Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 28 de abril de 2014

ADENDA N° 2

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS, MATERIALES, INSUMOS Y EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2014.
ID Nº 267.430

EN LA PAGINA N° 05/90 DEBE DECIR

IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: **DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS. RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN** Dirección: Km. 11 Ruta Mcal. Estigarribia Campus de San Lorenzo. RECTORADO. Planta Baja. Ciudad: San Lorenzo - Paraguay Teléfono: 595-021-585540 al 3. Int. 1027 Fax: 595-021-585540/3. Int. 1098 Dirección de correo electrónico: uoc@rec.una.py **La fecha y hora límites para realizar consultas es: Lunes 05/05/2014 hasta las 08:30 Hs.**

EN LA PAGINA N° 07/90 DEBE DECIR

IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas,** la dirección de la Convocante es: Atención: **DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS. DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES. RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN.** Dirección: Ruta II Mcal. Estigarribia Km. 11 - Campus de San Lorenzo. Número del Piso/Oficina: **EDIFICIO DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN. PLANTA BAJA.** Ciudad: SAN LORENZO , Paraguay Código postal: *NO CORRESPONDE* La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: **VIERNES 09 DE MAYO DE 2014** Hora: ***08:00 Hs.***

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** Dirección: Ruta II Mcal. Estigarribia Km. 11 - Campus de San Lorenzo. Número de Piso/Oficina: **EDIFICIO DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN. PLANTA BAJA.** Ciudad: SAN LORENZO, Paraguay Fecha: **VIERNES 09 DE MAYO DE 2014** Hora: ***08:30 Hs***

EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (INICIA EN LA PÁGINA 14) EN LOS SIGUIENTES ÍTEMS DEBE DECIR:

Ítem	Catálogo	Descripción
4	41116130-233	**Acetaminofén estándar de referencia USP** x **400 mg.** como mínimo. Estándar tipo USP de acetaminofeno. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.
26	41116011-025	**Cepas de referencia.** Cepa *Cándida albicans*. En sobres individuales conteniendo viales de plástico con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe incluir planilla de datos garantizados y certificado de control de calidad. Con vencimiento mínimo de 1 (un) año al momento de la entrega. **Para examen microbiológico de productos no estériles, prueba de microrganismos específicos, es utilizado como Control en el ensayo de recuento de hongos estipulado en la Farmacopeas oficiales**
27	41116011-025	**Cepas de referencia.** Cepa Saccharomyce. En sobres individuales conteniendo viales de plástico con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe incluir planilla de datos garantizados y certificado de control de calidad. Con vencimiento mínimo de 1 (un) año al momento de la entrega. **Para examen microbiológico de productos no estériles, prueba de microrganismos específicos, es utilizado en el ensayo de Valoraciones Microbiológicas de Antimicóticos como Nistatina y Anfotericina B, estipulado en monografías de las Farmacopeas oficiales**
28	41116011-025	**Cepas de referencia. Cepa Sarcina Lutea.** En sobres individuales conteniendo viales de plástico con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe incluir planilla de datos garantizados y certificado de control de calidad. Con vencimiento mínimo de 1 (un) año al momento de la entrega. **Para examen microbiológico de productos no estériles, prueba de microrganismos específicos, es utilizado en el ensayo de Valoraciones Microbiológicas de Antibióticos como Eritromicina y Bacitracina, estipulado en monografías de las Farmacopeas oficiales**
29	41116011-025	**Cepas de referencia. Cepa *Escherichia coli*.** En sobres individuales conteniendo viales de plástico con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe incluir planilla de datos garantizados y certificado de control de calidad. Con vencimiento mínimo de 1 (un) año al momento de la entrega. **Para examen microbiológico de productos no estériles, prueba de microrganismos específicos, es utilizado como control positivo, en el ensayo de Identificación y cuantificación de Coliformes y *Escherichia coli*, , estipulado en las Farmacopeas oficiales**
30	41116011-025	**Cepas de referencia**. Cepa *Staphylococcus epidermidis*. En sobres individuales conteniendo viales de plástico con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe incluir planilla de datos garantizados y certificado de control de calidad. Con vencimiento mínimo de 1 (un) año al momento de la entrega. **Para examen microbiológico de productos no estériles, prueba de microrganismos específicos, es utilizado en el ensayo de Valoraciones Microbiológicas de Antibióticos como Gentamicina, Neomicina, Novobiocina, estipulado en monografías de las Farmacopeas oficiales**
45	41116015-007	**Estándar tipo USP de amoxicilinax** x **200 mg.** como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.
46	41116015-093	**Estándar tipo USP de ciprofloxacina** x **200 mg.** como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.
47	41116015-109	**Estándar tipo USP de enalapril** x **200 mg.** como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.
49	41116015-177	**Prednisona Patron Tipo Primario o Grado USP. Estándar tipo USP de prednisona** x **200 mg.** como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.
55	15111506-001	**Gas acetileno ultrapuro. Unidad de Medida Kg.** Para cromatografía por absorción atómica. Debe contar con lote, certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados
56	12142004-010	**Gas Argón.** Super seco, en balones para uso en cromatografía de gases. **Unidad de Medida m3**. Debe contar con lote, certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados.
57	12142104-002	**Gas carbónico.** Para estufa de medio anaeróbico. **Unidad de Medida Kg.** Debe contar con lote, certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados. Con accesorios, conexiones y manómetros.
58	12141903-005	**Gas nitrógeno gas ultrapuro 99,999 % (5.0).** Super seco, en balones para uso en cromatografía de gases. **Unidad de Medida m3**. Debe contar con lote, certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados.
59	12141903-005	**Gas nitrógeno grado industrial 99,99 (4.6) %. Unidad de Medida m3**. CNEA, CEMIT.
60	12141903-003	**Nitrógeno líquido. Unidad de Medida por Litro**. CNEA, CEMIT

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

90	12142004-006	**Óxido Nitroso.** Óxido Nitroso Gaseoso. Super seco, en balones para uso en cromatografía de gases. **Unidad de Medida Kg.** Debe contar con lote, certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados. Presentación en cilindro.
133	41111908-003	**Cartuchos con empaque. Fase Técnica SPE.** Cartucho con empaque C 18 x 100 unidades. En sobres x 3 (tres) unidades y en cajas x 100 unidades. Volumen de los cartuchos de 6ml. como minimo
134	41111908-003	**Cartuchos con empaque. Fase Técnica SPE.** Cartucho con empaque C 8 x 100 unidades. En sobres x 3 (tres) unidades y en cajas x 100 unidades. Volumen de los cartuchos de 6ml.como mínimo.
136	41115710-001	**Columna capilar.** Columna capilar para cromatografía de gases tipo DB5 x unidad. Para Equipo GC-FID. Dimensiones de la columna 30m x 0.53mm x 0,5 micras como minimo.
137	41115710-001	**Columna capilar.** Columna cromatográfica de vidrio x unidad. Con reservorio de como minimo de 430 mL. Dimensiones: 400 mm x 22 mm (ID) como minimo. Sin rajaduras o signos de reparación. En caja x unidad.
141	41115709-001	**Columna para HPLC.** Columna para cromatografia liquida tipo LC - SAX 1 x 250 x 4,6 mm x 1/4 pulgadas x unidad. Cuyos poros de fase estacionaria son de como minimo 80 Anstrong/ 5 um
149	41104901-002	**Equipo Destilador.** Equipo de destilación para extracción para fenoles x unidad. Capacidad para pruebas simultáneas; Registro para la entrada de agua; Elementos de calefacción cerámica; Control electrónico de temperatura independiente, con el rango de referencia entre puntos 1 hasta 10; Temperatura máxima 500°C en la plataforma; **Incluye Balones 750mL como minimo** con una boca, condensadores, conexiones con esfera de Kjeldahl y junta esmerilada 24/40 y matraces Erlenmeyer de 500 mL; Enfriamiento por divisor de flujo de agua para cada muestra; Cable de alimentación con doble aislamiento y enchufe de tres puntas, dos fases y uno tierra, **cumple con nuevo estándar ABN NBR 14136 o Similares. Cantidad Mínima de Pruebas Simultaneas de 6 unidades.** Incluye manual de instrucciones y accesorios.
181	42142609-001	**Jeringa desechable con aguja.** Jeringas descartables de 10 ml x 100 unidades como minimo. Estériles, en cajas sin signos de deterioro x unidad. **Calibre 21Gx 1 ½ pulgadas con rosca.**
182	42142609-001	**Jeringa desechable con aguja.** Jeringas descartables de 5 ml x 100 unidades como minimo. Estériles, en cajas sin signos de deterioro x unidad. . **Calibre 21Gx 1 ½ pulgadas con rosca.**
184	41122001-004	**Jeringa de inyección para cromatografía.** Jeringa para cromatografia de gases x 10 uL x unidad como minimo. De vidrio con punta cónica tipo biselada, con una punta de émbolo, de calibre 26, con longitud de 51 mm. Compatible con autoinyector del equipo GC shimadzu 2014. Sin signos de deterioro. En cajas por unidad
187	41115717-019	**Liner para cromatografo.** Liner para cromatógrafo de gases para modo **Split** x unidad. Compatible con autoinyector del equipo GC shimadzu 2014. Sin signos de deterioro. En cajas por unidad.
198	41104929-998	**Papel de Filtro Cualitativo. Papel de filtro cualitativo, cuya porosidad o retención de particulas debe ser 4-12 um. 125 mm diámetro y 85g/m2 de peso base como minimo.** En caja x 100 unidades.
199	41104929-998	**Papel de Filtro Cuantitativo. Papel de filtro cuantitativo, cuya porosidad o retención de partículas debe ser < 2um 125 mm diámetro y 85g/m2 de peso base como minimo.** En caja x 100 unidades.
200	41104929-998	**Papel de Filtro Cuantitativo. Papel de filtro cuantitativo, cuya porosidad o retención de partículas debe ser 12-25 um. De 125 mm de diámetro y 80g/m2 de peso base.** En caja x 100 unidades.
247	47101512-001	**Agitador de Tubos.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe ser para tubos de ensayo de hasta 3 cm de diámetro Accionado continuo o por presión del tubo sobre el soporte de tubos. Velocidad de agitación entre 0 a 3400 rpm para tubos de hasta 3 cm sin descarga a tierra. Con manual y accesorios. Garantia de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. TX
249	41111502-001	**Balanza para laboratorio.** Balanza termogravimétrica (Analizador de humedad). Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Rango de 0 - 100 %, capacidad de 0 - 100 g de muestra como minimo, resolución 0,001 g, rango de temperatura de **50 - 200°C como minimo**, con control, capacidad de adaptar a impresora, calentamiento mediante **luz halógena y cuatro modos de secado.** Con 500 unidades de platillos para pesada de muestras. Con manual y accesorios. Garantia de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. Debe proveer las calificaciones requeridas para este tipo de equipos. TX
250	41111502-001	**Balanza para laboratorio.** Balanza **analítica minimo** para 210 g, **0,0001 g. como minimo**. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener impresora anexada. Tara total 210 gramos. Abertura de puerta lateral y superior de forma manual. Dimensiones aproximadas de la cámara de pesaje: Altura x Frente x Fondo: 24 x 18 x 15 cm. Diámetro aproximado del platillo: 85 mm. Con funda de protección contra polvo. Con manual y accesorios. Garantia de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. Debe proveer las calificaciones requeridas para este tipo de equipos. CA
252	41102426-004	**Baño maria para laboratorio.** Baño termostatizado (Baño maria). Para 220 V y conexión con descarga a tierra. **Para 6 bochas como minimo** con gabinete de acero inoxidable. Rango de temperatura de 5 a 110 °C, estabilidad de ± 0,5 °C con tapa de acero inoxidable removibles con bocas con anillos de reducción de tamaño. Con manual y accesorios. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. TX
261	41121807-007	**Balones de destilación.** Equipo de Soxlhet x unidad. Compuesto por balón de 500 mL, vaso de 150 mL, refrigerante y cucurucho. Con 6 (seis) cucuruchos de reposición. Sin signos de deterioro. En caja x unidad. **Con manual y todos sus accesorios. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. TX**
262	41104506-003	**Estufa de secado.** Estufa de secado para 220 V y conexión con descarga a tierra. Estructura externa en chapa de acero revestido en epoxi electroestático. Puerta externa con perilla de apertura y cierre a presión. Con perilla y luz testigo de encendido, display de LCD y controlador digital de funciones. **Capacidad mínima aproximada: 150 L.** Rango de temperatura: **50 a 250°C como minimo**, sensibilidad: +/- 1°C. Con 2 a 4 bandejas en acero inoxidable. **Dimensión interna (alto - largo - profundidad) como minimo: 50 x 47 x 52** cm. Orificio para termómetro y salida de gases. Con manual y accesorios. Garantia de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. Debe proveer las calificaciones requeridas para este tipo de equipos. CA
265	**41113630-008**	**PHmetro.** PHmetro Potenciometro de mesa para 220 V y descarga a tierra. Carcaza resistente contra impactos y a prueba de agua. Capacidad para almacenar más de 100 datos de lecturas. Con display multilinea de LCD para lectura simultánea de mV, temperatura y pH. Debe incluir electrodo multipropósito de doble junta, llenado con gel con cuerpo epoxi y conexión tipo BNC. Rango de mV: +/- 1999; pH: 0,00 a 14,00; T°: 0 a 100°C. Resolución de mV: 0,1; pH: 0,01; T°: 0,1°C; Exactitud de mV: +/- 0,2; pH: +/- 0,01; T°: +/- 0,5°C. Compensación de temperatura automático. Reconocimiento de buffer para 5 (cinco) puntos (NIST, USA). Salida RS-232. debe incluir baterias de larga duración. Debe incluir un electrodo multipropósito adicional de doble junta, llenado con gel. Con manual del usuario y accesorios. Garantia mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. ME

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

266	41102406-002	**Plancha calefactora para laboratorio.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. **Temperatura de trabajo entre 50 a 500°C como mínimo**. Carcaza de metal con pintura epoxi electroestática; plato único de 30 x 30 cm, de material resistente a productos químicos, con resistencia blindada; con perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, luz testigo de calentamiento. **Debe incluir todos sus accesorios y el Manual de Operaciones**. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. TX
267	41102406-002	**Plancha calefactora para laboratorio.** Placas calefactoras para laboratorio. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Carcaza de metal con pintura epoxi electroestática. Placa rectangular de aluminio, **dimensiones mínimas: 30 x 30 cm**, perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, luz testigo de calentamiento. Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. ME,TX
269	41104804-002	**Rotavapor.** Rotavapor **analógico o digital** con baño termostatizado y sistema de extracción de vidrio de posición diagonal con accesorios. Para 220 V y aprox. 1.000 W. Conexión con descarga a tierra. Rotavapor: carcaza de metal con pintura epoxi; soporte de altura regulable mecánicamente; motor de alto torque, rpm: 20 - 180; perilla y luz testigo de encendido, y selector de velocidad. Baño termostatizado microprocesado: capacidad de 3 L; boca redonda, interior de acero inoxidable y exterior de metal con pintura epoxi; botón y luz testigo de encendido y selector de temperatura, y luz testigo del termostato; rango: temp. ambiente a 95°C, +/- 1,5°C. Accesorios de vidrio: uniones esmeriladas tipo 24/40, condensador, balón de evaporación, balón de colección, pinzas, conexiones y juego de repuestos. Con manual de operaciones y accesorios. Debe incluir el sistema de vacío. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. CA
270	41104804-002	**Rotavapor.** Rotavapor digital con baño termostatizado y accesorios para atmósfera de nitrógeno. Para 220 V y aprox. 1.000 W. Conexión con descarga a tierra. Rotavapor: carcaza de metal con pintura epoxi; soporte de altura regulable mecánicamente; motor de alto torque, rpm: 20 - 180; perilla y luz testigo de encendido, y selector de velocidad. Baño termostatizado microprocesado: capacidad de 3 L; boca redonda, interior de acero inoxidable y exterior de metal con pintura epoxi; botón y luz testigo de encendido y selector de temperatura, y luz testigo del termostato; **rango: temp. ambiente como mínimo a 90°C, +/- 1,5°C**. Accesorios de vidrio: uniones esmeriladas tipo 24/40, condensador, balón de evaporación, balón de colección, pinzas, conexiones y juego de repuestos. Con sistema de conexión y tuberías de gases, instalado. La conexión del balón puede ser de teflón. Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. TX
273	41103011-999	Refrigerador Para Laboratorio. **Refrigerador para almacenamiento de muestras de laboratorio.** Para 220 V, conexión de descarga a tierra. Con puertas de vidrio y estantes ajustables. No frost (sin escarcha). **Capacidad aproximadamente 400 L**; rango de temperatura de 2 a 10°C; función de descongelamiento automático. Debe tener luz activada con la apertura de la puerta. Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. CA

EN LA LISTA DE PRECIOS (INICIA EN LA PÁGINA 58/90) DEBE DECIR:

Lista de Precios

	FECHA:
	LPN Nº
	ID Nº: 267.430

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	41116015-330	**Efedrina p.a. 1** - Efedrina x 100 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
2	41116015-9992	**Mercaptoetanol p.a. 2** - Mercaptoetanol PA x 100 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
3	41116015-436	**Isopropanol p.a. 2** - Propanol pa x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	20		
4	41116015-849	**Acetaminofén estándar de referencia USP** x **400 mg.** como mínimo. Estándar tipo USP de acetaminofeno. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
5	41116015-338	**Hidroquinona Pro analisis.** 8-hidroxiquinoleína x 50 g. como minimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
6	12191501-025	**Acetona Grado HPLC.** Acetona HPLC x L como minimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	10		
7	12191501-001	**Acetona pa.** Acetona PA x L como minimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	20		
8	12191501-005	**Acetonitrilo grado HPLC.** Acetonitrilo HPLC x L como minimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar o aluminio, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	56		
9	12352301-030	**Acido Acetico Glacial p.a.** Acido acético glacial pa x L como minimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	15		
10	41116015-283	**Acido borico Pro analisis.** Acido ascórbico pa x 250 g. como minimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	4		
11	12352301-004	**Acido clorhidrico p.a.** Acido clorhidrico PA x L como minimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	15		
12	41116015-284	**Acido citrico Pro analisis.** Acido citrico pa x 500 g. como minimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
13	41116015-405	**Acido nitrico pro analisis.** Acido nitrico pa x L como minimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	16		
14	12352301-015	**Acido perclorico p.a.** Acido perclórico pa x L. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	4		
15	12352301-003	**Acido sulfúrico p.a.** Acido sulfúrico pa x L. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	32		

Lic. Blas Pablio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
16	41116015-691	**Acido Tartarico p.a.** Acido tartárico pa x 100 g. como mínimo. Envasado en origen en frascos de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
17	41116015-9999	**Alcohol Etilico p.a.** Alcohol etílico o etanol pa x L. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	24		
18	41116015-276	**Metanol HPLC O grado GRADIENTE.** Alcohol metílico o metanol HPLC x L como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	100		
19	41116015-415	**Metanol p.a.** Alcohol metílico o metanol pa x L como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	64		
20	41116015-413	**Alcohol rectificado grado técnico.** Alcohol rectificado gt x L. como mínimo. Envasado en frasco de plástico, con tapa y contratapa hermética, con rótulo especificando origen, grado alcohólico, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	80		
21	41104201-003	**Reductor de oxígeno para agua.** Amalgama de zinc/mercurio (Reductor de Jones) x 500 g. como mínimo. Envasado en frasco de plástico, con tapa y contratapa hermética, con rótulo especificando origen, grado alcohólico, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
22	41116130-256	**Citrato de amonio dibásico p.a.** Amonio citrato pa x 250 g. como mínimo. Envasado en origen en frascos de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
23	12352305-007	**Hidroxido de amonio.** Amonio hidróxido o amoniaco al 28 % x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	6		
24	41116105-060	**Molibdato de Amonio p.a.** Amonio molibdato pa x 100 g. como mínimo. Envasado en origen en frascos de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
25	41116004-063	**Persulfato de amonio p.a.** Amonio persulfato pa x 100 g. como mínimo. Envasado en origen en frascos de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	4		
26	41116011-025	**Cepas de referencia.** Cepa *Cándida albicans*. En sobres individuales conteniendo viales de plástico con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe incluir planilla de datos garantizados y certificado de control de calidad. Con vencimiento mínimo de 1 (un) año al momento de la entrega. **Para examen microbiológico de productos no estériles, prueba de microrganismos específicos, es utilizado como Control en el ensayo de recuento de hongos estipulado en la Farmacopeas oficiales**			Unidad	Caja	1		
27	41116011-025	**Cepas de referencia.** Cepa Saccharomyce. En sobres individuales conteniendo viales de plástico con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe incluir planilla de datos garantizados y certificado de control de calidad. Con vencimiento mínimo de 1 (un) año al momento de la entrega. **Para examen microbiológico de productos no estériles,**			Unidad	Caja	1		

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
		prueba de microrganismos específicos, es utilizado en el ensayo de Valoraciones Microbiológicas de Antimicóticos como Nistatina y Anfotericina B, estipulado en monografías de las Farmacopeas oficiales							
28	41116011-025	**Cepas de referencia. Cepa Sarcina Lutea.** En sobres individuales conteniendo viales de plástico con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe incluir planilla de datos garantizados y certificado de control de calidad. Con vencimiento mínimo de 1 (un) año al momento de la entrega. **Para examen microbiológico de productos no estériles, prueba de microrganismos específicos, es utilizado en el ensayo de Valoraciones Microbiológicas de Antibióticos como Eritromicina y Bacitracina, estipulado en monografías de las Farmacopeas oficiales**			Unidad	Caja	1		
29	41116011-025	**Cepas de referencia. Cepa *Escherichia coli.*** En sobres individuales conteniendo viales de plástico con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe incluir planilla de datos garantizados y certificado de control de calidad. Con vencimiento mínimo de 1 (un) año al momento de la entrega. **Para examen microbiológico de productos no estériles, prueba de microrganismos específicos, es utilizado como control positivo, en el ensayo de Identificación y cuantificación de Coliformes y *Escherichia coli*, , estipulado en las Farmacopeas oficiales**			Unidad	Caja	1		
30	41116011-025	**Cepas de referencia**. Cepa *Staphylococcus epidermidis*. En sobres individuales conteniendo viales de plástico con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe incluir planilla de datos garantizados y certificado de control de calidad. Con vencimiento mínimo de 1 (un) año al momento de la entrega. **Para examen microbiológico de productos no estériles, prueba de microrganismos específicos, es utilizado en el ensayo de Valoraciones Microbiológicas de Antibióticos como Gentamicina, Neomicina, Novobiocina, estipulado en monografías de las Farmacopeas oficiales**			Unidad	Caja	1		
31	41116015-936	**Ciclohexano GP**. Ciclohexano grado pesticida x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
32	41116015-935	**Ciclohexano HPLC.** Ciclohexano para cromatografía líquida x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	4		
33	41116015-278	**Cloroformo HPLC.** Cloroformo para cromatografía líquida x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	4		
34	41116105-431	**Cloroformo pa.** Clorogformo Pro analisis x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	36		
35	41116105-625	**Diclorometano Grado HPLC**. Cloruro de metileno o Diclorometano hplc x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	20		
36	41116015-506	**Diclorometano p.a.** Cloruro de metileno o Diclorometano PA x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	12		
37	41116015-700	**Estano Cloruro p.a.** Cloruro Estanoso pa x 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	4		

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
38	41116015-326	**Cobre sulfato Pro analisis.** Cobre sulfato 5 H2O p.a. x 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	4		
39	41116130-374	**Dimetil Sulfoxido GC.** Dimetilsulfoxido para cromatografía de gases x 1 L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
40	**41116105-068**	**Dimetilformamida p.a.** Dimetilformamida Pro analisis.x 1 L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	4		
41	41116015-9736	**Acido etilendiamino tetraacetico disodico p.a.** Acido etilendiamino tetraacetico disodico p.a. EDTA p.a. disódico dihidrato x 250 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	3		
42	41116015-592	**EDTA p.a.** EDTA sal magnésica Pro analisis x 250 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
43	41116015-710	**Dicromato de Potasio Estandar.** Estándar primario de Dicromato de Potasio x 25 g como mínimo, trazable al NIST, BAM u otro laboratorio metrológico de referencia. Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética, rótulo especificando grado de pureza, incertidumbre, clasificación por toxicidad y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad que demuestre la trazabilidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	1		
44	41116130-233	**Acetaminofen estándar de referencia USP** x 500 mg. como mínimo. Estándar tipo USP de acetaminofeno. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
45	41116015-007	**Estándar tipo USP de amoxicilinax x 200 mg.** como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
46	41116015-093	**Estándar tipo USP de ciprofloxacina x 200 mg.** como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
47	41116015-109	**Estándar tipo USP de enalapril x 200 mg.**. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
48	41116015-594	**Estándar tipo USP de ibuprofeno.** Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
49	41116015-177	**Prednisona Patron Tipo Primario o Grado USP. Estándar tipo USP de prednisona x 200 mg.**como mínimo.Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética, con rótulo, clasificación por toxicidad, lote vigente y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	2		

Lic. Raúl Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
50	41116015-414	**Eter de petróleo 35 - 60°C pa** x L. como mínimo Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	20		
51	41116015-414	**Eter de petroleo p.a.** Eter de petróleo 60 - 80°C Pro analisis x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	12		
52	41116130-290	**Eter etílico sulfúrico p.a.** Eter etílico anhidro o eter sulfúrico Pro analisis x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	24		
53	41116015-528	**Fluorometil Cloroformo.** Cloroformiato de (9-fluorenilmetilo) (FMOC) x 5 g. como mínimo. E nvasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
54	41116015-524	**Fenolftaleína** x 25 g. como mínimo. Indicador de pH, envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
55	15111506-001	**Gas acetileno ultrapuro. Unidad de Medida Kg.** Para cromatografía por absorción atómica. Debe contar con lote, certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados			Kg	Cilindro	21		
56	12142004-010	**Gas Argón.** Super seco, en balones para uso en cromatografía de gases. **Unidad de Medida m3**. Debe contar con lote, certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados.			M3	Cilindro	120		
57	12142104-002	**Gas carbónico.** Para estufa de medio anaeróbico. **Unidad de Medida Kg.** Debe contar con lote, certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados. Con accesorios, conexiones y manómetros.			Kg	Cilindro	10		
58	12141903-005	**Gas nitrógeno gas ultrapuro 99,999 % (5.0).** Super seco, en balones para uso en cromatografía de gases. **Unidad de Medida m3**. Debe contar con lote, certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados.			M3	Cilindro	400		
59	12141903-005	**Gas nitrógeno grado industrial 99,99 (4.6) %. Unidad de Medida m3**. CNEA, CEMIT.			M3	Cilindro	497		
60	12141903-003	**Nitrógeno líquido. Unidad de Medida por Litro.** CNEA, CEMIT			Lts.	Cilindro	780		
61	41116130-419	**Hidroxilamina HCl pa x 100 g.** como mínimo. Envasado en origen en frascos de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
62	42281704-003	**Hipoclorito de calcio x 250 g. como mínimo.** Envasado en origen en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
63	41121807-001	**Lana de vidrio x 500 g.** como mínimoalcalis como Na2O ≤ 0,1 %, metales pesados como plomo ≤ 0,001 %, soluble en ácido clorhídrico ≤ 0,8 %. Envasado en origen en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		

Lic. Blas Pedro Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
64	41116130-243	**Perclorato de magnesio p.a.** Magnesio perclorato (>98%) x 250 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
65	41116011-013	**Cepa de Referencia-Aflatoxina.** Material de referencia para aflatoxinas x 10 g, como mínimo. Maíz o maní molidos con una concentración de aflatoxinas conocida, en envases herméticamente cerrados. El rotulado deberá indicar lote, fecha de vencimiento, concentración de aflatoxinas y la incertidumbre. Debe contar con certificado de origen y planilla de datos garantizados.			Unidad	Frasco	1		
66	41116130-225	**Agar Casoy.** Medio de cultivo Agar Casoy por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	3		
67	41116130-091	**SS agar.** Medio de cultivo Agar SS por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
68	41116105-185	**Bacto Peptona.** Medio de cultivo Bacto Peptona por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
69	41116130-487	**Caldo Lauril Triptosa Sulfato** por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
70	41116130-248	**Caldo Tioglicolato** por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
71	41116130-024	**Caldo verde bilis verde brillante** o Caldo Brila x 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	5		
72	41116130-122	**Agar Sabouraud** por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
73	41116011-018	**Agar Cetrimida.** Cetrimide Agar por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
74	41116130-464	**Agar Bacteriologico.** Agar para Antibióticos N° 1 por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
75	41116130-9990	**Agar Neomicina.** Agar para Antibióticos Nº 11 por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
76	41116130-075	**Agar medio de cultivo. Agar para Antibióticos Nº 19** por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
77	41116130-452	**Agar Vogel Johnson.** Medio de cultivo: agar Vogel - Johnson por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
78	41116130-247	**Caldo Casoy.** Medio de cultivo: Caldo Casoy por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
79	41116130-013	**Agar nutritivo** de 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
80	41116130-022	**Agar-agar** de 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
81	41116130-464	**Medio de cultivo Agar Bacteriologico. 500 gr como mínimo.** Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética, con rótulo especificando fórmula cualitativa y cuantitativa, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
82	12191501-021	**Metil isobutil cetona.** Metil isobutil cetona x L como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	2		
83	41116015-328	**Dimetilamino azo benzol Pro analisis.** n - dimetil aminobenzol rodamina (para análisis de cianuro) pa x 25 g. como mínimo. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, lote, clasificación por toxicidad y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	1		
84	12191501-003	**Hexano comercial.** n - hexano gt x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	24		
85	12191501-015	**Hexano HPLC - grado residuos.** n - hexano HPLC x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	4		

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
86	12191501-002	**Hexano pa**. Hexano Pro analisis x L. como minimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	28		
87	41116105-030	**Nitrato de cesio p.a.** Nitrato de cesio x 50 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
88	41116130-435	**Orto Ftaldialdehido.** O-phtaldehido x 5 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	10		
89	12352303-004	**Óxido de lantano p.a.** Oxido de lantano Pro analisis x 250 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	4		
90	12142004-006	**Óxido Nitroso.** Óxido Nitroso Gaseoso. Super seco, en balones para uso en cromatografía de gases. **Unidad de Medida Kg.** Debe contar con lote, certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados.			Kg.	Cilindro	100		
91	41116015-177	**Prednisona Patron Tipo Primario o Grado USP.** En Pastillas de prednisona USP RS LOT P1I300 de 10 mg para calibración de disolutor x 30 unidades como mínimo. En frascos de vidrio ámbar, con tapa hermética, rótulo, lote vigente y vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	3		
92	41116015-9980	**Dodecil Benceno Sulfonico Sustancia Patron.** Patrón para determinación de detergente. Dodecil benceno sulfónico (PM: 288, 38) x 5 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad. Trazable			Unidad	Frasco	1		
93	41116015-960	**Sodio Sulfonato Alquilbenceno.** Patrón para determinación de detergente. Sulfonato alquil benceno lineal (PM: 318) x 5 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad. Trazable			Unidad	Frasco	1		
94	41116015-874	**Endotoxinas Sustancia Patron.** Patrón para endotoxinas B1, B2, G1, G2. cada tipo como mínimo 10 mg. En frasco vial indicando rótulo especificando lote y vencimiento. Debe poseer certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad. En cajas sin signos de apertura x unidad.			Unidad	Frasco	6		
95	41116105-991	**Sodio Perclorato.** Perclorato de sodio x 100 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
96	12352304-001	**Peroxido de hidrogeno.** Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada) al 100 Vol. x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad			Unidad	Frasco	5		
97	41116105-448	**Pirotel control positivo.** Con 10 viales de 0,2 ml de Limulus Amebocyte. Con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe poseer certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad. En cajas sin signos de apertura x 100 unidades.			Unidad	Caja	2		

Lic. Blas Pubilo Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
98	41116105-450	**Pirotel sensibilidad.** Pirotel sensibilidad 0,03 eu/mL, con rótulo especificando lote y vencimiento. Debe poseer certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad. En cajas sin signos de apertura x 100 unidades.			Unidad	Caja	4		
99	41116105-036	**Nitrato de plata p.a.** Plata nitrato pa x 25 g. como mínimo. Envasado en origen en frascos de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
100	41116105-440	**Fosfato monoacido de sodio p.a.** Sodio fosfato dibásico pa x 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	4		
101	41116015-975	**Fosfato Potasico Monobasico p.a.** Potasio fosfato monobásico pa x 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	8		
102	41116015-9981	**Potasio Molibdato p.a.** x 100 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
103	41116015-364	**Potasio permanganato Pro analisis.** Potasio permanganato p.a. x 250 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
104	41116015-591	**Potasio Persulfato p.a.** Potasio persulfato pro analisis x 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	1		
105	41116105-9932	**Tartrato de Antimonio y Potasio.** Potasio y antimonio tartrato doble x 250 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	3		
106	41104201-006	**DPD para analisis de cloro residual.** Reactivo DPD para cloro libre cat. N. 21055-69 PK/100 x 100 sobres. CA			Unidad	Paquete	3		
107	41116105-524	**Heptano sulfonato de sodio HPLC.** Sodio heptan 1 - sulfonato hplc pa x 5 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
108	41116130-287	**Sodio hexanosulfonato p. a.** Sodio hexan 1 - sulfonato hplc pa x 5 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
109	41116105-058	**Sodio Acido 1 Octanosulfonico.** Sodio Acido 1 Octanosulfonico. Sodio octan 1-sulfonato pa x 5 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DGC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
110	12352305-002	**Hidroxido de sodio comercial.** Sodio Hidróxido comercial x kg. como mínimo. Envasado en origen en frascos de plástico opaco de alta densidad de 1 Kg, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	20		
111	12352305-001	**Hidroxido de sodio p.a.** Sodio Hidróxido en lentejas pa x kg. como mínimo. Envasado en origen en frascos de plástico opaco de alta densidad de 1 Kg, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	3		
112	41116105-386	**Hipoclorito de sodio p.a.** Sodio hipoclorito pa x L. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
113	41116015-384	**Sodio lauril sulfato Pro analisis.** Sodio lauril sulfato pa x 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	2		
114	41116105-263	**Sulfato de Sodio p.a.** Sodio sulfato anhidro pa x 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	8		
115	41116105-563	**Sodio Sulfato anhidro GP.** Sodio sulfato anhidro para análisis de pesticidas por 500 g. como mínimo. Envasado en origen en frasco de vidrio ámbar, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad.			Unidad	Frasco	4		
116	41116003-012	**Solucion buffer.**Solución buffer pH 2,0 x 500 mL. Como mínimo. Trazable al INTI, NIST, BAN. Con certificado declarando incertidumbre, cálculo de valor. El certificado debe ser emitido por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2005 en el alcance pH.			Unidad	Frasco	2		
117	41116003-012	**Solucion buffer.** Solución buffer pH 4,0 x 500 mL. como mínimo. Trazable al INTI, NIST, BAN. Con certificado declarando incertidumbre, cálculo de valor. El certificado debe ser emitido por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2005 en el alcance pH.			Unidad	Frasco	4		
118	41116003-012	**Solucion buffer.** Solución buffer pH 7,0 x 500 mL. como mínimo. Trazable al INTI, NIST, BAN. Con certificado declarando incertidumbre, cálculo de valor. El certificado debe ser emitido por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2005 en el alcance pH.			Unidad	Frasco	4		
119	41116003-012	**Solucion buffer.** Solución buffer pH 10,0 x 500 mL. como mínimo. Trazable al INTI, NIST, BAN. Con certificado declarando incertidumbre, cálculo de valor. El certificado debe ser emitido por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2005 en el alcance pH.			Unidad	Frasco	4		
120	41116003-012	**Solucion buffer.** Solución buffer pH 12,0 x 500 mL. como mínimo. Trazable al INTI, NIST, BAN. Con certificado declarando incertidumbre, cálculo de valor. El certificado debe ser emitido por un laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2005 en el alcance pH.			Unidad	Frasco	2		
121	41104201-008	**Solucion Estandar para Conductividad.** Solución estándar de conductividad de 1413 µS/cm x 20 mL. Como mínimo. Cat. N. 51 302 049. Trazable al INTI, NIST, BAN. Con certificado declarando incertidumbre, cálculo de valor			Unidad	Frasco	2		
122	41116015-459	**Solucion estándar de calcio.** Solución patrón de calcio (1000 PPM) con HNO3 del 1 al 3 % x 500 mL. como mínimo. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad o en vidrio, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad. Trazable, con declaración de incertidumbre			Unidad	Frasco	1		

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
123	41116015-484	**Solucion patron para absorcion atomica.** Solución patrón de múltielemento (1000 PPM) con HNO3 del 1 al 3 % x 500 mL. Para Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Tl y Zn. Solución IV. Envasado en origen en frasco de plástico opaco de alta densidad, con tapa hermética no atacable por el reactivo, con rótulo especificando grado de pureza, clasificación por toxicidad, lote y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen, planilla de datos garantizados y hoja de seguridad. Trazable con declaración de incertidumbre			Unidad	Frasco	1		
124	42312301-001	**Algodón hidrófilo.** Algodón hidrófilo en bolsas en zigzag x 500 g. como minimo. Con rótulo especificando marca, origen, calidad y peso.			Unidad	Paquete	6		
125	41121810-006	**Balón de digestión.** Balón de digestión para Kjeldhal x 750 mL como minimo x unidad. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	24		
126	47121701-012	**Bolsas Especiales.** Bolsa de plástico de alta densidad x 100 unidad. Para muestras sólidas. Dimensiones: largo = 30 cm x ancho = 15 cm. Sin signos de deterioro. En cajas x 100 unidades.			Unidad	Caja	6		
127	41121810-022	**Frasco de Plastico**. Botella de plástico con tapa y contratapa x 1 L. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad. Color blanco o amarillo.			Unidad	Caja	700		
128	41121810-022	**Frasco de Plástico.** Botella de plástico con tapa y contratapa x 2 L. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad. Color blanco o amarillo.			Unidad	Caja	300		
129	47101507-9998	**Camaras de sedimentacion de Utermohl**. Camaras de sedimentacion de Utermohl. Cámara tubular acrílica. Volumen de 5 ml y 25 ml. Dimensiones: Longitud 11 mm y 55 mm respectivamente. Base de vidrio de 27,5 mm de diametro x 0,2 mm de grosor, En caja. Sin signos de deterioro x unidad.			Unidad	Unidad	15		
130	41122202-001	**Capsula de porcelana.** Cápsula de porcelana grande x unidad para 250 mL, diámetro: 9 cm. Sin rajaduras.			Unidad	Unidad	24		
131	41122202-001	**Capsula de porcelana.** Cápsula de porcelana mediana x unidad. para 125 mL, diámetro: 9 cm. Sin rajaduras. (CO)			Unidad	Unidad	24		
132	42192404-002	**Carrito para transporte de insumos.** Carrito de acero inoxidable con doble bandeja x unidad. Con 4 (cuatro) ruedas resistentes, asidera para empujar, doble bandeja, dimensiones: largo = 90 cm, ancho = 50 cm, alto = 80 cm. Debe soportar peso de hasta 50 g.			Unidad	Unidad	1		
133	41111908-003	**Cartuchos con empaque. Fase Técnica SPE.** Cartucho con empaque C 18 x 100 unidades. En sobres x 3 (tres) unidades y en cajas x 100 unidades. Volumen de los cartuchos de 6ml. como minimo			Unidad	Caja	1		
134	41111908-003	**Cartuchos con empaque. Fase Técnica SPE.** Cartucho con empaque C 8 x 100 unidades. En sobres x 3 (tres) unidades y en cajas x 100 unidades. Volumen de los cartuchos de 6ml.como minimo.			Unidad	Caja	1		
135	42131502-001	**Gorro desechable.** Cofias descartables x 100 unidades. de polipropileno. En cajas sin signos de apertura			Unidad	Caja	10		
136	41115710-001	**Columna capilar.** Columna capilar para cromatografia de gases tipo DB5 x unidad. Para Equipo GC-FID. Dimensiones de la columna 30m x 0.53mm x 0,5 micras como minimo.			Unidad	Caja	1		
137	41115710-001	**Columna capilar.** Columna cromatográfica de vidrio x unidad. Con reservorio de como minimo de 430 mL. Dimensiones: 400 mm x 22 mm (ID) como minimo. Sin rajaduras o signos de reparación. En caja x unidad.			Unidad	Caja	10		
138	41115709-001	**Columna para HPLC.** Columna para cromatografia liquida (HPLC) tipo C18 (octadecil silano) x 150 x 4,6 mm unidad. Cuyos poros de fase estacionaria son de 100 Anstrong/ 5 um			Unidad	Caja	1		
139	41115709-001	**Columna para HPLC.** Columna para cromatografia liquida tipo C18 (octadecil silano) x 250 x 4,6 mm x 1/4 pulgadas x unidad. Cuyos poros de fase estacionaria son de 100 Anstrong/ 5 um			Unidad	Caja	1		
140	41115709-001	**Columna para HPLC.** Columna para cromatografia liquida tipo C8 (octadecil silano) x x 250 x 4,6 mm x 1/4 pulgadas x unidad. Cuyos poros de fase estacionaria son de 100 Anstrong/ 5 um			Unidad	Caja	1		
141	41115709-001	**Columna para HPLC.** Columna para cromatografia liquida tipo LC - SAX 1 x 250 x 4,6 mm x 1/4 pulgadas x unidad. Cuyos poros de fase estacionaria son de como minimo 80 Anstrong/ 5 um			Unidad	Caja	1		
142	41122202-002	**Crisol de porcelana.** Crisol de porcelana x 100 mL x unidad. Sin rajaduras o signos de reparación.			Unidad	Frasco	50		
143	41122202-002	**Crisol de porcelana.** Crisol de porcelana x 50 mL x unidad. Sin rajaduras o signos de reparación.			Unidad	Frasco	50		

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
144	41115713-001	**Cubeta para cromatografía.** Cubetas de vidrio transparentes x unidad. Dimensiones: 1 cm de lado y 4 mL de volumen. Sin rajaduras o signos de reparación. En caja x pares.			Unidad	Caja	10		
145	41121809-002	**Embudo de vidrio.** Embudo de vidrio con vástago corto x unidad.Para matraces de 5 mL, diámetro: 2 cm.			Unidad	Frasco	24		
146	41121809-006	**Embudo de Separacion.** Embudo de vidrio de decantación con tapa plástica x 1000 mL x unidad. Robinete esmerilado. Grosor del vidrio = 2 a 3 mm. Graduado, de vástago corto. Sin signos de deterioro. Sujeto a prueba en laboratorio. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	24		
147	41121809-006	**Embudo de Separacion.** Embudo de vidrio de decantación con tapa plástica x 250 mL x unidad. Robinete esmerilado. Grosor del vidrio = 2 a 3 mm. Graduado, de vástago corto. Sin signos de deterioro. Sujeto a prueba en laboratorio. En cajas x unidad			Unidad	Caja	6		
148	41121809-006	**Embudo de Separacion.** Embudo de vidrio de decantación con tapa plástica x 500 mL x unidad. Robinete esmerilado. Grosor del vidrio = 2 a 3 mm. Graduado, de vástago corto. Sin signos de deterioro. Sujeto a prueba en laboratorio. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	6		
149	41104901-002	**Equipo Destilador.** Equipo de destilación para extracción para fenoles x unidad. Capacidad para pruebas simultáneas; Registro para la entrada de agua; Elementos de calefacción cerámica; Control electrónico de temperatura independiente, con el rango de referencia entre puntos 1 hasta 10; Temperatura máxima 500°C en la plataforma; **Incluye Balones 750mL como minimo** con una boca, condensadores, conexiones con esfera de Kjeldahl y junta esmerilada 24/40 y matraces Erlenmeyer de 500 mL; Enfriamiento por divisor de flujo de agua para cada muestra; Cable de alimentación con doble aislamiento y enchufe de tres puntas, dos fases y uno tierra, **cumple con nuevo estándar ABN NBR 14136 o Similares. Cantidad Mínima de Pruebas Simultaneas de 6 unidades.** Incluye manual de instrucciones y accesorios.			Unidad	Caja	1		
150	41121805-004	**Erlenmeyer.** Erlenmeyer de vidrio ámbar con tapa plástica x 250 mL x unidad. Con graduacion. Sin signos de deterioro.			Unidad	Unidad	24		
151	41121805-004	**Erlenmeyer.** Erlenmeyer de vidrio transparente con tapa plástica x 125 mL x unidad. Con graduacion. Sin signos de deterioro.			Unidad	Unidad	30		
152	41121805-004	**Erlenmeyer.** Erlenmeyer de vidrio transparente con tapa plástica x 250 mL x unidad. Con graduacion. Sin signos de deterioro.			Unidad	Unidad	24		
153	41121805-004	**Erlenmeyer.** Erlenmeyer de vidrio transparente con tapa plástica x 500 mL x unidad. Con graduacion. Sin signos de deterioro.			Unidad	Unidad	36		
154	42183022-006	**Espatula doble.** Espátula de acero inoxidable de doble cuchara, largo: 15 - 18 cm, ancho de espátula: 1 cm x unidad. CO			Unidad	Unidad	10		
155	41115717-003	**Ferulas para cromatografo.** Ferulas para Cromatografo de gases de grafito G 0,5 mm. x 10 unidades. Compatible para GC marca Shimadzu modelo 2014. Cód. 221-32126-09.			Unidad	Caja	3		
156	41115717-003	**Ferulas para cromatografo.** Ferulas para Cromatografo de gases de grafito G 0,8 mm. x 10 unidades. Compatible para GC marca Shimadzu modelo 2014. Cód. 221-32126-08.			Unidad	Caja	2		
157	41104918-001	**Filtro de vidrio.** Filtro de fibra de vidrio x 100 unidades. Diámetro 0,45 µm x 100 unidades			Unidad	Caja	10		
158	42161633-001	**Membrana de dialisis de celulosa.** Filtro de membrana de celulosa x 100 unidades. En caja x 100 unidades.			Unidad	Caja	2		
159	40161507-002	**Membrana p/filtracion celulosa nitrato.** Filtro de membrana de nitrato de celulosa de 0,45 um x 47 mm x 100 unidades. En caja x 100 unidades.			Unidad	Caja	2		
160	41104921-001	**Filtro para muestra - Membrana sintetica.** Filtro de membrana sintética (polimero artificial) x 100 unidades. En caja x 100 unidades.			Unidad	Caja	3		
161	41104922-001	**Filtros p/jeringas p/solventes organicos y acuosos.** Filtro de solventes acuosos y orgánicos x 0,45 um y 15 mm de diámetro x 50 unidades. En forma de discos sellados con apertura de entrada y salida. Diámetro: 15 cm, porozidad: 0,45 um. En caja x 50 unidades.			Unidad	Caja	12		

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
162	41104925-002	**Equipo para Filtracion.** Equipo de filtración para solventes. Compuesto por kitasato de 1000 mL, tapón de silicona, embudo de vidrio sinterizado, clamp y vaso de 300 mL x unidad.			Unidad	Caja	2		
163	41104925-002	**Filtro de vidrio. Equipo de filtración para agua.** Compuesto por kitasato de 1000 mL, tapón de silicona, embudo de plástico, clamp y vaso de 300 mL x unidad.			Unidad	Caja	2		
164	41104901-001	**Filtro para destilador de agua.** Filtro para destilador de agua de 1 um x unidad. De 10 um y carcaza de 10". Material: polimero artificial o polypropileno. Para filtración de partículas.			Unidad	Caja	3		
165	41104901-001	**Filtro para destilador de agua.** Filtro para destilador de agua de 10 um x unidad. De 10 um y carcaza de 10". Material:polimero artificial o polypropileno. Para filtración de partículas.			Unidad	Caja	3		
166	41104901-001	**Filtro para destilador de agua.** Filtro para destilador de agua de 30 um x unidad. De 30 um y carcaza de 10". Material: polimero artificial o polypropileno. Para filtración de partículas.			Unidad	Caja	3		
167	41104901-001	**Filtro para destilador de agua.** Filtro para destilador de agua de 5 um x unidad. De 30 um y carcaza de 10". Material: polimero artificial o polypropileno. Para filtración de partículas.			Unidad	Caja	3		
168	41121810-022	**Frasco de Plastico.** Frasco de plástico sin color x 1.000 mL x unidad. Con tapa rosca y contratapa. Para almacenar muestras de agua.			Unidad	Unidad	100		
169	41121810-022	**Frasco de plástico sin color x 100 mL x unidad.** Con tapa rosca y contratapa. Para almacenar muestras de agua.			Unidad	Unidad	100		
170	41121810-019	**Frasco Gotero.** Frasco de plástico tipo gotero sin color x 100 mL x unidad. Con tapa rosca y contratapa. Para almacenar reactivos.			Unidad	Unidad	100		
171	41121810-022	**Frasco de Plástico.** Frasco de plástico x 100 mL x unidad. Con tapa rosca, estéril, para toma muestra microbiológica.			Unidad	Unidad	700		
172	41121813-005	**Cubeta de Reacción.** Frasco de reacción para mercurio x unidad. Con acceosrios. Sin signos de deterioro. En caja x unidad.			Unidad	Caja	10		
173	41121810-003	**Frasco de vidrio.** Frasco de vidrio ámbar con tapa y contratapa x 1 L x unidad. Con tapa rosca y contratapa, de boca fina. Sin burbujas, ni signos de deterioro x unidad.			Unidad	Unidad	500		
174	41121810-003	**Frasco de vidrio.** Frasco de vidrio transparente x 300 mL x unidad.Con tapa esmerilada para DBO5. Sin burbujas, ni signos de deterioro x unidad.			Unidad	Unidad	50		
175	41121703-001	**Gradilla para tubos.** Gradilla de metal para 20 tubos de 20 mL x unidad. En cajas, sin signos de deterioro. Con base y portatubos del mismo material.			Unidad	Caja	10		
176	46181504-004	**Guante para productos quimicos.** Guante de látex estéril x 50 pares. En caja x 50 pares como minimo.			Unidad	Caja	50		
177	46181504-004	**Guante para productos quimicos.** Guante de látex no estéril chico x 100 unidades. Ambidextros. Tamaño mediano, en caja x 100 unidades como minimo.			Unidad	Caja	12		
178	46181504-004	**Guante para productos quimicos.** Guante de látex no estéril mediano x 100 unidades. Ambidextros. Tamaño mediano, en caja x 100 unidades como minimo.			Unidad	Caja	24		
179	46181504-004	**Guante para productos quimicos.** Guante de látex no estéril grande x 100 unidades. Ambidextros. Tamaño mediano, en caja x 100 unidades como minimo.			Unidad	Caja	24		
180	41121807-012	**Jarra para Anaerobios.** Jarra para anaerobiosis de vidrio con tapa plástica x unidad. Para microbiología. En caja, sin signos de deterioro x unidad.			Unidad	Caja	4		
181	42142609-001	**Jeringa desechable con aguja.** Jeringas descartables de 10 ml x 100 unidades como minimo. Estériles, en cajas sin signos de deterioro x unidad. **Calibre 21Gx 1 ½ pulgadas con rosca.**			Unidad	Caja	2000		
182	42142609-001	**Jeringa desechable con aguja.** Jeringas descartables de 5 ml x 100 unidades como minimo. Estériles, en cajas sin signos de deterioro x unidad. . **Calibre 21Gx 1 ½ pulgadas con rosca.**			Unidad	Caja	2000		
183	42142609-001	**Jeringa desechable con aguja.** Jeringas descartables de 1 ml x 100 unidades. Estériles, en cajas sin signos de deterioro x unidad			Unidad	Caja	1000		

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
184	41122001-004	**Jeringa de inyección para cromatografía.** Jeringa para cromatografía de gases x 10 uL x unidad. De vidrio con punta cónica tipo biselada, con una punta de émbolo, de calibre 26, con longitud de 51 mm. Compatible con autoinyector del equipo GC shimadzu 2014. Sin signos de deterioro. En cajas por unidad			Unidad	Caja	1		
185	41122001-004	**Jeringa de inyección para cromatografía.** Jeringa para cromatografía liquida x 250 uL x unidad. De vidrio con punta recta. Tipo Hamilton 725 RN SYR (22 S/2/2) Sin signos de deterioro. En cajas por unidad			Unidad	Caja	1		
186	41103203-001	**Lavador de Pipeta.** Lavador de pipetas automático x unidad. Material de polipropileno de alta densidad; capacidad aproximada 18 L; para pipetas de hasta aprox. 80 cm de largo			Unidad	Unidad	4		
187	41115717-019	**Liner para cromatografo.** Liner para cromatógrafo de gases para modo **Split** x unidad. Compatible con autoinyector del equipo GC shimadzu 2014. Sin signos de deterioro. En cajas por unidad.			Unidad	Caja	2		
188	46182005-005	**Manguera siliconada.** Manguera siliconada para conexión de rotavapores y baño termostatizados x metro. Dimensiones: diámetro interno = 10 mm y diámetro externo = 12 mm. En bolsa de plástico x metro, sin signos de deterioro.			Unidad	Unidad	50		
189	46182001-002	**Mascara de proteccion p/ gases toxicos.** Máscara para protección de gases tóxicos con visor y filtro x unidad.			Unidad	Unidad	4		
190	41121804-001	**Matraz aforado.** Matraz aforado ámbar con tapa de plástico x 10 mL x unidad. Tipo DIN - A, con certificado de calibración. Sin signos de deterioro. En caja.			Unidad	Caja	20		
191	41121804-001	**Matraz aforado.** Matraz aforado ámbar con tapa de plástico x 100 mL x unidad. Tipo DIN - A, con certificado de calibración. Sin signos de deterioro. En caja.			Unidad	Caja	20		
192	41121804-001	**Matraz aforado.** Matraz aforado ámbar con tapa de plástico x 25 mL x unidad. Tipo DIN - A, con certificado de calibración. Sin signos de deterioro. En caja.			Unidad	Caja	20		
193	41121804-001	**Matraz aforado.** Matraz aforado ámbar con tapa de plástico x 50 mL x unidad. Tipo DIN - A, con certificado de calibración. Sin signos de deterioro. En caja.			Unidad	Caja	20		
194	41121804-001	**Matraz aforado.** Matraz aforado transparente con tapa de plástico x 10 mL x unidad. en cajas, sin signos de deterioro.			Unidad	Caja	20		
195	41121804-001	**Matraz aforado.** Matraz aforado transparente con tapa de plástico x 100 mL x unidad. en cajas, sin signos de deterioro.			Unidad	Caja	20		
196	41121804-001	**Matraz aforado.** Matraz aforado transparente con tapa de plástico x 25 mL x unidad. en cajas, sin signos de deterioro.			Unidad	Caja	20		
197	41121804-001	**Matraz aforado.** Matraz aforado transparente con tapa de plástico x 50 mL x unidad. en cajas, sin signos de deterioro.			Unidad	Caja	20		
198	41104929-998	**Papel de Filtro Cualitativo.** Papel de filtro cualitativo, cuya porosidad o retención de partículas debe ser 4-12 um. 125 mm diámetro y 85g/m2 de peso base como minimo. En caja x 100 unidades.			Unidad	Caja	5		
199	41104929-998	**Papel de Filtro Cuantitativo. Papel de filtro cuantitativo, cuya porosidad o retención de partículas debe ser < 2um 125 mm diámetro y 85g/m2 de peso base como minimo.** En caja x 100 unidades.			Unidad	Caja	5		
200	41104929-998	**Papel de Filtro Cuantitativo. Papel de filtro cuantitativo, cuya porosidad o retención de partículas debe ser 12-25 um. De 125 mm de diámetro y 80g/m2 de peso base.** En caja x 100 unidades.			Unidad	Caja	20		
201	41115605-002	**Papel para medir pH.** Rango 0 - 14 unidades de pH. Con escala de comparación. En caja de plástico x 100 unidades.			Unidad	Caja	5		
202	41104929-001	**Papel separador de fases grado 480, sección 90 mm x 100 unidades.**			Unidad	Caja	4		
203	41122410-001	**Film para laboratorio.** Debe ser flexible, transparente, moldeable, de auto sellado, sin olor, termoplástico, semitransparente. Utilizado en laboratorio para sellar tubos de caldos, matraces, tubos de cultivo y cajas Petri entre otros. Largo: 38 m, ancho: 10,16 cm. Como minimo En caja, sin signos de deterioro x unidad.			Unidad	Caja	10		

Lic. Raúl Pablo Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
204	41121510-001	**Pipeta graduada.** Pipeta graduada x 1 mL. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	15		
205	41121511-008	**Pipeta graduada.** Pipeta graduada x 10 mL. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	20		
206	41121511-008	**Pipeta graduada.** Pipeta graduada x 2 mL. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	20		
207	41121511-008	**Pipeta graduada.** Pipeta graduada x 5 mL. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	30		
208	41121510-002	**Pipetas volumétricas.** Pipeta volumétrica aforada x 1 mL. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	20		
209	41121510-002	**Pipetas volumétricas.** Pipeta volumétrica aforada x 10 mL. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	20		
210	41121510-002	**Pipetas volumétricas.** Pipeta volumétrica aforada x 2 mL. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	20		
211	41121510-002	**Pipetas volumétricas.** Pipeta volumétrica aforada x 20 mL. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	20		
212	41121510-002	**Pipetas volumétricas.** Pipeta volumétrica aforada x 25 mL. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	20		
213	41121510-002	**Pipetas volumétricas.** Pipeta volumétrica aforada x 5 mL. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	20		
214	41121510-002	**Pipetas volumétricas.** Pipeta volumétrica aforada x 50 mL. Sin signos de deterioro. En cajas x unidad.			Unidad	Caja	20		
215	41121509-001	**Pipeta Pasteur.** Pipetas Pasteur de plástico capacidad de 1 a 3 mL x 100 unidades.			Unidad	Caja	6		
216	41122101-001	**Placa de Petri.** Placa de Petri cuadriculada de plástico tipo Q Falcon x 100 unidades. En bolsa de plástico. Sin signos de deterioro x 10 unidades			Unidad	Caja	10		
217	41115706-001	**Placa cromatográfica.** Placa para TLC con base de aluminio en caja x 20 unidades.			Unidad	Caja	4		
218	41121805-001	**Probeta.** Probeta de vidrio x 1000 mL con tapa. Con base de vidrio y tapa esmerilada. Sin signos de deterioro. En caja x unidad.			Unidad	Caja	6		
219	41121805-001	**Probeta.** Probeta de vidrio x 1000 mL sin tapa. Con base de vidrio y tapa esmerilada. Sin signos de deterioro. En caja x unidad.			Unidad	Caja	6		
220	41121805-001	**Probeta.** Probeta de vidrio x 250 mL con tapa. Con base de vidrio y tapa esmerilada. Sin signos de deterioro. En caja x unidad.			Unidad	Caja	6		
221	41121805-001	**Probeta.** Probeta de vidrio x 250 mL sin tapa. Con base de vidrio y tapa esmerilada. Sin signos de deterioro. En caja x unidad.			Unidad	Caja	6		
222	41121805-001	**Probeta.** Probeta de vidrio x 500 mL con tapa. Con base de vidrio y tapa esmerilada. Sin signos de deterioro. En caja x unidad.			Unidad	Caja	6		
223	41121805-001	**Probeta.** Probeta de vidrio x 500 mL sin tapa. Con base de vidrio y tapa esmerilada. Sin signos de deterioro. En caja x unidad.			Unidad	Caja	6		
224	41121511-012	**Propipeta.** Propipeta o perita de goma x unidad.			Unidad	Unidad	10		
225	41121609-002	**Puntera para micropipeta.** Punteras para micropipetas automáticas (tips) transparentes de 10 uL. En bolsa x 1000 unidades. Sin signos de apertura			Unidad	Paquete	4		
226	41121609-002	**Puntera para micropipeta.** Punteras para micropipetas automáticas (tips) amarillas de 200 uL. En bolsa x 1000 unidades. Sin signos de apertura			Unidad	Paquete	4		

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Ítem	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
227	41121609-002	**Puntera para micropipeta.** Punteras para micropipetas automáticas (tips) azules de 1000 uL. En bolsa x 1000 unidades. Sin signos de apertura			Unidad	Paquete	4		
228	41121807-005	**Septum para viales.** Septum para viales de 1,5 mL x 100 unidades. Para GC marca Shimadzu modelo 2014 Cód. 221-41239-91. paquete x 100 unidades			Unidad	Paquete	10		
229	46182001-001	**Tapa boca.** Tapa boca semirígido tipo. En caja x 50 unidades. Con moldeador metálico para la nariz y goma de fijación. Para filtración de hasta 99 % de microrganismos. En caja x 50 unidades.			Unidad	Caja	5		
230	41112221-001	**Termometro.** Termómetro de -10 a 100ºC al 0,1ºC x unidad. CA, DI			Unidad	Unidad	6		
231	41112221-001	**Termometro.** Termómetro de -10 a 50ºC al 0,1ºC x unidad. CA			Unidad	Unidad	6		
232	41112213-003	**Portatermometreo.** Portatermómetro x unidad. DI			Unidad	Unidad	1		
233	41121701-010	**Tubos de Ensayo con Tapa Rosca.** Tubo de ensayo de 15 mL con tapa. Con tapa rosca de plástico, autoclavable. Sin signos de deterioro. En caja x 100 unidades.			Unidad	Caja	10		
234	41121701-010	**Tubos de Ensayo con Tapa Rosca.** Tubo de ensayo de 20 mL con tapa. Con tapa rosca de plástico, autoclavable. Sin signos de deterioro. En caja x 100 unidades.			Unidad	Caja	10		
235	41121701-009	**Tubos de Ensayo.** Tubo de ensayo de 20 mL sin tapa. Sin tapa rosca de plástico, autoclavable. Sin signos de deterioro. En caja x 100 unidades.			Unidad	Caja	6		
236	41121803-001	**Vaso precipitado.** Vaso precipitado de vidrio transparente x 100 mL x unidad. Sin signos de deterioro x unidad.			Unidad	Unidad	20		
237	41121803-001	**Vaso precipitado.** Vaso precipitado de vidrio transparente x 1000 mL x unidad. Sin signos de deterioro x unidad.			Unidad	Unidad	6		
238	41121803-001	**Vaso precipitado.** Vaso precipitado de vidrio transparente x 250 mL x unidad. Sin signos de deterioro x unidad.			Unidad	Unidad	20		
239	41121803-001	**Vaso precipitado.** Vaso precipitado de vidrio transparente x 500 mL x unidad. Sin signos de deterioro x unidad.			Unidad	Unidad	20		
240	41121806-003	**Vial.** Vial de vidrio transparente x 20 mL. Con tapa de plástico para muestras liquidas. Para uso en HPLC. En cajas x 100 unidades.			Unidad	Caja	6		
241	41121801-001	**Vidrio reloj.** Vidrio reloj de vidrio mediano x unidad. Sin signos de deterioro x unidad			Unidad	Unidad	20		
242	41104017-9999	**Porta muestras de plastico.** Porta muestras de plástico resistente para transporte de productos quimicos liquidos. Capacidad de 4 frascos x 1 L (tipo canasto de soda) x unidad.			Unidad	Unidad	10		
243	41104017-9999	**Porta muestras de plastico.** Porta muestras de plástico resistente para transporte de productos quimicos liquidos. Capacidad de 6 frascos x 1 L (tipo canasto de soda) x unidad.			Unidad	Unidad	10		
244	41115611-001	**Membrana para oximetro.** Membrana para oximetro compatible con OXI 3310 WTW en caja x 3 unidades.			Unidad	Caja	4		
245	47121701-009	**Bolsa para residuos patologico.** Bolsa de polietileno de alta densidad para residuos Biologico Tipo II. Con el simbolo universal de Riesgo biologico en ambas caras de las bolsas, color rojo de 80 micrones. De capacidad de 150 litros como minimo. Rigido, impermeable y de facil limpieza. Espesor de 2-3 mm, de forma variable. Resistentes a las perforaciones y filtraciones. material liso, opaco, sin poros, ni grietas, facilmente lavable y esquina redondeada. En paquetes de 10 unidades.			Unidad	Unidad	50		
246	42142531-002	**Contenedor para desechos de laboratorio.** Contenedor para residuos biologicos Tipo III. Caja de cartón rigida descartable, resistente a perforaciones por material punzocortante. Con esquinas redondeadas, con asas pra facilitar su manipulacion. Con etiquetado de inscripcion de "Residuo Punzocortante" con simbolo univeral de Riesgo Biologico en ambas caras, con bolsa de plastico para residuos biologicos. Con tapas con cierre hermetico			Unidad	Unidad	24		
247	47101512-001	**Agitador de Tubos.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe ser para tubos de ensayo de hasta 3 cm de diámetro Accionado continuo o por presión del tubo sobre el soporte de tubos. Velocidad de agitación entre 0 a 3400 rpm para tubos de hasta 3 cm sin descarga a tierra. Con manual y accesorios. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. TX			Unidad	Unidad	1		

Lic. Elias Pablo Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
248	41113633-001	**Potenciometro.** Potenciometro con electrodo selectivo para fluor con electrodo de referencia Ag/AgCl, con sistema de recolección de datos. Con patron de referencia de Fluor. Equipo, instalado, calibardo y validado			Unidad	Unidad	1		
249	41111502-001	**Balanza para laboratorio.** Balanza termogravimétrica (Analizador de humedad). Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Rango de 0 - 100 %, capacidad de 0 - 100 g de muestra como mínimo, resolución 0,001 g, rango de temperatura de **50 - 200°C como mínimo**, con control, capacidad de adaptar a impresora, calentamiento mediante **luz halógena y cuatro modos de secado**. Con 500 unidades de platillos para pesada de muestras. Con manual y accesorios. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. Debe proveer las calificaciones requeridas para este tipo de equipos. TX			Unidad	Unidad	1		
250	41111502-001	**Balanza para laboratorio.** Balanza **analítica mínimo** para 210 g, **0,0001 g. como mínimo.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener impresora anexada. Tara total 210 gramos. Abertura de puerta lateral y superior de forma manual. Dimensiones aproximadas de la cámara de pesaje: Altura x Frente x Fondo: 24 x 18 x 15 cm. Diámetro aproximado del platillo: 85 mm. Con funda de protección contra polvo. Con manual y accesorios. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. Debe proveer las calificaciones requeridas para este tipo de equipos. CA			Unidad	Unidad	1		
251	41103712-9999	**Circulador de inmersion.** Circulador analógico de inmersión. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Altura del cabezal: 12,5 cm y profundidad del calentador: 15 cm. Con perilla y luz testigo de encendido, termostato y luz testigo de funcionamiento. Para tanque de aprox. 15 L. Debe poseer circulador de agua con pico de direccionamiento. Temperatura de calentamiento: 5°C sobre temperatura ambiente hasta 95°C, estabilidad de temperatura: +/- 0,01°C, control de temperatura proporcional; corta corriente de protección por sobretemperatura y luz testigo; presión del circulador: 10 L/min. Con termómetro analógico de verificación de temperatura de -20 a 150°C. Con manual y accesorios. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. ME.			Unidad	Unidad	1		
252	41102426-004	**Baño maría para laboratorio.** Baño termostatizado (Baño maría). Para 220 V y conexión con descarga a tierra. **Para 6 bochas como mínimo** con gabinete de acero inoxidable. Rango de temperatura de 5 a 110 °C, estabilidad de ± 0,5 °C con tapa de acero inoxidable removibles con bocas con anillos de reducción de tamaño. Con manual y accesorios. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. TX			Unidad	Unidad	1		
253	41105101-003	**Bomba de Vacio.** Bomba de vacio / compresor Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Sin transformador externo; con asidera para transporte; picos de conexión de mangueras; con manguera para presión y vacio de 1 m de largo; trabajo sin aceite; autoventilado. Debe ser resistente a productos químicos; con 3 kits de reparación y 4 patas de goma antideslizante. Rango aproximado Máx. presión: 60 psi y máx. vacio: 24" Hg; con manómetros para medir presión y vacío. Sistema cortacorriente por sobretemperatura. Con manual y accesorios. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.			Unidad	Unidad	3		
254	41103502-001	**Campana de Flujo Laminar.** Campana de flujo laminar horizontal. De acero electrogalvanizado con acabado recubierto con pintura epoxi blanca secada al horno. Dimensiones nominal 90 cm. Con velocidad de flujo ade aire laminar 0,475 m/s. la cabina debe contar con prefiltros desechables de poliester no lavables arrestancia del 85 %, clase EU3. recubierto con pintura antimicrobiana. caracteristicas electricas de 220-240, 50 Hz. V. Con Filtros HEPA > 99,999 % en tamaño de particulas comprendidas entre 0,1-0,3 um. Debe proveer las calificaciones requeridas para este tipo de equipos.			Unidad	Unidad	1		
255	41115406-992	**Sujetador de celda para espectrofotometro.** Sujetador de celda para espectrofotometro. Celda de Bromuro de Potasio para liquido del FTIR compatible Espectrofotometro FTIR Shimadzu- IRAffinity-1			Unidad	Unidad	1		
256	41115701-001	**Detectores cromatograficos.** Lampara de Xenon Xe. De 150 Watt, para detector de Fluorescencia, compatible con HPLC marca Shimadzu RF-10AXL			Unidad	Unidad	1		
257	41115808-002	**Lampara de Deuterio.** Lámpara de deuterio L2D2. Para corrección de linea de base del absorción atómica compatible con el equipo Shimadzu AA7000, en caja x unidad.			Unidad	Caja	3		
258	41115611-004	**Equipo medidor de oxigeno.** Equipo medidor de oxigeno. Oximetro de campo. Funcionamiento eléctrico y a baterlas; con sonda de 60 m para lectura en profundidad. Debe tener maletín de transporte. Con manual y accesorios. Garantía de			Unidad	Unidad	1		

Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
		un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. CA							
259	41115701-001	**Detectores cromatograficos.** Detector FTD (Flame Thermionic Detector) para GC. Compatible con cromatografo gaseoso Shimadzu GC2014. Con el Software instalado y funcionando			Unidad	Unidad	1		
260	41115604-002	**Electrodo de ph.** Electrodo para pHmetro. Para medidor de pH; conexión tipo BNC, cuerpo epoxi sellado, electrodo de referencia incorporado. Con recipiente de almacenamiento de electrodo. En caja con certificado de fabricación. CA, ME, TX			Unidad	Unidad	3		
261	41121807-007	**Balones de destilación.** Equipo de Soxlhet x unidad. Compuesto por balón de 500 mL, vaso de 150 mL, refrigerante y cucurucho. Con 6 (seis) cucuruchos de reposición. Sin signos de deterioro. En caja x unidad. **Con manual y todos sus accesorios. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. TX**			Unidad	Caja	20		
262	41104506-003	**Estufa de secado.** Estufa de secado para 220 V y conexión con descarga a tierra. Estructura externa en chapa de acero revestido en epoxi electroestático. Puerta externa con perilla de apertura y cierre a presión. Con perilla y luz testigo de encendido, display de LCD y controlador digital de funciones. **Capacidad mínima aproximada: 150 L.** Rango de temperatura: **50 a 250°C como mínimo**, sensibilidad: +/- 1°C. Con 2 a 4 bandejas en acero inoxidable. **Dimensión interna (alto - largo - profundidad) como mínimo: 50 x 47 x 52** cm. Orificio para termómetro y salida de gases. Con manual y accesorios. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. Debe proveer las calificaciones requeridas para este tipo de equipos. CA			Unidad	Unidad	1		
263	41103011-999	**Refrigerador Para Laboratorio.** Refrigerador (heladera). Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Capacidad de aproximadamente 500 L, frío seco, perilla de selección de temperatura, una puerta, freezer interno, con parrilla y estantes; luz interna accionada por apertura de puerta. Debe poseer rueditas para traslado. Con manual y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. CA.			Unidad	Unidad	1		
264	41104507-9999	**Horno microonda de laboratorio.** Digestor microondas. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Con todos los accesorios, manual y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. Debe proveer las calificaciones requeridas para este tipo de equipos. CA			Unidad	Unidad	1		
265	**41113630-008**	**PHmetro.** PHmetro Potenciometro de mesa para 220 V y descarga a tierra. Carcaza resistente contra impactos y a prueba de agua. Capacidad para almacenar más de 100 datos de lecturas. Con display multilínea de LCD para lectura simultánea de mV, temperatura y pH. Debe incluir electrodo multipropósito de doble junta, llenado con gel con cuerpo epoxi y conexión tipo BNC. Rango de mV: +/- 1999; pH: 0,00 a 14,00; T°: 0 a 100°C. Resolución de mV: 0,1; pH: 0,01; T°: 0,1°C; Exactitud de mV: +/- 0,2; pH: +/- 0,01; T°: +/- 0,5°C. Compensación de temperatura automático. Reconocimiento de buffer para 5 (cinco) puntos (NIST, USA). Salida RS-232. debe incluir baterías de larga duración. Debe incluir un electrodo multipropósito adicional de doble junta, llenado con gel. Con manual del usuario y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. ME			Unidad	Unidad	1		
266	41102406-002	**Plancha calefactora para laboratorio.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. **Temperatura de trabajo entre 50 a 500°C como mínimo**. Carcaza de metal con pintura epoxi electroestática; plato único de 30 x 30 cm, de material resistente a productos químicos, con resistencia blindada; con perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, luz testigo de calentamiento. **Debe incluir todos sus accesorios y el Manual de Operaciones**. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. TX			Unidad	Unidad	1		
267	41102406-002	**Plancha calefactora para laboratorio.** Placas calefactoras para laboratorio. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Carcaza de metal con pintura epoxi electroestática. Placa rectangular de aluminio, **dimensiones mínimas: 30 x 30 cm**, perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, luz testigo de calentamiento. Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. ME,TX			Unidad	Unidad	2		

Ing. Nils Publio Vera Mendieta
Director DGC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
268	41113314-003	**Polarimetro.** Polarimetro Automatico 325 nm. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. De 2 (dos) campos, con lámpara de repuesto. Debe venir con 1 (un) tubo para muestra de 10 dm y 1 (un) tubo de muestra de 2 dm. Con angulo de rotación de -90 a +90º. Longitud de onda 325 nm. Con manual de operación y Accesorios. Garantia minima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.			Unidad	Unidad	1		
269	41104804-002	**Rotavapor.** Rotavapor **analógico o digital** con baño termostatizado y sistema de extracción de vidrio de posición diagonal con accesorios. Para 220 V y aprox. 1.000 W. Conexión con descarga a tierra. Rotavapor: carcaza de metal con pintura epoxi; soporte de altura regulable mecánicamente; motor de alto torque, rpm: 20 - 180; perilla y luz testigo de encendido, y selector de velocidad. Baño termostatizado microprocesado: capacidad de 3 L; boca redonda, interior de acero inoxidable y exterior de metal con pintura epoxi; botón y luz testigo de encendido y selector de temperatura, y luz testigo del termostato; rango: temp. ambiente a 95°C, +/- 1,5°C. Accesorios de vidrio: uniones esmeriladas tipo 24/40, condensador, balón de evaporación, balón de colección, pinzas, conexiones y juego de repuestos. Con manual de operaciones y accesorios. Debe incluir el sistema de vacío. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. CA			Unidad	Unidad	1		
270	41104804-002	**Rotavapor.** Rotavapor digital con baño termostatizado y accesorios para atmósfera de nitrógeno. Para 220 V y aprox. 1.000 W. Conexión con descarga a tierra. Rotavapor: carcaza de metal con pintura epoxi; soporte de altura regulable mecánicamente; motor de alto torque, rpm: 20 - 180; perilla y luz testigo de encendido, y selector de velocidad. Baño termostatizado microprocesado: capacidad de 3 L; boca redonda, interior de acero inoxidable y exterior de metal con pintura epoxi; botón y luz testigo de encendido y selector de temperatura, y luz testigo del termostato; **rango: temp. ambiente como minimo a 90°C, +/- 1,5°C**. Accesorios de vidrio: uniones esmeriladas tipo 24/40, condensador, balón de evaporación, balón de colección, pinzas, conexiones y juego de repuestos. Con sistema de conexión y tuberías de gases, instalado. La conexión del balón puede ser de teflón. Con manual de operaciones y accesorios. Garantia minima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. TX			Unidad	Unidad	1		
271	41112301-001	**Termohigrometro.** Termohigrómetro digital portátil. Con medida de temperatura interna y externa, con 3 lecturas simultáneas, indicación de horas, registro de máximo y mínimo y precisión básica de 1°C y 5% RH. Realiza medidas de temperatura interna (ambiente en que se encuentra el instrumento) de 0°C a 50°C (32°F a 122°F), temperatura externa (sensor con cabo de extensión) de -50°C a 70°C (-58°F a 158°F) humedad relativa interna de 20% a 90%. Accesorios incluidos: Manual de Instrucciones, Bateria. Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalación y probado en laboratorio. CALIBRADO CA, ME, MB, TX			Unidad	Unidad	3		
272	41112213-002	**Termometro Digital.** Termómetro digital de alta precisión (termistor). A baterías, trazable al NIST. Rango: -50 a 150ºC, resolución: 0,001 ºC, exactitud: +/- 0,05ºC (de 0 a 100ºC). Para medir temperatura de sistemas de gases, reactivos, soluciones químicas, suelo, baños termostatizados de agua, estufas, incubadoras, alimentos y efluentes. apto para trabajo en condiciones extremas. Con pantalla de LCD, memoria, lectura de temperatura mínima y máxima por hora y por día, de fácil lectura, con selector de hasta tres cifras significativas. Debe incluir sonda, baterías y accesorios; y certificado emitido por un laboratorio de control de calidad acreditado según Norma 17025 en temperatura. Los datos deben poder descargarse en una computadora. Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalación y probado en laboratorio. CALIBRADO y con CERTIFICADO. ME			Unidad	Unidad	1		
273	41103011-999	Refrigerador Para Laboratorio. **Refrigerador para almacenamiento de muestras de laboratorio.** Para 220 V, conexión de descarga a tierra. Con puertas de vidrio y estantes ajustables. No frost (sin escarcha). **Capacidad aproximadamente 400 L**; rango de temperatura de 2 a 10°C; función de descongelamiento automático. Debe tener luz activada con la apertura de la puerta. Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. CA			Unidad	Unidad	1		
274	41115406-001	**Espectrofotometro**. Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos-X. Debe proveer las calificaciones requeridas para este tipo de equipos.			Unidad	Unidad	1		

Ing. Elías Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.:mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Item	Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
275	23151811-001	**Durometro.** Durómetro de mesa automático. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Carcaza de metal con pintura epoxi y partes en contacto con la muestra de acero inoxidable. Perilla y luz testigo de encendido; selector de unidad de medida; botón de ensayo: con capacidad para medición contínua. Reconocimiento de dureza de 0,100 - 40 kg. como mínimoPermite medición de rotura de comprimidos de 4 mm de diámetro de muestras hasta 30 mm, adaptable hasta los 40 mm. Guarda de datos para los últimos 128 ensayos de 20 comprimidos en memoria no volátil, para posibles auditorías y/o reimpresión de los mismos. Máximo y mínimo de rotura dentro del reporte. Media de rotura de los datos del reporte. Desviación estándar de los resultados del reporte. Pantalla LED de 16 caracteres por linea con retro iluminación. Teclado alfa numérico de 15 teclas, para ingresos de datos varios. Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Con calificación de instalación y calibrado. Instalado y funcionando. Debe proveer las calificaciones requeridas para este tipo de equipos. ME			Unidad	Unidad	1		
276	41115309-001	**Luxometros.** Luxometro Digital. A batería con sonda de 10 m UA = 0...100 mV. Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. CA			Unidad	Unidad	1		
277	23151804-001	**Equipo Digestor.** Digestor Kjeldahl con lavador de gases. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Con batería de calentamiento para seis análisis y calentadores blindados a prueba de inflamacines para balones de 500 a 800 mL control electrónico e individual de temperatura y sistema de lavado de gases con bomba de circulación para neutralizar los ácidos antes del desecho. Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. CA			Unidad	Unidad	2		
278	52161518-002	**GPS Portatil.** GPS (Sistema de posicionamiento global). A baterías, resistente al agua de 7,48 x 14,42 x 3,64 cm, pantalla de 2" ancho x 3,5" alto con resolución de 272 x 480 pixeles, TFT brillante y transflectiva de 65.000 colores, táctil, de doble orientación, batería recargable. Entrada USB. Memoria interna 3 GB. Puntos de interés personalizables. Compatible con Garmin Connect™ Cable USB y cargador. Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. CA. Soporte /indicador de posicionamiento de valvula. Este equipo forma parte del muestreo de Estudio de Calidad de las Aguas, para posicionamiento del lugar de la toma de muestras en cuerpos de aguas como rios, lagos y arroyos.			Unidad	Unidad	1		
279	41115304-001	**Temporizador.** Timer a baterías, resistente al agua Con manual de operaciones y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. Debe proveer las calificaciones requeridas para este tipo de equipos. CA, TX			Unidad	Unidad	4		
								TOTAL (IVA INCLUIDO)	-

Todas las demás cláusulas de Pliego General de Bases y Condiciones permaneces invariables.

Lic. BLAS PUBLIO VERA MENDIETA
Director de Contrataciones