DICTAMEN N° 038/2022

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

San Lorenzo, 18 de mayo de 2022

Elaboración de Precios Referenciales correspondiente a la Contratación Directa N° 13/2022 – "ADQUISICIÓN DE INSUMOS DE LABORATORIO – PROYECTO CONACYT SERT20-54" con ID. 415.048

El Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, en cumplimiento a los Art. 4° y 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", al Art. 7° del Decreto Reglamentario N° 2992/19 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 Insumos de Laboratorio para el Proyecto de Investigación CONACYT SERT20-54 denominado: *"Fortalecimiento del Servicio de Análisis para el Etiquetado Nutricional de Alimentos a Nivel Nacional"*.

Conforme a lo establecido en el Anexo de la Resolución 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020, este Departamento ha obtenido los precios referenciales solicitando cotizaciones a potenciales oferentes vía correo electrónico, como también precios ofrecidos por empresas al público en general.

El Articulo 15 de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la estimación del costo de cada operación, las Convocantes deberán considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

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.

Para la conformación de los precios referenciales según anexo de la Resolución 1890/20, nos hemos servido de las siguientes fuentes de información:

4. Precios de potenciales oferentes requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta.

Que, en relación a las diligencias propias del proceso de elaboración de la Planilla de Precios Referenciales, ésta elaboración de precios referenciales implica un proceso complejo, mediante el cual se pretende cubrir la mayor cantidad de variables posibles –desde evitar cotizaciones sobreestimadas, hasta cotizaciones irrisorias o temerarias–, por lo que este Departamento de Contrataciones, tras la verificación y visto bueno del ámbito solicitante, ha procedido a la elaboración de la Planilla de Precios de Referencia; esto, en pleno conocimiento de la facultad del Comité de Evaluación de Ofertas para analizar los precios eventualmente ofertados y concluir si estos son razonables.

Por lo expuesto, es importante mencionar que este llamado es específico a las necesidades institucionales, por lo que cuenta con gran especificidad en los requerimientos de los insumos, por lo que no se observan adjudicaciones con artículos idénticos ni cotizaciones para el público en general utilizables. Es por esto que, se han utilizado menos de tres precios y/o menos de dos fuentes en algunos ítems de manera excepcional.

En vista a esto, se adjunta al presente Dictamen los correspondientes antecedentes –Evidencia Documentada– de las diligencias realizadas en relación a la obtención de cada precio, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria, buscando alcanzar los objetivos minimizando el coste de los recursos y de este modo, conseguir la mejor relación posible entre los resultados obtenidos y los recursos empleados para conseguir aquellos.

Lic. Fátima B. Cabañas P.

Jefa del Dpto. de Contrataciones

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	SUMI S.A.		LABCO		CHARPENTIER		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
INSUMOS DE LABORATORIO														
							GBO MEDICAL		SUMI S.A.		MACRO SCIENCE S.A.		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
1	41115710-001	Columna capilar	Columna Capilar para GC. Características; relleno de Cyanopropil, 100 m x 0,25 mm, 0,2 µm. Compatible con los métodos AOAC 996.06 y AOCS Ce 1j-07. Para separación de mezcla de esteres metílicos de ácidos grasos y cis-trans en el rango C6-C26.	Unidad	Caja	1	55.309.100	55.309.100	41.580.000	41.580.000	11.500.000	11.500.000	36.129.700	36.129.700
							GBO MEDICAL		SUMI S.A.				Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total				
2	41115710-001	Columna capilar	Columna Capilar para GC 25 o 30 m x 0,25 mm, 0,10 µm. En tubo de sílice fundida. Temperaturas de hasta 360 grados centígrados en UltiMetal de acero inoxidable capilar. Para análisis de triglicéridos y colesterol, fase estacionaria sustituida con alto contenido de fenilo,para el análisis detallado de triglicéridos, bajo sangrado.	Unidad	Caja	1	32.073.085	32.073.085	15.288.000	15.288.000			23.680.543	23.680.543
							GBO MEDICAL						Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total						
3	41104812-9999	Tubo refrigerante	Refrigerante, para determinación índices de REICHERT-MEISSL y POLENSKE, boca inferior esmerilada hembra 19/26 (adaptable a matraz de 100mL). Orificio superior esmerilado hembra 24/40. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Unidad	Caja	3	1.662.925	4.988.775					1.662.925	4.988.775
							GBO MEDICAL						Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total						
4	41121804-001	Matraz aforado	Matraces de vidrio de 2 aforos, para determinación índices de REICHERT-MEISSL y POLENSKE, boca esmerilada macho unión 19/26. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Capacidad 100 mL.	Unidad	Caja	3	1.662.925	4.988.775					1.662.925	4.988.775
							ALVOG		GBO MEDICAL		MACRO SCIENCE S.A.		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
5	41122404-001	Pinza para laboratorio	Pinza para crisol en mufla. Dimensión total : mas de 50 cm de largo. Pinza para crisoles de laboratorio. Material: Acero niquelado o acero inoxidable.	Unidad	Paquete	3	1.260.000	3.780.000	421.300	1.263.900	95.000	285.000	592.100	1.776.300
							GBO MEDICAL		MACRO SCIENCE S.A.				Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total				
6	41115712-9997	Cartucho para extraccion en fase solida	Tubos de SPE para extracción en fase sólida (Clean Up), SPE sorbente C18, particulas de relleno 55 µm, 70 Å, Vol SPE 3 mL, 500mg/ 3 ml.	Unidad	Caja de 50 unidades	2	4.940.870	9.881.740	1.255.000	2.510.000			3.097.935	6.195.870
							ALVOG		GBO MEDICAL		SAN NICOLAS SRL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
7	41121511-001	Pipeta automática volumen fijo	Pipeta automática volumen fijo 1000 µl. Pipeta automática profesional volumen fijo Digipette 1.000 µl. Autoclavable, ergonómica y precisa, informe de calibración según ISO 8655. Número de serie individual. Código de color para fácil identificación. Capacidad 1.000 µl. Test volumen 1.000 µl. Inexactitud ± 0,3%. Imprecisión ± 0,15%.	Unidad	Caja	2	1.800.000	3.600.000	5.182.925	10.365.850	2.000.000	4.000.000	2.994.308	5.988.616
							GBO MEDICAL						Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total						
8	41115717-019	Liner para cromatógrafo	Liner de Inlet para GC. Material lana de vidrio. Para inyección tipo Split. Diámetro interno 4 mm, largo 78.5 mm, diámetro externo 6.25 mm, volumen 870 µL, compatible con GC HP 6890.	Unidad	Paquete de 5 unidades	1	5.155.425	5.155.425					5.155.425	5.155.425
							GBO MEDICAL		SAN NICOLAS SRL		MACRO SCIENCE S.A.		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
9	41104929-998	Papel de filtro cuantitativo	Papel de Filtro cuantitativo. Grado 393. Para análisis cuantitativos y gravimétricos, filtración por presión o en vacío. Material 100 % algodón con celulosa > 98 %, libre de cenizas y alta pureza. Grosor 0,18 mm. Retención de partículas de De 1 a 2 µm. Forma de disco	Unidad	Caja de 100 unidades	10	372.295	3.722.950	1.584.000	15.840.000	175.000	1.750.000	710.432	7.104.320
							GBO MEDICAL						Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total						
10	41104929-999	Papel de filtro cualitativo	Papel de filtro Cualitativo de grado 1288. Para análisis cualitativo con fines analíticos y análisis rutinarios, cuando no se requieran análisis gravimétricos. Resistentes a la humedad, para filtración por presión y en vacío. Retención de partículas De 12 a 15 µm. Grosor métrico 0,21 mm. Forma de disco y en presentación en cajas de 100 unidades.	Unidad	Caja de 100 unidades	11	223.465	2.458.115					223.465	2.458.115

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
AD INFINITUM PER ELEMENTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	SUMI S.A.		LABCO		CHARPENTIER		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
INSUMOS DE LABORATORIO														
							ALVOG		SAN NICOLAS SRL				Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total				
11	41104922-001	Filtros p/jeringas p/solventes organicos y acuosos	Filtros de jeringa de acetato de celulosa de 0.22 micras. 25 mm de diametro externo.	Unidad	Paquete de 100 unidades.	2	1.500.000	3.000.000	880.000	1.760.000			1.190.000	2.380.000
							ALVOG						Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total						
12	41111516-9999	Platillo de Pesaje	Platillos de Pesaje compatible con termobalanza marca METTLER TOLEDO Precisa XW-60-HR. Material: aluminio, paquete de 80 piezas, diámetro: Ø 9 cm.	Unidad	Paquete de 80 unidades.	2	600.000	1.200.000					600.000	1.200.000
							ALVOG						Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total						
13	41113024-001	Hidrometro	AEROMETROS (BAUME), sinónimo hidrometro, para medir la densidad de líquidos. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Unidad	Caja	3	1.500.000	4.500.000					1.500.000	4.500.000
TOTAL														106.546.439

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
AD INFINITUM PER ELEMENTA
1938
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Lic. Fátima B. Cabañas Piñanez
Jefa Dpto. de Contrataciones
FCQ - UNA

ALVOG
Balanzas y Equipos para Laboratorio
DESDE 1979
40 AÑOS
Oficina Central · Iturbe 1184 · Tel. +595 21 494536 · Móvil + 595 974 119215
Servicio Técnico · Laboratorio de Calibración · Yegros 1363 · Tel. + 595 21 494536 · Móvil + 595 974 119200
Asunción, Paraguay · industria@alvog.com.py · www.alvog.com.py

Solicitud de Presupuestos de INSUMOS 2da. Licitación

Ítem	Descripción	Especificaciones técnicas (EE.TT)	Presentación	Cantidad	Unidad de medida	Precio Unitario en Guaraníes
1	Columna capilar para GC	Columna Capilar para GC. Características; relleno de Cyanopropil, 100 m x 0,25 mm, 0,2 µm. Compatible con los métodos AOAC 996.06 y AOCS Ce 1j-07. Para separación de mezcla de esteres metilicos de ácidos grasos y cis-trans en el rango C6-C26.	Caja	1	Unidad	no cotizamos
2	Columna capilar para GC	Columna Capilar para GC 25 m x 0,25 mm, 0,10 µm. En tubo de sílice fundida. Temperaturas de hasta 360 oC o en UltiMetal de acero inoxidable capilar. Para análisis de triglicéridos y colesterol, fase estacionaria sustituida con alto contenido de fenilo,para el análisis detallado de triglicéridos, bajo sangrado.		1	Unidad	no cotizamos
3	Balón de vidrio	Balón fondo plano de 50 mL cuello largo esmerilado hembra 24/40 CH0412H. Material de alta calidad, vidrio de borosilicato resistente. 100 ml de capacidad, Junta 24/40. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Vidrio de borosilicato con las siguientes tolerancias al calor: Punto de deformación -515 ° C | Punto de recocido 565 ° C | Punto de reblandecimiento 820 ° C. Para conectar de forma rapida y fácil diferentes aparatos, a prueba de fugas de fluidos.	Caja por unidad	6	Unidad	no cotizamos
4	Balón de vidrio	Balón fondo plano boca unión hembra esmerilada 24/40 cuello corto CH0412H. Material de alta calidad, vidrio de borosilicato resistente. 100 ml de capacidad, Junta 24/40. Compatible con condensador unión macho (24/40). Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.. Vidrio de borosilicato con las siguientes tolerancias al calor: Punto de deformación -515 ° C | Punto de recocido 565 ° C | Punto de reblandecimiento 820 ° C. Para conectar de forma ra pida y fácil diferentes aparatos, a prueba de fugas de fluidos.	Caja por unidad	6	Unidad	no cotizamos
5	Refrigerantes de vidrio	Refrigerantes Liebig con Esmeriles M/H 24/40. Junta superior e inferior cónica estándar, parte final de la entrada inclinada a fin de no atrapar la condensación. Conector para manguera 5/16, Pico de goteo incluido, Adecuado para ASTM D849. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Presentación 300mm KIM18140-300. Unión macho 24/40, para balones con boca esmerilada (unión hembra 24/40).	Caja	6	Unidad	no cotizamos
6	Adaptador de vidrio esmerilado	Adaptador macho-hembra de vidrio de borosilicato resistente, conexión esmerilada union hembra (24/32) y Macho (24/29) Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Caja	6	Unidad	no cotizamos
7	Refrigerantes de vidrio	Refrigerante, para determinación índices de REICHERT-MEISSL y POLENSKE, boca inferior esmerilada hembra 19/26 (adaptable a matraz de 100mL). Orificio superior esmerilado hembra 24/40. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Caja	3	Unidades	no cotizamos
8	Matraz de vidrio	Matraces de vidrio de 2 aforos, para determinación índices de REICHERT-MEISSL y POLENSKE, boca esmerilada macho unión 19/26. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Capacidad 100 mL.	Caja	3	Unidades	no cotizamos
9	Adaptador de vidrio esmerilado	Junta reductora, macho 29/32 a hembra 19/26, adaptador para cristalería de laboratorio, de vidrio de borosilicato resistente. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Sin signos de deterioro.	Caja	3	Unidad	no cotizamos
10	Barra magnética	BARRA RECOGE IMANES, para laboratorio, 350mm, Recubierto con resina teflon. Imán con polo negativo recubierto de politetrafluoroetileno (PTFE), utilizado para remover las barras magnéticas de los recipientes con soluciones químicas.	Paquete de 1 unidad	2	Unidad	no cotizamos
11	Barra magnética	BARRA MAGNETICA (para agitación de líquidos). Cilíndricos lisos, recubiertos en PTFE o con resina teflón. Dimensiones 7*30mm.	Paquete	10	Unidad	no cotizamos
12	Papel indicador pH	Tiras de papel INDICADOR DE PH escala de 0-14. En caja de 100 unidades. MERCK. Sin signo de deterioro, con caja de plástico y escala de pH.	Caja de 100 unidades de tira	3	Unidad	250.000
13	Pipeta de vidrio	Pipeta Volúmetrica 1 Aforo Clase A con Certificado de lote de 1ml KIM37018L-1. Fabricados en cumplimiento con la ASTM E969, Class A requirements para garantía de volúmenes y la ASTM E1273 referida al código de color de cada pipeta. **Código: 25210-19**	Caja	5	Unidad	117.000
14	Pipeta de vidrio	Pipeta Volúmetrica 1 Aforo Clase A con Certificado de lote de 2ml KIM37018L-2. Fabricados en cumplimiento con la ASTM E969, Class A requirements para garantía de volúmenes y la ASTM E1273 referida al código de color de cada pipeta. **Código: 25210-20**	Caja	5	Unidad	134.000
15	Pipeta de vidrio	Pipeta Volúmetrica 1 Aforo Clase A con Certificado de lote de 3ml KIM37018L-3. Fabricados en cumplimiento con la ASTM E969, Class A requirements para garantía de volúmenes y la ASTM E1273 referida al código de color de cada pipeta. **Código: 25210-21**	Caja	5	Unidad	168.000
16	Pipeta de vidrio	Pipeta Volúmetrica 1 Aforo Clase A con Certificado de lote de 6ml KIM37018L-6. Fabricados en cumplimiento con la ASTM E969, Class A requirements para garantía de volúmenes y la ASTM E1273 referida al código de color de cada pipeta. **Codigo 25210-24**	Caja	5	Unidad	230.000
17	Pipeta de vidrio	Pipetas Graduadas MOHR Clase A con Cerficado de Lote. De 10ml 1/10 KIM37025-10. Fabricados en cumplimiento con la ASTM E969, Class A requirements para garantía de volúmenes y la ASTM E1273 referida al código de color de cada pipeta. **Código: 25210-27**	Caja	5	Unidad	170.000
18	Probetas de vidrio	Probetas Clase A, 50ml KIM20020L-50 con Certificado de Lote con certificado de lote, fabricadas bajo Norma DIN en ISO 4788 traceables en NIST. Fabricadas en vidrio Borosilicato 3.3, cada pieza está identificada con un número de Lote. **Código 25210-33**	Caja	10	Unidad	280.000
19	Soporte de Vidrio para Filtración	Repuesto de soporte de vidrio poroso Ø47mm con esmeril 40/35 para equipo de filtración. Soporte de vidrio poroso Ø47mm con esmeril 40/35. Presentación KIM953826-0000. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3	Frasco de 4L	2	Unidad	no cotizamos
20	Tapa rosca de PTFE	Tapa rosca GL45 azul perforada con membrana de PTFE para venteo KIM14395M-45. Tapa para botellas de HPLC.	Caja de 50 unidades	2	Unidad	no cotizamos

21	Matraz de vidrio	Matraz aforado trapezoidal de vidrio con tapón de polietileno, con tapón esmerilado de vidrio. Matraz aforado "clase A" c/tapón, 5 mL, vidrio color ambar. Cumple Normas ISO 1042 y DIN12664. Diámetro base 15mm, Altura +/-5, 80mm, Tolerancia 0,025mL, Capacidad 5mL, Boca esmerilada 10/19.	Paquete de 2 unidades	5	Unidad	no cotizamos	
22	Tubos de centrifuga	Tubo para centrifuga fondo cónico graduado con tapón rosca de 15 mL. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Caja x 10 unidades	1	Unidad	no cotizamos	
23	Pinza de metal	Pinza para crisol en mufla, material de metal galvanizado. Dimensión: 40 cm de largo. Pinza para crisoles de laboratorio, sinónimo: Pinzas Crisol de acero chapado en nickels. Material: Acero niquelado, Longitud total (cm): 50,8.	Paquete	3	Unidad	1.260.000	ÍTEM 5
24	Columnas rellenas para separación fase sólida. SPE	Tubos de SPE para extracción en fase sólida (Clean Up), SPE sorbente C18, particulas de relleno 55 µm, 70 Å, Vol SPE 3 mL, 500mg/ 3 ml. En presentación de 50 unidades por caja.	Caja de 50 unidades	2	Unidad	no cotizamos	
25	Pipeta automática	Pipeta automática volumen variable 100-1000 µl. Autoclavable, ergonómica y precisa Informe de calibración según ISO 8655. Número de serie individual. Código de color para fácil identificación. Sistema de ajuste de volumen click-stop. Capacidad 100-1.000 µl. Incremento 5 µl, Test de volumen 100 µl 1.000 µl. Inexactitud ± 2% ± 0,6% Imprecisión ± 0,7% ± 0,2%. Certificado de origen.	Caja	2	Unidad	1.800.000	ÍTEM 7
26	Pipeta automática	Pipeta automática volumen fijo 1000 µl. Pipeta automática profesional volumen fijo Digipette 1.000 µl. Autoclavable, ergonómica y precisa, informe de calibración según ISO 8655. Número de serie individual. Código de color para fácil identificación Capacidad 1.000 µl. Test volumen 1.000 µl. Inexactitud ± 0,3%. Imprecisión ± 0,15%.	Caja	2	Unidad	1.800.000	
27	Liner para GC	Liner de Inlet para GC. Material lana de vidrio. Para inyección tipo Split. Diámetro interno 4 mm, largo 78.5 mm, diámetro externo 6.25 mm, volumen 870 µL, compatible con GC HP 6890. resentación paquete de 5 unidades.	Paquete de 5 unidades	1	Unidad	no cotizamos	
28	Papel de filtro cuantitativo	Papel de Filtro cuantitativo. Grado 393. Para análisis cuantitativos y gravimétricos, filtración por presión o en vacío. Material 100 % algodón con celulosa > 98 %, libre de cenizas y alta pureza. Grosor 0,18 mm. Retención de particulas de De 1 a 2 µm. Forma de disco y en presentación en cajas de 100 unidades.	Cajas de 100 unidades	10	Unidad	no cotizamos	
29	Papel de filtro cualitativo	Papel de filtro Cualitativo de grado 1288. Para análisis cualitativo con fines analíticos y análisis rutinarios, cuando no se requieran análisis gravimétricos. Resistentes a la humedad, para filtración por presión y en vacío. Retención de particulas De 12 a 15 µm. Grosor métrico 0,21 mm. Forma de disco y en presentación en cajas de 100 unidades.	Cajas de 100 unidades	11	Unidad	no cotizamos	
30	Embudos de separación, de vidrio	EMBUDOS SEPARADORES TIPO SQUIBB TAPA PLASTICA CON MACHO DE PTFE, 100 ml. con macho de PTFE. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 , sin signos de deterioro, con certificación de origen.	Caja	6	Unidades	no cotizamos	
31	Embudos de separación, de vidrio	EMBUDOS SEPARADORES TIPO SQUIBB TAPA PLASTICA CON MACHO DE PTFE, 250 ml. con macho de PTFE. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3, sin signos de deterioro, con certificación de origen.	Caja	3	Unidades	no cotizamos	
32	Embudos de vidrio	Embudos de vidrio de filtración rápida a 60 grados centígrados, con estrías Ø 80 mm. Tallo corto. Presentación en cajas de 6 unidades. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3, sin signos de deterioro, con certificación de origen.	Caja x 6 unidades	2	unidades	no cotizamos	
33	Matraces	MATRACES AFORADOS TAPA DE VIDRIO V.I.C. de 1 mL Con certificación de lote, en presentación de 2 unidades por paquete. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Paquete x 2 unidades	6	paquetes	no cotizamos	
34	Perlas de vidrio	Perlas de vidrio para laboratorio, de 0.5 milímetros de diámetro KIM13500-5. Resistente a altas temperaturas. Envasado en origen, sin signos de daño. - Altamente resistentes al ataque de la mayoría de los líquidos y vapores calientes. Paquete de 450g. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A	Caja de 450g	1	Unidad	no cotizamos	
35	Filtros de jeringa	Filtros de jeringa de acetato de celulosa de 0,22 micras. Presentación paquete de 100 unidades. 25 mm de diametro externo.	Caja de 100	2	Unidad	1.500.000	ÍTEM 11
36	Adaptadores esmeriles de vidrio	Adaptadores Esmeriles 24/40 - 14/20 KIM274750-0263. Para la reducción de esmeriles de tamaños estándar. Esmeril hembra en la parte superior, esmeril macho en la parte inferior. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Frasco de 1000 g	4	Unidad	no cotizamos	
37	Adaptadores esmeriles de vidrio	Adaptadores Esmeriles 24/32 - 24/29 KIM274750-0263. Para la reducción de esmeriles de tamaños estándar. Esmeril hembra en la parte superior, esmeril macho en la parte inferior. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Kit en Caja	2	Unidad	no cotizamos	
38	Platillos de aluminio para termobalanza	Platillos De Pesaje Para Balanza De Humedad, compatible con termobalanza Precisa XW-60-HR. Material: aluminio, paquete de 80 piezas, diámetro: 100 mm. Uso: determinadores de humedad	Paquetes x 80 unidades	2	Unidad	600.000	ÍTEM 12
39	Guantes de nitrilo.	Guantes de Nitrilo, color azul. Presentación paquetes de 50 pares. Tamaño mediano.	Paquete de 50 unidades	5	Unidades	no cotizamos	
40	Hidrometro	AEROMETROS (BAUME), sinónimo hidrometro, para medir la densidad de líquidos. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A..	Caja	3	Unidad	1.500.000	ÍTEM 13
41	Alcoholímetro	ALCOHOLIMETRO DE PRECISION SEGUN OIML ISO 4801. 10-20:01%VOL Tp 20 grados Celsius. Aparato para medir la cantidad de alcohol contenido en un lí quido o gas. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A..	Caja	1	Unidad	no cotizamos	
42	Propipeta	ASPIRADOR MANUAL PARA PIPETAS. Sinónimo: Propipetas. Capacidad hasta 10 mL graduado. Fabricación ABS. Dispone de ruedecilla y pistón. Se puede utilizar con pipetas de vidrio o plástico. Llenado y dispensado cómodo. Válvula de entrada de aire para una rápida distribución	Caja	3	Unidad	no cotizamos	

Marcos Martinez

GPD

Solicitud de Presupuestos de INSUMOS 2da. Licitación

Ítem	Descripción	Especificaciones técnicas (EE.TT)	Presentación	Cantidad	Unidad de medida	Cumplimiento con EE.TT	Si no cumple EETT, favor colocar presentacion ofertada.		Precio Unitario en Guaraníes	Precio Total en Guaraníes	
1	Columna capilar para GC	Columna Capilar para GC. Características; relleno de Cyanopropil, 100 m x 0,25 mm, 0,2 µm. Compatible con los métodos AOAC 996.06 y AOCS Ce 1j-07. Para separación de mezcla de esteres metílicos de ácidos grasos y cis-trans en el rango C6-C26.	Caja	1	Unidad	caja x 1 unidad	Columna CP-Sil 88 para FAME 100m x 0,25mm x 0,2µm	Marca: Agilent / Modelo o Código de Catálogo: CP7489	55.309.100	55.309.100	ÍTEM 1
2	Columna capilar para GC	Columna Capilar para GC 25 m x 0,25 mm, 0,10 µm. En tubo de sílice fundida. Temperaturas de hasta 360 oC o en UltiMetal de acero inoxidable capilar. Para análisis de triglicéridos y colesterol, fase estacionaria sustituida con alto contenido de fenilo,para el análisis detallado de triglicéridos, bajo sangrado.	Caja	1	Unidad	caja x 1 unidad	Columna CP-TAP CB para triglicéridos 25m x 0,25mm x 0,10 µm	Marca: Agilent / Modelo o Código de Catálogo: CP7463	32.073.085	32.073.085	ÍTEM 2
3	Balón de vidrio	Balón fondo plano de 50 mL cuello largo esmerilado hembra 24/40 CH0412H. Material de alta calidad, vidrio de borosilicato resistente. 100 ml de capacidad, Junta 24/40. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Vidrio de borosilicato con las siguientes tolerancias al calor: Punto de deformación -515 ° C | Punto de recocido 565 ° C | Punto de reblandecimiento 820 ° C. Para conectar de forma ra	Caja por unidad	6	Unidad	caja x 1 unidad	Balón de fondo plano, de vidrio borosilicato 3.3, de 50mL de capacidad, cuello corto con junta 24/40, según norma ASTM E-1403 Tipo 1	Marca: GLASSCO / Modelo o Código de Catálogo: 058.202.56	137.665	825.990	
4	Balón de vidrio	Balón fondo plano boca union hembra esmerilada 24/40 cuello corto CH0412H. Material de alta calidad, vidrio de borosilicato resistente. 100 ml de capacidad, Junta 24/40. Compatible con condensador unión macho (24/40). Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.. Vidrio de borosilicato con las siguientes tolerancias al calor: Punto de deformación -515 ° C | Punto de recocido 565 ° C | Punto de reblandecimiento 820 ° C. Para conectar de forma ra	Caja por unidad	6	Unidad	caja x 1 unidad	Balón de fondo plano, de vidrio borosilicato 3.3, de 100mL de capacidad, cuello corto con junta 24/40, según norma ASTM E-1403 Tipo 1	Marca: GLASSCO / Modelo o Código de Catálogo: 058.202.58	187.660	1.125.960	
5	Refrigerantes de vidrio	Refrigerantes Liebig con Esmeriles M/H 24/40. Junta superior e inferior cónica estándar, parte final de la entrada inclinada a fin de no atrapar la condensación. Conector para manguera 5/16, Pico de goteo incluido, Adecuado para ASTM D849. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Presentación 300mm KIM18140-300. Unión macho 24/40, para balones con boca esmerilada (unión hembra	Caja	6	Unidad	caja x 1 unidad	Refrigerante Liebig de vidrio borosilicato 3.3, 300 mm de largo con esmeriles macho/hembra 24/40, tamaños ASTM, según norma DIN 12576	Marca: GLASSCO / Modelo o Código de Catálogo: 182.402.05	573.155	3.438.930	
6	Adaptador de vidrio esmerilado	Adaptador macho-hembra de vidrio de borosilicato resistente, conexión esmerilada union hembra (24/32) y Macho (24/29) Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Caja	6	Unidad	caja x 1 unidad	Adaptador de expansión de vidrio borosilicato 3.3, hembra 29/32, macho 24/29, según norma DIN 12257	Marca: GLASSCO / Modelo o Código de Catálogo: 014.202.05	172.260	1.033.560	
7	Refrigerantes de vidrio	Refrigerante, para determinación índices de REICHERT-MEISSL y POLENSKE, boca inferior esmerilada hembra 19/26 (adaptable a matraz de 100mL). Orificio superior esmerilado hembra 24/40. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Caja	3	Unidades	caja x 1 unidad	Refrigerante para determinación de índices de REICHERT-MEISSL y POLENSKE	Marca: IVA / Modelo o Código de Catálogo: 580201R02	1.662.925	4.988.775	ÍTEM 3
8	Matraz de vidrio	Matraces de vidrio de 2 aforos, para determinación índices de REICHERT-MEISSL y POLENSKE, boca esmerilada macho unión 19/26. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Capacidad 100 mL.	Caja	3	Unidades	caja x 1 unidad	Matraz de vidrio de 2 aforos para determinación de índices de REICHERT-MEISSL y POLENSKE	Marca: IVA / Modelo o Código de Catálogo: 580201R04	502.040	1.506.120	ÍTEM 4
9	Adaptador de vidrio esmerilado	Junta reductora, macho 29/32 a hembra 19/26, adaptador para cristalería de laboratorio, de vidrio de borosilicato resistente. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Sin signos de deterioro.	Caja	3	Unidad	caja x 1 unidad	Adaptador de reducción de vidrio borosilicato 3.3, macho 29/32, hembra 19/26, según norma DIN 12257	Marca: GLASSCO / Modelo o Código de Catálogo: 013.202.05	147.840	443.520	

21	Matraz de vidrio	Matraz aforado trapezoidal de vidrio con tapón de polietileno, con tapón esmerilado de vidrio. Matraz aforado "clase A" c/tapón, 5 mL, vidrio color ambar. Cumple Normas ISO 1042 y DIN12664. Diámetro base 15mm, Altura +/-5, 80mm, Tolerancia 0,025mL. Capacidad 5mL. Boca esmerilada 10/19	Paquete de 2 unidades	5	Unidad	no cotiza	no cotiza		no cotiza	no cotiza	
22	Tubos de centrífuga	Tubo para centrífuga fondo cónico graduado con tapón rosca de 15 mL. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Caja x 10 unidades	1	Unidad	no cotiza	no cotiza		no cotiza	no cotiza	
23	Pinza de metal	Pinza para crisol en mufla, material de metal galvanizado. Dimensión: 40 cm de largo. Pinza para crisoles de laboratorio, sinónimo: Pinzas Crisol de acero chapado en nickels. Material: Acero niquelado. Longitud total (cm): 50,8.	Paquete	3	Unidad	paquete x 1 unidad	Pinza para mufla de hierro niquelado de 40 cm de largo	Marca: DAGON / Modelo o Código de Catálogo: PPMH0040	216.920	650.760	
23	Pinza de metal	Pinza para crisol en mufla, material de metal galvanizado. Dimensión: 40 cm de largo. Pinza para crisoles de laboratorio, sinónimo: Pinzas Crisol de acero chapado en nickels. Material: Acero niquelado, Longitud total (cm): 50,8.	Paquete	3	Unidad	paquete x 1 unidad	Pinza para mufla de acero inoxidable de 40 cm de largo	Marca: DAGON / Modelo o Código de Catálogo: PPMAI0040	421.300	1.263.900	ÍTEM 5
24	Columnas rellenas para separación fase sólida. SPE	Tubos de SPE para extracción en fase sólida (Clean Up), SPE sorbente C18, particulas de relleno 55 µm, 70 Å, Vol SPE 3 mL, 500mg/ 3 ml. En presentación de 50 unidades por caja.	Caja de 50 unidades	2	Unidad		Bond Elut C18 tamaño de partícula de 40 µm, 500mg, 3mL, paquete x 50 unidades	Marca: Agilent / Modelo o Código de Catálogo: 12102028	4.940.870	9.881.740	ÍTEM 6
25	Pipeta automática	Pipeta automática volumen variable 100-1000 µl. Autoclavable, ergonómica y precisa Informe de calibración según ISO 8655. Número de serie individual. Código de color para fácil identificación. Sistema de ajuste de volumen click-stop. Capacidad 100-1.000 µl. Incremento 5 µl, Test de volumen 100 µl 1.000 µl. Inexactitud ± 2% ± 0,6%	Caja	2	Unidad	caja x 1 unidad	Micropipeta mecánica autoclavable, monocanal de volumen variable de 100 a 1000 uL, con certificado de calidad de lote según ISO 8655-2	Marca: DLAB / Modelo o Código de Catálogo: MicroPette Plus 7030301014	1.422.960	2.845.920	
25	Pipeta automática	Pipeta automática volumen variable 100-1000 µl. Autoclavable, ergonómica y precisa Informe de calibración según ISO 8655. Número de serie individual. Código de color para fácil identificación. Sistema de ajuste de volumen click-stop. Capacidad 100-1.000 µl. Incremento 5 µl, Test de volumen 100 µl 1.000 µl. Inexactitud ± 2% ± 0,6%	Caja	2		caja x 1 unidad	Eppendorf Research® plus, 1 canal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box, 100 – 1,000 µL, azul	Marca: Eppendorf / Modelo o Código de Catálogo: 3123000063	6.913.940	13.827.880	
26	Pipeta automática	Pipeta automática volumen fijo 1000 µl. Pipeta automática profesional volumen fijo Digipette 1.000 µl. Autoclavable, ergonómica y precisa, informe de calibración según ISO 8655. Número de serie individual. Código de color para fácil identificación Capacidad 1.000 µl. Test volumen 1.000 µl. Inexactitud ± 0,3%	Caja	2	Unidad	caja x 1 unidad	Micropipeta mecánica autoclavable, monocanal de volumen fijo de 1000 uL, con certificado de calidad de lote según ISO 8655-2	Marca: DLAB / Modelo o Código de Catálogo: MicroPette Plus 7030302027	1.287.440	2.574.880	
26	Pipeta automática	Pipeta automática volumen fijo 1000 µl. Pipeta automática profesional volumen fijo Digipette 1.000 µl. Autoclavable, ergonómica y precisa, informe de calibración según ISO 8655. Número de serie individual. Código de color para fácil identificación Capacidad 1.000 µl. Test volumen 1.000 µl. Inexactitud ± 0,3%	Caja	2		caja x 1 unidad	Eppendorf Research® plus, 1 canal, fijo, 1,000 µL, azul	Marca: Eppendorf / Modelo o Código de Catálogo: 3124000113	5.182.925	10.365.850	ÍTEM 7
27	Liner para GC	Liner de Inlet para GC. Material lana de vidrio. Para inyección tipo Split. Diámetro interno 4 mm, largo 78.5 mm, diámetro externo 6.25 mm, volumen 870 µL, compatible con GC HP 6890. resentación paquete de 5 unidades.	Paquete de 5 unidades	1	Unidad		Liner para inyección Split 879 µL, 4mm D.D. con lana de vidrio y desactivado, paquete x 5 unidades	Marca: Agilent / Modelo o Código de Catálogo: 5183-4712	5.155.425	5.155.425	ÍTEM 8

28	Papel de filtro cuantitativo	Papel de Filtro cuantitativo. Grado 393. Para análisis cuantitativos y gravimétricos, filtración por presión o en vacío. Material 100 % algodón con celulosa > 98 %, libre de cenizas y alta pureza. Grosor 0,18 mm. Retención de partículas de De 1 a 2 µm. Forma de disco y en presentación en cajas de 100 unidades.	Cajas de 100 unidades	10	Unidad		Papel de filtro cuantitativo de 125 mm de diámetro, para determinaciones de gravimetría de precipitados de partículas muy finas, así como también para determinaciones cuantitativas de metales alcalinos en esmaltes y barnices, determinaciones de ensayos por manchas (tiras reactivas) y cristales finos de sulfatos, caja x 100 unidades	Marca: MICROCLAR / Modelo o Código de Catálogo: CN-542-125	372.295	3.722.950	ÍTEM 9
29	Papel de filtro cualitativo	Papel de filtro Cualitativo de grado 1288. Para análisis cualitativo con fines analíticos y análisis rutinarios, cuando no se requieran análisis gravimétricos. Resistentes a la humedad, para filtración por presión y en vacío. Retención de particulas De 12 a 15 µm. Grosor métrico 0,21 mm. Forma de disco y en presentación en cajas de 100 unidades.	Cajas de 100 unidades	11	Unidad		Papel de filtro cualitativo de 125 mm de diámetro, de alta velocidad de filtración ideal para precipitados gelatinosos, así como también como filtro rápido en rutinas de limpieza de fluídos biológicos o extractos orgánicos, caja x 100 unidades	Marca: MICROCLAR / Modelo o Código de Catálogo: CL-567-125	223.465	2.458.115	ÍTEM 10
30	Embudos de separación, de vidrio	EMBUDOS SEPARADORES TIPO SQUIBB TAPA PLASTICA CON MACHO DE PTFE, 100 ml. con macho de PTFE. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 , sin signos de deterioro, con certificación de origen.	Caja	6	Unidades	caja x 1 unidad	Embudo separador de vidrio borosilicato 3.3, tipo Squibb, de 100 mL con tapa plástica y macho de PTFE	Marca: IVA / Modelo o Código de Catálogo: T250703	771.265	4.627.590	
31	Embudos de separación, de vidrio	EMBUDOS SEPARADORES TIPO SQUIBB TAPA PLASTICA CON MACHO DE PTFE, 250 ml. con macho de PTFE. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3, sin signos de deterioro, con certificación de origen.	Caja	3	Unidades	caja x 1 unidad	Embudo separador de vidrio borosilicato 3.3, tipo Squibb, de 250 mL con tapa plástica y macho de PTFE	Marca: IVA / Modelo o Código de Catálogo: T250704	786.555	2.359.665	
32	Embudos de vidrio	Embudos de vidrio de filtración rápida a 60 grados centígrados, con estrías Ø 80 mm. Tallo corto. Presentación en cajas de 6 unidades. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3, sin signos de deterioro, con certificación de origen.	Caja x 6 unidades	2	unidades		Embudo de vidrio borosilicato 3.3 de filtración rápida 60º con estrías, 80 mm de diámetro, con tallo corto, caja x 6 unidades	Marca: IVA / Modelo o Código de Catálogo: 260503	6.091.085	12.182.170	
33	Matraces	MATRACES AFORADOS TAPA DE VIDRIO V.I.C. de 1 mL Con certificación de lote, en presentación de 2 unidades por paquete. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Paquete x 2 unidades	6	paquetes	no cotiza	no cotiza		no cotiza	no cotiza	
34	Perlas de vidrio	Perlas de vidrio para laboratorio, de 0.5 milímetros de diámetro KIM13500-5. Resistente a altas temperaturas. Envasado en origen, sin signos de daño. - Altamente resistentes al ataque de la mayoría de los líquidos y vapores calientes. Paquete de 450g. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A	Caja de 450g	1	Unidad	no cotiza	no cotiza		no cotiza	no cotiza	
35	Filtros de jeringa	Filtros de jeringa de acetato de celulosa de 0,22 micras. Presentación paquete de 100 unidades. 25 mm de diametro externo.	Caja de 100	2	Unidad	no cotiza	no cotiza		no cotiza	no cotiza	
36	Adaptadores esmeriles de vidrio	Adaptadores Esmeriles 24/40 - 14/20 KIM274750-0263. Para la reducción de esmeriles de tamaños estándar. Esmeril hembra en la parte superior, esmeril macho en la parte inferior. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Frasco de 1000 g	4	Unidad	la presentación en incorrecta no puede ser Frasco de 1000 g, en todo caso Caja x 1 unidad	Adaptador de reducción de vidrio borosilicato 3.3, tamaño ASTM macho 24/40, hembra 14/20, según norma DIN 12257	Marca: GLASSCO / Modelo o Código de Catálogo: 013.470.02	136.180	544.720	
37	Adaptadores esmeriles de vidrio	Adaptadores Esmeriles 24/32 - 24/29 KIM274750-0263. Para la reducción de esmeriles de tamaños estándar. Esmeril hembra en la parte superior, esmeril macho en la parte inferior. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Kit en Caja	2	Unidad	no se entiende la presentación, en todo caso debería ser Caja x 1 unidad	Adaptador de reducción de vidrio borosilicato 3.3, macho 29/32, hembra 24/29, según norma DIN 12257	Marca: GLASSCO / Modelo o Código de Catálogo: 013.202.10	155.705	311.410	

Presupuesto

San Nicolás S.R.L

Representante de Productos Quimicos
Rio de la Plata 498
Asuncion Paraguay
Telefono 021 480979
administracion@sannicolassrl.com

Fecha: 09/03/2022
Fecha de vencimiento:
10 días

Sres
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Vendedor	Trabajo	Modo de envío	Condiciones de envío	Fecha de entrega	Condiciones de pago	Fecha de vencimiento
				90días	Crédito	10 días

Cantidad	Presentación	Descripción	Precio unitario IVA incluido	Total de línea IVA incluido	
1	Unidad	Barra magnética para agitador 7.9 mm 32 mm	55.000	55.000	
1	Paquete de 100 unidades	Papel indicador pH	330.000	330.000	
1	. Case of 1,000	Pipetas serológicas desechables 1ml, poliestireno, estéril, con tapón	2.200.000	2.200.000	
1	Case of 500	Pipetas serológicas desechables 2ml, poliestireno, estéril, con tapón	1.400.000	1.400.000	
1	Case of 200	Pipetas serológicas desechables 10ml, poliestireno, estéril, con tapón	1.200.000	1.200.000	
1	Case of 200	Pipetas serológicas desechables 5ml, poliestireno, estéril, con tapón	1.200.000	1.200.000	
1	Unidad	Matraz aforado	1.728.000	1.728.000	
1	Case of 125	Tubos de centrífuga tapa rosca	1.800.000	1.800.000	
1	Unidad	Pipeta automatica con volumen variable 100-1000 µl	2.200.000	2.200.000	
1	Unidad	Pipeta automática volumen fijo 1000UL	2.000.000	2.000.000	ÍTEM 7
1	Paquete de 100 unidades	Papel de Filtro cuantitativo. Grade 393 Filter Papers Particle Retention 1 to 2µm Thicknes 0.18 mm Diameter 320 mm, Pack 100	1.584.000	1.584.000	ÍTEM 9
1	Paquete de 100 unidades	Papel de Filtro cuantitativo. Grade 1288 Filter Papers Particle Retention 12 to 15µm, Thickness 0.21 mm, Diameter 240 mm	880.000	880.000	
1	125ml	Funnel, Separatory, Squibb, #22 PTFE Stopper 125 ml	1.699.200	1.699.200	
1	250ml	Funnel, Separatory, Squibb, #22 PTFE Stopper 250ML	1.872.000	1.872.000	
1	Paquete de 50 unidades	Syringe Filters CA Membrane 25 mm 0.22 µm. Pack of 50	880.000	880.000	ÍTEM 11

Presupuesto preparado por: Vivian Rizzi

SUMI

Hoja N° 1

Lambaré, 22 de marzo de 2.022

Señores
Facultad de ciencias Quimicas
A.A.: Dra. Laura Mereles
Presente

Ref.: FCQuimicas202203-103

Nos dirigimos a Uds. a fin de presentarle la siguiente cotización:

1. Columna Capilar, Marca Restek
Procedencia: EEUU
Modelo: RT-2560
Especificaciones técnicas: 100m; 0.25mm; 0.20µm
Nro. de Cat.: 13198
Precio: GS. 41.580.000 (Guaranies Cuarenta y un millón quiniestos ochenta mil) ÍTEM 1

2. Columna Capilar, Marca Restek
Procedencia: EEUU
Modelo: Rtx-5MS
Especificaciones técnicas: 30m; 0.25mm; 0.10µm
Nro. de Cat.: 12608
Precio: GS. 16.800.000 (Guaranies Dieciseis millones ochocientos mil)

3. Columna Capilar, Marca Restek
Procedencia: EEUU
Modelo: Rtx-5
Especificaciones técnicas: 30m; 0.25mm; 0.10µm
Nro. de Cat.: 10208
Precio: GS. 15.288.000 (Guaranies Quince millones doscientos ochenta y ocho mil) ÍTEM 2

Observaciones: Los ítem 2 y 3 son para el ítem 2 de la lista de insumos 2da Licitation, agradecería hicieran una comparación de cual seria de su necesidad.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Precio: Despachado con IVA incluido.

2. Entrega: 120 días después de la confirmación del pedido (Orden de Compra)

3. Pago: 100% a contra entrega.

4. Garantía: Un (1) año en condiciones normales de uso y contra todo defecto de fabricación

5. Validez de la oferta: 20 días.

Sin otro particular, les saludamos atentamente.

Ruth Cohler
Dpto. de Ventas

SUMI S. A.

MACRO SCIENCE

Solicitud de Presupuestos de INSUMOS 2da. Licitación

Ítem	Descripción	Especificaciones técnicas (EE.TT)	Presentación	Cantidad	Unidad de medida	Cumplimiento con EE.TT	Si no cumple EETT, favor colocar presentacion ofertada.	Precio Unitario en Guaraníes
1	Columna capilar para GC	Columna Capilar para GC. Características; relleno de Cyanopropil, 100 m x 0,25 mm, 0,2 µm. Compatible con los métodos AOAC 996.06 y AOCS Ce 1j-07. Para separación de mezcla de esteres metílicos de ácidos grasos y cis-trans en el rango C6-C26.	Caja	1	Unidad	si	Zebron™ ZB-FAME, GC Cap.Column 100m x 0.25mm x 0.2um . Ea Composición:High Cyano Phase	11.500.000 ÍTEM 1
2	Columna capilar para GC	Columna Capilar para GC 25 m x 0,25 mm, 0,10 µm. En tubo de sílice fundida. Temperaturas de hasta 360 oC o en UltiMetal de acero inoxidable capilar. Para análisis de triglicéridos y colesterol, fase estacionaria sustituida con alto contenido de fenilo,para el análisis detallado de triglicéridos, bajo sangrado.	Caja	1	Unidad	NO	El diametro de la columna es de 30m se pueden cortar 5m	6.600.000
3	Balón de vidrio	Balón fondo plano de 50 mL cuello largo esmerilado hembra 24/40. Material de alta calidad, vidrio de borosilicato resistente. 100 ml de capacidad, Junta 24/40. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Vidrio de borosilicato con las siguientes tolerancias al calor: Punto de deformación -515 ° C | Punto de recocido 565 ° C | Punto de reblandecimiento 820 ° C. Para conectar de forma rapida y fácil diferentes aparatos, a prueba de fugas de fluidos.	Caja x unidad	6	Unidad	NO	Fabricado con vidrio de borosilicato 3.3 resistente al calor según la norma ISO 1773.	45.000
4	Balón de vidrio	Balón fondo plano boca unión hembra esmerilada 24/40 cuello corto. Material de alta calidad, vidrio de borosilicato resistente. 100 ml de capacidad, Junta 24/40. Compatible con condensador unión macho (24/40). Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.. Vidrio de borosilicato con las siguientes tolerancias al calor: Punto de deformación -515 ° C | Punto de recocido 565 ° C | Punto de reblandecimiento 820 ° C. Para conectar de forma ra pida y fácil diferentes aparatos, a prueba de fugas de fluidos.	Caja por unidad	6	Unidad		resistente al calor según la norma ISO 1773.	
5	Tubo refrigerante	Refrigerantes Liebig con Esmeriles M/H 24/40. Junta superior e inferior cónica estándar, parte final de la entrada inclinada a fin de no atrapar la condensación. Conector para manguera 5/16, Pico de goteo incluido, Adecuado para ASTM D849. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Presentación 300mm KIM18140-300. Unión macho 24/40, para balones con boca esmerilada (unión hembra 24/40).	Caja	6	Unidad	NO COTIZA	La pared gruesa, la base pesada y el borde	
6	Adaptador de Expansión	Adaptador macho-hembra de vidrio de borosilicato resistente, conexión esmerilada union hembra (24/32) y Macho (24/29) Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Caja	6	Unidad		reforzado impiden roturas.	
7	Tubo refrigerante	Refrigerante, para determinación índices de REICHERT-MEISSL y POLENSKE, boca inferior esmerilada hembra 19/26 (adaptable a matraz de 100mL). Orificio superior esmerilado hembra 24/40. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Caja	3	Unidades	NO COTIZA		
8	Matraz aforado	Matraces de vidrio de 2 aforos, para determinación índices de REICHERT-MEISSL y POLENSKE, boca esmerilada macho unión 19/26. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Capacidad 100 mL.	Caja	3	Unidades	NO	AFORADO NORMAL	
9	Adaptador de tubo	Junta reductora, macho 29/32 a hembra 19/26, adaptador para cristalería de laboratorio, de vidrio de borosilicato resistente. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A. Sin signos de deterioro.	Caja	3	Unidad	NO	DISPONIBLE EN MEDIDA (064.12.008) ADAPTADOR-REDUCCION SOCKET NS24/29-CONE NS29/32	
10	Extractor de Barra magnética	BARRA RECOGE IMANES, para laboratorio, 350mm, Recubierto con resina teflon. Imán con polo negativo recubierto de politetrafluoroetileno (PTFE), utilizado para remover las barras magnéticas de los recipientes con soluciones químicas.	Paquete de 1 unidad	2	Unidad	SI		125.000
11	Barra magnética para agitador	BARRA MAGNETICA (para agitación de líquidos). Cilindricos lisos, recubiertos en PTFE o con resina teflón. Dimensiones 7*30mm.	Paquete	10	Unidad			
12	Papel indicador pH	Tiras de papel INDICADOR DE PH escala de 0-14. En caja de 100 unidades. Sin signo de deterioro, con caja de plástico y escala de pH.	Caja de 100 unidades de tira	3	Unidad	SI		85.000

13	Pipeta volumétrica	Pipeta Volúmetrica 1 Aforo Clase A con Certificado de lote de 1ml. Fabricados en cumplimiento con la ASTM E969, Class A requirements para garantía de volúmenes y la ASTM E1273 referida al código de color de cada pipeta.	Caja	5	Unidad			NO COTIZA	
14	Pipeta volumétrica	Pipeta Volúmetrica 1 Aforo Clase A con Certificado de lote de 2ml. Fabricados en cumplimiento con la ASTM E969, Class A requirements para garantía de volúmenes y la ASTM E1273 referida al código de color de cada pipeta.	Caja	5	Unidad	SI		35.000	
15	Pipeta volumétrica	Pipeta Volúmetrica 1 Aforo Clase A con Certificado de lote de 3ml. Fabricados en cumplimiento con la ASTM E969, Class A requirements para garantía de volúmenes y la ASTM E1273 referida al código de color de cada pipeta.	Caja	5	Unidad	NO	SOLO DISPONIBLE EN COLOR AMBAR	35.000	
16	Pipeta volumétrica	Pipeta Volúmetrica 1 Aforo Clase A con Certificado de lote de 6ml. Fabricados en cumplimiento con la ASTM E969, Class A requirements para garantía de volúmenes y la ASTM E1273 referida al código de color de cada pipeta.	Caja	5	Unidad			NO COTIZA	
17	Pipeta graduada	Pipetas Graduadas MOHR Clase A con Cerficado de Lote. De 10ml 1/10. Fabricados en cumplimiento con la ASTM E969, Class A requirements para garantía de volúmenes y la ASTM E1273 referida al código de color de cada pipeta.	Caja	5	Unidad	SI		NO COTIZA	
18	Probetas de vidrio	Probetas Clase A, 50ml con Certificado de Lote con certificado de lote, fabricadas bajo Norma DIN en ISO 4788 traceables en NIST. Fabricadas en vidrio Borosilicato 3.3, cada pieza está identificada con un número de Lote.	Caja	10	Unidad	SI		50.000	
19	Repuesto Soporte de Vidrio para Sistema de Filtración	Repuesto de soporte de vidrio poroso Ø47mm con esmeril 40/35 para equipo de filtración. Soporte de vidrio poroso Ø47mm con esmeril 40/35. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3	Frasco de 4L	2	Unidad			NO COTIZA	
20	Tapa rosca de PTFE	Tapa rosca GL45 azul perforada con membrana de PTFE para venteo. Tapa para botellas de HPLC.	Caja de 50 unidades	2	Unidad		¿Cuántos MM DE DIAMETRO?		
21	Matraz aforado	Matraz aforado trapezoidal de vidrio con tapón de polietileno, con tapón esmerilado de vidrio. Matraz aforado "clase A" c/tapón, 5 mL, vidrio color ambar. Cumple Normas ISO 1042 y DIN12664. Diámetro base 15mm, Altura +/-5, 80mm, Tolerancia 0,025mL, Capacidad 5mL, Boca esmerilada 10/19.	Caja x 2 unidades	5	Unidad	SI		130.000	
22	Tubos de centrífuga tapa rosca	Tubo para centrífuga fondo cónico graduado con tapón rosca de 15 mL. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Caja x 10 unidades	1	Unidad			10.000	
23	Pinza de metal	Pinza para crisol en mufla, material de metal galvanizado. Dimensión: 40 cm de largo. Pinza para crisoles de laboratorio, sinónimo: Pinzas Crisol de acero chapado en nickels. Material: Acero niquelado, Longitud total (cm): 50,8.	Paquete	3	Unidad	NO	Fabricado en acero cromado	95.000	ÍTEM 5
24	Cartucho para extraccion en fase solida	Tubos de SPE para extracción en fase sólida (Clean Up), SPE sorbente C18, particulas de relleno 55 µm, 70 Å, Vol SPE 3 mL, 500mg/ 3 ml. En presentación de 50 unidades por caja.	Caja de 50 unidades	2	Unidad	SI	Strata C18-E (55 µm, 70 Å), 500 mg/3 ml, tubos, 50 uds.	1.255.000	ÍTEM 6
25	Pipeta automatica con volumen variable	Pipeta automática volumen variable 100-1000 µl. Autoclavable, ergonómica y precisa Informe de calibración según ISO 8655. Número de serie individual. Código de color para fácil identificación. Sistema de ajuste de volumen click-stop. Capacidad 100-1.000 µl. Incremento 5 µl, Test de volumen 100 µl 1.000 µl.	Caja	2	Unidad			NO COTIZA	
26	Pipeta automática volumen fijo	Pipeta automática volumen fijo 1000 µl. Pipeta automática profesional volumen fijo Digipette 1.000 µl. Autoclavable, ergonómica y precisa, informe de calibración según ISO 8655. Número de serie individual. Código de color para fácil identificación Capacidad 1.000 µl. Test volumen 1.000 µl. Inexactitud ± 0,3%. Imprecisión ± 0,15%.	Caja	2	Unidad			NO COTIZA	
27	Liner para cromatógrafo GC	Liner de Inlet para GC. Material lana de vidrio. Para inyección tipo Split. Diámetro interno 4 mm, largo 78.5 mm, diámetro externo 6.25 mm, volumen 870 µL, compatible con GC HP 6890. resentación paquete de 5 unidades.	Paquete de 5 unidades	1	Unidad	SI	(AG1-0A11-05) LINER 4 x 78MM C/LANA AL FONDO X5	1.620.000	

28	Papel de filtro cuantitativo	Papel de Filtro cuantitativo. Grado 393. Para análisis cuantitativos y gravimétricos, filtración por presión o en vacío. Material 100 % algodón con celulosa > 98 %, libre de cenizas y alta pureza. Grosor 0,18 mm. Retención de partículas de De 1 a 2 µm. Forma de disco y en presentación en cajas de 100 unidades.	Cajas de 100 unidades	10	Unidad	NO	PAPEL FILTRO CUANTI TIPO 391 B.AZUL-LENTA 125MMX100U	175.000
29	Papel de filtro cualitativo	Papel de filtro Cualitativo de grado 1288. Para análisis cualitativo con fines analíticos y análisis rutinarios, cuando no se requieran análisis gravimétricos. Resistentes a la humedad, para filtración por presión y en vacío. Retención de particulas De 12 a 15 µm. Grosor métrico 0,21 mm. Forma de disco y en presentación en cajas de 100 unidades.	Cajas de 100 unidades	11	Unidad			NO COTIZA
30	Embudos de separación, de vidrio	EMBUDOS SEPARADORES TIPO SQUIBB TAPA PLASTICA CON MACHO DE PTFE, 100 ml. con macho de PTFE. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 , sin signos de deterioro, con certificación de origen.	Caja	6	Unidades	SI	Fabricado en vidrio de borosilicato resistente al calor con graduacion impreasa en el cuerpo según la	640.000
31	Embudos de separación, de vidrio	EMBUDOS SEPARADORES TIPO SQUIBB TAPA PLASTICA CON MACHO DE PTFE, 250 ml. con macho de PTFE. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3, sin signos de deterioro, con certificación de origen.	Caja	3	Unidades	SI		480.000
32	Embudo de vidrio	Embudos de vidrio de filtración rápida a 60 grados centígrados, con estrías Ø 80 mm. Tallo corto. Presentación en cajas de 6 unidades. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3, sin signos de deterioro, con certificación de origen.	Caja x 6 unidades	2	unidades	SI	BASTAGO LARGO	1.260.000
33	Matraz aforado	MATRACES AFORADOS TAPA DE VIDRIO V.I.C. de 1 mL Con certificación de lote, en presentación de 2 unidades por paquete. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Paquete x 2 unidades	6	paquetes			NO COTIZA
34	Perlas de vidrio	Perlas de vidrio para laboratorio, de 0.5 milímetros de diámetro KIM13500-5. Resistente a altas temperaturas. Envasado en origen, sin signos de daño. - Altamente resistentes al ataque de la mayoría de los líquidos y vapores calientes. Paquete de 450g. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A	Caja de 450g	1	Unidad			NO COTIZA
35	Filtros p/jeringas p/solventes organicos y acuosos	Filtros de jeringa de acetato de celulosa de 0,22 micras. Presentación paquete de 100 unidades. 25 mm de diametro externo.	Caja de 100	2	Unidad			NO COTIZA
36	Adaptador de Expansión	Adaptadores Esmeriles 24/40 - 14/20 KIM274750-0263. Para la reducción de esmeriles de tamaños estándar. Esmeril hembra en la parte superior, esmeril macho en la parte inferior. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Frasco de 1000 g	4	Unidad			NO COTIZA
37	Adaptador de Expansión	Adaptadores Esmeriles 24/32 - 24/29 KIM274750-0263. Para la reducción de esmeriles de tamaños estándar. Esmeril hembra en la parte superior, esmeril macho en la parte inferior. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A.	Kit en Caja	2	Unidad			NO COTIZA
38	Platillos de aluminio para termobalanza	Platillos De Pesaje Para Balanza De Humedad, compatible con termobalanza Precisa XW-60-HR. Material: aluminio, paquete de 80 piezas, diámetro: 100 mm. Uso: determinadores de humedad.	Paquetes x 80 unidades	2	Unidad			NO COTIZA
39	Guante de nitrilo mediano	Guantes de Nitrilo, color azul. Presentación paquetes de 50 pares. Tamaño mediano.	Paquete de 50 unidades	5	Unidades	Si o No	si	100.000
40	Hidrometro	AEROMETROS (BAUME), sinónimo hidrometro, para medir la densidad de líquidos. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A..	Caja	3	Unidad			NO COTIZA
41	Alcoholímetro	ALCOHOLIMETRO DE PRECISION SEGUN OIML ISO 4801. 10-20:01%VOL Tp 20 grados Celsius. Aparato para medir la cantidad de alcohol contenido en un lí quido o gas. Fabricados en vidrio Borosilicato 3.3 según normas USP tipo I y ASTM E438 Tipo I, Clase A..	Caja	1	Unidad			NO COTIZA
42	Propipeta	ASPIRADOR MANUAL PARA PIPETAS. Sinónimo: Propipetas. Capacidad hasta 10 mL graduado. Fabricación ABS. Dispone de ruedecilla y pistón. Se puede utilizar con pipetas de vidrio o plástico. Llenado y dispensado cómodo. Válvula de entrada de aire para una rápida distribución	Caja	3	Unidad	SI		20.000

ÍTEM 9