INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 256 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

ADENDA Nº 02

En referencia al Llamado con ID Nº 328.432, **Licitación por Concurso de Ofertas Nº 11/2017 "ADQUISICION DE REACTIVOS Y ELEMENTOS"**, con el objeto de poner a conocimiento lo siguiente:

SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)

	B. CONTENIDO DE LOS DOCUMENTOS DE LA LICITACIÓN
IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas**, solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: *INTN* Dirección: *Avda. Artigas 3973 c/ Gral. Roa; Dpto. de la UOC.* Ciudad: *Asunción*, Paraguay Teléfono: *595 021 290-160 Int. 1146, 1136* Fax: (021) *290-160 Int. 1146 y 1136* **La fecha y hora límites para realizar consultas es**: *únicamente por escrito vía nota hasta las 07:30 hs del 27 de julio del 2017.*
	D. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS
IAO 23	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: *UOC - INTN* Dirección: *Avda. Artigas 3973 y Gral Roa* Número del Piso/Oficina: *Oficina del Dpto. de la UOC.-* Ciudad: *Asunción*, Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: 01 de agosto del 2017 Hora: 09:30 hs.
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** Dirección: *Avda. Artigas 3973 y Gral Roa* Número de Piso/Oficina: *Dpto. de la UOC.-* Ciudad: *Asunción*, Paraguay Fecha: 01 de agosto del 2017. Hora: 10:00 hs.

SECCIÓN II. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

2. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 36)

(c) Experiencia y Capacidad Técnica

- Documentos que acrediten la capacidad y experiencia del Oferente, conforme a la Sección III y a las Especificaciones Técnicas como ser: Listado detallado de clientes, referencias, certificados o constancias escritas emanadas de firmas que puedan acreditarlo. **((3) tres años como mínimo (2014, 2015, 2016)).**
- Copias de Contratos ejecutados de provisión o facturaciones y recepciones finales, correspondiente a adquisición de reactivos y elementos. Podrán presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido formalizados en el período mencionado (con Instituciones Públicas y/o Privadas en los años 2013, 2014, 2015 y 2016. El volumen total de las facturaciones deberá ser de un 25 %, en promedio, como mínimo del monto total de la oferta presentada.

Observacion: en cuanto a los Consorcios, sera de la siguiente forma; para la Empresa Lider debera cumplir con el 60%, y en tanto que los demás deberan cumplir con el 40%.

Lic. ALEINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Especificaciones Tecnicos
1	Propanol p.a - 2-propanol	Unidad	UNIDAD	3	2-Propanol CAS Nº 67-63-0; Masa Molar 60.1 g/mol; densidad 0,786 g/cm3 (20ºC); valor de pH (H_2O, 20ºC) Neutro; Índice de refracción 1,378; solubilidad (20ºC) soluble. Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. presentación: frasco de 1 Litro
2	Metil Isobutil Cetona	Unidad	UNIDAD	3	4-metil-penta-2-ona o 4-metil 2-pentanona grado ACS. Pureza 98,5%. CAS Nº 108-10-1. Peso molecular 100,16 gr/mol. Densidad de vapor 3,5 vs aire. Presentación: Frascos de 1 litro
3	Acetato de Amonio	Unidad	UNIDAD	1	Acetato de amonio P.A. Presentación: Frasco de 1 kilo
4	Acido acetico p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Acetato de sodio anhidro para analisis, C.A.S Nº 127-09-3, massa molar 82.03 g/mol, densidad 1.52 g/cm3 (20 °C), solubilidad 365 g/l (20 °C), pureza ≥ 99.0 %. Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. Presentación: Frasco de 250 gramos.
5	Acetilacetona p.a.	Unidad	UNIDAD	2	Acetil acetona p.a. Vencimiento: Minimo 1 año, incluir certificado de análisis del fabricante. Presentación: frasco de 1 Litro.
6	Acetonitrilo grado HPLC	Unidad	UNIDAD	11	Acetonitrilo grado HPLC; CAS Nº 75-05-8; pureza min 99,8%, filtrado por filtro 0,2 micra. Vencimiento: Minimo 1 año, incluir certificado de análisis del fabricante. Presentación: frasco de 1 Litro
7	Acetonitrilo p.a.	Unidad	UNIDAD	5	Acetonitrilo grado P.A. Presentación: frasco de 1 Litro.
8	Acido acetico p.a.	Unidad	UNIDAD	17	Ácido Acético p.a.: CAS N°64-19-7; Valoración min.99.7%-100%; anhidrido Acetico 0,01%; Cloruro 1%, Color (APHA) 10; plomo: 0,5ppm; Fosfato: 1ppm; Residuo de evaporación: 0,001%; Vencimiento: Minimo 1 año, incluir certificado de análisis del fabricante. Presentación: frasco de 1 Litro
9	Acido ascorbico p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Ácido ascórbico pa CAS Nº 50-81-7; C6H8O6; Masa molar 176,13 g/mol; Sulfato max 0,002%; Plomo max 0,001%; Hierro max 0,0002%; Pérdida por desecación (105ºC) max 0,1. Presentación frasco de 100 gramos.
10	Acido benzoico	Unidad	UNIDAD	1	Acido Benzoico grado ACS. Pureza 99,5. CAS Nº 65-85-0. Peso Molecular 122,2gr/mol. Cloruro menor a 0,005%. Pb menor a 5 ppm, S menor a 0.02%, Presentación: Frasco de 100 gr.
11	Acido citrico p.a.	Unidad	UNIDAD	3	Acido Citrico p.a. - Anhidro min: 99,5 % de pureza p.a. Vencimiento: Minimo 1 año, incluir certificado de análisis del fabricante. Presentación: frasco de 1 kilo.
12	Acido clorhidrico pro analisis	Unidad	UNIDAD	8	Acido Clorhidrico pro análisis. - CAS Nº 7647-01-0: Pureza 37%. Densidad:1,19; bromuro max. 50 ppm; cloruros max. 0,4 ppm; cloro libre max:0,4 ppm; plomo: max 1 ppm, Mercurio: max.0,0000005 % ; Pb: max. 0.000002% ; sulfato: 0,0001 %; hierro: max 0,00002 % Vencimiento: Minimo 1 año, incluir certificado de análisis del fabricante. residuos no volatiles max 10 ppm sustancias organicas extraibles max. 5 ppm Vencimiento: Minimo 1 año, incluir certificado de análisis del fabricante. Presentacion: frasco de 2,5 Litros.
13	Acido Nitrico	Unidad	UNIDAD	5	Acido Nitrico 65% (super puro) CAS N° 7697-37-2 Pureza: min: 65%; cloruros:máx 0,05 ppm; fosfato: max. 0,01 ppm; sulfato: max. 0,2; plata: max 0,001 ppm; plomo: max 0,001 ppm; mercurio: max.0,002 ppm. Vencimiento: Minimo 1 año, incluir certificado de análisis. Presentación: frasco de 2,5 L
14	Acido peracetico	Unidad	UNIDAD	4	Acido Per acetico Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: frasco de 500mL
15	Acido perclorico p.a.	Unidad	UNIDAD	7	Acido Perclorico al 70 % p.a. Vencimiento: Minimo 1 año, incluir certificado de análisis. Presentación: frasco de 1 L
16	Acido sulfurico p.a.	Unidad	UNIDAD	25	Acido Sulfurico p.a. CAS N° 7664-93-9; Pureza:95-98 %, densidad:1.84, color ≤ 10 Hazen, cloruros ≤0.1ppm, nitrato ≤ 0.2 ppm, fosfato ≤ 0.5ppm, plomo ≤ 0.010ppm, cobre ≤ 0.010ppm; Vencimiento: Minimo 1 año, incluir certificado de análisis del fabricante. Presentación: frasco de 2,5 L

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 573
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

17	Acido Sulfamico p.a.	Unidad	UNIDAD	1	**ACIDO SULFAMICO P.A.** CAS N° 5329-14-6, REACTIVO ACS, CONCENTRACION DE 99,3 % FRASCO DE PLASTICO DE 500 GRAMOS
18	Agar extracto de levadura	Unidad	UNIDAD	3	**Agar Extracto de levadura Glucosa Cloranfenicol:** Extracto de levadura 5g; Glucosa 20g; Cloranfenicol 0,1g; Agar 13g. pH 6.6 ± 0,2 a 25ºC Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: frasco de 500 g
19	Agar granulado	Unidad	UNIDAD	1	**Agar granulado** Con fecha de vencimiento a partir del año 2020 Presentación: frasco de 500 g
20	Agar Perfringens	Unidad	UNIDAD	1	**Agar Perfringens SPS** Peptona de Caseina 15g, Extracto de levadura 10g, Citrato de Hierro 0,5, sulfato Sodico 0,5g, Polimixina B Sulfato 0,01g, Sulfadiazina sodica 0,12g, Agar Agar 13,9g,pH 7,0 ± 0,2. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: Frasco de 500 gramos
21	Agar sabourud dextrosa	Unidad	UNIDAD	6	**Agar Sabouraud Dextrosa:** Digerido peptico de tejido animal: 5.0 g; Digerido pancreático de caseina 5,0 g ; Dextrosa 40g; Agar 15,0 g.Con fecha de vencimiento a partir del año 2020 Presentación: Frasco de 500 gramos
22	Sulfito Hierro Agar	Unidad	UNIDAD	1	**Agar Sulfito hierro :** triptona 10,0g; Sulfato sódico 0,5g; Citrato de hierro (III) 0,5g; Agar 12,0g. pH 7,1±0,2 a 25ºC. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: Frasco de 500 gramos
23	Agar tripteina soja	Unidad	UNIDAD	6	**Agar Trypteina Soja:** Digerido pacreático de caseina 15,0g, Digerido papaico de harina de soja 5,0g, Cloruro de sodio 5,0g. Agar 15,0g. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: frasco de 500 g
24	Agar TSI (Triple Azucar Hierro)	Unidad	UNIDAD	1	**Agar TSI (Agar triple sugar iron agar):** Extracto de carne 3,0g; extracto de levadura 3,0g; peptona 20,0g; dextrosa 1,0g; lactosa 10,0g; sucrosa 10,0g; citrato de hierro (III) 0,3g; cloruro de sodio 5,0g; tiosulfato de sodio 0,3g; agar de 9g a 18g; rojo fenol 0,024g. pH 7,4±0,2 a 25ºC. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: Frasco de 500 gramos
25	Agar Urea	Unidad	UNIDAD	1	**Agar urea base (Christensen):** Peptona 1,0g; glucosa 1,0g; cloruro sodico 5,0g; dihidrogeno fosfato de potasio 2,0g; rojo fenol 0,012g; agar 9 a 18 g; pH 8,2±0,2 a 25ºC. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020.Presentación: Frasco de 500 gramos
26	Agua peptona	Unidad	UNIDAD	7	**Agua de peptona tamponada:** Peptona 10g, cloruro de sodio 5g, fosfato disodico 3,5g, fosfato monopotasico 1,5g, fosfato di sodico 3,5; pH 7,2±0,2 a 25ºC (para salmonella) Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. FRASCO DE 500 GRAMOS
27	Agua grado	Unidad	UNIDAD	1	agua grado cromatografico; CAS Nº 7732-18-5; Masa molar 18.02 g/mol; densidad 1.00 g/cm3 (20ºC); valor de pH (H_2O, 20ºC) Neutro. Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. Presentación: Frasco de 1 Litro
28	Agua oxigenada	Unidad	UNIDAD	1	**Agua Oxigenada al 3%** (p.a). Frasco de 100 ml
29	Alcohol	Unidad	UNIDAD	1	Alcohol bencilico Grado P.A. Presentación: frasco de 1 L
30	Almidon soluble	Unidad	UNIDAD	1	Almidón soluble Polvo fino blanco; valor de pH 6.0-7.5; sensibilidad: pasa la prueba; materia reducible (como maltosa) max 0,7%; cenizas sulfatadas max 0,4%; pérdida por desecación (105 ºC, 2h) max 10%. Venc.: 2 años a partir de la compra. Con Certificado de analisis. Presentación: frasco de 250 g
31	Anilina p.a.	Unidad	UNIDAD	1	**ANILINA** CAS: 62-53-3, FORMULA C6H5NH2, PATRON PARA CROMATOGRAFIA GASEOSA, CONCENTRACION ≥ A 99,5 % CONTENIDO DE AGUA ≤ 0,1 %, DENSIDAD 1,022 G/ML A 25°C, FRASCO DE VIDRIO DE 5 mL
32	Antisuero polivalente de salmonella	Unidad	UNIDAD	1	**Antisuero Polivalente H** para serologia de salmonella. Vencimiento: A partir del 2020. Presentación: frasco de 3 ml
33	Antisuero para Salmonella OMA	Unidad	UNIDAD	1	**Antisuero Polivalente OMA** para serología de salmonella. Vencimiento: A partir del 2020. Presentación: frasco de 3 ml
34	Antisuero para Salmonella OMB	Unidad	UNIDAD	1	**Antisuero Polivalente OMB** para serología de salmonella. Vencimiento: A partir del 2020. Presentación: frasco de 3 ml
35	Antisuero Salmonella	Unidad	UNIDAD	1	**Antisuero Vi** para serología de salmonella. Vencimiento: A partir del 2020. Presentación: frasco de 3 ml

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

36	Azufre Polvo	Unidad	UNIDAD	10	Azufre en polvo Industrial. Presentación: BOLSA DE 50 Kg
37	Agar Bacillus Cereus	Unidad	UNIDAD	1	***Bacillus Cereus* ATCC 10876** de 4º pasaje del cultivo de referencia. Con fecha de vencimiento a partir del año 2019. Presentacion: frasco de 1 unidad
38	Bordetella bronchiseptica	Unidad	UNIDAD	1	**Bordetella bronchiseptica** ATCC 4617: pellets liofilizados que contienen una sola cepa de microorganismo de 4º pasaje del cultivo de referencia Con fecha de vencimiento a partir del año 2019. Presentación: frasco resellable con pellets de una sola cepa de microorganismo. FRASCO POR 1 UNIDAD
39	Bromuro de Potasio p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Bromuro de Potasio Pro Analisis. Conformidad con ISO o ACS. Presentación: frasco de 250 g
40	Solucion Buffer	Unidad	UNIDAD	1	**Buffer N°3 (0,1 M):** Fosfato dibasico de potasio 16,73g; fosfato monobasico de potasio 0,523g; pH 8,0±0,1 a 25ºC. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. FRASCO DE 500 GRAMOS
41	Indicador calcon	Unidad	UNIDAD	1	Calcon metal indicator. CAS 2538-85-4. PRESENTACION: Frasco de 10 g
42	Caldo Acetamida	Unidad	UNIDAD	1	**Caldo Acetamida:** Acetamida 10g; Cloruro de sodio 5,0g; Fosfato dihidrogeno dipotasio anhidro 1,39g; Fosfato de dihidrogeno potasio anhidro 0,73g; Sulfato de magnesio 0,5g; rojo fenol 0,012g. Vencimiento a partir del 2020. Presentación: frasco de 500 g
43	Asparagina	Unidad	UNIDAD	12	**Caldo Asparagina:** Asparagina DL 3,0g; Fosfato de hidrogeno dipotasio anhidro 1,0g; Sulfato de magnesio.7H_2O 0,5g. Vencimiento a partir del 2020. Presentacion: frasco de 500 g
44	Caldo verde bilis verde brillante	Unidad	UNIDAD	2	**Caldo Bilis Verde Brillante:** Peptona de Carne: 10g, Lactosa: 10g, Bilis de Buey desecado: 20g, Verde Brillante 0,0133g, pH: 7,2±0,2 a 25ºC. Con Vencimiento a partir del 2020. Presentación: frasco de 500 gramos
45	Caldo Mueller Kauffmann	Unidad	UNIDAD	1	**Caldo de Muller Kauffmann tetrationato novobiocina (MKTTn) según ISO 6579:** Extracto de carne 4,3g; digerido enzimatico de caseina 8,6g; cloruro sodico 2,6; carbonato calcico 38,7g; tiosulfato sodico pentahidratado 47,8g; bilis de buey para uso bacteriologico 4,78 g; verde brillante 9,6 mg; sal sodica de novoviocina 0,04g; pH 8,2±0,2 a 25ºC. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020.FRASCO POR 500 GRAMOS
46	Caldo lactosa	Unidad	UNIDAD	3	**Caldo Lactosado:** Extracto de carne 3g, Peptone 5g, Lactose 5g, pH 6,9 ± 0,2 a 25ºC.Vencimiento: A partir del 2020. Presentación: frasco de 500 gramos
47	Caldo lauril sulfato	Unidad	UNIDAD	25	**Caldo Lauryl Sulfato:** Triptosa: 20g, Lactosa: 5g, Cloruro de Sodio: 5g, Lauryl sulfato sal sodica: 0,1g, di-potasio hidrogenofosfato :2,75g, potasio di-hidrogenofosfato :2,75g, pH 6,8 ± 0,2 a 25ºC. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: frasco de 500 gramos
48	Lisina	Unidad	UNIDAD	1	**Caldo lisina descarboxilasa:** monohidrocloruro de L-lisina 5,0g; extracto de levadura3,0g; glucosa 1,0g; purpura de bromocresol 0,015g; pH 6,8±0,2 a 25ºC. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020.FRASCO DE 500 GRAMOS
49	Caldo Mac Conkey	Unidad	UNIDAD	1	**Caldo MacConkey**: Formula: Bilis de Buey 5,0 g; Digendo pancreatico de gelatina 20,0 g; Lactosa 10,0 g; Purpura de bromocresol 0,01 g pH 7,3 +/- 0,1 con vencimiento a partir 2020 FRASCO DE 500 GRAMOS
50	Caldo nutritivo	Unidad	UNIDAD	2	**Caldo Nutritivo** Lab.Lemco Power 1,0g - Yeast extract 2,0g - Peptone 5,0g - Sodium chloride 5,0g - pH: 7,4±0,2 a 25ºC. Vencimiento a partir del 2020. Presentación: frasco de 500 g
51	Caldo rappaport vasiliadis	Unidad	UNIDAD	1	**Caldo Rappaport Vassiliadis con Soja (RVS) según ISO 6579:** Digerido enzimático de soja 5,0g; Cloruro sódico 8,0g; Dihidrogeno fosfato de potasio 1,4g; hidrogeno fosfato dipotasico 0,2g; Cloruro magnésico 13,4g; oxalato verde de malaquita 0,036g; pH 5,2±0,2 a 25ºC Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Frasco x 500 gr
52	Caldo Tioglicolato	Unidad	UNIDAD	1	**Caldo Tioglicolato;** Thioglycollate Medium Liquido: L-cistina 0,5g; Cloruro de sodio 2,5g; Glucosa 5,5g; Agar granulado 0,75g; Extracto de levadura 5,0g; Triptona 15,0g; Thioglicolate de sodio 0,5g; Resazurina 0,001g. pH: 7,1±0,2 a 25ºC. Vencimiento a partir del 2020 FRASCO POR 500 GRAMOS

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Grad. Roa / C.C. 957
Teléf.: 290 160 / 290 206 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

53	Cloruro de amonio p.a.	Unidad	UNIDAD	1	**CLORURO DE AMONIO** Purisimo p.a con pureza minima de 99,99 % CAS N° 12125-02-9 FRASCO DE 500 Gramos
54	Cloruro de estroncio p.a.	Unidad	UNIDAD	1	CLORURO DE ESTRONCIO HEXAHIDRATADO Purisimo p.a con pureza mayor o igual a 99 % CAS N° 10025-70-4. Presentación: frasco de 100 gramos
55	Cloruro de Litio	Unidad	UNIDAD	1	Cloruro de Litio Saturado en Etanol. ID 6.2312.000 Compatible con Metrohm 905 Titrando. Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. Presentación: frasco de 250 ml.
56	Ioduro de mercurio p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Cloruro de mercurio CAS 7487-94-7, EC PRESENTACION: FRASCO DE 50 GRAMOS
57	Cloruro de sodio p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Cloruro de Sodio para analisis CAS N° 7647-14-5, masa molar, pureza ≥99,5%, ensayo (argentométrica; calculado sobre sustancia seca) 99.0 - 100.5%, con certificado de análisis, 2 años minimo de vencimiento desde la compra. Presentación: Frasco de 1 kg
58	Cloruro	Unidad	UNIDAD	1	**CLORURO DE VINILO CAS 75-01-4** DE CONCENTRACIÓN ≥ 99,5% bp -13.4 °C(lit.) mp -153.8 °C(lit.) densidad 0,911 g/mL at 25 °C(lit.) presentación en CILINDROS DE ACERO INOXIDABLE CON VALVULAS DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE PARA ESTRACCION DE 227 GRAMOS
59	Cobre P.A	Unidad	UNIDAD	1	Cobre en laminas aproximadamente 0,1mm de espesor, Pureza: 99,7% minimo. Peso Molecular: 63,55g/mol. No de CAS 7440-50-8. Presentación: Frasco de 250 gramos
60	Control biologico de esterilidad	Unidad	UNIDAD	2	**Control biológico de esterilidad:** Para el control de la eficiencia del proceso de esterilización por calor húmedo (autoclave) en ampollas, conteniendo una suspensión de Bacillus Stearothermophilus 7953, nutrientes e indicador de pH púrpura de bromocresol Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: caja por 100 viales
61	Detergente	Unidad	UNIDAD	1	**DETERGENTE LIQUIDO ALKALINO** TIPO EXTRAN MA 01 ALCALINO Presentacion: Frasco por litro
62	Detergente no ionico	Unidad	UNIDAD	1	Detergente NO-IONICO Solución liquida biodegradable, concentrada , sin fosfatos. Para la limpieza de materiales de laboratorio, pH final al 1 %: 5.5. Vencimiento: a partir del año 2017. Presentación: 1 Litro
63	Dioctil	Unidad	UNIDAD	1	Dioctil sulfosuccianato de sodio para analisis o ester dioctilico del ácido sódico sulfosucciónico o sal dioctil sulfosuccianato sódico CAS N° 577-11-7. Pureza 97%. Peso Molecular 44,56 gr/mol, agua por Karl Fischer menor a 2%. Presentación: Frascos de 100 gramos.
64	Dioxano pro analisis	Unidad	UNIDAD	1	Dioxano grado P.A. Vencimiento 1 año. Con Certificado de analisis. Presentación: frasco de 1 Litro
65	Disco para Ensayo	Unidad	UNIDAD	1	Discos de papel para la deteccion de la B-galactoxidasa. Discos de papel Vencimiento a partir del 2019 Presentación: frasco de 25 unidades
66	Emulsion de huevos con telurito	Unidad	UNIDAD	50	**Emulsion yema de huevo con telurito esteril.** Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentacion: frasco de 100 ml
67	Emulsion de huevos	Unidad	UNIDAD	50	**Emulsión yema de huevo esteril.** Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: frasco de 100 ml
68	Enterococcus	Unidad	UNIDAD	1	*Enterococcus faecalis WDCM 00087* o ATCC 29212 de 4° pasaje del cultivo de referencia. Con fecha de vencimiento a partir del año 2019. Presentación: frasco de 1 unidad
69	Prednisona	Unidad	UNIDAD	1	ER Tableta de Prednisona USP con certificado de control de calidad de origen. Presentación: frasco de 100 unidades
70	Mc Farland	Unidad	UNIDAD	1	Escala Mc Farland **Standard:** kit de Ampollas de 0,1 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 McF (Suspensión de sulfato de bario) Con fecha de vencimiento a partir del año 2019. Presentación: 1 caja de 5 ampollas.

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

71	Etanol absoluto	Unidad	UNIDAD	28	Etanol Absoluto p.a. o alcohol etílico CAS N° 64-17-5 C2H5OH; Grade Ph Eur,BP,JP,USP Datos químicos y físicos:temperatura de ignición 363°C, solubilidad en agua (20°) totalmente miscible, agua ≤ 0,1 % punto de fusión -114,5°C ; residuo de evaporación 0,0005 %1L=0,790kg ; M=46.07 g/mol; Pureza 99,9% ;color ≤ 10; acetona ≤ 0,001% ; alcohol isoamílico ≤ 0,05% ;cloruro ≤ 0,3 ppm ; plomo ≤ 0,00001 %; hierro ≤ 0,00001%. Venc.: 1 año Con Certificado de análisis. Presentación: Frasco de 1 Litro
72	Etanol	Unidad	UNIDAD	5	Etanol para cromatografía de gas ECD Y FID, Nº DE CAS 64-17-5, Masa molar 46 07g/mol; pureza ≥99%; densidad 0.7902 - 0.793 g/cm3 (20ºC), indice de refracción 1.35, Solubilidad (20ºC) totalmente miscible. Con certificado de analisis, fecha de vencimiento mínimo de 2 años de la compra. Presentación: Frasco de 1 Litro
73	Eter de petroleo	Unidad	UNIDAD	81	Eter de Petroleo CAS N° 8032-32-4 Rango de Ebulición 40-60°C; Color (APHA) ≤10 Residuo de evaporación ≤ 3,0 mg/L; H2O ≤ 0,01%; 1L= 0,645 kg. Presentación: Frasco de 1 Litro
74	Éter dimetílico del etilen glicol	Unidad	UNIDAD	2	Eter di metil etilenglicol para síntesis. CAS N° 11-71-4 pH neutral. Presentación: Frascos de 1Litro.
75	Extracto de carne	Unidad	UNIDAD	1	Extracto de carne. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: frasco de 500 gramos
76	Extracto de levadura	Unidad	UNIDAD	1	Extracto de levadura. Extracto de autolisado de células de levaduras, para uso en preparación de medios de cultivo microbiológico Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: frasco de 500 gramos
77	Fenol p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Fenol P.A , PM 92,9. Vencimiento: a partir del año 2019 Presentación: 1 Litro
78	Formaldehído	Unidad	UNIDAD	1	Formaldehído pa CAS N° 50-00-0 CH2O; Masa molar 30,026 g/mol; apariencia incoloro; densidad 820 kg/m3; punto de fusión -92°C; punto de ebullición -21°C; solubilidad en H2O 40% v/v a 20°C Presentación: Frasco de 1 Litro
79	Fosfato acido de amonio p.a	Unidad	UNIDAD	1	FOSFATO ACIDO DE AMONIO $(NH_4)HPO_4$ Modificador de matriz para horno de grafito solución 40% (p/V) en agua, densidad 1.203 g/mL FRASCO DE 100 mL
80	Fosfato Di Acido de Potasio	Unidad	UNIDAD	4	Fosfato diácido de potasio anhidro, KH2PO4 Cristales Valoración acidimetrica 99%-102%; Arsenico 0,5 ppm max.; Calcio, Potasio 0,005% max.; Cloruro, Hierro 5ppm max.; Plomo 5 ppm max.; pH 5% en agua 4,3-4 5; Sulfato 0,003% max.; Nitrogeno Total 0,001% max. Vencimiento 1 año, con Certificado de Análisis. Presentación: Frasco de 250 gramos
81	Fosfato trisódico anhidro p.a	Unidad	UNIDAD	1	Fosfato Trisódico Anhidro P.A CAS No: 7601-54-9 Fórmula química: Na3PO4. CONCENTRACION 98-100% frasco de 250 gramos
82	Generador de anaerobiosis	Unidad	UNIDAD	4	Generador de Anaerobiosis en sobres para jarras de 2,5 Litros. Produce una atmosfera con el 2,5% o mas de CO2. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: caja de 10 unidades
83	Glucosa PA	Unidad	UNIDAD	1	Glucosa p.a. con certificado de origen. Vencimiento: a partir del año 2018. Presentación: Frasco de 250 gramos
84	Hexano	Unidad	UNIDAD	13	Hexano, CAS N° 110-54-3, pureza min 99.8%, filtrado por filtro 0,2 micras, con Certificado de Análisis. Vencimiento: a partir del año 2019. Presentación: Frasco de 1 Litro
85	Sulfito de sodio p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Hidrosulfito de sodio p.a. Presentación: Frasco de 250 gramos
86	Hidroxido de amonio p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Hidróxido de amonio P.A. Venc.: al menos 1 año Frasco de 1 litro
87	Hidroxido de potasio p.a.	Unidad	UNIDAD	5	HIDROXIDO DE POTASIO, p.a.; 85 %, Carbonato máx 2,0 %, Cloruro máx 0.01 %, Met. Pesados máx 0.001%, Sodio máx 0.05 %, Fosfato máx 5 ppm, Sulfato máx 0.003 %. Vencimiento 1 año, con Certificado de Análisis. Presentación:Frasco de 1 kg

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

88	Hidroxido de sodio p.a.	Unidad	UNIDAD	7	Hidroxido de Sodio p.a. en perlas pureza Minima: 99%. Limites de Impurezas: Carbonato como Na2CO3 menor o igual a 1%; Cloruro: menor o igual a 0,0005%; Fosfato(PO4) menor o igual a 0,0005% ; Silicato(SiO3) menor o iguala a 0,001% ; Sulfato(SO4) menor o igual a 0,0005% ; Nitrógeno total: menor o igual a 0,0003% ; metales pesados como Pb menor o igual a 0,0005% Vencimiento 1 año, con Certificado de Análisis. Presentación: Frasco de 1 kilo
89	Hipoclorito de sodio p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Hipoclorito de Sodio De concentración no inferior al 10 %. - Vencimiento: a partir del año 2017- Presentación: bidón de 5 Litros
90	Buffer	Unidad	UNIDAD	2	Indicador Buffer Tablets para la determinación de dureza en agua con Titriplex G, (contiene cloruro de amonio, hexametilentetramino) Presentacion: FRASCO 500Tabl.
91	Yodo sublimado	Unidad	UNIDAD	1	IODO SUBLIMADO, p.a., 99.5 % Vencimiento 1 año, con Certificado de Análisis. Presentación: Frasco de 25 gramos
92	Ioduro de Potasio p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Ioduro de potasio p.a. CAS N° 7681-11-0 Cristales KI Valoración 99%; Bario 0.002% max.; Ca, Mg R2O3 Ppt 0,005%; Cloruro, Bromuro como Cl 0,01%. Plomo 5pp max.; Materia Insoluble 0,005%; Iodato, Hierro 0,0003% max.; Perdida por calentamiento a 150°C 0,1% ; Fosfato 0,001%; pH a 5% Vencimiento 1 año, con Certificado de Análisis. - Vto: A partir del año 2018 Presentación Frasco de 250 gramos
93	IsoOctano	Unidad	UNIDAD	12	Isooctano para cromatografia de gas para ECD Y FID, Nº de CAS 540-84-1, Masa Molar 114.23 g/mol, pureza ≥99% , densidad 0.69 g/cm3 (20ºC), solubilidad 0.56mg/l (25ºC). Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. presentación 1 litro
94	Niquel	Unidad	UNIDAD	1	Kit de estandar para calibración de Niquel por Rayos X, minimo cinco puntos compatible con equipo Oxford, de 0 a 600ppm. Presentación: Frasco de 100 ml
95	Vanadio	Unidad	UNIDAD	1	Kit de EstaNdar para calibración de Vanadio por Rayos X, minimo cinco puntos compatible con equipo Oxford, de 0 a 600ppm. Presentación: Frasco de 100 ml
96	Kit de fibra alimentaria	Unidad	UNIDAD	3	Kit de fibra alimentaria Valido para 100 ensayos. Solución de alfa amilasa 10 mililitros, Solución Proteasa 500 miligramos, Solución de Amiloglucosidasa 10 mililitros. Celite CAS N° 68855-54-9 Tamaño de Particula (0,021-0,1 mm) solubilidad en agua <- 0,001g/l(20ºC), densidad 300 Kg/m3, valor de pH 10 (100g/l, H20, 20ºC). Presentacion: kit para 100 ensayos.
97	Kit para boro	Unidad	UNIDAD	5	Kit para cuantificar boro (B) (Ver 3 Boron reagent Cat. 14170-99) Especifico para espectrofotometro HACH DR/ 2400 - Con certificado. Vencimiento. Apartir del 2018. Presentación: paquete con 100 unidades
98	Reactivo Nitrito	Unidad	UNIDAD	3	Kit para Nitrito. Especifico para espectrofotometro HACH DR/2400. Cat. 21071-69 pk - 100. Vencimiento: Minimo 3 años, incluir certificado de análisis. Presentacion: paquete de 100 unidades
99	Reactivo Sulfato	Unidad	UNIDAD	5	Kit para Sulfato (Sulfa Ver 4 reagent Powder Pillows) . Especifico para espectrofotometro HACH DR/2400. Cat 21067-69 pk /100. Contenido de 100 sobres. Vencimiento: Minimo 3 años, incluir certificado de análisis. Presentación: paquete de 100 unidades
100	Kit limullus amebocyte lisate	Unidad	UNIDAD	4	LAL, Reagent Water (LRW),agua destilada contiene 0,001 EU/mL en endotoxina bacteriana para re hidratar Limulus Amebocyte Lysate Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: frasco de 100 ml
101	Agar EMB Bacto Levine	Unidad	UNIDAD	1	Levine agar (EMB): Peptona de gelatina 10g; lactosa 10,0g; fosfato dipotasico 2,0g; Eosina 0,4g; azul de metileno 0,0065g; agar 15,0g pH 7,1±0,2 a 25ºC. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. FRASCO DE 500 GRAMOS
102	Kit limullus amebocyte lisate	Unidad	UNIDAD	2	Limulus Amebocyte Lisate (LAL) Pyrotell - Sensibilidad: 0,125 UE/ml. certificado y con instructivo de uso. Vencimiento a partir del 2015. Presentación: caja con 100 viales

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 573
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

103	Cepas de referencia	Unidad	UNIDAD	1	Material de referencia multirangos matriz lubricante, certificado para la viscosidad, densidad, punto de inflamación y punto de fluidez con su incertidumbre respectiva, producido por un Instituto Nacional de Metrología o Instituto designado según norma internacional de requisitos generales para la competencia de productores de materiales de referencia, acreditado por un Organismo de Acreditación signatorio del acuerdo de Reconocimiento Mutuo para el alcance previsto. Presentación: frasco de 500 ml
104	Cepas de referencia	Unidad	UNIDAD	3	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO de densidad (agua pura) CAS Nº 7732-18-5. Indice de refraccion n20/D 1.34 (encendido), punto de ebullición 100 ºC (encendido) , densidad 0,9982g/mL a 20 ºC-0,9970g/mL a 25 ºC, Peso Molecular 18.02, pH5,0 a 8,0 a 25ºC, certificado con su incertidumbre respectiva, producido por un Instituto Nacional de Metrología o Instituto designado según norma internacional de requisitos generales para la competencia de productores de materiales de referencia , acreditado por un organismo de acreditación signatorio del acuerdo de Reconocimiento muto para el alcance previsto. Presentación: frasco de 60 ml
105	Cepas de referencia	Unidad	UNIDAD	4	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO biosel de soja B100 ERM, certificado para agua por Karl Fischer, viscosidad y densidad y contenido de ésteres. producido por un Instituto Nacional de Metrología o Instituto designado según normas internacionalde requisitos generales para la competencia de productores de materiales de referencia, con CMC declarada en BIPM o acreditado por un Organismo de Acreditación signatorio del acuerdo de reconocimiento Mutuo para los alcances previstos. Presentación: Frasco de 27 mL.
106	Cepas de referencia	Unidad	UNIDAD	1	Material de referencia para azufre en matriz diesel, metodología análisis ASTM D5453 y/o ISO 20846, certificado con su incertidumbre respectiva, producido por un Instituto Nacional de Metrología o Instituto designado según norma internacional de requisitos generales para la competencia de productores de materiales de referencia, acreditado por un Organismo de Acreditación signatario del acuerdo de Recocimiento Mutuo para el alcance previsto. Presentación: Frasco de 250 ml
107	Cepas de referencia	Unidad	UNIDAD	2	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO 1 octanoL saturado con agua, certificado para agua por Karl Fischer CAS Nº 111-87-5 producido por un Instituto Nacional de Metrología o Instituto designado según normas internacionalde requisitos generales para la competencia de productores de materiales de referencia, con CMC declarada en BIPM o acreditado por un Organismo de Acreditación signatorio del acuerdo de reconocimiento Mutuo para los alcances previstos. Paquetes de 5 ampollas de 2mL
108	Medio SIM(sulfhidrico-indol-movilidad)	Unidad	UNIDAD	1	Medio SIM: Peptona de caseina 20g- peptona de carne 6,6g - tiosulfato de sodio 0,20g - agar 3g - citrato ferrico 0,20g - pH 7,3 ± 0,2 a 25ºC. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: Frasco de 500 gramos
109	Triptona	Unidad	UNIDAD	1	Medio triptona/triptofano: triptona 10g, cloruro de sodio 5g, DL-triptofano 1g. pH 7,5 ± 0,2 a 25ºC.Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: Frasco de 500 gramos
110	Medium	Unidad	UNIDAD	1	Medium Antibiotico 1: Peptona6,0g; Digerido Pancreatico de caseina 4,0g; Extracto de levadura 3,0g; Extracto de carne1,5g; Dextrosa 1,0g; Agar 15,0g. pH 6,6±0,1 a 25ºC. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: Frasco de 500 gramos
111	Medium	Unidad	UNIDAD	1	Medium Antibiotico 11: Peptona6,0g; Digerido Pancreatico de caseina 4,0g; Extracto de levadura 3,0g; Extracto de carne1,5g; Dextrosa 1,0g; Agar 15,0g. pH 8,3±0,1 a 25ºC. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: Frasco de 500 gramos
112	Metanol grado GC	Unidad	UNIDAD	5	Metanol para cromatografia de gas, CAS Nº 67-56-1: Masa Molar 32.04 g/mol, densidad 0,792 g/cm3 (20ºC); indice de refraccion 1,33; solubilidad (20ºC) soluble; Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. Presentación:

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 987
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

					Frasco de 1 Litro
113	Metanol grado HPLC	Unidad	UNIDAD	17	Metanol Calidad HPLC, CAS N° 67-56-1, pureza 99.8%; Residuo por Evaporación ≤ 5,0 mg/l; Agua ≤ 0.03 %; Trasmisión a 265 nm ≥ 98 %; Filtrado por filtro 0.2 µm. Venc.: 2 años a partir de la compra. Con Certificado de análisis. Presentación: Frasco de 1 Litro
114	Metanol p.a.	Unidad	UNIDAD	12	Alcohol Metílico grado p.a. Venc.: 2 años a partir de la compra. Con Certificado de análisis. Presentación: frasco de 1 Litro
115	Heptadecanoato de Metil	Unidad	UNIDAD	10	metil heptadecanoato grado estandar, CAS N ° 1731-92-6, peso molecular 284,48g/mol;Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. Presentación: preferentemente Frasco de 5 gramos
116	Metil p.a	Unidad	UNIDAD	5	metil nonadecanoato grado estandar C.A.S N°1731-94-8 , pureza ≥98% (GC), masa molecular 312.53g/mol. Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. Presentación: Frasco de 5 gramos
117	Molibdato de Amonio	Unidad	UNIDAD	1	Molibdato de amonio tetrahidratado p.a. (NH4)6Mo27O24.4H2O CAS N° 12027-67-7. Pureza minima 99% Limite de impurezas: Metales pesados como Pb máx 0,001%; Cloruro máx.0,002% ; Sulfato máx: 0,005% ; Fosfato max. 0,001%. Vencimiento 1 año, con Certificado de Análisis. Presentación: Frasco de 250 gramos
118	L-Histidina	Unidad	UNIDAD	2	Monoclorhidrato de L-Histidina monohidrato. Grado P.A. Vencimiento 1 año, con Certificado de Analisis. Presentación: Frasco de 250 gramos
119	N-Butil	Unidad	UNIDAD	1	N- BUTIL BENCENO C6H5(CH2)3CH3, CAS N° 104-51-8 de pureza ≥99.8% (GC) Grado GC frasco de 10 mL
120	N , N Dimetilformamida P. A.	Unidad	UNIDAD	4	N,N- Dimetil Formamida P.A. Vencimiento 1 año, con Certificado de Analisis. Presentación: Frasco de 1 Litro
121	N-Heptano	Unidad	UNIDAD	5	n-heptano para cromatografia CAS N° 142-82-5, masa molar 100.2 g/mol, densidad 0.68 g/cm3 (20ºC), solubilidad 0.05 g/L (20ºC), pureza (GC) ≥99,3%, , agua ≤0.005%, residuo por evaporación ≤2.0mg/L, con certificado de análisis. 2 años minimo de vencimiento desde la compra presentación 1 litro
122	hexadecanoico	Unidad	UNIDAD	6	n-Hexadecano para cromatografia gaseosa Para cromatografia gaseosa CAS N° 544-76-3, masa molar 226.44 g/mol, densidad 0.77 g/cm3 (20°C), punto de ebullición 287°C, solubilidad (20°C), insoluble pureza ≥99.5%, con certificado de análisis. 2 años minimo de vencimiento desde la compra. Presentación: frasco de 1 Litro
123	N- Hexano	Unidad	UNIDAD	2	n-Hexano para cromatografia Gaseosa CAS N° 110-54-3, Masa Molar 86.18g/mol, punto de ebullición 69°C (1013hPa), viscosidad cinemática 0.60mm2/s (20°C), acidez ≤ 0.0005 meq/g, agua ≤ 0.004%, indice de refracción 1.375, solubilidad 0.0095g/l (20°C), densidad 0.66g/cm3 (20°C), pureza (GC) ≥99.0%, con certificado de análisis, 2 años minimo de vencimiento desde la compra. presentación de 1 litro
124	Nitrato de Amonio	Unidad	UNIDAD	1	NITRATO DE AMONIO $(NH_4)NO_3$ De 99,99 % de pureza CAS N° 6484-52-2 FRASCO DE 100 gramos
125	Nitrato de cesio p.a	Unidad	UNIDAD	1	Nitrato de Cesio PA. Pureza 99% CAS N° 778918-8 Pureza: 99%. Vencimiento 1 año con Certificado de análisis. Presentación: Frasco de 50 gramos
126	Lantano p.a.	Unidad	UNIDAD	1	NITRATO DE LANTANO $La(NO_3)_3$ De 99,99 % de pureza CAS N° 10277-43-7 FRASCO DE 100 gramos
127	Nitrato de paladio	Unidad	UNIDAD	1	NITRATO DE PALADIO Para horno de grafito-AAS Concentracion 10.0 g/L±0.3 g/L Pd FRASCO DE 50 mL
128	Nitrato de plata p.a.	Unidad	UNIDAD	2	Nitrato de plata p.a. CAS N° 7761-88-8 AgNO3 pureza minima 99.8 %, hierro mas 2ppm; sulfato max 0,002%; cloruro max 5ppm; cobre max 2ppm, plomo max 0,001% vencimiento de 1 año con Certificado de Análisis. Presentación: Frasco de 25 g
129	Sodio nitrato Pro analisis	Unidad	UNIDAD	1	Nitrato de sodio p.a. Presentación: Frasco de 250 gramos.
130	Nitrito de Sodio	Unidad	UNIDAD	1	NITRITO DE SODIO (NaNo2) CAS 7632-00-01 REACTIVO ACS, CONCENTRACION DE ≥ 97 %. Presentación: Frasco de 500 gramos

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

131	Oxido de Estroncio p.a	Unidad	UNIDAD	1	**OXIDO DE ESTRONCIO** Puriamo p.a con pureza minima de 99 % CAS N° 1314-11-0 FRASCO DE 50 G
132	Oxido de magnesio p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Oxido de magnesio p-analisis EMSURE®, CAS 1309-48-4, pH 10.3 (H_2O, 20 °C) (solución saturada) PRESENTACION: Frasco por 100 gramos
133	Agua Patron	Unidad	UNIDAD	1	Patron para determinación de agua por titulación coulombimetrica karl fischer, 0.1 mg/g= 0.01%, densidad 0.86 g/ml 20°C con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. Presentación: paquetes de 10 ampollas de 4 ml cada uno.
134	Agua Patron	Unidad	UNIDAD	1	Patrón para muestras de aceite para determinación de agua por titulación coulombimetrica Karl Fischer, de 15 - 30 ppm, densidad 0.85 g/cm3 a (20°C), punto de inflamación 138°C, viscosidad cinematica 7,6mm2/s a 20°C, pureza 0.015 - 0.030 mg/g. Presentación: paquetes de 10 ampollas de 8 ml cada uno.
135	Milk Plate count Agar	Unidad	UNIDAD	1	**PCA Leche:** Agar Plate count-leche. Peptona de Caseina 5g. Extracto de levadura 2,5, leche desnatada en polvo(exenta de inhibidores) 1g. Glucosa 1g. Agar-agar 10,5g. pH 7,0 ± 0,2 a 25°C. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020. Presentación: Frasco de 500 gramos
136	Peptona	Unidad	UNIDAD	1	Peptona bacteriologica. Con Fecha de vencimiento 2020. Presentacion frasco de 500 gramos
137	Percloroetileno P.A.	Unidad	UNIDAD	1	Percloroetileno P.A. Vencimiento 1 año, con Certificado de Análisis. Presentación: Frasco de 1 Litro
138	Suplemento p/ cereus (MYP)	Unidad	UNIDAD	1	Polymyxin B sulfate salt ≥6,000 USP units/mg Suplemento aditivo para cereus(MYP) Presentación 1.000.000 Unidades/frasco Con fecha de vencimiento a partir del año 2020, frasco por 1 unidad
139	Metilo p.a	Unidad	UNIDAD	1	**PROPIONATO DE METILO** 99 % DE PUREZA CH_3-CH_2-CO_2-CH_3 , CAS N° 554-12-1 DENSIDAD RELATIVA 0,915 g/cm³ a 25 °C FRASCO DE VIDRIO de 500 militros
140	Reactivo Karl Fischer	Unidad	UNIDAD	2	Reactivo Karl Fischer para titulacion coulombimetrica en hidrocarburos de cadena larga solución de anolito para celdas con diafragma y sin diafragma, con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra Presentación: frasco de 500 ml
141	Reactivo Karl Fischer	Unidad	UNIDAD	4	Reactivo Karl Fisher para titulación coulomoimetrica en etanol solución de anolito para celdas con diafragma, con certificado de análisis, fecha de vencimiento minimo de dos años de la compra. Presentacion: Frasco de 500 ml
142	Reactivo Karl Fischer	Unidad	UNIDAD	5	Reactivo Karl Fischer para titulación coulombimetrica solución de catolito, composición metanol, libre de hidrocarburos hologenados. Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo 2 años de la compra. Presentación: caja de 10 ampollas de 5ml
143	Reactivo Karl Fischer	Unidad	UNIDAD	10	Reactivo Karl Fischer para titulación coulombimetrica en aceites solución de anolito para celdas con diagfragma. Composición. Cloroformo, imidasol, metanol, dioxido de azufro, xileno, con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra Presentacion 500 mL
144	Rojo carmin p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Rojo Carmin p.a. Frasco de 5 gr. CAS 1390-65-4. NF40
145	Acido 1-Amonico-2-Naftol-4-Sulfurico	Unidad	UNIDAD	1	**SAL, R O ACIDO 2 NAFTOL -3,6 -DISULFONICO -SAL DISÓDICA O 3 - HIDROXI-2,7- NAFTALENDISULFONATO DISÓDICO, O SAL SÓDICA DEL ÁCIDO R** CAS N° 135-51-3, GRADO HPLC, CONCENTRACION ≥ AL 95 %. FRASCO PLASTICO DE 100 GRAMOS
146	Salmonella Suplemento	Unidad	UNIDAD	1	**Salmonella Choleraesuis ATCC 10708** de 4° pasaje del cultivo de referencia. Con fecha de vencimiento a partir del año 2019.Presentacion: frasco por 1 unidad

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 973
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

147	Silicagel	Unidad	UNIDAD	1	Silicagel granulado desecante de 2-5mm, CAS Nº 7631-86-9, Densidad aparente 65-75g/100mL, perdida por secado (180ºC) ≤ 2,0%, capacidad de absorción de agua (24hs.,80% de humedad relativa) ≥25,0%. Con certificado de analisis. Presentación: Frasco de 1 kg
148	Sodio Fosfato Acido p.a	Unidad	UNIDAD	1	Sodio hidrogeno ortofosfato dihidrato Grado P.A. Vencimiento al menos 1 año. Con Certificado de analisis. Presentación: frasco de 500 g
149	Urea Solucion	Unidad	UNIDAD	1	**Solucion de urea para microbiologia, 40% en H 2 O:** Urea 2,0g; agua destilada 5,0 ml, vial para suplementar 100 ml de medio Agar urea base (Christensen), presentacion caja con 10 viales
150	Zinc Estandar	Unidad	UNIDAD	2	**Solución Estandar: de Zinc (Zn)**, con certificado de analisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento Año: 2018 para adelante. FRASCO DE 100 ML
151	Solucion standar de cobre	Unidad	UNIDAD	1	**Solución Estandar de cobre - (Cu)** concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento Año 2018 en adelante. FRASCO DE 100 ML
152	Antimonio	Unidad	UNIDAD	1	**Solución Estandar de Antimonio - (Sb)** concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento Año 2018 en adelante. FRASCO DE 100 ML
153	Solucion Standar Estaño	Unidad	UNIDAD	1	**Solución Estandar de estaño - (Sn)** concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento Año 2018 en adelante. FRASCO DE 100 ML
154	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución Estándar de stroncio - (Sr)** Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato, con certificado de análisis. Vencimiento: Minimo 2 años, incluir certificado de analisis. Presentacion frasco de 100 ml
155	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución Estándar de litio - (Li)** concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento Año 2018 en adelante. FRASCO DE 100 ML
156	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución Estandar de oro - (Au)** concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento Año 2018 en adelante. FRASCO DE 100 ML
157	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución Estandar de selenio - (Se)** concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento Año 2018 en adelante. FRASCO DE 100 ML
158	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución Estándar de titanio - (Ti)** concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento Año 2018 en adelante. FRASCO DE 100 ML
159	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución Estándar niobio - (Nb)** concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento Año 2018 en adelante. FRASCO DE 100 ML
160	Solucion de calcio	Unidad	UNIDAD	1	**Solución patron de Calcio - (Ca)** para espectrofotometria de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. Vencimiento a partir de 2018, con certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion: Frasco de 100 ml
161	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución patron de Cobalto - (Co)** para espectrofotometria de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. Vencimiento a partir de 2018, con certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion: Frasco de 100 ml
162	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución patron de Cromo - (Cr)** para espectrofotometria de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. Vencimiento a partir de 2018, con certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion: Frasco de 100 ml
163	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución patron de Hierro - (Fe)** para espectrofotometria de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. Vencimiento a partir de 2018, con certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion: Frasco de 100 ml
164	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución patron de Magnesio - (Mg)** para espectrofotometria de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. Vencimiento a partir de 2018, con certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion: Frasco de 100 ml

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

165	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución patron de Manganeso - (Mn)** para espectrofotometria de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. Vencimiento a partir de 2018, con certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion: Frasco de 100 ml
166	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	2	**Solución patron de Plata - (Ag)** para espectrofotometria de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. Vencimiento a partir de 2018, con certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion: Frasco de 100 ml
167	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución patron de Plomo - (Pb)** para espectrofotometria de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. Vencimiento a partir de 2018, con certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion: Frasco de 100 ml
168	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución patron de Potasio - (K)** para espectrofotometria de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. Vencimiento a partir de 2018, con certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion: Frasco de 100 ml
169	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	**Solución Estándar de sodio - (Na)** concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. Con fecha de vencimiento Año 2018 en adelante. FRASCO DE 100 ML
170	Solucion patron para absorcion atomica	Unidad	UNIDAD	1	Solucion patron certificado para la verificación de escala fotometrica del espectrofotometro UV visible. Vencimiento: a partir del año 2018. Presentación: frasco de 250 ml
171	Reactivo de Wijs	Unidad	UNIDAD	6	Solucion preparada. Reactivo de Wijs. Para determinación de indice de Yodo 0,2 mol/L. Densidad 1,06 gr / cm3 (20°C). Punto de inflamabilidad 40°C. Solubilidad (20°C): Soluble.
172	Sulfato de mercurio (II) p.a.	Unidad	UNIDAD	2	SULFATO DE MERCURIO, P.A. HgSO4. CAS N°.7783-35-9. Limite maximo de impurezas: Cloruro 0,002% Magnesio 0,004%; Plomo 0,0005%, Sodio 0,005%; Nitrato 0,005%; Cadmio 0,0001%; Cobre:0,0005%. Con certificado. Vencimiento a partir del año 2017. Presentación: Frasco de 50 gramos
173	Sulfato Amonico Aluminio	Unidad	UNIDAD	1	Sulfato Aluminico Amónico AlNH4(SO4)2.12H2O P.A. Con certificado. Vencimiento a partir del año 2018. Presentación: Frasco de 50 gramos
174	Sulfato ferroso p.a.	Unidad	UNIDAD	1	Sulfato Amónico Ferroso Hexahidratado (NH4)2FE(SO4)2.6H2O P.A. (X1Kg) Pureza minima 99,5%. Cotruro < 0,001 % Fosfato < 0,002 %.Cobre max < 0,002 %, Plomo < 0,001 %. Cinc max < 0,003 % Potasio max: < 0,01%. Magnesio max. < 0,001 %, Sodio max: < 0,01 % - Vencimiento: a partir del año 2017. Presentación: Frasco de 500 gramos
175	Cadmio sulfato Pro analisis	Unidad	UNIDAD	1	Sulfato de cadmio para analisis de C.A.S N° 7790-84-3, masa molar 768,51 g/mol, densidad 3,10 g/cm3 (20 °C), solubilidad 1130 g/l (20 °C), pureza 99,0 - 102,0 %, Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. Presentación Frasco de 100 gramos
176	Sulfato de plata p.a.	Unidad	UNIDAD	3	Sulfato de Plata P.A. (X100 grs) 99,0 %. Cloruro max 0.002 %, Cloruro max 0.001 %. Metales Pesados max 0.0005 %. Cobre max 0.0002 %. . Magnesio max 0.002 % - Con certificado. Vencimiento a partir del año 2018. Presentación: Frasco de 100 gramos
177	Sulfato de Sodio	Unidad	UNIDAD	50	Sulfato de sodio Anhidro CAS. 7757-82-6 PRESENTACION: Frasco DE 1 kilo
178	Sodio Sulfuro p.a	Unidad	UNIDAD	1	Sulfuro de sodio nono hidratado para analisis, C.A.S N°7757-82-6, masa molar 142,04 g/mol, densidad 2,70 g/cm3 (20 °C), solubilidad 44,55 g/l (20 °C), pureza ≥ 99,0 %, Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. Presentación Frasco de 500 gramos
179	Tartrato de sodio y potasio	Unidad	UNIDAD	1	Tartrato doble de sodio y potasio A.C.S CAS N° 6381-59-5 C4H4KNaO6.4H2O Valoración: 99-102% Amonio 0,002% max.; Calcio 0,004%. Cloruro. Cobre, Hierro,Plomo 5 ppm max.; Materia insoluble 0,005% max.; pH a 5% a 25°C 7-8,5; Fosfato 0,001% max. Sulfato 0,005% max. Presentación: Frasco de 1 kilo
180	Bromuro de tetra etil amonio	Unidad	UNIDAD	1	TEABr bromuro de tetraetil amonio 0,4 mol/L. CAS N° (TEABr) 71-91-0. Masa molar (TEABr): 210,17 g/mol. formula molecular $C_8H_{20}BrN$; Compatible con Metrohm 905 Titrando. Con certificado de analisis, fecha de vencimiento minimo de 2 años de la compra. Presentación: frasco de 250 mL

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

181	Test para Deteccion	Unidad	UNIDAD	1	Muestra de test de limite de detección del método del FID, incluye 3 ampollas de 0.5ml, que contiene 2,36mg/l n-tridecano; 2,36 mg/l n-tetradecano; 2,36 mg/ml n- pentadecano; 23,6 mg/ml n-hexadecano en isooctano. N° de catalogo 5188-5372 compatible con cromatografo gaseoso Agilent 7890A. Presentación: kit completo
182	Tetra Cloro	Unidad	UNIDAD	1	Tetracloroetano. Presentación: Frasco de 1 Litro
183	Tetrahidrofurano p.a.	Unidad	UNIDAD	3	Tetrahidrofurano grado P.A. Vencimiento 1 año, con Certificado de Análisis. Frasco de 1 Litro
184	Tiosulfato de sodio	Unidad	UNIDAD	4	Tiosulfato de Sodio Pentahidratado ACS, CAS N° 10102-17-7 Na2S2O3.5H2O Cristales. 99,5- 101%; Materia Insoluble 0,005%; Compuestos Nitrogenados 0,002%; pH a 5% a 25°C 6,08-8,04; Sulfato y Sulfito como SO4 0,01%, vencimiento a partir del año 2016 con certificado de analisis. Presentación: Frasco de 250 gramos
185	Tolueno	Unidad	UNIDAD	70	Tolueno para análisis CAS N° 108-88-3, pureza 99.0%, residuo por evaporación ≤ 0.001%l, agua ≤ 0.03%, acidez ≤ 0.0002meq/g, densidad 0.87g/cm3(20°C) , punto de ebullición 110,6°C (1013 hPa), Viscosidad cinemática 0.7mm2/s (20°C), con certificado de análisis, 2 años minimo de vencimiento desde la compra. Presentación: Frasco de 2,5 L
186	Tolueno	Unidad	UNIDAD	5	Tolueno para cromatografia CAS N° 108-88-3, pureza 99.5%, residuo por evaporación ≤ 0.001%, agua ≤ 0.03%, acidez ≤ 0.0002meq/g, densidad 0.87g/cm3(23°C) , punto de ebullición 110.6°C (1013 hPa), Viscosidad cinemática 0.7mm2/s (20°C), con certificado de análisis, 2 años minimo de vencimiento desde la compra. Presentación: Frasco de 1 Litro
187	Polisorbato	Unidad	UNIDAD	1	Tween 80 – Polisorbato 80. Frasco de 500 ml. Con fecha de vencimiento a partir del año 2020
188	Xileno P.A (xilene)	Unidad	UNIDAD	3	Xileno grado ACS, CAS N° 1330-20-7. Pureza 98,5%, densidad 0,87 gr/ml, a 23°C. Residuo por evaporación menor a 0,002%. Presentación: frascos de 500 ml.
189	Equipo medidor de oxigeno	Unidad	UNIDAD	2	Accesorio/consumible RDO CAP, compatible con el medidor optico de oxigeno disuelto Thermo Scientific Model Star A 323 Con certificado de garantia y servicio tecnico
190	Adaptador de tubo	Unidad	UNIDAD	1	Adaptador curvo para destilacion (pieza acodada de 75°), con extremos esmerilados 24/40, material de vidrio
191	Adaptador de/con goma	Unidad	UNIDAD	2	Adaptador de goma tipo BULBO SIMPLE DE GOMA PARA BURETA AUTOMATICA
192	Alambre limpiador de agujas y jeringas	Unidad	UNIDAD	1	Alambre de limpieza tipo 201-79229-91 para absorción atómica AA 7000
193	Algodon hidrofilo	Unidad	UNIDAD	20	Algodón hidrofilo blanco de 500 gr
194	Anillo	Unidad	UNIDAD	1	ANILLOS DE ALUMNIO STANDARD Y TAPON DE BUTILO GRIS INCLUIDO PARA VIALES DE 100 ML CAJAS DE 50 UNIDADES
195	Anillo	Unidad	UNIDAD	1	ANILLOS DE ALUMNIO STANDARD Y TAPON DE BUTILO GRIS INCLUIDO PARA VIALES DE 50 ML CAJAS DE 50 UNIDADES
196	Ansa recta	Unidad	UNIDAD	5	Ansas de punta aguja de platino-indio
197	Ansas calibradas	Unidad	UNIDAD	5	Ansas de rulo de platino-indio
198	Soporte Universal	Unidad	UNIDAD	1	Aro para soporte abierto Material: Fundición de latón macizo, recubrimiento de PVC. Nuez de sujeción integrada con tornillo de fijación. Diámetro del aro: 10 a 15 cm.
199	Balon de vidrio	Unidad	UNIDAD	3	Balon de vidrio para extraccion de grasa soxlet de 125 ml con boca esmerilada 29/32, cuello corto, para Determinacion de Grasa y Aceites
200	Balon de vidrio	Unidad	UNIDAD	6	Balón de vidrio para destilación de derivados del petroleo según ASTM D86 de 100ml , d: 66mm, d1: 16mm, h: 215mm,

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino DOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Telef.: 290 100 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

201	Balon de vidrio	Unidad	UNIDAD	12	Balón de vidrio Para destilacion de derivados del petroleo según ASTM D86 de 125ml. d: 88mm. d1: 18mm. h: 215mm.
202	Balones de destilacion	Unidad	UNIDAD	52	Balones de Fondo Redondo para Proteina de 500 ml. Cuello 18 cm de largo. boca 3,5 cm de diametro interno
203	Balon de vidrio	Unidad	UNIDAD	6	Balones de vidrio para proteinas, capacidad: 750 ml. cuello,largo de 19 cm. ancho: 28 mm.
204	Balon de vidrio	Unidad	UNIDAD	15	Balones para extraccion de grasas, soxlet de vidrio boro silicato con boca esmerilada de 25 x 40 mm. Capacidad: 250mL. Base plana.
205	Balon de saponificacion	Unidad	UNIDAD	4	Balones para saponificación, 3 cm de diametro de boca.Capacidad: 250mL
206	Barra magnetica para agitador	Unidad	UNIDAD	10	Barra Magnetica para agitador, de 40 mm de longitud, de estructura lisa
207	Bastones	Unidad	UNIDAD	1.000	Bastones de hockey de vidrio para distribuir inoculos de muestras: Varillas de vidrio no hueca en forma de baston de hockey, pulidas al fuego para diluir el inoculo cuyas medidas aproximadas son: 3 a 4 mm de diametro de la varilla y 15 a 20 cm de longitud, dobladas en angulo recto a 3 cm de un extremo.
208	Bolsa de Esterilizacion	Unidad	UNIDAD	500	Bolsas estériles para Stomacher con filtro/prep. Muestras de 30 x 20 cm. Vencimiento a partir del 2020
209	Bolsa para desechos bacteriologicos	Unidad	UNIDAD	4	Bolsas para desechos bacteriologicos de polietileno autoclavable a 121°C de 61 cm de ancho por 91,4 cm de alto. Color transparente. De 90 micrones aproximadamente. Impresas "Biohazard". Con indicador quimico de temperatura impreso por la bolsa que cambia de color durante el correcto proceso de autoclavado.paquete por 200 unidades. Vencimiento a partir del 2020
210	Bureta	Unidad	UNIDAD	5	Bureta Automática de 25 ml con llave intermedia suministrables con llave de punzón (robinete de PTFE en la llave intermedia) y frasco de 1000 ml, división 0,05 ml, tolerancia +/- 0,03, graduación y rotulación en esmalte azul de alto contraste, DIN 12 700 - 05, con su correspondiente para de succión.
211	Bureta	Unidad	UNIDAD	3	Bureta Automática acoplable a frascos con capacidad de valoracion de 50 ml con alta precision, valoracion gota a gota con sensibilidad dentro de los limites de error , clase A, resolucion 0,001mL, calibrada segun Norma DIN EN ISO 8655-3,mantenimiento sencillo, manual de instrucciones.
212	Bureta	Unidad	UNIDAD	3	Bureta Capacidad: 50 ml; Intervalo de graduación: 0,10ml; Tolerancia: + 0,03 ml; Clase A; Calibrado de acuerdo a norma ASTM E 542; Robinete de PTFE.
213	Bureta	Unidad	UNIDAD	9	Bureta con llave recta de Politetrafluoretileno-PTFE de 25 mL clase A. Subdivisión: 0,05mL Tolerancia:0,030mL; con certificado de conformidad.
214	Bureta graduada	Unidad	UNIDAD	3	Bureta graduada tipo Microbureta en vidrio borosilicato, clase A, sellada y certificada. Con caño recto, con llave de PTFE, capacidad 10 ml, graduacion 0,05 ml, Precisión +0,05 ml.
215	Placa de Petri	Unidad	UNIDAD	25	Caja de petri con tapa para humedad de aluminio: alto 20mm x diam 20mm
216	Placa de Petri	Unidad	UNIDAD	25	Caja de petri con tapa para humedad de aluminio: alto 40mm x diam 20mm
217	Placa de Petri	Unidad	UNIDAD	25	Caja de petri con tapa para humedad de aluminio: alto 35mm x diam 20mm
218	Canasta /cesta metalica	Unidad	UNIDAD	4	Canasta de acero inoxidable resistente a altas temperaturas, cuadrada con manija de acero inoxidable, tamaño 20x20 cm
219	Capsula	Unidad	UNIDAD	5	Capsula de Evaporacion de vidrio CON PICO DE 170 ML DE CAPACIDAD 95 MM DE DIAMETRO, 55 MM DE ALTURA
220	Capsula de porcelana	Unidad	UNIDAD	10	Capsula de porcelana de 150mL de capacidad de base plana
221	Capsula	Unidad	UNIDAD	10	Capsula de evaporación de porcelana de 200mL de capacidad , Medidas aproximadas 120 mm de diametro 34 mm de altura

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

222	Capsula Metalica	Unidad	UNIDAD	2	Capsula metalica de aluminio de aproximadamente contapa, de aproximadamente 55 mm de diametro y 40 mm de altura
223	Capsula	Unidad	UNIDAD	35	Capsula de aluminio, de aluminio con tapa, de 6 cm de diametro y 4 cm de altura
224	Cartuchos de filtracion	Unidad	UNIDAD	20	Cartucho de filtracion tipo Dedales de Extracción para Soxhlet material:Celulosa, espesor de pared 1,5 mm, Tamaño: 80 x 33 mm. Caja por 25 unidades
225	Cepillo para Erlenmeyer	Unidad	UNIDAD	16	Cepillo para erlenmeyer de mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 260mm; Diametro: 40mm y largo de cepillo: 80 mm
226	Cepillo para tubo de ensayo	Unidad	UNIDAD	10	Cepillo para tubo de ensayo de mango de alambre galvanizado manejable resistenete a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 355mm, diametro del cepillo: 40 mm; largo del cepillo: 100 mm aproximadamente.
227	Cinta Adhesiva	Unidad	UNIDAD	5	Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilizacion humeda-autoclave. Impresas con un indicador químico que muestran un cambio de color definido una vez expuestos a las condiciones adecuadas de esterilización. En bolsas contenedoras impresas con número de lote y fecha de vencimiento a partir del 2019 que permiten la trazabilidad del producto. Dimensiones: 50 mts x 18 mm de ancho
228	Cinta Adhesiva	Unidad	UNIDAD	4	Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilizacion seca: Impresas con un indicador químico que muestran un cambio de color definido una vez expuestos a las condiciones adecuadas de esterilizacion. En bolsas contenedoras impresas con número de lote y fecha de vencimiento a partir del 2019 que permiten la trazabilidad del producto. Dimensiones: 50 mts x 18 mm de ancho
229	Cinta Adhesiva	Unidad	UNIDAD	1	Cinta adhesiva de doble recubrimiento N° 510, de 0,15 mm de espesor por 20mm de ancho y 20 metros de longitud, con baja emision de COV, para sustrato metalicos, papel y plasticos
230	Columna para Cromatografia Liquida	Unidad	UNIDAD	1	Columna ABZ (C18 modificada) Largo:300 mm,Diametro Interno: 3,9 mm. Tamaño de particula: 3,5-5 µm.
231	Columna para Cromatografia Liquida	Unidad	UNIDAD	1	Columna Octixilano (C8) Columna C8 µBondapak; Largo:300 mm.Diametro Interno: 3,9 mm, Tamaño de particula: 5 µm.
232	Crioviales de polipropileno, tapa rosca	Unidad	UNIDAD	1	Crioviales con perlas de polipropileno con tapa rosca estériles para conservacion de cepas microbianas: Crioviales de polipropileno de 2 mL, con tapa rosca, estériles. Con medio de cultivo para mantener las cepas microbianas congeladas. Cada criovial contiene 25 crioperlas de vidrio tratadas con crioprotectores que actuan como conservante. Los crioviales se presentan en una gradilla fabricada en carton resistente. Con fecha de vencimiento a partir del año 2019. Presentacion: Caja por 64 unidades
233	Juego de crisol	Unidad	UNIDAD	40	Crisol filtrante de vidrio tipo GOOCH capacidad 50 mL. Dimensiones aproximadas: Diametro de boca superior :45 mm Altura :30mm porosidad media
234	Crisol de platino	Unidad	UNIDAD	2	Crisol de Platino de 40 cc
235	Crisol de platino	Unidad	UNIDAD	1	Crisol de platino: Capacidad 25 mL, Diametro aproximado 36mm, altura aproximada 34mm, Peso del crisol 10mm.
236	Crisol de porcelana	Unidad	UNIDAD	13	Crisol De porcelana de 120 ml (56 mm de altura, 70 mm de diam)
237	Crisol de porcelana	Unidad	UNIDAD	10	CRISOL DE PORCELANA VITRIFICADA Capacidad: 50ml ; Altura:50mm ;Diametro:45mm. Resistencia termica 1200 °C , la resistencia mecanica y quimica tanto a los acidos como alcalis debe ser moderate así como a los cambios de temperatura, que soporte sin rotura explosiones ni deformaciones
238	Crisol de porcelana	Unidad	UNIDAD	100	Crisol de porcelana con tapa de 25 a 40 ml
239	Crisol de porcelana	Unidad	UNIDAD	80	Crisol de porcelana no glaseado, capacidad: 75 ml, diametro x altura: 40x50 mm. Resistente a temperatura altas

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

240	Cubeta para espectrofotometro	Unidad	UNIDAD	1	Cubeta para espectrofotometro tipo Cubetas de vidrio óptico fundido, célula W600/OG/33,longitud del camino 33mm, compatible con colorimetro Lovibond Serie PFXi.
241	Cubeta para espectrofotometro	Unidad	UNIDAD	1	Cubeta para espectrofotometro tipo Cubetas de vidrio óptico fundido, célula W600/OG/50, longitud del camino 50mm, compatible con colorimetro Lovibond Serie PFXi.
242	Dosificador de vidrio para reactivos acidos	Unidad	UNIDAD	4	Dosificador Para dosificar reactivos agresivos por ejemplo acido fuertes HCL, H2SO4 y HNO3 concentrados fumantes, soluciones salinas y solventes orgánicos. Las partes que están en contacto con el medio deben ser de alta calidad (vidrio borosilicatado, ceramicas, platino / iridio, ETFE, FEP, PFA y PP). Volumen de 1 a 10ml, graduacion 0,1 ml, Exactitud 0,5 - 50 uL, coeficiente de variacion 0,1 - 10 uL, con valvula de purga.
243	Electrodo	Unidad	UNIDAD	1	Electrodo De platino de doble punta DM 143-SC N° de pedido 51107699 compatible con Karl fischer Mettler - Toledo C20 Coulomtro
244	Electrodo	Unidad	UNIDAD	1	Electrodo Del generador con diafragma con tubo de desecación recto, N° de pedido 51108751 compatible con Kf Mettler- Toledo C20 coulomtro
245	Electrodo	Unidad	UNIDAD	1	ELECTRODO combinado, referencia interna Ag/AgCl, baja fuerza iónica, Faja de medicion 0-14pH , temp. 0-70°C, conexión BNC
246	Electrodo de ph	Unidad	UNIDAD	1	Electrodo para pH compatible con pHmetro OAKTON 11 serie 538844 , con conección BNC ydel ATC es punta phono
247	Electrodo de ph	Unidad	UNIDAD	1	Electrodo para pH compatible con pHmetro OAKTON PC 300 serie 432280 , electrodo epoxy de doble union con cable de 1 m, con conección BNC
248	Electrodo de ph	Unidad	UNIDAD	3	Electrodo de ph rango 0-14, con compensación automática de temperatura, compatible con pH metro de la marca ORION MODELO 230 A. El conector del electrodo debe ser BNC y del ATC es DIN de 8 pines
249	Electrodo	Unidad	UNIDAD	1	Electrodo de conductividad/ conductivimetro con conecion de 8 pines compatible con conductivimetro marca: BOECO Germany. Modelo CT 470
250	Embudo de vidrio	Unidad	UNIDAD	6	Embudo de vidrio de 4 cm de diametro con vastago largo
251	Embudo de vidrio	Unidad	UNIDAD	10	Embudo de vidrio vastago corto 4 cm diam.
252	Erlenmeyer	Unidad	UNIDAD	18	Erlenmeyer Capacidad: 250 ml; Tapa de vidrio esmerilado; Numero de tapa: 27
253	Erlenmeyer	Unidad	UNIDAD	9	Erlenmeyer Capacidad: 500 ml; Tapa de vidrio esmerilado; Numero de tapa: 32
254	Erlenmeyer	Unidad	UNIDAD	10	Erlenmeyer de 250 ml con Boca Ancha
255	Erlenmeyer	Unidad	UNIDAD	34	Erlenmeyer de 500 mL de Vidrio Borosilicato boca ancha.
256	Erlenmeyer	Unidad	UNIDAD	4	Erlenmeyer de 250 mL de vidrio resistente al calor de Borosilicato; Tapa de vidrio esmerilado; Numero de cuello: MS 24/29; Graduación: 25ml. Para DQO con certificado de calidad
257	Erlenmeyer	Unidad	UNIDAD	6	Erlenmeyer de vidrio de 250 mL resistente al calor de Borosilicato. Tapa de vidrio esmerilado, Numero de cuello: MS 24/40; Graduación: 25ml. Para DQO con certificado de calidad
258	Erlenmeyer	Unidad	UNIDAD	10	Erlenmeyer de Vidrio de 100 mL con tapa esmerilada,clase A
259	Erlenmeyer	Unidad	UNIDAD	10	Erlenmeyer de Vidrio de 500 mL , Clase A con tapa de plastico con rosca

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 206 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

260	Escurridor de Secado	Unidad	UNIDAD	1	Panel de escurrido en PS. Con canal de goteo ancho, integrado. Vastago de posicion intercambiable. Con manguera de vertido y material para montaje en parad
261	Espatula de acero inoxidable	Unidad	UNIDAD	1	Espatula de acero inoxidable flexible para uso en cemento
262	Espatula de acero inoxidable	Unidad	UNIDAD	1	Espatula de acero inoxidable tipo Espatula Analitica, lanza y pala, de acero inoxidable, de 200 mm de largo
263	Extractor de compuestos	Unidad	UNIDAD	1	extractor de compuestos para extractor de soxlnet, de 125 ml de capacidad con cuerpo extractor de 50ml y condensador respectivo. Union esmerilada 29/32
264	Film para laboratorio	Unidad	UNIDAD	5	Film para laboratorio con su correspondiente dispensador
265	Film para laboratorio	Unidad	UNIDAD	1	film para laboratorio tipo Film Poly-C Transparente de alto rendimiento, por rayos X, 575mm (23"]Compatible con equipo de Flourescencia de rayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000.
266	Film para laboratorio	Unidad	UNIDAD	2	Film para laboratorio tipo Film Mylar para equipo de Azufre Transparente de alto rendimiento para equipos de rayos X, 604mm (24"), Compatible con equipo de Flourescencia de rayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000.
267	Filtro de Vidrio	Unidad	UNIDAD	3	Filtro de fibra de vidrio 47 mm de diametro. Caja por 100 unidades
268	Filtro para destilador de agua	Unidad	UNIDAD	12	Filtro. Filtro eliminador de cresta tipo ablandador de agua, retiene las sales de calcio y magnesio contenida en el agua de alimentación, compatible con el destilador de agua marca QuimisMedidas aproximadas : Largo: 25 cm - Diámetro externo: 6 cm.
269	Filtro para destilador de agua	Unidad	UNIDAD	12	Filtro. Filtro de carbón granulado, remueve el cloro y materia organica en el agua, compatible con el destilador de agua marca Quimis. Medidas aproximadas : Largo: 25 cm - Diámetro externo: 6 cm.
270	Filtro para destilador de agua	Unidad	UNIDAD	22	Filtro. Filtro rapido de 50 micras de porosidad para destilador de agua, para retener particulas suspendidas en el agua tales como lodo, herrumbre, tierra, hilo delgado, etc. compatible con el destilador de agua marca Quimis. Medidas aproximadas : Largo: 25 cm - Diámetro externo: 6 cm.
271	Filtro para Espectrofotometro	Unidad	UNIDAD	1	Filtro De combustibles de politetrafluoroetileno (teflon) ajustable a equipo analizador de combustibles Petrospec GS-PPA-I, GS-1420
272	Filtro p/muestra - Membrana celulosa	Unidad	UNIDAD	3	Filtro de nitrocelulosa estéril de 45mm de diametro. Caja x 100 unidades
273	Filtro para muestra - Membrana sintetica	Unidad	UNIDAD	3	FILTRO MEMBRANA PTFE 25 mm x 0,45 micra. Caja de 25 unidades
274	Filtro para muestra - Membrana sintetica	Unidad	UNIDAD	2	FILTRO MEMBRANA NYLON 66 0 45 micra x 47 mm. Caja de 100 unidades
275	Frasco	Unidad	UNIDAD	10	Frasco Material: PE-LD, casi transparente, con tapa rosca, cuello ancho, capacidad: 100 ml; diametro x A: 48 x 94 mm;
276	Frasco de vidrio	Unidad	UNIDAD	6	Frasco resistente de vidrio borosilicato para DBO5 de 300 ml. Boca acampanada
277	Frasco de vidrio	Unidad	UNIDAD	1	Frasco de vidrio tipo Celda de Medida Coulométrica, N° de pedido S1138732 compatible con Karl Fischer Mettler -Toledo C20 Coulomtric
278	Frasco de vidrio	Unidad	UNIDAD	2	Frasco de vidrio De borosilicato transparente de 118 mL ajustable al equipo analizador de combustibles Petrospec GS-PPA-I
279	Frasco de vidrio	Unidad	UNIDAD	2	Frasco De vidrio borosilicato color caramelo de 236 mL ajustable al equipo analizador de combustibles Petrospec GS-PPA-I.
280	Frasco de vidrio	Unidad	UNIDAD	5	frasco chapman de 450 mL para cemento
281	Frasco Gotero	Unidad	UNIDAD	5	Frasco Cuentagotas. Politetrafluoroetileno, resistente a quimicos, suplemento de goteo y caperuza roscada para cerrar, Capacidad: 50 ml, Diametro x A (mm) : 43 x 100

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 987
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 573
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

282	Gradilla para tubos	Unidad	UNIDAD	4	Gradilla de acero inoxidable llnara 50 tubos de ensayo, posiciones10x5, dimension de los receptáculos para los tubos de 35x35 mm, dimensión de la gradilla de 25 cm de largo x 12 cm de anchox 13 cm de alto aproximadamente.
283	Guante de latex	Unidad	UNIDAD	7	Guantes de latex , tamaño 7 1/2 o mediano. Cajas de 100 unidades
284	Guante de latex	Unidad	UNIDAD	2	Guantes de Latex esteriles caña larga tamaño 6 1/2 Cajas de 100 unidades
285	Guante de nitrilo	Unidad	UNIDAD	49	Guantes de nitrilo sin talco , de alta resistencia quimica para el lavado de materiales con acidos, causticos y solventes, tamaño 7 1/2 o mediano. Caja de 100 unidades
286	Guante para temperaturas extremas	Unidad	UNIDAD	2	Guante de Amianto.Presentacion. Par
287	Guante de vinilo	Unidad	UNIDAD	1	Guantes de vinilo. Cajas por 50 unidades
288	Hidrometro	Unidad	UNIDAD	1	Densimetro de vidrio Densidad medida en g/mL, temperatura de calibración 15°C, división 0,0005 g/mL,precision 0,0005g/mL, tamaño 335mm, rango 0,600-0,650.
289	Hidrometro	Unidad	UNIDAD	1	Densimetro/aerometro de vidrio Densidad medida en g/mL, temperatura de calibración 15°C, división 0,0005 g/mL,precisión 0,0005g/mL, tamaño 335mm, rango 0,650-0,700.
290	Hidrometro	Unidad	UNIDAD	1	Densimetro/aerometro de vidrio Densidad medida en g/mL, temperatura de calibración 15°C, división 0,001 g/mL,precisión 0,0006g/mL, tamaño 270mm, rango 0,700-1050; .
291	Hidrometro	Unidad	UNIDAD	1	Densimetro/aerometro de vidrio Densidad medida en g/mL, temperatura de calibración 15°C, división 0,0005 g/mL,precisión 0,0005g/mL, tamaño 335mm, rango 0,775-0,825 .
292	Hidrometro	Unidad	UNIDAD	1	Densimetro/aerometro de vidrio Densidad medida en g/mL, temperatura de calibración 15°C, division 0,0005 g/mL,precisión 0,0005g/mL, tamaño 335mm, rango 1,050-1,100.
293	Hisopo	Unidad	UNIDAD	2	Hisopos esteriles, en bolsitas individuales, con certificados de esterilidad del producto, Vencimiento a partir del 2020, cajas x 50 unidades
294	Hoja de bisturi	Unidad	UNIDAD	5	Hojas de Bisturi N° 21 para Aza N 4 Caja por 50 Unidades
295	Hoja de bisturi	Unidad	UNIDAD	1	Hojas de Bisturi N°22 para asa N° 4 Caja por 50 Unidades
296	Hoja de bisturi	Unidad	UNIDAD	1	Hojas de Bisturi N 10 para asa N° 3 Caja por 50 Unidades
297	Jeringa de inyeccion para cromatografia	Unidad	UNIDAD	1	JERINGA DE INYECCION DE LIQUIDO DE 10-µL. AGUJA FIJA, CALIBRE 26 S, PUNTA ESTILO AS , PARA INYECTOR LIQUIDO COMBIPAL N° DE PARTE SYRC L10-26S-AS
298	Jeringa de inyeccion para cromatografia	Unidad	UNIDAD	3	Jeringas de calibre 23-26S para el inyector automatico con aguja afilada fija de 10µl, embolo con punta de PTFE N° de catalogo 9301-0713, compatible con inyector automatico Agilent 7683B.
299	Jeringa de inyeccion para cromatografia	Unidad	UNIDAD	2	Jeringas de calibre 23 para el inyección manual con aguja afilada fija de 1µl.
300	Soporte Universal	Unidad	UNIDAD	1	Tuerca para columna universal, hexagonal 1/16" Paquete de 2 unidades. Codigo de catalogo 5181-8830 compatible con Agilent 7890 A
301	Jeringa de vidrio - Dosificadora de reactivos	Unidad	UNIDAD	1	Jeringa de vidrio-dosificadora de reactivo tipo. Jeringas dispenser repetitivas ajustable a diversas capacidades incertidumbre de 0,5% de volumen. Modelo de vidrio con embolo de teflón y pico de descarga de teflón especial para trabajar con Acido Fluorhidrico. Rango de volumen de 0 a 10 mL
302	Jeringa desechable con aguja	Unidad	UNIDAD	2	Jeringas Desechables de 3 mL caja de 100 unidades
303	Jeringa desechable con aguja	Unidad	UNIDAD	4	Jeringas Desechables de 5 mL. Caja de 100 unidades
304	Jeringa desechable con aguja	Unidad	UNIDAD	3	Jeringas Desechables de 10 mL. Caja de 100 unidades

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 987
Teléf.: 290 160 / 290 766 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

305	Jeringa desechable con aguja	Unidad	UNIDAD	2	Jeringa desechable de 10 mL. Paquete de 100 unidades
306	Kitasato	Unidad	UNIDAD	1	Kitasato con oliva lateral, de vidrio borosilicato, de capacidad 1000 ml, con sus correspondientes gomas de conexión y tapon de silicona, con adaptación a embudo tipo Buchner.
307	Kitasato	Unidad	UNIDAD	1	Kitasato con oliva lateral, de vidrio borosilicato, de capacidad 2000 ml, con sus correspondientes gomas de conexión y tapon de silicona, con adaptación a embudo tipo Buchner.
308	Porta Lamina	Unidad	UNIDAD	1	Lámina portaobjeto: Porta Objetos tipo Cámara de recuento Sedgwick-Rafter de vidrio de 50 x 20 x 1mm para recuento de microorganismos en 1 mL de agua con retículo que subdivide 1 mL en 1000 microlitros, con cubre objetos de 60x30x1 mm
309	Lampara de detector	Unidad	UNIDAD	1	Lampara detectora de Minerales tipo Lampara de tunsteno para Espectrofotometro Genesys 10S uv-vis
310	Lentes o gafas protectoras	Unidad	UNIDAD	20	Gafas de Seguridad , incoloro
311	Manguera para Laboratorio	Unidad	UNIDAD	3	Manguera para laboratorio de goma siliconado con diametro interior aprox. 9 mm y diametro exterior: 10 mm. Dos metros
312	Mascara protectora	Unidad	UNIDAD	1	Mascara Protectora mascarilla para gases acidos, vapores organicos 9-243 (semimáscara + filtros recambiables)
313	Matraz aforado	Unidad	UNIDAD	3	Matraz aforado de 500 mL, vidrio transparente, con tapa plastica y boca ancha
314	Matraz aforado	Unidad	UNIDAD	3	Matraz Aforado - Capacidad 25 ml, aforado, cuello ancho, tapón de polipropileno, clase A, tolerancia:+/- 0,04ml, certificados de conformidad H; graduación y rotulación en difusión en color marrón, alta resistencia a metodos de limpieza agresivos.
315	Matraz aforado	Unidad	UNIDAD	17	Matraz Aforado - Capacidad 50 ml, aforado, cuello ancho, tapón de polipropileno,clase A, tolerancia:+/- 0,08ml, certificados de conformidad H; graduación y rotulación en difusión en color marrón, alta resistencia a metodos de limpieza agresivos.
316	Matraz aforado	Unidad	UNIDAD	45	Matraz Aforado - Capacidad 100 ml, aforado, cuello ancho, tapón de polipropileno,clase A, tolerancia:+/- 0,08ml, certificados de conformidad H; graduación y rotulación en difusión en color marrón, alta resistencia a metodos de limpieza agresivos.
317	Matraz aforado	Unidad	UNIDAD	3	Matraz Aforado: de 200 ml, con tapón de polipropileno,clase A, tolerancia:+/- 0,15ml; certificados de conformidad H;graduación y rotulación en difusión en color marrón, alta resistencia a metodos de limpieza agresivos.
318	Matraz aforado	Unidad	UNIDAD	3	Matraz aforado de Capacidad 250 ml, aforado, cuello ancho, tapón de polipropileno,clase A, tolerancia +/- 0,15ml,certificados de conformidad H;graduación y rotulación en difusión en color marrón, alta resistencia a metodos de limpieza agresivos.
319	Matraz aforado	Unidad	UNIDAD	2	Matraz Aforado: de 2.000 ml, con tapon de polipropileno,clase A, tolerancia:+/- 0,6ml,certificados de conformidad H;graduación y rotulación en difusión en color marrón, alta resistencia a metodos de limpieza agresivos
320	Matraz de vidrio	Unidad	UNIDAD	2	Matraz de vidrio de borosilicato de 60mL para viscosimetro Saybolt, volumetrico, de fondo plano, boca superior labrada, cuello de boca ancha, sin tapón precisión clase A, reutilizable, tolerancia +/- 0,05 mL, altura 91 mm (aprox), diametro exterior 53 mm (aprox).
321	Membrana para filtracion	Unidad	UNIDAD	1	Membrana de filtración Material nitrato de celulosa; poro 0.45 micras; diametro 47 mm. Codigo: N04047wgh
322	Membrana para filtracion	Unidad	UNIDAD	1	Membrana de filtración Material nitrato de celulosa; poro 8 micras; diámetro 47 mm Caja de 50 unidades
323	Micropipeta	Unidad	UNIDAD	3	Micropipeta automática de pistón autoclavable de 100 a 1000 microlitros: Con boton expulsor de la punta. Resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable. Exactitud ± 0,6%. Repetibilidad < 0,2%. Recalibrable y entregado con certificado de calibración. Con certificado de calidad ISO 9000,9001.
324	Micropipeta	Unidad	UNIDAD	4	Micropipeta automática de pistón autoclavable de 10 mililitros: Con boton expulsor de la punta. Resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable. Exactitud ± 0,6%. Repetibilidad < 0,2%. Recalibrable y entregado con certificado de calibración. Con certificado de calidad ISO 9000.

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Rea / C.C. 907
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 373
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

325	Micropipeta	Unidad	UNIDAD	1	Micropipeta automática de de 0,5 a 5 microlitros. Incremento 0,1microlitro. Con boton expulsor de la punta. Exactitud ± 1,5 a 0,8%. Incluir 100 punteras y certificado de calibracion.
326	Mortero de porcelana	Unidad	UNIDAD	3	Morteros de porcelana con pilon, 150 mm de diametro
327	Papel filtro	Unidad	UNIDAD	15	Papel de filtro Wathman 42-589/rapida ddiametro de 18,5 cm
328	Papel de Filtro Cuantitativo	Unidad	UNIDAD	31	Papel Filtro Analisis Cuantitativo FILTRACION rapida,diametro 12,5cm. Presentación: Caja por 100 unidades.
329	Papel de Filtro Cuantitativo	Unidad	UNIDAD	33	Papel Filtro Analisis Cuantitativo FILTRACION media,diametro 12,5cm. Presentación: Caja por 100 unidades.
330	Papel de Filtro Cuantitativo	Unidad	UNIDAD	10	Papel Filtro Analisis Cuantitativo FILTRACION lenta. Presentación: Caja por 100 unidades.
331	Papel indicador universal pH	Unidad	UNIDAD	2	Papel indicador universal pH de 0a 11 . Presentacion: En forma de librito
332	Papel indicador universal pH	Unidad	UNIDAD	1	Papel indicador universal pH de 0a 14 . Caja de 100 tiras
333	Papel Secante para cromatografo	Unidad	UNIDAD	115	Papel secante, absorvente, tipo toalla, de textura fina. Para secado de electrodo, parte equipo y elementos. Presentación: rollo de 60 hojas
334	Adaptador de pera de goma	Unidad	UNIDAD	4	Pera de goma succionadora de 2 bocas para 20 mL de capacidad
335	Adaptador de pera de goma	Unidad	UNIDAD	6	Pera de goma tipo BULBO SIMPLE DE GOMA PARA BURETA AUTOMATICA
336	Perlas de Vidrio	Unidad	UNIDAD	1	Perlas de vidrio tipo Piedras para controlar la ebullición en destilación de derivados del petroleo compatible con mini destilador Grabner ADX perf. Paquete de 20g
337	Pesa Filtro	Unidad	UNIDAD	8	Pesa Filtro con Tapa esmerilado. 50 x 50 en vidrio borosilicatado. Capacidad y dimenciones grabadas en cada pesafiltro. La tapa se libera por un ligero movimiento de inclinación. Forma alta , de dimensiones Ø x A (mm): 50 x 50.
338	Pinza para laboratorio	Unidad	UNIDAD	2	Pinza para crisoles arqueado doble. Longitud: 50 a 60 cm, en acero inoxidable con puntas acanaladas Para la manipulación sencilla de crisoles de distintos materiales.AntimagnéticoResistente a la corrosiónMuy buena resistencia térmica, autoclavables. HA SER UTILIZADO CON LA MUFLA.
339	Pinza para Bureta	Unidad	UNIDAD	2	Pinza Tipo Fischer soporte para buretas fabricado en polipr0pileno para 2 buretas
340	Pipeta de vidrio	Unidad	UNIDAD	5	Pipeta de vidrio borosilicato, aforadas de 50 ml de un aforo clase AS , tolerancias 0,05ml con graduación y rotulación en esmalte azul de alto contraste, certificada
341	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	15	Pipeta volumetrica de Capacidad 1 ml, graduada 1/100,clase A; ajustadas por vertido Ex. vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord-nung y DIN 12 691.Con certificado individual de DKD
342	Pipeta graduada	Unidad	UNIDAD	18	Pipeta graduada de Capacidad 10 ml, graduada 10/100, clase A; ajustadas por vertido Ex. vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord-nung y DIN 12 691.Con certificado individual de DKD
343	Pipeta graduada	Unidad	UNIDAD	6	Pipetas graduadas de 5 mL, clase A, tolerancia ± 0.025mL con CERTIFICADO de calibración
344	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	13	Pipeta volumetrica de Capacidad 10 ml, doble aforo, clase A; ajustadas por vertido Ex. vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord-nung y DIN 12 691.Con certificado individual de DKD
345	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	16	Pipeta volumetrica de Capacidad 2ml, doble aforo, clase A; ajustadas por vertido Ex. vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord-nung y DIN 12 691.Con certificado individual de DKD
346	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	6	Pipeta volumetrica de Capacidad 1ml, doble aforo, clase A; ajustadas por vertido Ex. vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord-nung y DIN 12 691.Con certificado individual de DKD

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 857
Teléf.: 290 160 / 290 296 - Fax: 290 870
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

347	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	12	Pipeta volumetrica de Capacidad 3ml, doble aforo, clase A, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord-nung y DIN 12 691.Con certificado individual de DKD
348	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	17	Pipeta volumetrica de Capacidad 5 ml, doble aforo, clase A, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord-nung y DIN 12 691.Con certificado individual de DKD
349	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	8	Pipeta volumetrica de vidrio borosilicato, aforada de 5 ml, de un aforo clase AS , tolerancia± 0,03ml con graduación y rotulación en esmalte azul de alto contraste, certificada
350	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	5	Pipeta volumetrica de 10 mL de vidrio borosilicato, doble aforo
351	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	8	Pipeta volumetrica de vidrio borosilicato, aforada de 10 ml, de un aforo clase AS , tolerancia± 0,03ml con graduación y rotulación en esmalte azul de alto contraste, certificada
352	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	7	Pipeta volumetrica de 20 mL de vidrio borosilicato, aforada de 20 mL de un aforo clase AS , tolerancia± 0,03ml con graduación y rotulación en esmalte azul de alto contraste, certificada
353	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	3	Pipeta volumetrica DE 20 mL de vidrio borosilicato, doble aforo
354	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	8	Pipeta Volumetrica de 50 mL, de vidrio, doble aforo, graduacion y rotulacion en esmalte de alta calidad resistente a metodos agresivos de limpieza,con CERTIFICADO.
355	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	5	Pipeta Volumetrica de 100 mL,de vidrio, doble aforo, graduacion y rotulacion en esmalte de alta calidad resistente a metodos agresivos de limpieza,con CERTIFICADO.
356	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	6	Pipeta Volumétrica de vidrio de 2 mL, un aforo ,graduación y rotulacion en esmalte de alta calidad,resistente a metodos agresivos de limpieza,con CERTIFICADO
357	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	9	Pipeta volumetrica de Capacidad 25 ml, 1aforo, clase A, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord-nung y DIN 12 690 Con certificado. Graduación y rotulación en esmalte de alta calidad, resistente a metodos agresivos de limpieza
358	Pipetas volumetricas	Unidad	UNIDAD	8	Pipeta Volumétrica de vidrio de 2 mL, doble aforo ,graduación y rotulacion en esmalte de alta calidad resistente a metodos agresivos de limpieza con CERTIFICADO
359	Frasco / Botella de Acrilico	Unidad	UNIDAD	19	Pizeta o frasco lavador flexible de 500ml de capacidad en PE-LD
360	Placa de Petri	Unidad	UNIDAD	3	Placa de PETRI ESTERIL DESCARTABLE DE Plastico DE 55 MM DE DIAMETRO , Presentación, CAJA X 100 U
361	Placa Porta Objetos para laboratorio	Unidad	UNIDAD	1	PLACA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE DE 60 ± 0,2 MM X 100 ± 0,2 MM
362	Placa Porta Objetos para laboratorio	Unidad	UNIDAD	1	PLACA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE DE 70 ± 0,2 MM X 140 ± 0,2 MM
363	Placa Porta Objetos para laboratorio	Unidad	UNIDAD	1	PLACA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE DE 140 ± 0,2 MM X 140 ± 0,2 MM
364	Placa Porta Objetos para laboratorio	Unidad	UNIDAD	1	PLACA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE DE 130 ± 0,2 MM X 130 ± 0,2 MM
365	Placa Porta Objetos para laboratorio	Unidad	UNIDAD	1	PLACA METÁLICA DE 125 MM DE LARGO POR 50MM DE ANCHO Y 1,1 MM DE ESPESOR EN ACERO INOXIDABLE TIPO 14301, EN CONCORDANCIA CON LA CALIDAD 2R, CON UN ACABADO EN BRILLO Y NUA RUGOSIDAD DE 50NM±25NM.
366	Placa descartable	Unidad	UNIDAD	6.000	Placas desechables esteriles con una division de poliestireno de alta transparencia dimensiones 90mm x 15mm. Con vencimiento a partir del año 2019
367	Placa descartable	Unidad	UNIDAD	20.000	Placas desechables esteriles sin division de poliestireno de alta transparencia, dimensiones 90mm x 15mm. Con vencimiento a partir del año 2019
368	Porta Muestras de metal	Unidad	UNIDAD	1	Porta muestras de metal Tipo Copa porta muestras de cobre para destilación, compatible con Mini destilador Gerhner-ADXpert. Paquete de 1000 unidades
369	Probeta	Unidad	UNIDAD	10	Probetas de 50 ml, de capacidad Clase A

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 200 - Fax: 290 372
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

370	Probeta	Unidad	UNIDAD	4	Probeta graduada de 25 mL BASE PLASTICA SIN TAPA con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 25 mL, tolerancia ± 0,5 mL, division 0,5 mL
371	Probeta	Unidad	UNIDAD	27	Probeta graduada de 100mL BASE PLASTICA SIN TAPA con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 100 mL, tolerancia ± 1 mL, division 1mL
372	Probeta	Unidad	UNIDAD	4	Probeta graduada de 100mL BASE PLASTICA CON TAPA con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Tolerancia ± 1 mL, division 1mL
373	Probeta	Unidad	UNIDAD	5	Probeta Graduada de 500 ml de capacidad, de vidrio borosilicato, forma alta y base plastica, con pico vertedor, tolerancia ±2,5 ml, graduación y rotulación en difusión y color azul, alta resistencia a metodos agresivos de limpieza. Clase A.
374	Probeta	Unidad	UNIDAD	6	Probeta de vidrio con tapa de vidrio borosilicato de 100ml, Clase A, Base de Vidrio hexagonal, con pico resolucion de 1ml, comienzo numeracion de la escala 10ml, tolerancia ± 0,3 a 0,5ml
375	Probeta	Unidad	UNIDAD	6	Probeta de Vidrio De 100ml de vidrio borosilicato transparente, libre sin defectos visibles y tensiones internas, base hexagonal y tapa N° 24/29 de vidrio, altura maxima 250 mm, alura de intervalo nominal 170mm, cuerpo cilindrico 20mm Ø, resolución de 1mL, error maximo permitido ±0,20mL a ±0,20±2%, Clase A.
376	Probeta	Unidad	UNIDAD	3	Probeta De material borosilicato de base de metal graduada de 100ml compatible con el destilador automatico de la marca petrotest ADU 4+
377	Probeta	Unidad	UNIDAD	2	Probeta Graduada de 25 mL, de vidrio borosilicato, forma alta y base plastica, con pico vertedor de 25 ml de capacidad, tolerancia ±0,5 ml, graduación y rotulación en difusión y color azul, alta resistencia a metodos agresivos de limpieza.Clase A.
378	Probeta	Unidad	UNIDAD	6	Probeta Graduada de 250 mL de capacidad, de vidrio borosilicato, forma alta y base plastica, con pico vertedor , tolerancia ±0,5 ml, graduación y rotulación en difusión y color azul, alta resistencia a metodos agresivos de limpieza. Clase A.
379	Probeta	Unidad	UNIDAD	5	Probeta Graduada de 250 mL, de vidrio borosilicato con tapa de plastico, forma alta y base plastica, con pico vertedor , tolerancia ±0,5 ml, graduación y rotulación en difusión y color azul, alta resistencia a metodos agresivos de limpieza. Clase A. Altura 300 mm y 47 mm de diametro interior
380	Probeta	Unidad	UNIDAD	3	Probeta de vidrio de 1000 mL
381	Probeta	Unidad	UNIDAD	2	Probeta de plastico de 500 mL
382	Probeta	Unidad	UNIDAD	5	Probeta de plastico de 10 ml
383	Probeta	Unidad	UNIDAD	2	Probeta de plastico de 50 mL
384	Probeta	Unidad	UNIDAD	2	Probeta de plastico de 100 mL
385	Probeta	Unidad	UNIDAD	2	Probeta graduada de 25 ml. BASE PLASTICA SIN TAPA con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 25 mL, tolerancia ± 0,5 mL, division 0,5 mL
386	Probeta	Unidad	UNIDAD	2	Probeta Graduada, de vidrio borosilicato de 100 ml de capacidad, CUYA PARTE GRADUADA TENGA UNA ALTURA DE 18,5 CM. (es decir, cumpla con las especificaciones de la NP N° 160-89), tolerancia ±0,5 ml, alta resistencia a metodos agresivos de limpieza. Clase A.
387	Probeta	Unidad	UNIDAD	7	Probeta de vidrio de 10 ml.
388	Punta para pipeta	Unidad	UNIDAD	20	Puntas para pipetas. Punteras de plastico esteriles para micropipetas de 1000 microlitros con sus contenedores plasticos conteniendo 100 punteras esteriles. Dimension de las punteras 7,5 cm de largo x 7 mm de diametro interno. Presentacion cajas con 100 punteras

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 987
Teléf.: 290 100 / 290 266 - Fax: 290 373
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

389	Punta para pipeta	Unidad	UNIDAD	10	Puntas para pipetas : Punteras de plastico esteriles para micropipetas de 100 microlitros con sus contenedores plasticos conteniendo 96 punteras esteriles. Dimension de las puenteras 5,2 cm de largo x 5 mm de diametro interno. Presentacion cajas con 96 punteras
390	Recipiente	Unidad	UNIDAD	5	Recipiente cilindirco de plástico con tapa a rosca o a presión, con resistencia a la temperatura de 100°C y resistencia química a alcalís. Capacidad mínima 3 Litros
391	Recipiente	Unidad	UNIDAD	5	Recipiente rectangular de plástico con tapa con resistencia a la temperatura de 100°C y resistencia química a alcalís. Tamaño aproximado: Largo: m(inimo 25 cm; Ancho m(inimo 20 cm, alto m(inimo 8 cm.
392	Refrigerante para equipo DQO	Unidad	UNIDAD	2	Refrigerante de Friedrichs: Con macho y hembra 20/40 para equipo de reflujo para DQO
393	Regulador de presion para cilindros	Unidad	UNIDAD	1	Regulador de presión para cilindro de gas acetileno de acero inoxidable. Presión de entrada: 30-40 Bar; Presión de salida: 0-5 Bar
394	Tapa boca	Unidad	UNIDAD	7	Tapa bocas contra partículas tipo R95 (Alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos)Usado para: Partículas como las procesamiento de minerales, carbón, mineral de hierro, algodón, harina y algunas otras substancias. Líquidos o partículas base aceite provenientes de spray que no produzcan vapores dañinos. Alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos. (El nivel de molestias por vapores orgánicos se refiere a las concentraciones que no exceden el límite de exposición permitido (PEL por sus siglas en inglés) de la OSHA o los límites de exposición aplicables, lo que sea inferior.) Aplicaciones: Laboratorios, Agricultura, Petroquímica, Revestimientos (base asfáltica). Paquete de 20 unidades
395	Sensor de temperatura	Unidad	UNIDAD	2	Sensor de temperatura para calentador: PT1000 IKA compatible con calentador y agitador de la marca IKA. Modelo c-mag 4510 digital
396	Sensor de temperatura	Unidad	UNIDAD	1	Sensor de temperatura pt100, compatible con destilador automático Petrotest ADU 4+, Serie N° 826112602
397	Septum para viales	Unidad	UNIDAD	3	Septo de goma para N° de pedido 51108740 compatible con KF Mettler- Toledo C20 Coulomtric. Paquete de 12 unidades
398	Soporte para pipetas	Unidad	UNIDAD	1	Soporte para 50 unidades de pipetas
399	Soporte Universal	Unidad	UNIDAD	1	Soporte Universal para bureta
400	Tapon de goma	Unidad	UNIDAD	4	Tapon de Goma: Material caucho, con agujero para butirometros de queso (17 x 22 x 30 mm)
401	Tapon de goma	Unidad	UNIDAD	4	Tapon de Goma tipo Tapones Material: caucho, para butirómetros de leche fluida (11 x 16 x 43 mm)
402	Tapon de goma	Unidad	UNIDAD	4	Tapon de Goma tipo Tapones Material: caucho, para cerrar el bulbo del butirómetro de queso (9 x 13 x 20 mm)
403	Tapon de goma	Unidad	UNIDAD	1	tapon de goma tipo Tapones para balón para destilador petrostet ADU 4+ a altas temperaturas, diametro superior de 12mm para conectar balón al condensador, resistentes e inferior de 6mm. Paquete de 5 unidades
404	Tapon de goma	Unidad	UNIDAD	10	Tapones de goma de teflón no perforado, longitud: 2,5cm, diámetro mayor 1,5cm y diámetro menor 1cm.
405	Tapon	Unidad	UNIDAD	18	Tapones para balon de kjeldhal, boca 3,5 cm de diametro interno
406	Tapon	Unidad	UNIDAD	1	TAPA DE BUTILO GRIS PARA VIALES 100 ML PAQ. 100 UNIDADES
407	Tapon de Plastico	Unidad	UNIDAD	1	Tapon de plastico tipo Tapones para muestras (PTFE) con septo, N° de pedido 51108741, compatible con Kf Mettler - Toledo C20 Coulombimetrico.
408	Tapon de Silicona	Unidad	UNIDAD	5	Tapón de silicona tipo: Rascador del molino de mortero compatible con la marca Retsch Modelo RM 200

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 967
Teléf.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 373
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

409	Termometro para autoclave	Unidad	UNIDAD	2	Termometro de maxima calibrado para autoclave: De mercurio y material de vidrio revestida con teflon. Rango de temperatura 80 a 135 grados celsius, con escala de division de 0,5 grados celsius, de inmersion total, de 200 mm de largo, con garantia de 6 meses, con certificado de calibracion y trazabilidad, con catalogo o instructivo de manejo en idioma español.
410	Termometros	Unidad	UNIDAD	3	Termometro de alcohol para refrigerador: Rango de temperatura de -5°C a 15°C, con division de 0,5°C. Largo de 125mm. Con certificado. Con certificado de calibración y trazabilidad.
411	Termometros	Unidad	UNIDAD	3	Térmometro De mercurio de inmersión total, vidrio de contraste de color amarillo (Red de lectura), rango de mediciòn -2 a 300 °C, largo 385mm, división de 1°C, tipo ASTM 7C.
412	Termometros	Unidad	UNIDAD	4	De mercurio de inmersion parcial, vidrio de contraste, de color amarillo (red de lectura) tipo ASTM 9C, Rango de medición -5 a 110°C , division 0,5 °C, largo 290mm, inversion 57mm
413	Termometros	Unidad	UNIDAD	2	Termometro de mercurio de inmersión parcial, vidrio de contrastes de color amarillo (red de lectura), rango de medición -20°C a 150 °C, largo 322mm, inmersion de 75 mm, division de 1°C , tipo ASTM 1C.
414	Termometros	Unidad	UNIDAD	2	Termometro de mercurio de inmersión parcial, vidrio de contrastes de color amarillo (red de lectura), rango de medición -2°C a 400 °C, división de 1°C , tipo ASTM 8C.
415	Trampa	Unidad	UNIDAD	3	Trampa de oxigeno/humedad (serie OT3). Tamaño 100cc, 1/8" OT3-2, Diseño en una sola pieza compatible con cromatrografo gaseoso AGILENT 7890A
416	Trampa de vidrio contra salpicaduras	Unidad	UNIDAD	1	Trampa de vidrio contra salpicaduras tipo Viscosimetro de vidrio tubo en U para flujo reverso adecuados para liquidos opacos, rango de viscosidades 2 a 10 centistokes, con certificado de calibración
417	Trampa de vidrio contra salpicaduras	Unidad	UNIDAD	1	Trampa de vidrio contra salpicaduras tipo Viscosimetro de vidrio tubo en U para flujo reverso adecuados para liquidos opacos, rango de viscosidades 6 a 30 centistokes, con certificado de calibración
418	Trampa de vidrio contra salpicaduras	Unidad	UNIDAD	1	Trampa de vidrio contra salpicaduras tipo Viscosimetro de vidrio tubo en U para flujo reverso adecuados para liquidos opacos, rango de viscosidades 20 a 100 centistokes, con certificado de calibración
419	Trampa de vidrio contra salpicaduras	Unidad	UNIDAD	1	Trampa de vidrio contra salpicaduras tipo Viscosimetro de vidrio tubo en U para flujo reverso adecuados para liquidos opacos, rango de viscosidades 60 a 300 centistokes, con certificado de calibración
420	Trampa de vidrio contra salpicaduras	Unidad	UNIDAD	1	Trampa de vidrio contra salpicaduras tipo viscosimetro de vidrio suspendido de nivel tipo ubbelohde con rango de viscosidad 2 a 10 centistokes, con la misma constante de viscosidad a todas temperaturas. Con certificado de calibración.
421	Trampa de vidrio contra salpicaduras	Unidad	UNIDAD	1	Trampa de vidrio contra salpicaduras tipo viscosimetro de vidrio suspendido de nivel tipo ubbelohde con rango de viscosidad 10 a 50 centistokes, con la misma constante de viscosidad a todas temperaturas. Con certificado de calibración.
422	Trampa de vidrio contra salpicaduras	Unidad	UNIDAD	1	Trampa de vidrio contra salpicaduras tipo viscosimetro de vidrio suspendido de nivel tipo ubbelohde con rango de viscosidad 20 a 100 centistokes, con la misma constante de viscosidad a todas temperaturas. Con certificado de calibración.
423	Trampa de vidrio contra salpicaduras	Unidad	UNIDAD	1	Trampa de vidrio contra salpicaduras tipo viscosimetro de vidrio suspendido de nivel tipo ubbelohde con rango de viscosidad 100 a 500 centistokes, con la misma constante de viscosidad a todas temperaturas. Con certificado de calibración.
424	Trampa para Cromatografo	Unidad	UNIDAD	3	Trampa S para eliminación de humedad sin condicionar. Numero de catálogo 5060-9084, compatible con cromatrografo gaseoso AGILENT 7890A
425	Tubo	Unidad	UNIDAD	1	Septa BTO sin pegamento para inyectar Split/Splitless de 11mm compatible con cromatografo gaseoso Agilent 7890A Nº de catalogo 8153-4757. Paquete de 50 unidades
426	Tubo	Unidad	UNIDAD	6	Tubos de Nessler de 50 ml

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C. 987
Telef.: 290 160 / 290 266 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

427	Tubo de vidrio para laboratorio	Unidad	UNIDAD	3.000	Tubos de ensayo de vidrio pirex fondo redondo con tapa rosca negra de vaquelita de 25cc. Dimenciones 15 cm de alto x 15 mm de diametro externo.
428	Tubo de vidrio para laboratorio	Unidad	UNIDAD	4	Tubo de ensayo de vidrio borosilicato cónico para agua y sedimentos, capacidad 100mL, en conformidad con la ASTM D1796, graduada en mL a partir de 0.05mL, largo 8"
429	Tubo de vidrio para laboratorio	Unidad	UNIDAD	2	Tubo de Vidrio de 2 mm. de Diametro Interno y 5 mm. de Longitud
430	Tubo de vidrio para laboratorio	Unidad	UNIDAD	12	Tubos de Ensayo de 55 cc de capaciadad, de Vidrio con Tapa Rosca de Vaquelita Negra de 200 mm de longitud total con tapon por 22 mm de diametro. Tapon N° 22
431	Tubo de vidrio para laboratorio	Unidad	UNIDAD	4	Tubos de Ensayo de Vidrio con Tapa a rosca Medidas: 15 cm de Alto y 2 cm de Diametro
432	Tubo de vidrio para laboratorio	Unidad	UNIDAD	100	Tubos de Ensayo de Vidrio fondo redondo con Tapa Rosca de Vaquelita Negra. Dimensiones: 10cm de Alto x 10mm de Diametro externo; de 10 cc.
433	Tubo de vidrio para laboratorio	Unidad	UNIDAD	2.500	Tubos de Ensayo de Vidrio fondo redondo con Tapa Rosca de Vaquelita Negra de 20 cc. Dimensiones: 16cm de Alto x 15mm de Diametro externo de la boca y tubo.
434	Varilla de vidrio	Unidad	UNIDAD	25	Varillas de Vidrio de 8 mm.de diametro y 30 cm de longitud
435	Varilla de vidrio	Unidad	UNIDAD	2	Varillas de Vidrio de 2 o 3 mm.de diametro y 60 cm de longitud
436	Vaso precipitado	Unidad	UNIDAD	2	Vaso de precipitado pared gruesa para filtración Capacidad 150 ml, clase A, con graduación y pico
437	Vaso precipitado	Unidad	UNIDAD	4	Vaso de precipitado de 2000 de vidrio de pared gruesa
438	Vaso precipitado	Unidad	UNIDAD	103	Vaso de precipitado de vidrio borosilicato. Capacidad 100 ml, clase A, con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819
439	Vaso precipitado	Unidad	UNIDAD	4	Vaso de precipitado Capacidad 1000 ml, clase A, con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819
440	Vaso precipitado	Unidad	UNIDAD	3	Vaso de precipitado Capacidad 1000 ml, de plastico
441	Vaso precipitado	Unidad	UNIDAD	17	Vaso de Precipitados de 50 ml, vidrio borosilicato, con Certificado de Lote, con graduacion y pico
442	Vaso precipitado	Unidad	UNIDAD	27	Vaso de precipitado Capacidad 250 ml, clase A, con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819
443	Vaso precipitado	Unidad	UNIDAD	25	Vaso precipitado de 600ml De vidrio de borosilicato, pared gruesa, graduado con pico, diametro de 90 mm, altura de 125 mm, capacidad de 600 ml.
444	Ventana para cromatografo	Unidad	UNIDAD	10	Ventana para cromatografo tipo ventana Secundaria Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000.
445	Codo adaptador	Unidad	UNIDAD	6	Codo de tubo de vidrio de 8 mm de diametro externo. Largo total aproximado de 11 cm. Doblado en la mitad (5,5cm) con un ángulo de 90 grados.
446	Vial	Unidad	UNIDAD	1	Vial de rosca transparente de 20mL para espacio de cabeza 23 x 75 mm , paquete de 100 unidades.
447	Cepas de referencia	Unidad	UNIDAD	1	Material de referencia estándar primario usp paracetamol frasco x 400 mg

2. Plan de Entrega (Bienes)

Lugar de Entrega: El lugar de la entrega del bien adjudicado será en el local del INTN (Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa), únicamente en el horario de 08:00 a 13:00 de lunes a jueves.

Plazo de Entrega: La entrega se hara conforme a la necesidad dentro de un plazo de 30 (días) días hábiles contados a partir del día siguiente la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.

El plazo establecido es el tiempo tope para la entrega de los Bienes requeridos en cada orden de compra emitida por la convocante. LA ADJUDICATARIA DEBERA REMITIR LOS BIENES SOLICITADOS POR LA TOTALIDAD REQUERIDA Y ADJUDICADA EN LA ORDEN DE COMPRA, DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS.

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN

INTN

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avda. Artigas 3973 y Gral. Ros / C.C. 947
Teléf.: 290 160 / 290 366 - Fax: 290 873
e-mail: intn@intn.gov.py
Asunción - Paraguay

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)

CGC 28.3	El periodo de validez de la garantía de cumplimiento de contrato será como mínimo 30 días con posterioridad a la finalización de la vigencia del contrato.

SECCIÓN VII. ANEXOS

ANEXO N° I
DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

A) **Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la cláusula 18 de las Instrucciones a los Oferentes.**		
• Documentos que acrediten la capacidad y experiencia del Oferente, conforme a la Sección III y a las Especificaciones Técnicas como ser: Listado detallado de clientes, referencias, certificados o constancias escritas emanadas de firmas que puedan acreditarlo. **((3) tres años como mínimo (2014, 2015, 2016)).** • Copias de Contratos ejecutados de provisión o facturaciones y recepciones finales, correspondiente a adquisición de reactivos y elementos. Podrán presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado (con Instituciones Públicas y/o Privadas en los años 2013, 2014, 2015 y 2016. El volumen total de las facturaciones deberá ser de un 25 %, en promedio, como mínimo del monto total de la oferta presentada • Fotocopia autenticada del Balance General Impositivo en formato clasificado de los años 2014, 2015 y 2016, que contendrá el resumen de cada uno de los Balances. Los mismos deberán estar firmados por el Contador y Representante Legal de la empresa. Deberá ir acompañado con la copia del formulario de liquidación del Impuesto del ejercicio correspondiente. • Ratios financieros de los años 2014, 2015 y 2016, de acuerdo a la Sección II.		

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES.

"Se reitera que todo aquello establecido en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC), y que no se encuentre modificado en la adenda, permanece vigente"

Lic. ALBINO DOMÍNGUEZ CANTERO
Jefe Interino UOC
INTN