

DICTAMEN

**ASUNTO : Precios referenciales – LPN N° 10/2025 “Adquisición de Equipos de Laboratorio - ONI” – ID N° 472941**

Me dirijo a usted en mi carácter de Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), dependiente de la Dirección Administrativa y Financiera (DAF) a los efectos de poner a conocimiento el presente Dictamen, mediante el cual se establece la metodología empleada para la elaboración de precios referenciales en el marco del proceso de la LPN N° 10/2025 “Adquisición de Equipos de Laboratorio - ONI” – ID N° 472941, en los términos expuestos a continuación.

En el proceso de análisis para la obtención de los precios de referencia, se cotejaron los datos contenidos en el Formulario de Análisis de Precios de Referencia remitido por el área solicitante, verificando que se dio estricto cumplimiento a los principios de economía y eficiencia consagrados.

En este punto, es meritorio mencionar que el objeto del presente proceso es la compra de elementos de laboratorio muy especializados cuyas características técnicas características idénticas y/o similares no cuentan con precedentes de adquisiciones anteriores en el sector público, según verificamos en el SICP, puesto que en algunos casos no existen antecedentes, a pesar de haber sido licitado, no se han presentado propuestas.

En ese sentido, esta Convocante ha considerado que la falta de la cotización de bienes/servicios con características idénticas o comparables en los medios a disposición, ha configurado la peculiaridad o complejidad de la adquisición de los ítems que conforman el presente proceso.

En atención a lo expuesto, teniendo a la vista la particularidad del proceso, y que la norma contempla la excepción, se ha establecido como precio referencial de cada uno de ellos el proveído por las empresas que figuran en el Formulario de Precios Referenciales que se adjunta.

Por todo lo expuesto, esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) considera que se ha empleado correctamente la metodología establecida en la reglamentación de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para la fijación de precios referenciales, por lo que se remite el presente Dictamen con toda la documentación respaldatoria correspondiente.

M. Sc. J.  
Lic. Marcos Martínez Parson  
Jefe U.O.C.  
DAF - INTN



**TEMBIPOTA:** Toipytyvó mbarete tetá oñakárapu'á ha tekoaty oikoporáve ha'gua ojporóvo hekopete hermbiapópe taha'e mbojojaha, mba'era'áha, tembikuaareka, apoukapy, ñepityvómby tee, tembiapora'á, ñehesa'yjijo 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 tetá remimoimby imba'capopyahu ha ojepytyso mbaretéva ambue rovake, ojhecharamóva tetápy ha tetá ambuére. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

ITEMS	DESCRIPCION	Costo Referencial Unitario		Costo Referencial Unitario		Costo Referencial Unitario		Costo Promedio Unitario
1	Analizador de azufre	168.000.000	Handrug	1.903.392.000	Fisc Group			1.035.696.000
2	Calorimetro	295.200.000	Sumi					295.200.000
3	Equipo detector de gases	56.064.000	Provinus	26.500.000	ID N° 417.143			41.282.000

*Marcos*  
 Lic. Marcos Villalba Pareau  
 a.d. Jefe U.O.C.  
 DAF - INTN



**TEMBIPIOTA:** Toipytyvõ mbarete tetã oñakárapu'ã ha tekoaty oikoporãve hañua oiporúvo hekopete hembiaopé taha'e mbojojaha, mba'era'ãha, tembikuaareka, apoukapy, ñeipytyvõmby tea, 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 remimoimby imba'eapopyahu ha ojepytyso mbaretéva ambue rovake, ojehcharamóva tetãpy ha tetã ambuere. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

# Propuesta Comercial

**FECHA**

Fecha 24/03/2025

**FECHA DE EXPIRACIÓN****N° de Propuesta Comercial**

Número 125926

**HANDRUG INGENIERIA**

LUIS A. DEL PARANA

VILLA ELISA

Teléfono: 021-728-4440

Celular: 0961-429-643

Correo electrónico:

handrug@hotmail.com

**Señores**

INTN

**Presente**

Somos Handrug Ingeniería, contamos con más de 13 años de experiencia en el mercado buscando brindar soluciones y completa satisfacción de sus clientes. A continuación, detallamos el siguiente presupuesto de equipos:


Descripción del Bien	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
Analizador de azufre y carbono de alta frecuencia	1	168.000.000	168.000.000
Rayo x para cemento y minerales	1	684.000.000	684.000.000

PLAZO ENTREGA: 180 DIAS

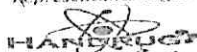
FORMA DE PAGO:

Crédito

Atentamente.



Ing. Hugo Benítez Perálta  
Representante Legal



# INVERSIÓN



Ítem	Cant.	Descripción	Precio Total
01	01	<p><b>Determinador de Carbono y Azufre</b></p> <p>Modelo: CS744-MC Marca: Leco Procedencia: USA</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Balanza Analítica.</li><li>- Reguladores de Oxígeno y Aire analíticos.</li></ul>	Gs. 1.903.392.000



Lambaré, 20 de junio del 2024  
**Ref.: S00855**

Señores  
 Instituto Nacional de Tecnología y Normalización - INTN

**Atención:** Ing. Alba Acosta.

**Presente:**

Nos dirigimos a Ud. a fin de presentarle el siguiente presupuesto:  
**Differential Scanning Calorimeter DSC-60 Plus TAC 230V, marca Shimadzu.**

ITEM	P/N	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL
1	222-12450-93	[EA-SH-MU-222-12450-93] Differential Scanning Calorimeter DSC-60 Plus TAC 230V, marca Shimadzu.	1	295.200.000	295.200.000

<b>Total General (IVA Incluido)</b>	<b>295.200.000</b>
-------------------------------------	--------------------

**Son Guaraníes Doscientos noventa y cinco millones doscientos mil**

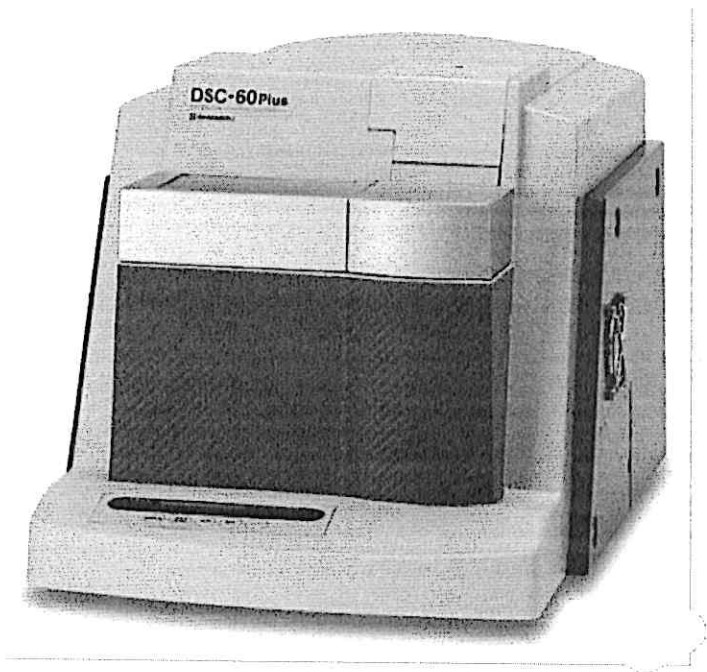
**Obs:**

Configuración del equipo.

Part Number	Description	Qty
222-12450-93	Differential Scanning Calorimeter DSC-60 Plus TAC 230V	1
222-14400-93	Processing Unit, LabSolutions TA, 230V EN	1
346-67995-93	Flow Controller FC-60A 230V	1
222-13130-91	Sample sealing crimp press SSCP-1	1
222-13053-91	CRIMP ATTACHMENT	1
222-12826-91	SEAL ATTACHMENT	1
201-48386	3-way Split Tubing Assy, M-Type	1
221-09688-91	TUBE,AIR INLET	1
201-34675	JOINT, 1/4PT HCM	1
201-52943	Aluminum Crimp Pan, 50pcs/pack	1
201-53090	Sealed Cell, 50pcs/pack	1
018-21330	TAPE,SEAL #20 0.1X13X5	1
222-10950-91	STD SAMPLE METAL INDIUM	1
222-10950-92	STD SAMPLE METAL TIN	1
222-11353-91	CHECK-VALVE 300MM	1



Imagen de Ilustración:



1. **Precio:** Los precios incluyen el IVA.
2. **Plazo de entrega:** Inmediata (En stock, salvo venta interin), previa confirmación de compra mediante Orden de Compra.
3. **Forma de pago:** Factura credito a 30 días, luego de la entrega de los productos.
4. **Validez de la oferta:** 20 (veinte) días, luego de este plazo sujeto a revisión.

MARTINEZ MONTIEL OSCAR ALEJANDRO  
Asesor de Venta

Dirección: Pedro Gill Nº 935 Casi Ytororó  
Teléfono: (595-21)908-555  
Lambaré - Paraguay  
[www.sumi.com.py](http://www.sumi.com.py)





**Provindus S.A.**


Dirección: Av. Eusebio Ayala N°3747 Ciudad, País: Asunción, Paraguay  
 Tel.: 595-21 / 606-343 E-mail: provindus@provindus.com.py  
 Fax: 595-21 / 606-012 Página Web: www.provindus.com.py

**Sres. de:**  
**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN)**  
**Atn. Ing. Laura Salinas**  
**Tel./Fax.:** **Email:**  
 Asunción, 04 de Julio de 2025

**Oferta N°**  
**2025-07-04-50**

Estimados señores:

Respondiendo a vuestra amable solicitud, cotizamos los productos solicitados:

Ítem	Cantidad	Descripción	Precio Unitario USs	Precio Total USs	Plazo de Entrega
1	01 unidad	<p>HONEYWELL - BWULTRA - DETECTOR DE GAS - HU-X1W1H1M1A1-Y-E</p>  <p><b>Imagen de Referencia</b></p> <p>HONEYWELL - BWULTRA - DETECTOR DE GAS - HU-X1W1H1M1A1-Y-E                      Honeywell BW™ HU - X1W1H1M1A1 - Y - N Ultra Detector de 5 gases (O2, LEL, H2S, CO, NH3) El Honeywell BW™ Ultra es un detector de cinco gases de Honeywell que está diseñado específicamente para muestreo y monitoreo de espacios confinados, antes y después de la entrada. Se beneficia de una tecnología de sensor inigualable, visibilidad de las lecturas de gas, comodidad y conectividad, incluso en las condiciones de trabajo más extremas. Honeywell BW™ Ultra detecta simultáneamente los cinco gases que debe controlar en espacios reducidos.                      Características y beneficios:                      *Pantalla grande y fácil de ver.                      *Para configuración y generación de informes la app Honeywell SafetySuite.                      *El nuevo sensor de la Serie 1 para una confiabilidad mejorada.                      *Operación con un solo botón que ofrece la experiencia sencilla.</p>	7300,00	7.300,00	60 Días

	<p>*Monitoreo remoto para una capa adicional de protección.          *Tiempo de funcionamiento de la batería: 14-18 horas.          *Datalogging: 45 días basados en turnos de 8 horas cada 15 segundos de registro.          *Manguera de muestreo hasta 23 metros de longitud .          *IP66/68.          Especificaciones del sensor de oxígeno:          * Rango de medición: 0-25% vol.          * Resolución: 0.1% vol.          Especificaciones del sensor de gases combustibles:          * Rango de medición: 0-100% LEL.          * Resolución: 1% LEL.</p> <p><b>Incluye:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un equipo HONEYWELL - BWULTRA - DETECTOR DE GAS</li> <li>- Garantía de 3 años por defectos de fabricación.</li> <li>- Mantenimiento de 3 años, 6 (seis) calibraciones semestrales.</li> <li>- 2 (dos) sensores LEL de repuesto.</li> <li>- Destornillador telescópico con dos extremos.</li> <li>- Tubo de pvc de 3 metros.</li> <li>- 1 filtro poroso de polvo de 1,1 cm.</li> <li>- 5 filtros de bomba.</li> <li>- Memoria usb que contiene los manuales del usuario.</li> <li>- Adaptador de carga.</li> <li>- Asesoramiento técnico calificado.</li> </ul>		
--	---	--	--

LOS PRECIOS YA INCLUYEN EL 10% DE IVA.

IMPORTANTE: LOS PLAZOS INDICADOS COMO INMEDIATO SON SALVO VENTA PREVIA.

**CONDICIONES COMERCIALES**

<b>Forma de Pago:</b>	Credito 30 días
<b>Lugar de entrega:</b>	INTN
<b>Validez de la Oferta:</b>	30 Días
<b>Cotizado por:</b>	Augusto López

Aguardamos vuestra respuesta, quedamos a las órdenes para cualquier aclaración y les saludamos muy atentamente.

Por **Provindus S.A.**

[provindus@provindus.com.py](mailto:provindus@provindus.com.py)

[www.provindus.com.py](http://www.provindus.com.py)



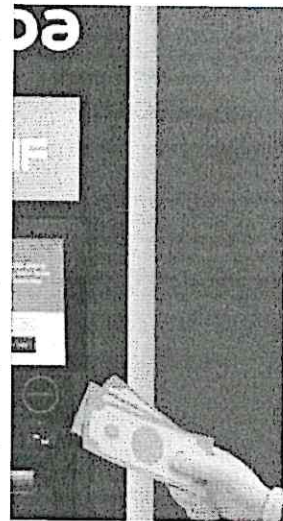
### Cotización de Divisas

(021) 4191922 - 4191907 - 4191501

Buscar moneda

Moneda	Compra	Venta
Dólar Americano Efectivo	7,400 =	7,680 =
Euro Efectivo	8,550 =	9,400 =
Peso Argentino Efectivo	3 =	9 =
Real Efectivo	1,300 =	1,430 =
Dólar Americano Transf.	7,430 =	7,630 =
Euro Transf.	8,580 =	9,030 =
Libra Esterlina Transf.	9,890 =	10,490 =
Franco Suizo Transf.	9,170 =	9,720 =
Yen Japonés Transf.	45 =	55 =

Última actualización el 17/07/2025 07:47



Encontrá un TED aquí



**CONTRATO N° 032/2022**  
**CONTRATACION DIRECTA (CD) N° 016/2022**  
**“ADQUISICION DE EQUIPOS DETECTORES DE GASES PARA EL ONI -**  
**INTN” - ID N° 417.143.-**

**4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.**

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 417.143.

**5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.**

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de una Contratación Directa (CD) N° 016/2022, convocado por el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), según Resolución INTN N° 363/2022.-

La adjudicación fue realizada por Resolución INTN N° 426/2022.-

**6. PRECIO UNITARIO E IMPORTE TOTAL A PAGAR.**

Nro. De Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido) G.	Monto Total (IVA incluido) G.
1	Equipo de medición de gases	Unidad	Unidad	1	Honeywell BW	USA	26.500.000.-	26.500.000.-
<b>PRECIO TOTAL G.</b>								<b>26.500.000.-</b>

El monto mínimo total del presente contrato asciende a la suma de G. 26.500.000.- [guaraníes veintiséis millones quinientos mil] IVA INCLUIDO.

La Contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o la suma que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación. –

**7. VIGENCIA DEL CONTRATO.**

El presente contrato tendrá una vigencia desde la suscripción de esta, hasta el cumplimiento total de las obligaciones. –

**8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISION DE LOS SERVICIOS.**

Los bienes deberán ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del pliego de bases y Condiciones. –

**TEMBIPOTA:** Oipytyvó tekoaty, mba'eapopyha, ñemureko ha opáite mba'e'aporáme, taha'e jehapereka, kuave'ëmby ñepytyvõmby, mbojojaha, mba'era'aha, tendyry ñangareko rupive, avei kuatia mboaje ha jesareko iporáve haña mba'eapopy, kuave'ëmby, tapichakuéra jeikoporá ha tekomo'á, temblapo omomba'eguasúva tekoaty ha tekoaha reheve. **MISIÓN:** Contribuir con la sociedad, la industria, el comercio, el sector productivo, mediante la Investigación, servicios de asistencia técnica, normalización, metrología, seguridad eléctrica, certificación e inspección, para el mejoramiento de la calidad de los productos, los servicios, el bienestar y seguridad de las personas, con un enfoque de responsabilidad social y ambiental. **TEMBIHECHA:** Temimoimby hembiapopyahukuaáva ha ojeptyaso añetáva, ojehechakuáva tetápyre ha tetá ambue rupi omoguahé porá rehe kuave'ëmbyeta puruharakuérape, imba'apoharakuéra ikatupyry ha imba'erechakuaaágul, ha upéichante avei oipytyvõhaguére tekoatýpe. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente por la calidad de sus servicios, la excelencia profesional y humana de su gente, y su contribución a la sociedad.

Avda. Artigas 3973 y Gral. Roca, C.C. | Telef.: 288 6000 | www.intn.gov.py | e-mail: intn@intn.gov.py | Asunción - Paraguay



*Dr. Patricia Alejandra Martínez*  
Directora General del INTN



PROVINDUS S.A.