



ADQUISICIÓN EQUIPOS DE LABORATORIO, COMPUESTOS QUÍMICOS E INSUMOS PARA LABORATORIO - PROYECTO PINV01-271

LLAMADO UGPI N° 013/2025

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	PROYECTO PINV01-271 - Equipos de Laboratorio				FISC GROUP		Precio Unitario Promedio	Precio Total Promedio
			Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total			
1	41105101-001	Bomba de Vacío de diafragma	Bomba de Vacío a diafragma de PTFE, libre de aceite, resistente a químicos, silencioso y económico. Capacidad de 1,8 m3/h. Vacío final de 5 mbar y botella de N2ouff. Con interfase correspondiente para el control de la bomba. Accesorio de automatización del equipo de evaporación al vacío (rotavapor). -Con manual del usuario (inglés y español) y accesorios de conexión. Capacitación presencial o virtual suficiente. Garantía escrita mínima de al menos un (1) año a la momento de la entrega. Con representación en el país, servicio técnico autorizado con personal competente para el equipo provisto con provisión de repuestos por el tiempo de igual a la duración de la garantía. Kit de instalación con herramientas básicas de mantenimiento. Instalado y en funcionamiento.	Unidad	Caja	1	75.101.000	75.101.000	75.101.000	75.101.000
PROYECTO PINV01-271 - Comuestos Químicos										
2	51102708-001	Formol (formaldehido)	Solución Formol 40%. Envaseado en origen, con tapa hermética no atacable por el solvente, 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 vencimiento de un año como mínimo al momento de la entrega	Unidad	Frasco de 1 litro	2	52.900	105.800	52.900	105.800
3	41116134-9889	Cloroformo Grado Solución	Pureza: ≥99.8%. Envaseado en origen, con tapa hermética no atacable por el solvente, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 1 litro	2	3.400.000	6.800.000	3.400.000	6.800.000
4	12191601-003	Isopropanol	Isopropanol (grado molecular biology)Pureza ≥99.5 %. Envaseado en origen, con tapa hermética no atacable por el solvente, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 1 litro	2	3.360.000	6.720.000	3.360.000	6.720.000
5	12191601-009	Etilanol absoluto	Etilanol absoluto (grado molecular biology)Pureza ≥99.8%. Envaseado en origen, con tapa hermética no atacable por el solvente, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 1 litro	3	4.000.000	12.000.000	4.000.000	12.000.000
6	41116105-640	Dietil pirocarbonato	Reactivos líquido utilizado para inactivar las enzimas de ARNasa. Protege el ARN contra la degradación. CAS 1609-47-8. Densidad 1.101g/ml. al 25°C (L1).	Unidad	Frasco de 5 mL	1	1.870.000	1.870.000	1.870.000	1.870.000
7	41122605-001	Aceite de inmersión	Pureza: ≥99.8%. Envaseado en origen, con tapa hermética no atacable por el solvente, con rótulo especificando grado de pureza y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 100 mL	1	298.275	298.275	158.100	228.188
8	41116015-413	Alcohol rectificado	Industria nacional; fraccionado en frascos de litro. Con tapa y contratapa. Cierre hermético. Con rótulo especificando grado y grados de alcohol; con fecha de vencimiento.	Unidad	Frasco de 1 litro	100	15.200	1.520.000	15.200	1.520.000





ADQUISICIÓN EQUIPOS DE LABORATORIO, COMPUUESTOS QUÍMICOS E INSUMOS PARA LABORATORIO - PROYECTO PINV01-271

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LLAMADO UGPI N° 013/2025

Artículo	Descripción	CHACO INTERNACIONAL		GT SCIENTIFIC				Precio Unitario	Precio Total					
		Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total					
9	41116134-9973	Reactivos de Purificación de Ácidos Nucleicos	Reactivos Tritol. Solución monofásica de feno e isooctanato de quandina 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 lisis 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 x 10 ⁶), así como grandes cantidades de tejido (≥ 1 g) o células (>10 ⁷), que mantenga la integridad del ARN gracias a la inhibición altamente eficaz de la actividad de ARNasa. Relación de pureza del ARN A260/A280 entre 1.8 y 2.0 sin columnas de purificación. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Frasco 100ml.	2	6.172.000	12.344.000	4.100.000	8.200.000	5.136.000	10.272.000		
10	41116134-007	Oligonucleótidos Desal	Initiadores diversos iluminados, primers Forward y Reverse, concentración 200 nmol, entre 18-25 pb; purificación:	Unidad	Unidad	16	590.000	9.440.000	480.000	7.680.000	575.000	9.200.000	548.333	8.772.333
11	41106301-001	DNTP, para biología molecular	DNTPs grado biología molecular. Utilizable directamente en transcripción inversa para síntesis de cDNA con metodología de reacción en cadena de la polimerasa. Concentración 10 mM. Envasado en microtubos. Debe contar con certificado de control de calidad. Grado de pureza superior al 99%. Frasco de 100nmolar x 200ul	Unidad	Caja de 4 unidades	2	550.000	1.100.000					550.000	1.100.000
12	41116134-005	RT (Transcriptasa Reversa)	MMLV Transcriptasa Reversa (M-MLV RT) (ADN polimerasa dependiente de ARN para la síntesis de ADNc). Síntesis eficiente de ADNc desde ARN total, mRNA y ARN viral. Compatible con cebadores oligo(dT), random hexamers o secuencia específica. Tiempo de reacción: ≤ 60 minutos. Actividad óptima confirmada en presencia de inhibidores leves y estructuras secundarias. Debe incluir buffer específico de reacción y DTT. Alta termosistabilidad, que permite trabajar a temperaturas elevadas 50-55 °C para desnaturarizar estructuras secundarias del ARN. Rango de temperatura de reacción: 42-55 °C. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Frasco de 10000 unidades	2	2.492.000	4.984.000	950.000	1.900.000			1.721.000	3.442.000
13	41121813-005	Random hexamers	Tipo Random hexamers. Iniciadores de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) o reacción en cadena de transcriptasa inversa de la polimerasa (RT PCR) iluminados. 2 mg sal de potasio, suficiente para ~400 reacciones.	Unidad	Frasco de 20 ug	2	700.000	1.400.000					700.000	1.400.000
14	41116134-995	Ditiotreitol	Solución 0.1 M	Unidad	Frasco X 5ml	1	2.530.000	2.530.000					2.530.000	2.530.000
15	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, concentración 2X que contenga lo necesario para la amplificación del material genético (ADN polimerasa, dNTPs, Sybr-green, MgCl ₂ 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.	Unidad	Kit x 500 determinaciones	3	1.980.000	5.940.000					1.980.000	5.940.000
16	41121701-006	Tubos para microcentrifugia	Tubos estériles para microcentrifugia de plástico, estéril, graduados de 2 ml., transparente con tapa. Sin signos de deterioro	Unidad	Paquetes de 1000 unidades	4	1.144.204	4.576.816					1.144.204	4.576.816



ADQUISICIÓN EQUIPOS DE LABORATORIO, COMPUESTOS QUÍMICOS E INSUMOS PARA LABORATORIO - P

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LLAMADO UGPI N° 013/2025

Univ. *Itárcelo Fernández*
Departamento de Contrataciones

COTIZACION

SOLICITUD Nº

FECHA : 3/7/24

CLIENTE.: Dra. Patricia Langjahr Penayo

INSTITUCIÓN: Facultad de Ciencias Químicas, UNA

MAIL CONTACTO.: plangjahr@qui.una.py

TELEFONO DE CONTACTO.:

COTIZADO POR.: Hugo Torio

RESPONSABLE VENTAS.: Jose Luis Faluotico

MAIL DE CONTACTO: joseluis.faluotico@biko.com.py



biko
bio-tecnología

Prócer Juan Bautista Acosta 495

e/ Sargentito Benítez e Iturbe

Asunción-Paraguay

Tel: +595 21 3399234

joseluis.faluotico@biko.com.py

ITEM	PRODUCTO	CATÁLOGO	MARCA	PRECIO UNIT	CANT. SOL.	Total
1	Puntas amarillas sin corona para micropipeta, tipo Gilson (bolsa x 1000 uni.)	T-200-Y	AXYGEN	130.000	1 ITEM 22	130.000
2	Puntas azules sin corona para micropipeta, tipo Gilson (bolsa x 1000 uni.)	T-1000-B	AXYGEN	240.000	1 ITEM 21	240.000
3	Puntas para pipeta universal tipo GILSON de 0,1 a 10 uL, libre de DNasa, RNasa (bolsa x 1000 uni.)	T-300	AXYGEN	185.000	1 ITEM 23	185.000
TOTAL						555.000

CONDICIONES DE OFERTA

MONEDA COTIZADA:	Dol. Americanos	
	M/N	GUARANÍES
	Euros	
	Otros	

FORMA DE PAGO:

	CONTADO
	INMEDIATA

MANTENIMIENTO DE OFERTA.: 10 DÍAS

OBSERVACIONES



Suministro de Equipos Médicos
Hospitalarios - Laboratorios - Clínicos

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

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

RUC: 80026564-5

NOTA DE PRESUPUESTO

(No válido como Comprobante de Venta)

62573

Nombre del Cliente: FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Fecha: 22/09/2025

Dirección: CAMPUS UNIVERSITARIO - SAN LORENZO -

Vendedor: Brenda Da Silva

Condición: Credito 60 dias

Válido hasta: 22/10/2025

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

Moneda: GS

Atención: N/A

Contacto:

Item	Cód. Origen	Descripción	Marca	Procedencia	Presentación	Tiempo Entrega	Cantidad	Precio Uni. c/IVA	Total c/IVA
1	THERMO.R0181	SOLUCION DE DNTP. 4 VIALES X 0.25 mL	THERMO FISHER SCIENTIFIC	USA	UNIDAD	55 DIAS	1.00	2.882.000	2.882.000

TOTAL A PAGAR: GS 2.882.000

Observaciones

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

Firma y Sello

Autorizado por: ROMINA VERA
Fecha:
Chaco Internacional S.A.

PRESUPUESTO

Código: SF190925-1

DESTINATARIO:

Dra. Ana Velazquez

ELABORADO POR:

Valeria Garcia

FECHA DE PRESUPUESTO:

22/9/2025

VALIDEZ:

22/10/2025

PLAZO DE ENTREGA:

Especificado por ítem

MONEDA:

Guaranies

TOTAL

PYG

26.020.000

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	MARCA	PRESENTACIÓN	DISPONIBILIDAD	PRECIO POR UNIDAD	TOTAL
ITEM 9 PureZOL RNA Isolation Reagent	2	7326890	Bio-Rad	100 mL	45-60 días	4.100.000	8.200.000
ITEM 10 Primers desalados hasta 30 bp, escala de síntesis 200 nmol	16	PP-2	Biosearch	Vial	45-60 días	480.000	7.680.000
ITEM 12 M-MLV Reverse Transcriptase	2	M1701	Promega	10000 U	45-60 días	950.000	1.900.000
ITEM 13 Random Primers, 20ug	2	C1181	Promega	20 ug	45-60 días	700.000	1.400.000
ITEM 14 DTT, Molecular Grade (DL-Dithiothreitol)	1	P1171	Promega	Unidad	45-60 días	350.000	350.000
ITEM 11 dNTP Mix	1	U1511	Promega	200 uL	45-60 días	550.000	550.000
ITEM 15 SsoAdvanced Universal SYBR Green Supermix	3	1725271	Bio-Rad	500 reacciones	45-60 días	1.980.000	5.940.000

TOTAL	PYG	26.020.000
-------	-----	------------

Esta cotización está sujeta a cambios pasado el periodo de validez de la misma.

Facultad de Ciencias Químicas - UNA
 Avenida Mariscal López
 SAN LORENZO 12
 Paraguay
 RUC: 80010887-6

Presupuesto # S03805

Atención:
 Dr. Derlis Ibarrola

Fecha de presupuesto:
 22/09/2025

Vencimiento:
 13/10/2025

Comercial:
 RESQUIN AMARILLA NANCY RUMILDA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPUESTOS	IMPORTE
[EA-SI-RE-I9516-1L] 2-Propanol ≥99.5%, for molecular biology, suitable for RNA extraction, DNA extraction, BioReagent. 1L. Sigma Aldrich. ITEM 4	1,00 Unidades	3.360.000,00	IVA 10%	3.360.000 ₡
[EA-SI-RE-E7023-1L] Alcohol etílico puro, Etanol ≥99.45%, for molecular biology, 200 proof, suitable for RNA extraction and DNA extraction. 1L. ITEM 5	1,00 Unidades	4.000.000,00	IVA 10%	4.000.000 ₡
[EA-SI-RE-C2432-1L] Cloroformo Contiene 100-200 ppm de amileno como estabilizador, ≥99,5%. 1L. Sigma Aldrich. ITEM 3	1,00 Unidades	3.400.000,00	IVA 10%	3.400.000 ₡
[EA-SI-RE-D5758-5ML] Dietilpirocarbonato 96% (NT), 5ml. Sigma Aldrich. ITEM 6	1,00 Unidades	1.870.000,00	IVA 10%	1.870.000 ₡

Base imponible	11.481.818 ₡
IVA 10%	1.148.182 ₡
Total	12.630.000 ₡

Condiciones generales de venta:

- Precio:** Los precios incluyen el IVA.
- Plazo de entrega:** 60 a 90 días aprox. después de la confirmación del pedido (Orden de Compra), según disponibilidad del Proveedor.
- Forma de pago:** Factura crédito a 30 días, luego de la entrega de los productos.
- Validez de la oferta:** 20 (veinte) días, luego de este plazo sujeto a revisión.



Nota de Presupuesto

Nº: BM 21/25

IMPORTACIONES REPRESENTACIONES

Cañada del Carmen Nº 2565 casi America, Barrio Loma Merlo, Luque, Paraguay

E-mail: informaciones@infotec.com.py Tel +595 21 695220 Fax.: +595 21 695221

www.infotec.com.py

Cliente:	Facultad de Ciencias Químicas - UNA					
Dirección:	Campus Universitario UNA - San Lorenzo					
Teléfono:	-					
Contacto:	Correo electrónico: dibarrol@qui.una.py Dr. Derlis Ibarrola					
ITEM	MARCA	CÓDIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
1	Exxtend	01-1114-25	Oligonucleotido de ADN personalizado - 25pb - 25nmol	1	₲ 205.000	₲ 205.000
2	Exxtend	01-1114-100	Oligonucleotido de ADN personalizado - 25pb - 100nmol	1	₲ 405.000	₲ 405.000
3	Exxtend	01-1114-200	Oligonucleotido de ADN personalizado - 25pb - 200nmol	1 ITEM 10	₲ 575.000	₲ 575.000
					TOTAL	₲ 1.185.000
Validez de presupuesto:	30 días					
Plazo de entrega una vez aprobado:	45 días					
Condición de pago:						
Precios IVA incluido	Fecha: 15/09/2025					



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

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

RUC: 80026564-5

NOTA DE PRESUPUESTO

(No válido como Comprobante de Venta)

2.150.466

Nombre del Cliente: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS**Dirección:** CAMPUS UNIVERSITARIO - SAN LORENZO - SAN LORENZO
PARAGUAY**Condición:** Credito 60 dias**R.U.C.:** 80010887-6 **Telefono:** 021585563**Atención:****Nro de costeo:****Fecha:** 30/07/2025**Vendedor:** SOLIS, MAIA**Valido hasta:** 30/08/2025**Moneda:** GS**Respuesta del Cliente:** PENDIENTE

Item	Cód. Origen	Descripción	Marca	Procedencia	Presentación	Tiempo Entrega	Cantidad	Precio Uni. c/ IVA	Total c/ IVA
1	15596026	TRIzol® Reagent (Invitrogen) o TriSure™ (Bioline) o equivalente genérico	Invitrogen™	EEUU	/ FRASCO X 100	ITEM 9	2	6.172.000	12.344.000
Especificaciones: Solución homogénea lista para usar. Formulación exacta a base de fenol ácido (no neutro) y guanidina isotiocianato. pH del reactivo: 4.5 ± 0.2. Requiere adición de cloroforomo para generar separación en tres fases (acuosa, intermedia y orgánica). Permite la recuperación secuencial de ARN total ≥200 nucleótidos, ADN genómico y proteínas. Relación de pureza del ARN A260/A280 entre 1.8 y 2.0 sin columnas de purificación. Compatible con muestras de: tejidos frescos o congelados, células cultivadas, sangre, bacterias y levaduras.-									
2	10629020+1091 5023+10627032	Par de primers (Forward + Reverse)	Invitrogen™	EEUU	/ UNIDAD	ITEM 10	16	590.000	9.440.000
3	ART.COT	Transcriptasa reversa 10000 U o 25 U/UI	Thermo Scientific™	EEUU	/	ITEM 12	1	12.056.000	12.056.000
Especificaciones: Derivada de la enzima M-MLV (Moloney Murine Leukemia Virus) modificada por ingeniería genética. Inactivada en su actividad RNasa H (RNasa H negativa). Alta termoestabilidad, que permite trabajar a temperaturas elevadas: 50–55 °C para desnaturizar estructuras secundarias del ARN. Rango de temperatura de reacción: 42–55 °C. Síntesis eficiente de ADNc desde ARN total, mRNA, y ARN viral. Longitud del ADNc generado: hasta 12 kb. Alta tolerancia a impurezas en las muestras de ARN. Compatible con cebadores oligo(dT), random hexamers o secuencia específica. Tiempo de reacción: ≤ 60 minutos. Actividad óptima confirmada en presencia de inhibidores leves y estructuras secundarias. Debe incluir buffer específico de reacción y DTT. Presentación mínima: suficiente para 50 reacciones (ej. 2000 U).-									
4	707265ML	DTT	Invitrogen™	EEUU	/ FRASCO X 5	ITEM 14	1	2.530.000	2.530.000
Especificaciones: Composición: Dithiothreitol (DTT) en solución acuosa. Concentración: 0.1 M (100 mM). pH ajustado a 7.0 ± 0.5. Solución estéril, filtrada por 0.2 µm. Libre de nucleasas (RNases y DNases) y pirogenos. Grado: molecular biology grade, apto para aplicaciones de transcriptasa inversa, PCR y clonación. Listo para usar, no requiere reconstitución ni dilución. Estabilidad comprobada para almacenamiento prolongado a -20 °C. Presentación mínima: 1 mL en vial individual con tapa a prueba de fugas.-									
5	ART.COT	Tampon 5x First Strand	Thermo Scientific™	EEUU	/	ITEM 15	1	4.904.000	4.904.000
Especificaciones: Solución 10X concentrada (listo para diluir). Formulado exclusivamente para uso con transcriptasas inversas termoestables derivadas de M-MLV RNasa H-. pH optimizado para máxima eficiencia a 50–55 °C. Compatible con reacciones de síntesis de ADNc a partir de ARN total, mRNA y ARN viral. Con componentes patentados que minimizan la inhibición por contaminantes comunes (ej. fenol, etanol residual, guanidina, etc.). Que Permite una síntesis de ADNc más rápida (<10 minutos en algunos casos) sin comprometer la longitud ni la fidelidad. Requiere co-uso con DTT (0.1 M), y MgCl₂ no incluido en la solución. Libre de nucleasas. Grado molecular, libre de pirogenos.-									
6	EN0521	RQ1 RNase-Free DNase. 1000U	Thermo Scientific™	EEUU	/ UNIDAD	ITEM 16	1	1.154.700	1.154.700
Especificaciones: DNase I (Desoxirribonucleasa I) de origen recombinante. Grado libre de RNasa certificado (RNase-free). Concentración exacta: 1 U/µL ± 10%. Validado para la eliminación de ADN genómico contaminante en muestras de ARN total. Activa en presencia de Mg ²⁺ y Ca ²⁺ (no incluidos). Compatible con protocolos de purificación y síntesis de ADNc. Incluye: buffer de reacción 10X optimizado, formulado para mantener la integridad del ARN durante el tratamiento. Rendimiento: elimina completamente el ADN de hasta 10 µg de ARN total en ≤15 min a 37 °C. Validada para uso en aplicaciones sensibles a RNasa: RT-PCR, qPCR, transcriptómica. Ausencia comprobada de contaminantes: RNases, pirogenos, proteínas inhibidoras.-									
7	A24811	Termociclador de punto final	Applied Biosystems™	EEUU	/ UNIDAD	ITEM 17	1	157.399.000	157.399.000
Especificaciones: Capacidad: 96 pocillos para tubos de PCR de 0.2 mL, tiras de 8 tubos o placas estándar. Papa calentada con temperatura ajustable: 50–100 °C. Rango de temperatura del bloque: 4 °C a 99.9 °C. Precisión de temperatura: ±0.25 °C. Uniformidad de temperatura: ≤0.5 °C (medida a 90 °C). Tasa de calentamiento/enfriamiento: ≥4 °C/segundo. Pantalla táctil LCD a color de 5.7 pulgadas (mínimo), interfaz gráfica intuitiva. Programación simple: permite guardar y recuperar métodos desde memoria interna. Puerto USB para exportar datos o actualizar software. Función de inicio retardado y modo de espera automática. Tecnología de control térmico con sensor de platina por zonas para mayor uniformidad. Dimensiones reducidas: no más de 25 cm de alto y 30 cm de fondo. Operación silenciosa (<50 dB). Memoria interna mínima: 100 programas. Software libre de licencia para control y monitoreo opcional desde PC. Incluye manual técnico en español.-									
8	N8010560	Placa para PCR de 96 pozos	Applied Biosystems™	EEUU/SINGAPUR	/ CAJA X 10	ITEM 18	1	2.069.000	2.069.000
Especificaciones: Formato: Placa de 96 pocillos, sin faldón ("non-skirted"), compatible con cubiertas ópticas adhesivas o de presión. Material: Polímero transparente óptico, libre de inhibidores de PCR. Compatibilidad garantizada con instrumentos de PCR en tiempo real de bloque abierto. Transmisione óptica uniforme en todo el rango de longitud de onda utilizado en qPCR. Diseño libre de autofluorescencia. Tratamiento superficial que asegura la adhesión eficiente de películas ópticas. Fabricación certificada bajo condiciones libres de DNases, RNases y ADN genómico humano. Uniformidad de volumen por pocillo: ± 5%. Volumen de trabajo por pocillo: 10–100 µL. Tolerancia térmica: -20 °C a 100 °C sin deformación estructural. Compatible con lectores ópticos que requieren transparencia total del fondo de pocillo. Base rígida que garantiza presión uniforme de los pocillos en bloque térmico. Presentación mínima: paquete de 25 placas.-									
9	4306311	Film para sellar placas de PCR	Applied Biosystems™	EEUU	/ CAJA X 100	ITEM 19	1	4.258.000	4.258.000
Especificaciones: Lámina ópticamente transparente, diseñada para detección por fluorescencia sin interferencia de señal. Medidas compatibles con placas estándar de 96 pocillos sin faldón (non-skirted). Adhesivo de grado PCR, sin residuos, sin autofluorescencia ni interferencia química. Sellado firme y uniforme sin necesidad de instrumentos térmicos o presión adicional. Resistencia térmica de -20 °C a 100 °C, apta para ciclos térmicos prolongados. No permite evaporación de muestra durante ciclos prolongados de PCR. Certificada como libre de RNasa, DNasa, ADN genómico humano y pirogenos. Compatibilidad confirmada con sistemas de PCR en tiempo real con lectura desde la parte superior. Cada lámina debe permitir una fácil remoción sin romperse ni dejar residuos. Presentación: pack de mínimo 100 unidades individuales.-									

TOTAL A PAGAR:**GS 206.547.000.-**

El presente presupuesto tiene una validez indicada (ver lo indicado) mas arriba contados desde la fecha de recepción y sujeto a disponibilidad de existencia.

En el caso de cualquier controversia que pudiera surgir del presente presupuesto, las partes manifiestan aceptar la competencia de los Tribunales ordinarios de la Capital



Suministro de Equipos Médicos
Hospitalarios - Laboratorios - Clínicos

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

Juan María Vianney N° 1684 c/ Bruno
Guggiari
Tel.: (021) 238 5707 (R.A.)
(021) 302 777 - (021) 302 779
E-mail:
chacointer@chacointernacional.com.py
Lambaré - Paraguay

RUC: 80026564-5

NOTA DE PRESUPUESTO

(No válido como Comprobante de Venta)

2.150.466

Nombre del Cliente: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Fecha: 30/07/2025

Dirección: CAMPUS UNIVERSITARIO - SAN LORENZO - SAN LORENZO
PARAGUAY

Vendedor: SOLIS, MAIA

Condición: Credito 60 dias

Valido hasta: 30/08/2025

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

Moneda: GS

Atención:

Respuesta del Cliente: PENDIENTE

Nro de costeo:

Item	Cód. Origen	Descripción	Marca	Procedencia	Presentación	Tiempo Entrega	Cantidad	Precio Uni. c/ IVA	Total c/ IVA
------	-------------	-------------	-------	-------------	--------------	----------------	----------	--------------------	--------------

CONFORME EL CLIENTE

Firma y Sello

Autorizado por: ROMINA VERA

Fecha: 30/07/2025
Chaco Internacional S.A.

Corteza Roja SA

RUC: 80124150

lobov@lobov.com.py -

Cliente UNA-FCQ- FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Contacto Ana Magdalena Velázquez Chávez

Item	Código	Detalle	Marca	P. Unitario	Cant.	Imp. Total
1	0030120086 ITEM 17	Microtubo Eppendorf, Safe-Lock, 1.5 ml, incoloro - 1000 unidades	Eppendorf	838.236,88	1	Gs. 838.236,88
Plazo de entrega: Inmediato salvo venta						
2	0030120094  ITEM 16	Microtubo Eppendorf, Safe-Lock, 2.0 ml, incoloro - 1000 unidades	Eppendorf	1.144.204,00	1	Gs. 1.144.204,00
Plazo de entrega: Inmediato salvo venta						
3	0030121023 ITEM 18	Microtubo Eppendorf, Safe-Lock, 0.5 ml, incoloro - 500 unidades	Eppendorf	828.510,41	1	Gs. 828.510,41
Plazo de entrega: Inmediato salvo venta						
4	3123000225 ITEM 19	Pipeta de volumen ajustable Eppendorf, Research plus, básica, 0,5-10ul, gris	Eppendorf	4.377.006,39	1	Gs. 4.377.006,39
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 45%;"> <p>a flexibilidad índicador de pipeteo preciso</p> <p>Eppendorf pipetear varios a íbrica sin</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Plazo de entrega: Inmediato salvo venta</p> </div> </div>						
<ul style="list-style-type: none"> - Eliminación de sobrenadantes - Mezcla de muestras - Extracción de fase - Llenado de placas, geles y tubos de reacción <p>Origen: Alemania Garantía: 12 meses contra fallas de fábrica.</p>						

Corteza Roja SA

RUC: 80124150

lobov@lobov.com.py -

5 3123000233 Pipeta de volumen ajustable Eppendorf, Research plus, básica, 2-20ul, amarilla Eppendorf 4.377.006,39 1 Gs. 4.377.006,39



a flexibilidad
índicador de

Plazo de entrega: Inmediato salvo venta

pipeteo preciso

Eppendorf

pipetear varios
pipetear a
íbrica sin

- Eliminación de sobrenadantes
- Mezcla de muestras
- Extracción de fase
- Llenado de placas, geles y tubos de reacción

Origen: Alemania

Garantía: 12 meses contra fallas de fábrica.

6 3123000250 Pipeta de volumen ajustable Eppendorf, Research plus, básica, 20-200ul, amarilla Eppendorf 4.377.006,39 1 Gs. 4.377.006,39



a flexibilidad
índicador de

Plazo de entrega: Inmediato salvo venta

pipeteo preciso

Eppendorf

pipetear varios
pipetear a
íbrica sin

- Eliminación de sobrenadantes
- Mezcla de muestras
- Extracción de fase
- Llenado de placas, geles y tubos de reacción

Origen: Alemania

Garantía: 12 meses contra fallas de fábrica.

Corteza Roja SA

RUC: 80124150

lobov@lobov.com.py -

7	3123000268	Pipeta de volumen ajustable Eppendorf, Research plus, básica, 100-1000ul, azul	Eppendorf	4.377.006,39	1	Gs.	4.377.006,39
---	------------	--------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------------	---	-----	--------------

ITEM 20



a flexibilidad
índicador de

Plazo de entrega: Inmediato salvo venta

pipeteo preciso

Eppendorf

pipetear varios
pipetear a
íbrica sin

- Eliminación de sobrenadantes
- Mezcla de muestras
- Extracción de fase
- Llenado de placas, geles y tubos de reacción

Origen: Alemania

Garantía: 12 meses contra fallas de fábrica.

Total	Gs.	20.318.976,85
-------	-----	---------------

Son: GUARANÍ veinte millones trescientos dieciocho mil novecientos setenta y seis con ochenta y cinco/cien

Los valores están expresados en Guaraní e incluyen IVA

- Condiciones de pago: CONTADO

Aclaraciones

Monto mínimo de compra USD. 500.00

ENVÍOS A DOMICILIO SIN CARGO por montos superiores a USD. 500.00 -dólares, dentro de Asunción

ENVÍOS AL INTERIOR DEL PAÍS: A cuenta y riesgo del comprador.

EQUIPOS: No incluye instalación ni puesta en marcha salvo indicaciónn expresa en este presupuesto.

Lobov Científica cuenta con servicio técnico propio especializado, con personal entrenado en casa matrices.

Atentamente,
Viviana María Matínez Rojas

vmartinez@lobov.com.py



FISC GROUP

A LA ATENCIÓN DE:



FECHA: 05/08/2025



SOBRE NOSOTROS

FISC GROUP es una empresa dedicada a brindar soluciones tecnológicas a diferentes segmentos, con un fuerte compromiso ético y un asesoramiento técnico personalizado, hacemos que tu proceso de inversión en tecnología sea la mejor opción.

Desde hace más de 17 años brindamos asesoría técnica y una solución acorde a tus necesidades. En FISC GROUP nos aseguramos que tu inversión sea la óptima y lleve a tu laboratorio al siguiente nivel.



FISC GROUP



MISIÓN



Contribuir al desarrollo tecnológico de nuestros clientes con un asesoramiento personalizado, proveyendo de las marcas más prestigiosas del mercado.



FISC GROUP



VISIÓN



Ser el principal aliado de nuestros clientes, seguir sobre pasando las expectativas de los mismos y de nuestros colaboradores.



FISC GROUP

MARCAS





Bomba de Vacío V-80

La bomba de vacío V-80 es una fuente de vacío resistente a productos químicos y económica, con un diseño compacto que ahorra espacio. La función de regulación de velocidad garantiza un funcionamiento silencioso de la bomba.

Especificaciones:

- ✓ Capacidad: 1,3 m³/h
- ✓ Vacío final: 15 mbar
- ✓ Interfaz: I-80
- ✓ Incluye Botella de Woulff
- ✓ Dimensiones (An. × Pr. × Al.): 185 mm × 207 mm × 238 mm
- ✓ Tensión de conexión 100 – 240 V CA ± 10 %, 50/60 Hz
- ✓ Consumo de energía: 180 W

INVERSIÓN

Ítem	Cant.	Descripción	Precio Total
01	01	Bomba de Vacío V-80 Modelo: V-80 con Interface I-80 Marca: BÜCHI Procedencia: Suiza	43.652.000



Bomba de Vacío V-180

La bomba de vacío V-180 es una fuente de vacío resistente a productos químicos y económica, con un diseño compacto que ahorra espacio. La función de regulación de velocidad garantiza un funcionamiento silencioso de la bomba.

Especificaciones:

- ✓ Capacidad: 1,5 m³/h
- ✓ Vacío final: 10 mbar
- ✓ Interfaz: I-180
- ✓ Incluye Botella de Woulff
- ✓ Dimensiones (An. × Pr. × Al.): 185 mm × 207 mm × 238 mm
- ✓ Tensión de conexión 100 – 240 V CA ± 10 %, 50/60 Hz
- ✓ Consumo de energía: 180 W

INVERSIÓN

Ítem	Cant.	Descripción	Precio Total
02	01	Bomba de Vacío V-180 Modelo: V-180 con Interface I-180 Marca: BÜCHI Procedencia: Suiza	56.874.000



Bomba de Vacío V-300/I-300

La bomba de vacío V-300 es una bomba de diafragma de PTFE resistente a productos químicos. Destaca por su funcionamiento silencioso y económico.

Especificaciones:

- ✓ Capacidad: 1,8 m³/h
- ✓ Vacío final: 5 mbar
- ✓ Interfaz: I-300 Standard
- ✓ Incluye Botella de Woulff
- ✓ Dimensiones (An. x Pr. x Al.): 200 x 321 x 291 mm
- ✓ Tensión de conexión 100 – 240 V CA ± 10 %, 50/60 Hz
- ✓ Consumo de energía: 180 W

INVERSIÓN

Ítem	Cant.	Descripción	Precio Total
03	01	Bomba de Vacío V-300 ITEM 1 Modelo: V-300 con Interface I-300 Marca: BÜCHI Procedencia: Suiza	75.101.000



Bomba de Vacío V-300/I-300 Pro

La bomba de vacío V-300 es una bomba de diafragma de PTFE resistente a productos químicos. Destaca por su funcionamiento silencioso y económico.

Especificaciones:

- ✓ Capacidad: 1,8 m³/h
- ✓ Vacío final: 5 mbar
- ✓ Interfaz: I-300 Pro con pantalla Táctil
- ✓ Incluye Botella de Woulff
- ✓ Dimensiones (An. x Pr. x Al.): 200 x 321 x 291 mm
- ✓ Tensión de conexión 100 – 240 V CA ± 10 %, 50/60 Hz
- ✓ Consumo de energía: 180 W

INVERSIÓN

Ítem	Cant.	Descripción	Precio Total
04	01	Bomba de Vacío V-300 Modelo: V-300 con Interface I-300 Pro Marca: BÜCHI Procedencia: Suiza	80.026.000

CONDICIONES GENERALES

- ✓ Precios en Guaraníes IVA incluido, puesto e instalado en el laboratorio del cliente
- ✓ Pago: A confirmar según formato de proceso
- ✓ Plazo de entrega: 60 a 90 días.
- ✓ 12 meses de garantía.
- ✓ Asistencia Técnica Local Permanente.
- ✓ Validez de la oferta: 30 días.



**¡MUCHAS
GRACIAS!**



 +595 21 328 8533

 info@fisc.com.py

Corteza Roja SA

Gral. Bernardino Caballero c/Petereby
RUC: 80124150
(+595)(21)994 311022
lobov@lobov.com.py - <http://www.lobov.com.py/>

Cliente UNA-FCQ- FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Contacto Ana Magdalena Velázquez Chávez

INSUMOS DE LABORATORIO

Item	Código	Detalle	Marca	P. Unitario	Cant.		Imp. Total
1	1290D001	Jaula de Policarbonato transparente. Para ratas. Tamaño: mm 425 x 266 x 155 h. Superficie del area de la base: 820 cm ² Jaula de Policarbonato transparente. Para ratas. Tamaño: mm 425 x 266 x 155 h. Superficie del area de la base: 820 cm ² Material plastico: Policarbonato transparente. Transparente para mejor visualizacion interna de los animales Policarbonato para una mayor resistencia química y termica	TECNIPLAST	Item 24	57,50	20	EUR 1.149,98
2	1290D116	Tapa grillada de acero inoxidable - 1290D Para jaulas modelo 1290D001 o 1291H001. Acero inoxidable	TECNIPLAST	Item 25	116,65	20	EUR 2.333,06
3	ACBT0502	Botella de policarbonato, de 500 ml. Con anillo de silicona para buen calce y ajuste del pico de botella de acero inoxidable (600 ml de capacidad, graduada hasta 500 ml) Para usar con Jaula 1291D001	TECNIPLAST	15,29	20	EUR	305,89
4	ACCP2521	Pico de botella de acero inoxidable 25mm de largo. Para Botella plastica ACBT0502	TECNIPLAST	23,78	20	EUR	475,55
						Total EUR	4.264,40

Son: EUROS cuatro mil doscientos sesenta y cuatro con cuarenta/cien

Los valores están expresados en Euros e incluyen IVA

Condiciones Comerciales

- **Forma de Pago:** TRANSFERENCIA BANCARIA

- **Condiciones de pago:** CREDITO

- **Plazo de entrega:** 60 días de recibida la orden de compra



biotecnología



alimentos



investigación



clínica



farma



servicio técnico

Presupuesto N°:

210-4

Fecha: 10 de octubre de 2024

Validez de la Oferta: 30 días.

Corteza Roja SA

Gral. Bernardino Caballero c/Petereby
RUC: 80124150
(+595)(21)994 311022
lobov@lobov.com.py - <http://www.lobov.com.py/>

Atentamente,
Leonardo Greco



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

ORDEN DE COMPRA

O.C.
Institucional N°
066/2025

Nivel de Entidad: 28-UNIVERSIDADES NACIONALES | Fecha de Emisión: 20/8/2025

Entidad: 01-UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION - FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Unidad Compradora (Código SICP) 1373

ID del Llamado: 619 | Tipo de Procedimiento: UGPI

Descripción del Llamado: ADQUISICION DE COMPUESTOS QUIMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTOS CONACYT: INIC01-175, INIC01-206, INIC01-221, INIC01-426, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-89, PINV01-192, PINV01-271, PINV01-632, PINV01-687 Y PINV01-1049

Proveedor: CHACO INTERNACIONAL S.A. | RUC: 80026564-5

La presente orden tiene por objeto la entrega de los bienes que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:

Nº de Item	Código	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Características	Precio Unitario	Precio total
------------	--------	----------------------	---------------------------	------------------	--------------	----------	-----------------	-----------------	--------------

PROYECTO INIC01-175 - INSUMOS

1	42132203-9995	Guantes de nitrilo mediano	Guante de nitrilo de color azul o lila en caja x 100 unidades, no estéril, mediano. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega.	Unidad	Caja por 100 unidades	5	Marca: Paraguantes Fabricante: Tan Sin Lian Ind. Procedencia: Malasia	25.800	129.000
2	41121701-012	Tubo para PCR	Tubos ópticos de 0,1 mL para PCR en tiempo real, compatible con termociclador STEPONE PLUS	Unidad	Caja por 125 Tiras de 8	2	Marca: Applied Biosystems Fabricante: ThermoFisher Procedencia: Singapur/EEUU/ China	1.699.000	3.398.000
3	41121807-9984	Tapa para microtubos	Tapa óptica para tubo de PCR en tiras, compatible con termociclador STEPONE PLUS, debe ser compatible con el ítem 2	Unidad	Caja por 300 tiras de 8	1	Marca: Applied Biosystems Fabricante: ThermoFisher Procedencia: Singapur/EEUU/ China	2.130.000	2.130.000
5	41113036-005	Microplaca	Microplacas de 96 pocillos de plásticos para ensayos basados en fluorescencia, fondo plano transparente, paredes de pocillo oscuras	Unidad	Caja por 10 placas	1	Marca: Invitrogen Fabricante: ThermoFisher Procedencia: EEUU	3.050.000	3.050.000

PROYECTO INIC01-175 - COMPUESTOS QUIMICOS

6	41105509-9998	Kits de cuantificación de ARN	Kit que permite cuantificación de miRNA (aproximadamente 20 nucleótidos o pb) por método fluorimétrico, con un rango de detección de 1 a 100 ng de ARN compatible con Lector de Microplacas FluoroSkian. Debe ser altamente selectivo para miRNA por sobre ARNr o ARNm (>1000 nt) y no ser inhibido por contaminantes comunes como sales, nucleótidos libres, solventes, detergentes o proteínas. Compatible para lectura en microplacas de fluorescencia de 96 pocillos con excitación y emisión de fluorescencia a 500/525 nm. Debe incluir set de al menos 8 estándares de concentración conocida para gráfico de curva estándar. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	Unidad	Kit para 1000 determinaciones	1	Marca: Invitrogen Fabricante: ThermoFisher Procedencia: EEUU	11.100.000	11.100.000
---	---------------	-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------	------------	------------

PROYECTO INIC01-206 - INSUMOS

8	41121511-014	Micropipeta	Monocanal, manual con volumen variable, de 20 a 200 uL. Compatible con puntas tipo GILSON Con certificado de control de calidad, vencimiento mínima de 1 año al momento de la entrega. Autoclavable.	unidad	unidad	1	Marca: Capp Fabricante: AHN Biotechnologies Procedencia: Alemania	960.000	960.000
9	41121511-014	Micropipeta	Monocanal, manual con volumen variable, de 100 a 1000 uL. Compatible con puntas tipo GILSON Con certificado de control de calidad, vencimiento mínima de 1 año al momento de la entrega. Autoclavable.	unidad	unidad	1	Marca: Capp Fabricante: AHN Biotechnologies Procedencia: Alemania	960.000	960.000

PROYECTO PINV01-4 - COMPUESTOS QUIMICOS

30	41116130-9854	Interleuquina 4	Interleuquina 4 (IL-4) recombinante humana para uso 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 fecha de vencimiento. Debe ser calidad de cultivo celular. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Frasco de 100 microgramos	1	Marca: Gibco Fabricante: Thermo Fisher Procedencia: EEUU	12.700.000	12.700.000
31	41116130-9853	Interleuquina 13	Interleuquina 13 (IL-13) recombinante humana para uso 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 fecha de vencimiento. Debe ser calidad de cultivo celular. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Frasco de 100 microgramos	1	Marca: Gibco Fabricante: Thermo Fisher Procedencia: EEUU	13.100.000	13.100.000
35	41116015-9996	Glucógeno p.a	Glucógeno de pureza grado Biología molecular para ARN en concentración 5 mg/mL. Con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. (CO) y certificado de análisis. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega	Unidad	Caja por 5 tubos	1	Marca: Invitrogen Fabricante: ThermoFisher Procedencia: EEUU	3.600.000	3.600.000

PROYECTO PINV01-89 - INSUMOS

45	41122410-001	Film para laboratorio (caja)	Film de laboratorio semitransparente, flexible y resistente al agua a base de olefina. En rollos de al menos 100 mm x 30 m	Unidad	Caja de 1 rollo	2	Marca: Parafilm Fabricante: Amcor Flexibles Procedencia: EEUU	320.000	640.000
----	--------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----------------	---	---------------------------------------------------------------------	---------	---------

PROYECTO PINV01-687 - INSUMOS

62	41121701-012	Tubos ópticos para PCR	Tubos ópticos de 0,1 mL para PCR en tiempo real, con tapa. En lotes de 8 tubos compatible con termociclador STEPONE PLUS.	Unidad	Caja por 125 Tiras de 8	3	Marca: Simport Fabricante: Simport Scientific Procedencia: Canadá	847.000	2.541.000
65	41121601-002	Puntas para Pipetas	Puntas para pipeta universal tipo GILSON de 100 a 1000 uL. Sin signos de deterioro ni rajaduras.	Unidad	Bolsa de 1000 unidades	6	Marca: Conffidel Fabricante: Shanghai Channedmed Procedencia: China	50.000	300.000



[Handwritten signature]



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

ORDEN DE COMPRA

O.C.
Institucional Nº
066/2025

Nivel de Entidad: 28- UNIVERSIDADES NACIONALES Fecha de Emisión: 20/8/2025

Entidad: 01- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION - FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Unidad Compradora (Código SICP) 1373

ID del Llamado: 619 Tipo de Procedimiento: UGPI

Descripción del Llamado: ADQUISICION DE COMPUESTOS QUIMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTOS CONACYT: INIC01-175, INIC01-206, INIC01-221, INIC01-426, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-89, PINV01-192, PINV01-271, PINV01-632, PINV01-687 Y PINV01-1049

Proveedor: CHACO INTERNACIONAL S.A. RUC: 80026564-5

La presente orden tiene por objeto la entrega de los bienes que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:

Nº de Item	Código	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Características	Precio Unitario	Precio total
------------	--------	----------------------	---------------------------	------------------	--------------	----------	-----------------	-----------------	--------------

PROYECTO PINV01-687 - COMPUESTOS QUIMICOS

72	41116105-9717	Ácido α-metilelvinílico	Ácido α-metilelvinílico. Envase en origen, en frasco de vidrio ambar, con tapa hermética 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 fecha de vencimiento mínimamente de 2 años posteriores a la fecha de adquisición.	Unidad	Frasco de 5 gramos	1	Marca: Fisher Scientific Fabricante: Central American Merch/Fisher Procedencia: EEUU	9.800.000	9.800.000
78	41116105-413	Cloroformo HPLC	Cloroformo HPLC. Envase 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 fecha de vencimiento mínimamente de 3 años posteriores a la fecha de adquisición.	Unidad	Frasco de 2,5 L	1	Marca: Hi Media Fabricante: HiMedia Laboratorios Procedencia: India	245.000	245.000
82	41105333-002	Kit para detección de proteínas	Ácido Bicinconílico BCA. Kit para cuantificación de proteínas. Contiene solución de ácido bicinconíco 1 L, Solución de Sulfato de cobre pentahidratado al 4% (w/v) CuSO ₄ · 5H ₂ O 25 mL. Solución estandar de Proteína, tubos de 1mL. Envaseado 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 fecha de vencimiento mínimamente de 3 años posteriores a la fecha de adquisición.	Unidad	Kit	1	Marca: Thermo Scientific Fabricante: Thermo Fisher Scientific Procedencia: EEUU	6.300.000	6.300.000
83	41116105-316	Tetrahidrofurano	Tetrahidrofurano, pureza superior a 99%. Envaseado 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. Debe contar con certificado de control de calidad de origen. Con fecha de vencimiento mínimamente de 3 años posteriores a la fecha de adquisición.	Unidad	Frasco de 2,5L	1	Marca: Hi Media Fabricante: HiMedia Laboratories Procedencia: India	578.000	578.000
90	41116134-005	RT (Transcriptasa reversa)	Kit de Transcripción inversa compatible para uso posterior en ensayos de PCR real time con Sybr-green. La transcriptasa inversa debe ser de virus de la leucemia murina de Moloney (MMLV). El kit debe incluir buffer de reacción libre de nucleasas. Frasco por 10.000 unidades de actividad. El proveedor debe garantizar la cadena de frío durante el transporte y almacenamiento. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	Unidad	Unidad	2	Marca: Invitrogen Fabricante: Thermo Fisher Procedencia: EEUU	2.492.000	4.984.000

PROYECTO PINV01-59 - COMPUESTOS QUIMICOS

96	41116134-002	Enzima de restricción	Enzima de restricción Afl II (BspT1). Endonucleasa para corte de secuencia específica de ADN a 37°C para uso en biología molecular, que incluye tampon propio para incubación. Frasco por 1.000 Unidades de actividad. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega.	Unidades de actividad	Frasco	1	Marca: Thermo Scientific Fabricante: Thermo Fisher Scientific Procedencia: EEUU	1.070.000	1.070.000
97	41116134-002	Enzima de restricción	Enzima de restricción BssHII (Paul). Endonucleasa para corte de secuencia específica de ADN a 37°C. para uso en biología molecular, que incluye tampon propio para incubación. Frasco por 200 Unidades de actividad, Vencimiento mínimo 1 año al momento de entrega.	Unidades de actividad	frasco	1	Marca: Thermo Scientific Fabricante: Thermo Fisher Scientific Procedencia: EEUU	1.100.000	1.100.000
100	41116004-994	IgG Anticuerpo Monoclonal	Anticuerpo monoclonal de ratón o conejo, purificado, isotipo IgG, no conjugado, específico para la proteína de envoltura (E1) del virus chikungunya para uso en Western Blot. Frasco por 100 microgramos. Vencimiento mínimo 1 año al momento de entrega.	frasco	frasco	1	Marca: Invitrogen Fabricante: Thermo Fisher Procedencia: EEUU	8.100.000	8.100.000

PROYECTO PINV01-271 - INSUMOS

153	42132203-9994	Guantes de nitrilo tamaño pequeño	Guantes de nitrilo tamaño pequeño. Libre de polvo. Fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Desechable no estéril.	Caja	Caja de 100 unidades	20	Marca: Paraguantes Fabricante: Tan Sin Lian Industries Procedencia: Malasia	35.000	700.000
154	42132203-9995	Guantes de nitrilo tamaño mediano	Guantes de nitrilo tamaño mediano. Libre de polvo. Fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Desechable no estéril.	Caja	Caja de 100 unidades	15	Marca: Paraguantes Fabricante: Tan Sin Lian Industries Procedencia: Malasia	35.000	525.000

Total:

88.010.000

SON GUARANIES: Ochenta y ocho millones diez mil.

VIGENCIA DE LA ORDEN: 20/8/2025 Hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

PLAZO DE ENTREGA Y/O CUMPLIMIENTO: Conforme al plan de entrega establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

LUGAR DE ENTREGA: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos, el precio la Orden de Compra o las sumas que resulten necesarias del conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación y sus Anexos.

Anticipo: No Porcentaje: [En caso afirmativo indicar:] El proveedor deberá presentar una Garantía de Anticipo del 100% del valor del monto anticipado en forma previa al cobro del mismo.

La administración del contrato estará a cargo de: UNIDAD ADMINISTRADORA DE CONTRATOS DEL DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

ORDEN DE COMPRA

O.C.
Institucional N°
066/2025

Nivel de Entidad: 28- UNIVERSIDADES NACIONALES Fecha de Emisión: 20/8/2025

Entidad: 01- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION - FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Unidad Compradora (Código SICP) 1373

ID del Llamado: 619 Tipo de Procedimiento: UGPI
Descripción del Llamado: ADQUISICION DE COMPUESTOS QUIMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTOS CONACYT: INIC01-175, INIC01-206, INIC01-221, INIC01-426, PINV01-4, PINV01-59, PINV01-89, PINV01-192, PINV01-271, PINV01-632, PINV01-687 Y PINV01-1049
Proveedor: CHACO INTERNACIONAL S.A. RUC: 80026564-5

La presente orden tiene por objeto la entrega de los bienes que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:

Nº de Item	Código	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Características	Precio Unitario	Precio total
------------	--------	----------------------	---------------------------	------------------	--------------	----------	-----------------	-----------------	--------------

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad a la Ley N° 7021/22 "de Suministro y De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación y sus anexos, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 5 % del monto total adjudicado. (SE ACEPTARA UNA DECLARACION JURADA)

El precio está sujeto a ajustes en los términos previstos en la Carta de Invitación y sus Anexos.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales de la República.

LÍNEA PRESUPUESTARIA:

Año	Tipo	Programa	S. Prog.	Proyecto	S.O.G	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto
2025	1	1	0	8	35	30	63	11	72.677.000
2025	1	1	0	8	358 IM PER ELEMEN	30	63	11	15.333.000
Total:									
88.010.000									

Obs. 1. Todos los cuadros del presente documento, a los efectos de su validez, deben ser debidamente sellados y firmados, según corresponda.

CHACO INTERNACIONAL S.A. Lic. Fatima B. Cabañas Prof. CP Gladys Caballero
Jefa de Contrataciones Directora Administrativa





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

ORDEN DE COMPRA

O.C.
Institucional N°
093/2024

Nivel de Entidad:	28- UNIVERSIDADES NACIONALES	Fecha de Emisión:	18/12/2024
-------------------	------------------------------	-------------------	------------

Entidad:	01- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION - FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
----------	----------------------------------------------------------------------

Unidad Compradora (Código SICP)	1373
---------------------------------	------

ID del Llamado:	LICITACIÓN UGPI N° 007	Tipo de Procedimiento:	UGPI
-----------------	------------------------	------------------------	------

Descripción del Llamado:	ADQUISICIÓN DE COMUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTOS CONACYT PINV01-4, PINV01-632, PINV01-59, PINV01-192, PINV01-475, PINV01-1049, INIC01-221, PINV01-89, INIC01-175 E INIC01-426
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Proveedor:	MEDICAL QUIMICA S.A.	RUC:	80088784-0
------------	----------------------	------	------------

La presente orden tiene por objeto la entrega de los bienes que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:

Nº de Item	Código	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Características	Precio Unitario	Precio total
PROYECTO INIC01-175									
8	42142609-001	Jeringa desechable con aguja	Jeringa estéril de 10 mL con aguja 21G x 1 1/2" para extracción de sangre. Vencimiento mínimo de 2 años al momento de la entrega. Caja mínimo de 100 unidades	Unidad	Caja por 100 unidades	2	Marca: Merck Fabricante: Merck Procedencia: EEUU	185.000	370.000
PROYECTO PINV01-475									
34	41116015-9895	Etanol absoluto p.a.	Sustancia química de calidad analítica de fórmula molecular C2H5OH y peso molecular de 46,07 g/mol. Contiene no menos de 95.1 % v/v o 95.2 % p/p y no más del 96.9 % v/v o 95.5 % p/p de C2H5OH a 20 grados y agua. Líquido incoloro, olor característico, transparente, volátil, inflamable e higroscópico; arde con una llama azul sin humo. Punto de ebullición a 78 grados. Miscible con agua y con diclorometano. Acondicionar en frascos herméticos y protegidos de la luz.	Unidad	Frasco x 1L	6	Marca: Scharlau Fabricante: Scharlau Procedencia: España	150.000	900.000
35	41116015-689	Acetato de etilo p.a.	Sustancia química de calidad analítica, fórmula molecular C4H5O2, de peso molecular 88,11 g/mol. Líquido incoloro, transparente y volátil. Densidad relativa 0,898 a 0,902. Punto de ebullición de 76 °C a 78 °C. Soluble en agua; miscible con alcohol, acetona y diclorometano. Conservar a una temperatura que no exceda los 30 grados. Proteger de la luz.	Unidad	Frasco x 1L	0	Marca: Scharlau Fabricante: Scharlau Procedencia: España	405.800	0
36	41116015-409	1- Butanol p.a.	Sustancia química de calidad analítica, con fórmula molecular C4H10O y peso molecular de 74,12 g/mol. Líquido móvil, transparente, incoloro, de olor vinoso característico y penetrante. Soluble en agua; miscible con alcohol, éter y muchos otros disolventes orgánicos. Almacenar en recipientes herméticos a una temperatura que no exceda los 40 °C.	Unidad	Frasco x 1L	0	Marca: Cicarelli Fabricante: Cicarelli Procedencia: Argentina	505.000	0
46	41116015-506	Diclorometano p.a.	Sustancia química de calidad analítica, con fórmula molecular CH2Cl2 y peso molecular de 84,93 g/mol. Líquido transparente, incoloro y volátil. Densidad relativa 1.320 a 1.332. No podrá contener más del 2 % de alcohol y/o no más del 0.03 % de 2-metilbut-2-eno como estabilizador. Poco soluble en agua; miscible con alcohol. Almacenar en recipientes herméticos. Proteger de la luz.	Unidad	Frasco x 1L	6	Marca: Scharlau Fabricante: Scharlau Procedencia: España	300.000	1.800.000
47	41116002-061	Bicloruro de Mercurio	Sustancia química de calidad analítica, con fórmula molecular HgCl2 y peso molecular de 271,5 g/mol. Polvo cristalino, blanco o casi blanco, o cristales incoloros o blancos o casi blancos, o masas cristalinas pesadas. Soluble en agua y en glicerol; libremente soluble en alcohol. Proteger de la luz.	Unidad	Frasco x 1 kg	0	Marca: Scharlau Fabricante: Scharlau Procedencia: España	8.000.000	0
PROYECTO PINV01-632									
64	41116015-413	Alcohol rectificado grado técnico	Alcohol etílico (etanol) al 96%. En frasco de plástico 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. Con fecha de vencimiento mínimamente de 3 años posteriores a la fecha de adquisición.	Unidad	Frasco de 1L	45	Marca: Glorimar Fabricante: Glorimar Procedencia: Paraguaya	15.200	684.000
71	41116015-9880	Ácido 3,5-dinitro salicílico p.a.	Ácido 3,5-dinitro salicílico p.a. Envasado en origen, frasco de vidrio oscuro, con tapa hermética, 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 fecha de vencimiento mínimamente de 3 años posteriores a la fecha de adquisición.	Unidad	Frasco de 500 g	0	Marca: Thermo Fabricante: Thermo Procedencia: EEUU	8.800.000	0
73	41116105-051	Cloruro de calcio p.a.	Envasado en origen, en frasco 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. Con fecha de vencimiento mínimamente de 3 años posteriores a la fecha de adquisición.	Unidad	Frasco de 1000 g	0	Marca: Scharlau Fabricante: Scharlau Procedencia: España	551.000	0
PROYECTO PINV01-192									
91	41116130-380	Ioduro de Metilo p.a.	Yodometano Iodomethane, contiene cobre como estabilizador, pureza 99% (Iodomethane contains copper as stabilizer)	Unidad	Frasco x 100 gr	0	Marca: Thermo Fabricante: Thermo Procedencia: EEUU	2.155.000	0
92	41116015-584	Borohidruro de Sodio p.a.	Solución 2 M de borohidruro deshidratado en triétilenglicol dimetil éter (Sodium borohydride deshydratado 2 M en triétilenglicol dimetil éter)	Unidad	Frasco x 100 mL	0	Marca: Sigma Fabricante: Sigma Procedencia: EEUU	4.650.000	0





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

ORDEN DE COMPRA

O.C.
Institucional N°
093/2024

Nivel de Entidad:	28- UNIVERSIDADES NACIONALES	Fecha de Emisión:	18/12/2024
-------------------	------------------------------	-------------------	------------

Entidad: 01- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Unidad Compradora (Código SICP) 1373

ID del Llamado: LICITACIÓN UGPI N° 007 Tipo de Procedimiento: UGPI

Descripción del Llamado: ADQUISICIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, INSUMOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTOS CONACYT PINV01-4, PINV01-632, PINV01-59, PINV01-192, PINV01-475, PINV01-1049, INIC01-221, PINV01-89, INIC01-175 E INIC01-426

Proveedor: MEDICAL QUIMICA S.A. RUC: 80088784-0

La presente orden tiene por objeto la entrega de los bienes que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:

Nº de Item	Código	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Características	Precio Unitario	Precio total
PROYECTO INIC01-426									
97	41116015-737	Albúmina Humana Estándar	Solución de albúmina humana 10% - 20%. Presentación mínima frasco de 50 mL, con vencimiento mínimo de 1 año desde el momento de la entrega. Solución estéril	Unidad	Frasco x 50ml	0	Marca: Dutrie Fabricante: Dutrie Procedencia: Paraguaya	805.000	0
98	51191602-002	Suero fisiológico Solución	Solución de Cloruro de Sodio al 0,9%. Envase estéril de 1000 ml. Con vencimiento mínimo de un año a la fecha de entrega.	Unidad	Frasco x 1000ml	10	Marca: B. Braun Fabricante: B. Braun Procedencia: Paraguaya	50.000	500.000
101	41116105-099	Bálsamo de Canada	Sellador de cubreobjetos de vidrio para usar en la formación de un mar hermético alrededor del perímetro del cubreobjetos de vidrio durante la hibridación de sondas para fluorescencia o hibridación enzimática in situ. Frasco x 1000 ml. Con vencimiento mínimo de un año a la fecha de entrega.	Unidad	Frasco x 100 ML	1	Marca: Biopack Fabricante: Biopack Procedencia: Argentina	207.000	207.000
Total:								4.461.000	

SON GUARANÍES: Cuatro millones cuatrocientos sesenta y un mil.

VIGENCIA DE LA ORDEN DE COMPRA 18/12/2024 Hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

PLAZO DE ENTREGA Y/O CUMPLIMIENTO: Conforme al plan de entrega establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

LUGAR DE ENTREGA: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos, el precio la Orden de Compra o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación y sus Anexos.

Anticipo: NO Porcentaje: [En caso afirmativo indicar:] El proveedor deberá presentar una Garantía de Anticipo del 100% del valor del monto anticipado en forma previa al cobro del mismo.

La administración del contrato estará a cargo de: UNIDAD ADMINISTRADORA DE CONTRATOS DEL DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad a la Ley N° 7021/22 "de Suministro y De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan. La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación y sus anexos, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 5 % del monto total adjudicado.

El precio está sujeto a ajustes en los términos previstos en la Carta de Invitación y sus Anexos.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales de la República.

LÍNEA PRESUPUESTARIA:

Año	Tipo	Programa	S. Prog.	Proyecto	S.O.G	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto
2024	1	1	0	8	351	30	63	11	4.091.000
2024	1	1	0	8	358	38	63	11	370.000
Total:									

Total:

Obs. 1. Todos los cuadros del presente documento, a los efectos de su validez, deben ser debidamente llenados y firmados, según corresponda.


FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
1934

Lic. Fatima B. Cabañas
Jefa de Contrataciones

Prof. CP. Gladys Caballero
Directora Administrativa

ITEM 2 – ID 460678

15	51102708-001	Formol (formaldehido) Solucion	• Unidad de Medida: Unidad	10	₲ 52.900	₲ 529.000	Ver Catalogo
----	--------------	-----------------------------------	--------------------------------------	----	----------	-----------	------------------------------

ITEM 7- ID 465902

1	41122605-001	Aceite de inmersion	• Unidad de Medida: Unidad	2	₲ 298.275	Ver Catalogo
---	--------------	------------------------	--------------------------------------	---	-----------	------------------------------

ITEM 7- ID 440181

8	41122605-001	Aceite de inmersion En catálogo: Aceite de inmersion 	• Unidad de Medida: Unidad	2	₲ 158.100	₲ 316.200	Ver Catalogo
---	--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	---	-----------	-----------	------------------------------