



DICTAMEN TECNICO

Quien, suscribe, Director de Contrataciones Interino se dirige a Ud., en cumplimiento a lo establecido en el Art. 40 de la Resolución DNCP N° 4401/2023 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACION ES PÚBLICAS", a los efectos de manifestar cuanto sigue:

1. ANTECEDENTES

- Dictamen Técnico por medio del cual el ORGANISMO DE ASISTENCIA E INVESTIGACION TECNOLÓGICO (OIAT) remiten a la Dirección Administrativa y Financiera (DAF) las Especificaciones Técnica.

2. MARCO LEGAL

- Resolución DNCP N° 4401/2023 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7027/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACION ES PÚBLICAS".
- Ley N° 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACION ES PÚBLICAS".

3. PROCEDIMIENTOS

Que, Art. 40 de la Resolución DNCP N° 4401/2023 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7027/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACION ES PÚBLICAS", establece: "La comunicación que realice la convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de la verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del pliego de bases y condiciones particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación: a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, de conformidad a los artículos 25 y 45 de la ley, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó" ...

Que, el Art. 25 de la Ley N° 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACION ES PÚBLICAS", establece: "Para iniciar el procedimiento de contratación, la convocante deberá especificar al nivel más detallado posible los bienes, servicios, consultorías y obras públicas a adquirir con el fin de satisfacer sus necesidades" ...

Que, el Art. 45 de la Ley mencionada precedentemente establece: ... "Las convocantes elaborarán los pliegos de bases y condiciones de los procedimientos de contratación de conformidad con las disposiciones establecidas en los reglamentos y de conformidad a los documentos estándar elaborados por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas" ...

4. CONCLUSIÓN

En ese sentido desde el departamento de la Unidad Operativa de Contrataciones del INTN, hacemos referencia que las especificaciones técnicas de los bienes requeridos en el presente proceso fueron realizadas en base a las necesidades y características técnicas que son requeridas por nuestra institución.

Por lo tanto, conforme a las consideraciones de hecho y derecho expuestas precedentemente, se hayan dadas las condiciones para solicitar la difusión de la convocatoria ante la DNCP, considerando que, las Especificaciones Técnicas se encuentran justificadas conforme los requerimientos establecidos en la normativa legal vigente.



ORGANISMO DE ASISTENCIA E INVESTIGACION TECNOLÓGICO (OIAT)

ITEMS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	Bolsas estériles para Stomacher con filtro/preparación de Muestras de 30 x 17 cm o 30 x 20 cm . Volumen 400 ml aprox. Con Vencimiento a partir del 2026. Caja o bolsas x 50 unidades
2	Algodón hidrófilo blanco de 500 gr por unidad
3	Carro de acero inoxidable para transporte de materiales de laboratorio con 4 ruedas de triple mesada o bandeja. Dimensiones aproximadas del carro: 60cm de largo x 40cm de ancho, 80 cm de alto. Dimesiones aproximadas de las bandejas: 60 cm largo x 40 cm ancho x 2 cm alto (borde de la bandeja). Separación entre las bandejas de 30 cm.
4	Micropipeta automática o propipeta automática de pistón autoclavable de 10 ml, con botón expulsor de la punta, resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable, exactitud +/- 0,6%, repetibilidad < 0,2% y entregado con certificado de calibración, con certificado de calidad ISO 9000, compatible con punteras de 1,65 cm de diámetro interno y 15 cm de largo, resistente a la corrosión. Incluir con cada micropipeta un paquete de 1000 unidades de punteras compatibles a la pipeta y al volumen
5	Propipeta automática electrónica recargable para pipetas de plástico o vidrio, y pipetas Pasteur, de 0,1 a 100 mL, se puede utilizar tanto como aspirador de líquidos, que como dispensador de líquidos. Incluir 12 filtros para cada uno.
6	Pipeta graduada de vidrio de 10 ml de 0,8 cm de diámetro externo.
7	Placas de petri desechables esteriles sin división de poliestireno de alta transparencia, dimensiones 90mm x 15mm. Caja por 500 unidades. Con vencimiento a partir del año 2026
8	Cuchara espátula con lado cóncavo dosificadora para pesaje de muestra de acero inoxidable, función de doble cara de 15cm de largo
9	Tijera para laboratorio recta aguda de acero inoxidable de 15 cm de largo
10	Hisopos estériles en bolsitas individuales y con certificados de esterilidad del producto. Con fecha de vencimiento a partir del año 2025. Bolsas de 50 unidades
11	Tijera quirúrgica de Acero inoxidable. Extremo Ramas: roma de 20 cm.
12	Vaso de precipitado de vidrio. Capacidad 100 ml, con graduación y pico
13	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
14	Probeta graduada de borosilicato de 250 mL con base de vidrio o plástico, con tapa de plastico.
15	Probeta graduada de borosilicato de 50 mL con base de vidrio o plástico, con pico, sin tapa, con graduación de 1mL
16	Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilización 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 2026 que permiten la trazabilidad del producto. Dimensiones : 50 mts x 18 mm de ancho
17	Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilización 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 2026 que permiten la trazabilidad del producto. Dimensiones: 50 mts x 18 mm de ancho
18	Pinza de Disección con dientes para laboratorio de 18 cm de largo, de acero inoxidable quirúrgico.
19	Barra magnética para agitador. de 4 a 5 cm de longitud, de estructura lisa.
20	Puntas para pipetas tipo Punteras de plastico esteriles con filtro 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 aprox. Con vencimiento apartir del 2025, presentacion contenedor o caja con 100 punteras. Compatibles con micropipetas: Finnpiptette, Dragon Lab, Human Pette, Oxford, Eppendorf
21	Termómetro de maxima calibrado para autoclave: material de vidrio revestida con teflon, incluido con protector de acero inoxidable, Rango de temperatura 80 a 135 grados celsius, con escala de division de 0,5 grados celsius, de immersion 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
22	Bolsas para desechos bacteriológicos 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 químico de temperatura impreso por la bolsa que cambia de color durante el correcto proceso de autoclavado. Paquete de 200 unidades
23	Tubo Capilar KSPS 1010 para punto de fusion 80 x 1.4 mm. Presentacion: Paquete x 100 unid
24	Bureta Automatica de 25 ml. De vidrio sodocalcico tipo 3, Según USP, con robinete de teflon, con frasco de vidrio de 1000 ml. Debe uncluir pera de succión de goma (bulbo simple).
25	Bureta de vidrio de 10 ml con sub división de 0,02ml, llave de teflon con certificado de calibracion de fabrica con so correspondfiente botella
26	Bureta de vidrio de 25 ml con sub división de 0,05 ml, llave de teflon con certificado de calibracion de fabrica
27	Bureta de vidrio de 50 ml con sub división de 0,1 ml, llave de teflon con certificado de calibracion de fabrica
28	Celda en forma de T para determinación de Arsenico, compatible con EAA Thermofisher ICE 300 series. ID 942339060101. Presentacion paquete de 1 par.
29	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
30	Matraz aforado de 5 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.
31	Matraz aforado de 10 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia +/- 0,04 ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.
32	Matraz aforado de 25 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia +/- 0,06 ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.
33	Matraz aforado de 50 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia +/- 0,1 ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.
34	Papel de filtro cuantitativo de filtración rápida. Diámetro 125 mm, porosidad media o gruesa tamaño 10 µg o mayor. Alta resistencia en húmedo. Libre de cenizas (<0,01%), para análisis de rutina de alta pureza. Caja de 100 unidades
35	Balones /matraces de fondo plano de boca esmerilada NS 24/29 o NS 24/40 con tapa fabricadas en vidrio borosilicato. Especificaciones según


Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTN

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarète tetã ñanakapũ'a ha tekoaty oikoporãve haũa oiporũvo hekopete hembiapõpe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñepytvõmby tee, tembiporã'a, ñehesa'yijo ha ñembokuatia. MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación. TEMBIHECHA: Taha'e tetã remimoiĩmby imba'eapopyahu ha ojepytaso mbarètéva ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambuere. VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



	norma ASTM E-1403 tipo 1. Los matraces están impresos en esmalte de color visible. Volumen de 500 ml
36	Lamparas de catodo hueco de Mercurio. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.
37	Lamparas de catodo hueco de Selenio. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.
38	Lamparas de catodo hueco de Estaño. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.
39	Columna C8 medidas aprox: Largo:150 mm, Diametro Interno: 4,6 mm, Tamaño de partícula: 3,5 micra
40	Columna C18 medidas aprox: Largo:150 mm, Diametro Interno: 4,6 mm, Tamaño de partícula: 3,5 micra
41	Crisol forma alta, porcelana vitrificada.Capacidad: 100ml ; Altura:55mm ;Diámetro:63mm. Resistencia termica 1200 °C , la resistencia mecanica y quimica tanto a los acidos como alcalis debe ser excelente asi como a los cambios de temperatura, que soporte sin rotura explosiones ni deformaciones
42	Crisol de porcelana ceramica forma alta. Capacidad aproximada 75 a 120 mL. Diametro aproximado 60mm, altura aproximada 75 mm. Resistencia termica 1200°C, resistencia mecanica y quimica a los acidos como alcalis, con o sin tapa
43	Erlenmeyer de vidrio borosilicato. Capacidad: 125 ml; Tapa: esmerilada de vidrio o de plastico o de rosca.
44	Elemento filtrante: cartucho plisado lavable de 10 micras Obs.: debe retener todo tipo de sedimentos, particulas de arena, herrumbre, etc.
45	Filtro rápido de 30 micras de porosidad para destilador de agua, para retener particulas suspendidas en el agua tales como lodo, herrumbre, tierra, hilo delgado, reduce sedimentos, rango de temperatura (4,4 -73,9°C), compatible con el destilador de agua marca Quimis. Medidas aproximadas : Largo: 25 cm - Diámetro externo: 6 cm.
46	Filtro rápido 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.
47	Pipeta Capacidad 1 ml, 1 aforo, clase A; tolerancia $\pm 0,007$ mL aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, Con certificado. Graduación y rotulación en esmalte de alta calidad, resistente a metodos agresivos de limpieza.
48	Juego de cubetas de cuarzo para UV-VIS .Presentacion Caja conteniendo 2 (dos unidades) cubetas.
49	Dedal de extracción de 33 x 80 mm,caja x 25 unidades. Compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416.
50	Pipeta volumétrica de 1 mL, con un aforo, vaciado total, clase A, con certificado de lote, tolerancia $\pm 0,007$ mL, tiempo de espera aprox. 15", Presentacion:unidad
51	Pipeta volumétrica de 5 mL, clase A, con un aforo, vaciado total, con certificado de lote, tolerancia $\pm 0,015$ mL, tiempo de espera aprox. 15" Presentacion caja de 6 unidades
52	Pipeta graduada de 10 mL, tipo Mohr, clase A, vaciado parcial. Clase A, tolerancia $\pm 0,05$, ajuste EX
53	Pipetas automáticas tipo KIPP de 25 ml. con Erlenmeyer de 500 ml.
54	Pipeta volumetrica de Capacidad 2ml, doble aforo, clase A; tolerancia $\pm 0,01$ mL aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, Con certificado individual de DKD
55	Pipeta volumetrica de Capacidad 1 ml, doble aforo, clase A; tolerancia $\pm 0,01$ mL aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, Con certificado individual de DKD
56	Pipeta graduada 1mL. División de 0.01mL. Tolerancia de $\pm 0,006$ mL. Código de color amarillo. Tiempo de espera 15s. Ajuste EX. Clase A - AS
57	Pipetas graduadas tipo MOHR de 2 ml. al 1/100 con CERTIFICADO INDIVIDUAL
58	Pipeta volumetrica de Capacidad 5 ml, doble aforo, clase A; tolerancia $\pm 0,05$ mL aproximado , ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, Con certificado individual de DKD
59	Probeta Graduada de 25 mL, de vidrio borosilicato, forma alta y base plastica, con pico vertedor de 25 ml de capacidad, tolerancia $\pm 0,5$ ml, graduación y rotulación en difusión y color azul, alta resistencia a metodos agresivos de limpieza.Clase A.
60	Probeta graduada de de vidrio de 100 ml, clase A, vidrio con tapón, o con tapón de PE, clase A, Calibrada por contenido. Base hexagonal de vidrio, base NS, Graduación principal, en esmalte azul, Capacidad de 100 mL, División (mL) 1, Esmerilado 24/29, Altura (mm) 290.
61	Pesafiltros de vidrio forma baja de 35 ml , haltura 35mm, diametro 50mm, capacodad 35 ml
62	Tubo cónico de centrifuga, de polipropileno,resistente a ácidos y alcalis, con tapa rosca,cierre a prueba de fugas medidas aprox: 30x116 mm graduacion serigrafada ,capacidad 50 mL ,Rango de temp: -80°C a 121°C, con su respectiva gradilla. Paquete de 20 unidades.
63	Tubo cónico para centrifuga con faldon , material polipropileno, resistente a ácidos y alcalis, con tapa rosca, capacidad 50 mL con graduación serigrafada, con su respectiva gradilla. Paquete de 20 unidades.
64	Papel de Filtro - whatman (44), banda azul, grado 589-3 retención de partículas, poro menor a 2 micrones, velocidad de filtración lenta. Caja por 100 unidades.
65	Vaso de precipitado: Capacidad 250 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819
66	Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conexiones de 1/8", para gas portador de cromatografía gaseosa.
67	Trampas de Oxígeno/humedad de 100 cc, conexiones 1/8", para gases de cromatografía gaseosa.
68	Jeringa de vidrio, para inyección de líquido de 100 microlitros, compatible con el muestreador automático del equipo Elemental para la determinación de azufre total según Norma ASTM D5453.
69	Film para laboratorio tipo Film Poly-C Transparente de alto rendimiento, por rayos X, 575mm (23"), Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000.
70	Film para laboratorio tipo Film Myllar 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.
71	Film para laboratorio tipo: film TI 240 - Polipropylene 4um,3 '' x300 roll, para equipo analizador de Azufre por rayos X. Transparente y de alto


Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTN

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarere tetã oñakárapu'ã ha tekoaty oikoporãve haña oiporũvo hekopete hembiaopõpe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñepityvõmby tee, tembiapora'ã, ñehesa'yjo ha ñembokuatia. MISION: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación. TEMBIHECHA: Taha'e tetã remimõimby imba'eapopyahu ha ojepytao mbaretëva ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambuëre. VISION: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

	rendimiento. Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Rigaku Nex CG II
72	Regulador de cilindro de una sola etapa, cinco puertos, de latón forjado cromado para aplicaciones de alta pureza con un diafragma de acero inoxidable 316L; presión máxima de suministro de 200 PSIG (14 BAR); válvula de diafragma con salida FPT de 1/4 de pulgada; entrada de conexión del cilindro CGA 580 de latón cromado; Medidor de entrada de doble escala 0- 4000 PSI / 0-280 BAR; Medidor de salida de doble escala 0-200 PSI / 0-14 BAR; presión máxima de entrada de 3000 PSIG (210 BAR); prueba funcional completa y verificación espectrométrica de fugas de helio como un conjunto; cumplimiento con CGA E-4 (incluyendo más de 10,000 ciclos de vida); limpieza superior a CGA G-4.1; presión de prueba 1,5 veces la presión de trabajo máxima y presión de rotura al menos 4 veces la presión de trabajo máxima. Con provisión de Caño de acero inoxidable, 1/4 diam.
73	Film para laboratorio tipo: THIN FILM FOR XRI Ultralene 4.0m, 2.875" x300 Roll, para equipo analizador de Azufre por rayos X. Transparente y de alto rendimiento. Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Rigaku Nex CG II
74	Erlenmeyer de vidrio borosilicato boca sin esmerilar o boca ancha. Capacidad: 250 ml
75	Vaso de precipitado Capacidad 600 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico.
76	Vaso de precipitado Capacidad 1000 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico.
77	Vaso de precipitado de vidrio: Capacidad 2000 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico.
78	Matraz aforado de 100 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia +- 0,1 ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.
79	Probeta graduada de 500 mL con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 500 mL, tolerancia ± 1 mL, division 1mL
80	Probeta graduada de 1000 mL con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 1000 mL, tolerancia ± 1 mL, division 1mL
81	Pipeta volumetrica aforada de 3 ml.
82	Pipeta volumetrica con doble aforo de 5 ml.clase A; tolerancia ± 0,05 mL aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, Con certificado individual de DKD
83	Pipeta volumetrica con doble aforo de 10 ml.clase A; tolerancia ± 0,05 mL aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, Con certificado individual de DKD
84	Pipeta volumetrica con doble aforo de 25 ml.clase A; tolerancia ± 0,05 mL aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, Con certificado individual de DKD
85	Pera de goma de apta para todo tipo de pipetas, con sólo dos puntos operativos. Capacidad aproximada de aspiración: 25 ml. Fabricada en caucho. Diseñada para ser utilizada con una sola mano.
86	Pera de goma para pipetas, con tres válvulas esféricas de vidrio, adaptable a cualquier pipeta. Una junta especial de goma permite usar la pera también con pipetas de capacidad superior a 20 ml (hasta 50 ml). Al quitar dicha junta, la pera se puede adaptar a pipetas de capacidad inferior a 20 ml..
87	Erlenmeyer BOCA LISA CUELLO ANCHO de 100 ml, peso aproximadamente de 100 g
88	Termohigrómetro Digital + Medición de temperatura y humedad con sensor interno + medición de temperatura con sensor externo + Lectura de valores Máximos y Mínimos Especificaciones Técnicas: + Rango de humedad: 20 a 99% HR + Rango de temperatura: -50° a + 70°C + Resolución de pantalla: 1% HR y 0,1°C + Precisión: ± 5% HR y ± 1°C + Tecla para visualizar la temperatura del sensor externo. + Tecla para visualizar los valores de maxima y minima + Longitud del cable del sensor externo: 200 cm. + Alimentacion (incluida)
89	Cubeta de Cuarzo Rectangular - altura aprox 4,5cm y de base 1cm (10mm).
90	Dispensador/Dosificador acoplable a frascos de reactivos (acido nítrico, clorhídrico),con montaje directo sobre botella, con diferentes adaptadores, con canula de dosificación de volumen variable de 1ml hasta 10 ml aproxim, con tubo de aspiración. Con certificado. Con division 0,2 mL, exactitud exactitud ±0,5%, presicion ≤0,1CV% El material en contacto con estos reactivos deben ser de vidrio borosilicatos
91	Ferulas para columna CG para ajuste de la columna CG. Paquete de 100 unidades - Compatible con CG FID Marca Thermo Scientific Model Trace 1310
92	Pesa patron de 1 g, de acero inoxidable austenítico clase F1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido.
93	Pesa patron de 5 g, de acero inoxidable austenítico clase F1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido.
94	Pesa patron de 10 g, de acero inoxidable austenítico clase F1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido.
95	Barra magnetica de agitación octagonal 38 mm x 8 mm con anillo. Presentación: unidad
96	Barra magnética para agitador. de 10 a 12 mm de longitud, de estructura lisa. Presentación: caja x 10 unidades o superior.
97	Barra magnética para agitador. de 25 mm de longitud, de estructura lisa. Presentación: Unidad
98	Cepillo para tubos de ensayos, de nylon y mango alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión, longitud total 230 mm aproximadamente, longitud del cepillo 80 mm y 8 a 12 mm de diámetro. Con punta escobillón y/o esponja
99	Cepillo para tubos de ensayos, de nylon y mango alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión, longitud total 280 mm aproximadamente, longitud del cepillo 80 mm y 40 mm diámetro aprox. Con punta escobillón.
100	Probeta de vidrio de 100 ml de vidrio borosilicato transparente, sin defectos visibles y tensiones internas, base hexagonal y tapa N° 24/29 de vidrio, altura máxima 260 mm, altura de intervalo nominal 170 mm, cuerpo mínimo 28 mm ø, resolución de 1 ml, error máximo permitido ± 0,20 ml, Clase A. Cumple con las especificaciones establecidas para la Norma ABNT NBR 13992- 15 Con certificado de calibración
101	Micropipeta automática o propipeta automática de pistón autoclavable con volumen variable de 1000 a 10000µL. con botón expulsor de la punta. resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable. exactitud ± 0,2%. repetibilidad < 0,2% y entregado con certificado de calibración. Incluir un paquete de 100 unidades de punteras compatibles a la pipeta y al volumen.
102	Micropipeta automatica, rango: 500 a 5000 ul, incremento: 50ul; Presicion 0,6 a 0,2%. Incluir 1 paquete de 1 unidades de punteras. Con Certificado de Calibracion de la micropipeta.
103	Micropipeta automática o propipeta automática de pistón autoclavable de volumen variable: mín. 100µL – máx. 1000 µL. Con botón expulsor de la punta. resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable. exactitud ± 0,9-0,6% aprox. Repetibilidad < 0,25% aprox. y entregado con certificado de calibración. con certificado de calidad ISO 9000. Resistente a la corrosión. Incluir un paquete de 100 unidades de punteras compatibles a la pipeta y al volumen con cada micropipeta

Laura Silva
Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTN

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarere tetã oñakárapu'ã ha tekoaty oikoporãve haña oiporũvo hekopete hembiapõpe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñepytyvõmby tee, tembiapora'ã, ñehesa'yjio ha ñembokuatia. MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación. TEMBIHECHA: Taha'e tetã remimoiĩmby imba'eapopyahu ha ojepytao mbaretãva ambue rovahe, ojehecharamõva tetãpy ha tetã ambuẽre. VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.



104	Micropipeta automática de volumen fijo de 1000 uL con expulsor de puntas. Diseñadas ergonómicamente para que resulte cómodo trabajar con ella. Cono de montaje de puntas ultra-plano compatible con todas las puntas. Con expulsor de puntas. Totalmente autoclavables. Exactitud $\pm 0,4\%$ aprox. Repetibilidad $< 0,3\%$ aprox. entregado con certificado de calibración. Incluir un paquete de 10 unidades de punteras compatibles a la pipeta y al volumen con cada micropipeta
105	Rollo de parafilm en material retráctil, impermeable al agua y con buena inercia química. Utilizado para tapar los recipientes de laboratorio. El film, cortado con la dimensión apropiada, se amolda a los bordes de los recipientes y tapa de forma hermética los tubos, probetas, matraces, etc. Presentación: rollo de 10 cm de ancho y 38 metros de longitud
106	Mortero con mano (pilón) de porcelana para triturar y mezclar sustancias. Exterior esmaltado, base e interior sin esmaltar. Mano con mango esmaltado y superficie de molienda sin esmaltar. Base ancha, estable. Dimensión aproximada: capacidad 300ml, diámetro 130 mm, long. mano 150 mm.
107	Tubo analizador para el Método de prueba estándar para tipos de hidrocarburos en productos de petróleo líquido mediante adsorción con indicador fluorescente según Norma ASTM D1319, compatible con Equipo de absorción de indicador fluorescente marca Koehler, modelo K41596, serie B072016023. Paquete por 40 unidades
108	Membrana optica para medición de Oxígeno disuelto tipo RDOCap. Utilizable por 12 meses una vez instalado en el equipo ** o según caducidad compatible con Medidor de oxígeno disuelto Thermo Fischer. Provision para dos años de uso. Vencimiento 2025-2026 y 2026-2027.
109	Embudo de filtración en forma de cono tallo largo, capacidad entre 60 y 150 mm de diámetro aproximado entre 65 y 85 mm de polipropileno.
110	EMBUDO Y FRASCO RECOLECTOR DE RESIDUOS DE SOLVENTES Y OTROS QUIMICOS El embudo está hecho de HDPE y tiene una capacidad aprox de fluido de 450 ml. Cuenta con una tapa fácil de usar, junta y pestillo positivo para cerrar la tapa y mantener un sello hermético. Con filtro en el interior para reducir la pérdida al vaciar el contenido de un recipiente en el embudo. El embudo está equipado con un vástago de 11" para reducir la evaporación química de solventes peligrosos en el laboratorio. Recipiente colector de Polipropileno resistente a químicos de 4 L con recipiente secundario de seguridad
111	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, diámetro del cepillo: 20 mm; largo del cepillo: 8 cm aproximadamente.
112	Rascador (scraper) en PTFE del molino de mortero compatible con la marca Retsch Modelo RM 200
113	Tapones para balones de Kjeldahl, diámetro 3,5cm y altura aprox de 3,5 cm , Tapón de goma, macro, con orificio perforado.
114	Accesorio de destilación Reitmaier (trampa) para equipo macro Kjeldahl modelo KI 13/26 marca Gerhardt
115	Colector de vidrio, 6 posiciones, para aparato de digestión KI13/26, compatible con equipo de Gerhardt
116	Dispensador con tapa de botella. Volumen variable 5-50ml. Incrementos: 1,0 ml Precisión aproximada: $\pm 0,2\%$.
117	Vaso de extracción de vidrio: vasos de extracción de diámetro 54 mm y 130 mm de alto, versión Macro, modelo estándar. Para extracción de grasa en alimentos. Vaso de extracción macro, D 70/54mm x L 130mm, Presentación: caja x 4 unidades. Compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416 con provision de los correspondientes soporte para tubo de extracción
118	Papel de filtro de filtración rápida. Diámetro 125 mm, porosidad 10 μm o mayor. Alta resistencia en húmedo. Libre de cenizas (aprox. 0,00009g), permeabilidad al aire aproximada de 55/s m2 para análisis de rutina de alta pureza. Caja de 100 unidades.
119	Columna para análisis de FAME en biodiesel según Norma EN14103, Tubo capilar de Sílice fundida, Espesor de la película 0,25 micras, Diámetro interior (DI) 0,25 mm Longitud 30 metros, alta polaridad, Rango de temperatura 40 °C-280/290 °C. Calidad CG-MASA.
120	Erlenmeyer de vidrio boca sin esmerilar o boca ancha. Capacidad: 500 ml
121	Erlenmeyer de vidrio de borosilicato con tapa de vidrio esmerilado o rosca o tapa plástica. Capacidad: 250ml
122	Erlenmeyer de vidrio de borosilicato con tapa de vidrio esmerilado o rosca o tapa plástica. Capacidad: 100ml
123	Erlenmeyer de vidrio de borosilicato con tapa de vidrio esmerilado o rosca o tapa plástica. Capacidad: 50ml
124	Filtro de nitrocelulosa esteril de 45mm de diámetro, porosidad 0,45 micras : Caja x 100 unidades
125	Balones de Fondo Redondo para Proteína de 500 ml. Cuello liso sin esmerilado 17 cm de largo de cuello, boca 3,5 cm de diámetro interno
126	Bulbo aspirador de goma (Pera de succión de goma) tipo BULBO SIMPLE, con tubo de conexión de goma incluido, para bureta automática de 25 ml de capacidad
127	Butirometro de vidrio borosilicato, cuello liso bulbo cerrado marca mate en el bulbo, diámetro 17/18 mm. para leche en polvo, graduación en 0,5 - escala de 0 a 35 % con tapones de goma Según Teichert.
128	Pizetas en polietileno de baja densidad flexible- PE-LD Capacidad: 500 ml
129	Pipeta graduada de 5 mL con división al 0,1 mL clase A con certificado de lote.
130	Filtro separador de fases . Grado 480. Diámetro 150mm. Caja de 100 unidades
131	Tubos de vidrio para proteínas, Micro Kjeldhal capacidad: 250 ml de diámetro 42 mm y 300 mm de altura compatible con VAPODEST 500. caja por 3 tubos
132	Kit filtración Kitasato completo, para filtros de 47mm, con embudo graduado de 250 ml. base esmerilada con placa filtrante, matraz cónico 1000 mL y pinza metálica, con bomba de vacío.
133	Filtro cualitativo de 18,5 cm de diámetro, porosidad 14 micras: Caja x 100 unidades
134	Bolsa para desechos de alta resistencia de 200 litros de color negro: Paquete de 10 unidades como mínimo
135	Gafas Protectoras de Seguridad para Laboratorio resistente a salpicaduras de sustancias químicas y exposición a vapores químicos: Paquete de 10 unidades mínimo
136	Guante de nitrilo XL - Guantes descartable de nitrilo sin polvo, tamaño XL o equivalente. Caja de 100 unidades
137	Guantes descartable de nitrilo sin polvo, tamaño L. Caja de 100 unidades
138	Guantes de nitrilo sin talco, tamaño 7 1/2 o mediano. Caja de 100 unidades
139	Guantes de nitrilo sin talco, tamaño pequeño. Caja de 100 unidades
140	Guantes de algodón para altas temperaturas. Diseño de gran resistencia a la abrasión., MEDIDAS: Largo total 300 a 480mm; 135mm (PALMA) aprox. Presentación: 2 Piezas por paquete
141	Jeringas Desechables de 3 mL.caja de 100 unidades como mínimo
142	Jeringas Desechables de 5 mL. caja de 100 unidades como mínimo
143	Jeringas Desechables de 10 mL. caja de 100 unidades como mínimo
144	Respiradores, PFF2, protección contra polvo, nieblas, humos y vapores organicos, con carbón activado y válvula, respirador purificador de aire tipo pieza semifacial blanda, plegable, filtrante para partículas sólidas, con capa interna impregnada con carbón activo y soldadura ultrasónica en todo su perímetro, con válvula de exhalación, Presentación: UNIDAD.

Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica INTN

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbarète tetã oñakãrapu'ã ha tekoaty oikoporãve haña oiporũvo hekopete hembiapõpe taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñeipytyvõmby tee, tembiapora'ã, ñehesa'yjio ha ñembokuatia. MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación. TEMBIHECHA: Taha'e tetã remimoiĩmby imba'eapopyahu ha ojepytao mbarètéva ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambuere. VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

145	Papel Aluminio Medidas aproximadas:7,5 m x 45 cm. Rollo de 100 metros aproximados
146	Servilleta secamanos de medidas aproximadas 21x21 cm; Paquete x 250 unidades o superior
147	Tapa Boca descartable: Material: Poliéster, Tamaño: Talla única, Banda flexible ajustable en la nariz, Tirantes libres de látex, Producto 100% Libre de Látex, Color: Blanco. Con vencimiento a partir del año 2026 Caja de 50 unidades
148	<div></div> <div>Tapa bocas contra partículas tipo R95 , con sujeción a la oreja. Paquete de 20 unidades</div>
149	Respirador reutilizable de media cara, para protección respiratoria contra partículas y vapores orgánicos. Material Principal: Elastómero de silicona que ejerza baja presión en el área de la nariz por la banda ajustada a la cabeza. Con arnés deslizante para llevarlas colgando cuando no se utilizan. Incluir 6 cartuchos compatibles con cada respirador, para protección contra vapores Orgánicos y para uso en la industria petroquímica. Presentación: una máscara con seis filtros de repuesto.
150	Crisol de porcelana cerámica forma alta. Capacidad aproximada 30 mL. Diámetro aproximado 35 mm, altura aproximada 45 mm. Resistencia térmica 1200°C, resistencia mecánica y química a los ácidos como álcalis, con o sin tapa
151	Termómetro con sonda en varilla para temperatura de hasta 700 °C. Unidad
152	FILTRO membrana para JERINGA, PTFE 25 mm x 0,45 micra. Caja x 100 unid
153	Soporte circular en PP para pipetas de todos los tamaños. Material: PVC.
154	Tamiz analítico INOX 8X2 Malla100 ABERT.0,150mm Tamiz analítico INOX 8X2 Malla 200 ABERT.0,075mm Tamiz analítico INOX 8X2 Malla 325- 325 ABERT.0,045mm Tamiz analítico INOX 8X2 Malla 40 ABERT.0,425mm. Incluir tapa superior y bandeja inferior de acero inoxidable. Debe incluir certificado de calibración.
155	Frasco cilíndrico, boca ancha, PTFE, Excelente resistencia química, mecánica y térmica. Permiten el trabajo en continuo hasta 250 °C. Especialmente adecuado para disoluciones y digestiones con ácidos y agentes corrosivos. Todas las botellas son de PTFE con las tapas roscadas y bajotapas también de PTFE . Capacidad de 100 mL, diámetro de la boca 35 mm aprox. altura 80 a100mm. Presentación: Caja de 500 unidades
156	Embudo para filtración pequeño de plástico,rama corta y fino .de material polipropileno, resistente a ácidos , diámetro entre 50 a 60 mm.
157	Embudo de filtración para laboratorio, rama corta, diámetro aprox 150 mm de material plástico de polipropileno resistente a ácidos y álcalis.
158	Cintas adhesivas de identificación. Cinta ideal para utilizarse en congeladores, autoclaves, estufas de secado, etc. Se pega y despegas sin dejar restos en la superficie aplicada. Resiste desde 50 °C a 130 °C. Resiste a los aceites, ácidos, agua, etc. Apto para superficies de vidrio, plástico, papel, metal, goma, etc. Se puede escribir sobre la cinta en lápiz, bolígrafo, etc. Ancho de cinta: 19 mm. color amarillo, longitud 50 metros aproximadamente, fecha de vencimiento a partir del 2025.
159	Removedor de barra magnética, con revestimiento PTFE de 350 mm de longitud aproximado
160	Placas de petri desechables estériles sin división de poliestireno de alta transparencia, dimensiones 47 mm de diámetro. Caja /bolsa conteniendo 500 unidades. Con vencimiento a partir del año 2026
161	Tubo cónico de vidrio para centrifuga, para determinación de agua y sedimento según norma ASTM D2709. Presentación: unidad
162	Tubo cónico de vidrio para centrifuga, para determinación de agua y sedimento según norma ASTM D1796. Presentación: Paquete por 12 unidades
163	Vial kit para muestras en HPCL/GC de 9 mm. Con tapa rosca de alta recuperación. Presentación: Caja por 100 unidades. El kit debe incluir: Vial y tapon de rosca, con septa PTFE/silicona pre-cortada y adherida.
164	Tubo cónico de vidrio borosilicato ,para centrifuga, resistente a ácidos y álcalis, con tapa rosca, medidas aprox: 33 x 128 mm con graduación ,capacidad 50 mL con graduación, con su respectiva gradilla. Paquete de 10 unidades.
165	Termómetro digital Temperatura de medición: -50 a 80°C Temperatura ambiente de uso: -5 a 50°C Humedad: 5% a 80% Precisión de lectura: 1°C (-20 a 40-°C) Resolución: 1°C (≤-20) 0,1(-20°C) Alimentación: batería (incluida) Con cable sensor externo, longitud mínimo 200 cm
166	Termohigrómetro Digital Medición de temperatura y humedad con capacidad de configurar como medidor de temperatura de dos canales Rango de medición de temperatura: -40 °C a 85 °C Precisión de temperatura: ±0,5 °C (-20 °C a 40 °C); ±0,1 °C(otros) Rango de humedad: 10 % a 99 % Precisión de humedad: ±3 % HR (25 °C, 20% a 90% HR); ±5 % de HR (otros) Resolución: temperatura 0,1 °C, humedad 0,1 % HR Temperatura ambiente: -30 °C a 70 °C. Fuente de alimentación: batería o alimentada a través de USB (incluida) Con cable del sensor externo, longitud mínima: 200 cm.


Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTN

Justificación

- Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada: través del presente llamado se pretende satisfacer la necesidad institucional actual de contar con elementos para los distintos laboratorios de las dependencias mencionadas. Estos elementos servirán para que los Organismos Técnicos mencionados desarrollen sus trabajos laborales a favor del sector comercial, industrial y de investigación, tanto público como privado.
- Justificación de las especificaciones técnicas establecidas: las especificaciones técnicas consignadas fueron establecidas por las áreas técnicas involucradas, en base a las necesidades institucionales constatadas. Debe destacarse, que se ha tenido en cuenta para la elaboración de cantidad de bienes a ser satisfechas, de acuerdo a las especificaciones técnicas respectivas y al análisis de la estimación presupuestaria, que han sido remitidas a los proveedores-potenciales oferentes, requeridos a través de los distintos mecanismos, ajustándose a los principios de calidad, economía y eficiencia.

Firma:	
Preparado por:	
Dependencia	



Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTN