GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

INTN | INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

INFORME DE EVALUACIÓN

Licitación Pública Nacional (LPN) N°09/2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID N°473858

Dictamen Nº 46 /2025

Señora.
Ing. Lira Giménez- Directora General.
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología (INTN).

El Comité de Evaluación, conformado según Resolución INTN Nº 183/2024 de fecha 25 de marzo de 2024 de conformidad con los lineamientos establecidos en el artículo 54 de la Ley Nº 7021/22 y en el artículo 17 del Decreto Nº 2264/24, se dirige a usted a fin de poner a su consideración la evaluación del llamado de referencia, cuyas características principales se citan a continuación:

1.1.	Nro. DE IDENTIFICADOR DEL LLAMADO (I.D.).	473858
1.2.	FECHA Y HORA DE APERTURA DE SOBRES.	09 de octubre de 2025.
1.3.	FORMA DE GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.	Garantía Bancaria, Póliza.
1.4.	FORMA DE ADJUDICACIÓN.	Por Ítem
1.5.	DENOMINACIÓN DEL LLAMADO.	Licitación Pública Nacional (LPN) N°09/2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID N°473858
1.6.	VIGENCIA DEL CONTRATO.	La vigencia del contrato será desde la firma del contrato, hasta el cumplimiento total de las obligaciones.
1.7.	ANTICIPO.	No se otorgará anticipo
1.8.	OFERENTES PARTICIPANTES.	1. EVEREST INGENIERIA S.R.L 2. ALVOG S.A 3. WINNER S.R.L 4. HUBE SCIENTIFICS S.R.L 5. PIRO`Y S.A 6. PARGOS TECH S.A 7. NEXUS S.R.L 8. CHACO INTERNACIONAL S.A

Lourdes M. Ibarrola M
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. Gricelda Cañete R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología

EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

El presente informe es elaborado en base a la metodología establecida en el artículo 75 del Decreto N°2264/24 y posee el contenido establecido en el artículo 82 del Decreto Nº 9823/23 del mismo cuerpo normativo. El procedimiento de evaluación utilizado es el de "Evaluación basada únicamente en precio", "Método de presentación de ofertas en sobre único".

1. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS.

La apertura de las ofertas se realizó el día 09 de octubre de 2025, cuya acta de realización se adjunta al presente informe. En el presente llamado se presentaron las siguientes firmas detalladas a continuación:

Oferente	Precio Total Ofertado (Gs.)	Correo Electrónico
EVEREST INGENIERIA S.R.L.	696.244.500	licitaciones@everest.com.py
ALVOG S.A.	1.360.203.500	alvog@rieder.net.py
WINNER S. R. L.	587.900.000	winner@winner.com.py
HUBE SCIENTIFICS S.R.L	2.474.430.000	hubepy@outlook.com
PIRO`Y S.A.	1.673.628.000	licitaciones@lumicorp.com.py
PARGOS TECH S.A	36.994.080	licitaciones@pargotech.com.py
NEXUS S.R.L	145.200.000	info@nexus.com.py
CHACO INTERNACIONAL SA.	29.000.000	licitaciones_chaco@chacointernacional.com.py

2. OBSERVACIONES DEL ACTA DE APERTURA Y RESPUESTAS.

1. **El Representante de la empresa HUBE SCIENTIFICS S.R.**L deja constancia que:

   La Póliza de caución de ALVOG S.A no se encuentra firmada por el representante de la empresa.

Respuesta del Comité: el análisis de las documentaciones referente a la garantía de mantenimiento de oferta, si bien todas las hojas deben estar firmadas, este comité considera que este punto no afecta el alcance y calidad de los bienes, obras o servicios licitados en la oferta por lo que esta omisión de la falta de firma del representante legal en la póliza de garantía de mantenimiento de oferta no es sustancial considerando, que cumple los montos, los plazos exigidos en el PBC y está identificado correctamente el asegurado.

- El equipo ofertado en el ítem 13 no llega a los 1200kg requerido según el catalogo presentado.

Respuesta del Comité: El análisis correspondiente al **Ítem 13** se encuentra desarrollado en el **apartado respectivo del informe de evaluación.**

2. El Representante de la Empresa ALVOG S.A deja constancia que: Las empresas HUBE SCIENTIFICS S.R.L y PIRO`Y S.A, no presentan la carta de Autorización para la Distribución/ Representación de las marcas ofertadas, así como tampoco se observan los catálogos de los equipos ofertados, siendo que estos puntos fueron solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones.

Lourdes M. Ibarrola M
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. [illegible]
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Respuesta del Comité: al no ser documentos de carácter sustancial, las mismas fueron solicitadas por el Comité y remitidas en tiempo y forma. El análisis detallado de dicha documentación **se encuentra en el apartado correspondiente del informe de evaluación.**

3. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS OFERTAS RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS DOCUMENTOS SUSTANCIALES.

Se procede a verificar el cumplimiento de las ofertas, respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial, solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC), a los efectos de determinar si los oferentes cumplen con el suministro de dicha documentación o si las mismas son insatisfactorias, obteniéndose el siguiente resultado.

DOCUMENTOS SUSTANCIALES					
Oferentes	**Formulario de oferta.**	**Garantía de mantenimiento de oferta.**	**Documentos que acrediten la existencia del oferente.**	**Documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente.**	**Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes**
EVEREST INGENIERIA S.R.L.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
ALVOG S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
WINNER S. R. L.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
HUBE SCIENTIFICS S.R.L	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
PIRO`Y S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
PARGOS TECH S.A	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
NEXUS S.R.L	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
CHACO INTERNACIONAL SA.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

3. SOLICITUDES DE ACLARACIÓN DE OFERTAS Y LAS CORRESPONDIENTES RESPUESTAS DE LOS OFERENTES.

Se solicitó vía correo electrónico a cada oferente las documentaciones siguientes; todas contestadas en tiempo y forma.

Oferente: EVEREST INGENIERIA S.R.L.
Documentos requeridos:

1. Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia: Copia de facturaciones de venta y/o contratos y/o actas de recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
2. Declaración jurada por la cual manifiesta que posee la infraestructura necesaria (instalaciones, movilidad, recursos humanos disponibles, etc.), para proveer los bienes solicitados en tiempo y forma, de acuerdo a las especificaciones técnicas.
3. Declaración Jurada, de garantiza que proveerá servicio técnico y mantenimiento por 1 año (presentar Compromiso).
4. Certificados de Capacitación que respalde que los técnicos de la empresa están capacitados para la instalación y mantenimiento del equipo.
5. Declaración Jurada de que otorgará capacitación del personal del INTN en el uso del equipo.
6. Declaración Jurada de que los equipos cuentan con consumibles incluidos y garantizados.
7. Documentos para evaluar la capacidad financiera.
8. Eespecificaciones Técnicas, Catálogos, Marca y Modelo

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. [illegible] Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

9. Acreditación de ser Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor.
10. El oferente deberá ser representante de la marca en territorio nacional o distribuidor autorizado, debiendo en tal caso, acreditar la cadena de autorización.
    Obs: **Declaración Jurada de Presentación de Autorización del Fabricante**, en la que se comprometan a presentar dicho documento debidamente legalizado o apostillado al momento de la firma del contrato, en caso de resultar adjudicados.

    Esta solicitud se fundamenta a que todo documento proveniente del extranjero para que surta efectos en el territorio paraguayo la misma debe estar debidamente legalizado o apostillado, conforme lo establecido en la Ley N° 4033/2010 "DEL ARANCEL CONSULAR", **artículo 1°, incisos a) y b**).

Oferente: ALVOG S.A.
Documentos requeridos:

1. Eespecificaciones Técnicas, Catálogos, Marca y Modelo
2. Documentos para evaluar la capacidad financiera.
3. **Declaración Jurada de Presentación de Autorización del Fabricante**, en la que se comprometan a presentar dicho documento debidamente legalizado o apostillado al momento de la firma del contrato, en caso de resultar adjudicados.

Oferente: WINNER S. R. L.
Documentos requeridos:

1. Especificaciones Técnicas, Catálogos, Marca y Modelo
2. Documentos para evaluar la capacidad financiera
3. Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia: Copia de facturaciones de venta y/o contratos y/o actas de recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
4. Manual de uso, Instalación y puesta en marcha (incluir insumos y mano de obra para la adecuación eléctrica).
5. Acreditación de ser Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor.
6. El oferente deberá ser representante de la marca en territorio nacional o distribuidor autorizado, debiendo en tal caso, acreditar la cadena de autorización.
   Obs: **Declaración Jurada de Presentación de Autorización del Fabricante**, en la que se comprometan a presentar dicho documento debidamente legalizado o apostillado al momento de la firma del contrato, en caso de resultar adjudicados.

Oferente: HUBE SCIENTIFICS S.R.L
Documentos requeridos:

1. Documentos para evaluar la capacidad financiera
2. Especificaciones Técnicas, Catálogos, Marca y Modelo
3. Copia de facturaciones de venta y/o contratos y/o actas de recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
4. Declaración jurada por la cual manifiesta que posee la infraestructura necesaria (instalaciones, movilidad, recursos humanos disponibles, etc.), para proveer los bienes solicitados en tiempo y forma, de acuerdo a las especificaciones técnicas.
5. Declaración Jurada, de garantiza que proveerá servicio técnico y mantenimiento por 1 año (presentar Compromiso).
6. Certificados de Capacitación que respalde que los técnicos de la empresa están capacitados para la instalación y mantenimiento del equipo.
7. Declaración Jurada de que otorgará capacitación del personal del INTN en el uso del equipo.
8. Declaración Jurada de que los equipos cuentan con consumibles incluidos y garantizados.
9. Manual de uso, Instalación y puesta en marcha (incluir insumos y mano de obra para la adecuación eléctrica).
10. Acreditación de ser Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor.

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. Gabriela Zaldívar R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

11. El oferente deberá ser representante de la marca en territorio nacional o distribuidor autorizado, debiendo en tal caso, acreditar la cadena de autorización. Obs: **Declaración Jurada de Presentación de Autorización del Fabricante**, en la que se comprometan a presentar dicho documento debidamente legalizado o apostillado al momento de la firma del contrato, en caso de resultar adjudicados.

Oferente: PIRO`Y S.A.
Documentos requeridos:

1. Documentos para evaluar la capacidad financiera.
2. Especificaciones Técnicas, Catálogos, Marca y Modelo
3. Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia: Copia de facturaciones de venta y/o contratos y/o actas de recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
4. Declaración jurada por la cual manifiesta que posee la infraestructura necesaria (instalaciones, movilidad, recursos humanos disponibles, etc.), para proveer los bienes solicitados en tiempo y forma, de acuerdo a las especificaciones técnicas.
5. Declaración Jurada, de garantiza que proveerá servicio técnico y mantenimiento por 1 año (presentar Compromiso).
6. Certificados de Capacitación que respalde que los técnicos de la empresa están capacitados para la instalación y mantenimiento del equipo.
7. Declaración Jurada de que otorgará capacitación del personal del INTN en el uso del equipo.
8. Declaración Jurada de que los equipos cuentan con consumibles incluidos y garantizados.
9. Manual de uso, Instalación y puesta en marcha (incluir insumos y mano de obra para la adecuación eléctrica).
10. Acreditación de ser Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor.
11. El oferente deberá ser representante de la marca en territorio nacional o distribuidor autorizado, debiendo en tal caso, acreditar la cadena de autorización.
12. Obs: **Declaración Jurada de Presentación de Autorización del Fabricante**, en la que se comprometan a presentar dicho documento debidamente legaliza
13.

Oferente: PARGOS TECH S.A
Documentos requeridos:

1. Documentos para evaluar la capacidad financiera
2. Especificaciones técnicas, catálogos, marca y modelo.
3. Acreditación de ser Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor.
4. El oferente deberá ser representante de la marca en territorio nacional o distribuidor autorizado, debiendo en tal caso, acreditar la cadena de autorización. Obs: **Declaración Jurada de Presentación de Autorización del Fabricante**, en la que se comprometan a presentar dicho documento debidamente legalizado o apostillado al momento de la firma del contrato, en caso de resultar adjudicados

Oferente: NEXUS S.R.L
Documentos requeridos:

1. Formulario de Declaración de Personas
2. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento.
3. Documentos para evaluar la capacidad financiera
4. Especificaciones técnicas, catálogos, marca y modelo
5. Copia de facturaciones de venta y/o contratos y/o actas de recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
6. Manual de uso, Instalación y puesta en marcha (incluir insumos y mano de obra para la adecuación eléctrica.
7. Acreditación de ser Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor.
8. El oferente deberá ser representante de la marca en territorio nacional o distribuidor autorizado, debiendo en tal caso, acreditar la cadena de autorización. Obs: **Declaración Jurada de Presentación de Autorización del Fabricante**, en la que se comprometan a presentar dicho

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. [illegible]
Departamento de Costos - INTN

Lic. [illegible]
Organismo Nacional de Metrología
INTN

documento debidamente legalizado o apostillado al momento de la firma del contrato, en caso de resultar adjudicados.

Oferente: CHACO INTERNACIONAL SA

Documentos requeridos:

1. Formulario de Declaración de Personas
2. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento.
3. Documentos para evaluar la capacidad financiera
4. Especificaciones técnicas, catálogos, marca y modelo
5. Copia de facturaciones de venta y/o contratos y/o actas de recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
6. Manual de uso, Instalación y puesta en marcha (incluir insumos y mano de obra para la adecuación eléctrica.
7. Acreditación de ser Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor.
8. El oferente deberá ser representante de la marca en territorio nacional o distribuidor autorizado, debiendo en tal caso, acreditar la cadena de autorización. Obs: **Declaración Jurada de Presentación de Autorización del Fabricante**, en la que se comprometan a presentar dicho documento debidamente legalizado o apostillado al momento de la firma del contrato, en caso de resultar adjudicados.

4. EXAMEN PRELIMINAR DE LAS OFERTAS.

Calificación legal. Este análisis es realizado conforme con la Sección "Requisitos de evaluación y criterios de calificación" del PBC, a los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley Nº 7021/22.

SINARH. El Comité de Evaluación procede a verificar si el oferente o sus representantes se hallan en la base de datos del SINARH del VICEMINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, a través de la Identidad Electrónica (www.paraguay.gov.py), obteniéndose los siguientes resultados:

Oferente	Representantes	C.I Nº	Observación
EVEREST INGENIERIA S.R.L.	Jose Edmundo Roa Espinoza	1.924.042	No registra datos
	Teresa Dejesus Mereles Villalba	1.066.925	No registra datos
	Laura Karina Sanabria Nuñez	2.200.537	No registra datos
	Natalia Atonia Maldonado Rivas	6.007.864	No registra datos

Oferente	Representantes	C.I Nº	Observación
ALVOG S.A.	Arnaldo Luís Vicente Olitte Giangreco	152550	No registra datos
	Amalia Maria Fulvia Ruiz de Otitte	232956	No registra datos
	Luís Ricardo Olitte Ruiz	985243	No registra datos
	Maria Eugenia Olitte Ruiz	752922	No registra datos
	Ignacio Benitez Olitte	5072246	No registra datos

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. Nº35650

Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Organismo Nacional de Metrología
INTN

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
WINNER S. R. L.	Luís Fernando Britez Chamorro	705605	No registra datos
	Oscar Daniel Britez Chamorro	746295	No registra datos
	Fernando Manuel Britez Borrell	2363966	No registra datos

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
HUBE SCIENTIFICS S.R.L	Hugo Felix Benitez Peralta	4022404	No registra datos.
	Graciela Marta Peralta Benitez	975573	No registra datos

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
PIRO`Y S.A	Rubén Eduardo Mujica Ruiz	381.471	No registra datos
	María Gilda Mena de Mujica	560.814	No registra datos
	Fidias Rubén Mujica Mena	1.433.640	No registra datos
	Juan José Mujica Mena	2.207.309	No registra datos
	Maria del Sol Mujica Mena	2.012.659	No registra datos
	Rodrigo Mujica Mena	2.441.382	No registra datos
	Gilda Ana María Mujica Mena	3.209.135	No registra datos
	Abelardo Brugada Ferrari	919.014	No registra datos
	María Asunción Ferreira Ruiz	621.455	No registra datos
	Noelia Benegas	4.003.898	No registra datos
	Laura Benegas	5.682.806	No registra datos

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
PARGOS TECH S.A	Marcel Antonio Burgos Gorostiaga	2516035	No registra datos
	Horacio Americo Di Pardo Armele	1357337	No registra datos
	José Manuel Persano Villalba	4580922	No registra datos
	Sonia Raquel Estigarribia Miers	4680163	No registra datos
	Cynthia Marlene Torres Mascareño	3506315	No registra datos

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
NEXUS S.R.L	Miguel Angel Rabí Mendez	2.124.382	No registra datos
	Katty Silvia Quiroz Ramo	3.228.367	No registra datos

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
CHACO INTERNACIONAL S.A	Carmen Stella Escobar Barriocanal	816.225	No registra datos
	Efrén Cornelio López Oviedo	685.931	No registra datos
	Silvana Maria López Escobar	4.803.120	No registra datos
	Luciana Maria López Escobar	5.964.963	No registra datos
	Martin Efrén López Escobar	5.964.961	No registra datos
	Valentina Maria López Escobar	5.964.962	No registra datos

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. María del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Datos del SICP. Seguidamente, se procede a verificar en el SICP si los oferentes cuentan con sanciones vigentes a la fecha de apertura de ofertas que le impidan contratar con el Estado. Luego de esta verificación, se constata que todos los oferentes se encuentran habilitados para contratar.

5. **ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS OFERTAS RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS DOCUMENTOS FORMALES.**

Oferentes	Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC en caso de contar	Certificado de Cumplimiento Tributario	Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente	Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento.
EVEREST INGENIERIA S.R.L.	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
ALVOG S.A.	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
WINNER S. R. L.	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
HUBE SCIENTIFICS S.R.L	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
PIRO`Y S.A.	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
PARGOS TECH S.A	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
NEXUS S.R.L	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	
CHACO INTERNACIONAL SA.	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. Cecilia Cantero B.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

6. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS AJUSTADAS POR ERRORES ARITMÉTICOS Y MÁRGENES DE PREFERENCIA.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN
Licitación Publica Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID N°473858.
TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO REFERENCIAL	Cantidad	PRECIO TOTAL	EVEREST INGENIERIA S.R.L.		ALVOG S.A.		WINNER S. R. L		HUBE SCIENTIFICS S.R.L	
					Precio Unitario	Precio total Ofertado	Precio Unitario	Precio total Ofertado	Precio Unitario	Precio total Ofertado	Precio Unitario	Precio total Ofertado
1	Juego de Pesas	49.992.000	1	49.992.000	N/C	N/C	55.300.000	55.300.000	N/C	N/C	39.800.000	39.800.000
2	Cronometro para laboratorio	200.000	6	1.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1.000.000	6.000.000
3	Pilon	1.375.000	5	6.875.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	5.000.000	25.000.000
4	Termohigrometro	260.000	5	1.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Termometro Digital	6.225.000	4	24.900.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	3.750.000	15.000.000
6	Equipo con medidor volumetrico	23.880.000	2	47.760.000	N/C	N/C	N/C	N/C	4.950.000	9.900.000	22.880.000	45.760.000
7	Equipo medidor patron masico	126.261.720	1	126.261.720	N/C	N/C	N/C	N/C	126.261.720	126.261.720	121.000.000	121.000.000
8	Sonometro	102.771.950	1	102.771.950	N/C	N/C	N/C	N/C	102.771.950	102.771.950	71.000.000	71.000.000
9	Equipo medidor de frecuencia y cam	82.344.600	1	82.344.600	N/C	N/C	N/C	N/C	82.334.600	82.334.600	94.690.000	94.690.000
10	Tacometro digital	13.455.000	1	13.455.000	N/C	N/C	N/C	N/C	13.455.000	13.455.000	13.000.000	13.000.000
11	Balanza para laboratorio	19.665.000	1	19.665.000	N/C	N/C	5.040.000	5.040.000	N/C	N/C	56.000.000	56.000.000
12	Comparador para Laboratorio	424.020.000	1	424.020.000	N/C	N/C	419.390.500	419.390.500	N/C	N/C	423.500.000	423.500.000
13	Comparador para Laboratorio	889.480.000	1	889.480.000	N/C	N/C	880.473.000	880.473.000	N/C	N/C	889.000.000	889.000.000
14	Equipo para sincronizacion de relojes en redes de tiempo	147.840.000	1	147.840.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	221.250.000	221.250.000
15	Placa Calibradora	732.735.000	1	732.735.000	696.244.500	696.244.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Termopar / Termocupla	74.750.000	1	74.750.000	N/C	N/C	N/C	N/C	253.176.730	253.176.730	268.250.000	268.250.000
17	Termometro Digital	6.225.000	2	12.450.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	3.750.000	7.500.000
18	Manometro de presion	10.920.000	5	54.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	12.500.000	62.500.000
19	Registrador de temperatura	7.900.000	5	39.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	5.760.000	28.800.000
20	Sensor de humedad	65.000.000	1	65.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	63.500.000	63.500.000
21	Equipo con medidor volumetrico	15.000.000	1	15.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	22.880.000	22.880.000

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN
Licitación Publica Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID N°473858.
0

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO REFERENCIAL	Cantidad	PRECIO TOTAL	PIRO'Y S.A.		PARGOS TECH S.A		NEXUS S.R.L		CHACO INTERNACIONAL SA.	
					Precio Unitario	Precio total Ofertado	Precio Unitario	Precio total Ofertado	Precio Unitario	Precio total Ofertado	Precio Unitario	Precio total Ofertado
1	Juego de Pesas	49.992.000	1	49.992.000	56.991.000	56.991.000	36.994.080	36.994.080	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Cronometro para laboratorio	200.000	6	1.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1.300.000	7.800.000
3	Pilon	1.375.000	5	6.875.000	1.485.000	7.425.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Termohigrometro	260.000	5	1.300.000	209.000	1.045.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Termometro Digital	6.225.000	4	24.900.000	5.742.000	22.968.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Equipo con medidor volumetrico	23.880.000	2	47.760.000	22.616.000	45.232.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Equipo medidor patron masico	126.261.720	1	126.261.720	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Sonometro	102.771.950	1	102.771.950	84.832.000	84.832.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Equipo medidor de frecuencia y cam	82.344.600	1	82.344.600	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Tacometro digital	13.455.000	1	13.455.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Balanza para laboratorio	19.665.000	1	19.665.000	22.418.000	22.418.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Comparador para Laboratorio	424.020.000	1	424.020.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Comparador para Laboratorio	889.480.000	1	889.480.000	693.605.000	693.605.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Equipo para sincronizacion de relojes en redes de tiempo	147.840.000	1	147.840.000	N/C	N/C	N/C	N/C	145.200.000	145.200.000	N/C	N/C
15	Placa Calibradora	732.735.000	1	732.735.000	683.168.000	683.168.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Termopar / Termocupla	74.750.000	1	74.750.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Termometro Digital	6.225.000	2	12.450.000	5.742.000	11.484.000	N/C	N/C	N/C	N/C	10.600.000	21.200.000
18	Manometro de presion	10.920.000	5	54.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Registrador de temperatura	7.900.000	5	39.500.000	8.888.000	44.440.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	Sensor de humedad	65.000.000	1	65.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Equipo con medidor volumetrico	15.000.000	1	15.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Abogada
C.S.J. N°95650

Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Organismo Nacional de Metrología
INTN

De conformidad a las disposiciones contenidas del Pliego de Bases y Condiciones, se han procedido a la verificación de las planillas de precios presentados por el oferente, resultado presenta que no presenta errores aritméticos.

Como resultado de esta verificación, el Comité de Evaluación aclara que no fue necesaria la aplicación del margen de preferencia a favor del oferente.

7. ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN
Licitación Publica Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID
ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO REFERENCIAL	Cantidad	PRECIO TOTAL	EVEREST INGENIERIA S.R.L.		15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación
					Precio Unitario	Precio total Ofertado			
1	Juego de Pesas	49.992.000	1	49.992.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Cronometro para laboratorio	200.000	6	1.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Pilon	1.375.000	5	6.875.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Termohigrometro	260.000	5	1.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Termometro Digital	6.225.000	4	24.900.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Equipo con medidor volumetrico	23.880.000	2	47.760.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Equipo medidor patron masico	126.261.720	1	126.261.720	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Sonometro	102.771.950	1	102.771.950	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Equipo medidor de frecuencia y campo	82.344.600	1	82.344.600	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Tacometro digital	13.455.000	1	13.455.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Balanza para laboratorio	19.665.000	1	19.665.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Comparador para Laboratorio	424.020.000	1	424.020.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Comparador para Laboratorio	889.480.000	1	889.480.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Equipo para sincronizacion de relojes en redes de tiempo	147.840.000	1	147.840.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Placa Calibradora	732.735.000	1	732.735.000	696.244.500	696.244.500	842.645.250	183.183.749	-5%
16	Termopar / Termocupla	74.750.000	1	74.750.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Termometro Digital	6.225.000	2	12.450.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Manometro de presion	10.920.000	5	54.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Registrador de temperatura	7.900.000	5	39.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	Sensor de humedad	65.000.000	1	65.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Equipo con medidor volumetrico	15.000.000	1	15.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. Graciela Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

INTN | INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN
Licitación Publica Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID
ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO REFERENCIAL	Cantidad	PRECIO TOTAL	ALVOG S.A.		15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación
					Precio Unitario	Precio total Ofertado			
1	Juego de Pesas	49.992.000	1	49.992.000	55.300.000	55.300.000	57.490.800	37.494.000	11%
2	Cronometro para laboratorio	200.000	6	1.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Pilon	1.375.000	5	6.875.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Termohigrometro	260.000	5	1.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Termometro Digital	6.225.000	4	24.900.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Equipo con medidor volumetrico	23.880.000	2	47.760.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Equipo medidor patron masico	126.261.720	1	126.261.720	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Sonometro	102.771.950	1	102.771.950	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Equipo medidor de frecuencia y campo	82.344.600	1	82.344.600	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Tacometro digital	13.455.000	1	13.455.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Balanza para laboratorio	19.665.000	1	19.665.000	5.040.000	5.040.000	22.614.750	14.748.750	-74%
12	Comparador para Laboratorio	424.020.000	1	424.020.000	419.390.500	419.390.500	487.623.000	318.015.000	-1%
13	Comparador para Laboratorio	889.480.000	1	889.480.000	880.473.000	880.473.000	1.022.902.000	667.110.000	-1%
14	Equipo para sincronizacion de relojes en redes de tiempo	147.840.000	1	147.840.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Placa Calibradora	732.735.000	1	732.735.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Termopar / Termocupla	74.750.000	1	74.750.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Termometro Digital	6.225.000	2	12.450.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Manometro de presion	10.920.000	5	54.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Registrador de temperatura	7.900.000	5	39.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	Sensor de humedad	65.000.000	1	65.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Equipo con medidor volumetrico	15.000.000	1	15.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN
Licitación Publica Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID
ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO REFERENCIAL	Cantidad	PRECIO TOTAL	WINNER S. R. L.		15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación
					Precio Unitario	Precio total Ofertado			
1	Juego de Pesas	49.992.000	1	49.992.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Cronometro para laboratorio	200.000	6	1.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Pilon	1.375.000	5	6.875.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Termohigrometro	260.000	5	1.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Termometro Digital	6.225.000	4	24.900.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Equipo con medidor volumetrico	23.880.000	2	47.760.000	4.950.000	9.900.000	27.462.000	17.910.000	-79%
7	Equipo medidor patron masico	126.261.720	1	126.261.720	126.261.720	126.261.720	145.200.978	94.696.290	0%
8	Sonometro	102.771.950	1	102.771.950	102.771.950	102.771.950	118.187.743	77.078.963	0%
9	Equipo medidor de frecuencia y campo	82.344.600	1	82.344.600	82.334.600	82.334.600	94.696.290	61.758.450	0%
10	Tacometro digital	13.455.000	1	13.455.000	13.455.000	13.455.000	15.473.250	10.091.250	0%
11	Balanza para laboratorio	19.665.000	1	19.665.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Comparador para Laboratorio	424.020.000	1	424.020.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Comparador para Laboratorio	889.480.000	1	889.480.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Equipo para sincronizacion de relojes en redes de tiempo	147.840.000	1	147.840.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Placa Calibradora	732.735.000	1	732.735.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Termopar / Termocupla	74.750.000	1	74.750.000	253.176.730	253.176.730			
17	Termometro Digital	6.225.000	2	12.450.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Manometro de presion	10.920.000	5	54.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Registrador de temperatura	7.900.000	5	39.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	Sensor de humedad	65.000.000	1	65.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Equipo con medidor volumetrico	15.000.000	1	15.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°85650

Lic. Cynthia [illegible]
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

INTN | INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN
Licitación Publica Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID
ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO REFERENCIAL	Cantidad	PRECIO TOTAL	HUBE SCIENTIFICS S.R.L		15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación
					Precio Unitario	Precio total Ofertado			
1	Juego de Pesas	49.992.000	1	49.992.000	39.800.000	39.800.000	57.490.800	37.494.000	-20%
2	Cronometro para laboratorio	200.000	6	1.200.000	1.000.000	6.000.000	230.000	150.000	400%
3	Pilon	1.375.000	5	6.875.000	5.000.000	25.000.000	1.581.250	1.031.250	264%
4	Termohigrometro	260.000	5	1.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Termometro Digital	6.225.000	4	24.900.000	3.750.000	15.000.000	7.158.750	4.668.750	-40%
6	Equipo con medidor volumetrico	23.880.000	2	47.760.000	22.880.000	45.760.000	27.462.000	17.910.000	-4%
7	Equipo medidor patron masico	126.261.720	1	126.261.720	121.000.000	121.000.000	145.200.978	94.696.290	-4%
8	Sonometro	102.771.950	1	102.771.950	71.000.000	71.000.000	118.187.743	77.078.963	-31%
9	Equipo medidor de frecuencia y campo	82.344.600	1	82.344.600	94.690.000	94.690.000	94.696.290	61.758.450	15%
10	Tacometro digital	13.455.000	1	13.455.000	13.000.000	13.000.000	15.473.250	10.091.250	-3%
11	Balanza para laboratorio	19.665.000	1	19.665.000	56.000.000	56.000.000	22.614.750	14.748.750	185%
12	Comparador para Laboratorio	424.020.000	1	424.020.000	423.500.000	423.500.000	487.623.000	318.015.000	0%
13	Comparador para Laboratorio	889.480.000	1	889.480.000	889.000.000	889.000.000	1.022.902.000	667.110.000	0%
14	Equipo para sincronizacion de relojes en redes de tiempo	147.840.000	1	147.840.000	221.250.000	221.250.000	170.016.000	110.880.000	50%
15	Placa Calibradora	732.735.000	1	732.735.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Termopar / Termocupla	74.750.000	1	74.750.000	268.250.000	268.250.000	85.962.500	56.062.500	259%
17	Termometro Digital	6.225.000	2	12.450.000	3.750.000	7.500.000	7.158.750	4.668.750	-40%
18	Manometro de presion	10.920.000	5	54.600.000	12.500.000	62.500.000	12.558.000	8.190.000	14%
19	Registrador de temperatura	7.900.000	5	39.500.000	5.760.000	28.800.000	9.085.000	5.925.000	-27%
20	Sensor de humedad	65.000.000	1	65.000.000	63.500.000	63.500.000	74.750.000	48.750.000	-2%
21	Equipo con medidor volumetrico	15.000.000	1	15.000.000	22.880.000	22.880.000	17.250.000	11.250.000	53%

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN
Licitación Publica Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID
ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO REFERENCIAL	Cantidad	PRECIO TOTAL	PIRO'Y S.A.		15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación
					Precio Unitario	Precio total Ofertado			
1	Juego de Pesas	49.992.000	1	49.992.000	56.991.000	56.991.000	57.490.800	37.494.000	14%
2	Cronometro para laboratorio	200.000	6	1.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Pilon	1.375.000	5	6.875.000	1.485.000	7.425.000	1.581.250	1.031.250	8%
4	Termohigrometro	260.000	5	1.300.000	209.000	1.045.000	299.000	195.000	-20%
5	Termometro Digital	6.225.000	4	24.900.000	5.742.000	22.968.000	7.158.750	4.668.750	-8%
6	Equipo con medidor volumetrico	23.880.000	2	47.760.000	22.616.000	45.232.000	27.462.000	17.910.000	-5%
7	Equipo medidor patron masico	126.261.720	1	126.261.720	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Sonometro	102.771.950	1	102.771.950	84.832.000	84.832.000	118.187.743	77.078.963	-17%
9	Equipo medidor de frecuencia y campo	82.344.600	1	82.344.600	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Tacometro digital	13.455.000	1	13.455.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Balanza para laboratorio	19.665.000	1	19.665.000	22.418.000	22.418.000	22.614.750	14.748.750	14%
12	Comparador para Laboratorio	424.020.000	1	424.020.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Comparador para Laboratorio	889.480.000	1	889.480.000	693.605.000	693.605.000	1.022.902.000	667.110.000	-22%
14	Equipo para sincronizacion de relojes en redes de tiempo	147.840.000	1	147.840.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Placa Calibradora	732.735.000	1	732.735.000	683.188.000	683.188.000	842.645.250	549.551.250	-7%
16	Termopar / Termocupla	74.750.000	1	74.750.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Termometro Digital	6.225.000	2	12.450.000	5.742.000	11.484.000	7.158.750	4.668.750	-8%
18	Manometro de presion	10.920.000	5	54.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Registrador de temperatura	7.900.000	5	39.500.000	8.888.000	44.440.000	9.085.000	5.925.000	13%
20	Sensor de humedad	65.000.000	1	65.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Equipo con medidor volumetrico	15.000.000	1	15.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. [illegible]
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

INTN | INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN
Licitación Publica Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID
ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO REFERENCIAL	Cantidad	PRECIO TOTAL	PARGOS TECH S.A		15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación
					Precio Unitario	Precio total Ofertado			
1	Juego de Pesas	49.992.000	1	49.992.000	36.994.080	36.994.080	57.490.800	37.494.000	-26%
2	Cronometro para laboratorio	200.000	6	1.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Pilon	1.375.000	5	6.875.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Termohigrometro	260.000	5	1.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Termometro Digital	6.225.000	4	24.900.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Equipo con medidor volumetrico	23.880.000	2	47.760.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Equipo medidor patron masico	126.261.720	1	126.261.720	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Sonometro	102.771.950	1	102.771.950	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Equipo medidor de frecuencia y campo	82.344.600	1	82.344.600	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Tacometro digital	13.455.000	1	13.455.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Balanza para laboratorio	19.665.000	1	19.665.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Comparador para Laboratorio	424.020.000	1	424.020.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Comparador para Laboratorio	889.480.000	1	889.480.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Equipo para sincronizacion de relojes en redes de tiempo	147.840.000	1	147.840.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Placa Calibradora	732.735.000	1	732.735.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Termopar / Termocupla	74.750.000	1	74.750.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Termometro Digital	6.225.000	2	12.450.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Manometro de presion	10.920.000	5	54.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Registrador de temperatura	7.900.000	5	39.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	Sensor de humedad	65.000.000	1	65.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Equipo con medidor volumetrico	15.000.000	1	15.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN
Licitación Publica Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID
ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO REFERENCIAL	Cantidad	PRECIO TOTAL	NEXUS S.R.L		15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación
					Precio Unitario	Precio total Ofertado			
1	Juego de Pesas	49.992.000	1	49.992.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Cronometro para laboratorio	200.000	6	1.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Pilon	1.375.000	5	6.875.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Termohigrometro	260.000	5	1.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Termometro Digital	6.225.000	4	24.900.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Equipo con medidor volumetrico	23.880.000	2	47.760.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Equipo medidor patron masico	126.261.720	1	126.261.720	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Sonometro	102.771.950	1	102.771.950	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Equipo medidor de frecuencia y campo	82.344.600	1	82.344.600	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Tacometro digital	13.455.000	1	13.455.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Balanza para laboratorio	19.665.000	1	19.665.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Comparador para Laboratorio	424.020.000	1	424.020.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Comparador para Laboratorio	889.480.000	1	889.480.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Equipo para sincronizacion de relojes en redes de tiempo	147.840.000	1	147.840.000	145.200.000	145.200.000	170.016.000	110.880.000	-2%
15	Placa Calibradora	732.735.000	1	732.735.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Termopar / Termocupla	74.750.000	1	74.750.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Termometro Digital	6.225.000	2	12.450.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Manometro de presion	10.920.000	5	54.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Registrador de temperatura	7.900.000	5	39.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	Sensor de humedad	65.000.000	1	65.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Equipo con medidor volumetrico	15.000.000	1	15.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lourdes M. Ibarrola M
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. [illegible]
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
(INTN)

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

INTN | INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Publica Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO REFERENCIAL	Cantidad	PRECIO TOTAL	CHACO INTERNACIONAL SA.		15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación
					Precio Unitario	Precio total Ofertado			
1	Juego de Pesas	49.992.000	1	49.992.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Cronometro para laboratorio	200.000	6	1.200.000	1.300.000	7.800.000	230.000	150.000	550%
3	Pilon	1.375.000	5	6.875.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Termohigrometro	260.000	5	1.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Termometro Digital	6.225.000	4	24.900.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Equipo con medidor volumetrico	23.880.000	2	47.760.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Equipo medidor patron masico	126.261.720	1	126.261.720	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Sonometro	102.771.950	1	102.771.950	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Equipo medidor de frecuencia y campo	82.344.600	1	82.344.600	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Tacometro digital	13.455.000	1	13.455.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Balanza para laboratorio	19.665.000	1	19.665.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Comparador para Laboratorio	424.020.000	1	424.020.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Comparador para Laboratorio	889.480.000	1	889.480.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Equipo para sincronizacion de relojes en redes de tiempo	147.840.000	1	147.840.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Placa Calibradora	732.735.000	1	732.735.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Termopar / Termocupla	74.750.000	1	74.750.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Termometro Digital	6.225.000	2	12.450.000	10.600.000	21.200.000	7.158.750	4.668.750	70%
18	Manometro de presion	10.920.000	5	54.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Registrador de temperatura	7.900.000	5	39.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	Sensor de humedad	65.000.000	1	65.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Equipo con medidor volumetrico	15.000.000	1	15.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Análisis de Capacidad Financiera

Oferente	Criterio s/ PBC	EVEREST INGENIERIA S.R.L.		ALVOG S.A.		WINNER S. R. L.		HUBE SCIENTIFICS S.R.L	
Parámetro		Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión
Ratio de Liquidez	Igual o mayor a 1 en promedio	5,3	Cumple	3,3	Cumple	2,8	Cumple	2,3	Cumple
Endeudamiento	No mayor a 0,80 en promedio	0,2	Cumple	0,28	Cumple	0,20	Cumple	0,39	Cumple
Resultado	% del Resultado no debe ser negativo en promedio	0,2	Cumple	0,65	Cumple	2,36	Cumple	0,08	Cumple

Análisis de Capacidad Financiera

Oferente	Criterio s/ PBC	PIRO'Y S.A.		PARGOS TECH S.A		NEXUS S.R.L		CHACO INTERNACIONAL SA.	
Parámetro		Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión
Ratio de Liquidez	Igual o mayor a 1 en promedio	1,5	Cumple	1,6	Cumple	3,9	Cumple	6,5	Cumple
Endeudamiento	No mayor a 0,80 en promedio	0,59	Cumple	0,58	Cumple	0,21	Cumple	0,12	Cumple
Resultado	% del Resultado no debe ser negativo en promedio	0,11	Cumple	0,95	Cumple	82,51	Cumple	1,85	Cumple

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. Graciela Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

8. CAPACIDAD FINANCIERA.

Requisitos para evaluar capacidad financiera.	EVEREST INGENIERIA S.R.L	ALVOG S.A.	WINNER SRL.	HUBE SCIENTIFICS S.R.L
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente al inicio de la etapa competitiva	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los tres años (2022, 2023 y 2024),para contribuyente de IRACIS/IRE RG.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
IVA General de 36 (treinta y seis) meses (2022, 2023 y 2024), para contribuyentes sólo del IVA General.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Formulario 106 IRPC, Formulario 501 IRE Simple de los 3 (tres) años (2022, 2023 y 2024) para contribuyentes del IRPC/IRE SIMPLE o IRACIS/IRE SIMPLE.	N/A	N/A	N/A	N/A
Formulario 104 IRP, Formulario 515 IRP-RSP de los 3 (tres) años (2022, 2023 y 2024) para contribuyentes de IRP/IRP-RSP	N/A	N/A	N/A	N/A

Requisitos para evaluar capacidad financiera.	PIRO`Y S.A.	PARGOS TECH S.A	NEXUS S.R.L	CHACO INTERNACIONAL SA.
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente al inicio de la etapa competitiva	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los tres años (2022, 2023 y 2024) para contribuyente de IRACIS/IRE RG.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
IVA General de 36 (treinta y seis) meses (2022, 2023 y 2024), para contribuyentes sólo del IVA General.	N/A	N/A	N/A	N/A
Formulario 106 IRPC, Formulario 501 IRE Simple de los 3 (tres) años (2022, 2023 y 2024) para contribuyentes del IRPC/IRE SIMPLE o IRACIS/IRE SIMPLE.	N/A	N/A	N/A	N/A
Formulario 104 IRP, Formulario 515 IRP-RSP de los 3 (tres) años (2022, 2023 y 2024) para contribuyentes de IRP/IRP-RSP	N/A	N/A	N/A	N/A

Carlos M. Ibarrola M
Abogada
Mat. C.S.J. N°85650

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología

9. EXPERIENCIA REQUERIDA

Oferentes	Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.-
EVEREST INGENIERIA S.R.L	Cumple
ALVOG S.A.	Cumple
WINNER S.R.L	Cumple
HUBE SCIENTIFICS S.R.L	Cumple
PIRO`Y S.A.	Cumple
PARGOS TECH S.A	Cumple
NEXUS S.R.L	Cumple
CHACO INTERNACIONAL S.A	Cumple

10. CAPACIDAD TÉCNICA.

OFERENTES	EVEREST INGENIERIA S.R.L	ALVOG S.A	WINNER S.R.L	HUBE SCIENTIFIC S S.R.L.	PIRO`Y S.A.	PARGOS TECH S.A	NEXUS S.R.L	CHACO INTERNACIONAL SA
Declaración jurada por la cual manifiesta que posee la infraestructura necesaria para proveer los bienes solicitados en tiempo y forma, de acuerdo a las especificaciones técnicas	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Declaración Jurada, de garantizar que proveerá servicio técnico y mantenimiento por 1 año	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°85650

Lic. [illegible]
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Certificados de Capacitación que respalde que los técnicos de la empresa están capacitados para la instalación y mantenimiento del equipo,	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Declaración Jurada de que otorgará capacitación del personal del INTN en el uso del equipo.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Declaración Jurada de que los equipos cuentan con consumibles incluidos y garantizados.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Manual de uso, Instalación y puesta en marcha (incluir insumos y mano de obra para la adecuación eléctrica).	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No aplica	Cumple	Cumple
Acreditación de ser Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple		Cumple
Los Manuales y Catálogos presentados deben ser Oficiales y vigentes de cada Marca y Modelo del bien que Oferta.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
El oferente deberá ser representante de la marca en territorio nacional o distribuidor autorizado, debiendo en tal caso, acreditar la cadena de autorización.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

M. Ibarrola M.
Abogada
C.S.J. N°35650

Lic. [illegible] R.
Departamento de Costos - INTN

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Observación: Los oferentes se comprometieron, en carácter de **Declaración Jurada**, a presentar los documentos de **Autorización del Fabricante**, debidamente legalizados, al momento de la firma del contrato. Esta documentación fue solicitada por el comité al no acreditar fehacientemente dicha documentación esto en virtud a lo que establece la **Ley N° 4033/2010 "Del Arancel Consular"**, artículo 1°, incisos a) y b) que considera que **todo documento proveniente del extranjero debe estar debidamente legalizado o apostillado** para que surta efectos legales en el territorio paraguayo.

11.ANÁLISIS TÉCNICO.

Se adjunta Memorando CDE N° 01/2025 de fecha 22/10/2025 de octubre de 2025; en dicho documento se detalla el análisis efectuado sobre las ofertas recibidas, evaluando el cumplimiento de los requerimientos establecidos en las Especificaciones Técnicas, conforme a lo dispuesto en el Pliego de Bases y Condiciones.

12. RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN.

Por las razones expuestas, el Comité de Evaluación del llamado **Licitación Pública Nacional (LPN) N°09/2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID N°473858**sugiere:

- **ADJUDICAR,** al oferente **EVEREST INGENIERIA S.R.L.** el ítem: 15, por un monto total de Gs. 696.244.500.- (seiscientos noventa y seis millones doscientos cuarenta y cuatro mil quinientos).
- **ADJUDICAR,** al oferente **ALVOG S.A.** los ítems: 1, 12, 13, por un monto total de Gs. 1.355.163.500.- (mil trescientos cincuenta y cinco millones ciento sesenta y tres mil quinientos).
- **ADJUDICAR,** al oferente **WINNER S. R. L**. los ítems: 7, 9, por un monto total de Gs. 208.596.320.- (doscientos ocho millones quinientos noventa y seis mil trescientos veinte).
- **ADJUDICAR,** al oferente **HUBE SCIENTIFICS S.R.L**. los ítems: 5,8, 10, 18, 19 y 20 por un monto total de Gs. 253.800.000.- (doscientos cincuenta y tres millones ochocientos mil).
- **ADJUDICAR,** al oferente **PIRO`Y S.A.** los ítems: 3, 4, 6, 11, 17 por un monto total de Gs. 87.604.000.- (ochenta y siete millones seiscientos cuatro mil).
- **ADJUDICAR,** al oferente **NEXUS S.R.L** el ítem: 14 por un monto total de Gs. 145.200.000.- (ciento cuarenta y cinco millones doscientos mil).
- **DECLARAR DESIERTO** el ítem 2, 16, conforme a lo dispuesto en el inciso c) del artículo 56 de la Ley N° 7021/22, por considerar que los precios ofertados resultan inaceptables al variar sustancialmente respecto a la estimación del contrato determinado conforme a los lineamientos de la citada Ley. Esta decisión se fundamenta en que el precio presentado por el oferente supera ampliamente los valores de referencia establecidos en base a estudios de mercado actualizados, lo cual lo vuelve incompatible con el principio de eficiencia en el uso de los recursos públicos.
- **DECLARAR DESIERTO** el ítem 21, por no reunir las condiciones exigidas en las bases de la convocatoria conforme al artículo 56 inc. b) de la Ley 7021/2022.

Es nuestro informe, quedando a criterio de la máxima autoridad de la institución de conformidad al art. 55 de la Ley 7021/2022, segundo párrafo, emitir la resolución correspondiente.

Asunción, 11 **de noviembre de 2025**

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°85650

Lic. Maria Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA
COMITÉ DE EVALUACION

CDE 01/2025

MEMORANDO

A: Miembros del Comité de Evaluación

DE: Lic. Maria Del Carmen Ayala, CTAM

FECHA: 22/10/2025

ASUNTO: Licitación Pública Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID N°473858

Con relación a la **EVALUACION TÉCNICA** en el marco de **Licitación Pública Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID N°473858.**, Se remite planilla con el informe técnico como resultado de las evaluaciones realizadas a las carpetas presentadas por los oferentes.

****

CA/ca

Licitación Publica Nacional (LPN) N°17 /2025 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO-ONM " - ID N°473858

Ítem	AREA REQUIRIENTE	Descripción del Bien	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cantidad Ofertada	Oferentes	Presentación	Cotizó	Cumple/No cumple	Explicación del no cumplimiento	OBSERVACION
1	DVIR	Juego de Pesas	Clase de exactitud: Clase F2 conforme a la OIML R111. Rango y contenido: Juego completo de pesas con un rango desde 1 g hasta 2 kg, compuesto por 15 piezas distribuidas de la siguiente manera: 1 (una) pieza de 1 g 2 (dos) piezas de 2 g 1 (una) pieza de 5 g 1 (una) pieza de 10 g 2 (dos) piezas de 20 g 1 (uno) pieza de 50 g 1 (uno) pieza de 100 g 2 (dos) piezas de 200 g 1 (una) pieza de 500 g 1 (una) pieza de 1000 g (1 kg) 2 (una) piezas de 2000 g (2 kg) Forma: Diseño cilindrico tipo botón con abertura de ajuste. Deben cumplir estrictamente con los requisitos dimensionales y constructivos de la OIML R111. Material: Fabricadas en acero inoxidable finamente torneado, con acabado pulido. Alta resistencia a la corrosión y desgaste. Presentación: Estuche de protección rígido en aluminio o madera, con interior acolchado y compartimentos individuales para cada pesa. Debe garantizar la protección durante el almacenamiento y transporte.	1	1		NO			
				1	2	UNIDAD	SI	Cumple		
				0	3		NO			
				1	4	UNIDAD	SI	No Cumple	En catalogo presentado por el oferente se visualiza que las cantidades de pesas solicitadas no coinciden con las especificaciones tecnicas	
				1	5	UNIDAD	SI	Cumple		
				1	6	UNIDAD	SI	No Cumple	En catalogo presentado por el oferente no se visualiza el tipo de material fabricado	
				0	7		NO			
				0	8		NO			
2	DVIR-DMAS	Cronometro para laboratorio	Resolución de medición: 1/100 segundo. Capacidad de medición: hasta 9 horas, 59 minutos, 59,99 segundos (9:59'59.99"). Modos de funcionamiento: - Medición de tiempo transcurrido. - Medición de tiempo por vuelta. - Medición de tiempo fraccionado. Registro de 1ª y 2ª posiciones. Precisión: 0,01 segundos Visualización: pantalla digital de fácil lectura con dígitos de gran tamaño. Funciones adicionales: Alarma sonora opcional. Memoria para almacenar tiempos intermedios y finales. Reinicio rápido. Alimentación: batería de larga duración, de fácil sustitución. Ergonomía: diseño compacto y resistente, con carcasa a prueba de salpicaduras y botones de accionamiento rápido. Condiciones ambientales de operación: Temperatura: 0 °C a 50 °C. Humedad relativa: hasta 85% sin condensación.	0	1		NO			
				0	2		NO			
				0	3		NO			
				6	4	UNIDAD	SI	Cumple		
				0	5		NO			
				0	6		NO			
				0	7		NO			
				6	8	UNIDAD	SI	Cumple		
3	DVIR	Pilon - Cinta Pilon	Longitud total: 5 metros. Resolución (división mínima): 1 mm. Tipo de pilón: Pilón redondo para medición de líquidos en tanques y cisternas. Fabricado en bronce, con orificio para paso de líquido. Material de la cinta: Acero al carbono grabado de alta resistencia, con recubrimiento anticorrosivo. Grabado indeleble para garantizar la durabilidad de las graduaciones. Porta cinta: Fabricado en bronce de alta resistencia. Sistema de enrollado/desenrollado manual de fácil uso. Mosquetón: Fabricado en bronce, robusto y anticorrosivo, para sujeción segura del pilón.	0	1		NO			
				0	2		NO			
				0	3		NO			
				5	4	UNIDAD	SI	No Cumple	En el catalogo presentado por el oferente no especifica la Resolucion de la cinta	
				5	5	UNIDAD	SI	Cumple		
				0	6		NO			
				0	7		NO			
				0	8		NO			

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Lic. Elba Ramírez Osorio
Jefe de Departamento
Verificación de Instrumentos Reglamentados

Item 01, 02 y 03
DVIR

4	DPRE-DRAM-DVIR	Termohigrometro	1. Medición de Temperatura Rango de medición: -10 °C a 50 °C. Precisión: ± 0,1 °C. Resolución: 0,1 °C. Sensores: para temperatura interna y externa. 2. Medición de Humedad Relativa (HR) Rango de medición: 10% a 99% HR. Precisión: ± 5% HR. Resolución: 1% HR. 3. Indicadores de confort (en pantalla) 4. Características adicionales Pantalla digital de fácil lectura con indicadores gráficos de confort. Función de memoria de máximos y mínimos de temperatura y humedad. Posibilidad de montaje mural o sobre mesa. Alimentación mediante pilas estándar o fuente externa.	0	1		NO			
				0	2		NO			
				0	3		NO			
				0	4		NO			
				5	5	UNIDAD	SI	Cumple		
				0	6		NO			
				0	7		NO			
				0	8		NO			
5	DPRE-DRAM-DVIR	Termometro Digital	TERMÓMETRO DIGITAL DE PRECISIÓN K750 Rango de medición: -10 °C ~ 60 °C Resolución: 0,1 °C; Tipo de sonda: PT-100 Longitud de la sonda: 230 mm	0	1		NO			
				0	2		NO			
				0	3		NO			
				4	4	UNIDAD	SI	Cumple		
				4	5	UNIDAD	SI	Cumple		
				0	6		NO			
				0	7		NO			
				0	8		NO			
6	DVIR	Equipo con medidor volumetrico	Capacidad nominal: 20 litros, graduación de 10 mL Tipo: Recipiente patrón volumétrico Tipo Seraphin (Sefarin) Clase Ex (entrega) para la verificación de surtidores de combustibles líquidos. Material de fabricación: Acero inoxidable de alta resistencia, calidad mínima AISI 304 o superior. Acabado interno y externo tipo espejo, que facilita la limpieza y evita corrosión o adherencias. Diseño y características constructivas: Cuello superior tipo depósito, con visor de lectura de medición de escala de 300 ml. Sistema de rebasado incorporado para asegurar la exactitud del volumen nominal. Válvula de descarga inferior de apertura rápida, resistente a hidrocarburos, con cierre hermético. Bandas de refuerzo para evitar distorsiones durante el llenado. Abrazadera de agarre y asas ergonómicas, que facilitan el transporte y la sujeción durante la descarga. Base estable y reforzada para evitar vuelcos durante el llenado o la lectura. Dimensiones y peso (aproximados): Diámetro inferior externo:(25 30) cm. Diámetro superior externo: (10 - 12) cm Altura total: (60 65) cm. Peso en vacío: (7,5 8) kg. Normativa y referencia técnica: Cumple con OIML R-120 Medidas volumétricas para combustibles líquidos.	0	1		NO			
				0	2		NO			
				2	3	UNIDAD	SI	No cumple	En el catalogo remitido por el oferente se visualiza que la escala del cuello superior tipo deposito es inferior a lo solicitado	
				2	4	UNIDAD	SI	Cumple		
				2	5	UNIDAD	SI	Cumple		
				0	6		NO			
				0	7		NO			
				0	8		NO			

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Lic. Elba Ramírez Osorio
Jefe de Departamento
Verificación de Instrumentos Reglamentados
DVIR

ítem 04, 05 y 06
DVIR

7	DRAM-DSSE	Equipo medidor patron	Rango de medición: 0 a 375 mmHg Exactitud: ± 0,1 % del valor final ± 1 dígito Sobrepresión máxima admisible: hasta 1.500 mmHg Unidades de medición seleccionables: mmHg, mbar, Pa, psi, inHg Estabilidad y compensación térmica: el equipo debe garantizar precisión en el rango de 10 °C a 35 °C Repetibilidad: Mejor que ±0,1 % F.S. Sistema de generación de presión: Bomba manual integrada para generación de sobrepresión y vacío parcial. Fuelle o sistema de ajuste fino para presiones bajas. Válvulas de corte y purga integradas. Conexiones neumáticas: Acoples rápidos para conexión y desconexión de manómetros a calibrar. Múltiples puertos opcionales para calibración simultánea (mínimo 2). Interfaz de comunicación: Puerto de datos RS-232 para conexión a PC. Alimentación: Batería de 9 V o acumulador recargable. Opción de uso con fuente de alimentación externa. Pantalla: Indicador digital de presión con visualización en distintas unidades. Dimensiones aproximadas: (230 x 150 x 190) mm Peso aproximado: 3,7 kg Requerimientos Adicionales El equipo debe ser portátil y robusto, adecuado para laboratorio o uso en campo. Se debe incluir manual de operación en idioma español.	0	1		NO		No cumple con la cantidad de puertos requeridos para la cantidad de ejemplares a ser ensayadas	
				0	2		NO			
				1	3	UNIDAD	SI	Cumple		
				1	4	UNIDAD	SI	No cumple		
				0	5		NO			
				0	6		NO			
				0	7		NO			
				0	8		NO			
8	DRAM-DSSE	Sonometro	Sonómetro de clase 0 Gran pantalla Ajuste de 3 perfiles de medición Ponderación de frecuencia: A, C, Z (lineal) Conexión USB veloz Ajuste de valores límite Registro en tarjeta microSD (incluida) Menú multilingüe (incluido español) Ponderación temporal: lenta, rápida, impulso Filtro de banda de octavas y tercio de octavas Especificaciones técnicas: - Rango: (22 - 136) dB(A) - Precisión: Clase 0 - Rango de frecuencia: 3 Hz ... 20 kHz - Normativas: GB/T3785.1-2010, GB/T3785.2-2010, IEC60651:1979, IEC60804:2000, IEC61672-1:2013, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43-1997, OIML R 58. - Análisis de frecuencia: Filtro de bandas de octavas: 8 Hz ... 16 kHz / Filtro de bandas de tercio de octavas: 6,3 Hz ... 20 kHz - Micrófono: 1/2" de clase 0, sensibilidad 40 mV/Pa, rango 3 Hz ... 20 kHz, conexión TNC, alimentación ICCP Standard - Medición de tiempo integral: 1 s ... 24 h (ajustable) - Funciones de medición: LXY(SPL), LXeq, LXYSD, LXSEL, LXE, LXYmax, LXYmin, LXPeak, LXN - Medición de 24 h con registro automático de datos - Ponderación de frecuencia: A, B, C, Z - Ponderación temporal: Rápido (F), Lento (S), Impulso (I), Peak - Ruido propio: Micrófono: 19 dB(A), 25 dB(C), 31 dB(Z) / Electrónica: 13 dB(A), 17 dB(C), 24 dB(Z) - Transductor AD: 24 Bit - Muestreo: Estándar 48 kHz / Modo LN: 20 ms - Presentación: Numérico, gráfico de barras y gráfico - Pantalla: LCD retroiluminado, 160 x 160 píxeles - Memoria: Tarjeta micro SD de 4 GB - Interfaz: USB y RS-232 - Salida de tensión: AC 5V RMS / DC 10 mV/dB - Alarma: Ajustable - Alimentación: 4 x pilas 1,5 V AA, fuente 12 V/1 A, USB 5 V/1 A - Tiempo operativo con pilas: mínimo 10 h - Dimensiones: 70 x 300 x 36 mm - Peso: aprox. 620 g con pilas	0	1		NO			
				0	2		NO			
				1	3	UNIDAD	SI	Cumple		
				1	4	UNIDAD	SI	Cumple		
				1	5	UNIDAD	SI	Cumple		
				0	6		NO			
				0	7		NO			
				0	8		NO			

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

item 07 y 08
DSSE

Lic. Nancy Melgarejo
Jefe DSSE
ONM - INTN

9	DRAM-DSSE	Equipo medidor de frecuencia y campo	Atenuación promedio: ≥ 37 dB Atenuación mínima por frecuencia: 250 Hz: ≥ 22 dB 500 Hz: ≥ 30 dB 1000 Hz: ≥ 34 dB 2000 Hz: ≥ 39 dB 3000 Hz: ≥ 41 dB 4000 Hz: ≥ 42 dB 6000 Hz: ≥ 45 dB 8000 Hz: ≥ 44 dB Debe incluir un generador de frecuencia entre (22 - 136) dB(A) Coeficiente de absorción interna: ≥ 0,9	0	1		NO			
			Cumplimiento con recomendaciones ANSI S3.1 e ISO 8253-1 para ruido ambiental en cabinas de audiometría.	0	2		NO			
			Especificaciones Técnicas Generales Dimensiones internas aproximadas: 88 x 88 x 175 cm Dimensiones externas aproximadas: 100 x 100 x 210 cm	1	3	UNIDAD	SI	Cumple		
			Paneles laterales y techo:Mínimo 4 capas con relleno de materiales fonoabsorbentes y retardantes de llama. Cumplimiento con ASTM E84 en cuanto a flame spread, fuel combustion y densidad de humo.	1	4	UNIDAD	SI	Cumple		
			Puerta: Doble sellamiento con empaques magnéticos o equivalentes. Apertura segura desde interior y exterior.	0	5		NO			
			Ventana: Cristal doble antirruido (mínimo 5 mm c/u) con sistema antivibración.	0	6		NO			
			Ventilación: Aire forzado mediante ventiladores silenciosos integrados. Iluminación interna: Lámpara LED de bajo consumo con interruptor doble y piloto.	0	7		NO			
			Energía eléctrica: Toma corriente interno 220V con polo a tierra. Tablero de conexiones: Conectores estándar para audiómetro y accesorios de sonido (mínimo 3). Portabilidad: Montada sobre base metálica con ruedas para desplazamiento corto. Sistema modular desarmable para traslado. Requerimientos Adicionales Incluir mesa abatible o fija para colocar audiómetro. Acabado con pintura electrostática horneada.. Entregar con manual de instalación y operación en español.	0	8		NO			
10	DRAM-DSSE	Tacometro digital - cronotacometro	Alimentación: A través de la batería del vehículo (12 VCC, máximo 15 V) Conexión directa: cable rojo (+) y cable negro (-) Sensores de Velocidad (mínimo tres opciones): Adaptador para sensor electrónico (Efecto Hall, señal cuadrada) Amplificador de señal con divisor de pulsos (sensor inductivo) Sensor magnético para eje (con abrazadera e imanes) para vehículos sin señal disponible	0	1		NO			
			Componentes incluidos:	0	2		NO			
			Unidad principal resistente a golpes, vibraciones y variaciones de temperatura	1	3	UNIDAD	SI	Cumple		
			Sensor magnético con soporte articulado Abrazaderas y kit de imanes para fijación	1	4	UNIDAD	SI	Cumple		
			Velcros para sujeción	0	5		NO			
			Cable de alimentación para sensor y botonera	0	6		NO			
			Pantalla / Displays: Visualización simultánea de hodómetro, cronómetro y velocidad Congelamiento de lectura sin afectar el registro continuo Funciones Adicionales: Aferición inicial mediante recorrido de 50 m para ajuste de constante	0	7		NO			
			Apagado automático tras inactividad	0	8		NO			
			Memoria de última medición sin necesidad de recalibración si no se corta la energía Condiciones ambientales de uso: Temperatura de operación: -10 °C a +50 °C Protección contra polvo moderado (uso vehicular estándar) Requerimientos Adicionales. El equipo debe entregarse listo y puesta en marcha y operación en vehiculos livianos y pesados. Manual de usuario en idioma español o portugués.							

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

item 09 y 10
DSSE

Lic. Nancy Melgarejo
Jefe DSSE
ONM - INTN

11	LVD	Balanza para laboratorio - accesorios para balanza de alta precision	MESADA ESPECIAL ANTIVIBRATORIA PARA BALANZAS Medidas: Mesada (60 cm x45 cm); Altura (88 cm) Mesada construida totalmente en granito de la más alta calidad y con terminación pulida. Peso aprox. 300 kg para proporcionar gran estabilidad y gran absorción a las vibraciones de baja frecuencia. Debe contar con 4 bloques de goma especialmente diseñados para absorber las vibraciones de alta frecuencia que van montados entre el bloque de la mesada y las patas. Los bloques de las patas están unidas por una barra en Acero Inoxidable y la misma está sujeta con bulones en Acero Inoxidable, que evita los problemas que puedan ocasionar los materiales magnetizables. Mesada realizada bajo las medidas requeridas por el usuario .	0	1		NO		En el catalogo remitido por el oferente no se visualiza el peso aprox. 300 kg para proporcionar gran estabilidad y gran absorción a las vibraciones de baja frecuencia, puesto que tendran que usarse para una Balanza analitica de un Segun lo visualizado en el catalogo el producto cuenta con base de aluminio no adecuada para el uso con microbalanzas que no evita los problemas que puedan ocasionar los materiales magnetizables.	
				1	2	UNIDAD	SI	No Cumple			
				0	3		NO				
				1	4	UNIDAD	SI	No Cumple			
				1	5	UNIDAD	SI	Cumple			
				0	6		NO				
				0	7		NO				
				0	8		NO				
12	LMA	Comparador para Laboratorio	Capacidad máxima: 5,1 kg Legibilidad: 0,1 mg Repetibilidad con carga pequeña ABA: 0,5 mg Tiempo de estabilización: 3,5 s Peso mínimo (USP 0,1 %, típico): 1,6 g Ajuste: Interno (automático/FACT) Interfaces:Bluetooth (opcional) Ethernet (LAN): RS232 (integrada/opcional) USB-A (al dispositivo) USB-B (al dispositivo) Pantalla: tactil Repetibilidad con carga nominal ABA: 0,5 mg (5.000 g) Repetibilidad, carga nominal: 1,3 mg Apta para calibración de pesas de Clase OIML E1,E2,F1,F2,M1,M2,M3 Repetibilidad, típica: 0,8 mg Linealidad: hasta 2 mg Puesta en marcha con representantes de la marca Garantía del equipo Instalación y puesta en marcha con representantes de la marca Garantia del equipo	0	1		NO		La capacidad máxima del equipo ofertado corresponde a 520 g, conforme al catalago remitido por el oferente	Se observa en las especificaciones del catálogo presentado por el oferente en fecha 16 de octubre del 2025, que el equipo cumple con las especificaciones técnicas correspondientes es el modelo XPR5004SC
				1	2	UNIDAD	SI	Cumple			
				0	3		NO				
				1	4	UNIDAD	SI	No cumple			
				0	5		NO				
				0	6		NO				
				0	7		NO				
				0	8		NO				
13	LMA	Comparador para Laboratorio	Capacidad máxima: 1.200 kg Legibilidad: 0,5 g Repetibilidad con carga nominal ABA: 1,4 g (1.000 kg) Repetibilidad con carga pequeña ABA: 1 g (50 kg) Repetibilidad, carga nominal: 1,7 g Repetibilidad (carga baja) (5 %): 1,5 g Apta para calibración de Clase OIML F2, M1, M2 Eliminación de la excentricidad gravimétrica: Opcional Repetibilidad, típica: 0,9 g Pantalla de protección: Puesta en marcha con representantes de la marca Garantía del equipo	0	1		NO			Se observa en las especificaciones del catálogo presentado por el oferente en fecha 16 de octubre del 2025, que el equipo cumple con las especificaciones técnicas correspondientes es el modelo XK1004KMDSC
				1	2	UNIDAD	SI	Cumple			
				0	3		NO				
				1	4	UNIDAD	SI	Cumple			
				1	5	UNIDAD	SI	No cumple	La capacidad máxima del equipo ofertado corresponde a 5,1 kg, conforme al catalago remitido por el oferente		
				0	6		NO				
				0	7		NO				
				0	8		NO				
14	LTF	Equipo para sincronizacion de relojes en redes de tiempo - reloj atomico de rubidio	TP4500 Server y/o similar: High accuracy Rubidium atomic clock (Coherent Population Trapping based) NTP server capacity license GNSS Antenna system kit 3-YR Time Provider 4500 SW support Instalación y puesta en servicio de unidad TP4500 RB Incluye suministro e instalación de cable RF para antena GPS. El equipo debe ir acompañado de dos servidores NTP compatibles con el equipo.	0	1		NO				
				0	2		NO				
				0	3		NO				
				1	4	UNIDAD	SI	Cumple			
				0	5		NO				
				0	6		NO				
				1	7	UNIDAD	SI	Cumple			
				0	8		NO				

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Diana Cantero
item 11
LVD

María Lourdes Valenzuela
Organismo Nacional de Metrología
INTN
item 12 y 13
LMA

Jorge Luis Parra
Organismo Nacional de Metrología
INTN
item 14
LTF

15	LEL	Placa Calibradora - CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN PARA MULTÍMETROS Y PINZAS	Calibrador Multiproducto de 6 ½ dígitos o mayor, para calibración de multímetros con relación de TUR 4:1 o mejor. • Tensión de Alimentación para red de 220 V / 50 Hz. • Tensión continua de 0 a ±1020 V. • Tensión alterna de 1 mV a 1020 V, con salida de 10 Hz a 500 kHz. • Corriente alterna de 29 µA a 20,5 A o mayor, con límites de frecuencia variables. • Corriente continua de 0 a ± 20,5 A o mayor. • Valores de resistencia de 0 a 1100 MΩ. • Valores de capacitancia de 220 pF a 110 mF. • Salida simulada de ocho tipos de termómetros de resistencia. • Salida simulada de once tipos de termopares • Generador de armónicos simples • Cables conectores tipo banana para realizar ajustes del cero y ajustes de resistencia conforme a especificaciones del fabricante. El equipo debe incluir BOBINA DE CORRIENTE DE 2, 10 y 50 VUELTAS Con certificado de calibración por un instituto de metrología reconocido con CMC's declaradas en la magnitud, en la página del BIPM, o en su defecto por un laboratorio acreditado para el alcance correspondiente.	1	1	UNIDAD	SI	Cumple	Segun la evaluacion de las Especificaciones Tecnicas del catalogo del oferente 05 el rango de resistencia llega solo a 1000 MΩ. y las Especificaciones indican 1100 MΩ	
				0	2		NO				
				0	3		NO				
				0	4		NO				
				1	5	UNIDAD	SI	No Cumple			
				0	6		NO				
				0	7		NO				
				0	8		NO				
16	LTE	Termopar / Termocupla	Sistema de visualización con pantalla LCD Unidad de medida °C, °F, K Mira con puntero láser Comunicación 4-20 mA Configuración fijo, compacto, portátil Aplicaciones de laboratorio: Otras características para altas temperaturas, de precisión, de alta precisión, con adquisición de datos, multiespectral, de referencia, sin contacto, electrónico Temperatura Máx.: 1.000 °C (1.832 °F), Mín.: -50 °C (-58 °F) Respuesta espectral Máx.: 14 µm, Mín.: 8 µm Tiempo de respuesta Máx.: 15.000 ms, Mín.: 30 ms Con certificado de calibración por un instituto de metrología reconocido con CMC's declaradas en la magnitud, en la página del BIPM, o en su defecto por un laboratorio acreditado para el alcance correspondiente.	0	1		NO			Conforme al catalago presentado por el oferente, cumple con las especificaciones técnicas Conforme al catalago presentado por el oferente, cumple con las especificaciones técnicas
				0	2		NO				
				1	3	UNIDAD	SI	CUMPLE			
				1	4	UNIDAD	SI	CUMPLE			
				0	5		NO				
				0	6		NO				
				0	7		NO				
				0	8		NO				
17	LTE	Termometro Digital	Termómetro digital con sensor de resistencia de platino portátil. Rango de trabajo: -40 a 400 °C. Resolución: 0,01 °C Precisión: 0,05 % Sonda metalica con 20 cm de largo. Unidad de medida: °C, K, F, seleccionable por el usuario. Ajuste de tiempo máx/min con función time.	0	1		NO				
				0	2		NO				
				0	3		NO				
				2	4	UNIDAD	SI	NO CUMPLE	visualiza la longitud de la sonda metalica, aspecto clave para utilizar el equipo en los procesos de calibracion		
				2	5	UNIDAD	SI	Cumple			
				0	6		NO				
				0	7		NO				
				2	8	UNIDAD	SI	NO CUMPLE	En el catalogo y especificaciones tecnicas remitidas por el oferente se visualiza una dimensión de 18 cm para el vástago, sin embargo las especificaciones tecnicas del llamado establecen 20 cm de longitud. aspecto clave para utilizar el equipo en los procesos de calibracion		

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Jorge Luis Parra
Organismo Nacional de Metrología
INTN

item 15
LEL

Mónica Aquino

item 16 y 17
LTE

18	LPR	Manometro de presion - manometro analogico	Manómetro analógico de exactitud ±0,25% FS. Se precisan 5 manómetros con los siguientes rangos: -1 a 1,5 bar; 10 bar; 40 bar; 100 bar y 600 bar. Todos de clase ±0,25% FS. Tornillo de ajuste de cero montado frente al manómetro, espejo a lo largo de la carátula del manómetro para evitar errores de paralaje, tamaño de las carátulas de 41/2" a 81/2". Conexión de entrada en la parte inferior del tipo 1/4 o 1/2 NPT macho. Incluye compensador de temperatura interno.	0	1		NO				
				0	2		NO				
				0	3		NO				
				5	4	UNIDAD	SI	Cumple			
				0	5		NO				
				0	6		NO				
				0	7		NO				
				0	8		NO				
19	LLO/LTE/LGV/LCB	Registrador de temperatura - registrador de condiciones ambientales	Termohigrómetro y barómetro Mide temperatura, humedad, presión barométrica Temperatura - Rango de medición 0 a 50°C o mejor - Resolución 0,1 °C Humedad relativa del aire - Rango de medición 10 a 90 % o mejor - Resolución 0,1% - Precisión < 70% H.r. (±4 % H.r.) ≥ 70% H.r. (±4 % H.r. del valor medido ±1 % H.r.) Presión barométrica - Rango de medición 10 a 1100 hPa (mbar) - Resolución 0,1 hPa a 1000 hPa (sino 1 hPa) - Cuota de medición Manual: 5,10, 30, 60, 120, 300 ó 600 segundos - Ajuste del reloj/calendario (Año/ Mes/Fecha, Hora/Minuto, Segundo) - Ajuste del valor del tiempo de muestreo - Memoria Flexible - Tarjeta de memoria SD 16 GB incluída - Alimentación con batería alcalina o de larga duración de 1,5V (UM4, AAA) x 6 PCs, o equivalente, tipo AAA / 9 V - Adaptador de red y cable USB incluídos - Memoria con posibilidad de registro en tiempo real con tarjeta de memoria - Terminal de Salida de datos RS232 / USB interfaz - Los datos almacenados se guardan directamente en formato Excel en la tarjeta SD - Selección de unidades de presión: hPa, mmHg e inHg - Indicación del estado bajo de batería - Gran pantalla LCD - Ajuste de la cuota de medición - De fácil manejo - Carcasa robusta - Software incluído para la transferencia en tiempo real de datos al PC o portátil - En estuche apropiado para evitar golpes - Con certificado de calibración de un instituto de metrología (calibrado en temperatura, humedad y presión) - Con catálogo y/o manual - Garantía incluida - Comunicar fecha de entrega - La recepción del equipo será firmada una vez que el equipo sea puesta en marcha y con las pruebas debidas de buen funcionamiento. - Proveer con batería	0	1		NO				
				0	2		NO				
				0	3		NO				
				5	4	UNIDAD	SI	Cumple			
				5	5	UNIDAD	SI	Cumple			
				0	6		NO				
				0	7		NO				
				0	8		NO				

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología
INTN

Ing. Roque Báez Genes
Jefe Departamento Mecánica
ONM - INTN

LPR

María Lourdes Valenzuela
Organismo Nacional de Metrología
INTN

item 19

LCB

20	LLO	Sensor de humedad - Estante deshumidificador con estabilizador automático	*Control de humedad: * Controlador de humedad mecánica, conexión inalámbrica a la sección Control de humedad * Corte automático de la corriente. * Estabilidad de la humedad. * Separación adecuada de la deshumidificación. * Display para observar el valor de humedad en el interior del gabinete. * Completamente automática y silencioso. * Deshumidificación estable y que no se vea afectado por la diferencia de temperatura ambiental. * Sin heladas, no gotera, sin efecto calor, y ahorro de energía. * Bandejas de push-pull, y de la guía para ajustar hacia arriba y abajo. * Altura ajustable de las bandejas. * Un Higrómetro digital industrial)(con rango de humedad 2-50% HR) aproximadamente, que no supere los 60 % y ajuste manual. * Higrómetro digital estándar (con intervalo de humedad de 2-50% HR). * Humedad estable * Controlador de deshumidificación para ajustar el punto de calado en cualquier momento. * Carcasa de acero de alta calidad y duradero. * Estantes y apoya con perforaciones o algún mecanismo para ajustar la distancia entre estantes según el tamaño deseado. * Seteo automático que mantenga la humedad en: 50 % ± 10 % * Con garantía * Puesta en marcha con un periodo de prueba antes de la recepción * Manual y/o catalogo incluido	0	1		NO			
				0	2		NO			
				0	3		NO			
				1	4	UNIDAD	SI	Cumple		
				0	5		NO			
				0	6		NO			
				0	7		NO			
				0	8		NO			
21	CGVO	Equipo con medidor volumetrico	Capacidad: 20 L Material: acero inoxidable con acabado espejado Tipo Ex (para entregar) Cuello superior Tipo depósito, medidión hasta el borde Con sistema de rebasado. Con válvula de descarga en la parte inferior Construido según las normas NIST Handbook 105-3, OIML R-120 y Manual de Medición de Petróleo Capítulo 4 Fabricado en acero inoxidable con acabado espejado Bandas de refuerzo para evitar la distorsión cuando se llena de líquido Calibrado por un instituto de metrología reconocido con CMC's declaradas en la magnitud, en la página del BIPM o en su defecto por un laboratorio acreditado en el alcance correspondiente.	0	1		NO			
				0	2		NO			
				0	3		NO			
				1	4	UNIDAD	SI	NO CUMPLE	El modelo presentado por el oferente segun catalogo no cumple con el modelo solicitado que posee sistema de rebasado y contiene de con válvula de descarga en la parte inferior	
				0	5		NO			
				0	6		NO			
				0	7		NO			
				0	8		NO			

Lic. María Del Carmen Ayala
Organismo Nacional de Metrología

Ing. Roque Báez Genes
Jefe Departamento Mecánico
ONM - INTN
LLO

Rodolfo A. Román Miranda
Coordinador
Coordinación de Grandes Volúmenes
ONM - INTN
CGVO