



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS**  
**PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES**  
**ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO SERT23-9**  
**UGPI N° 004/2024**

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Biko Paraguay S.A.		Handing Ingeniería de Hugo Benitez		Macro Science S.A.	
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	41104901-9999	Filtro para Jeringa	Filtros piriforme, estéril, de 0,22 micras, ajustable a jeringa, con envoltura individual.	Unidad	Caja por 50 unidades	1	950.000	950.000	NC	NC	NC	NC
2	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 0,5 - 10 microlitros, manual, no digital. Autoctavable, resistente a UV. Contaminamiento fijo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de giro. Como de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal.	Unidad	Unidad	2	2.400.000	4.800.000	1.092.000	2.184.000	NC	NC
3	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 20 - 200 microlitros manual, no digital. Autoctavable, resistente a UV. Contaminamiento fijo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de giro. Como de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal. Incluido compatible con puntas tipo Gilson	Unidad	Unidad	2	2.400.000	4.800.000	1.119.300	2.238.600	NC	NC
4	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 100 - 1000 microlitros manual, no digital. Autoctavable, resistente a UV. Contaminamiento fijo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de giro. Como de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal. Incluido compatible con puntas tipo Gilson	Unidad	Unidad	2	2.400.000	4.800.000	4.064.970	8.129.940	NC	NC
5	41121511-003	Micropipeta multicanal	Pipeta multicanal de volumen variable de 20 a 200 microlitros, de 8 canales. Manual, no digital. Autoctavable, resistente a UV. Compatible con puntas tipo Gilson. ISO 8653.	Unidad	Unidad	1	6.800.000	6.800.000	14.059.500	14.059.500	NC	NC
6	41121810-018	Microtubo	Tubos eppendorf 2 mL. No estéril.	Unidad	Unidad	1.000	280	280.000	NC	NC	NC	NC
7	41121810-018	Microtubo	Tubos eppendorf 0,2 mL. libre de DNasa, RNasa. No estéril.	Unidad	Bolsa por 1000 unidades	1	450.000	450.000	3.276.000	3.276.000	NC	NC
8	41104917-9999	Filtro para calometro	Filtro para calometro 0,2 UM MEDIKAP-5-PLUS compatible con calometro de flujo Ahtune	Unidad	Unidad	1	NC	NC	3.699.150	3.699.150	NC	NC
9	41105339-001	MEMBRANA DE TRANSFERENCIA	Membrana de transferencia de proteínas, de material PVDF, con un poco de menos 0,45 um. Rollo de milímetro 24 cm por 1,8 m.	Unidad	Unidad	1	NC	NC	3.276.000	3.276.000	NC	NC
10	41116012-003	Acrlamida	Acrlamida Pro-analisis. Evasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rollo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco x 500g	Unidad	Frasco de 500 gramos	1	400.000	400.000	NC	NC	NC	NC
11	41116130-265	Módulo de sustrato quimoluminiscente	Reactivo de detección ECL. No radiactivo, que pueda utilizarse para análisis western blot, membrana. Permite detectar de anticuerpos que han sido marcados con peroxidasa del abnno picano. Consiste de dos reactores que deben mezclarse inmediatamente antes de su uso. Debe permitir una sensibilidad del orden de picogramos de proteína.	Unidad	Frasco de 200 mL	1	NC	NC	NC	NC	NC	NC



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
 PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
 ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO SERT23-9  
 UGPI N° 004/2024

Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Bilco Paraguay S.A.		Handrua Ingeniería de Hugo Bentz		Macro Science S.A.		Características
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	
12	41116105-9899	Bacteriemia	Bacteriemia Pro-análisis. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rotulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco x 25g	Unidad	Frasco de 25 gramos	1	100.000	100.000	NC	NC	NC	NC	Marca: MIB005-25G Fabricante: HIMEDIA Procedencia: INDIA
13	41116130-9847	ioduro de propidio	ioduro de propidio. Sólido. Pureza igual o mayor a 99%.	Unidad	Frasco de 10 miligramos	1	600.000	600.000	NC	NC	NC	NC	Marca: MB139-10MG Fabricante: HIMEDIA Procedencia: INDIA
14	41116015-9899	Etnad Aislado p.a.	Etnad no análisis. Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rotulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Sin signos de deterioro. Frasco de 1L	Unidad	Frasco por 1L	1	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Marca: Fabricante: Procedencia:
15	41116148-9899	Fluido para citometría	Solución de lavado compatible con citómetro de flujo Alture	Unidad	Frasco de 250 mL	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Marca: Fabricante: Procedencia:
16	41116148-9899	Fluido para citometría	Solución de apagado compatible con citómetro de flujo Alture	Unidad	Frasco de 250 mL	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Marca: Fabricante: Procedencia:
17	41116148-9899	Fluido para citometría	Fluido compatible con citómetro de flujo Alture Focusing Fluids 1x	Unidad	Caja 6 x 1	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Marca: Fabricante: Procedencia:
18	41116148-9899	Fluido para citometría	Fluido para burbujas compatible con citómetro de flujo Alture Debubble solution 1x	Unidad	Frasco de 50 mL	1	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Marca: Fabricante: Procedencia:
19	41116004-994	IgG Anticuerpo Monoclonal	Anticuerpo anti-eritropoyetina. Producido en ratón o conejo. Purificado con columnas de afinidad. Especifico para eritropoyetina humana. Para uso en Western Blot y en ELISA. Frasco mínimo x 100 microgramos.	Unidad	Frasco por 100 ug	1	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Marca: Fabricante: Procedencia:
20	41116105-9892	Dimetilsulfóxido	Dimetilsulfóxido, apto para cultivo celular para criopreservación (90-11% de agua. Envasado en origen, en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rotulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe ser calidad de cultivo celular. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco x 100mL	Unidad	Frasco 100 mL	1	4.700.000	4.700.000	NC	NC	NC	NC	Marca: TC433-100ML Fabricante: HIMEDIA Procedencia: INDIA
21	41116004-999	Tri(hidroximetil)amino metano	Tris base Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rotulo 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 g.	Unidad	Frasco de 500 gramos	1	700.000	700.000	NC	NC	NC	NC	Marca: MB029-500G Fabricante: HIMEDIA Procedencia: INDIA
22	41116015-910	Eritropoyetina Sustancia Patron	Estandar patron de Eritropoyetina humana para bioensayos, calidad USP o equivalente	Unidad	Frasco ampolla con 1.650 Unidades Internacionales o superior	1	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Marca: Fabricante: Procedencia:
23	41116015-744	Figrasim Estandar	Estandar patron de Figrasim para bioensayos, calidad USP o equivalente. Con una concentracion equivalente a 98 815 Unidad. Internacionales o superior	Unidad	Frasco de 98 815 Unidades Internacionales o superior	1	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Marca: Fabricante: Procedencia:



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS**  
**PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES**  
**ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO SERT23-9**  
**UGPI N° 004/2024**

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Especificaciones técnicas	Biko Paraguay S.A.		Handing Ingeniería de Hugo Benítez		Macro Science S.A.							
				Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características			
24	41116015-910	Etilopoyetina Sustancia Paton	Estándar paton de Etilopoyetina humana para ensayos filico químicos, calidad USP o equivalente	Unidad	Frasco por 100 mg	1	NC	NC	NC	NC	NC	14.900.000	14.900.000	Marca: USP Fabricante: USP Procedencia: EEUU	
25	41116130-263	Marcaador de peso molecular	Marcaador de peso molecular de proteínas, preteñido, Paton estándar con al menos 9 proteínas que varíen en peso molecular en un rango al menos desde 10 hasta 240 kDa. Para monitorear la electroforesis o la transferencia del gel a la membrana para inmunotransferencia (western blot). Para uso con gels de Tris-glicina. De aplicación directa al gel de electroforesis en gel de poliacrilamida con dodecilsulfato sódico. Mínimo 500 microlitros.	Unidad	Frasco x 500 ml.	1	2.100.000	2.100.000	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Marca: BR9900101 Fabricante: BIOTECHLABBIT Procedencia: ALEMANIA
26	41116015-415	Metalon p.a.	Metalon pa. Envasado en oxígeno, en frasco de vidrio oscuro con tapa hermética no alcanzable por el producto, precio de seguridad con oblio especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Sin signos de deterioro. Frasco de 1L.	Unidad	Frasco de 1 L.	1	NC	NC	NC	NC	NC	125.000	125.000	Marca: Anredia/ Research Fabricante: Anredia/ Research Procedencia: Argentina	
27	40161701-004	Centrifuga de laboratorio refrigerada	Centrifuga de mesa refrigerada de alta capacidad Velocidad Máxima: 8.000 rpm / 4387*g Volumen máximo: 4 x 400 ml Rango velocidades: 200 – 16.000 rpm Rango Temperaturas: -20°C a 40°C Tiempo de conidas: Temperatura: Rango -20°C ~ +40°C Dimensiones estimadas: 785x670x445mm (W x H x D) Nivel de ruido: <65 dbA Debe incluir al menos un rotor baseculante con 8 posiciones con ángulos de 0° a 90° Debe incluir soporte para tubos de tubos de fondo cónico de 50ml, (29 mm) y al menos 8 adaptadores para tubos de 15 ml de fondo cónico (17 mm) Primero mantenimiento preventivo gratis. Garantía mínima un año. Primer mantenimiento preventivo incluido. Con instalación y en funcionamiento garantizado	Unidad	Unidad	1	57.100.000	57.100.000	82.514.250	82.514.250	28.200.000	28.200.000	28.200.000	28.200.000	Marca: CFGR-5BL Fabricante: INFITEK Procedencia: CHINA



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS**  
**PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES**  
**ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO SERT23-9**  
**UGPI N° 004/2024**

Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Biko Paraguay S.A.		Handrug Ingeniería de Hugo Benitez		Macro Science S.A.			
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Características	
28	42231508-002	Autoclave de esterilización	Autoclave horizontal o de frontera Salida de datos de esterilización; microimpresora estándar, sin necesidad de conexión externa independiente. Pantalla táctil LCD en color de 7 pulgadas, muestra información como temperatura, presión, estado de funcionamiento, alarma de fallo, análisis de causas y soluciones al mismo tiempo. Fuente sistema de secado al vacío, el grado de vacío puede ser de hasta 92kpa, después del secado, la humedad residual del dispositivo no supera el 0.25%, la humedad residual del vendaje no supera el 1%. El aire de la cámara es estéril y evita la recontaminación. Adopta una cubierta lateral y una cubierta superior de cierre rápido para facilitar el mantenimiento y la limpieza. Tecnología de control programable por microcontrolador. Cubierta de la puerta de protección completa, previene eficazmente las quemaduras. El equipo adopta un anillo de sellado autoexpandible, el rendimiento de sellado es más fiable y estable. El método de cierre adopta una estructura de prensado múltiplo de la vaina de radiación, segura y fiable. El equipo se conecta a la fuente de agua sin reposición manual. Después de que el cliente elija el programa, el equipo puede completar todo el proceso desde la inyección de agua hasta el secado sin intervención humana. Una vez finalizado el programa, el sonido indica que se ha completado la esterilización. Generador de vapor de alta velocidad incorporado, sin fuente de vapor externa, ahorra tiempo y esfuerzo. Con sensor de temperatura móvil, puede satisfacer los requisitos especiales del laboratorio. Disposición de embalamiento de seguridad de tres capas de presión mecánica y eléctrico, con protección contra sobre temperatura y protección contra sobrepresión, puede eliminar todos los riesgos de seguridad. La liberación rápida es la cubierta lateral y la cubierta superior, que es conveniente para el mantenimiento y la limpieza del equipo. Capacidad: 300 Litros Max Designed Pressure: -0.103MPa Working Pressure: 105.134°C Con instalación y en funcionamiento garantizado	Unidad	Unidad	1	188.800.000	188.800.000	NC	188.800.000	NC	108.000.000	108.000.000	Características: Marca: Biobase Fabricante: Biobase Procedencia: China
29	41102601-002	Caja para Bioreactor	Caja de crecimiento para ratones (Caja para bioreactor) de polipropileno, autoclavable 410x340x80mm modelo: "Alimentador de almohite galvanizado 413x4 para crecimiento, filtro galvanizado, con malla de 1mm a 10mm para ratones. Boteador de plástico de polipropileno natural, graduado de 500ml. ** Tapón de goma Negro N°31 Ø: superior 37mm, inferior Ø 24mm cónico. ** Botella recta de acero inoxidable Ø 8mm x58mm, sin estera	Unidad	Unidad	50	NC	32.077.500	1.603.875.000	NC	32.077.500	1.603.875.000	Características: Marca: Riial Fabricante: Riial Procedencia: China	
30	41104506-001	Estufa de cultivo	Estufa de cultivo celular con inyección de dióxido de carbono. Con capacidad de al menos 40L y unas dimensiones aproximadas externas de 59.7 x 47.4 x 46.5 cm (L x W x H) y dimensiones aproximadas internas de 35.5 x 30.5 x 35.5 cm. (D x W x H) Debe permitir un rango de CO2 entre 0 y 20% ± 0.1%, con un microprocesador automático basado en sensor de conductividad térmica de larga duración de CO2 y una uniformidad del 0.10%. Con una presión de entrada 15 PSIG (1.0 bar), 99.5 CO2 grado médico. Debe incluir válvula reguladora de presión para conectar a balones disponibles en el mercado Con rango de temperatura entre 5°C ambiente a 60°C y un control de temperatura de ±0.1°C. Una uniformidad de ± 0.5°C @ 37°C. Hecho de acero inoxidable con superficies no porosas pulido tipo espejo y doble puerta. La puerta interna debe ser de vidrio templado que evita la condensación y la segunda puerta de acero con uniones magnéticas. Con un reservorio de agua removable. Con 4 bandejas de acero inoxidable regulables en altura. Que funciones en 230V, 50/60 Hz. Garantía de al menos 1 año. Con instalación y en funcionamiento garantizado	Unidad	Unidad	1	37.900.000	37.900.000	97.461.000	97.461.000	77.000.000	77.000.000	Características: Marca: Biobase Fabricante: Biobase Procedencia: China	
<b>TOTALES:</b>								<b>315.290.000</b>	<b>1.820.713.440</b>		<b>258.024.000</b>			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
 PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
 ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO -  
 UGPI N° 004/2024

Item	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	CHACO INTERNACIONAL S.A.			SAN NICOLAS S.R.L.			EXIMPAR S.R.L.			VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E		
							Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
1	41104901-9999	Filtro para Jeringa	Filtros pirinola, estéril, de 0,22 micras, ajustable a jeringa, con envoltura individual.	Unidad	Caja por 50 unidades	1	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
2	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 0,5 - 10 microlitros, manual, no digital. Autocebable, resistente a UV. Contaminación tipo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de agua. Cono de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal.	Unidad	Unidad	2	NC	NC	NC	NC	NC	2.153.000	4.306.000	Marca: Human Fabricante: Human GmbH Procedencia: Alemania	NC	NC	NC	NC
3	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 20 - 200 microlitros manual, no digital. Autocebable, resistente a UV. Contaminación tipo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de agua. Cono de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal. Incluido compatible con puntas tipo Gilson	Unidad	Unidad	2	NC	NC	NC	NC	NC	2.153.000	4.306.000	Marca: Human Fabricante: Human GmbH Procedencia: Alemania	NC	NC	NC	NC
4	41121511-014	Micropipeta	Autocebable, resistente a UV. Contaminación tipo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de agua. Cono de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal. Incluido compatible con puntas tipo Gilson	Unidad	Unidad	2	NC	NC	NC	NC	NC	2.153.000	4.306.000	Marca: Human Fabricante: Human GmbH Procedencia: Alemania	NC	NC	NC	NC
5	41121511-003	Micropipeta manual	Pipeta multicanal de volumen variable de 20 a 200 microlitros, de 8 canales. Manual, no digital. Autocebable, resistente a UV. Compatible con puntas tipo Gilson. ISO 8653.	Unidad	Unidad	1	NC	NC	NC	NC	NC	6.887.000	6.887.000	Marca: Human Fabricante: Human GmbH Procedencia: Alemania	NC	NC	NC	NC
6	41121810-018	Microcubo	Tubos eppendorf 2 mL. No estéril.	Unidad	Unidad	1.000	370	370.000	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
7	41121810-018	Microcubo	Tubos eppendorf 0,2 mL. libre de Dnasa. Rnasa. No estéril.	Unidad	Bolsa por 1000 unidades	1	308.000	308.000	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
8	41104917-9999	Filtro para diámetro	Filtro para diámetro 0,2 UM MEDIAKAP-5 PLUS compatible con diámetro de flujo Altube	Unidad	Unidad	1	1.495.000	1.495.000	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
9	41103339-001	MEMBRANA DE TRANSFERENCIA	Membrana de transferencia de proteínas, de material PVDF, con un poro de menos 0,45 um. Rollo de mínimo 24 cm por 1,8 m.	Unidad	Unidad	1	4.870.000	4.870.000	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
10	41116012-003	Acrlamida	Acrlamida Pto-analisis. Envasado en origen, con tapa hermética no abarable por el producto y precido de seguridad, con rollo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco x 500g	Unidad	Frasco de 500 gramos	1	2.750.000	2.750.000	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
11	41116130-265	Medio de sustrato quinoluminescente	Reactivo de detección ECL. No radiactivo, que pueda utilizarse para análisis western blot, membrana. Permite detectar anticuerpos que han sido marcados con peroxidasa del ribano picante. Consiste de dos reactivo que deben mezclarse inmediatamente antes de su uso. Debe permitir una sensibilidad del orden de picogramos de proteína.	Unidad	Frasco de 200 mL	1	2.120.000	2.120.000	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
 PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
 ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO -  
 UGPI N° 004/2024

Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	CHACO INTERNACIONAL S.A.		SAN NICOLAS S.R.L.		EKIMPAR S.R.L.		VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E			
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
12	41116105-9839	Bisacrilamida	Bisacrilamida Pro-análisis. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rollo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco x 25g	Unidad	Frasco de 25 gramos	1	NC		NC		NC		1.100.000	1.100.000	Marca: Aldrich Fabricante: Sigma Procedencia: USA	
13	41116130-9847	Ioduro de propidio	Ioduro de propidio. Sólido. Pureza igual o mayor a 95%.	Unidad	Frasco de 10 miligramos	1	NC		NC		NC		500.000	500.000	Marca: Aldrich Fabricante: Sigma Procedencia: USA	
14	41116015-9895	Etanol Absoluto p.a.	Etanol pro análisis. Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rollo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Sin signos de deterioro. Frasco de 1L	Unidad	Frasco por 1 L	1	NC		NC		NC		310.000	310.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania	
15	41116148-9899	Fluido para Clorometo	Solución de lavado compatible con odómetro de flujo Alutune	Unidad	Frasco de 250 mL	2	740.000	1.480.000	NC		NC		NC	NC	Marca: Merck Fabricante: Thermo Procedencia: EE.UU.	
16	41116148-9899	Fluido para Clorometo	Solución de apagado compatible con odómetro de flujo Alutune	Unidad	Frasco de 250 mL	2	760.000	1.520.000	NC		NC		NC	NC	Marca: Merck Fabricante: Thermo Procedencia: EE.UU.	
17	41116148-9899	Fluido para Clorometo	Fluido compatible con odómetro de flujo Alutune Focusing Fluids 1x	Unidad	Caja 6 x 1	2	1.560.000	3.120.000	NC		NC		NC	NC	Marca: Fisher Fabricante: Thermo Procedencia: EE.UU.	
18	41116148-9899	Fluido para Clorometo	Fluido para burbujas compatible con odómetro de flujo Alutune Debubble solution 1x	Unidad	Frasco de 50 mL	1	710.000	710.000	NC		NC		NC	NC	Marca: Fisher Fabricante: Thermo Procedencia: EE.UU.	
19	41116004-994	Agua Anticuerpo Monoclonal	Anticuerpo anti-entropoyetina. Producido en ratón o conejo. Purificado con columnas de afinidad. Especifico para entropoyetina humana. Para uso en Western Blot y en ELISA. Frasco mínimo x 100 microgramos.	Unidad	Frasco por 100 ug	1	7.800.000	7.800.000	NC		NC		NC	9.800.000	9.800.000	Marca: Millipore Fabricante: Merck Procedencia: USA
20	41116105-9802	Dimetilacetilofeno	Dimetilacetilofeno, apto para cultivo celular apto para criopreservación 0-0,1% de agua. Envasado en origen, en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rollo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe ser calidad de cultivo celular. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco x 100mL.	Unidad	Frasco 100 mL	1	NC		1.100.000	1.100.000	NC		900.000	900.000	Marca: Sigma Fabricante: Sigma Procedencia: USA	
21	41116004-999	Tris(hidroximetil)amino metano	Tris base Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rollo 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 g.	Unidad	Frasco de 500 gramos	1	NC		2.400.000	2.400.000	NC		1.200.000	1.200.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania	
22	41116015-910	Eritropoyetina Sustancia Paton	Estandar patón de Eritropoyetina humana para bioensayos, calidad USP o equivalente	Unidad	Frasco ampolla con 1,650 Unidades Internacionales o superior	1	NC		NC		NC		NC	NC	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania	
23	41116015-744	Figrasim Estándar	Estandar patón de Figrasim para bioensayos, calidad USP o equivalente. Con una concentración equivalente a 96,815 Unidades Internacionales o superior	Unidad	Frasco de 96,815 Unidades Internacionales o superior	1	NC		NC		NC		NC	NC	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania	

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
 PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
 ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO -  
 UGPI N° 004/2024

Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	CHACO INTERNACIONAL S.A.		SAN NICOLAS S.R.L.		EXIMPAR S.R.L.		VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E	
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
24	41116015-910	Etiropoyulina Sustancia Patron	Estandar patron de Etiropoyulina humana para ensayos fisico quimicos, calidad USP o equivalente	Unidad	Frasco por 100 mg	1	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
25	41116130-263	Marcador de peso molecular	Marcador de peso molecular de proteínas, preteñido. Patron estandar con al menos 9 proteínas que varían en peso molecular en un rango al menos desde 10 hasta 240 kDa. Para monitorear la electroforesis o la transferencia del gel a la membrana para inmunotransferencia (western blot). Para uso con geles de Tri-glicina. De aplicación directa al gel de electroforesis en gel de poliacrilamida con dodecilsulfato sódico. Mínimo 500 microlitros.	Unidad	Frasco x 500 mL	1	2.990.000	2.990.000	3.300.000	3.300.000	NC	NC	NC	NC
26	41116015-415	Metanol pa.	Metanol pa. Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y preñido de seguridad, con rotulo especificando grado de pureza y clasificado por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Sin signos de deterioro. Frasco de 1L	Unidad	Frasco de 1L	1	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
27	40161201-004	Centrifuga de laboratorio refrigerada	Centrifuga de muestra refrigerada de alta capacidad Velocidad Máxima: 6.000 rpm/ 4387g Volumen máximo: 4 x 400 ml Rango velocidades: 200 – 16.000 rpm Rango Temperaturas: -20°C a 40°C Tiempo de centrifuga: Temperatura Rango -20°C – 40°C Dimensiones externas: 785x570x445mm (W x H x D) Nivel de ruido <53 dBA Debe incluir al menos un rotor basculante con 8 posiciones con angulos de 0° a 90° Debe incluir soporte para tubos de tubos de fondo cónico de 50ml (29 mm) y al menos 8 adaptadores para tubos de 15 mL de fondo cónico (17 mm) Primer mantenimiento preventivo gratis. Garantía mínima un año. Primer mantenimiento preventivo incluido. Con instalación y en funcionamiento garantizado	Unidad	Unidad	1	NC	NC	NC	NC	129.085.000	129.085.000	NC	NC

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the right side of the page.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
 PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
 ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO -  
 UGPI N° 004/2024

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	CHACO INTERNACIONAL S.A.			SAN NICOLAS S.R.L.			EKIMPAR S.R.L.			VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E			
							Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	
28	42281508-002	Autoclave de esterilización	Autoclave horizontal o de frontera Salida de datos de esterilización: microimpresora estándar, sin necesidad de conexión externa independiente. Panelita touch LCD en color de 7 pulgadas, muestra información como temperatura, presión, estado de funcionamiento, alarma de fallo, análisis de causas y soluciones al mismo tiempo. Fuente sistema de secado al vacío, el grado de vacío puede ser de hasta 92kpa, después del secado, la humedad residual del dispositivo no supera el 0,25%, la humedad residual del vendaje no supera el 1%. El aire de la cámara es estéril y evita la recontaminación. Adopta una cubierta lateral y una cubierta superior de cierre rápido para facilitar el mantenimiento y la limpieza. Tecnología de control programable por microcontrolador. Cubierta de la puerta de protección completa, previene eficazmente las quemaduras. El equipo adopta un anillo de sellado autoapantallable, el enfriamiento de sellado es más fiable y estable. El método de cierre adopta una estructura de prensado múltiplo de la varilla de radiación, segura y fiable. El equipo se conecta a la fuente de agua sin necesidad manual. Después de que el ciclo se agota el programa, el equipo puede completar todo el proceso desde la inyección de agua hasta el secado sin intervención humana. Una vez finalizado el programa, el sonido indica que se ha completado la esterilización. Generador de vapor de alta velocidad incorporado, sin fuente de vapor externa, ahorra tiempo y esfuerzo. Con sensor de temperatura móvil, puede satisfacer los requisitos especiales del laboratorio. Dispositivo de envasamiento de seguridad de tres capas de presión, mecánica y electrónica, con protección contra sobrecalentamiento y protección contra sobrepresión, puede eliminar todos los riesgos de seguridad. La liberación rápida es la cubierta lateral y la cubierta superior, que es conveniente para el mantenimiento y la limpieza del equipo. Capacidad: 300 Litros Max Designed Pressure: -0,1/0,3MPa Working Pressure: 105 134°C Con instalación y en funcionamiento garantizado	Unidad	Unidad	1	NC	NC	NC	110.000.000	110.000.000	110.000.000	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
29	41102601-002	Caja para Biología	Caja de crecimiento para ratones (Caja para biología) de polipropileno, autoclavable 410x340x160mm incluye: **Alimentador de almendra galvanizado 41x34 para crecimiento, hecho galvanizado, con malla de 7mm a 10mm para ratones. **Bebedero de plástico de polipropileno natural, graduado de 500ml ** Tarjon de goma Negro N°37 Ø superior 37mm, inferior Ø 24mm cónico. **Bocalla redta de acero inoxidable Ø 8mm x85mm, sin estera	Unidad	Unidad	50	NC	NC	1.250.000	62.500.000	62.500.000	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
30	41104506-001	Estufa de cultivo	Estufa de cultivo celular con inyección de dióxido de carbono. Con capacidad de al menos 40L y unas dimensiones aproximadas externas de 59,7 x 47 x 45,5 cm (L x W x H) y dimensiones aproximadas internas de 35,5 x 30,5 x 35,5 cm. (D x W x H) Debe permitir un rango de CO2 entre 0,2% ± 0,1%, con un microprocesador automático basado sensor de conductividad térmica de larga duración de CO2 y una uniformidad del 0,10%. Con una presión de entrada 15 PSIG (1,0 bar), 99,5 CO2 grado médico. Debe incluir válvula reguladora de presión para conectar a balones disponibles en el mercado. Con rango de temperatura entre 5°C ambiente a 60°C y un control de temperatura de ±0,1°C. Una uniformidad de ± 0,5°C @ 37°C. Hecho de acero inoxidable con superficies no porosas pulido tipo espejo y doble puerta. La puerta interna debe ser de vidrio templado que evite la condensación y la segunda puerta de acero con uniones magnéticas. Con un reservorio de agua removable. Con 4 bandejas de acero inoxidable regulables en altura. Que funcione en 230V, 50/60 Hz. Garantía de al menos 1 año. Con instalación y en funcionamiento garantizado	Unidad	Unidad	1	56.895.000	56.895.000	56.895.000	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
TOTALES:							86.388.000	179.300.000	148.890.000	20.410.000									

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
 PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
 ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO -  
 UGPI N° 004/2024

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	LABSOL S.A.		MEDICAL QUIMICA S.A.		CHARPENTIER S.R.L.		
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Características
1	4111601-9999	Filtro para Jeringa	Filtros pinola, estéril, de 0.22 micras, ajustable a jeringa, con envoltura individual	Unidad	Caja por 50 unidades	1	NC	1,160,000	1,160,000	NC	NC	Características	
2	41121911-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 0.5 - 10 microlitros, manual, no digital, Autoclavable, resistente a UV. Contramecanismo fijo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de giro. Cono de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal.	Unidad	Unidad	2	550,000	1,100,000	750,000	1,500,000	2,972,000	5,944,000	Características: THERMOSHHER Fabricante: THERMOSHHER SCIENTIFIC Procedencia: USA
3	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 20 - 200 microlitros manual, no digital, Autoclavable, resistente a UV. Contramecanismo fijo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de giro. Cono de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal. Incluido compatible con puntas tipo Gilson	Unidad	Unidad	2	550,000	1,100,000	800,000	1,600,000	2,972,000	5,944,000	Características: THERMOSHHER Fabricante: THERMOSHHER SCIENTIFIC Procedencia: USA
4	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 100 - 1000 microlitros, manual, no digital, Autoclavable, resistente a UV. Contramecanismo fijo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de giro. Cono de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal. Incluido compatible con puntas tipo Gilson	Unidad	Unidad	2	550,000	1,100,000	748,500	1,497,000	2,972,000	5,944,000	Características: THERMOSHHER Fabricante: THERMOSHHER SCIENTIFIC Procedencia: USA
5	41121511-003	Micropipeta multicanal	Pipeta multicanal de volumen variable de 20 a 200 microlitros, de 8 canales. Manual, no digital, Autoclavable, resistente a UV. Compatible con puntas tipo Gilson, ISO 8695.	Unidad	Unidad	1	4,700,000	4,700,000	5,200,000	5,200,000	7,325,000	7,325,000	Características: THERMOSHHER Fabricante: THERMOSHHER SCIENTIFIC Procedencia: USA
6	41121810-018	Microcubo	Tubos ependorf 2 mL. No estéril.	Unidad	Unidad	1,000	155	155,000	3,155	3,155,000	NC	NC	Características: Fabricante: NOKE Procedencia: CHINA
7	41121810-018	Microcubo	Tubos ependorf 0.2 mL. libre de Dnasa, Grasa, No estéril.	Unidad	Bolsa por 1000 unidades	1	295,000	295,000	281,000	281,000	NC	NC	Características: Fabricante: NOKE Procedencia: CHINA
8	41104917-9999	Filtro para citómetro	Filtro para citómetro 0.2 UM MEDAKAP-5 PLUS compatible con citómetro de flujo Attune	Unidad	Unidad	1	NC	NC	11,000,000	11,000,000	NC	NC	Características: Fabricante: Procedencia:
9	41105339-001	MEMBRANA DE TRANSFERENCIA	Membrana de transferencia de proteínas, de material PVDF, con un poro de menos 0.45 um. Rollo de mínimo 24 cm por 1.9 m.	Unidad	Unidad	1	NC	NC	8,800,000	8,800,000	NC	NC	Características: Fabricante: Procedencia:
10	41116012-003	Acetaminifa	Acetaminifa Pro-analisis. Emvasado en origen, con tapa hermética no atascable por el producto y precinto de seguridad, con tubo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco x 500g	Unidad	Frasco de 500 gramos	1	NC	NC	2,305,000	2,305,000	NC	NC	Características: Fabricante: Procedencia:
11	411160130-255	Modulo de sustrato quimioluminiscente	Reactor de detección ECL. No radioactivo, que pueda utilizarse para análisis western blot, membrana. Permite detectar de anticuerpos que han sido marcados con peroxidasa del rábano bicante. Conssta de dos reactios que deben mezclarse inmediatamente antes de su uso. Debe permitir una sensibilidad del orden de picogramos de proteína	Unidad	Frasco de 200 mL	1	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Características: Fabricante: Procedencia:

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
 PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
 ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO -  
 UGPI N° 004/2024

Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	LABSOL S.A.			MEDICAL QUIMICA S.A.		CHARRENTIER S.R.L.	
							Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario
12	41116105-9899	Bisaclamida	Bisaclamida Pro-análisis. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rollo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco X 25g	Unidad	Frasco de 25 gramos	1	NC	2.755.000	2.755.000	NC	2.755.000	NC	2.755.000
13	41116130-9847	Isoduro de propileno	Isoduro de propileno. Sólido. Pureza igual o mayor a 95%.	Unidad	Frasco de 10 miligramos	1	NC	23.950.000	23.950.000	NC	23.950.000	NC	23.950.000
14	41116015-9895	Etanol Absoluto p.a.	Etanol pro análisis. Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rollo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Sin signos de deterioro. Frasco de 1L	Unidad	Frasco por 1 L.	1	NC	150.000	150.000	NC	150.000	NC	150.000
15	41116148-9999	Fluido para Citómetro	Solución de lavado compatible con citómetro de flujo Altune	Unidad	Frasco de 250 mL	2	NC	1.655.000	3.310.000	NC	3.310.000	NC	3.310.000
16	41116148-9999	Fluido para Citómetro	Solución de enjuague compatible con citómetro de flujo Altune	Unidad	Frasco de 250 mL	2	NC	1.700.000	3.400.000	NC	3.400.000	NC	3.400.000
17	41116148-9999	Fluido para Citómetro	Fluido compatible con citómetro de flujo Altune Focusing Fluid 1x	Unidad	Caja 6 x 1	2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
18	41116148-9999	Fluido para Citómetro	Fluido para burbujas compatible con citómetro de flujo Altune Debubble solution 1x	Unidad	Frasco de 50 mL	1	NC	1.000.000	1.000.000	NC	1.000.000	NC	1.000.000
19	41116004-994	IgG Anti cuerpo Monoclonal	Anticuerpo anti-etropoyetina. Producido en ratón o conejo. Purificado con columnas de afinidad. Especifico para etropoyetina humana. Para uso en Western Blot y en ELISA. Frasco mínimo x 100 microgramos.	Unidad	Frasco por 100 ug	1	NC	5.985.000	5.985.000	NC	5.985.000	NC	5.985.000
20	41116105-9892	Dimetil sulfoxido	Dimetil sulfoxido, apto para cultivo celular apto para citopreservación Q-Q, 1% de agua. Envasado en origen, en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rollo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe ser calidad de cultivo celular. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco x 100mL.	Unidad	Frasco 100 mL	1	NC	1.605.000	1.605.000	NC	1.605.000	NC	1.605.000
21	41116004-999	Tris(hidroximetil) amino metano	Tris base Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rollo 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 g.	Unidad	Frasco de 500 gramos	1	NC	1.600.000	1.600.000	NC	1.600.000	NC	1.600.000
22	41116015-910	Eritropoyetina Sustancia Patron	Estandar patron de Eritropoyetina humana para bioensayos, calidad USP o equivalente	Unidad	Frasco ampolla con 1.650 Unidades Internacionales o superior	1	NC	26.800.000	26.800.000	NC	26.800.000	NC	26.800.000
23	41116015-744	Figrasim Estandar	Estandar patron de Figrasim para bioensayos, calidad USP o equivalente. Con una concentración equivalente a 96.815 Unidades Internacionales o superior	Unidad	Frasco de 96.815 Unidades Internacionales o superior	1	NC	21.100.000	21.100.000	NC	21.100.000	NC	21.100.000

*[Handwritten signature]*



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
 PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
 ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO -  
 UGPI N° 004/2024

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	LABSOL S.A.		MEDICAL QUIMICA S.A.		CHARRENTIER S.R.L.	
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
24	41116015-910	Eritropoyetina Sustancia Patron	Estandar patron de Eritropoyetina humana para ensayos fisico quimicos, calidad USP o equivalente	Unidad	Frasco por 100 mcg	1	NC	NC	17.100.000	17.100.000	NC	NC
25	41116130-263	Marcador de peso molecular	Marcador de peso molecular de proteínas, preteñido. Patron estandar con al menos 9 proteínas que varien en peso molecular en un rango al menos desde 10 hasta 240 kDa. Para monitorear la electroforesis o la transferencia del gel a membrana para inmunoblotting (western blot). Para uso con gels de Tri-glicina. De aplicación directa al gel de electroforesis en gel de poliacrilamida con dodecilsulfato sódico. Mínimo 500 micrografos.	Unidad	Frasco x 500 mcL	1	NC	NC	7.100.000	7.100.000	NC	NC
26	41116015-415	Melanol p.a	Melanol p.a. Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atornillada por el producto y precinto de seguridad, con rotulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad. Sin signos de deterioro. Frasco de 1L	Unidad	Frasco de 1 L	1	NC	NC	105.000	105.000	NC	NC
27	40161701-004	Centrifuga de laboratorio refrigerada	Centrifuga de mesa refrigerada de alta capacidad Velocidad Máxima 6.000 rpm / 4387'g Volumen máximo: 4 x 400 ml Rango velocidades: 200 - 10.000 rpm Rango Temperaturas: -20°C a 40°C Tiempo de corrida: -20°C ~ 4.0°C Temperatura Rango: -20°C ~ 4.0°C Dimensiones estimadas: 785 570 445mm (W x H x D) Nivel de ruido <65 dBA Debe incluir al menos un rotor basculante con 8 posiciones con ángulos de 0° a 90° Debe incluir soporte para tubos de fondo cóncavo de 50mL (29 mm) y al menos 8 adaptadores para tubos de 15 mL de fondo cóncavo (17 mm) Primer mantenimiento preventivo gratis. Garantía mínima un año. Primer mantenimiento preventivo incluido. Con instalación y en funcionamiento garantizado	Unidad	Unidad	1	30.195.000	30.195.000	NC	NC	76.250.600	76.250.600

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
 PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
 ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO -  
 UGPI N° 004/2024

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	LABSOL S.A.		MEDICAL QUIMICA S.A.		CHARPENTIER S.R.L.		
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	
28	42281508-002	Autoclave de esterilización	Autoclave horizontal o de frontera Salida de datos de esterilización: microimpresora estándar, sin necesidad de conexión externa independiente. Pantalla táctil LCD en color de 7 pulgadas, muestra información como temperatura, presión, estado de funcionamiento, alarma de fallo, análisis de causas y soluciones al mismo tiempo. Fuerte sistema de secado al vacío, el grado de vacío puede ser de hasta 92kpa, después del secado, la humedad residual del dispositivo no supera el 0,25%, la humedad residual del vendaje no supera el 1%. El aire de la cámara es estéril y evita la recontaminación. Adopta una cubierta lateral y una cubierta superior de cierre rápido para facilitar el mantenimiento y la limpieza. Tecnología de control programable por microcontrolador. Cubierta de la puerta de protección completa, previene eficazmente las quemaduras. El equipo adopta un anillo de sellado autoexpandible, el rendimiento de sellado es más fiable y estable. El método de cierre adopta una estructura de prensado múltiplo de la vaina de radiación, segura y fiable. El equipo se conecta a la fuente de agua sin reposición manual. Después de que el cliente elija el programa, el equipo puede completar todo el proceso desde la inyección de agua hasta el secado sin intervención humana. Una vez finalizado el programa, el sonido indica que se ha completado la esterilización. Generador de vapor de alta velocidad incorporado, sin fuente de vapor externa, ahorra tiempo y esfuerzo. Con sensor de temperatura móvil, puede satisfacer los requisitos especiales del laboratorio. Dispositivo de encierro de seguridad de tres capas de presión, mecánico y electrónico, con protección contra sobretensión y protección contra sobrepresión, puede eliminar todos los riesgos de seguridad. La liberación rápida es la cubierta lateral y la cubierta superior, que es conveniente para el mantenimiento y la limpieza del equipo. Capacidad: 300 Litros Max Designed Pressure: -0,103MPa Working Pressure: 105 134°C Con instalación y en funcionamiento garantizado	Unidad	Unidad	1	137.235.000	137.235.000	NC	NC	436.392.000	436.392.000	Marca: THERMOPISHER Fabricante: THERMOPISHER SCIENTIFIC Procedencia: USA
29	41106201-002	Caja para Biotero	Caja de crecimiento para ratones (Caja para bioterios) de polipropileno autoclavable 410x340x150mm incluye: **Alimentador de ambiente galvanizado 41x34 para crecimiento, hierro galvanizado, con malla de 7mm a 10mm para ratones. **Bovedero de plástico de polipropileno natural, graduado de 500ml ** Tapon de goma Negro N°37 Ø superior 37mm, inferior Ø 24mm cónico. **Boguilla recta de acero inoxidable Ø 8mm x85mm, sin estela	Unidad	Unidad	50	NC	NC	NC	NC	Marca: Fabricante: Procedencia:		
30	41104506-001	Estufa de cultivo	Estufa de cultivo celular con inyección de dióxido de carbono. Con capacidad de al menos 40L y unas dimensiones aproximadas externas de 59.7 x 47 x 46.5 cm (L x W x H) y dimensiones aproximadas internas de 35.5 x 30.5 x 35.5 cm. (D x W x H) Debe permitir un rango de CO2 entre 0 y 20% ± 0.1%, con un microprocesador automático basado sensor de conductividad térmica de larga duración de CO2, y una uniformidad del 0,10%. Con una presión de entrada 15 PSIG (1.0 bar), 99.5 CO2 grado médico. Debe incluir válvula reguladora de presión para conectar a balones disponibles en el mercado Con rango de temperatura entre 5°C ambiente a 60°C y un control de temperatura de 40.1°C. Una uniformidad de ± 0.5°C @ 37°C. Hecho de acero inoxidable con superficies no porosas pulido tipo espejo y doble puerta. La puerta interna debe ser de vidrio templado que evite la condensación y la segunda puerta de acero con uniones magnéticas. Con un reservorio de agua removable. Con 4 bandejas de acero inoxidable regulables en altura. Que funcione en 230V, 50/60 Hz. Garantía de al menos 1 año. Con instalación y en funcionamiento garantizado	Unidad	Unidad	1	37.422.000	37.422.000	NC	NC	52.198.000	52.198.000	Marca: THERMOPISHER Fabricante: THERMOPISHER SCIENTIFIC Procedencia: USA
TOTALES:							213.302.000	213.302.000	152.458.000	152.458.000	589.997.500		

J. Ma. Concepción Parvía  
 Jefa de Coordinación de Laboratorios  
 Facultad de Ciencias Químicas

Lic. Fatima B. Cabanas Pinares  
 Jefa Dpto. de Contrataciones  
 FCC - UNA

C.P. GABRIELA SCAYONE RODAS  
 Jefa Departamento de Administración  
 de Proyectos  
 LICPI - FCC - UNA

LIC. FRANCISCO J. SERVIN GIUBI  
 Director Unidad de Gestión de  
 Proyectos de Investigación  
 FCC - UNA

Prof. Dennis A. Ibarra Ph.D  
 Dpto. Farmacología - F.C.O. - U.N.A.

Prof. Dra. Susana Caballero  
 Dirección de Investigaciones  
 FCC - UNA