0 o.266 vol%+oxígeno 3.5, 18.870 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m³ cil 30 al.	Cilindro	Mezcla de helio monóxido de carbono par DLCO-SB en proporciones x09: Helio 4.6, 9.400 vol %+monóxido de carbono 3.0 o.266 vol%+oxígeno 3.5, 18.870 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m³ cil 30 al.	carga	10	\$19,472.15	\$194,721.50
Mezcla de hielo al 80% y Oxígeno 20% 6m³ cil. B	Cilindro	Mezcla de hielo al 80% y Oxígeno 20% 6m³ cil. B	carga	10	\$5,192.58	\$51,925.80
Mezcla de hielo para cálculo de frac en proporciones sx 10: helio 4.6, 9.349 vol%+ oxígeno 3.5, 18.990 vol%+nitrógeno 5.0, resto vol% 4M3 Cil.30 al.	Cilindro	Mezcla de hielo para cálculo de frac en proporciones sx 10: helio 4.6, 9.349 vol%+ oxígeno 3.5, 18.990 vol%+nitrógeno 5.0, resto vol% 4M3 Cil.30 al.	carga	10	\$19,472.15	\$194,721.50
Mezcla de monóxido de carbono +metano + acetato, para dlco, en proporciones x 06:monoxido de carbono 3.0,0.302 vol%+metano 2.5,0.299 vol%+acetileno 2.5,0.299 vol%+oxígeno 3.5,21.070 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m3 cil.30 al	Cilindro	Mezcla de monóxido de carbono +metano + acetato, para dlco, en proporciones x 06:monoxido de carbono 3.0,0.302 vol%+metano 2.5,0.299 vol%+acetileno 2.5,0.299 vol%+oxígeno 3.5,21.070 vol%+nitrógeno 5.0 resto vol% 4m3 cil.30 al	carga	10	\$19,472.15	\$194,721.50
Mezcla Etoxi I (10% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	OXYFUME	carga	10	\$4,438.66	\$44,386.60
Mezcla Etoxi II (30% de Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro	OXYFUME-30 27 KGS	carga	10	\$10,649.50	\$106,495.00

000528





Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
 C.P. 02870, Azcapotzalco,  
 Ciudad de México  
 Tel: 55 5354-9500

**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 no Inversión y Artículos  
 División de Contratación de Activos y Logística

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021

Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Organos de Operación Administrativa Desconcentrada y UMAF del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido de Etileno/Balance CO2)	Cilindro tipo B	OXYFUME 20. 20% OXIDO DE ETILE	carga	10	\$5,089.51	\$50,895.10
Mezcla Etoxi Siglo XXI (20% Oxido De Etileno/Balance CO2)	Cilindro	OXYFUME 20. 20% OXIDO DE ETILE	carga	10	\$5,089.51	\$50,895.10
Mezcla He 9.38% / CO 0.265% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Mezcla He 9.38% / CO 0.265% / O2 18.85% / N2 Bal.	carga	10	\$20,670.43	\$206,704.30
Mezcla He 9-9.5% / O2 18.85% / N2 Bal.	Cilindro	Mezcla He 9-9.5% / O2 18.85% / N2 Bal.	carga	10	\$20,670.43	\$206,704.30
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 500 PPM	Cilindro	MEZCLA OXIDO NITRICO MEDICINAL GHIP 500 PPM	carga		\$35,701.43	\$-
Mezcla Oxido Nitrico/Nitrogeno 800 PPM	Cilindro	MEZCLA OXIDO NITRICO MEDICINAL GHIP 800 PPM	carga	42	\$37,486.51	\$1,574,433.42
Mezcla Pletismografo 0.3% de CO, un 10% de Helio, un 21% de Oxigeno y resto de Nitrogeno.	Cilindro	Mezcla Pletismografo 0.3% de CO, un 10% de Helio, un 21% de Oxigeno y resto de Nitrogeno.	carga	10	\$9,317.61	\$93,176.10
Mezcla PREMIX (0.28% F, 8.3% AR, 79.22% He, Bal N2 )	Cilindro	Mezcla PREMIX (0.28% F, 8.3% AR, 29.22% He, Bal N2 )	carga	10	\$103,352.15	\$1,033,521.50
Nitrógeno 4.8	Cilindro	NITROGENO 4.8	m <sup>3</sup>	130	\$422.59	\$54,936.70
Nitrógeno Alta Pureza	Cilindro	NITROGENO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	10	\$516.52	\$5,165.20
Nitrógeno Cromatográfico	Cilindro	NITROGENO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	10	\$219.69	\$2,196.90
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro	NITROGENO N.F.	m <sup>3</sup>	10	\$72.14	\$721.40
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "A"	NITROGENO N.F.	m <sup>3</sup>	10	\$72.14	\$721.40
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "B"	NITROGENO N.F.	m <sup>3</sup>	2,372	\$72.14	\$171,116.08
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "K"	NITROGENO N.F. CILINDRO K	m <sup>3</sup>	10	\$72.14	\$721.40
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo "T"	NITROGENO N.F. CILINDRO T	m <sup>3</sup>	10	\$72.14	\$721.40
Nitrógeno Gaseoso FEUM	Cilindro tipo D, E, "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	NITROGENO N.F.	carga	10	\$613.17	\$6,131.70
Nitrógeno Industrial	Cilindro	NITROGENO IND GRADO 3.0	m <sup>3</sup>	1,213	\$77.13	\$93,558.69
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Estacionario	NITROGENO LIQUIDO FEUM	m <sup>3</sup>	864	\$13.64	\$11,784.96
Nitrógeno Líquido FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	NITROGENO LIQUIDO FEUM	m <sup>3</sup>	44,316	\$34.95	\$1,548,844.20
Nitrógeno Ultra Alta Pureza	Cilindro	NITROGENO 5.0 ULTRA ALTA PUREZA	m <sup>3</sup>	274	\$516.52	\$141,671.11
Oxido Nitroso 2.5 Absorción	Cilindro	OXIDO NITROSO 2.5 ABSORCION	kg	384	\$417.72	\$160,404.48
Oxido Nitroso Alta Pureza	Cilindro	OXIDO NITROSO	kg	10	\$417.72	\$4,177.20
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro	OXIDO NITROSO U.S.P.	kg	10	\$145.28	\$1,452.80

000529



Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
 C.P. 02870, Azcapotzalco,  
 Ciudad de México  
 Tel: 55 5354-9500

**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-Inversión y Activos  
 División de Contratación de Activos y Logística

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021  
 Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y UIMAE del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "B"	OXIDO NITROSO U.S.P. CIL Q	kg	1,782	\$145.28	\$258,835.21
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "D"	OXIDO NITROSO U.S.P. CIL D	carga	10	\$857.76	\$8,577.60
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "E"	OXIDO NITROSO U.S.P. CIL E	carga	10	\$857.76	\$8,577.60
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "K"	OXIDO NITROSO U.S.P. CIL K	kg	10	\$145.28	\$1,452.80
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "Q"	OXIDO NITROSO U.S.P. CIL Q	kg	10	\$145.28	\$1,452.80
Oxido Nitroso FEUM	Cilindro tipo "BT-80" (2m <sup>3</sup> ), "BT-40" (1.5m <sup>3</sup> ) "BT-20" (1m <sup>3</sup> )	OXIDO NITROSO U.S.P.	carga	10	\$579.18	\$5,791.80
Oxido Nitroso FEUM	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	OXIDO NITROSO U.S.P.	kg	10	\$145.28	\$1,452.80
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro	OXIGENO IND GRADO 2.5	m <sup>3</sup>	999	\$44.95	\$44,905.05
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "B"	OXIGENO IND GRADO 2.5	m <sup>3</sup>	10	\$44.95	\$449.50
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "K"	OXIGENO IND GRADO 2.5	m <sup>3</sup>	10	\$44.95	\$449.50
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "T"	OXIGENO INDUST GRADO 2.5	m <sup>3</sup>	10	\$44.95	\$449.50
Oxígeno Industrial Grado 2.5	Cilindro tipo "Q"	OXIGENO INDUSTRIAL TIPO Q	m <sup>3</sup>	10	\$44.95	\$449.50
Oxígeno Investigación 99.999% Pureza	Cilindro	OXIGENO 5.0 INVESTIGACION	carga	10	\$3,092.11	\$30,921.10
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro de 9.5 m <sup>3</sup>	OXIGENO MEDICINAL CILINDRO T	m <sup>3</sup>	578	\$44.95	\$25,981.10
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "B"	OXIGENO MEDICINAL	m <sup>3</sup>	10	\$44.95	\$449.50
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "BT" BT-80 (2m <sup>3</sup> ), BT-40 (1.5m <sup>3</sup> ) BT-20 (1m <sup>3</sup> )	OXIGENO MEDICINAL	carga	10	\$189.78	\$1,897.80
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "D"	OXIGENO U.S.P. CILINDRO D	carga	122	\$189.78	\$23,153.16
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E"	OXIGENO U.S.P. CILINDRO E	carga	6,850	\$200.22	\$1,371,492.62
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "E" "Todo en Uno", RESPIROX, DISS.	OXIGENO MEDICINAL RESPIROX	carga	15,015	\$314.55	\$4,722,968.25
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "K"	OXIGENO MEDICINAL CILINDRO K	m <sup>3</sup>	109	\$44.95	\$4,899.55
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "M"	OXIGENO MEDICINAL CILINDRO M	carga	4,572	\$218.50	\$998,984.19
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "Q"	OXIGENO U.S.P. CILINDRO Q	m <sup>3</sup>	10	\$44.95	\$449.50
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Cilindro tipo "T"	OXIGENO MEDICINAL CILINDRO T	m <sup>3</sup>	2,855	\$44.95	\$128,332.25
Oxígeno Medicinal Líquido	Tanque Termo Estacionario	OXIGENO USP LIQ. BULK	m <sup>3</sup>	2,813,706	\$12.32	\$34,666,265.89
Oxígeno Medicinal Líquido	Tanque Termo Portatil (Dewar, Grandecyl, Permacyl, Minibulk, Microbulk, Portacryo ó PGS)	OXIGENO USP PGS (125 MTS)	m <sup>3</sup>	78,682	\$38.35	\$3,017,454.70
Perfluoropropano	Cilindro	PERFLUOROPROPANO MED. BOT.LECTU	carga	10	\$22,398.96	\$223,989.60
Oxígeno Medicinal Gaseoso	Concentrador 5 LT	COBRO DE RENTA DE CONCENTRADOR	Renta mensual	15	\$2,796.00	\$41,940.00
<b>COSTO TOTAL POR PARTIDA</b>						<b>\$56,765,035.71</b>

000530





Praxair México, S. de R.L. de C.V.  
Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
Col. Sn. Salvador Xochimanca,  
C.P. 02870, Azcapotzalco,  
Ciudad de México  
Tel: 55 5354-9500

**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  
Dirección de Contratación de Activos y Logística

Licitación Pública Nacional Electrónica: No. LA-050GYR019-E122-2021

Contratación para el suministro de Oxígeno Medicinal Hospitalario, Gases Medicinales e Industriales en Unidades Médicas de los Órganos de Operación Administrativa Desconcentrada y HMAF del Instituto Mexicano del Seguro Social, para el ejercicio Fiscal 2021.

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021

Nota:

**\*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 para el presente servicio no es causante del referido impuesto.**

- El contrato será adjudicado a quien oferte el precio más bajo por partida.
- El monto máximo del contrato, será el que se cuente en la suficiencia presupuestal y el mínimo el 40% del monto correspondiente al máximo.
- Los consumos Anuales Históricos Promedio, señalados en la presente propuesta económica, únicamente son como referencia para realizar la evaluación económica, se reitera que el contrato será adjudicado al proveedor que oferte el precio más bajo por partida y el monto máximo del contrato será el que se cuente en la suficiencia presupuestal, para cada una de las partidas.
- Los precios se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato.
- Los montos unitarios a cotizar, deberán ser sin considerar el Impuesto al Valor Agregado

Ciudad de México, A 02 de julio de 2021  
PROTESTO LO NECESARIO

  
LIC. ALEJANDRO BAHENA PEÑA  
REPRESENTANTE LEGAL  
PRAXAIR MEXICO S. DE R.L. DE C.V.

000531



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**Dirección de Administración**  
**Unidad de Adquisiciones**  
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



**Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA**

**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-050GYR019-E122-2021**

**OBJETO DE LA LICITACIÓN: SUMINISTRO DE OXÍGENO MEDICINAL  
HOSPITALARIO, GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES EN UNIDADES MÉDICAS  
DE LOS ÓRGANOS DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA Y UMAE  
DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021**

# ANEXO III





Licitación Pública Nacional Electrónica número.- LA-050GYR019-E122-2021

Anexo 10.- Relación de documentos a presentar

Table with 1 column and 5 rows containing handwritten information: Fecha 2 de Julio 2021, Licitación Pública Nacional Electrónica (Número y Carácter), Razón Social y Dirección Completa CRIOGAS S.A. de C.V., Teléfonos y Correo Electrónico, Nombre del Representante

Main table with 3 columns: Referencia, Documento legal-administrativo, and Presentado (Si/No). Rows include Anexo 3 through Anexo 8 and Escrito CompraNet, with checkmarks in the 'Si' column and handwritten notes like 'Medicina'.

Handwritten signature and initials in blue and red ink.



Licitación Pública Nacional Electrónica número.- LA-050GYR019-EI22-2021

Table with 4 columns: Reference, Description, Presented (Yes/No), and Status. Rows include Anexo 11, Anexo 15, Anexo 1, and Anexo 9.

Handwritten signatures and marks in blue and red ink.





Licitación Pública Nacional Electrónica número.- LA-050GYR019-E122-2021

Anexo 10.- Relación de documentos a presentar

Table with 1 column and 5 rows containing handwritten information: Fecha 2 de Julio de 2021, Licitación Pública Nacional Electrónica (Número y Carácter), Razón Social y Dirección Completa INFRA S.A DE C.V. / CIAYOINFRA S.A. DE C.V., Teléfonos y Correo Electrónico, Nombre del Representante

Main table with 3 columns: Referencia, Documento legal-administrativo, and Presentado (Si/No). Rows include Anexo 3 through Anexo 8 and Escrito CompraNet, all with 'Si' checked.

Handwritten mark resembling a stylized 'D' or '2'.

Handwritten mark resembling a stylized '3' or '7'.

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or '1'.



**Licitación Pública Nacional Electrónica número.- LA-050GYR019-EI22-2021**

	informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".		
<b>Anexo 11</b>	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	✓	
<b>Anexo 15</b>	Convenio de Participación Conjunta	✓	
<b>Referencia</b>	<b>Documento de la propuesta técnica</b>	<b>Presentado</b>	
		<b>Si</b>	<b>No</b>
<b>Anexo 1</b>	Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el <b>Anexo 1 y Anexo 2</b>	✓	
<b>Referencia</b>	<b>Documento de la propuesta económica</b>	<b>Presentado</b>	
		<b>Si</b>	<b>No</b>
<b>Anexo 9</b>	Formato de propuesta Económica.	✓	

*(Handwritten signatures and marks in red and blue ink)*





Licitación Pública Nacional Electrónica número.- LA-050GYR019-E122-2021

Anexo 10.- Relación de documentos a presentar

Table with 1 column and 5 rows containing handwritten information: Fecha 2 de Julio de 2021, Licitación Pública Nacional Electrónica (Número y Carácter), Razón Social y Dirección Completa INFRA DEL SUR S.A DE C.V. participación, Teléfonos y Correo Electrónico conjunta con Infra S.A. de C.V. y CRYONFERA, Nombre del Representante

Main table with 3 columns: Referencia, Documento legal-administrativo, and Presentado (Si/No). Rows include Anexo 3 through Anexo 8 and Escrito CompraNet, with checkmarks in the 'Presentado' column.

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large blue signature at the bottom right.



Licitación Pública Nacional Electrónica número.- LA-050GYR019-E122-2021

Table with 4 columns: Reference, Description, Presented (Yes/No), and Status. Rows include Anexo 11, Anexo 15, Anexo 1, and Anexo 9.

Handwritten signatures and initials in red and blue ink.





Licitación Pública Nacional Electrónica número.- LA-050GYR019-E122-2021

Anexo 10.- Relación de documentos a presentar

Table with 1 column and 5 rows containing handwritten information: Fecha (2 de Julio de 2021), Licitación Pública Nacional Electrónica (Número y Carácter), Razón Social y Dirección Completa (PRAXAIR MEXICO S. DE R.L. DE C.V.), Teléfonos y Correo Electrónico, Nombre del Representante.

Main table with 3 columns: Referencia, Documento legal-administrativo, and Presentado (Si/No). Rows include Anexo 3 through Anexo 8 and Escrito CompraNet, all marked as 'Si' with blue checkmarks.

Handwritten signature and initials in blue ink.



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



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



Licitación Pública Nacional Electrónica número.- LA-050GYR019-EI22-2021

	informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".		
<b>Anexo 11</b>	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	✓	
<b>Anexo 15</b>	Convenio de Participación Conjunta	N/A	
<b>Referencia</b>	<b>Documento de la propuesta técnica</b>	<b>Presentado</b>	
		<b>Si</b>	<b>No</b>
<b>Anexo 1</b>	Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el <b>Anexo 1 y Anexo 2</b>	✓	
<b>Referencia</b>	<b>Documento de la propuesta económica</b>	<b>Presentado</b>	
		<b>Si</b>	<b>No</b>
<b>Anexo 9</b>	Formato de propuesta Económica.	✓	

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in red ink.

Handwritten signature in blue ink.