



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

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LLAMADO UGPI N° 013/2025

Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas			Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Característica	Precio Unitario	Precio Total	Característica
PROYECTO PINV01-271 - Equipos de Laboratorio														
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 Wouiff. Con interfase correspondiente para el control de vacío de la bomba. Accesorio de automatización al vacío (rotavapor). -Con manual del usuario (Inglés o español) y accesorios de conexión. Capacitación presencial o virtual eficiente. Garantía escrita mínima de al menos un (1) año al 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	N/C		N/C	75.101.000	75.101.000	Marca: Buchi LABORTECHNIK AG Procedencia: Suiza	Marca: Buchi LABORTECHNIK AG Procedencia: Suiza	FISC GROUP DE PATRICK AYALA
PROYECTO PINV01-271 - Compuestos Químicos														
2	5102708-001	Formol (formaldehido) Solución	Solución Formol 40%. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el solvente, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento de un año como mínimo al momento de la entrega	Unidad	Frasco de 1 litro	2	N/C		N/C		N/C		N/C	
3	4116134-9989	Cloroformo Grado Biología Molecular	Pureza: ≥99.8%. Envasado 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	N/C		N/C		N/C		N/C	
4	12191601-003	Isopropanol	Isopropanol (grado molecular biology)Pureza: ≥99.5 %. Envasado 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	N/C		N/C		N/C		N/C	
5	12191601-009	Etilo absoluto	Etilo absoluto (grado molecular biology)Pureza: ≥99.8%. Envasado 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	N/C		N/C		N/C		N/C	
6	41116105-640	Dietil pirocarbonato	Reactivio 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 (l.l.).	Unidad	Frasco de 5 mL	1	N/C		N/C		N/C		N/C	
7	41122605-001	Aceite de inmersión	Pureza: ≥99.8%. Envasado 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	N/C		N/C		N/C		N/C	
8	41116015-413	Alcohol rectificado grado tecnico	Industria nacional; fraccionado en frascos de litro. Con tapa y contratapa. Cierre hermético. Con rótulo especificando contenido y grados de alcohol; con fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad.	Unidad	Frasco de 1 litro	100	N/C		N/C		N/C		N/C	
9	41116134-9973	Reactivio Purificación de Ácidos Nucleicos	Reactivio Trizol. Solución inorgánica de feno e isoliciocianato 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 procedimientos de levadura en el plazo de una hora. Reactivo para Purificación total de ARN a partir de múltiples fuentes (50-100 mg) y células (5 x 106), así como grandes cantidades de tejido (≥1 g) y células (>107), que mantenga la integridad del ARN gracias a la inhibición altamente eficaz de la actividad de ARNasa. R. elución 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	3.995.000	7.990.000	Marca: Invitrogen Fabricante: Thermo Fisher Scientific Procedencia: EEUU	N/C	N/C			

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

LLAMADO UGPI N° 013/2025

Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas			Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Característica	Precio Unitario	Precio Total	Característica	
10	41116134-007	Oligonucleótidos	Iniciadores diversos ilofiliados, primers Forward y Reverse, concentración 200 nmol, entre 18-25 pb; purificación: Desal			Unidad	Unidad	16	464.00	7.424.000	Marca: Invitrogen Fisher Scientific Procedencia: EEUU	N/C	N/C	N/C	
11	41106301-001	DNTP para biología molecular	DNTPs grado biología molecular. Utilizable directamente en transcripción reversa para síntesis de cDNA, con metodología de reacción en cadena de la polimerasa.			Unidad	Caja de 4 unidades	2	N/C	N/C	Marca: Invitrogen Fisher Scientific Procedencia: EEUU	N/C	N/C	N/C	
12	41116134-005	RT (Transcripción Reversa)	M-MLV Transcripción 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 y secuencia específica. Tiempo de reacción: 5-60 minutos. Actividad óptima confirmada en presencia de inhibidores leves y estructuras secundarias de ARN. Debe incluir buffer específico de reacción y DTT. Alta termoestabilidad, que permite trabajar a temperaturas elevadas: 50-55 °C para desnaturar las 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	2.580.000	5.160.000	Marca: Thermo Scientific Fabricante: Thermo Fisher Scientific Procedencia: EEUU/UYUANIA	N/C	N/C	N/C	
13	41121813-005	Random hexamers	Tipo Random hexamers. Iniciadores de reacción en cadena de la polimerasa (RT PCR) ilofiliados, 2 mg, saú de potasio, suficiente para 5400 reacciones			Unidad	Frasco de 20 ug	2	N/C	N/C	Marca: Invitrogen Fisher Scientific Procedencia: EEUU/UYUANIA	N/C	N/C	N/C	
14	41116134-995	Ditótreitol	Solución 0,1 M			Unidad	Frasco X 5ml	1	N/C	N/C	Marca: Invitrogen Fisher Scientific Procedencia: EEUU/UYUANIA	N/C	N/C	N/C	
15	41116134-985	Merida para amplificación de Material Genético	Merida maestra para detección por metodología de Reacción en cadena de polimerasa en tiempo real utilizando Sybr-green como señal de detección, concentración 2X que contiene 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.			Unidad	Kil x 500 determinaciones	3	N/C	N/C	Marca: Invitrogen Fisher Scientific Procedencia: EEUU/UYUANIA	N/C	N/C	N/C	
16	41121701-006	Tubos para microcentrifuga	Tubos estériles para microcentrifuga de plástico, estéril, graduados de 2 ml., transparente con tapa. Sin signos de deterioro			Unidad	Paquetes de 1000 unidades	4	N/C	506.000	2.024.000	Marca: NOKE Fabricante: NOKE LAB Procedencia: CHINA	N/C	N/C	N/C
17	41121701-006	Tubos para microcentrifuga	Tubos estériles para microcentrifuga de plástico, estéril, graduados de 1.5 mL, transparente con tapa. Sin signos de deterioro			Unidad	Paquetes de 1000 unidades	5	N/C	506.000	2.530.000	Marca: NOKE Fabricante: NOKE LAB Procedencia: CHINA	N/C	N/C	N/C
18	41121701-006	Tubos para microcentrifuga	Tubos estériles para microcentrifuga de plástico, estéril, graduados de 0.5 mL, transparente con tapa. Sin signos de deterioro			Unidad	Paquetes de 500 unidades	5	N/C	506.000	2.530.000	Marca: NOKE Fabricante: NOKE LAB Procedencia: CHINA	N/C	N/C	N/C
19	41121511-014	Micropipeta	Pipeta automática de volumen variable, 0.5 - 10 uL, recalibrable, y con los accesorios necesarios para el mantenimiento de la misma. En caja sin signos de deterioro; con certificado de calibración, punteras de muestra y herramienta para ajuste.			Unidad	Unidad	1	N/C	2.662.000	2.662.000	Marca: NOKE Fabricante: NOKE LAB Procedencia: CHINA	N/C	N/C	N/C
20	41121511-014	Micropipeta	Pipeta automática de volumen variable, 100 - 1000 uL, recalibrable, y con los accesorios necesarios para el mantenimiento de la misma. En caja sin signos de deterioro; con certificado de calibración, punteras de muestra y herramienta para ajuste.			Unidad	Unidad	1	N/C	2.662.000	2.662.000	Marca: NOKE Fabricante: NOKE LAB Procedencia: CHINA	N/C	N/C	N/C





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

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

LLAMADO UGPI N° 013/2025

Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas			Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Característica	Precio Unitario	Precio Total	Característica
21	41121607-002	Puntas para pipetas				Unidad	Paquetes de 1000 unidades	2	32.000	64.000	Marca: CONFIDEL Fabricante: SHANGHAI CHANNELMED IMPORT EXPORT CO LTD Procedencia: CHINA	Marca: NOKE Fabricante: NOKE LAB Procedencia: CHINA	385.000	NIC
22	41121607-002	Puntas para pipetas				Unidad	Paquetes de 1000 unidades	2	20.000	40.000	Marca: CONFIDEL Fabricante: SHANGHAI CHANNELMED IMPORT EXPORT CO LTD Procedencia: CHINA	Marca: NOKE Fabricante: NOKE LAB Procedencia: CHINA	264.000	NIC
23	41121607-002	Puntas para pipetas				Unidad	Paquetes de 1000 unidades	2	N/C	99.000	Marca: NOKE Fabricante: NOKE LAB Procedencia: CHINA	198.000	NIC	
24	41102601-002	Caja para bioriego				Unidad	Unidad	10	N/C	N/C	Marca: NOKE Fabricante: NOKE LAB Procedencia: CHINA	N/C	NIC	
25	41102601-003	Tapa para caja para bioriego				Unidad	Unidad	5	N/C	N/C	Marca: NOKE Fabricante: NOKE LAB Procedencia: CHINA	75.101.000	NIC	
TOTALES										20.678.000		13.255.000		

JM

Univ. Marcelo Fernández
Departamento de Contrataciones

JF

Lic. Félix A. Arambendia C.
Lic. En Química Industrial
Jefe Departamento de Adquisiciones
Jefe Depto. de Contrataciones
FCQ - UNA

JF

Lic. Fausto G. Chávez Pérez
Reg. Prof. N 105
FCQ - UNA

JF

Lic. Fausto G. Chávez Pérez
Jefe Departamento de Adquisiciones
de Proyectos
UGPI - FCQ - UNA

JF

JF

Prof. Dr. Silvia Caballero
Directora de Investigaciones
FCQ - UNA

JF

Marcelo Vargas M.
Téc. Sup. Electromecánica

JF

Prof. Econ. César Bogado
Director Financiero
FCQ - UNA

JF

Lic. Raúl G. Gómez Giubi
Director de Proyecto de Investigación
UGPI - FCQ - UNA

JF

JF

Prof. Dr. Raúl Gómez Giubi
Director de Proyecto de Investigación
UGPI - FCQ - UNA

JF

JF

Prof. Dr. Raúl Gómez Giubi
Director de Proyecto de Investigación
UGPI - FCQ - UNA

JF



CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

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

LLAMADO UGPI N° 013/2025

Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas			Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Característica	Precio Unitario	Precio Total	Característica
PROYECTO PINV01-271 - Equipos de Laboratorio														
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 Wouiff. Con interfase correspondiente para el control de vacío de la bomba. Accesorio de automatización del equipo de evaporación al vacío (rotavapor). - Con manual del usuario (Inglés o español) y accesorios de conexión. Capacitación presencial o virtual eficiente. Garantía escrita mínima de al menos un (1) año al 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	N/C				MEDICAL QUÍMICA S.A.	N/C	N/C	GT SCIENTIFIC S.A.
2	51102708-001	Formol (formaldehído) Solución	Solución Formol 40%. Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el solvente, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento de un año como mínimo al momento de la entrega	Unidad	Frasco de 1 litro	2	50.000	100.000			Marca: GLORIMAR Fabricante: GLORIMAR Procedencia: PARAGUAY	N/C	N/C	
3	41116134-9989	Cloroformo Grado Biología Molecular	Pureza: ≥99.8%. Envasado 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	3.900.000	7.800.000			Marca: SCHARLAU Fabricante: SCHARLAU Procedencia: ESPAÑA	N/C	N/C	
4	12191601-003	Isopropanol	Isopropanol (grado molecular biology)Pureza ≥99.5 %. Envasado 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	3.000.000	6.000.000			Marca: SCHARLAU Fabricante: SCHARLAU Procedencia: ESPAÑA	N/C	N/C	
5	12191601-009	Etilanol absoluto	Etilanol absoluto (grado molecular biology)Pureza: ≥99.8%. Envasado 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	3.285.000	9.855.000			Marca: SCHARLAU Fabricante: SCHARLAU Procedencia: ESPAÑA	N/C	N/C	
6	41116105-640	Diethyl pirocarbonato	Reactivio 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 (1L).	Unidad	Frasco de 5 mL	1	1.705.000	1.705.000			Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EUU	500.000	500.000	Marca: HMEDIA Fabricante: HMEDIA Procedencia: INDIA
7	41122605-001	Aceite de浸没	Pureza: ≥99.8%. Envasado 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	200.000	200.000			Marca: BIOPACK Fabricante: BIOPACK Procedencia: ARGENTINA	N/C		N/C
8	41116015-413	Alcohol rectificado grado técnico	Industria nacional; fraccionado en frascos de litro. Con tapa y contratapa. Cierre hermético. Con rótulo especificando contenido y grados de alcohol, con fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad.	Unidad	Frasco de 1 litro	100	15.000	1.500.000			Marca: GLORIMAR Fabricante: GLORIMAR Procedencia: PARAGUAY	20.000	2.000.000	Marca: MATERPRIM Fabricante: MATERPRIM Procedencia: PARAGUAY
9	41116134-9973	Reactivos Purificación de Ácidos Nucleicos	Reactivio Trizol. Solución monofásica de fenol e isooctanato de guanidina diseñada para extraer las 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 (50-100 mg) y células (5 x 10 ⁶) así como grandes cantidades de tejido (≥1 g) y células (>10 ⁷), que mantiene la integridad del ARN gracias a la inhibición altamente eficaz de la actividad de ARNasa. El efecto de pureza del ARN es de 2.8 a 2.0 sin columnas de purificación. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega.	Unidad	Frasco 100mL	2	4.100.000	8.200.000			Marca: THERMO Fabricante: THERMO Procedencia: EEUU	2.500.000	5.000.000	Marca: HMEDIA Fabricante: HMEDIA Procedencia: INDIA

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

LLAMADO UGPI N° 013/2025

Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas				Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Característica	Precio Unitario	Precio Total	Característica				
10	41116134-007	Oligonucleótido	Iniciadores diversos (olígorolados, primers Forward y Reverse, concentración 200 nmol, entre 18-25 pb; purificación: Desal)				Unidad	Unidad	16	N/C	40.000	640.000	Marca: MACROGEN Fabricante: MACROGEN Procedencia: COREA	546.700	8.747.200	Marca: Biosearch Fabricante: Biosearch Procedencia: USA			
11	41106301-001	DNTP para biología molecular	DNTPs, grado biología molecular. Utilizable directamente en transcripción reversa para síntesis de cDNA con metodología de reacción en cadena de la polimerasa. Concentración 10 mM. Envase en microtubos. Debe contar con certificado de control de calidad. Grado de pureza superior al 99%. Frasco de 100 mililitros x 200ul				Unidad	Caja de 4 unidades	2	N/C	450.000	900.000	Marca: HIMEDIA Fabricante: HIMEDIA Procedencia: INDIA	3.148.970	6.297.940	Marca: Promega Fabricante: Promega Procedencia: USA			
12	41116134-005	RT (Transcriptasa Reversa)	M-MLV 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 desnaturizar estructuras secundarias del ARN. Rango de la temperatura de reacción: 42-55 °C. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.				Unidad	Frasco de 10000 unidades	2	5.000.000	10.000.000	Marca: THERMO Fabricante: THERMO Procedencia: EEUU	2.300.000	4.600.000	Marca: HIMEDIA Fabricante: HIMEDIA Procedencia: INDIA				
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) (olígorolados, 2 mg. sal de potasio, suficiente para 2400 reacciones)				Unidad	Frasco de 20 ug	2	N/C				721.600	1.443.200	Marca: Promega Fabricante: Promega Procedencia: USA			
14	41116134-095	Difóreitol	Solución 0.1 M				Unidad	Frasco X 5ml	1	2.300.000	2.300.000	Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EEUU	300.000	300.000	Marca: HIMEDIA Fabricante: HIMEDIA Procedencia: INDIA	N/C			
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 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.				Unidad	Kil x 500 determinaciones	3	N/C			Marca: HIMEDIA Fabricante: HIMEDIA Procedencia: INDIA	1.246.520	2.493.040	Marca: Promega Fabricante: Promega Procedencia: USA			
16	41121701-006	Tubos para microcentrifuga	Tubos estériles para microcentrifuga de plástico, estéril, graduados de 2 mL, transparente con tapa. Sin signos de deterioro				Unidad	Paquetes de 1000 unidades	4	862.500	3.450.000	Marca: Kashi Scientific Fabricante: Kashi Scientific Procedencia: China	300.000	1.200.000	Marca: HIMEDIA Fabricante: HIMEDIA Procedencia: INDIA	N/C			
17	41121701-006	Tubos para microcentrifuga	Tubos estériles para microcentrifuga de plástico, estéril, graduados de 1.5 mL, transparente con tapa. Sin signos de deterioro				Unidad	Paquetes de 1000 unidades	5	2.400.000	12.000.000	Marca: Kashi Scientific Fabricante: Kashi Scientific Procedencia: China	360.000	1.920.000	Marca: HIMEDIA Fabricante: HIMEDIA Procedencia: INDIA	N/C			
18	41121701-006	Tubos para microcentrifuga	Tubos estériles para microcentrifuga de plástico, estéril, graduados de 0.5 mL, transparente con tapa. Sin signos de deterioro				Unidad	Paquetes de 500 unidades	5	650.000	3.250.000	Marca: Kashi Scientific Fabricante: Kashi Scientific Procedencia: China	140.000	700.000	Marca: HIMEDIA Fabricante: HIMEDIA Procedencia: INDIA	N/C			
19	41121511-014	Micropipeta	Pipeta automática de volumen variable, 0.5 - 10 uL, recalibrable, y con los accesorios necesarios para el mantenimiento de la misma. En caja sin signos de deterioro, con certificado de calibración, puenteras de muestra y herramienta para ajuste.				Unidad	Unidad	1	2.000.000	2.000.000	Marca: DRAGONLAB Fabricante: DRAGONLAB AB Procedencia: China	2.800.000	2.800.000	Marca: BIOSAN Fabricante: BIOSAN Procedencia: LETONIA	N/C			
20	41121607-014	Micropipeta	Pipeta automática de volumen variable, 100 - 1000 uL, recalibrable y con los accesorios necesarios para el mantenimiento de la misma. En caja sin signos de deterioro, con certificado de calibración, puenteras de muestra y herramienta para ajuste.				Unidad	Unidad	1	2.000.000	2.000.000	Marca: DRAGONLAB Fabricante: DRAGONLAB AB Procedencia: China	2.800.000	2.800.000	Marca: BIOSAN Fabricante: BIOSAN Procedencia: LETONIA	N/C			
21	41121607-002	Puntas para pipetas	Puntas para pipeta universal tipo Gilson de 1000 uL, extendida de baja retención de líquido, natural. Sin filtro. Sin signos de deterioro ni rajaduras. Libre DNase, RNase				Unidad	Paquetes de 1000 unidades	2	310.000	620.000	Marca: CROTTEST Fabricante: CROTTEST Procedencia: CHINA			N/C				



