



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES
ADQUISICIÓN DE REACTIVOS E INSUMOS - PROYECTO CONACYT PINV01-168
UGPI N° 006/2025

Item	Código	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	SUMI S.A			MEDICAL QUÍMICA S.A			MACRO SCIENCE S.A			PYLOGÍSTICAS A		
							Precio Unitario	Total	Características	Precio Unitario	Total	Características	Precio Unitario	Total	Características	Precio Unitario	Total	Características
1	12191501-002	Hexano pa	Hexano normal P.A Calidad. Solución para análisis. CAS: 110-54-3. EMBLACION: 65-69°C. ENVASE: de Vidrio. FORMULA: C6H14. Envasado en origen, en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	6	Frasco x 1L	620.000	3.720.000	Marca: BURDICK Y JACKSON Fabricante: HONEYWELL Procedencia: EE.UU.	350.000	2.100.000	Marca: SCHARLAU Fabricante: SCHARLAU Procedencia: ESPAÑA	NIC			NIC		
2	12352305-001	Hidróxido de sodio p.a	Hidróxido de sodio (NaOH) en lentejillas 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.	Unidad	5	Frasco x 1kg	350.000	1.750.000	Marca: FLUKA Fabricante: HONEYWELL Procedencia: EE.UU.	465.000	2.325.000	Marca: SCHARLAU Fabricante: SCHARLAU Procedencia: ESPAÑA	400.000	2.000.000	Marca: ANEDRA Fabricante: RESEARCH Procedencia: ARGENTINA	NIC		
3	41116015-390	Sodio tiosulfato Pro analisis	Tiosulfato de sodio pentahidratado. 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 mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	1	Frasco x 1kg	375.000	375.000	Marca: FLUKA Fabricante: HONEYWELL Procedencia: EE.UU.	590.000	590.000	Marca: SCHARLAU Fabricante: SCHARLAU Procedencia: ESPAÑA	300.000	300.000	Marca: ANEDRA Fabricante: RESEARCH Procedencia: ARGENTINA	NIC		
4	41116015-436	Isopropanol p.a.	Isopropanol 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.	Unidad	5	Frasco de 1 L	880.000	4.400.000	Marca: RIEDEL-DE HAEN Fabricante: HONEYWELL Procedencia: EE.UU.	700.000	3.500.000	Marca: SCHARLAU Fabricante: SCHARLAU Procedencia: ESPAÑA	240.000	1.200.000	Marca: ANEDRA Fabricante: RESEARCH Procedencia: ARGENTINA	NIC		
5	12191501-009	Etolol absoluto	Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Deben ser entregados en frasco de 1L como mínimo.	Unidad	10	Frasco de 1L	2.500.000	25.000.000	Marca: SIGMAALDRICH Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	155.000	1.550.000	Marca: SCHARLAU Fabricante: SCHARLAU Procedencia: ESPAÑA	190.000	1.900.000	Marca: ANEDRA Fabricante: RESEARCH Procedencia: ARGENTINA	NIC		
6	41116015-475	Antirona P.A	Reactivo Antirona p.a. C14H10O PM= 194,24 g/mol. Envasado en origen en envase de plástico opaco, 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 año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Frasco x 25g como mínimo	unidad	1	Frasco x 25g	3.150.000	3.150.000	Marca: SIGMAALDRICH Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	1.650.000	1.650.000	Marca: CICARELLI Fabricante: CICARELLI Procedencia: ARGENTINA	NIC			NIC		
7	41116015-587	GALACTOSA PA	Estándar de D-galactosa + 97 %pureza para HPLC. 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	1	Frasco x 500mg	2.500.000	2.500.000	Marca: SUPELCO Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	9.000.000	9.000.000	Marca: THERMO Fabricante: THERMO Procedencia: EE.UU.	NIC			NIC		
8	41116015-9446	Manosa Sustancia Patton	Estándar de D-Manosa + 97 %pureza para HPLC. 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	1	frasco x 1g	4.230.000	4.230.000	Marca: SUPELCO Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	3.655.000	3.655.000	Marca: CPA-CHEM Fabricante: CPA-CHEM Procedencia: EE.UU.	NIC			NIC		
9	41116015-9384	Tetrahalosa Estándar	Estándar de D-tetralosa + 97 %pureza para HPLC. 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	1	frasco x 25g	2.500.000	2.500.000	Marca: SUPELCO Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	2.850.000	2.850.000	Marca: THERMO Fabricante: THERMO Procedencia: EE.UU.	NIC			NIC		

C.P. GABIANA SANCHEZ RODAS
Jefa Departamento de Administración de Proyectos
UCPI - FCQ - UNA

Prof. Dra. Silvia Caballero
Dpto. de Bioquímica de Alimentos
FCQ - UNA

Felipe Arburto
Univ. Marcelo Fernández
Departamento de Contrataciones

Jic. Fátima B. Cabanias Pinares
Jefe Dpto. de Contrataciones
FCQ - UNA
Director Financiero
FCQ - UNA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES
ADQUISICIÓN DE REACTIVOS E INSUMOS - PROYECTO CONACYT PINV01-168
UGPI N° 006/2025

Item	Código	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	SUMI S.A			MEDICAL QUIMICA S.A			MACRO SCIENCE S.A			PY LOGISTICAS S.A		
							Precio Unitario	Total	Características	Precio Unitario	Total	Características	Precio Unitario	Total	Características	Precio Unitario	Total	Características
10	41116105-004	Acido Pirogalico	Pirogalol rojo o Acido pirogalico CAS # 87-66-1 EC Number: 201-762-9 Molar Mass: 126.11 g/mol Chemical Formula: C ₃ H ₃ (OH) ₃ . Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula, y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	unidad	1	frasco x 25g	2.210.000	2.210.000	Marca: SIGMA ALDRICH Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	2.000.000	2.000.000	Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EE.UU	1.200.000	1.200.000	Marca: ANEDRA Fabricante: RESEARCH Procedencia: ARGENTINA	NIC		
11	1116105-9850	Floresceína	Floresceína. Sinónimos: Acid Yellow 73, NaFl, Sodium fluorescein, Yellow No. 8, D&C Yellow No. 8, NaFluo, Uranine Formula: C ₂₀ H ₁₀ Na ₂ O ₅ . CAS No: 518-47-8. Peso molecular 376.27. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula, y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	unidad	1	frasco x25g	510.000	510.000	Marca: SIGMA ALDRICH Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	850.000	850.000	Marca: SCHARLAU Fabricante: SCHARLAU Procedencia: ESPAÑA	200.000	200.000	Marca: ANEDRA Fabricante: RESEARCH Procedencia: ARGENTINA	NIC		
12	41116015-591	Polasio Persulfato p.a	Persulfato de potasio. K ₂ S ₂ O ₈ . Sinónimo: Peroxisulfato de potasio. CAS 7727-21-1, PM 270.32 Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, mínimo de 100 a 250 gramos 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	1	frasco x 500g	3.300.000	3.300.000	Marca: SIGMA ALDRICH Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	800.000	800.000	Marca: CICARELLI Fabricante: CICARELLI Procedencia: ARGENTINA	NIC			NIC		
13	41116130-9929	Cloruro de trienilnitrazolio p.a.	Cloruro de 2,3,5-trienilnitrazolio o Cloruro de trienilnitrazolio p.a. Formula molecular C ₁₉ H ₁₅ ClN ₄ . CAS 298-99-4. 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 mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	unidad	1	frasco x 100g	14.250.000	14.250.000	Marca: SIGMA ALDRICH Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU	10.500.000	10.500.000	Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EE.UU	5.500.000	5.500.000	Marca: ANEDRA Fabricante: RESEARCh Procedencia: ARGENTINA	NIC		
14	41116015-9731	iso-Octano p.a	iso-Octano, sinónimo: 2,2,4-Trimetilpentano. CAS 540-84-1 ECNo. 208-759-1. Masa Molar: 114.23 g/mol. Formula: CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃ . 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 mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	unidad	3	Frasco x 1 L	2.600.000	7.800.000	Marca: SIGMA ALDRICH Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	1.500.000	4.500.000	Marca: CICARELLI Fabricante: CICARELLI Procedencia: ARGENTINA	1.060.000	3.240.000	Marca: ANEDRA Fabricante: RESEARCh Procedencia: ARGENTINA	NIC		
15	41116134-003	Alfa amilasa	α-Amylase, termolabile. Synonym(s): α-Amylase from Bacillus licheniformis. Sinónimos: 1,4-α-D-Glucan-glucanohidrolase, α-Amylase from Bacillus licheniformis, Heat-Stable Alpha-Amylase, Heat-stable enzyme, 1,4-α-D-Glucan-glucanohidrolase. CAS No 9000-85-5. EC No.: 332-560-9. Para Determinación de Fibra alimentaria: 10 mL: 3.000 U/mL. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula, y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	unidad	1	frasco x 10mL	3.150.000	3.150.000	Marca: SIGMA ALDRICH Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	3.050.000	3.050.000	Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EE.UU	NIC			NIC		
16	41116113-016	Enzima proteolitica	Enzima proteolitica o Proteasa from Bacillus licheniformis. Polvo liofilizado. Para uso en método Total Dietary Fiber Assay TDF-100A Sinónimos: Proteinasa from Bacillus licheniformis, Subtilisina A. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula, y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	unidad	1	frasco x 50mL	NIC	NIC		5.050.000	5.050.000	Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EE.UU	NIC			NIC		

C.P. GABRIELASCAVOTRODAS
Jefe Departamento de Investigación de Productos
UGPI - FCO - UNA

Prof. Dra. Silvia Caballero
Dpto. de Bioquímica de Alimentos
FCO - UNA

Prof. Dr. x Argentinense

Univ. Marcelo Fernandez
Departamento de Contrataciones

Prof. Fátima B. Caballero Piñero
Jefe Dpto. de Contrataciones
FCO - UNA
Director Financiero
FCO - UNA



UGPI N° 006/2025

Lic. Fátima B. Caballero Pinare

Prof. Dra. Silvia Caballero
Dpto. de Bioquímica de Alimentos
FQQ - UNA

Steele Felix Armandovich

Univ. Marcelo Fernández
Departamento de Contrataciones

UIC, Familia O. Calvarias Filiales
Jefe Depto. de Contrataciones
FCQ - UNA

Prof. Econ. César Bogado
Director Financiero
FCQ - UNA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS E INSUMOS - PROYECTO CONACYT PINV01-168

UGPI N° 006/2025

Item	Código	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	SUMI S.A			MEDICAL QUIMICA S.A			MACRO SCIENCE S.A			PY LOGISTICA S.A	
							Precio Unitario	Total	Características	Precio Unitario	Total	Características	Precio Unitario	Total	Características	Precio Unitario	Características
29	41116105-047	Cloruro de lanitano p.a.	Lanitano cloruro p.a. Envasado en origen en envase de plástico opaco, 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 año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad. Frasco X250g como mínimo	Unidad	1	Frasco x 250g	4.500.000	4.500.000	Marca: FLUKA Fabricante: HONEYWELL Procedencia: EE.UU.	4.100.000	4.100.000	Marca: SCHARLAU Fabricante: SCHARLAU Procedencia: ESPAÑA	NIC		NIC		NIC
30	41116127-034	ABTS	ABTS (ácido 2,2'-azino-bis(3-etilbenzotiazolina-6-sulfónico), 298%. CAS 28752-68-3. 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	1	frasco x 100mL	3.390.000	3.390.000	Marca: SIGMA ALDRICH Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	4.000.000	4.000.000	Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EE.UU.	NIC		NIC		NIC
31	41116130-5987	Aminoácidos	Aminoácidos en solución. Estándares. Mezcla de estándares analíticos, solución de múltiples componentes. Presentación de 10 mL. Concentración de 2,5 µmoles/mL +/- 4% en HCl 0.1 N., excepto L-cystine a 1,25 µmoles por mL. Contiene: L-Alanine (Ala), Ammonium Chloride, L-Arginine (Arg), L-Aspartic Acid (Asp), L-Cystine 1.25 micromoles/mL +/- 4%, L-Glutamic Acid (Glu), L-Leucine (Leu), L-Lysine (Lys), L-Serine (Ser), L-Threonine (Thr), L-Tyrosine (Tyr), L-Valine (Val), L-Histidine (His). Con fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega	unidad	1	frasco x 10mL	NIC			4.100.000	4.100.000	Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EE.UU.	NIC		NIC		NIC
32	41116113-002	Amilasa	Amiloglucosidasa en solución, de Aspergillus niger. Enzima solución. Synonym(s) AMG 300L™, 1,4-α-D-Glucan glucohydrolase, Exo-1,4-α-glucosidase, Glucoamylase. Con fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega	unidad	1	frasco x 50mL	4.160.000	4.160.000	Marca: SIGMA ALDRICH Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	4.500.000	4.500.000	Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EE.UU.	NIC		NIC		NIC
33	41116105-431	Cloróformo p.a	Cloróformo o Triclorometano. Fórmula 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.	Unidad	2	Frasco x 1L	NIC			340.000	680.000	Marca: SCHARLAU Fabricante: SCHARLAU Procedencia: ESPAÑA	295.000	590.000	Marca: ANEDRA Fabricante: RESEARCH Procedencia: ARGENTINA		NIC
34	41116011-5978	AAPH	AAPH (2,2-azobis (2-methylpropanimidine) dihydrochloride), (2,2-AZOBIS(2-AMIDINOPROPANE) 2.HCL) o o,q-d'-Azodisobutyramidine dihydrochloride, AAPH. En polvo o gránulos de 97% No. CAS 2997-92-4 Con fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega	unidad	1	frasco x 25g	2.600.000	2.600.000	Marca: SIGMA ALDRICH Fabricante: MERCK Procedencia: EE.UU.	2.000.000	2.000.000	Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EE.UU.	NIC		NIC		NIC
35	41116105-289	Acido Perclórico p.a.	Acido perclórico HClO4 concentrado. CAS 7601-90-3. Masa molar 100.46 g/mol. Pro. Análisis. Pureza 72%. Envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificado grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Deben ser entregados en frasco de 1 Litro como mínimo.	unidad	1	frasco x 1L	NIC			3.000.000	3.000.000	Marca: BIOPACK Fabricante: BIOPACK Procedencia: ARGENTINA	NIC		NIC		NIC

104.315.000	90.900.000	16.345.000	17.915.500
TOTAL GENERAL			

C.P. GABRIANA ESCOBAR RODAS
Jefa Departamento de Contratación

Prof. Dra. Silvia Caballero
Dpto. de Bioquímica de Alimentos

FCCQ - UNA

Felix Arzeno

Univ. Marcelo Fernández LUC, Edmundo Cabanas Pijanez

Departamento de Contrataciones

FCCQ - UNA

Prof. Econ. César Bogado

Director Financiero

FCCQ - UNA