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 ãge guive
Construyendo el futuro hoy

ADENDA N° 04

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 las cantidades de los items solicitados inicialmente se han modificados tanto en el SICP y mediante esta Adenda.

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS
1. Especificaciones Técnicas

Ítem	Descripción del Bien	Especificaciones Tecnicos
1	Dibenzotiofeno	Dibenzotiofeno, grado estandar, CAS N°: 132-65-0, peso molecular: 184,26g/mol, pureza ≥98%, punto de ebullición 332-333°C. Certificado de analisis. Presentación frasco de 250 mg. Fecha de vencimiento mínimo dos años a partir de la compra.
2	Dibutil sulfuro	Dibutil sulfuro, CAS N° 544-40-1, peso molecular: 146,26 g/mol, densidad de vapor: 5,07 (vs air), presión de vapor: 5,17 mmHg (37,7°C), pureza ≥98%, punto de ebullición 188-189°C. Certificado de analisis. Presentación frasco de 250 mg. Fecha de vencimiento mínimo dos años a partir de la compra.
85	Neomicina Estandar	Estandar de referencia Neomicina de alta pureza. Frasco de 1 gramo (también se puede presentar en frascos de 200 mg pero la oferta total debe ser por 1 gramo, que es lo solicitado)
86	Gentamicina	Estandar de referencia Gentamicina de alta pureza. Frasco de 1 gramo (también se puede presentar en frascos de 200 mg pero la oferta total debe ser por 1 gramo, que es lo solicitado)
121	Crioviales de polipropileno, tapa rosca	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 resitente. Con fecha de vencimiento a partir del año 2021. Presentacion aproximada: caja x 100 unidades
159	Cepas de referencia	Material de referencia y/o interlaboratorial: multirangos matriz lubricante, certificado para la viscosidad, densidad, punto de inflamaciòn y punto de fluidez con su incertidumbre respectiva, producido por un Instituto Nacional de Metrologia o Instituto designado segùn norma internacional de requisitos generales para la competencia de productores de materiales de referencia, acreditado por un Organismo de Acreditaciòn signatorio del acuerdo de Reconocimiento Mutuo para el alcance previsto. Presentación: frasco de 500 ml
160	Cepas de referencia	MATERIAL DE REFERENCIA y/o interlaboratorial: CERTIFICADO de densidad (agua pura) CAS Nº 7732-18-5, ìndice de refracciòn n20/D 1.34 (encendido), punto de ebulliciòn 100 ºC (encendido) , densidad 0,9982g/mL a 20 ºC-0,9970g/mL a 25 ºC, Peso Molecular 18.02, pH6,0 a 8,0 a 25ºC, certificado con su incertidumbre respectiva, producido por un instituto Nacional de Metrologia o Instituto designado segùn norma internacional de requisitos generales para la competencia de productores de materiales de referencia , acreditado por un organismo de acreditaciòn signatorio del acuerdo de Reconocimiento muto para el alcance previsto. Presentación: frasco de 60 ml
208	Solucion standar de cobre	Solución Estándar de cobre - (Cu) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis trazables al NIST. Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración. FRASCO DE 250 ML
209	Solucion Potasio	Solución Estándar de potasio - (K) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis trazables al NIST. FRASCO DE 250 ML. Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
210	Solucion standar de sodio	Solución Estándar de sodio - (Na) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis trazables al NIST. FRASCO DE 250 ML. Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración

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

211	Niquel Sustancia	Solución Estándar de niquel - (Ni) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis trazables al NIST. FRASCO DE 250 ML. Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
212	Hierro Sustancia Patron	Solución Patron de Hierro - (Fe) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis trazables al NIST. FRASCO DE 250 ML. Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
213	Manganeso Sustancia	Solución Patron de Manganeso - (Mn) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis trazables al NIST. FRASCO DE 250 ML. Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
214	Estandar de Selenio	Solución Estándar de Selenio - (Se) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis trazables al NIST. FRASCO DE 250 ML. Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
215	Solucion de cadmio	Solución Patron de Cadmio (Cd) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis trazables al NIST. FRASCO DE 250 ML. Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
216	Solucion	Solución Estándar de stroncio - (Sr) Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato; con certificado de análisis trazables al NIST, incluir certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion frasco de 100 ml Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
217	Calcio Sustancia Patron	Solución patron de Calcio - (Ca) para espectrofotometría de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato, con certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion: Frasco de 100 ml Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
218	Solucion standar de cromo	Solución Estándar de Cromo - (Cr) Concentración 1000 ppm, con certificado de análisis trazables al NIST . FRASCO DE 250 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
219	Bario Sustancia	Solución patron de Bario - (Ba) para espectrofotometría de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. con certificado de análisis trazables al NIST . Presentacion: Frasco de 250 ml Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
220	Magnesio Patron	Solución patron de Magnesio - (Mg) para espectrofotometría de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. con certificado de análisis trazables al NIST . Presentacion: Frasco de 250 ml Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
221	Solucion Patron de Plomo	Solución patron de Plomo - (Pb) para espectrofotometría de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. con certificado de análisis trazables al NIST . Presentacion: Frasco de 250 ml Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
222	Solucion de Potasio	Solución patron de Potasio - (K) para espectrofotometría de Absorción Atómica Concentración:1000 ppm; en solución de nitrato. con certificado de análisis trazables al NIST. Presentacion: Frasco de 100 ml Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
223	Solucion standar de sodio	Solución Estándar de sodio - (Na) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
224	Solucion Estandar de Aluminio	Solución Estándar de aluminio - (Al) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
225	Zinc Estandar	Solución Estándar de zinc - (Zn) concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
226	Solucion standar de cobre	Solución Estándar de cobre-Cu concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
227	Antimonio standar	Solución Estándar de Antimonio-Sb concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración

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

228	Solucion Standar Estaño	Solución Estándar de estaño- Sn concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
229	Solucion Standar Stroncio	Solución Estándar de Stroncio - Sr concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
230	Reactivo Litio	Solución Estándar de litio- Li. concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
231	Oro Estandar	Solución Estándar de oro-Au. Concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
232	Estandar de Selenio	Solución Estándar de Selenio- Se.Concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
233	Titanio	Solución Estándar de Titanio-Ti.Concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
234	Solucion standar de calcio	Solución Estándar de Calcio-Ca.Concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
235	Solucion standar de cobalto	Solución Estándar de Cobalto- Co.Concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
236	Solucion standar de cromo	Solución Estándar de Cromo-Cr.Concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
237	Solucion standar de plata	Solución Estándar de plata-Ag.Concentración 1000 ppm, con certificado de análisis con trazabilidad del NIST. FRASCO DE 100 ML Con fecha de vencimiento dos años a partir de la fecha de elaboración
240	Sulfanilamida Sustancia Patron	Sulfanilamida CAS 63-74-1 C6H8N2O2S, pureza ≥99%, punto de fusión 164-166 °C. Frasco de 2,5 litros (la entrega puede ser en frascos de 100 mg pero deben de totalizar lo solicitado)
389	Filtro para Mascara	Filtro de Mascara Protectora: Repuesto para vapores orgánicos p/100 asigna NIOSH para partículas.
395	Filtro p/muestra - Membrana celulosa	Filtro de nitrocelulosa esteril de 47mm de diametro, porosidad 0,45 micras : Caja x 100 unidades
398	Filtro para muestra - Membrana	FILTRO MEMBRANA NYLON 66 de 0,45 x 47 mm. Caja de 50 unidades
407	Gradilla para tubos	Gradilla de acero inoxidable para 48 Tubos de Ensayo, posiciones 10x 5. Dimension de los receptaculos para los tubos de 25mm x 25 mm. Dimension de la gradilla de 25 cm de largo x 12 cm de ancho x 13 cm de alto.
416	Guante para productos quimicos	Guante de Amianto.Presentacion: Par Material keviar
477	Papel filtro	Papel de filtro Wathman 42-589/rapida. Caja de 100 unidades Diámetro 125mm Retención de partículas de 12-25um aproximadamente.
482	Papel PH universal	Papel indicador universal pH de 1 a 14. Caja de 100 tiras. Vencimiento a partir de 2019
492	Perlas de Vidrio	Perlas de Vidrio , resistentes al calor, diametro de 6 a 8 mm. Paquete de 1000 unidades
665	Contenedor para desechos patologico de laboratorio	Caja de carton para desechos cortantes.caja de 10 unidades

"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