DICTAMEN N° 037/2022

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

San Lorenzo, 11 de mayo de 2022

Elaboración de Precios Referenciales correspondiente a la Contratación Directa N° 11/2022 – "ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO – PROYECTO CONACYT SERT20-54" con ID. 413.437

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 Equipos y Reactivos 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, se menciona la nota de la Prof. Dra. Laura Mereles de fecha 25 de marzo del 2022, en la cual explica que, durante el proceso de elaboración de la planilla de precios, se solicitó presupuesto a distintas empresas, 13 (trece) para ser exactos, las cuales se citan en la nota predecente, donde solamente respondieron 7 (siete). Es por esto que, se han utilizado menos de tres precios y/o menos de dos fuentes en algunos ítems del presente llamado.

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.

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		
EQUIPOS														
1	41104807-002	Extractor de lipidos	Extractor de grasa, diseñado en base al principio de extracción continua (tipo Randall o Goldfish) con recuperación del solvente mayor o igual al 85%, con método de peso para determinar el contenido de grasa. Con cinco métodos de extracción. Extracción de flujo continuo, Extracción en caliente, métodos estándares. Aplicable a todos los solventes orgánicos. Capacidad para 6 muestras en simultáneo como mínimo. Trabajo a Temperatura: ambiente 7°C a 300°C. Rango de medida 0,1-100% de lípidos en la muestra. Exactitud en la temperatura ±1°C. Reproducibilidad; RSD 1%. Extractor/recuperador acoplado con condensador tipo serpentina, constituidos en vidrio borosilicato, vástago de inmersión para el movimiento del cesto con la muestra, sistema de bloqueo en teflón para la recuperación del solvente y protección en acrílico contra la circulación del aire en el extractor. Control de temperatura: Digital microprocesado con sistema PID. Pantalla tipo táctil 4.3". Para iniciar la extracción, elevación, precalentamiento, extracción, dilución, recuperación de solvente automáticamente con un toque en tablero digital, sistema de rampas y niveles. Sistema de alarma: Contra sobrecalentamiento a través de programación por IHM. Sensor: Tipo "J". Precisión de control: ±1°C. Uniformidad: ±3°C. Sistema extracción/recuperación: Extractor/recuperador acoplado con condensador tipo serpentina, constituidos en vidrio borosilicato, vástago de inmersión para el movimiento del cesto con la muestra, sistema de bloqueo en teflón para la recuperación del solvente y protección en acrílico contra la circulación del aire en el extractor. Seguridad: Resistencia blindada que evite el contacto con los solventes. Gabinete: En acero inoxidable. Potencia: 2.6 KW. Fuente de alimentación; 220VAC±10%, 50 Hz. Tensión: 220 Volts. Que incluya los vasos hervidores o recipientes (Reboiler) de 150-170 mL de material en vidrio borosilicato o de aluminio 1000; cestos en acero inoxidable en teflón. Dimensiones del equipo no superior a 1m de alto y 1m de largo. Peso inferior o igual a 50Kg. Módulo de calentamiento de metal, calentamiento rápido, bajo consumo de energía; control de temperatura del agua del medio, control de flujo. Protección del medio ambiente más económica. Con dispositivo de detección de fugas de éter incorporado. Aplicable para alimentos, medio ambiente y otras áreas, especialmente para aditivos, y piensos. Extracción automática. Alta tasa de precisión. Amigable con el medio ambiente y conservación permitiendo la recuperación de solvente y uso mínimo para la extracción. Control de temperatura y caudal para reducir el consumo de agua condensada. Garantía: 1 año sobre defectos de fabrica, expandible a 2 años. Debe contar con servicio técnico autorizado. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	56.350.000	56.350.000	38.500.000	38.500.000	120.387.000	120.387.000	71.745.667	71.745.667
							LABCO		CHARPENTIER		CHACO INTERNACIONAL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
2	41102426-9996	Baño termostático con Sonicador	Baño termostático con sonicador. Sinónimo: Baño ultrasónico con calefacción. Tanque de acero inoxidable, capacidad de 3.0 Litros o más, con temporizador y desgasificador, registro digital de temperatura, Calentamiento hasta 80 grados centígrados. Temporizador digital de 90 minutos y funcionamiento ultrasónico continuo. Incluya tapa y rejilla. Equipados con una frecuencia ultrasónica de 37 kHz y funciones como Sweep, Degas y Auto-Start. Función Sweep para una distribución óptima del campo de sonido durante el baño de limpieza y para un efecto ultrasónico uniforme. Funciones del equipo: Función Degas; desgasificación rápida de líquidos de limpieza, Función Auto-Start cuando se alcanza la temperatura preseleccionada que el dispositivo inicie el modo de ultrasonido normal. Función de pausa para interrumpir una aplicación. Temperatura ajustable de 30 a 80°C. Preselección del tiempo de limpieza, con servicio continuo o ajustable individualmente de 1 a 30 minutos. Marcacion de nivel. Con un drenaje práctico para el líquido de limpieza. Cubierta de plástico, utilizable como bandeja de goteo para cestas y artículos de limpieza. Características Técnicas: Volumen máximo de la cuba 4.5 Litros, volumen útil máximo de la cuba 3.2 Litros. Potencia de ultrasonidos eficiente 140 Watts, potencia de calentamiento 200 Watts. Dimensiones externas máximas del equipo: Ancho/P/Altura 350/200/300 mm. Dimensiones internas mínimas de la cuba 210/110/130. Peso máximo 5 Kg. Fuente de poder 220-240 Voltios, 50-60 Hz. Con 2 años de garantía y sustitución durante el primer año a partir de la fecha de compra. Con certificación de origen. Con manual y garantía de 1 año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	5.682.600	5.682.600	25.000.000	25.000.000	12.022.500	12.022.500	14.235.033	14.235.033
							SUMI S.A.		LABCO		ID. 398898		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
3	41115312-001	Refractómetro	Refractómetro digital portátil. Para medir grados Brix en muestras de alimentos. Rango de medidas; Indice de refracción (RI) 1.333 - 1.5100 y Grados Brix; 0-85%. Características: pantalla TFT a color retroiluminada, escalas variables, simples y múltiples, compensación automática de temperatura, función de ajuste a cero definida por el usuario, anti-interferencia de la luz, Que cumpla con Normas: IP65 a prueba de agua y polvo, CE, Rohs Especificaciones: Rango de medición de temperatura 0°C-40°C, precisión de la temperatura de medición: ±0,5 °C, compensación automática de temperatura: 5 °C-40 °C (41 °F -104 °F) 4. Volumen mínimo de muestra: 0,3 ml, tiempo de respuesta de medición: ≤3 segundos, fuente de alimentación: pilas AAA o baterías recargables, duración de la batería: ≥5000 lecturas. Dimensiones máximas: 170 × 100 × 50 mm (largo x ancho x alto) 9. Peso máximo: 300 g. Con manual de operación en español o inglés y garantía de calidad de 1 año. Servicio técnico autorizado. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	5.390.000	5.390.000	7.195.650	7.195.650	4.800.000	4.800.000	5.795.217	5.795.217

REACTIVOS

							LASCA		SUMI S.A.		San Nicolas SRL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
4	41116105-645	Boro trifluoruro	Trifluoruro de boro (metanol;trifluoroborano), solución 14% (1,5M) en metanol para metilación de ácidos grasos. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 500 mL	2	1.600.000	3.200.000	4.873.120	9.746.240	3.456.000	6.912.000	3.309.707	6.619.414
							LASCA		SUMI S.A.		San Nicolas SRL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
5	41116105-9756	Metóxido de sodio	Metóxido de sodio en Metanol 0,5M. Fórmula molecular; CH3NaO. Peso molecular (g/mol); 54.02. CAS: 124-41-4. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Unidad	Frasco de 800mL	2	1.800.000	3.600.000	7.771.680	15.543.360	4.860.000	9.720.000	4.810.560	9.621.120
							LASCA		SUMI S.A.		San Nicolas SRL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
6	41116105-9752	HMDS Hexametildisilano	Hexametildisilano (HMDS) para derivatización, cromatografía de gases (≥99.0% GC). Fórmula C6H19NSi2. CAS No. 999-97-3. Peso molecular 161.39. Equivalente a 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Unidad	Frasco de 1 mL	3	350.000	1.050.000	649.880	1.949.640	550.000	1.650.000	516.627	1.549.881
							LASCA		SUMI S.A.		San Nicolas SRL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
7	12352111-9999	Trimetilclorosilano	≥ 99%, para cromatografía de gases. CAS No. 75-77-4. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Unidad	Caja de 6 x 50mL	1	500.000	500.000	2.060.800	2.060.800	1.200.000	1.200.000	1.253.600	1.253.600
							LASCA		SUMI S.A.		San Nicolas SRL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
8	41116105-068	Dimetilformamida p.a	CAS 68-12-2. Peso molecular 73.09. Fórmula lineal; HCON(CH3)2. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Unidad	Frasco de 500 o 1000mL	1	1.700.000	1.700.000	3.535.560	3.535.560	1.990.000	1.990.000	2.408.520	2.408.520
							LASCA		SUMI S.A.		San Nicolas SRL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
9	41116015-596	Acidos Grasos Estandar	Estandares de acidos grasos. Mix de 37 Metil esteres de ácidos grasos (37 FAMEs Mix). Ampollas de concentración 10 mg en 1 mL en diclorometano. Envasado en origen, en ampollas de vidrio, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Ampolla de 1 mL	1	5.300.000	5.300.000	2.660.840	2.660.840	2.200.000	2.200.000	3.386.947	3.386.947
							LASCA		SUMI S.A.		San Nicolas SRL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
10	41116015-596	Acidos Grasos Estandar	TAG Tritridecanoin C13:0. Pureza ≥99%, Sinónimos: TG(13:0/13:0/13:0), Tritridecanoin (C13:0), 1,2,3-Tritridecanoylglycerol. Formula:C42H80O6. CAS No. 26536-12-9. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Unidad	Frasco de 500 mg	1	2.100.000	2.100.000	3.429.440	3.429.440	2.200.000	2.200.000	2.576.480	2.576.480
							LASCA		SUMI S.A.		San Nicolas SRL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
11	41116105-9754	Alfa Colestano	5-α-Colestano. CAS No. 481-21-. Formula; C27H48. Peso molecular: 372.67. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Unidad	Frasco x 1 g	1	3.300.000	3.300.000	5.398.120	5.398.120	3.758.400	3.758.400	4.152.173	4.152.173
							LASCA		SUMI S.A.		San Nicolas SRL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
12	41116105-079	Reactivo para colesterol	Pureza ≥99%, estándar para GC. Sinónimos: 3β-Hydroxy-5-cholestene, 5-Cholesten-3β-ol, Cholesterol. Formula C27H46O. CAS No. 57-88-5. Peso molecular: 386.65. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Unidad	Frasco x 1 g	1	1.300.000	1.300.000	13.399.960	13.399.960	1.620.000	1.620.000	5.439.987	5.439.987
							LASCA		SUMI S.A.		San Nicolas SRL		Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
13	12191501-023	Heptano GC	n-Heptano para Cromatografía de Gases. CAS 142-82-5 Fórmula $CH_3(CH_2)_5CH_3$. Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 1 L	3	1.300.000	3.900.000	18.964.680	56.894.040	2.848.000	8.544.000	7.704.227	23.112.681
							DROGUERIA ITALQUIMICA S.A.						Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total						
14	41116015-380	Sodio Cloruro pro analisis	Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 1Kg	2	168.000	336.000					168.000	336.000

							SAN NICOLAS SRL					Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total					
15	41116015-375	Sodio bicarbonato Pro analisis	Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 1Kg	2	430.000	860.000				430.000	860.000
							SAN NICOLAS SRL					Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total					
16	41116015-9741	Ioduro de Potasio p.a.	Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 100G	10	280.000	2.800.000				280.000	2.800.000
							VICENTE SCAVONE & CIA		SAN NICOLAS SRL			Promedio Unitario	Promedio Total
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total			
17	41116105-516	Acido acetil salicilico p.a	Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 250g	4	550.000	2.200.000	1.200.000	4.800.000		875.000	3.500.000

TOTAL	159.392.720

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

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

SUMI

Hoja N° 1

Lambaré, 22 de Marzo de 2.022

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

Ref.: FCQuimicas202202-101v2

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

Item	Nombre	Modelo	Especificaciones Tecnicas	Equipo Solicitado	Precio Final (GS)
1	CONCENTRADOR DE MUESTRAS	TE-019	Temperatura: Ambiente +7 a 150°C; Controlador de temperatura: Digital microprocesado con sistema PID; Sensor: Tipo PT100; Precisión: ±1°C; Uniformidad: ±2°C; Temporizador: Digital - Programable MM:SS. Apagado automático de la calefacción al final del tiempo programado; Capacidad de bloque a elegir: 28 alojamentos con Ø de 16 x 85 mm; 40 alojamentos con Ø de 11 x 35 mm; 40 alojamentos con Ø de 13,5 x 55 mm; Estructura: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática; Sistema de inyección: Constituido de agujas en acero inoxidable 304 y válvulas; reguladoras de flujo de nitrógeno o aire comprimido (4 válvulas para bloques de 40; alojamientos y 3 válvulas para bloques de 28 alojamientos); Seguridad: Resistencia blindada evitando contacto con el reactivos; Dimensión total: Ancho=225 x Profundidad=340 x Alto=220 mm; Tensión: 220 Volts; Peso: 8 KG; Acompaña: 1 Bloque de aluminio intercambiable; 1 Alza para remoción del bloque; 2 Fusibles extra; 1 Módulo de agujas; Potencia: 450 Watts; Nota: No acompaña los tubos	Evaporador de tubos para Nitrogeno	30.625.000
2	EVAPORADOR ROTATIVO	TE-211	Rango de temperatura: Ambiente +7°C a 90,0°C; Controlador de temperatura: Digital microprocesado con sistema PID; Sensor de temperatura: PT-100; Precisión de control temperatura: ±1,0°C; Rango de rotación: 15 a 130 RPM; Control de rotación: Analógica a través de potenciómetro; Precisión de control rotación: +/- 10 RPM; Sistema de desplazamiento: Vertical, manual, con inclinación de aproximadamente 30°; Vacío suportado: Hasta 700 mm Hg; Resistencia: Blindada en acero inoxidable; Escurrimiento de la cuba: A través de boquilla de drenaje; Vidriería: Condensador tipo serpentina, balón colector de 1000 mL y balón de evaporación de 1000 mL en vidrio borosilicato; Eje: De vidrio con junta cónica 24/40; Grifo Con junta cónica 20/40; Balón colector: Con junta esférica 35/20; Balón de ebullición: Con junta cónica 24/40; Condensador: Con junta cónica 20/40; Gabinete: En acero carbono con tratamiento anti-corrosivo y pintura electrostática; Dimensiones de la cuba: Ø 250 mm; Volumen: 4 litros; Dimensiones: Ancho=330 x Profundo=320 x Alto=500 mm; Peso: 11 kg; Voltaje: 220V 60Hz; Potencia: 1100W; Viene con: - 02 Fusibles extras; - 02 Prendedores plásticos; - Vidrierías, grifo con manguera de teflón	Rotavapor: Evaporador rotatorio al vacio	34.300.000
		TE-0581	Compresor: Pistón revestido en teflón, libre de aceite; Gabinete: En poliestireno, y base en acero inoxidable 304 con pintura electrostática.; Dimensiones: L=360 x P=350 x A=260 mm; Peso: 10,1 kg; Potencia: 190 Watts; Voltaje: 220 V; Acompaña: 02 Fusibles extra; Vacío: 0 a ±620 mmHg en relación a la presión atmosférica; Presión: 0 a 30 lbf/pol2 en relación a la presión atmosférica; Flujo: 25 litros/minutos; Compresor: 1/4 de HP; Registro: Con indicador analógico para regulación de vacío y presión; Dispositivo: Para retención de contaminantes; Seguridad: Dispositivo para retención de contaminantes	Rotavapor: Evaporador rotatorio al vacio	17.430.000
3	COLORIMETRO PORTATIL	TS 7600- TS Series	Ver Catalogo Adjunto	Colorimetro Portatil	67.991.000
4	SISTEMA PARA DETERMINACIÓN DE GRASA	TE-044-8/50	Temperatura: Ambiente +7 hasta 200°C; Sensor: Tipo "J" ; Precisión: ± 1°C; Uniformidad: ± 3°C; Potencia resistencia: 1700 watts; Estructura: En acero inoxidable 304; Sistema de extracción: Extractor/recuperador acoplado con condensador tipo; serpentina, constituidos en vidrio borosilicato, hazte de inmersión para; movimentación de la cuna con muestra y sistema de traba en teflón para recuperación del solvente; Seguridad: Resistencia blindada evitando contacto con los solventes; Dimensiones: A=650 x P=210 x A=790 mm; Tensión: 220 Volts; Peso: 30 Kg; Incluye también: 8 piezas - Reboiler en vidrio borosilicato de 190mL; 8 piezas - Canasta en acero inoxidable 304; 2 piezas - Fusible extra	Extractor de Lipidos	56.350.000 ITEM 1
5	SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA	Simplicity	Ver Catalogo Adjunto	Equipo para produccion de agua TIPO II Destilador de agua MiliQ	90.825.000
6	REFRACTROMETRO PORTATIL DIGITAL	RSD-500	Ver Catalogo Adjunto	Refractometro digital portatil	5.390.000 ITEM 3
7	AGITADOR DIGITAL 3D	SK-D3309-Pro	Ver Catalogo Adjunto	Agitador orbital	10.731.000
			TOTAL		313.642.000

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.

LABORATORIOS COSTANZO E.I.R.L.
Pdte. Franco 831 - Asunción / PARAGUAY RUC.: 214485-9
Telefax: +595 21 492 280 - 492 279 - 492 987
E-mail: ventas@labco.com.py
www.labco.com.py

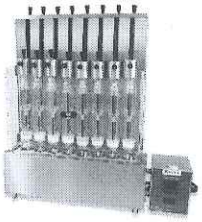
Fecha: 18 de febrero del 2022

PRESUPUESTO

No. 20271 - Rev. 1

Señores : FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Localidad : San Lorenzo
Attn. : Laura Mereles
Teléfono : 595 21
E-mail : lauramereles@qui.una.py

Item	Código	Descripción	Cant.	Precio Unitario	Importe Total
1	TE-044-8/50 	SISTEMA PARA DETERMINACIÓN DE GRASA TIPO GOLDFISH - TECNAL Modelo: TE-044-8/50 Utilizado en la extracción de grasas y lípidos, a través de un solvente caliente, siguiendo el método de Goldfish + Capacidad para 8 muestras en simultáneo. + Temperatura: Ambiente +7 hasta 200°C + Sensor: Tipo "J" + Precisión: ± 1°C + Sistema de extracción: Extractor/recuperador acoplado con condensador tipo serpentina, constituidos en vidrio borosilicato, hazte de inmersión para movimentación de la cuna con muestra y sistema de traba en teflón para recuperación del solvente + Seguridad: Resistencia blindada evitando contacto con los solventes + Estructura: En acero inoxidable 304 + Dimensiones: A=650 x P=210 x A=790 mm + Peso: 30 Kg + Tensión: 220V o 127V + Incluye también: 8 piezas - Reboiler en vidrio borosilicato de 190mL; 8 piezas - Canasta en acero inoxidable 304; 2 piezas - Fusible extra; Manual de instrucciones con término de garantía Origen: Brasil Garantia: 1 año sobre defectos de fabrica, expandible a 2 años. Servicio Tecnico Autorizado Plazo de Entrega: Aprox. 90 días	1	Gs. 38.500.000	Gs. 38.500.000 ITEM 1
2	TE-040/25-GE	REJILLA EXTRACTORA MICRO - TECNAL Modelo:TE-040/25-GE + Utilizado para extracción y aspiración de gases de tubos micro en el proceso de digestión ácida con bloque digestor. + Capacidad: 40 tubos micro Ø 25 x 250 mm divididos en 5 manifolds en vidrio borosilicato + Cabezote: Vidrio borosilicato para aspiración con flange en Marprene + Válvulas: En teflón para selección de los manifolds + Estructura: En acero inoxidable 304 + Dimensiones: Ancho=285 x Profundidad=355 x Alto=175 mm + Peso: 2 kg + Acompaña: Vidrierías Origen: Brasil GARANTIA DE 1 AÑO SOBRE DEFECTOS DE FABRICA Plazo de Entrega: Aprox. 6 a 8 semanas	1	Gs. 14.699.993	Gs. 14.699.993

LABORATORIOS COSTANZO E.I.R.L.
Pdte. Franco 831 - Asunción / PARAGUAY RUC.: 214485-9
Telefax: +595 21 492 280 - 492 279 - 492 987
E-mail: ventas@labco.com.py
www.labco.com.py

Fecha: 18 de febrero del 2022

PRESUPUESTO

No. 20169 - Rev. 5

Señores : FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Localidad : San Lorenzo
Attn. : Laura Mereles
Teléfono : 595 21
E-mail : lauramereles@qui.una.py

Item	Código	Descripción	Cant.	Precio Unitario	Importe Total
3	TE-1400	MESA AGITADORA ORBITAL - TECNAL Modelo: TE-1400 Especificaciones técnicas: + Rotación: 30 a 250 RPM + Plataforma a elegir: 30 garras para Erlenmeyer de 125ml o; 24 garras para Erlenmeyer de 250ml o; 15 garras para Erlenmeyer de 500ml o; 06 garras para Erlenmeyer de 1000ml + Bandeja de aluminio ligero con goma para sujetar botellas y garras en acero inoxidable 304 + Pies de goma robustos con alto agarre y amortiguación, que brindan seguridad + Control de rotación: Digital microprocesado vía teclado de membrana para rotación y tiempo + Puede utilizarse durante largos periodos de trabajo + Motor: Inducción 1/6 HP con inversor de frecuencia + Temporizador: Programable hasta 99:59 horas. Apagado automático al término del tiempo programado + Función de bloqueo por seguridad: evita que se modifique cualquier parámetro previamente programado por otro usuario + Gabinete: En vacuum forming y base en acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática + Dimensiones: Ancho=530 x Profundidad=530 x Alto=220 mm (sin plataforma) + Peso: 35 KG + Potencia: 200 Watts + Voltaje: 220 Volts 127 Volts + Acompaña: 02 Fusibles extra Manual de instrucciones con término de garantía + Precisión de control: +/-2 RPM Origen: Brasil Plazo de Entrega: Inmediata (Salvo Venta de Stock)	1	Gs. 20.487.775	Gs. 20.487.775
4	ELMA 100 1955	Baño Ultrasonico con Calefacción ELMA MODELO: S30H de 2,7 litros Especificaciones Técnicas: + Frecuencia de Ultrasonido 37Khz + Equipo construido en acero inoxidable 1.4301 + Lámparas piloto indica el equipo encendido + Tiempo de funcionamiento ajustable + Temperatura ajustable + Capacidad 2,7 litros. + Medidas Internas: 240 x 137 x 100 mm + Alimentación / Consumo: 220 - 240 volts / 280 Watts + Origen: Alemania GARANTIA DE 1 AÑO SERVICIO TECNICO AUTORIZADO Y GARANTIZADO Plazo de Entrega: Aprox. 60 días	1	Gs. 5.682.600	Gs. 5.682.600 ITEM 2

LABORATORIOS COSTANZO E.I.R.L.
Pdte. Franco 831 - Asunción / PARAGUAY RUC.: 214485-9
Telefax: +595 21 492 280 - 492 279 - 492 987
E-mail: ventas@labco.com.py
www.labco.com.py

Fecha: 18 de febrero del 2022

PRESUPUESTO

No. 20169 - Rev. 5

Señores : FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Localidad : San Lorenzo
Attn. : Laura Mereles
Teléfono : 595 21
E-mail : lauramereles@qui.una.py

Item	Código	Descripción	Cant.	Precio Unitario	Importe Total
5	ELMA 100 4176	Cesta para ELMASONIC S30 + Tamaño de la cesta 198 x 106 x 50 mm + Material: Acero Inoxidable + Origen: Alemania Plazo de Entrega: Aprox. 6 a 8 semanas	1	Gs. 496.650	Gs. 496.650 ITEM 2
6	AT 4921 ATAGO	PAL-BX/SALT BRIX/ SALINOMETRO DIGITAL PORTATIL-ATAGO Modelo: 4922 + Este es un híbrido de refractómetro y medidor de sal que tiene un prisma óptico que se usa para medir la concentración (Brix) y un electrodo de titanio se usa para medir el contenido de sal. + Permite comprobar el equilibrio entre concentración (Brix) y sal que es el factor decisivo para el sabor de los alimentos en general. Modelo: PAL-SALT + Método de medida: Conductividad + Rango de medida 0.00 a 10.0% (g/100g) de concentración de sal + Resolución: 0.01% para la concentración de sal de 0.00 a 2.99% 0.1% para la concentración de sal de 3.0 a 10.0% 0.1ºC para la temperatura + Precisión: Valor en pantalla ± 0.05% (para la concentración de sal de 0.00 a 0.99%) + Precisión relativa ± 5% (para la concentración de sal de 1.00 a 10.0%) Temperatura: ±10 a 100 °C + Temperatura de muestra de 5 a 100°C + Temperatura ambiente de 10 a 40°C + Dimensiones: 55(v)×31(D)×109(H)mm + Peso: 100g Origen: Japon SERVICIO TECNICO GARANTIZADO Plazo de Entrega: Inmediata	1	Gs. 7.195.650	Gs. 7.195.650 ITEM 3

COTIZACIÓN

CHARPENTIER
EQUIPOS DE LABORATORIO

Cotización No	COT22035800
Fecha	22-3-2022
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	45 a 60 dias
Vendedor	Sandra Villate
Moneda	Guaraníes

Charpentier SRL
Mcal. Lopez 2781

+59521600632
info@charpentier.com.py
www.charpentier.com.py

Facturar a: Facultad de Ciencias Químicas - UNA
Laura Mereles

Tel: RUC: 80010887-6

Enviar a: Facultad de Ciencias Químicas - UNA
Laura Mereles

Tel: RUC: 80010887-6

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	1,00	B00218452	Unidad de Extraccion tipo Randal - E6 - Behr - Cada dedal de extracción con muestra se puede ajustar de forma independiente - El usuario puede bajar y subir todas las unidades de extracción dentro / fuera de la cámara de calentamiento con una sola palanca - Cada posición de calentamiento tiene un control de temperatura separado Especificaciones - Dimensiones: aprox. 81 x 55 x 63cm - Peso, kg: aprox. 32 - Voltaje: 230 V 50 Hz a.c. - Consumo de energía: máx. 1500 W	120.387.000	0	120.387.000 ITEM 1
2	1,00	15-336-107	Baño Ultrasonico - M3800-E - Branson - Capacidad: 5.7 litros - Tnque de acero inoxidable - Control: Timer de 60 minutos - Voltaje 230 Incluye: - Tapa	25.000.000	0	25.000.000 ITEM 2
3	1,00	10003324	Rotavapor RV 3 V - IKA Cod. 10003324 Tipo de enfriamiento: vertical Superficie de enfriamiento: 1500 cm2 Principio del motor: DC Rango de velocidad: 20 - 300 rpm Velocidad de rotación definida < 100rpm: 1 ±rpm Velocidad de rotación definida > 100rpm: 1 ±% Elevador: manual Movimiento: 150 mm Rango de temperatura de calefacción: temp. ambiental - 99 °C Dimensiones (An x Al x Pr): 440 x 530 x 330 mm Peso: 28.3 kg Temperatura ambiental permitida: 5 - 40 °C Humedad relativa permitida: 80 % Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529: IP 20 Voltaje: 100 - 240 V Frecuencia: 50/60 Hz Consumo de energía: 1400 W **Incluye** Bomba y Refrigerante	81.700.000	0	81.700.000

Total IVA incl.
227.087.000

** Estos precios estan basados sobre la orden completa
** La validez de la oferta es 7 días

Sandra Villate

CHACO INTERNACIONAL S. A.
Suministro de Equipos Médicos
Hospitalarios - Laboratorios - Clínicos

Venta al por mayor de productos farmacéuticos y medicinales (instrumentos, dispositivos quirúrgicos y ortopédicos, perfumería, cosméticos y jabones)
DISTRIBUIDOR MAYORISTA • IMPORTADOR MINORISTA

Juan María Vianney Nº 1684 c/ Bruno Guggiari
Tel.: (021) 238 5707 (R.A.)
(021) 302 777 - (021) 302 779
E-mail:
chacointer@chacointernacional.com.py
Lambaré - Paraguay

RUC: 80026564-5

NOTA DE PRESUPUESTO

(No válido como Comprobante de Venta)

501.082

Nombre del Cliente: FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Direccion: CAMPUS UNIVERSITARIO - SAN LORENZO - SAN LORENZO

Condicion: Crédito 30 días

R.U.C.: 80010887-6 **Telefono:** 021585563

Atención:

Fecha: 24/02/2022

Vendedor: MENDEZ, ALEJANDRO

Valido hasta: 24/03/2022

Moneda: GS

Respuesta del Cliente: PENDIENTE

Cód. Origen	Descripción	Marca	Procedencia	Presentación	Tiempo Entrega	Cantidad	Precio Uni. c/ IVA	Total c/ IVA ITEM 2
DCG-120H	ÍTEM 2 Baño termostático con Sonicador.	MRC	ISRAEL	UNIDAD /	35/40 DÍAS	1	12.022.500	12.022.500
TOZ-4030M + SI-1121 + SI-1122	ÍTEM 8 Agitador orbital (incluye adaptadores para tubos de 15-17mm y 28-30mm)	MRC	ISRAEL	UNIDAD /	35/40 DÍAS	1	55.280.300	55.280.300

TOTAL A PAGAR: GS **67.302.800**

El presente presupuesto tiene una validez indicado (ver lo indicado) mas arriba contados desde la fecha de recepción y sujeto a disponibilidad de existencia.
En el caso de cualquier controversia que pudiera surgir del presente presupuesto, las partes manifiestan aceptar la competencia de los Tribunales ordinarios de la Capital

CONFORME EL CLIENTE

Firma y Sello

Autorizado por: AUGUSTO RIOS
Fecha: 24/02/2022
Chaco Internacional S.A.

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
4	Frasco de 500ml	Boron trifluoride-methanol solution 14% in methanol	3.456.000	13.824.000
2	Frasco de 800ml	Metilato de sodio, solución 0,5M	4.860.000	9.720.000
10	Frasco de 1ml	HMDS Hexametildisilano para derivatización, cromatografía de gases (≥99.0% GC).	550.000	5.500.000
6	Frasco de 50ml	TMCS o Trimetilclorosilano ≥ 99%, para cromatografía de gases	1.200.000	7.200.000
2	Frasco de 1L	N, N-Di metilformamida (DMF)	1.990.000	1.990.000
3	Ampolla de 1ml	Acidos grasos standard Estandares de acidos grasos. Mix de 37 Metil esteres de ácidos grasos (37 FAMEs Mix)	2.200.000	6.600.000
---	---	Acidos grasos standard.	No cotiza	No cotiza
---	Ampolla de 500mg	Acidos grasos standard. TAG Tritridecanoin C13:0. Pureza ≥ 99%,	2.200.000	2.200.000
1	Frasco de 1g	5-Alfa-Colestano.	3.758.400	3.758.400
1	Ampolla de 500mg	Colesterol estandar Pureza ≥99%,	1.620.000	1.620.000
10	Frasco de 500grs	Sulfato de sodio p.a.	880.000	4.400.000
3	Frasco de 1L	Carbon disulfide ACS reagent, ≥99.9%	3.156.600	9.460.800
---	---	Acidos grasos TRANS estándar	No cotiza	No cotiza
20	Frasco de 1L	Acetonitrilo grado HPLC	550.000	11.000.000
5	Frasco de 500grs	Hidróxido de potasio p.a.	550.000	2.750.000
10	Frasco de 1L	Tolueno grado GC	964.800	9.648.000
5	Frasco de 2.5 lts	N-Heptano	2.848.000	12.420.000
2	Frasco de 4lts	Heptano	7.344.000	14.688.000
10	Frasco de 1L	Hexano p.a. anhydrous, 95%	1.550.000	15.500.000
10	Frasco 1L	n-Hexano grado GC HPLC, ≥97.0%	1.700.000	17.000.000
4	Frasco de 4lts	Metanol, grado ≥99.9%	1.200.000	4.800.000
---	---	Eter de petroleo 40-60°C para análisis de pesticidas.	No cotiza	No cotiza

4	Frasco de 1kg	Cloruro de Sodio p.a.	440.000	1.760.000
2	1 kt de 100 reacciones	Kit de fibra alimentaria.	8.800.000	17.600.000
---	---	Gas acetileno	No cotiza	No cotiza
1	Frasco de 4lts	Cloroformo p.a.	No cotiza	No cotiza
2	Frasco de 2.5 kg	Hidróxido de sodio	1.200.000	2.400.000
2	Frasco de 1kg	Zinc metal granallas p.a.	1.555.200	3.110.400
3	Frasco de 1kg	Sulfato de Potasio anhidro	660.000	1.980.000
4	Frasco de 4lts	Acetonitrilo HPLC	1.200.000	4.800.000
2	Frasco de 250ml	Sodio, Solucion Patrón	880.000	1.760.000
1	Frasco de 500ml	Peroxido de hidrogeno	1.188.000	1.188.000
1	Ampolla de 1g	D-Lactose monohydratada estandar	1.728.000	1.728.000
1	Frasco de 1L	Tiosulfato de sodio	1.200.000	1.200.000
1	Ampolla de 500mg	D-(−)-Fructosa estándar	550.000	550.000
1	Ampolla de 500mg	D-(+)-Glucosa estándar	648.000	648.000
1	Frasco de 2.5L	Acido Sulfurico p.a.	640.000	640.000
---	---	Acido acetico glacial	No cotiza	No cotiza
1	Frasco de 500 unidades	Lipasa	3.300.000	3.300.000
1	Frasco de 1g	Estandar de Riboflavina	1.728.000	1.728.0000
---	---	Kit de Reactivos para índice de acidez	No cotiza	No cotiza
1	Frasco de 5grs	Cloruro de circonio	1.166.400	1.166.400
1	Frasco de 25grs	Ácido Cloranílico	1.080.000	1.080.000
2	Frasco de 10ml	Acetona deuterada	2.200.000	4.400.000
1	Frasco de 1g	2 4-Nitrofenil α-D- glucopiranosido	1.620.000	1.620.000
1	10 ampollas de 1ml	Piridina Deuterada	4.500.000	4.500.000
1	Frasco de 1g	4-Nitrofenil palmitato	2.200.000	2.200.000
1	Ampolla de 25mg	Orlistat	3.607.200	3.607.200
1	Frasco de 100grs	Cloruro de aluminio hexahidratado	907.200	907.200
---	---	Kit de Reactivos para índice de peróxidos	No cotiza	No cotiza
1	Frasco de 500mg	D-(+)-Galactose estandar	1.447.200	1.447.200
1	Frasco de 500mg	Vitamina D3 Estandar	2.440.800	2.440.800
1	Frasco de 500mg	Vitamina D2 estandar	2.160.000	2.160.000
1	Frasco de 1g	Vitamina A estándar	2.200.000	2.200.000
2	Frasco de 50grs	Acetato de Amonio, para UHPL	1.296.000	2.592.000
2	10 ampollas de 1ml	Metanol deuterado	4.200.000	8.400.000
---	---	Estandar de ácidos grasos TAG 20:1	No cotiza	No cotiza

Presupuesto preparado por: Vivian Rizzi

Río de la Plata 498 Teléfono [021] 480-979 [e-mail]: administracion@sanniciassl.com

Vicente Scavone & Cia. S.A.E.
Pastora Céspedes 475 - Tel.Fax: 595-21 522 322 R.A.
San Lorenzo - Paraguay, Código Postal Nº 2160 - www.lasca.com.py

Solicitud de Presupuestos de Reactivos 2da. Licitación

Ítem	Código DNCP	Descripción	Especificaciones técnicas (EE.TT)	Presentación	Cantidad	Unidad de medida	Precio Unitario Gs.-	Código Marca	Plazo de entrega	Referencias...no excluyente
1	41116105-645	Trifluoruro de Boro 14%	Trifluoruro de boro (metanol;trifluoroborano), solución 14% (1,5M) en metanol para metilación de ácidos grasos. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500 mL	4	Unidad	1.600.000	B1252-250ML Sigma Aldrich	90 días	
2	falta codigo	Metilato de sodio, solución 0,5 M	Metilato de sodio o metóxido de sodio en Metanol 0,5M. Fórmula molecular; CH3NaO. Peso molecular (g/mol); 54.02. CAS: 124-41-4. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Frasco de 500 o 800mL	2	Unidad	1.800.000	92446-100ML Sigma Aldrich	90 días	
3	falta codigo	HMDS Hexametildisilano	Hexametildisilano (HMDS) para derivatización, cromatografía de gases (≥99. 0% GC). Fórmula C6H19NSi2. CAS No. 999-97-3. Peso molecular 161.39. Equivalente a 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Frasco de 1 mL	10	Unidad	350.000	52619-1ML Sigma Aldrich	90 días	
4	12352111-9999	TMCS o Trimetilclorosilano	≥ 99%, para cromatografía de gases. CAS No. 75-77-4. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Caja de 6 x 50mL	1	Unidad	500.000	92360-25ML Simga Aldrich	90 días	
5	41116105-068	N, N-Di metiformamida (DMF)	CAS 68-12-2. Peso molecular 73.09. Fórmula lineal; HCON(CH3)2. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Frasco de 500 mL	2	Unidad	1.700.000	319937-500ML Sigma Aldrich	90 días	
6	41116105-469	Acidos grasos stándard	Estandares de acidos grasos. Mix de 37 Metil esteres de ácidos grasos (37 FAMEs Mix). Ampollas de concentración 10 mg en 1 mL en diclorometano. Envasado en origen, en ampollas de vidrio, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Ampolla de 1 mL	3	Unidad	5.300.000	CRM47885 - Sigma Aldrich	90 días	
7	41116015-596	Acidos grasos, estándares	Nu-Chek #GLC714-100 mg. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Frasco de 100 mg	1	Unidad	4.000.000	1892-1AMP Sigma Aldrich	90 días	Nu-Chek #GLC714. Zoro #: G792:
8	41116015-596	Acidos grasos, estándares	TAG Tritridecanoin C13:0. Pureza ≥99%, Sinónimos: TG(13:0/13:0/13:0), Tritridecanoin (C13:0), 1,2,3-Tritridecanoylglycerol. Formula:C42H80O6. CAS No. 26536-12-9. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Frasco de 500 mg	1	Unidad	2.100.000	T3882-500MG Sigma Aldrich	90 días	Sigma Aldrich Cat. No. T3882. 12.

9	falta codigo	5-Alfa-Colestano.	5-α-Colestano. CAS No. 481-21-. Formula; C27H48. Peso molecular: 372.67. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Frasco x 1 g	1	Unidad	3.300.000	C8003-1G Sigma Aldrich	Disponible en origen para marzo 2022	C8003-1G Sigma Aldrich
10	41116105-079	Colesterol estandar	Pureza ≥99%, estándar para GC. Sinónimos: 3β-Hydroxy-5-cholestene, 5-Cholesten-3β-ol, Cholesterol. Formula C27H46O. CAS No. 57-88-5. Peso molecular: 386.65. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Frasco x 1 g	1	Unidad	1.300.000	PHR1533-500MG Sigma Aldrich	90 días	PHR1533-500MG Sigma Aldrich
11	41116105-027	Sulfato de sodio p.a.	Anhidro. Pro Análisis. Envasado en frasco de plástico opaco, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad.	Frasco de 250g	10	Unidad	500.000	106649 Merck Frasco de 500G	60 días	
12	41116130-299	Sulfuro de carbono p.a.	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	3	Unidad	No cotizamos			
13	41116015-596 Verificar código	Acidos grasos TRANS estándar	Estándar para ácidos grasos TRANS (trielaidina). Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 100mg	2	Unidad	12.600.000	T7379-1G Sigma Aldrich	90 días	
14	12191501-005	Acetonitrilo grado HPLC	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	20	Unidad	1.200.000	114291 Merck Frasco de 1L	60 días	
15	12352305-003	Hidróxido de potasio p.a.	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 250g	10	Unidad	450.000	105033 Merck Frasco de 500G	Imendiata	
16	41116015-789	Tolueno grado GC	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	10	Unidad	600.000	100849 Merck Frasco de 1 L	Imendiata	
17	41116015-9726	N-Heptano	n-Heptano para Cromatografía de Gases. CAS 142-82-5 Fórmula $CH_3(CH_2)_5CH_3$. Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	10	Unidad	1.300.000	104379 Merck Frasco de 1L	Imendiata	
18	41116015-9726	Heptano	Heptano para Cromatografía de Gases. CAS 142-82-5. Fórmula CH3(CH2) 5CH3. Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 4 L	2	Unidad	No cotizamos			420 Dólares. https://www.sigmaalc
19		Hexano p.a.	Hexano normal P.A.Calidad: Solución para análisis. CAS: 110-54-3. EBULLICION: 66-69°C. ENVASE: de Vidrio. FORMULA: C6H14. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco x 1L	10	Unidad	1.200.000	104374 Merck Frasco de 1L	Imendiata	

20	12191501-002	n-Hexano grado GC	n-Hexano para Cromatografía de gases GC EDC y FID. CAS 110-54-3, EC Number 203-777-6, chemical formula $CH_3(CH_2)_4CH_3$. Peso molecular 86.18 g/mol. Punto de Ebullición 69 °C (1013 hPa). Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	10	Unidad	1.200.000	104371 Merck Frasco de 1L	Imendiata	
21	41116015-415 Verificar codigo	Metanol, grado HPLC	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 4L	4	Unidad	550.000	106018 Merck Frasco de 4L	Imendiata	106018 Merck Frasco de 4L
22		Eter de petroleo 40-60°C para análisis de pesticidas.	Eter de Petróleo 40-60°C para análisis de pesticidas. Densidad 20/4: 0,640-0,655. Intervalo de ebullición: 40-60°C. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 4 L	4	Unidad	No cotizamos			
23		Cloruro de Sodio p.a.	Envasado en origen, en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1000 g	4	Unidad	750.000	106404 Merck Frasco de 1KG	Imendiata	
24		Kit de fibra alimentaria.	kit para 100 determinaciones. Contiene Buffer pH 6, enzimas Amyloglucosidase en solución de Aspergillus niger, solución de α-Amylase estable al calor, Protease en polvo de Bacillus licheniformis. Envasado en origen, en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo y prospecto adjunto; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Kit en Caja	2	Unidad	8.000.000	TDF100A-1KT Sigma Aldrich	90 días	TDF100A-1KT Sigma Aldrich. 570
25		Gas acetileno	Acetileno 2.8 Analítico, gas para absorción atómica. Envasado en origen, en balón de acero, con tapa hermética y precito de seguridad, no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Balón por 8 m3	2	Unidad	No cotizamos			
26		Cloroformo p.a.	Cloroformo o Triclorometano. Formula CHCl3. CAS No.:67-66-3. Peso molecular: 119.38. Envasado en origen, en frasco de vidrio opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	4	Unidad	1.950.000	102445 Merck Frasco de 2.5L	Imendiata	
27	12352305-001	Hidróxido de sodio	Hidróxido de sodio p.a. NaOH en lentejas. CAS No. 1310-73-2. Peso Molecular 40 g/mol. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco 1 Kg	5	Unidad	700.000	106498 Merck Frasco de 1KG	60 días	
28		Zinc metal granallas p.a.	Granallas de Zinc metal p.a. (ACS) CAS: 7440-66-6. EBULLICION: 906-907 °C. FORMULA: Zn. FUSION: 419 °C. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco x 500 g	4	Unidad	2.200.000	108780 Merck Frasco de 500G	Imendiata	
29	41116105-017	Sulfato de Potasio anhidro	POTASIO SULFATO ANHIDRO Pro-análisis (ACS) x 1000 g. CAS No. 7778-80-5. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco x 1000 g	3	Unidad	1.250.000	105153 Merck Frasco de 1KG	Imendiata	
30	12191501-005	Acetonitrilo HPLC	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 4 L	4	Unidad	No cotizamos			
31	41116015-484	Sodio, Solucion Patrón	Solición patrón para absorción atómica AA. Sodio en concentración de 1000 mg/L en ácido nítrico al 2%. Envasado en origen, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando formula y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de	Frasco de 500ml	1	Unidad	600.000	170238 Merck Frasco de 500ML	60 días	
32	falta codigo	Peroxido de hidrogeno	Peróxido de Hidrógeno H2O2 de 30 volumenes. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 250mL	1	Unidad	No cotizamos			107210 Merck Frasco de 250mL

33	falta codigo	D-Lactose monohydratada estandar	D-Lactose monohydrate. ≥98.0% (HPLC). Sinónimos: 4-O-β-D-Galactopyranosyl-D-glucose, Milk sugar, β-D-Gal-(1→4)-D-Glc. Formula: C12H22O11 · H2O. CAS: 64044-51-5. Peso molecular: 360.31. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500mg	1	Unidad	1.300.000	61339-25G Sigma Aldrich	90 días	
34	falta codigo	Tiosulfato de sodio	Solución de tiosulfato de sodio 0,1 M (0,1 N), solución estándar NIST lista para su uso, para análisis volumétrico. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	1	Unidad	500.000	109147 Merck Frasco de 1L	Imendiata	
35	falta codigo	D-(−)-Fructosa estándar.	D-(−)-Fructosa estándar analítico. BioUltra, ≥99.0% (HPLC). Sinónimos: D-Levulose, Fruit sugar. Formula: C6H12O6. Número de CAS: 57-48-7. Peso molecular: 180.16. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500mg	1	Unidad	2.200.000	47739-250G-F	90 días	
36	falta codigo	D-(+)-Glucosa estándar	D-(+)-Glucosa, estándar analñitico. ≥99.5% (GC). Sinónimos: Dextrose. Formula: C6H12O6. Número de CAS: 50-99-7. Peso molecular: 180.16. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500mg	1	Unidad	500.000	47249 Ampolla de 500MG Sigma Aldrich	90 días	
37	falta codigo	Acido Sulfurico p.a. 1 L	Ácido sulfúrico mín. 95 % d = 1,83, certificado AR, para análisis, H2O4S, número de CAS-7664-93-9. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	5	Unidad	1.000.000	100731 Merck Frasco de 2.5L	Imendiata	
38	falta codigo	Acido acetico glacial	ACIDO ACETICO Glacial N° CAS: 64-19-7. Solubilidad: Infinitamente soluble. Densidad: 1.05. pH: 2.4 (en solución 1M). % de volátiles por volumen a 21°C: 100 Punto de ebullición: 118°C. Punto de fusión: 16.6°C Densidad de vapor: 2.1. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	3	Unidad	1.000.000	100063 Merck Frasco de 2.5L	Imendiata	
39	falta codigo	Lipasa	Enzima Lipasa, de Pseudomonas sp. Type XIII, lyophilized powder, ≥15 units/mg solid, Sinónimos: Triacylglycerol lipase, Triacylglycerol acylhydrolase. Número de CAS: 9004-02-8. Comisión internacional de enzimas: 3.1.1.34 (BRENDA, IUBMB) Envasado en origen, en frasco de plastico opaco o vidrio , con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500 UNIDADES de enzima (500 UNITS)	1	Unidad	4.300.000	L9518-500UN Sigma Aldrich	Disponible en origen para marzo 2022	L9518-500UN Sigma Aldrich, 270
40	falta codigo	Estandar de Riboflavina	Riboflavin (B2). Estándar analítico 98.0+% para HPLC. Sinónimos: Vitamin G, (−)-Riboflavin, Vitamin B2, Lactoflavin. Formula: C17H20N4O6. Número de CAS: 83-88-5. Peso molecular: 376.36. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 25 mg	1	Unidad	1.400.000	PHR1054-1G Sigma Aldrich	90 días	PHR1054-1G Sigma Aldrich
41	falta codigo	Kit de Reactivos para índice de acidez	Kit de Reactivos para índice de acidez, Kit de Reactivos para índice de peróxidos, compatible con equipo tipo Oxitester Junior (CDR FoodLab® Junior), para 100 determinaciones. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Caja de 10 paquetes x 10 unidades	1	Unidad	No cotizamos			Kit Food Labline Cd R Food Lab. 1
42	falta codigo	Cloruro de circonio	Cloruro de circonio(IV), 98 %, anhidro, CAS: 10026-11-6. Formula $ZrCl_4$. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 5 g	1	Unidad	700.000	818913 Merck Frasco de 5G	60 días	

43	falta codigo	Ácido Cloranílico	Ácido cloranílico, + 98 %. Polvo p.a. CAS No. 87-88-7. Fórmula molecular C6H2Cl2O4. Peso molecular (g/mol) 208.978. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 25 g	1	Unidad	1.000.000	C8136-25G Sigma Aldrich	Disponible en origen para marzo 2022
44	falta codigo	Acetona deuterada	Acetone-D6. Formula; CD_3COCD_3, Masa molar 64.12 g/mol. CAS No. 666-52-4. Deuteración 99.9% mín. para RMN. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 10 mL	2	Unidad	1.200.000	100021 Frasco de 10mL	60 días
45	falta codigo	2 4-Nitrofenil α-D-glucopiranosido	Sinónimo; 2 4-Nitrophenyl α-D- glucopyranoside. Frasco de 1g. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1g	1	Unidad	4.100.000	N1377-1G Sigma Aldrich.	Imendiata
46	falta codigo	Piridina Deuterada	Piridina-d5, grado de deuteración mín. 99,95%, para espectroscopia RMN. Formula C5D5N. M = 84,13 g/mol, CAS No. 7291-22-7. Densidad: 1,05 g/cm3. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 10 mL	1	Unidad	1.800.000	532975-10X0.6ML Sigma Aldrich	90 días
47	falta codigo	4-Nitrofenil palmitato	4-Nitrofenil palmitato, sustrato de enzima lipasa. Frasco de 1 gramo. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1g	1	Unidad	900.000	N2752-1G Sigma Aldrich	Imendiata
48	falta codigo	Orlistat	Orlistat ≥98%, solido en vial de 25mg. Sinónimos: (−)-Tetrahydrolipstatin, Ro-18-0647, N-Formyl-L-leucine (1S)-1-[[(2S,3S)-3-hexyl-4-oxo-2-oxetanyl] methyl]dodecyl ester. Formula: C29H53NO5. Número de CAS: 96829-58-2. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 25g	1	Unidad	3.300.000	O4139- 25MG Sigma Aldrich	Imendiata
49	falta codigo	Cloruro de aluminio hexahidratado	Aluminum chloride hexahydrate ≥98%. Formula AlCl3 · 6H2O Número de CAS: 7784-13-6 Peso molecular: 241.43. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 100g	1	Unidad	700.000	237078-100G Sigma Aldrich	
50	falta codigo	Kit de Reactivos para índice de peróxidos	Kit de Reactivos para índice de peróxidos, compatible con equipo tipo Oxitester Junior (CDR FoodLab® Junior), para 100 determinaciones. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de	Caja de 10 paquetes x 10 unidades	1	Unidad	No cotizamos		
51	falta codigo	D-(+)-Galactose estandar	D-(+)-Galactose. Sinónimos: Galactose. Formula: C6H12O6. CAS No.: 59-23-4. Peso molecular: 180.16. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500 mg	1	Unidad	1.000.000	G0750-50G Sigma Aldrich	90 días
52	falta codigo	Vitamina D3 Estandar	Cholecalciferol. ≥98% (HPLC). Sinónimos: Calciol, (+)-Vitamin D3, 7-Dehydrocholesterol activated, Activated 7-dehydrocholesterol. Formula: C27H44O. Número de CAS: 67-97-0. Peso molecular: 384.64. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500 mg	1	Unidad	4.500.000	47763 Vial de 100mg Sigma Aldrich	90 días
53	falta codigo	Vitamina D2 estandar	Ergocalciferol (D2). Analytical standard. Sinónimos: Ergosterol irradiated, Ergocalciferol, Ercalciol, Calciferol, Vitamin D2, Irradiated ergosterol Formula: C28H44O. Número de CAS: 50-14-6. Peso molecular: 396.65	Frasco de 500 mg	1	Unidad	1.700.000	PHR1238-500MG Sigma Aldrich	90 días
54	falta codigo	Vitamina A estándar	Retinyl Palmitate (Vitamin A Palmitate). Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material. Sinónimos: Retinyl palmitate, Vitamin A palmitate, all-trans-Retinol palmitate. Formula: C36H60O2. CAS: 79-81-2. Peso molecular: 524.86. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500 mg	1	Unidad	1.200.000	PHR1235-1G Sigma Aldrich	90 días

N1377-1G Sigma Aldrich.

A8980-1G Sigma-Aldrich.

N2752-1G. Sigma Aldrich 750.000

O4139- 25MG Sigma Aldrich 2.80(

A3017 Sigma Aldrich

Kit Food Labline Cd R Food Lab.
100 test oil. Ref. #300154.

55	falta codigo	Acetato de Amonio, para UHPL	Acetato de amonio, para HPLC,≥99.0 %. CAS No. 631-61-8. Fórmula molecular: C2H7NO2. Peso molecular (g/mol): 77.083. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 50g	2	Unidad	1.500.000	431311-50G Sigma Aldrich	90 días
56	falta codigo	Metanol deuterado	Metanol-d4, para RMN, 99,8 % de átomo. CAS : 811-98-3 Peso : 0.01000kg. Deuterio 99.75% min. Chem class : 3. Sinónimos: methanol-d4, perdeuteromethanol, tetradeuteromethanol, methan-d3-ol-d, 2h4 methanol, methyl alcohol-d4, cd3od, methyl-d3 alcohol-d, trideuterio deuteriooxy methane, methanol-d4. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 10 mL	2	Unidad	No cotizamos		

SUMI

Hoja N° 1

Lambaré, 25 de Febrero de 2.022

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

Ref.: FCQuimicas202202-102

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

Ítem	Código DNCP	Descripción	Especificaciones técnicas (EE.TT)	Presentación	Cantidad	Marca	SKU	CAS	Precio Unitario Final (GS)	Pecio Final (GS)
1	41116105-645	Trifluoruro de Boro 14%	Trifluoruro de boro (metanol;trifluoroborano), solución 14% (1,5M) en metanol para metilación de ácidos grasos. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500 mL	4	Sigma-Aldrich	B1252-500ML	373-57-9	4.873.120	19.492.480
2	falta codigo	Metilato de sodio, solución 0,5M	Metilato de sodio o metóxido de sodio en Metanol 0,5M. Fórmula molecular; CH3NaO. Peso molecular (g/mol); 54.02. CAS: 124-41-4. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Frasco de 500 o 800mL	2	Sigma-Aldrich	403067-800ML	124-41-4	7.771.680	15.543.360
3	falta codigo	HMDS Hexametildisilano	Hexametildisilano (HMDS) para derivatización, cromatografía de gases (≥99.0% GC). Fórmula C6H19NSi2. CAS No. 999-97-3. Peso molecular 161.39. Equivalente a 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Frasco de 1 mL	10	Supelco	52619-1ML	999-97-3	649.880	6.498.800
4	12352111-9999	TMCS o Trimetilclorosilano	≥ 99%, para cromatografía de gases. CAS No. 75-77-4. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Caja de 6 x 50mL	1	Supelco	89595-50ML	75-77-4	2.060.800	12.364.800
5	41116105-068	N, N-Di metilformamida (DMF)	CAS 68-12-2. Peso molecular 73.09. Fórmula lineal; HCON(CH3)2. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Frasco de 500 mL	2	Sigma-Aldrich	227056-1L	68-12-2	3.535.560	3.535.560
6	41116105-469	Acidos grasos stándard	Estandares de acidos grasos. Mix de 37 Metil esteres de ácidos grasos (37 FAMEs Mix). Ampollas de concentración 10 mg en 1 mL en diclorometano. Envasado en origen, en ampollas de vidrio, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Ampolla de 1 mL	3	Supelco	CRM47885	200-838-9	2.660.840	7.982.520
7	41116015-596	Acidos grasos, estándares	Nu-Chek #GLC714-100 mg. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Frasco de 100 mg	1					0
8	41116015-596	Acidos grasos, estándares	TAG Tritridecanoin C13:0. Pureza ≥99%, Sinónimos: TG(13:0/13:0/13:0), Tritridecanoin (C13:0), 1,2,3-Tritridecanoylglycerol. Formula:C42H80O6. CAS No. 26536-12-9. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Frasco de 500 mg	1	Sigma-Aldrich	T3882-500MG	26536-12-9	3.429.440	3.429.440
9	falta codigo	5-Alfa-Colestano.	5-α-Colestano. CAS No. 481-21-. Formula; C27H48. Peso molecular: 372.67. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Frasco x 1 g	1	Sigma-Aldrich	C8003-1G	481-21-0	5.398.120	5.398.120
10	41116105-079	Colesterol estandar	Pureza ≥99%, estándar para GC. Sinónimos: 3β-Hydroxy-5-cholestene, 5-Cholesten-3β-ol, Cholesterol. Formula C27H46O. CAS No. 57-88-5. Peso molecular: 386.65. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de origen.	Frasco x 1 g	1	(SAFC) Sigma-Aldrich	C1231-1G	57-88-5	13.399.960	13.399.960

SUMI S. A.

SUMI

11	41116105-027	Sulfato de sodio p.a.	Anhidro. Pro Análisis. Envasado en frasco de plástico opaco, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad.	Frasco de 250g	10	Sigma-Aldrich	746363-500G	7757-82-6	2.235.520	22.355.200
12	41116130-299	Sulfuro de carbono p.a.	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	3	Sigma-Aldrich	676918-1L	75-15-0	5.698.840	17.096.520
13	41116015-596 Verificar código	Acidos grasos TRANS estándar	Estándar para ácidos grasos TRANS (trielaidina). Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 100mg	2	Sigma-Aldrich	T7379-1G	537-39-3	20.685.840	41.371.680
14	12191501-005	Acetonitrilo grado HPLC	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	20	Sigma-Aldrich	34851-1L	75-05-8	5.919.200	118.384.000
15	12352305-003	Hidróxido de potasio p.a.	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 250g	10	Sigma-Aldrich	P5958-250G	1310-58-3	1.479.800	14.798.000
16	41116015-789	Tolueno grado GC	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	10	Sigma-Aldrich	650579-1L	108-88-3	2.874.760	28.747.600
17	41116015-9726	N-Heptano	n-Heptano para Cromatografía de Gases. CAS 142-82-5 Fórmula $CH_3(CH_2)_5CH_3$. Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	10	Honeywell	34999-6x1L	142-82-5	18.964.680	37.929.360
18	41116015-9726	Heptano	Heptano para Cromatografía de Gases. CAS 142-82-5. Fórmula CH3(CH2)5CH3. Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 4 L	2	Sigma-Aldrich	650536-4L	142-82-5	11.681.040	23.362.080
19		Hexano p.a.	Hexano normal P.A.Calidad: Solución para análisis. CAS: 110-54-3. EBULLICION: 66-69°C. ENVASE: de Vidrio. FORMULA: C6H14. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco x 1L	10	Honeywell	208752-6x1L	110-54-3	8.834.560	17.669.120
20	12191501-002	n-Hexano grado GC	n-Hexano para Cromatografía de gases GC EDC y FID. CAS 110-54-3, EC Number 203-777-6, chemical formula $CH_3(CH_2)_4CH_3$. Peso molecular 86.18 g/mol. Punto de Ebullición 69 °C (1013 hPa). Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	10	Sigma-Aldrich	34859-1L	110-54-3	3.935.680	39.356.800
21	41116015-415 Verificar codigo	Metanol, grado HPLC	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 4L	4	Sigma-Aldrich	34860-4L-R	67-56-1	5.258.120	21.032.480
22		Eter de petroleo 40-60°C para análisis de pesticidas.	Eter de Petróleo 40-60°C para análisis de pesticidas. Densidad 20/4: 0,640-0,655. Intervalo de ebullición: 40-60°C. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 4 L	4	Sigma-Aldrich	673838-4x4L	8032-32-4	23.677.080	23.677.080
23		Cloruro de Sodio p.a.	Envasado en origen, en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1000 g	4	Honeywell	13423-6x1KG	7647-14-5	8.902.320	8.902.320
24		Kit de fibra alimentaria.	kit para 100 determinaciones. Contiene Buffer pH 6, enzimas Amyloglucosidase en solución de Aspergillus niger, solución de α-Amylase estable al calor, Protease en polvo de Bacillus licheniformis. Envasado en origen, en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo y prospecto adjunto; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Kit en Caja	2	Sigma-Aldrich	TDF100A-1KT	-	15.963.080	31.926.160
25		Gas Acetileno	Acetileno 2.6 Analítico, gas para absorción atómica. Envasado en origen, en balón de acero, con tapa hermética y precinto de seguridad, no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Balón por 5 m3	2					0

SUMI S. A.

SUMI

26		Cloroformo p.a.	Cloroformo o Triclorometano. Formula CHCl3. CAS No.:67-66-3. Peso molecular: 119.38. Envasado en origen, en frasco de vidrio opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	4	Sigma-Aldrich	288306-1L	67-66-3	2.805.320	11.221.280
27	12352305-001	Hidróxido de sodio	Hidróxido de sodio p.a. NaOH en lentejas. CAS No. 1310-73-2. Peso Molecular 40 g/mol. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco 1 Kg	5	Honeywell	06203-1KG	1310-73-2	3.123.400	15.617.000
28		Zinc metal granallas p.a.	Granallas de Zinc metal p.a. (ACS) CAS: 7440-66-6. EBULLICION: 906- 907 ºC. FORMULA: Zn, FUSION: 419 ºC. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco x 500 g	4	Sigma-Aldrich	243469-500G	7440-66-6	2.693.320	10.773.280
29	41116105-017	Sulfato de Potasio anhidro	POTASIO SULFATO ANHIDRO Pro-análisis (ACS) x 1000 g. CAS No. 7778-80-5. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco x 1000 g	3	Honeywell	31270-1KG	7778-80-5	1.989.120	5.967.360
30	12191501-005	Acetonitrilo HPLC	Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 4 L	4	Sigma-Aldrich	34851-4x4L	75-05-8	44.887.920	44.887.920
31	41116015-484	Sodio, Solucion Patrón	Solición patrón para absorción atómica AA. Sodio en concentración de 1000 mg/L en ácido nítrico al 2%. Envasado en origen, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando formula y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500ml	1	Sigma-Aldrich	05201-250ML	-	1.089.200	2.178.400
32	falta codigo	Peroxido de hidrogeno	Peróxido de Hidrógeno H2O2 de 30 volumenes. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 250mL	1	Sigma-Aldrich	H1009-500ML	7722-84-1	4.269.160	4.269.160
33	falta codigo	D-Lactose monohydratada estandar	D-Lactose monohydrate, ≥98.0% (HPLC). Sinónimos: 4-O-β-D-Galactopyranosyl-D-glucose, Milk sugar, β-D-Gal-(1→4)-D-Glc. Formula: C12H22O11 · H2O. CAS: 64044-51-5. Peso molecular: 360.31. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500mg	1	Sigma-Aldrich	61345-1KG	64044-51-5	1.820.560	1.820.560
34	falta codigo	Tiosulfato de sodio	Solución de tiosulfato de sodio 0,1 M (0,1 N), solución estándar NIST lista para su uso, para análisis volumétrico. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	1					0
35	falta codigo	D-(−)-Fructosa estándar.	D-(−)-Fructosa estándar analítico. BioUltra, ≥99.0% (HPLC). Sinónimos: D-Levulose, Fruit sugar. Formula: C6H12O6. Número de CAS: 57-48-7. Peso molecular: 180.16. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500mg	1	Sigma-Aldrich	47739-250G-F	57-48-7	3.547.040	3.547.040
36	falta codigo	D-(+)-Glucosa estándar	D-(+)-Glucosa, estándar analítico. ≥99.5% (GC). Sinónimos: Dextrose. Formula: C6H12O6. Número de CAS: 50-99-7. Peso molecular: 180.16. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500mg	1	Supelco	47249	50-99-7	904.120	904.120
37	falta codigo	Acido Sulfurico p.a. 1 L	Acido sulfurico min. 95 % d = 1,83, certificado AR, para analisis, H2O4S, número de CAS: 7664-93-9. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	5					0
38	falta codigo	Acido acetico glacial	ACIDO ACETICO Glacial N° CAS: 64-19-7. Solubilidad: infinitamente soluble. Densidad: 1.05. pH: 2.4 (en solución 1M). % de volátiles por volumen a 21°C: 100 Punto de ebullición: 118°C. Punto de fusión: 16.6°C Densidad de vapor: 2.1. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	3					0
39	falta codigo	Lipasa	Enzima Lipasa, de Pseudomonas sp. Type XIII, lyophilized powder, ≥15 units/mg solid, Sinónimos: Triacylglycerol lipase, Triacylglycerol acylhydrolase. Número de CAS: 9004-02-8. Comisión internacional de enzimas: 3.1.1.34 (BRENDA, IUBMB) Envasado en origen, en frasco de plastico opaco o vidrio , con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500 UNIDADES de enzima (500 UNITS)	1	Sigma-Aldrich	L9518-500UN	9004-02-08	7.220.360	7.220.360
40	falta codigo	Estandar de Riboflavina	Riboflavin (B2). Estándar analítico 98.0+% para HPLC. Sinónimos: Vitamin G, (−)-Riboflavin, Vitamin B2, Lactoflavin. Formula: C17H20N4O6. Número de CAS: 83-88-5. Peso molecular: 376.36. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 25 mg	1	Supelco	PHR1054-1G	83-88-5	2.665.040	2.665.040

SUMI

41	falta codigo	Kit de Reactivos para indice de acidez	Kit de Reactivos para indice de acidez, Kit de Reactivos para indice de peroxidos, compatible con equipo tipo Oxitester Junior (CDR Foodlab® Junior), para 100 determinaciones. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Caja de 10 paquetes x 10 unidades	1					0
42	falta codigo	Cloruro de circonio	Cloruro de circonio(IV), 98 %, anhidro, CAS: 10026-11-6. Formula $ZrCl_4$. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 5 g	1	Sigma-Aldrich	647640-5G	10026-11-6	3.201.800	3.201.800
43	falta codigo	Ácido Cloranílico	Ácido cloranílico, + 98 %. Polvo p.a. CAS No. 87-88-7. Fórmula molecularC6H2Cl2O4. Peso molecular (g/mol) 208.978. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 25 g	1	Sigma-Aldrich	C8136-25G	87-88-7	1.575.840	1.575.840
44	falta codigo	Acetona deuterada	Acetone-D6. Formula; CD_3COCD_3, Masa molar 64.12 g/mol. CAS No. 666-52-4. Deuteración 99.9% min. para RMN. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 10 mL	2	Sigma-Aldrich	444863-10ML-GL	666-52-4	1.434.720	2.869.440
45	falta codigo	2 4-Nitrofenil α-D-glucopiranosido	Sinónimo; 2 4-Nitrophenyl α-D- glucopyranoside. Frasco de 1g. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1g	1	Sigma-Aldrich	N1377-1G	3767-28-0	2.348.080	2.348.080
46	falta codigo	Piridina Deuterada	Piridina-d5, grado de deuteración min. 99,95%, para espectroscopía RMN. Formula C5D5N. M = 84,13 g/mol, CAS No. 7291-22-7. Densidad: 1,05 g/cm3. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 10 mL	1	Sigma-Aldrich	177970-10x0,5ML	7291-22-7	8.946.280	17.892.560
47	falta codigo	4-Nitrofenil palmitato	4-Nitrofenil palmitato, sustrato de enzima lipasa. Frasco de 1 gramo. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1g	1	Sigma-Aldrich	N2752-1G	1492-30-4	1.810.760	1.810.760
48	falta codigo	Orlistat	Orlistat ≥98%, solido en vial de 25mg. Sinónimos: (−)-Tetrahydrolipstatin, Ro-18-0647, N-Formyl-L-leucine (1S)-1-[[(2S,3S)-3-hexyl-4-oxo-2-oxetanyl]methyl]dodecyl ester. Formula: C29H53NO5. Número de CAS: 96829-58-2. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 25g	1	Sigma-Aldrich	O4139-25MG	96829-58-2	4.896.920	4.896.920
49	falta codigo	Cloruro de aluminio hexahidratado	Aluminum chloride hexahydrate ≥98%. Formula AlCl3 · 6H2O Número de CAS: 7784-13-6 Peso molecular: 241.43. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 100g	1	Sigma-Aldrich	237078-100G	7784-13-6	1.277.640	1.277.640
50	falta codigo	Kit de Reactivos para indice de peroxidos	Kit de Reactivos para indice de peroxidos, compatible con equipo tipo Oxitester Junior (CDR Foodlab® Junior), para 100 determinaciones. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Caja de 10 paquetes x 10 unidades	1					0
51	falta codigo	D-(+)-Galactose estandar	D-(+)-Galactose. Sinónimos: Galactose. Formula: C6H12O6. CAS No.: 59-23-4. Peso molecular: 180.16. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500 mg	1	Sigma-Aldrich	PHR1206-500MG	59-23-4	2.322.880	2.322.880
52	falta codigo	Vitamina D3 Estandar	Cholecalciferol, ≥98% (HPLC). Sinonimos: Calciol, (+)-Vitamin D3, 7-Dehydrocholesterol activated, Activated 7-dehydrocholesterol. Formula: C27H44O. Número de CAS: 67-97-0. Peso molecular: 384.64. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500 mg	1	Supelco	PHR1237-500MG	67-97-0	3.704.120	3.704.120

SUMI S. A.

SUMI

53	falta codigo	Vitamina D2 estandar	Ergocalciferol (D2). Analytical standard. Sinónimos: Ergosterol irradiated, Ergocalciferol, Ercalciol, Calciferol, Vitamin D2, Irradiated ergosterol Formula: C28H44O. Número de CAS: 50-14-6. Peso molecular: 396.65	Frasco de 500 mg	1	Sigma-Aldrich	Y0001375	50-14-6	6.089.720	6.089.720
54	falta codigo	Vitamina A estándar	Retinyl Palmitate (Vitamin A Palmitate). Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material. Sinónimos: Retinyl palmitate, Vitamin A palmitate, all-trans-Retinol palmitate. Formula: C36H60O2. CAS: 79-81-2. Peso molecular: 524.86. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500 mg	1	Supelco	PHR1235-1G	79-81-2	2.322.880	2.322.880
55	falta codigo	Acetato de Amonio, para UHPL	Acetato de amonio, para HPLC,≥99.0 %. CAS No. 631-61-8. Fórmula molecular: C2H7NO2. Peso molecular (g/mol): 77.083. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 50g	2	Supelco	73594-25G-F	631-61-8	4.080.720	16.322.880
56	falta codigo	Metanol deuterado	Metanol-d4, para RMN, 99,8% de atomo. CAS: 811-98-3 Peso: 0,01000Kg. Deuterio 99,75% min. Chem class: 3. Sinonimos: methanol-d4, perdeuteromethanol, tetradeuteromethanol, methan-d3-ol-d, 2h4 methanol, methyl alcohol-d4, cd3od, methyl-d3 alcohol-d, trideuterio deuterioowy methane, methanol-d4. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermetica no atacable por el mismo, con rotulo especificando grado de pureza y clasidficacion por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen	Frasco de 10mL	2	Sigma-Aldrich	569534-10x1ML	811-98-3	8.475.320	33.901.280
57	falta codigo	Trihenéicosanoín	Trihenéicosanoín C20:1. Pureza mayor a 99%. Concentración de 5 0mg/ml en cloroformo. Sinonimos: 1,2,3-trihenéicosanoil glicerol, trihenéicosanoato de glicerol, TG (21:0/21:0/21:0), trihenéicosanoína. Formula molecular: C66H128O6. Peso de formula: 1017.7. Es un triacilglicerol que contiene grupos de ácidos henéicosanoico en las posiciones sn-1 y sn-3, aplicable al metodo AOCS Ce 1h-05 e ISO 12966-4. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermetica no atacable por el mismo, con rotulo especificando grado de pureza y clasificacion por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 50g	2					0
Total										**745.861.760**

Observaciones: Los ítem marcados en amarillo tiene presentaciones distintas a las solicitadas loscuales podrá observar en el Excel adjunto y los ítem marcados en rojo no proveemos

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.

ID 398.898

Nº	Código	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total
11	4112181 0-003	Frasco de vidrio	Graduado tipo Schott con tapa rosca. Autoclavable. Capacidad de 500 mL.	Unidad	Caja	5	BIOHALL	INDIA	60.000	300.000
13	4618150 4-011	Guantes de nitrilo	Descartables. Tamaño mediano.	Unidad	Caja de 100 unidades	1	ISOLAB	ALEMANIA	120.000	120.000
14	4110492 9-998	Papel de filtro cuantitativo	125mm de diametro. Porosidad 2-4µ.	Unidad	Caja de 100 unidades	1	AHLSTROM MUNKSJO	EE.UU	130.000	130.000
25	4111531 2-001	Refractómetro	Refractómetro digital y portatil.. Rango de lectura de 0 a 85% en Brix. Resolucion:0,1% Brix. Exactitud:+/- 0,2 % Brix. Rango de temperatura: 10 a 100ºC. Tiempo de respuesta: 30 segundos.Volumen de muestra:0,3mL. Pantallas LCD. Pila AAA. Dimensiones: 5,1x10,8x3,2cm. Con manual de funcionamiento de preferencia en español.- Garantía escrita minima de un (1) año al momento de la entrega. Con representación en el país, servicio técnico autorizado con personal competente para el equipo proveído con provisión de repuestos por el tiempo mínimo igual a la duración de la garantía.	Unidad	Unidad	2	MILWAUKEE INSTRUMENTOS/THOMAS	EE.UU	4.800.000	9.600.000
TOTAL										12.760.000

ÍTEM 6

El monto total del presente Contrato asciende a la suma de guaraníes doce millones setecientos sesenta mil (G. 12.760.000) para el Ejercicio Fiscal 2021.----------

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a LA FACULTAD y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.----------

LA FACULTAD se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC). ----------

CLÁUSULA SEXTA

VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del presente Contrato es hasta el cumplimiento total de las obligaciones.-----

CLÁUSULA SÉPTIMA

PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISION DE BIENES Y/O SERVICIOS

Los bienes y/o servicios deben ser entregados conforme al plan de entrega establecido en la Carta de Invitación Estándar, en la siguiente dirección; Facultad de Ciencias Químicas – UNA, sito en Senador Dr. José Decoud y Escuela Agrícola Mcal. López Campus Universitario de la UNA, Ciudad de San Lorenzo. ----------

CS/rc

Ruta Mcal. Estigarribia Km. 11 Campus de la UNA San Lorenzo
Email: info@qui.una.py www.qui.una.py
Teléfono: (021) 7290030
Casilla de Correo 1.055

Prof. Lic. CYNTHIA SUSANA SAUCEDO DE SCHUPMANN
Decana
Facultad de Ciencias Químicas - UNA

Dr. José Félix Alderete
Representante Legal
Macro Science S.A.

San Lorenzo, 25 de marzo de 2022

Señora
Prof. Dra. Silvia Caballero, Directora
Dirección de Investigaciones
Facultad de Ciencias Químicas
Presente

Tengo a bien dirigirme a Usted, y por su intermedio a quien corresponda con el objeto de poner a su conocimiento la planificación de adquisición de EQUIPOS en el marco del Proyecto **SERT20-54 "Fortalecimiento del Sevicio de Análisis para el Etiquetado Nutricional de Alimentos a nivel nacional",** financiado por el CONACYT.

Para realizar la planificación de la licitación hemos solicitado la cotización de los bienes a 13 empresas, proveedoras locales de equipos vía correo electrónico que se citan: LABCO (Laboratorios Constanzo), Laboratorios Lasca (Vicente Scavone y Cía SAE), San Nicolás S.A., Científica Milán S.R.L., Macro Science S.A.; GT-Scientific S.A; Alvog S.A.; GBO- Medical S.R.L. Chaco Internacional S.A; Droguería Italquímica S.A., FISC GROUP, Sumi S.A. y Charpentier S.A.

Sin embargo, no hemos recibido cotización para todos los ítems solicitados, o en algunos casos los equipos cotizados no cumplían con las especificaciones técnicas (EETT).

A continuación se presenta un resumen y se justifican cada uno de los ítems incluidos los que hemos recibido menos de tres cotizaciones.

Equipos	**Observaciones**
Item1. Extractor de lípidos.	Se cuenta con 3 cotizaciones (SUMI S.A., Labco y Charpetier). Las otras empresas no han cotizado o no cumplen con las especificaciones requeridas.
Item 2. Baño termostático con sonicador.	Se cuenta con 4 cotizaciones (SUMI S.A., Labco, Chaco internacional y Charpetier).
Items 3. Equipo para producción de agua ultrapura.	Se cuenta con 3 cotizaciones (SUMI S.A., Labco, y Charpetier).
Item 4. Evaporador de tubos.	Se cuenta con 2 cotizaciones (SUMI S.A. y Labco). Las otras empresas no han cotizado o no cumplen con las especificaciones requeridas. Además no se encuentra licitación reciente del ítem en la página de DNCP (https://www.contrataciones.gov.py/informes) en el historial de precios adjudicados como para precio de referencia actualizado.

Item 5. Rotavapor	Se cuenta con 3 cotizaciones (SUMI S.A., Fisc Group y Charpentier). Las otras empresas no han cotizado o no cumplen con las especificaciones requeridas.
Items 6. Refractómetro.	Se cuenta con 2 cotizaciones (SUMI S.A. y Labco). Las otras empresas no han cotizado o no cumplen con las especificaciones requeridas. Además no se encuentra licitación reciente del ítem en la página de DNCP (https://www.contrataciones.gov.py/informes) en el historial de precios adjudicados como para precio de referencia actualizado.
Item 7. Agitador orbital	Se cuenta con 4 cotizaciones (SUMI S.A. , Labco, Charpetier y Chaco internacional).
Item 8. Colorímetro.	Se cuenta con 1 cotización (SUMI S.A.). Las otras empresas no han cotizado o no cumplen con las especificaciones requeridas. Además no se encuentra licitación reciente del ítem en la página de DNCP (https://www.contrataciones.gov.py/informes) en el historial de precios adjudicados como para precio de referencia actualizado.

Desde ya muy agradecida por sus buenas gestiones.

Atentamente.

Prof. Dra. Laura Mereles
Responsable Técnico del Proyecto

Lista de proveedores con solicitud de cotización.

Proveedor	Equipos	Insumos	Reactivos
1. Laboratorios Lasca (Vicente Scavone y Cía SAE)			
2. Macro Science S.A.			
3. Chaco Internacional S.A.			
4. Sumi S.A			
5. Droguería Italquímica S.A.			
6. Alvog S.A.			
7. GT-Scientific S.A.			
8. Charpentier			
9. LABCO, Laboratorios Constanzo.			
10. GBO- Medical S.R.L.			
11. FISC Group			
12. San Nicolás S.A.			
13. Científica Milán S.R.L.			