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
Jajapo Ñande rapere ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

ADENDA N° 01

En referencia al Llamado con ID Nº 340.288, **"ADQUISICION DE ELEMENTOS Y REACTIVOS"**, con el objeto de poner a conocimiento lo siguiente:

Se comunica que la fecha de apertura y tope de consultas han sido modificados en el SICP.

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

Ítem	Descripción del Bien	Especificaciones Tecnicos
284	Erlenmeyer	Erlenmeyer Capacidad: 125 ml; Tapa de vidrio esmerilado union 24/40
285	Bureta	Bureta de 10 mL clase A con divisiones de 0,02 mL ± 0,02mL
286	Bureta	Bureta de 10 mL clase A con intervalo de graduacion de 0,05 mL
287	Bureta	Bureta Automatica de 25 ml. De vidrio sodo calcico tipo 3 o color ambar, Según USP, con robinete de teflon provisto de dos peras de succion y frasco de vidrio de 1000 ml.
288	Bureta	Bureta Automatica de 25 ml. De vidrio sodo calcico tipo 3, Según USP, con robinete de teflon provisto de dos peras de succion, con su respectivo frasco de vidrio de 2000 ml.
289	Bureta	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.
290	Bureta	Bureta Capacidad: 50 ml; Intervalo de graduación: 0,10ml; Tolerancia: + 0,03 ml; Clase A, Robinete de PTFE., con certificado de conformidad
291	Bureta	Bureta con llave recta de Politetrafluoretileno-PTFE de 25 mL clase A, Subdivisión: 0,05mL Tolerancia:0,030mL; con certificado de conformidad H
292	Bureta graduada	Bureta graduada tipo Microbureta en vidrio borosilicato, clase A, seriada y certificada, Con caño recto, con llave de PTFE, capacidad 10 ml, graduaciòn 0.02 ml, Precisiòn +0.02 ml.
293	Butirometro	Butirometro Según Teichert para leche en polvo, graduación en 0,5 - escala de 0 a 35 % con tapones de goma
294	Placa de Petri	Capsula De petri. Material: vidrio con tapa, dimensiones: diametro de 100mm y altura de 15mm
295	Canastilla	Canastilla cuadradas con manijas de acero inoxidable resistentes a altas temperaturas: tamaño 20 cm x 20cm
296	Capsula	Capsula de Evaporacion de vidrio DE 170 ML DE CAPACIDAD 95 MM DE DIAMETRO, 55 MM DE ALTURA
297	Capsula de porcelana	Capsula de porcelana de capaciadad de 120mL
298	Capsula de porcelana	Capsula de porcelana de 12-15 cm diam
299	Capsula de porcelana	Capsula de evaporacion de porcelana de 200mL de capacidad , Medidas aproximadas 120 mm de diametro 34 mm de altura
300	Capsula	Capsula de aluminio con tapa, de 6 cm de diametro y 4 cm de altura
301	Capsula Metalica	Capsula metálica de aluminio de aproximadamente contapa, de aproximadamente 65 mm de diametro y 18 mm de altura
302	Bandeja metalica	Caja metalica o bandeja para transporte de mesas dimensiones aproximadas: 300x250x95 mm
303	Cartuchos de filtracion	Cartucho de filtracion tipo Dedales de Extracción para Soxhlet material:Celulosa, espesor de pared 1,6 mm, Tamaño: 80 x 33 mm. Caja por 25 unidades

Lic. ALBINO DOMINGUEZ CARRERO
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
Jajapo Ñanda raperã ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

304	Cartuchos de filtracion	CARTUCHOS DE FILTRACIÓN EN FASE SÓLIDA DE OCTADECIL-SILANO C18 DE 500 MG Y POR LO MENOS 3 ML DE CAPACIDAD. COD. Nº 57012 CATALOGO SUPELCO POR CAJA
305	Cepillo para Erlenmeyer	Cepillo para erlenmeyer de mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 280mm; Diametro: 40mm y largo de cepillo: 80 mm
306	Cepillo para tubo de ensayo	Cepillo para tubo de ensayo de nylon, sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 25 cm, diametro del cepillo: 20 mm; largo del cepillo: 8 cm aproximadamente.
307	Cepillo para limpieza	Cepillo de nylon sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corroción longitud total 170 mm, 17 mm de diametro, 55 mm largo del cepillo
308	Cepillo para limpieza	Cepillo de nylon sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corroción longitud total 20 mm de diametro, 25 cm largo del cepillo
309	Cepillo para limpieza	Cepillo de nylon sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corroción longitud total 40 mm de diametro, 30 cm largo del cepillo
310	Cepillo para limpieza	Cepillo de nylon sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corroción longitud total 120 mm, 6 mm de diametro, 40 mm largo del cepillo
311	Cepillo para limpieza	Cepillo de pelo natural sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corroción longitud total 170 mm, 17 mm de diametro, 55 mm largo del cepillo
312	Cepillo para limpieza	Cepillo de pelo natural para balones de fondo redondo, longitud del cepillo 220 mm, longitud total 580 mm, diametro 40mm
313	Cepillo para limpieza	Cepillo de plastico Flexible que permite doblar según la conveniencia,Largo 30 cm
314	Cepillo para Erlenmeyer	Cepillo para erlenmeyer de nylon, sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 40 cm; Diametro: 40mm y largo de cepillo: 13 cm
315	Cepillo para Erlenmeyer	Cepillo para erlenmeyer de nylon, sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 60 cm; Diametro: 60mm y largo de cepillo: 15 cm
316	Cepillo para limpieza	Cepillos de limpieza, tamaño aproximado: diametro:60 mm, longitud de barrido: 120 mm; longitud total: 450 mm
317	Cinta Adhesiva	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
318	Codo adaptador	Codo colector rama 105ª 24/40., para refrigerante de Friedichs de vidrio borosilicato.
319	Cinta Adhesiva	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 2021 que permiten la trazabilidad del producto. Dimensiones: 50 mts x 18 mm de ancho
320	Cinta Adhesiva	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 esterilización. En bolsas contenedoras impresas con número de lote y fecha de vencimiento a partir del 2021 que permiten la trazabilidad del producto. Dimensiones: 50 mts x 18 mm de ancho
321	Cobre P.A	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 g
322	Columna capilar	COLUMNA CAPILAR CON FASE DE POLIETILENGLICOL MODIFICADO CON NITROTEREFTALICO DE 25 METROS DE LONGITUD 0,32 MM DE DIAMETRO INTERNO Y 1,20 µm DE ESPESOR DE PELICULA
323	Columna capilar	Columna capilar 60 m x 0,25 mm; 0,20 um de diametro interno, capilar de silice fundido, fase SP-2340. Para determinacion de acidos grasos por CG.
324	Columna capilar	columna capilar abierto para cromatografo gaseoso con un polidimetilsiloxano no polar fase de recubrimiento interno (reticulado), o 150 m en 0,25 mm con un espesor de 1,0 micras de película, o 100 m por 0,25 mm con un espesor de 0,5 película, para determinaciòn de esencia de Petit Grain

Lic. ALBINO DOMINGUEZ
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

325	Adaptador para Columna - Cromatografo	Columna de grupos CIANO Largo:300 mm,Diametro Interno: 3,9 mm, Tamaño de particula: 3-10 µm.
326	Adaptador para Columna - Cromatografo	Columna para determinar PROTEINAS Largo Largo:300 mm,Diametro Interno: 3,9 mm, Tamaño de particula: 3-10 µm.
327	Adaptador para Columna - Cromatografo	Columna ABZ (C18 modificada) Largo:300 mm,Diametro Interno: 3,9 mm, Tamaño de particula: 3,5-5 µm.
328	Adaptador para Columna - Cromatografo	Columna L19 (USP) Largo:300 mm,Diametro Interno: 3,9 mm, Tamaño de particula: 5 µm.
329	Frasco de vidrio - cristalizador	Cristalizador con pico, Vidrio borosilicato; capacidad 300 ml; diámetro 100 mm; altura 50 mm
330	Juego de crisol	Crisol Filtrante. Material: de Vidrio Gooch. Capacidad: 50 ml; Diametro de boca superior: 45 milimetros; Altura: 60 milimetros; Porosidad: Media ASTM 40-60
331	Crisol de platino	Crisol de Platino de 25 cc, diametro aproximado: diametro: 36 mm, altura aproximada 34mm
332	Crisol de platino	Crisol de Platino de 40 mL
333	Crisol de porcelana	Crisol de porcelana: de 50ml. y 4 cm de diametro p/ temp. 1400°c aprox.
334	Crisol de porcelana	Crisol forma alta,porcelana vitrificada.Capacidad: 60ml ; Altura:45mm ;Diámetro:52mm. Resistencia termica 1200 °C , la reistencia mecanica y quimica tanto a los acidos como alcalis debe ser exelente asi como a los cambios de temoeratura, que soporte sin rotura explosiones ni deformaciones
335	Crisol de porcelana	CRISOL DE PORCELANA VITRIFICADA forma alta. Capacidad: 50ml ; Altura:56mm ;Diámetro:45mm. Resistencia termica 1200 °C , la resistencia mecanica y quimica tanto a los acidos como alcalis debe ser exelente asi como a los cambios de temoeratura, que soporte sin rotura explosiones ni deformaciones
336	Crisol de porcelana	Crisol de porcelana de 40 ml
337	Crisol de porcelana	Crisol forma baja, porcelana vitrificada. Capacidad aproximad de 75 a 100mL; resistente a los choques termicos hasta 1050°C, excelente resistencia a los acidos.
338	Cubeta para espectrofotometro	cubeta cuadrada para espectrofotometro visible serie SPECTRONIC 20 GENESYS de 10mm o tubo de ensayo de 10 mm o tubos de ensayos de ½"
339	Desecador	Desecador medidas aproximadas (Diametro interno: 197mm, Plato de: 190mm, Altura: 260mm)
340	Dispensador de Liquido	Dispensador para botella 1-10 mL Volumen ajustable 1-10 ml Resolución 0.2 ml Rosca GL45; con adaptadores de rosca GL 25/28/32/38 y S40. Máxima resistencia química
341	Dispensador de Liquido	Dispensador para botella 10-100 mL Volumen ajustable 10-100 ml Resolución 5 ml Rosca GL45; con adaptadores de rosca GL 25/28/32/38 y S40. Máxima resistencia química
342	Dosificador para reactivos	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, céramica, platino - Iridio, ETFE, FEP, PFA y PP). Volumen de 1 a 10ml, graduación 0,1 ml, Exactitud 0,5 - 50 uL, coeficiente de variación 0,1 - 10 uL. con valvula de purga.
343	Tapa dispensadora	Dispensador HR-80 de Cinta de Embalaje, de 48 a 52mm de ancho por 100 metros de largo, para el sellado de cajas de cartón corrugado, construcción de metal y plástico combinado, con mango ergonómico para un mejor agarre, freno para una aplicación exacta, cuchilla de corte no expuesta con un cobertor transparente que permite ver la aplicación. Para cintas de diámetro de centro de 2"a 3"
344	Tapa dispensadora	Dispensador Rango de volumen: 10-109 ml; División de escala: 1,00 ml; Presición: 0,7%; Reproducibilidad: 0,1; Embolo recubierto con vidrio PFA, con botella color ambar de 1000 ml. prolongación de tubo PTFE de 4 pulgadas de largo.
345	Tapa dispensadora	Dispensador Universal con rosca adaptable a botellas de vidrio comun de reactivos con abertura superior de 3/4", de diámetro interno (19 mm) . Rango de volumen de 5 ml a 25 ml, Subdivisiones de 0,5 ml. Presicion 0,1% , reproducibilidad 0,1%, con tres juegos de tapones y arandelas para adaptarse a roscas de botella 40/38/32. Con indicador de volumen, filtro de aire integral, y tuberia de resina de carbono de teflon fluorocarbono. Partes en contacto con el liquido de alta calidad: (vidrio borosilicatado, céramica, platino - Iridio, ETFE, FEP, PFA y PP.

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
Jajapo ñande raperã ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

346	Tapa dispensadora	Dispensador Universal con rosca adaptable a botellas de vidrio comun de reactivos con abertura superior de 3/4", de diámetro interno (19 mm) . Rango de volumen de 2 ml a 10 ml, Subdivisiones de 0,2 ml. Presicion 0,1% , reproducibilidad 0,1%, con tres juegos de tapones y arandelas para adaptarse a roscas de botella 28/40/45. Con indicador de volumen, filtro de aire integral, y tuberia de resina de carbono de teflon fluorocarbono. Partes en contacto con el liquido de alta calidad: (vidrio borosilicatado, céramica, platino - Iridio, ETFE, FEP, PFA y PP.
347	Jeringa de vidrio - Dosificadora de reactivos	Dosificador: Dosificador acoplables a frascos de reactivos, volumen de dosificación deseado con llave de ajuste -analógico 100 mL.para dosificar reactivos agresivos como disolventes orgánicos, Volumen de 10 a 100mL Graduación de 1 mL. El material en contacto con estos reactivos deben ser de vidrio borosilicato, cerámica de Al2O3, tántalo, ETFE, FEP, PFA y PP (caperuza de cierre de la cánula). Con valvula de purga.
348	Jeringa de vidrio - Dosificadora de reactivos	Dosificador: Dosificador acoplables a frascos de reactivos, volumen de dosificación fijo de 10 mL para dosificar reactivos agresivos por ejemplo acidos fuertes HCl al 37% y HNO3 al 65% el material en contacto con estos reactivos deben ser de vidrio borosilicato, cerámica de Al2O3, tántalo, ETFE, FEP, PFA y PP (caperuza de cierre de la cánula). Con valvula de purga.
349	Jeringa de vidrio - Dosificadora de reactivos	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, céramica, platino - Iridio, ETFE, FEP, PFA y PP). Volumen de 1 a 10ml, graduación 0,1 ml, Exactitud 0,5 - 50 uL, coeficiente de variación 0,1 - 10 uL. con valvula de purga.
350	Electrodo	Electrodo De platino de doble punta DM 143-SC N° de pedido 51107699 compatible con Karl fischer Mettler - Toledo C20 Coulomtric
351	Electrodo	Electrodo FC7252201B 337/02 para pH 0 - 14 compatible con pHmetro OAKTON PC 300 serie 432282: , Cuerpo de electrodo epoxy de doble union con cable de 1 m, conección BNC
352	Electrodo	Electrodo Del generador con diafragma con tubo de desecación recto, N° de pedido 51108751 compatible con Kf Mettler- Toledo C20 coulomtric
353	Electrodo	ELECTRODO, combinado, referencia interna Ag/AgCl, baja fuerza iónica, Faja de medición 0-14pH , temp. 0-70°C, conexión BNC
354	Electrodo	ELECTRODO, selectivo de anión FLUORURO, Limite Detección aprox. 1 a 1x10-7 mol/L, CONEXIÓN BNC.
355	Electrodo de ph	Electrodo para pH compatible con pHmetro OAKTON 11 serie 538844: , con conección BNC ydel ATC es punta phono
356	Electrodo de ph	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.
357	Embudo de vidrio	Embudo de vidrio de 18 cm de diametro con vastago mediano
358	Embudo de vidrio	Embudo de vidrio vastago corto, 4 cm diam.
359	Embudo de vidrio	Embudo de vidrio vastago corto, 7 cm diam.
360	Embudo de vidrio	Embudo de vidrio de 75 mm de diametro con superficie interna extriada de vastago largo de 15 cm
361	Embudo de vidrio	Embudo de vidrio de 15 cm de diametro con superficie interna extriada de vastago largo de 15 cm
362	Embudo de vidrio	Embudo de Vidrio De Diámetro 10 cm, vastago mediano
363	Embudo de plastico	Embudo de polipropileno para analisis,vastago corto, 7,5 cm diam aproximadamente.
364	Embudo de plastico	Embudo de polipropileno para analisis,vastago corto, 10,0 cm diam aproximadamente.
664	Steviosido Standard p.a.	Stevioside Standard 99,1% de pureza C38H6018: PM : 804.87

Lic. ALBINO DOMINGUEZ
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
Jajapo ñande rapere ko ãgã guive
Construyendo el futuro hoy

Observaciones:

- ✓ En cuanto a las especificaciones tecnicas donde se menciona ATCC, codigo, ACS, celie, sicapent, pyrotell, twenn, titriplex, etc; solo son a motivos de referencia y no limitan la participación de ninguna Empresa y/o Marca
- ✓ En cuanto a las especificaciones tecnicas donde se mencionan TIPO, ATCC, codigo, ACS, celite, sicapent, pyrotell, titriplex, etc; los mismos serán utilizados exclusivamente como dato referencial y no como criterio de descalificación.

"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