DICTAMEN DC-FCV N° 028/2022

POR LA CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES (ART. 2 DE LA RES. DNCP N° 1890/2020) "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03".

El Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción, en cumplimiento a los Art. 4° y 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, expide el presente Dictamen avalando el procedimiento para la Obtención de los Precios de Referencia de los ítems a licitar en el llamado para la **ADQUISICIÓN DE GASES PARA EL PROYECTO CONACYT LABO 18-59 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN.**

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

- ✓ 4 *"Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo"*.

El Proyecto identificado con el Código: LABO 18-59, fue adjudicado a través de la Resolución CONACYT N° 315/2020 "POR LA CUAL SE APRUEBA LA NOMINA DE PROYECTOS ADJUDICADOS EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA DE FORTALECIMIENTO DE EQUIPAMIENTO TECNOLOGICO DE INVESTIGACION DE PARAGUAY DEL "COMPONENTE I – FOMENTO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA" – PROGRAMA PARAGUAYO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA – PROCIENCIA – CONVOCATORIA 2018.

Por ello, y en el marco de lo citado precedentemente se ha procedido a planificar y programar el proceso licitatorio en concordancia con el compromiso asumido como Institución Beneficiaria de los fondos del CONACYT y por lo tanto adquirir los BIENES/SERVICIOS que pueda dar continuidad al equipo Técnico – Científico, de desarrollar las actividades propuestas y aprobados por el CONACYT.

Para el presente caso, la Convocante a través de la Prof. Dra. María Paz Corrales Mármol, Directora del Proyecto CONACYT LABO 18-59 ha solicitado por correo electrónico los Presupuestos a "Potenciales Oferentes" del rubro que se adecuen a los requerimientos mínimos de las especificaciones técnicas a utilizar en este llamado; el cual han sido 6 (seis) en total y que se cita a continuación: CRYOGAS, CARLOS ZARZA, AIRLIQUIDE, CPO, LINDE, INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES. Del total de solicitudes de cotización han dado respuesta positiva solo 1 (una) empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES.

Una vez procesados los datos, se ha elaborado el Formulario Análisis de Precios de Referencia utilizando los precios obtenidos de cada ítem.

Conforme al procedimiento realizado, <u>se aclara que no se ha podido obtener los 3 (tres) presupuestos requeridos</u>, que se adecuen a los requerimientos mínimos de las especificaciones técnicas a utilizar en este llamado; tal como se puede verificar en el Formulario de Análisis de Precios de Referencia, en los siguientes ítems:

- **Ítem 1, 2 y 3: no se ha podido obtener la combinación de fuentes, si bien se ha verificado el historial de precios adjudicados en el SICP tanto de la propia convocante como la de otras instituciones, <u>se debe tener en cuenta que no se puede utilizar dichos precios ya que no son precios actualizados</u>, es por ello que no se puede realizar la combinación de fuentes y la no respuesta de otros potenciales oferentes ante las solicitudes realizadas y siendo esto un factor determinante a objeto del presente análisis, invocamos la EXCEPCIONALIDAD del caso por no poder cumplir con lo que la normativa que enuncia en el apartado de "Método para la elaboración de precios referenciales" donde debemos de seleccionar al menos tres precios obtenidos de la combinación de dos o más opciones.**

Además, teniendo en cuenta la modalidad a ser adoptada, el periodo de publicación en el SICP, consideramos que esto dará mayor posibilidad de obtener potenciales oferentes para el proceso invocado y promoverá su difusión en concordancia con los principios de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas.

En base a lo dispuesto en la normativa para la obtención de los precios referenciales, se ha agotado las instancias correspondientes para obtener dichos precios en el orden de análisis expuesto.

Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Conforme a lo actuado, y cumpliendo a los Art. 4° y 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Convocante establece los precios de referencia de los ítems a licitar en el llamado para la **ADQUISICIÓN DE GASES PARA EL PROYECTO CONACYT LABO 18-59 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN,** conforme al FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA adjunto y al procedimiento aquí detallado.

Es mi Dictamen.

San Lorenzo, 08 de agosto de 2022

C.P. Julio Armando
Jefe
Departamento de Contrataciones
FCV-UNA

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

San Lorenzo, 08 de agosto de 2022

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"ADQUISICIÓN DE GASES PARA EL PROYECTO CONACYT LABO 18-59 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"**.

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral **4** (Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo) del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Item	Código de Catalogo	Descripción de bien, obra o servicio	Precio Unitario en Gs. (1)	Precio Referencial del llamado	Particularidad del rubro en el mercado
1	12142004-9998	AIRE SINTETICO 5,0 FID	650.000	**650.000**	No se ha podido obtener tres presupuestos con las mismas EETT requeridas a través de los potenciales oferentes.
2	12142005-001	HELIO 5,0 ANALITICO	600.000	**600.000**	No se ha podido obtener tres presupuestos con las mismas EETT requeridas a través de los potenciales oferentes.
3	12141904-003	OXIGENO 5,0 ANALITICO	36.405.594	**36.405.594**	No se ha podido obtener tres presupuestos con las mismas EETT requeridas a través de los potenciales oferentes. Cotización recibida en dólar (5.300), se procedió a convertir en guaraníes al cambio de la fecha según tabla de cotización del BCP.

Fuentes *(señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio referencial)*	
Item	**Precio Unitario en Gs. (1)**
1	**INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.**
2	**INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.**
3	**INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.**

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por:	JUAN BENITEZ
Firma:	
Dependencia:	DIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROCESOS, DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

Making our world more productive

Inpagas S.R.L. Liquid Carbonic del Paraguay S.A.

Ref: Gases

Solicitado por Dra Paz Corrales
Empresa: FCV
Fecha 7 de julio de 2022
Cotizado por: Rodrigo Galeano

A continuación presentamos la cotización

Item	Producto	Precio/Unit	Unidad de Medida	Cantidad	subtotal
1	AIRE SINTETICO 5.0 FID	₲ 650.000	M3	6,00	₲ 3.900.000
2	HELIO 5.0 ANALITICO	₲ 600.000	M3	6,00	₲ 3.600.000
		Total			₲ 7.500.000
3	OXIGENO ANALITICO 5.0	$ 5.300,00	Unidad	1,00	$ 5.300,00
		Total			$ 5.300,00

*** Todos los precios incluyen el IVA.**

CONDICIONES GENERALES **Com firma de contrato**

Para el O2 5.0: Anticipo 50%. Saldo contra entrega.

Forma de Pago: Contado.

Validez: 10 dias a partir del 7 de julio de 2022

Plazo de Entrega O2 5.0: 60 dias
Aire y Helio: 48 hs

OBSERVACION:

Para LINDE es un placer contar con clientes importantes como usted y por ello buscamos la óptima calidad en nuestros productos y servicios.

Quedamos atentos a sus comentarios y reiteramos una vez más nuestro compromiso de ser sus mejores proveedores

Saludos cordiales

Rodrigo Galeano
Asesor De Ventas
Tel: 0984-220-229

A ser completado por el cliente.

Presupuesto aprobado

SI **NO**

Firma del solicitante:
Aclaracion:
Sello
Fecha:

PLANILLA DE COTIZACIONES AL LUNES 08 DE AGOSTO DEL 2022

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DÓLAR ESTADOUNIDENSE	1,0000	6.868,98
YEN JAPONÉS	134,6900	51,00
LIBRA ESTERLINA (LIBRA DE GRAN BRETAÑA) *	1,2086	8.301,85
FRANCO SUIZO	0,9549	7.193,40
CORONA SUECA	10,1567	676,30
CORONA DANESA	7,2901	942,23
CORONA NORUEGA	9,7247	706,34
REAL BRASILEÑO	5,1336	1.338,04
PESO ARGENTINO	133,5434	51,44
DÓLAR CANADIENSE	1,2857	5.342,60
RAND SUDAFRICANO	16,6273	413,11
DERECHOS ESPECIALES DE GIRO (FMI)	1,3193	9.062,25
ONZA DE ORO *	1.787,6100	12.279.057,34
PESO CHILENO	903,4100	7,60
EURO *	1,0205	7.009,79
PESO URUGUAYO	40,5250	169,50
DÓLAR AUSTRALIANO *	0,6987	4.799,36
YUAN RENMINBI DE CHINA	6,7508	1.017,51
DÓLAR DE SINGAPUR	1,3785	4.982,94
BOLIVIANO	6,8170	1.007,63
SOL PERUANO	3,9148	1.754,62
DÓLAR NEOZELANDÉS	0,6285	4.317,15
PESO MEXICANO	20,2990	338,39
PESO COLOMBIANO	4.308,7500	1,59

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py>

cotización de gases

Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py> 7 de julio de 2022, 11:14
Para: sa.cryogas2021@gmail.com
Cc: Patricia Criscioni <pcriscioni@vet.una.py>

Señores
Cryogas S A.

Escribo la presente, en representación del proyecto Conacyt LABO 18-59; con el objeto de solicitar cotización de los siguientes Gases:

1. **AIRE 5.0 FID**

PRESENTACION: cilindro con capacidad de carga de 6 m^3

CONEXIÓN DE VALVULA: IRAM Nº 2539, Rosca Externa Derecha 21,8 mm 14f/`

ESTABILIDAD GARANTIZADA HASTA: 36 meses fecha de análisis

Impurezas	Unidad	Especificación	Resultado	Valor Limite	Método analítico
Hidrocarburos Totales	µmol/mol	<0,1	<0,1	<0,1	¿?

2. **HELIO 5.0**

PRESENTACION: cilindro con capacidad de carga de 6 m^3

CONEXIÓN DE VÁLVULA: CGA-580

ESTABILIDAD GARANTIZADA: 36 meses fecha de análisis.

IMPURESA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR LIMITE	METODO ANALITICO
OXIGENO	µmol/mol	1,0	<1,0	1,0	Cromatógrafo.
HUMEDAD	µmol/mol	2,0	<2,0	2,0	Capacitivo
NITROGENO	µmol/mol	5,0	<5,0	5,0	Cromatografico
MONOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1,0	<1,0	0,5	Cromotagrafico
DIOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1,0	<1,0	0,5	Cromatografico
HIDROCARBUROS TOTALES	µmol/mol	5,0	<0,5	0,5	Cromatografico

3. **OXIGENO 5.0 ANALITICO**

PRESENTACION: cilindro (tipo T) con capacidad de carga de 9,5 m^3
CONEXIÓN: 540
PRESION: 2640 psig

<u>RESULTADOS DE ANALISIS</u>

IMPURESA	UNIDAD	ESPECIFICACION
ARGON	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
BIOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
HIDROCARBUROS TOTALES	µmol/mol	0,1 Máximo µmol/mol
HIDROGENO	µmol/mol	1,0 Máximo µmol/mol
HUMEDAD	µmol/mol	3 Máximo µmol/mol

KRIPTON	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
MONOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
NITROGENO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
OXIGENO	µmol/mol	99,999 mínimo µmol/mol
XENON	µmol/mol	1Maximo µmol/mol

Sin otro particular
Maria Paz Corrales M
Director Técnico LABO 18-59

Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py>

cotización de gases

Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py> 7 de julio de 2022, 11:15
Para: carlos-zarza@gmail.com
Cc: Patricia Criscioni <pcriscioni@vet.una.py>

Señores
Gas Metal S.R.L
Escribo la presente, en representación del proyecto Conacyt LABO 18-59; con el objeto de solicitar cotización de los siguientes Gases:

1. **AIRE 5.0 FID**

PRESENTACION: cilindro con capacidad de carga de 6 m^3

CONEXIÓN DE VÁLVULA: IRAM Nº 2539, Rosca Externa Derecha 21,8 mm 14f/`

ESTABILIDAD GARANTIZADA HASTA: 36 meses fecha de análisis

Impurezas	Unidad	Especificación	Resultado	Valor Limite	Método analítico
Hidrocarburos Totales	µmol/mol	<0,1	<0,1	<0,1	¿?

2. **HELIO 5.0**

PRESENTACION: cilindro con capacidad de carga de 6 m^3

CONEXIÓN DE VÁLVULA: CGA-580

ESTABILIDAD GARANTIZADA: 36 meses fecha de análisis.

IMPURESA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR LIMITE	METODO ANALITICO
OXIGENO	µmol/mol	1,0	<1,0	1,0	Cromatógrafo.
HUMEDAD	µmol/mol	2,0	<2,0	2,0	Capacitivo
NITROGENO	µmol/mol	5,0	<5,0	5,0	Cromatografico
MONOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1,0	<1,0	0,5	Cromotagrafico
DIOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1,0	<1,0	0,5	Cromatografico
HIDROCARBUROS TOTALES	µmol/mol	5,0	<0,5	0,5	Cromatografico

3. **OXIGENO 5.0 ANALITICO**

PRESENTACION: cilindro (tipo T) con capacidad de carga de 9,5 m^3
CONEXIÓN: 540
PRESION: 2640 psig

<u>RESULTADOS DE ANALISIS</u>

IMPURESA	UNIDAD	ESPECIFICACION
ARGON	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
BIOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
HIDROCARBUROS TOTALES	µmol/mol	0,1 Máximo µmol/mol
HIDROGENO	µmol/mol	1,0 Máximo µmol/mol
HUMEDAD	µmol/mol	3 Máximo µmol/mol
KRIPTON	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol

MONOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
NITROGENO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
OXIGENO	µmol/mol	99,999 mínimo µmol/mol
XENON	µmol/mol	1Maximo µmol/mol

Sin otro particular
Maria Paz Corrales M
Director Técnico LABO 18-59

Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py>

cotización de gases

Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py>
Para: david.villalba@airliquide.com
Cc: Patricia Criscioni <pcriscioni@vet.una.py>

7 de julio de 2022, 11:18

Señores
La oxigena paraguaya SA

Escribo la presente, en representación del proyecto Conacyt LABO 18-59; con el objeto de solicitar cotización de los siguientes Gases:

1. **AIRE 5.0 FID**

PRESENTACION: cilindro con capacidad de carga de 6 m^3

CONEXIÓN DE VALVULA: IRAM Nº 2539, Rosca Externa Derecha 21,8 mm 14f/`

ESTABILIDAD GARANTIZADA HASTA: 36 meses fecha de análisis

Impurezas	Unidad	Especificación	Resultado	Valor Limite	Método analítico
Hidrocarburos Totales	µmol/mol	<0,1	<0,1	<0,1	¿?

2. **HELIO 5.0**

PRESENTACION: cilindro con capacidad de carga de 6 m^3

CONEXIÓN DE VÁLVULA: CGA-580

ESTABILIDAD GARANTIZADA: 36 meses fecha de análisis.

IMPURESA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR LIMITE	METODO ANALITICO
OXIGENO	µmol/mol	1,0	<1,0	1,0	Cromatógrafo.
HUMEDAD	µmol/mol	2,0	<2,0	2,0	Capacitivo
NITROGENO	µmol/mol	5,0	<5,0	5,0	Cromatografico
MONOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1,0	<1,0	0,5	Cromotagrafico
DIOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1,0	<1,0	0,5	Cromatografico
HIDROCARBUROS TOTALES	µmol/mol	5,0	<0,5	0,5	Cromatografico

3. **OXIGENO 5.0 ANALITICO**

PRESENTACION: cilindro (tipo T) con capacidad de carga de 9,5 m^3
CONEXIÓN: 540
PRESION: 2640 psig

<u>RESULTADOS DE ANALISIS</u>

IMPURESA	UNIDAD	ESPECIFICACION
ARGON	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
BIOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
HIDROCARBUROS TOTALES	µmol/mol	0,1 Máximo µmol/mol
HIDROGENO	µmol/mol	1,0 Máximo µmol/mol
HUMEDAD	µmol/mol	3 Máximo µmol/mol

KRIPTON	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
MONOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
NITROGENO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
OXIGENO	µmol/mol	99,999 mínimo µmol/mol
XENON	µmol/mol	1Maximo µmol/mol

Sin otro particular
Maria Paz Corrales M
Director Técnico LABO 18-59

Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py>

solicitud de presupuesto

Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py>
Para: pedro.villalba@cpo.com.py
Cc: Patricia Criscioni <pcriscioni@vet.una.py>

7 de julio de 2022, 11:12

Señores
Compañía Paraguaya de Oxigeno S.A.

Escribo la presente, en representación del proyecto Conacyt LABO 18-59; con el objeto de solicitar cotización de los siguientes Gases:

1. **AIRE 5.0 FID**

PRESENTACION: cilindro con capacidad de carga de 6 m^3

CONEXIÓN DE VALVULA: IRAM Nº 2539, Rosca Externa Derecha 21,8 mm 14f/`

ESTABILIDAD GARANTIZADA HASTA: 36 meses fecha de análisis

Impurezas	Unidad	Especificación	Resultado	Valor Limite	Método analítico
Hidrocarburos Totales	µmol/mol	<0,1	<0,1	<0,1	¿?

2. **HELIO 5.0**

PRESENTACION: cilindro con capacidad de carga de 6 m^3

CONEXIÓN DE VÁLVULA: CGA-580

ESTABILIDAD GARANTIZADA: 36 meses fecha de análisis.

IMPURESA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR LIMITE	METODO ANALITICO
OXIGENO	µmol/mol	1,0	<1,0	1,0	Cromatógrafo.
HUMEDAD	µmol/mol	2,0	<2,0	2,0	Capacitivo
NITROGENO	µmol/mol	5,0	<5,0	5,0	Cromatografico
MONOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1,0	<1,0	0,5	Cromotagrafico
DIOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1,0	<1,0	0,5	Cromatografico
HIDROCARBUROS TOTALES	µmol/mol	5,0	<0,5	0,5	Cromatografico

3. **OXIGENO 5.0 ANALITICO**

PRESENTACION: cilindro (tipo T) con capacidad de carga de 9,5 m^3
CONEXIÓN: 540
PRESION: 2640 psig

<u>RESULTADOS DE ANALISIS</u>

IMPURESA	UNIDAD	ESPECIFICACION
ARGON	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
BIOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
HIDROCARBUROS TOTALES	µmol/mol	0,1 Máximo µmol/mol
HIDROGENO	µmol/mol	1,0 Máximo µmol/mol
HUMEDAD	µmol/mol	3 Máximo µmol/mol

KRIPTON	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
MONOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
NITROGENO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
OXIGENO	µmol/mol	99,999 mínimo µmol/mol
XENON	µmol/mol	1Maximo µmol/mol

Sin otro particular
Maria Paz Corrales M
Director Técnico LABO 18-59

Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py>

cotización de gases

3 mensajes

Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py> 7 de julio de 2022, 11:22
Para: Alberto.cabral@linde.com, Patricia Criscioni <pcriscioni@vet.una.py>

Señores
Industria Paraguaya de gases SRL

Escribo la presente, en representación del proyecto Conacyt LABO 18-59; con el objeto de solicitar cotización de los siguientes Gases:

1. **AIRE 5.0 FID**

PRESENTACION: cilindro con capacidad de carga de 6 m^3

CONEXIÓN DE VÁLVULA: IRAM Nº 2539, Rosca Externa Derecha 21,8 mm 14f/`

ESTABILIDAD GARANTIZADA HASTA: 36 meses fecha de análisis

Impurezas	Unidad	Especificación	Resultado	Valor Limite	Método analítico
Hidrocarburos Totales	µmol/mol	<0,1	<0,1	<0,1	¿?

2. **HELIO 5.0**

PRESENTACION: cilindro con capacidad de carga de 6 m^3

CONEXIÓN DE VÁLVULA: CGA-580

ESTABILIDAD GARANTIZADA: 36 meses fecha de análisis.

IMPURESA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR LIMITE	METODO ANALITICO
OXIGENO	µmol/mol	1,0	<1,0	1,0	Cromatógrafo.
HUMEDAD	µmol/mol	2,0	<2,0	2,0	Capacitivo
NITROGENO	µmol/mol	5,0	<5,0	5,0	Cromatografico
MONOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1,0	<1,0	0,5	Cromotagrafico
DIOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1,0	<1,0	0,5	Cromatografico
HIDROCARBUROS TOTALES	µmol/mol	5,0	<0,5	0,5	Cromatografico

3. **OXIGENO 5.0 ANALITICO**

PRESENTACION: cilindro (tipo T) con capacidad de carga de 9,5 m^3
CONEXIÓN: 540
PRESION: 2640 psig

<u>RESULTADOS DE ANALISIS</u>

IMPURESA	UNIDAD	ESPECIFICACION
ARGON	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
BIOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
HIDROCARBUROS TOTALES	µmol/mol	0,1 Máximo µmol/mol
HIDROGENO	µmol/mol	1,0 Máximo µmol/mol
HUMEDAD	µmol/mol	3 Máximo µmol/mol

KRIPTON	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
MONOXIDO DE CARBONO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
NITROGENO	µmol/mol	1 Máximo µmol/mol
OXIGENO	µmol/mol	99,999 mínimo µmol/mol
XENON	µmol/mol	1Maximo µmol/mol

Sin otro particular
Maria Paz Corrales M
Director Técnico LABO 18-59

Rodrigo Galeano <rodrigo.galeano@linde.com> 7 de julio de 2022, 15:08
Para: "mpcorrales@vet.una.py" <mpcorrales@vet.una.py>
Cc: "Cabral, Alberto" <Alberto.Cabral@linde.com>

Buenas tardes, Dra Paz.

Adjunto presupuesto solicitado!

De: Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py>
Enviado: jueves, 7 de julio de 2022 11:12
Para: Cabral, Alberto <Alberto.Cabral@linde.com>; Patricia Criscioni <pcriscioni@vet.una.py>
Asunto: cotización de gases

No suele recibir correos electrónicos de mpcorrales@vet.una.py. Por qué esto es importante

ALERT: This is an email from an external organization. Use caution, especially with links and attachments. More

[El texto citado está oculto]

"El presente correo electrónico puede contener información confidencial y/o reservada de la UNA o de terceros, Sea usted el destinatario o no del presente correo (o responsable de la entrega del mensaje a la persona indicada), no podrá utilizar, copiar, reproducir o distribuir el mensaje de manera total o parcial, sin autorización previa. Los criterios, opiniones, conclusiones y otras informaciones expresadas en el presente correo electrónico son de exclusiva responsabilidad de la persona remitente o usuario, y no implica ningún tipo de responsabilidad para la UNA. La UNA no se hace responsable de cualquier pérdida o daño causado por el uso del correo electrónico o archivos adjuntos. No obstante se recomienda el análisis pertinente del mismo, que incluya los procedimientos inherentes a la verificación de software malicioso antes de su uso. Si ha recibido este mensaje por error, notifique a la UNA por correo electrónico y elimínelo inmediatamente."

The information contained in this email and any attachments may be confidential and is provided solely for the use of the intended recipient(s). If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any disclosure, distribution, or use of this e-mail, its attachments or any information contained therein is unauthorized and prohibited. If you have received this in error, please contact the sender immediately and delete this e-mail and any attachments. No responsibility is accepted for any virus or defect that might arise from opening this e-mail or attachments, whether or not it has been checked by anti-virus software.

FCV - 7 de julio.pdf
126K

Maria Paz Corrales Marmol <mpcorrales@vet.una.py> 7 de julio de 2022, 16:37
Para: Rodrigo Galeano <rodrigo.galeano@linde.com>

Muchísimas gracias
[El texto citado está oculto]