

ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2
UGPI N° 001/2026

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2
UGPI N° 001/2026

26	41116004-9983	Anticuerpo Anti IGG	Anticuerpo policlonal de cabra purificado dirigido contra inmunoglobulinas de conejo (IgG, fracciones liviana y pesada), conjugado covalentemente con isotiocianato de fluoresceína (FITC) o Alexa 488. Debe reconocer todos los tipos de IgG de conejo. Diseñado para aplicaciones de inmunofluorescencia, citometría de flujo de células en adheridas o en suspensión. Se debe utilizar en una dilución 1 en 80 o superior. Debe refrigerado respetando cadena de frío. Frasco por 1 mL o superior. Debe contar con fecha de vencimiento mínimo de 1 año	Frasco	KIT	1	N/C			N/C		
27	41116105-514	Antibiótico para cultivo celular	Diclorhidrato de puromicina. Antibiótico para cultivo celular. Envasado en origen. CAS N° 58-58-2. Pureza mayor a 98% por HPLC). Debe venir refrigerada según indicaciones del fabricante. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. Presentación en polvo.	Frasco	Frasco de 100 mg	1	N/C			N/C		
28	41116105-049	Cloruro de litio p.a.	Cloruro de litio Grado ACS. Envasado en origen. Pureza ≥99%. CAS N° 7447-41-8. Presentación en polvo. Frasco en envase original con cierre hermetico.	Frasco	Frasco de 100 gramos	1	N/C			2.100.000	2.100.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
29	41116130-407	Tripsina-EDTA	Solución tripsina 0,25% en medio HANKS con 1mM de EDTA, esteril para ser utilizada en cultivo celular. Envasado en origen, 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. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 100 mL	2	N/C			500.000	1.000.000	Marca: Millipore Fabricante: Millipore Procedencia: USA
30	41116134-9973	Reactivo Purificación de Ácidos Nucleicos	Reactivo Trizol. Solución monofásica de fenol e isotiocianato de guanidina diseñada para aislar fracciones separadas de ARN, ADN y proteínas a partir de muestras de tejidos y células de origen humano, animal, vegetal, bacteriano o procedentes de levadura en el plazo de una hora. Reactivo para Purificación fiable de ARN a partir de múltiples fuentes y volúmenes de muestra: el reactivo funciona bien con pequeñas cantidades de tejido (50–100 mg) y células (5 × 10 ⁶), así como grandes cantidades de tejido (≥1 g) y células (>10 ⁷), que mantenga la integridad del ARN gracias a la inhibición altamente eficaz de la actividad de ARNasa. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 200 mL	1	N/C			8.100.000	8.100.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
31	41116015-415	Metanol p.a.	Metanol pa. 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. Sin signos de deterioro. Frasco de 1L. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 1000 mL	5	N/C			N/C		
32	41116004-994	IGG anticuerpo monoclonal	Anticuerpo anti-MXRA8 humano. Producido en ratón o conejo. Purificado con columnas de afinidad. Especifico para MXRA8 humana. Para uso en Western Blot, citometría de flujo y ensayos de competencia. Frasco mínimo x 25 microgramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco por 25 microgramos	1	N/C			3.200.000	3.200.000	Marca: Millipore Fabricante: Millipore Procedencia: USA
33	41116004-994	IGG anticuerpo monoclonal	Anticuerpo monoclonal recombinante anti-CD-147 humano biosimilar al Meplazumab. Producido en células CHO. Purificado con columnas de afinidad. Para uso en ensayos de ELISA y competencia. Frasco mínimo x 100 microgramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco por 100 microgramos	1	N/C			N/C		
34	41116015-130	Heparina sodica Sustancia Patron	Heparina Sodica proveniente de mucosa intestinal porcina , Grado I-A≥180 unidades USP/mg. CAS N° 9041-08-1. Frasco por 10.000 Unidades. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco por 10.000 U	1	N/C			900.000	900.000	Marca: Fabricante: Procedencia:
INSUMOS - PINV01-632							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
35	41121609-001	Punta para pipeta automática	Volumen de 100 A 1.000 µl. Color: Azul. Tipo: con filtro. Condición: sin corona. Característica: estéril, libre de DNasa y RNasa. Presentación: caja x 96 unidades como mínimo.	Caja	Caja de 96 unidades	2	153.600	307.200	Marca: DELTALAB Fabricante: DELTALAB SL Procedencia: ESPAÑA	N/C		
36	41121702-004	Tubo para centrifuga de polipropileno	Tubo de polipropileno transparente con fondo cónico para centrifuga. Tipo Falcón de 50 mL, estéril, autoclavable, graduado, tapa rosca, Max. RCF: 12 000 xg. Mínimo 25 unidades.	Paquete	Unidad	4	261.800	1.047.200	Marca: TRUELINE Fabricante: CORNING TECHNOLOGIES INDIA PVT LTD Procedencia: INDIA	N/C		
37	41103006-001	Termo criogenico	Tanque portátil de nitrógeno líquido de al menos 3 L, de estructura de aluminio de alta resistencia, ligera y de tamaño reducido. Equipado con correa. Pérdida por evaporación ultrabaja. Codificación numérica para la ubicación de los botes. Con garantía de 5 años.	Unidad	Unidad	1	N/C			N/C		
COMPUESTOS QUÍMICOS - PINV01-632							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
38	41116015-9468	Beta Caroteno Sustancia Estandar	β-Caroteno estándar, ≥ 95% (HPLC), cristallino. 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 con certificado de analisis concentración, incertidumbre de la medición, nivel de confianza. Con vencimiento minimo de un año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 1 gramo	1	N/C			3.700.000	3.700.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
39	41116105-929	Estandar de prueba para cromatografo	Astaxantina estándar, ≥ 95% (HPLC), polvo. Envasada 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 con certificado de analisis concentración, incertidumbre de la medición, nivel de confianza.	Frasco	Frasco de 50 miligramos	1	N/C			N/C		
40	41116105-929	Estandar de prueba para cromatografo	Luteína, ≥ 95% (HPLC), cristallina. Envasada 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 con certificado de analisis concentración, incertidumbre de la medición, nivel de confianza.	Frasco	Frasco de 1 miligramos	1	N/C			N/C		
41	12191501-025	Acetona Grado Cromatografico	Acetona grado HPLC con pureza ≥99,9%. Envasada 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 con certificado de analisis concentración, incertidumbre de la medición, nivel de confianza.	Botella	Botella de 2 Litros	2	N/C			N/C		

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2
UGPI N° 001/2026

EQUIPOS DE LABORATORIO - PINV01-632							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
42	41101504-9999	Disruptor Celular	Disruptor celular ultrasónico. Fuente de alimentación 110/220 V/50-60 Hz, potencia neta de salida 300 W, y frecuencia nominal 20 kHz ± 10 %. Tiempo configurable entre 1 segundo y 99 horas. Con función de detección de barrido de frecuencia cuando se enciende, y barrido de frecuencia de 18-26 KHz e identificación automática de acuerdo con diferentes muestras y cargas; compensación automática de energía, en diferentes medios y viscosidades, frecuencia adaptativa ultrasónica; regulación de potencia de 1%—100%, 1% progresivo; pantalla táctil industrial a color de 7 pulgadas; almacenamiento hasta 99 grupos de usuarios, operación directa en una sola máquina; interruptor de modo de pulso de intervalo independiente, modo de uso continuo, pulso y ultrasonido continuo cronometrado; tiempo de pulso de intervalo configurable entre 1 segundo y 60 minutos; ajuste de protección de temperatura de la muestra de 1 a 200 °C; diseño de sonda ultrasónica exponencial bidimensional; equipado con un sensor de temperatura con detección en tiempo real; dispositivo de protección de alarma automática contra sobrecarga de muestras, sobretensión y fallos; interruptor de alimentación integrado de 110 V y 220 V. Amplificador estándar de material de aleación de titanio; TC4. Diámetro del cuerno de 3mm. Capacidad de procesamiento de 0,1 a 30 mL. Incluye bocina ultrasónica de Ø6 (50~300 ml); conducto con diámetro interno 2.46 mm y diámetro externo 5.15mm; turbina de disco con 6 palas planas (Turbina de Rushton); UPS 3 KVA. Con representación técnica en el país y garantía mínimo de un año al momento de la instalación.	Unidad	Unidad	1			N/C		N/C	
COMPUESTOS QUÍMICOS - INIC01-221							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
43	41116113-016	Alfa amilasa	α-Amylase del páncreas porcino. Tipo VI-B, ≥5 unidades/mg sólido. Sinónimos: alfa-amilasa, β-N-acetilglucosaminidasa, placenta porcina, PPA, alfa amilasa de páncreas de cerdo. . N° EC: 232-565-6. 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 mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 2,5 MU	1			N/C	3.300.000	3.300.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
44	41116105-9705	Alfa glucosidasa	α-glucosidasa de Saccharomyces cerevisiae. Sinónimo: alfa-D-glucosidasa, alfa-D-glucosidrolasa, maltasa de levadura. Con N° de CAS: 9001-42-7, y n° CE 232-604-7. Tipo I, polvo liofilizado, ≥10 unidades/mg de proteína (utilizando p-nitrofenil alfa-D-glucosido como sustrato). Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 1000 unidades	1			N/C	7.400.000	7.400.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
45	41116105-534	Lipasa Pancreática p.a.	Lipasa del páncreas porcino, Sinónimo: PPL, Triacilglicerol acilhidrolasa, Triacilglicerol lipasa. Número CAS :9001-62-1. N° CE : 232-619-9. Con actividad específica de ≥125 unidades/mg de proteína (usando aceite de oliva (incubación de 30 min)), 30-90 unidades/mg de proteína (usando triacetina). Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 100 gramos	1			N/C	1.500.000	1.500.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
46	41116015-517	Pepsina	Pepsina de la mucosa gástrica porcina, inonimo: Pepsina A, pepsina del estómago de cerdo. polvo liofilizado, mayor o igual a 2500 unidades/mg de proteína (E1%/280), peso molecular de 35 kDa N° de CAS 9001-75-9. Para ensayo del protocolo INFOGEST. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 250 mg	1			N/C	1.400.000	1.400.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
47	41116105-9705	Alfa glucosidasa	Amiloglucosidasa de Aspergillus niger. Sinónimo: 1,4-α-D-glucano glucosidrolasa, Exo-1,4-α-glucosidasa, Glucoamilasa. Con N° de CAS: 9032-08-0. Actividad específica: ≥40 unidades/mg de proteína . Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 25 mg	2			N/C	2.500.000	5.000.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
EQUIPOS INFORMATICOS - PINV01-698							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código DNCP	Descripción de la adquisición	Especificaciones	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
48	43211508-9999	Computadora - Todo en uno	Computadora tipo All in One (AIO). Equipo tipo All in One con pantalla integrada de 23,8 pulgadas como mínimo, con resolución Full HD (1920 x 1080) o superior. Procesador Intel Core i5 de 12ª generación o superior (ej. i5-1235U), o equivalente en rendimiento. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR4 o superior, ampliable. Almacenamiento interno tipo SSD de 1 TB o superior, interfaz NVMe o equivalente. Sistema operativo Windows 11 original, preinstalado y licenciado. Gráficos integrados compatibles con aplicaciones de análisis y visualización de datos. Cámara web integrada, parlantes y micrófono incorporados. Conectividad mínima: Wi-Fi, Bluetooth, puerto Ethernet (RJ-45), puertos USB (mínimo 4) y salida de video (HDMI o equivalente). Incluye teclado y mouse del mismo fabricante o compatibles, conexión USB o inalámbrica. El equipo deberá contar con chasis compacto tipo All in One, diseño ergonómico y base estable. Fuente de alimentación compatible con 220–240 V / 50 Hz. Deberá entregarse nuevo, sin uso, en embalaje original de fábrica. Garantía mínima: 12 meses, con soporte técnico y disponibilidad de repuestos. Entrega: Incluye provisión, instalación básica y verificación de funcionamiento.	Unidad	Unidad	1			N/C		N/C	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2

UGPI N° 001/2026

ACTIVOS INTANGIBLES - PINV01-698							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código DNCP	Descripción de la adquisición	Especificaciones	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
49	43233004-010	Kits de softwares	Licencia académica institucional del software GraphPad Prism 11.0.0, destinada a actividades de investigación, docencia y análisis de datos científicos. Se requiere modalidad multiusuario para 2 asientos (2 usuarios simultáneos), con vigencia mínima de 5 años. El software deberá permitir análisis estadístico completo incluyendo estadística descriptiva, pruebas paramétricas y no paramétricas (t de Student, ANOVA de una y múltiples vías), pruebas post hoc (Tukey, Bonferroni, Dunnett), análisis de regresión lineal y no lineal, correlación, análisis de supervivencia y ajuste de curvas (IC50, EC50). Deberá incluir generación de gráficos científicos de alta calidad (barras, dispersión, boxplot, curvas, histogramas) con opciones avanzadas de personalización y exportación en formatos compatibles con publicaciones científicas (TIFF, EPS, PDF, PNG). El software deberá permitir importación de datos desde Excel (.xls, .xlsx) y archivos .csv, con interfaz amigable para gestión de datos. Deberá ser compatible con sistemas operativos Windows 10 o superior y macOS. La licencia deberá incluir acceso a actualizaciones y soporte técnico durante el período contratado. Se debe incluir una capacitación básica en el uso del software (virtual o presencial), acceso a manuales oficiales y soporte técnico durante la vigencia de la licencia. El proveedor deberá ser distribuidor autorizado, garantizando autenticidad del software, e incluir activación mediante licencia institucional. La entrega será en formato digital, incluyendo claves de acceso o cuentas institucionales, con documentación de uso. El software deberá contar con disponibilidad de uso offline una vez instalado. Vigencia mínima garantizada al momento de la entrega: 1 año.	Unidad	Kit	1			N/C		N/C	
INSUMOS - PINV01-698							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código DNCP	Descripción de la adquisición	Especificaciones	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
50	41115709-001	Columna para HPLC	Columna cromatográfica para HPLC tipo amino (NH ₂), con fase estacionaria de sílice de alta pureza modificada con grupos aminopropilo. Dimensiones 250 mm de longitud x 4,6 mm de diámetro interno, tamaño de partícula 5 µm, diseñada para cromatografía líquida de alta resolución en fase normal y/o HILIC, apta para la separación de carbohidratos, azúcares, compuestos polares y biomoléculas, con alta estabilidad química y reproducibilidad, compatible con solventes orgánicos (acetonitrilo, metanol) y fases móviles acuosas en condiciones controladas de pH (aprox. 2-9). Deberá contar con hardware de acero inoxidable, presión de operación acorde a columnas analíticas estándar de HPLC (mínimo 300 bar o equivalente), conexión estándar 1/16", y ser compatible con sistemas HPLC convencionales; el producto deberá ser nuevo, original de fábrica, incluir certificado de calidad o desempeño (CoA o equivalente), ficha técnica del fabricante y condiciones de almacenamiento/uso; se aceptarán columnas equivalentes o superiores en desempeño cromatográfico, siempre que cumplan con las características técnicas especificadas. Certificación de Origen, en caja cerrada.	Unidad	Vial	1			N/C	12.500.000	12.500.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
51	41116104-002	Kit determinación de fibra alimentaria	Kit de análisis de Fibra alimentaria para 200 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.	Unidad	Kit en Caja	2			N/C	10.000.000	20.000.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
INSUMOS - PINV01-168							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código DNCP	Descripción de la adquisición	Especificaciones	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
52	42161633-001	Membrana de diálisis de celulosa	Membrana de celulosa. Tubo de diálisis de membrana de celulosa regenerada para uso en laboratorio, con ancho plano promedio de 43 mm (1.7 pulgadas) o equivalente, suministrado en formato de tubo continuo en rollo de 100FT (pies o ft) como mínimo, apto para aplicaciones de separación por diálisis en medios acuosos, con permeabilidad selectiva a solutos de bajo peso molecular y retención de macromoléculas. Especificar el cut-off de peso molecular (MWCO) correspondiente. Material con adecuada resistencia mecánica, estabilidad química y compatibilidad con condiciones habituales de laboratorio, pudiendo ser provisto en estado seco o en solución conservante, incluyendo indicaciones de acondicionamiento previo (hidratación/lavado) cuando corresponda; el producto deberá ser de grado para investigación científica, libre de contaminantes interferentes, y acompañarse de ficha técnica del fabricante, identificación de marca/código de producto y declaración de cumplimiento de las especificaciones técnicas, aceptándose productos equivalentes o superiores que garanticen desempeño y calidad equivalentes.	Unidad	Rollo de 100FT	1			N/C	4.400.000	4.400.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
COMPUESTOS QUÍMICOS - PINV01-168							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código DNCP	Descripción de la adquisición	Especificaciones	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
53	41116105-9803	Celulasa	Enzima Celulasa. Cellulase de <i>Aspergillus niger</i> polvo ecológico, ±0,3 unidades/mg sólido Sinónimo(s): 1,4-(1,3,1,4)-β-D-glucano 4-glucanohidrolasa. En vial de 5000 Unidades.	Unidad	Vial	2			N/C	1.800.000	3.600.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
54	12352305-001	Hidróxido de sodio p.a.	Hidróxido de sodio (NaOH) en lentejas menor de 0.5 cm de diámetro. Grado analítico. CAS No. 1310-73-2. Peso Molecular 40 g/mol. 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 mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco	Frasco x 1Kg	10			N/C	490.000	4.900.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania
55	41116015-436	Isopropanol p.a.	Isopropanol o 2-Propanol p.a. 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 mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco	Frasco x 1L	5			N/C		N/C	
56	41116015-409	Butanol pro analisis	1-Butanol p.a. Envasado en origen, en Frasco hermético, 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	Frasco x 1L	5			N/C	1.100.000	5.500.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania

[Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page]

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2
UGPI N° 001/2026

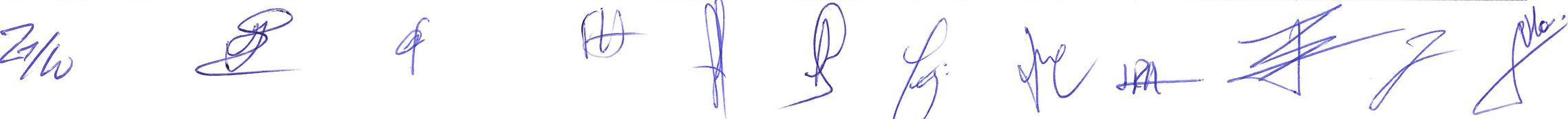
57	12191601-009	Etanol absoluto	Etanol absoluto >99%. Envasado en origen, en Frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco	Frasco x 1L	5	N/C			510.000	2.550.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania
58	41116105-622	Folin Ciocalteu	Reactivo del fenol según Folin Ciocalteu. 2 N presentación de 100 mL. 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 mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco	Frasco x 100 mL	2	N/C			1.400.000	2.800.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
59	41116105-431	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 mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco	Frasco x 1L	5	N/C			N/C		
EQUIPOS DE LABORATORIO - PINV01-168							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código DNP	Descripción de la adquisición	Especificaciones	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
60	41103812-002	Agitador de Tubos para laboratorio	Agitador rotatorio de laboratorio para mezcla homogénea de muestras en tubos, adecuado para aplicaciones en biología, bioquímica y alimentos. El equipo deberá permitir rotación continua tipo "rotisserie", con sistema de sujeción horizontal de tubos. Deberá incluir adaptador compatible para tubos de 15 mL y 50 mL, asegurando fijación firme durante la operación. El equipo deberá contar con velocidad de rotación ajustable o fija dentro de un rango aproximado de 10 a 70 rpm, con funcionamiento continuo y silencioso. Construcción robusta con materiales resistentes a la corrosión y fácil limpieza. Alimentación eléctrica compatible con red de 220 V – 50/60 Hz. El equipo deberá permitir operación estable sin vibraciones excesivas. Deberá incluir base antideslizante o sistema de fijación para evitar desplazamientos durante su uso. El diseño deberá facilitar la instalación y el intercambio de accesorios. Se requiere que el equipo sea apto para uso continuo en laboratorio y cuente con protección contra sobrecalentamiento. Deberá entregarse con cable de alimentación, manual de usuario y garantía mínima de 1 año.	Unidad	Unidad	1	4.174.800	4.174.800	Marca: DAUERHAFT Fabricante: DAUERHAFT LAB LLC Procedencia: USA	N/C		
61	41104506-003	Estufa de secado	ESTUFA MICROPROCESADA CON CIRCULACIÓN FORZADA DEL AIRE 100L, 300°C, 220V. Se acepta hasta 150 L de capacidad. Estufa de laboratorio con circulación forzada de aire. Estructura externa construida en chapa de acero con recubrimiento en pintura epoxi electrostática. Cámara interna de doble pared (doble cámara). Cámara interna construida en acero inoxidable tipo 430 o equivalente. Se aceptarán equipos fabricados íntegramente en acero inoxidable. Puerta con apertura lateral, con bisagras a la izquierda y cierre a la derecha, que permita fácil acceso a la cámara. Sistema de cierre hermético. Junta de sellado en silicona resistente a altas temperaturas. Sistema de calefacción mediante resistencias blindadas y aletadas, de alta eficiencia térmica. Rango de trabajo mínimo: 30 hasta 200 °C. Homogeneidad térmica: ± 2,5 °C o mejor, medida en un punto de referencia. Controlador electrónico de temperatura microprocesado. Indicación digital de temperatura. Funciones mínimas: Set point programable. Sistema de control tipo PID con auto sintonía (auto-tuning). Resolución mínima: ± 1 °C. Temporizador digital integrado con rango mínimo de 1 a 999 minutos. Alarma sonora al finalizar el ciclo. Sensor de temperatura tipo termocupla tipo J, conforme a norma ASTM E230 o equivalente. Sistema de circulación forzada mediante motor/ventilador interno, resistente a temperatura de operación. Sistema de protección por termostato independiente de seguridad, para evitar sobrettemperatura. Sistema de seguridad eléctrica conforme a IEC 60898 o equivalente. Cámara interna y accesorios Mínimo tres (3) guías o rieles internos para posicionamiento de bandejas. Incluye al menos tres (3) bandeja/parrilla. Alimentación eléctrica 220–240 V / 50 Hz, conexión directa. Instalación y capacitación de familiarización incluida. El equipo deberá incluir certificado de calibración del sistema de medición de temperatura, realizado en al menos tres puntos de temperatura. Manual de usuario, Manual de instalación, Certificado de calibración, Accesorios necesarios para funcionamiento. Certificación del sistema de calibración. Garantía de 1 año mínimo.	Unidad	Unidad	1	19.310.000	19.310.000	Marca: NUMAK Fabricante: NUMAK LAB Procedencia: REINO UNIDO / CHINA	N/C		
INSUMOS - PINV01-192							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
62	41116133-9968	Kit para C. Elegans	Cepa Bristol N2 de Caenorhabditis elegans. Debe transportarse con refrigeración. Con fecha de vencimiento de un año como mínimo al momento de la entrega.	Unidad	Placa de Petri	1	N/C			N/C		
63	41116130-075	Agar medio de cultivo	Medio para crecimiento de nemátodos(Nematode Growth Medium). Polvo de color canela claro amarillo pálido envasado en Frascos de plástico opaco con tapa hermética y protegida de la humedad. Composición: Agar: 17,5 g/L Cloruro de sodio: 3,0 g/L Peptona: 2,5 g/L Colesterol: 0,005 g/L. Con fecha de vencimiento de al menos dos años posterior a la fecha de entrega.	Gramos	Frasco x 500 gramos	1	N/C			N/C		
64	41115706-001	Placa cromatografica	Placas de gel de sílice recubierto con indicador fluorescente F254. Sobre soporte de aluminio de 20 x 20 cm. Espesor de capa 175 - 225 µm. En envase protegido de la humedad.	Unidad	Caja x 25 unidades	5	3.520.000	17.600.000	Marca: MERCK Fabricante: MERCK KGAA Procedencia: ALEMANIA	2.000.000	10.000.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania
65	42132203-9994	Guantes de nitrilo pequeño	Guante de nitrilo de color azul o lila en caja x 100 unidades, no esteril, pequeño. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega.	Caja	Caja por 100 unidades	5	N/C			N/C		
66	42132203-9995	Guantes de nitrilo mediano	Guante de nitrilo de color azul o lila en caja x 100 unidades, no esteril mediano. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega.	Caja	Caja por 100 unidades	5	76.000	380.000	Marca: BELMED Fabricante: SRI TRANG GLOVES PUBLIC COMPANY LIMITED Procedencia: TAILANDIA	N/C		
COMPUESTOS QUÍMICOS - PINV01-192							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
67	41116015-276	Metanol HPLC O grado GRADIENTE	Metanol grado HPLC. Envasado en Frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética. Debe tener una pureza mínima de 99.8% o 99.9%. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega.	Litros	Frasco por 4 litros	10	N/C			N/C		



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2
UGPI N° 001/2026

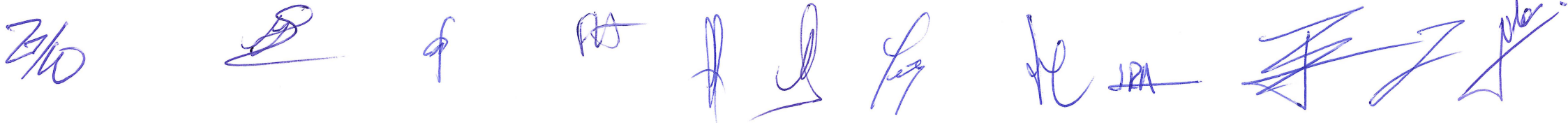
68	41116105-333	Fosfato dibasico de potasio	Calidad pro-análisis. Pureza ≥99.0%. Envasado en Frasco de plástico con tapa hermética. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega.	Gramos	Frasco x 1000 gramos	1	N/C			1.400.000	1.400.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania
69	41116130-492	Fosfato Monobásico de Potasio p.a.	Calidad pro-análisis. Pureza ≥99.0%. Envasado en Frasco de plástico con tapa hermética. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega.	Gramos	Frasco x 1000 gramos	1	N/C			870.000	870.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania
70	41116105-019	Sulfato de magnesio anhidro p.a.	Sal anhidra. Calidad pro-análisis. Pureza ≥99.0%. Envasado en Frasco de plástico con tapa hermética. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega.	Gramos	Frasco x 1000 gramos	1	N/C			4.000.000	4.000.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania
71	41116015-689	Acetato de Etilo p.a.	Grado analítico. Envasado en Frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega.	Litros	Frasco x 1 litro	5	N/C			960.000	4.800.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania
72	41116105-051	Cloruro de calcio p.a.	Calidad pro-análisis. Pureza ≥99.0%. Envasado en Frasco de plástico con tapa hermética. Con certificado de análisis y fecha de vencimiento de al menos 1 año al momento de la entrega.	Gramos	Frasco x 1000 gramos	1	N/C			N/C		
INSUMOS - PINV01-04												
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
73	41113036-002	Placa para cultivo celular	Placas de 24 pocillos para cultivo celular, fondo plano, transparente, para células adherentes, estéril. En envase individual. Vencimiento de por lo menos una año al momento de la entrega	Unidad	Unidad	60	N/C			N/C		
74	41121607-002	Punta para pipetas	Puntas para pipeta universal tipo GILSON de 0,1 a 10 uL. Sin filtro. Sin signos de deterioro ni rajaduras. Libre DNasa, Rnasa.	Unidad	Paquetes de 1000 unidades	6	90.000	540.000	Marca: CITOTEST Fabricante: CITOTEST LABWARE MANUFACTURING CO LTD Procedencia: CHINA	N/C		
75	41121701-006	Tubos de microcentrífuga	Tubo de microcentrífuga tipo eppendorf de fondo redonde de 2 mL con tapa unida al tubo, autoclavable. Sin signos de deterioro. Libre DNasa, Rnasa. Apropgénico.	Unidad	Unidad	4.000	N/C			N/C		
COMPUESTOS QUÍMICOS - PINV01-04												
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
76	41116105-9779	Reactivo para Determinacion de Nitrito	Reactivo de Griess basado en la reacción de Griess. Sólido, sus componentes deben incluir diclorhidrato de naftiletildiamina y sulfanilamida en ácido fosfórico. El reactivo debe reaccionar con el nitrito presente en las muestras. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 10 gramos	1	N/C			2.900.000	2.900.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
77	41116130-444	Rojo neutro	Reactivo de rojo neutro, sólido. Para múltiples aplicaciones de tinción celular. Contenido de colorante mayor o igual 90%. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 1 gramo	1	N/C			900.000	900.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
78	41116105-9866	Lipopolisacarido	Lipopolisacáridos (LPS) de Escherichia coli O111:B4. Polvo liofilizado. Purificado por extracción de fenol. Impurezas ≤3.00% proteína. Soluble en agua. Para análisis de células. Debe contar con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 10 miligramos	1	N/C			2.000.000	2.000.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
79	41116104-9997	Kits - Reactivo Auxiliar para Ensayo por Elisa	Kit auxiliar para método de ELISA, compatible con Kit Duo Set R&D system. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Caja para 5 placas	1	N/C			N/C		
80	41116104-9997	Reactivo para la detección de quimioquina CCL2 Método de ELISA	Kit para ELISA para detección de quimioquina CCL2/MCP-1 humana en suero o sobrenadante de cultivo, en fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 15.60 to 1000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sándwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato). Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Caja para 15 placas	1	N/C			N/C		
81	41116010-9983	Acetato de Forbol Miristato	12-miristato 13-acetato de forbol. Polvo, sólido.Soluble en DMSO. ≥99% (TLC). Para análisis de células. Debe contar con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 1 mg	1	N/C			2.700.000	2.700.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
82	41116130-9851	Reactivo para la detección de interleuquina 6 (IL-6) Método de ELISA	Kit para ELISA para detección de interleuquina 6 murino (de ratón) en suero o sobrenadante de cultivo, en fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 15.6-1000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sándwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP). Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Caja para 5 placas	1	N/C			N/C		



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2
UGPI N° 001/2026

83	41116130-9841	Factor de Necrosis Tumoral Alfa	Factor de necrosis tumoral (TNF)-alfa humano recombinante, expresado en HEK293, para uso en cultivo celular. Debe ser calidad de cultivo celular. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 100 microgramos	1	N/C			2.600.000	2.600.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
84	41116148-9999	Fluido para citómetro	Solución de apagado o stop para citómetro de flujo compatible con equipo Attune®. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	Unidad	Frasco por 250 mL	1	N/C			N/C		
85	41116148-9999	Fluido para citómetro	Solución de lavado para citómetro de flujo compatible con equipo Attune®. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	Unidad	Frasco por 250 mL	1	N/C			N/C		
86	41116148-9999	Fluido para citómetro	Solución de focusing 1x para citómetro de flujo compatible con equipo Attune®. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	Caja	Caja de 6 Frascos por 1 litro	2	N/C			N/C		
87	41116011-014	Suero Fetal Bovino	Suero Fetal Bovino, para cultivo celular, estéril, libre de pirógenos. Envasado en origen. En Frasco con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad con rótulo especificando grado de pureza y fecha de vencimiento. Frasco por 500 mL. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco por 500 mL	2	3.200.000	6.400.000	Marca: INTERNEGOCIOS Fabricante: INTERNEGOCIOS SA Procedencia: ARGENTINA	N/C		
88	41116015-732	Diclorofluoresceína p.a.	Diacetato de 2',7'-diclorodihidrofloreceína (DCFH-DA), ≥97 % (HPLC), polvo, sonda permeable a las células. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 50 miligramos	1	N/C			900.000	900.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
89	12352302-003	Sulfato de cobre	Sulfato de cobre pentahidratado p.a. Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 1 kilogramo	1	N/C			1.190.000	1.190.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania
90	41116130-9843	Anticuerpo Policlonal anti p38	Anticuerpo policlonal anti-p38 humano, no conjugado. Para uso en prueba de inmunoblot/western blot. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 100 microgramos	1	N/C			N/C		
91	41116004-994	IGG Anticuerpo monoclonal	Anticuerpo monoclonal anti-p38 fosforilado humano, no conjugado. Para uso en prueba de inmunoblot/western blot. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 100 microgramos	1	N/C			9.200.000	9.200.000	Marca: Fabricante: Procedencia:
92	41116130-9842	Reactivo para la Detección de Interleuquina 17	Kit para ELISA para detección de interleuquina 17 murino en suero o sobrenadante de cultivo, en fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango aproximado de 15,6-1000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sándwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP). Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Caja para 5 placas	1	N/C			N/C		
INSUMOS - MULT01-5							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
93	42132203-9995	Guantes de nitrilo mediano	Guante de nitrilo en caja x 100 unidades, no esteril mediano. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega.	Caja	Caja por 100 unidades	50	76.000	3.800.000	Marca: BELMED Fabricante: SRI TRANG GLOVES PUBLIC COMPANY LIMITED Procedencia: TAILANDIA	N/C		
94	41122410-001	Film para laboratorio	Film para laboratorio. Debe ser flexible, moldeable de autosellado, sin olor, resistente a la humedad, termoplástico, semi transparente y practicamente sin color. Longitud: > a 30,00 m. Ancho > a 9,50 cm. En caja por un rollo. Envasado en origen.	Unidad	Unidad	2	810.000	1.620.000	Marca: PARAFILM M Fabricante: BEMIS COMPANY INC Procedencia: USA	N/C		
95	41121701-003	Tubo de plástico	Tubo de plástico tipo falcon. De capacidad de 50 mL. Estéril. Con tapa rosca. Sin rajaduras ni signos de deterioro.	Unidad	Unidad	250	8.800	2.200.000	Marca: TRUELINE Fabricante: CORNING TECHNOLOGIES INDIA PVT LTD Procedencia: INDIA	N/C		
96	41121701-003	Tubo de plástico	Tubo de plástico tipo falcon. De capacidad de 15 mL. Estéril. Con tapa rosca. Sin rajaduras ni signos de deterioro.	Unidad	Unidad	450	N/C			N/C		
97	41102406-001	Placa para test de Elisa	Microplaca para ensayo de ELISA/EIA de 96 pocillos. Transparente, fondo plano. Poliestireno. No estéril. Sin rajaduras ni signos de deterioro.	Paquete	Paquete de 100 unidades	2	N/C			N/C		
98	41104901-9999	Filtro para jeringa	Filtro para jeringa, estéril, de 0,22 micras, ajustable a jeringa, con envoltura individual. Sin rajaduras ni signos de deterioro. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega.	Caja	Caja por 50 unidades	2	1.524.600	3.049.200	Marca: MICROCLAR Fabricante: MICROCLAR GROUP Procedencia: ARGENTINA	N/C		
99	41121607-002	Punta para pipetas	Puntas para pipeta universal tipo GILSON de 50 a 1000 uL. Sin filtro. Sin signos de deterioro ni rajaduras.	Unidad	Unidad	15.000	150	2.250.000	Marca: CITOTEST Fabricante: CITOTEST LABWARE MANUFACTURING CO LTD Procedencia: CHINA	N/C		
100	41121706-001	Frasco estéril para cultivo	Frasco o Botellas de plástico con tapa para cultivo celular, tamaño chico T25, estéril. Sin signos de deterioro	Unidad	Unidad	50	N/C			N/C		
101	41121810-018	Microtubo	Tubos eppendorf 0,2 mL. Libre de Dnasa, Rnasa. Compatible con termociclador convencional. No estéril	Unidad	Bolsa por 1000 unidades	3	N/C			N/C		
102	41121701-006	Tubo de microcentrifuga	Tubos para microcentrifuga de plástico de 0,5 mL, transparente con tapa. Sin signos de deterioro	Unidad	Paquete de 500 unidades	8	529.050	4.232.400	Marca: DELTALAB Fabricante: DELTALAB SL Procedencia: ESPAÑA	N/C		



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2
UGPI N° 001/2026

COMPUESTOS QUÍMICOS - MULT01-5							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
103	41116101-9996	Kit para Separar Leucocitos	Kit para separar leucocitos basado en el Ficoll-paque plus, polímero sintético. Líquido, incoloro. Densidad de 1.077 g/mL. Listo para uso. Para purificación de células mononucleares, no tóxico para las células. Estéril (endotoxinas < 0.12 EU/mL). Paquete con Frascos individuales de 100 mL cada uno. Vencimiento de un año al momento de la entrega.	Paquete	Paquete con 6 Frascos de 100 mL	1			N/C			N/C
104	12191601-009	Etolanol absoluto	Etanol absoluto grado biología molecular. Pureza ≥99,8%. Frasco de vidrio oscuro con tapa hermética no atacable por el producto. Envasado en origen. Con rótulo especificando pureza y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 1 litro	1			N/C	510.000	510.000	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: Alemania
105	41116134-9973	Reactivo Purificación de Ácidos Nucleicos	Reactivo Trizol. Solución monofásica de fenol e isotiocianato de guanidina diseñada para aislar fracciones separadas de ARN, ADN y proteínas a partir de muestras de tejidos y células de origen humano, animal, vegetal, bacteriano o procedentes de levadura en el plazo de una hora. Reactivo para Purificación fiable de ARN a partir de múltiples fuentes y volúmenes de muestra: el reactivo funciona bien con pequeñas cantidades de tejido (50–100 mg) y células (5 × 10 ⁶), así como grandes cantidades de tejido (≥1 g) y células (>10 ⁷), que mantenga la integridad del ARN gracias a la inhibición altamente eficaz de la actividad de ARNasa. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 200 mL	1			N/C	8.100.000	8.100.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
106	41116104-9997	Kits - Reactivo Auxiliar para Ensayo por Elisa	Kit auxiliar para método de ELISA, compatible con Kit Duo Set R&D system. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Caja para 5 placas	2			N/C			N/C
107	41116148-9998	Kits - Detección de Citoquinas	Kit para detección de interleuquina 1 - beta humana en suero o sobrenadante de cultivo por método de ELISA. En fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 3.91-250 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sándwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato) para 15 placas. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Caja para 15 placas	1			N/C			N/C
108	41116104-9988	Kit para Detección de Factor de Necrosis Tumoral	Kit para detección de factor de necrosis tumoral - alfa (TNF-α) humana en suero o sobrenadante de cultivo por método de ELISA. En fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 15.6-1000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sándwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato) para 15 placas. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Caja para 15 placas	1			N/C			N/C
109	41116148-9998	Kits - Detección de Citoquinas	Kit para detección de interleuquina 8 (IL-8/CXCL8) humana en suero o sobrenadante de cultivo método de ELISA. En fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 31.2-2000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sándwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato) para 5 placas. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Caja para 5 placas	1			N/C			N/C
110	41116130-266	Medio cultivo RPMI	Medio de cultivo celular estéril RPMI 1640 modificado para ser usado en cultivo celular, en polvo. Debe contener RPMI 1640 modificado para que contenga L-glutamina 2 mM, 2 g/L de bicarbonato de sodio, 4,5 g/L de glucosa, 10 mM [HEPES], piruvato de sodio 1 mM. Envasado en origen, 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 mínimo de un 1 año al momento de la entrega. Paquete con 10 sobres o Frascos.	Paquete	Paquete x 10	1			N/C			N/C
111	41116105-939	Ionofero de Calcio	Sal de calcio de ionomicina, procedente de Streptomyces conglobatus, ≥98 % (HPLC), en polvo. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 1 mg	1			N/C	1.100.000	1.100.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
112	41116105-9873	Reactivo para la Detección de Gamma Interferon	Kit para detección de interferón gamma (IFN-γ) humana en suero o sobrenadante de cultivo método de ELISA. En fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 20.6-15000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sándwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato) para 15 placas. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Caja para 15 placas	1			N/C			N/C
113	41116148-9998	Kits - Detección de Citoquinas	Kit para detección de interleuquina 12 (IL12/IL-23 p40) humana en suero o sobrenadante de cultivo por método de ELISA. En fase sólida tipo sandwich, en placa de 96 pocillos. Rango 62.5-4000 pg/mL. Con componentes básicos necesarios para el desarrollo de ELISA sándwich (Anticuerpo de captura, Anticuerpo de detección, Estándar, Estreptavidina conjugada a HRP, sustrato) para 15 placas. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Caja para 15 placas	1			N/C			N/C
114	41116134-006	Albumina Bovina	Albumina de suero bovino fracción V. Polvo liofilizado. Pureza ≥98%. Humedad (Karl Fischer): 0-5,0 %. Purificado por Fraccionamiento de choque térmico. Frasco sellado en origen con rótulo, de 100 g. Vencimiento de un año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 100 g	1			N/C	5.700.000	5.700.000	Marca: Sigma Aldrich Fabricante: Sigma Aldrich Procedencia: USA
115	41105333-002	Kit para detección de proteínas	Kit para la cuantificación de proteínas BCA, basado en el ácido bicinonínico como reactivo cromogénico. Debe permitir la cuantificación entre 20 y 200 mcg de proteína en formato de microensayos en placa de 96. Debe incluir estándar de BSA 2mg/mL para la realización de curvas estándar. Kit con 500 mL de reactivo BCA. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega	kit	kit de 500 determinaciones	1			N/C	6.900.000	6.900.000	Marca: Millipore Fabricante: Millipore Procedencia: USA

3/10

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO INIC01-175, INIC01-206, INIC01221, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-168, PINV01-192, PINV01-632, PINV01-698, MULT01-5 Y ENER01-2
UGPI N° 001/2026

EQUIPO DE LABORATORIO - MULT01-5							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
116	41103506-001	Termociclador	Termociclador cuantitativo en tiempo real de 96 pocillos con control térmico tipo Peltier y tapa calentada (30-110 °C), con rango operativo de temperatura de 4 a 100 °C, tasa máxima de cambio (rampa) de 5 °C/s y tasa promedio de 3,3 °C/s, precisión térmica de ±0,2 °C y uniformidad interna de ±0,3 °C (medida 10 segundos después de alcanzar temperatura objetivo), con capacidad de gradiente programable en el bloque entre 1 y 24 °C dentro del rango operativo de 30-100 °C; óptica integrada con 6 LEDs filtrados para excitación y 6 fotodiodos filtrados para detección, cubriendo rangos de longitud de onda de excitación de 450 a 684 nm y de emisión de 510 a 730 nm, con velocidad de escaneo (lectura de fluorescencia) de 12 seg en todos los canales y lectura rápida de 3 seg para canal único (SYBR), sensibilidad capaz de detectar 1 copia de secuencia ADN, rango dinámico de hasta 10 órdenes de magnitud, volumen de reacción de 1 a 50 µL, opción de multiplex hasta 5 blancos por pocillo, conectividad USB 2.0 y Ethernet, soporte de red inalámbrica, pantalla táctil integrada y software de gestión/análisis incluidos para cuantificación, análisis de expresión génica, curvas de fusión (melt) exportación de datos. Debe incluir PC y UPS. Garantía mínima de 1 año desde el momento de la entrega.	Unidad	Unidad	1		N/C		N/C		
117	41103011-999	Refrigerador Para Laboratorio	Congelador vertical (ultracongelador o ULT). Rango de temperatura entre -40°C y -86°C. Enfriamiento rápido, alcanza -80°C en menos de 4 horas, mantiene temperatura uniforme. Controlador V700 y sensor tipo PT100 con pantalla táctil de 7", gráfico de temperatura en pantalla, protección con contraseña, con alarma de temperatura y múltiples funciones de alarma. Con un Puerto USB y registro de la temperatura. Fuente de alimentación para 220 V. Capacidad como mínimo de 381 litros. Material interior de acero inoxidable con al menos 4 compartimentos. Sistema dual/estático. Garantía de mínimo un año.	Unidad	Unidad	1		N/C		N/C		
EQUIPO DE LABORATORIO - ENER01-02							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
118	41113630-009	Phmetro /Conductímetro	Parámetros de medición: pH: 0-14, conductividad: 2 a 20 mS/cm. Salinidad: 0 a 100 ppm, sólidos disueltos totales: 0 a 100 ppm, temperatura: 0 a 50°C. Fuente de poder: pilas de botón de 1,5 volts. Dimensiones: 16,5 x 3,8 cm. Con manual de funcionamiento y garantía de un año al momento de la entrega . Instalado y funcionando. En caja por unidad. Como mínimo con un año de garantía al momento de la entrega	unidad	unidad	1		N/C		N/C		
119	41102426-9996	Bano termostatico con sonicator	Sonicator con baño termostatizado. Para 220 V y conexion con descarga a tierra.Tamaño aproximado del tanque de acero inoxidable: Largo de 20 a 33 cm; Ancho de 27 a 28 cm; y Alto de 17 a 31 cm .Capacidad de tanque: 9 a 10 L. Frecuencia: 40 a 50 kHz. Gabinete en acero tratado con pintura electrostatica. Funcion desgasificador y temporizador. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. En caja por unidad. Como mínimo con un año de garantía al momento de la entrega	unidad	unidad	1	7.880.900	7.880.900	Marca: NUMAK Fabricante: NUMAK LAB Procedencia: REINO UNIDO / CHINA		N/C	
COMPUESTOS QUÍMICOS - INIC01-206							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
120	41116004-994	IgG Anticuerpo Monoclonal	Anticuerpo monoclonal de ratón contra la glicoproteína D de envoltura del herpes simplex tipo 1, isotipo IgG, no conjugado, específico para uso en Western Blot. Frasco por 100 microlitros. Vencimiento mínimo 1 año al momento de entrega.	Unidad	Frasco 100 µL	1		N/C		8.800.000	8.800.000	Marca: Millipore Fabricante: Millipore Procedencia: USA
121	41116004-994	IgG Anticuerpo Monoclonal	Anticuerpo monoclonal de ratón contra la proteína UL42 del herpes simplex tipo 1, isotipo IgG, no conjugado, específico para uso en Western Blot. Frasco por 100 microlitros. Vencimiento mínimo 1 año al momento de entrega.	Unidad	Frasco 100 µL	1		N/C		5.700.000	5.700.000	Marca: Millipore Fabricante: Millipore Procedencia: USA
122	41116004-994	IgG Anticuerpo Monoclonal	Anticuerpo monoclonal de ratón contra la proteíen ICP8 del virus del herpes simplex tipo 1, isotipo IgG, no conjugado, específico para la para uso en Western Blot. Frasco por 100 microlitros. Vencimiento mínimo 1 año al momento de entrega.	Unidad	Frasco 100 µL	1		N/C		6.700.000	6.700.000	Marca: Millipore Fabricante: Millipore Procedencia: USA
COMPUESTOS QUÍMICOS - INIC01-175							PY LOGISTICA			VICENTE SCAVONE S.A.E.		
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
123	41116134-005	RT (Transcriptasa reversa)	M-MLV Transcriptasa Reversa (M-MLV RT) (ADN polimerasa dependiente de ARN para la síntesis de ADNc). Con buffer de reacción.Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Frasco	Frasco de 10.000 U	2		N/C		N/C		
124	41116134-985	Mezcla para amplificación de Material Genético	Mezcla maestra para detección por metodología de Reacción en cadena de polimerasa en tiempo real utilizando Sybr-green como señal de detección compatible con el equipo STEPONE PLUS, concentración 2X que contenga lo necesario para la amplificación del material genético (ADN polimerasa, dNTPs, Sybr-green I, MgCl2 y buffer). El proveedor debe garantizar la cadena de frío durante el transporte y almacenamiento. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Para 500 determinaciones mínimo.	Kit	Kit de 500 reacciones	2		N/C		N/C		
125	41116134-9975	Dnasa I	Enzima DNasa I libre de Rnasa. Preparación cualificada para su uso en aplicaciones en las que es fundamental mantener la integridad del ARN. Con tampón de reacción 10X y tampón de parada o stop.Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Líquido.	Frasco	Frasco con 1000 U	2		N/C		N/C		
								82.501.700			180.820.000	