

**INFORME DE EVALUACIÓN**

LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 05/2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL ONM con ID N° 451450

Dictamen N° 20 /2024

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

El Comité de Evaluación, conformado según Resolución INTN N° 183/2024 de fecha 25 de marzo de 2024 de conformidad con los lineamientos establecidos en el artículo 54 de la Ley N° 7021/24 y en el artículo 17 del Decreto N° 9823/23, 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.).	451.450
1.2.	FECHA Y HORA DE APERTURA DE SOBRES.	07 de agosto de 2024.
1.3.	FORMA DE GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.	Garantía bancaria o Póliza de Seguros.
1.4.	FORMA DE ADJUDICACIÓN.	Por Item
1.5.	DENOMINACIÓN DEL LLAMADO.	LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 05/2024 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL ONM con ID N° 451450
1.6.	VIGENCIA DEL CONTRATO.	desde la fecha de la firma del contrato Hasta el cumplimiento total de las obligaciones
1.7.	ANTICIPO.	1%. En este procedimiento de contratación se prevé el otorgamiento de un anticipo a los oferentes adjudicados.
1.8.	OFERENTES PARTICIPANTES.	- HUGO FELIX BENITEZ PERALTA - PARGOSTECH S.A - LABSOL S.A - PROEM SOCIEDAD ANONIMA - EVEREST INGENIERIA S.R.L

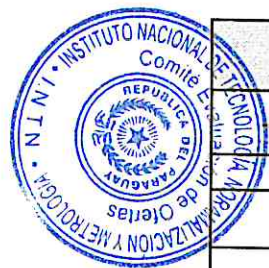
**EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS**

El presente informe es elaborado en base a la metodología establecida en el artículo 55 del Decreto N° 9823/23 y posee el contenido establecido en el artículo 62 del Decreto N° 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 07 de agosto de 2024, 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
HUGO FELIX BENITEZ PERALTA	1.194.918.000	handrug@hotmail.com
- PARGOSTECH S. A	669.488.000	licitaciones@pargostrch.com.py
- LABSOL S. A	416.989.000	cotizaciones@labsol.com.py
- PROEM SOCIEDAD ANONIMA	491.854.650	licitaciones@proem.com.py
- EVEREST INGENIERIA S.R. L	488.167.100	licitaciones@everest.com.py



Abg. Cynthia E. Ibañez A.  
CSJ Matr. 45.870  
DIR-INTN

Dic. Guido J. Betti Roa  
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico  
INTN

Dic. Sergio Daniel Balbuena  
Organismo Nacional de Metrología  
INTN

**2. OBSERVACIONES DEL ACTA DE APERTURA Y RESPUESTAS.**

No hubo observaciones.

**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	HUGO FELIX BENITEZ PERALTA	PARGOS TECH S.A.	LABSOL S.A..	PROEM S.A.	EVEREST INGENIERIA S.R.L.
Formulario de oferta.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía de mantenimiento de oferta.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Documentos que acrediten la existencia del oferente.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

**4. SOLICITUDES DE ACLARACIÓN DE OFERTAS Y LAS CORRESPONDIENTES RESPUESTAS DE LOS OFERENTES.**

1- En fecha 13 de agosto se solicita a la empresa HUGO FELIX BENITEZ PERALTA las siguientes documentaciones: Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social Certificado de Cumplimiento Tributario Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente Declaración Jurada de "Declaración de Personas", de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, documentos para evaluar la capacidad financiera, experiencia requerida y los documentos para evaluar la capacidad técnica.

- La misma adjunta en tiempo y forma.

2- En fecha 13 de agosto se solicita a la empresa PARGOS TECH S.A. las siguientes documentaciones: documentos para evaluar la capacidad financiera, experiencia requerida y los documentos para evaluar la capacidad técnica.

- La misma adjunta en tiempo y forma

3- En fecha 13 de agosto se solicita a la empresa PROEM S.A. las siguientes documentaciones: Documentos para evaluar la capacidad técnica.

- La misma adjunta en tiempo y forma.

4- En fecha 13 de agosto se solicita a la empresa EVEREST INGENIERIA S.R.L. las siguientes: Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social Certificado de Cumplimiento Tributario Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar, documentos para evaluar la capacidad financiera, experiencia requerida y los documentos para evaluar la capacidad técnica.

- La misma adjunta en tiempo y forma

*Cynthia E. Idáñez A.*  
Abg. Cynthia E. Idáñez A.  
CSI Matr. 45.870  
INTN

*Guido J. Betti Roa*  
Lic. Guido J. Betti Roa  
Dpto. Mantenimiento Técnico  
INTN

*Sergio Daniel Balbuena*  
Lic. Sergio Daniel Balbuena  
Organismo Nacional de Metrología  
INTN





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

Requisitos documentales	HUGO FELIX BENITEZ PERALTA	PARGOS TECH S.A.	LABSOL S.A.	PROEM S.A.	EVEREST INGENIERIA S.R.L.
Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificado de Cumplimiento Tributario	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Declaración Jurada de "Declaración de Personas", de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Requisitos documentales	HUGO FELIX BENITEZ PERALTA	PARGOS TECH S.A.	LABSOL S.A.	PROEM S.A.	EVEREST INGENIERIA S.R.L.
Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar.	No emitido	No emitido	No emitido	No emitido	No emitido

6. 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 N° 7021/22, en concordancia con lo dispuesto en el Decreto N° 9823/23.

**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, obteniéndose el siguiente resultado:

	REPRESENTANTES	CEDULA IDENTIDAD	OBSERVACION
HUGO FELIX BENITEZ PERALTA	HUGO FELIX BENITEZ PERALTA	4.022.404	Sin Observación

	REPRESENTANTES	CEDULA IDENTIDAD	OBSERVACION
PARGOS TECH S.A.	MARCEL ANTONIO BURGOS GOROSTIAGA	2.516.035	Sin Observación
	HORACIO AMERICO DI PARDO ARMELE	1.357.337	Sin Observación
	JAVIER AUGUSTO TALAVERA MORALES	1.770.710	Sin Observación

	REPRESENTANTES	CEDULA IDENTIDAD	OBSERVACION
LABSOL S.A.	MARIA ASUNCION FERREIRA RUIZ	621.455	Sin Observación
	ROBERT FRANCISCO DUARTE RODRIGUEZ*	1.528.505	Sin Observación.
	ABELARDO BRUGADA FERRARI	919.014	Sin Observación
	JUAN JOSE MUJICA MENA	2.207.309	Sin Observación
	REPRESENTANTES	CEDULA IDENTIDAD	OBSERVACION
PROEM S.A.	Fabio Marcelo Servín Marson	1.696.057	Sin Observación



C. Cynthia E. Ibañez A.  
CSJ Matr. 45.870  
INTN

Lic. Guido J. Betti Roa  
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico  
INTN

Lic. Sergio Daniel Balbuena  
Organismo Nacional de Metrología  
INTN

\* En fecha 16 de agosto de 2024, el Comité de Evaluación solicitó al oferente LABSOL S.A. una aclaración con respecto a lo siguiente: "Aclare específicamente si el Sr. Robert Francisco Duarte Rodriguez, con C.I. N° 1.528.505, quien figura como Representante Legal en el Formulario de Personas presentado por la firma, es hermano de la funcionaria Lourdes Beatriz Duarte Rodriguez, con 1.528.512".

En respuesta a esta solicitud, la firma LABSOL S.A. expresó: "...aclarando específicamente que el Sr. Robert Francisco Duarte Rodriguez, con C.I. N° 1.528.505, quien figura como Representante Legal en el Formulario de Personas presentado por la LABSOL SA, si es hermano de la funcionaria Lourdes Beatriz Duarte Rodriguez, con 1.528.512...".

Frente a esta situación, es necesario traer a colación lo establecido en el artículo 21, incisos d) y f) de la Ley N° 7021/22: "Artículo 21.- Prohibiciones y limitaciones para presentar propuestas y contratar. Tienen prohibido presentar propuestas y contratar en los procedimientos regulados por la presente Ley, por sí, o por interpósita persona: ... d) Los funcionarios públicos respecto a las instituciones públicas en las que prestan servicios o que se encuentren bajo su competencia o supervisión, independientemente al tipo de vinculación del que se trate... f) Los cónyuges, concubinos o los parientes hasta el segundo grado de consanguinidad o afinidad de los citados en el inciso d), cuando se trate de contrataciones en los organismos, entidades y municipalidades en las cuales presten servicios. Esta prohibición se extiende a las sociedades de las que los sujetos antes citados, tengan participación en el capital social, sean integrantes del directorio o de los órganos de administración o fiscalización, sean beneficiarios finales, apoderados o representantes legales".

En este caso, conforme con lo expresamente reconocido por la firma LABSOL S.A., el Sr. Robert Francisco Duarte Rodriguez, representante legal del oferente, es hermano de la funcionaria del INTN Lourdes Beatriz Duarte Rodriguez. En consecuencia, dado que cuenta con un representante legal que es pariente de segundo grado de consanguinidad de una funcionaria de la Convocante, la firma LABSOL S.A. se encuentra inmersa en la prohibición establecida en el artículo 21, inciso f), de la Ley N° 7021/22, por lo que se sugiere su descalificación.

Datos del SICP. Seguidamente, se procede a verificar en el SICP si el oferente presenta sanciones vigentes a la fecha de apertura de ofertas que le impidan contratar con el Estado. Luego de esta verificación, se constata que el oferente se encuentra habilitado para contratar.

  
Abg. Cynthia E. Idroiz A.  
CSI Matr. 45.870  
DILIR-INTN



  
Lic. Guido J. Betti Roa  
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico  
INTN

  
Lic. Sergio Daniel Balbuena  
Organismo Nacional de Metrología  
INTN

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

LICITACION DPUBLICA NACIONAL (LPN) N° 05/2024 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIOS PARA LE ONM" con ID N° 451.450											
Cuadro Comparativo de Ofertas											
Items	producto_nombre_convocante	unidad_medida	Cantidad	HUGO FELIZ BENITEZ precio unitario (iva incluido)	precio total	PARGO TECH S.A precio unitario (iva incluido)	precio total	PROEM S.A precio unitario (iva incluido)	precio total	EVEREST INGENIERIA SRL precio unitario (iva incluido)	precio total
1	Horno eléctrico para laboratorio - HORNO DE BLOQUE SECO	UNIDAD	1	47.950.000	47.950.000	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA	
2	Calibrador de Temperatura - CALIBRADOR DE COMPROBADORES ELECTRICOS MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	238.000.000	238.000.000	218.460.000	218.460.000	NO COTIZA		281.605.800	281.605.800
3	Transductor de Fuerza - TRANSDUCTOR DE FUERZA DE 50 KN	UNIDAD	1	158.000.000	158.000.000	84.000.000	84.000.000	142.765.900	142.765.900	NO COTIZA	
4	Transductor de Fuerza - TRANSDUCTOR DE FUERZA DE 10 000 N	UNIDAD	1	158.000.000	158.000.000	84.000.000	84.000.000	121.740.100	121.740.100	NO COTIZA	
5	Transductor de Fuerza - TRANSDUCTOR DE FUERZA DE 200 KN	UNIDAD	1	228.000.000	228.000.000	90.000.000	90.000.000	227.348.650	227.348.650	NO COTIZA	
6	Comparador para Laboratorio - COMPARADOR DIGITAL DE ALTA EXACTITUD	UNIDAD	1	8.998.000	8.998.000	NO COTIZA		NO COTIZA		9.306.700	9.306.700
7	Sensor - SET DE DOS SENSORES PATRONES DE PRESIÃO, CON INDICACIÃO DIGITAL	UNIDAD	1	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA	
8	Regulador de Presion - TRAMPA DE SUCIEDAD Y HUMEDAD	UNIDAD	2	18.000.000	36.000.000	NO COTIZA		NO COTIZA		7.841.500	15.683.000
9	Registrador de temperatura - REGISTRADOR DE CONDICIONES AMBIENTALES DE LECTURA DIGITAL	UNIDAD	3	7.800.000	23.400.000	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA	
10	Cilindro Patron - ACCESORIOS PARA BLOQUES PATRONES HASTA 100 MM	UNIDAD	1	84.500.000	84.500.000	88.750.000	88.750.000	NO COTIZA		51.072.000	51.072.000
11	Bloque Calibres - ACCESORIOS PARA BLOQUES MAYORES DE 100 MM	UNIDAD	1	31.820.000	31.820.000	NO COTIZA		NO COTIZA		22.663.200	22.663.200
12	Bloque Calibres - JUEGO DE BLOQUES PATRONES DE REFERENCIA	UNIDAD	1	111.500.000	111.500.000	103.800.000	103.800.000	NO COTIZA		103.740.000	103.740.000
13	Bloque Calibres - BLOQUE PATRON PARA INSPECCION DE MICROMETROS DE ACERO GRADO 0	UNIDAD	1	7.800.000	7.800.000	NO COTIZA		NO COTIZA		4.096.400	4.096.400
14	Cronometro para laboratorio - CRONOMETRO DIGITAL PORTATIL	UNIDAD	10	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA	
15	Termohigrometro - TERMOHIGROMETRO PORTATIL PARA SERVICIOS DE LEGAL	UNIDAD	2	NO COTIZA		239.000	478.000	NO COTIZA		NO COTIZA	
16	Cinta metrica plastico - CINTA METRICA TIPO PILON	UNIDAD	5	3.850.000	19.250.000	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA	
17	Equipo con medidor volumetrico - MEDIDOR VOLUMÉTRICO DE ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	2	21.650.000	43.700.000	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA	
Suma realizada por el Oferente					1.194.918.000		669.488.000		491.854.650		488.167.100
Suma realizada por el INTN					1.194.918.000		669.488.000		491.854.650		488.167.100
Diferencia encontrada					-		-		-		-

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 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.



Lic. Guido J. Betti Roa  
Cefe Dpto. Mantenimiento Técnico  
INTN

Lic. Sergio Daniel Barboena  
Organismo Nacional de Metrología  
INTN

8. ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS.

LICITACION PÚBLICA NACIONAL (LPN) N° 05/2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS PARA LEONARDO" con IDN° 451.450												
Análisis de Precios												
Ítem	Descripción	Precio Referencial	HUGO FELIZ BENÍTEZ precio unitario (iva incluido)	Variación	PARGO TECH S.A. precio unitario (iva incluido)	Variación	PROEM S.A. precio unitario (iva incluido)	Variación	EVEREST INGENIERIA SRL precio unitario (iva incluido)	Variación	Cotización	
											15% (por encima)	25% (por debajo)
1	Horno eléctrico para laboratorio - HORNO DE BLOQUE SECO	49.456.440	47.950.000	-3,05%	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA		56.874.906	37.092.330
2	Calibrador de Temperatura - CALIBRADOR DE COMPROBADORES ELECTRICOS MULTIFUNCIONAL	245.301.210	238.000.000	-2,98%	218.460.000	-10,94%	NO COTIZA		281.505.800	14,80%	282.096.392	183.975.908
3	Transductor de Fuerza - TRANSDUCTOR DE FUERZA DE 50 KN	137.422.500	158.000.000	14,97%	84.000.000	-38,87%	142.765.900	3,89%	NO COTIZA		158.035.875	103.066.875
4	Transductor de Fuerza - TRANSDUCTOR DE FUERZA DE 10 000 N	137.422.500	158.000.000	14,97%	84.000.000	-38,87%	121.740.100	-11,41%	NO COTIZA		158.035.875	103.066.875
5	Transductor de Fuerza - TRANSDUCTOR DE FUERZA DE 200 KN	137.422.500	226.000.000	64,46%	90.000.000	-34,51%	227.346.650	65,44%	NO COTIZA		158.035.875	103.066.875
6	Comparador para Laboratorio - COMPARADOR DIGITAL DE ALTA EXACTITUD	10.209.600	8.998.000	-11,87%	NO COTIZA		NO COTIZA		9.306.700	-8,84%	11.741.040	7.657.200
7	Sensor - SET DE DOS SENSORES PATRONES DE PRESIÓN, CON INDICACIÓN DIGITAL	3.740.000	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA		4.301.000	2.805.000
8	Regulador de Presion - TRAMPA DE SUCIEDAD Y HUMEDAD	6.831.000	18.000.000	163,50%	NO COTIZA		NO COTIZA		7.841.500	14,79%	7.855.650	5.123.250
9	Registrador de Temperatura - REGISTRADOR DE CONDICIONES AMBIENTALES DE LECTURA DIGITAL	6.868.950	7.800.000	13,55%	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA		7.899.293	5.151.713
10	Cilindro Patron - ACCESORIOS PARA BLOQUES PATRONES HASTA 100 MM	95.370.000	84.500.000	-11,40%	88.750.000	-6,94%	NO COTIZA		51.072.000	-46,45%	109.675.500	71.527.500
11	Bloque Calibres - ACCESORIOS PARA BLOQUES MAYORES DE 100 MM	34.560.000	31.820.000	-7,93%	NO COTIZA		NO COTIZA		22.663.200	-34,42%	38.744.000	25.920.000
12	Bloque Calibres - JUEGO DE BLOQUES PATRONES DE REFERENCIA	94.089.600	111.500.000	18,50%	103.800.000	10,32%	NO COTIZA		103.740.000	10,26%	108.203.040	70.567.200
13	Bloque Calibres - BLOQUE PATRON PARA INSPECCION DE MICROMETROS DE ACERO GRADO 0	10.400.000	7.800.000	-25,00%	NO COTIZA		NO COTIZA		4.096.400	-60,61%	11.960.000	7.800.000
14	Cronometro para laboratorio - CRONOMETRO DIGITAL PORTATIL	174.750	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA		200.963	131.063
15	Termohigrometro - TERMOHIGROMETRO PORTATIL PARA SERVICIOS DE LEGAL	290.000	NO COTIZA		239.000	-17,59%	NO COTIZA		NO COTIZA		333.500	217.500
16	Cinta métrica plástico - CINTA METRICA TIPO PILON	4.200.000	3.850.000	-8,33%	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA		4.830.000	3.150.000
17	Equipo con medidor volumétrico - MEDIDOR VOLUMETRICO DE ACERO INOXIDABLE	19.000.000	21.850.000	15,00%	NO COTIZA		NO COTIZA		NO COTIZA		21.850.000	14.250.000

Luego de recibir y analizar las ofertas presentadas, se identificaron que las ofertas del oferente HUGO BENÍTEZ cotiza los ítems 5, 8 y 12; PARGOS TECH S.A. cotiza los ítems 3, 4 y 5; PROEM S.A. cotiza el ítem 5 y EVEREST INGENIERIA S.R.L. cotiza los ítems 10, 11 y 13 fuera del rango establecido en la reglamentación, por lo que se solicitó a los oferentes una justificación detallada sobre los fundamentos de su oferta (desglose de precios).

Los oferentes presentaron en tiempo en tiempo y forma los desgloses, el cual fue analizado por el comité de evaluación.

Tras una evaluación técnica y financiera, se concluyó que las razones proporcionadas por los oferentes HUGO BENÍTEZ, PARGOS TECH S.A. y EVEREST INGENIERIA S.R.L. son suficientes para asegurar que el oferente pueda cumplir con los requisitos del contrato sin poner en riesgo la provisión del bien.

Por su parte, con respecto a la explicación de los precios ofertados por PROEM S.A., se observa que la estructura mínima de desglose de precios no se ajusta a lo establecido en la Sección Requisitos de evaluación y criterios de calificación del PBC, que establece:

*Análisis de los precios ofertados... El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta".*

El oferente PROEM S.A. **no desglosa** tal como lo exige el PBC en concordancia con la reglamentación aplicable (último párrafo del art. 4 de la Resolución DNCP N° 454/24), sino que desglosa las piezas y componentes que forman el bien solicitado.

Por tal motivo, a criterio de este Comité de Evaluación, en aplicación de lo establecido en el PBC y en la reglamentación, el oferente debió haber presentado un desglose de precios de los ítems que permita al Comité de Evaluación analizar detalladamente la razonabilidad de cada uno de los precios ofertados. Sin embargo, esto no ocurrió, por lo que **se sugiere el rechazo de la oferta de PROEM S.A. en el ítem 5.**



*Abg. Cynthia E. Ibañez A*  
CSI Matr. 45.870  
DIUR-INTN

*Lic. Guido J. Betti Roa*  
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico  
INTN

*Lic. Sergio Daniel Biduque*  
Organismo Nacional de Metrología  
INTN

9. CAPACIDAD FINANCIERA.

Requisitos para evaluar capacidad financiera.	HUGO FELIX BENITEZ PERALTA	PARGOS TECH S.A.	PROEM S.A.	EVEREST INGENIERIA S.R.L.
Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2020, 2021, 2022 para contribuyente de IRE RG, conforme al formato establecido por la SET	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Formulario 501 (2020, 2021, 2022) IRE Simple	N/A	N/A	N/A	N/A
Formulario 515 (2020, 2021, 2022) IRP RSP		N/A	N/A	N/A
IVA General de los últimos 6 (seis) meses, para contribuyentes sólo del IVA General.	N/A	N/A	N/A	N/A

Análisis de Capacidad Financiera									
Oferente		HUGO FELIX BENITEZ		PARGO TECH S.A		PROEM S.A		EVEREST INGENIERIA SRL	
Parámetro	Criterio s/ PBC	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión
Ratio de Liquidez	Igual o mayor a 1 en promedio	10,97	Cumple	1,46	Cumple	2,02	Cumple	5,64	Cumple
Endeudamiento	No mayor a 0,80 en promedio	0,13	Cumple	0,61	Cumple	0,37	Cumple	0,17	Cumple
Resultado	% del Resultado no debe ser negativo en promedio	0,12	Cumple	1,57	Cumple	0,98	Cumple	0,15	Cumple

10. EXPERIENCIA REQUERIDA

Requisitos para evaluar la experiencia.	HUGO FELIX BENITEZ PERALTA	PARGOS TECH S. A.	PROEM S. A.	EVEREST INGENIERIA S.R.L.
<p>Demostrar la experiencia en provisión de bienes objeto de la presente licitación, con contratos y/o facturaciones. Los documentos mencionados deberán estar comprendidos dentro de los tres (3) últimos años (2021, 2022, 2023); podrán presentarse la cantidad de contratos y/o facturaciones que fuesen necesarios para acreditar en promedio de los tres últimos años, el monto igual o superior al 50% del monto ofertado, los mismos podrán ser de entidades públicas y/o privadas.</p> <p>Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia: Copias de contratos y/o facturaciones con sus respectivas recepciones finales y/o certificados. Los documentos mencionados deberán estar comprendidos dentro de los tres (3) últimos años (2021, 2022, 2023); podrán presentarse la cantidad de contratos y/o facturaciones que fuesen necesarios para acreditar en promedio de los tres últimos años, el monto igual o superior al 50% del monto ofertado, los mismos podrán ser de entidades públicas y/o privadas.</p>	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple



Lic. Gabriela Benítez A.  
CSU Matr. 45.870  
DIR-INTN

Lic. Guido J. Betti Roa  
Dpto. Mantenimiento Técnico  
INTN

Lic. Sergio Daniel Barriento  
Organismo Nacional de Metrología  
INTN

11- CAPACIDAD TÉCNICA.

Requisitos para evaluar la capacidad tecnica.	HUGO FELIX BENITEZ PERALTA	PARGOS TECH S.A.	PROEM S. A.	EVEREST INGENIERIA S.R.L.
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.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Declaración Jurada, de garantiza que proveerá servicio técnico y mantenimiento por 1 año (presentar Compromiso).	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificados de Capacitación que respalde que los técnicos de la empresa están capacitados para la instalación y mantenimiento del equipo	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Declaración Jurada de que otorgará capacitación del personal del INTN en el uso del equipo	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Declaración Jurada de que los equipos cuentan con consumibles incluidos y garantizados.	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
Acreditación de ser Representante de la marca.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Los Manuales y Catálogos presentados deben ser Oficiales y vigentes de cada Marca y Modelo del bien que Oferta, en el que se visualice que el mismo cuenta con las EETT, ARACTERÍSTICAS, CICLO DE VIDA ÚTIL, etc, ademas de fotografía/s o imagen/es del equipo.	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

11. ANÁLISIS TÉCNICO.

Se adjunta el Memorando SGMCI N° 04/2024 que contiene el análisis del cumplimiento de las especificaciones técnicas.

12 RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN.

Por las razones expuestas, el Comité de Evaluación del llamado LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 05/2024 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL ONM con ID N° 451450 sugiere:

- Descalificar al oferente LABSOL S.A. en base a los fundamentos expuestos en el presente informe, tomando en consideración lo establecido en el artículo 21, inciso f), de la Ley N° 7021/22.
- Adjudicar los Ítems 2, 10, 11 y 12 a la firma EVEREST INGENIERIA S.R.L., con RUC 80009334-8, por un monto total de Gs. 459.081.000 (Guaraníes cuatrocientos cincuenta y nueve millones ochenta y un mil), IVA incluido.
- Adjudicar los Ítem 3 y 4 a la firma PROEM S.A., con RUC 80094324-4, por un monto total de Gs. 264.506.000 (Guaraníes doscientos sesenta y cuatro millones quinientos seis mil), IVA incluido.
- Adjudicar los Ítems 5, 6, 8, 9, 13, 16 y 17 a la firma HUGO FELIX BENÍTEZ PERALTA, con RUC 4022404-0, por un monto total de Gs. 365.148.000 (Guaraníes trescientos sesenta y cinco millones ciento cuarenta y ocho mil), IVA incluido.



Abg. Cynthia E. Ibañez A.  
CSJ Matr. 45.870  
DIR. INTN

Dr. Guido J. Betti Ros  
Dir. Mantenimiento Técnico  
INTN

Lic. Sergio Daniel Balbuena  
Organismo Nacional de Metrología  
INTN



- Declarar desiertos los ítems 1, 14 y 15 porque ninguna de las ofertas presentadas reúne las condiciones exigidas en las bases de la licitación, tomando en consideración lo establecido en el artículo 56, inciso b), de la Ley N° 7021/22.
- Declarar desierto el ítem 7 porque no se presentaron ofertas, tomando en consideración lo establecido en el artículo 56, inciso a), de la Ley N° 7021/22.

Asunción, 23 de setiembre de 2024.

  
Abg. Cynthia E. Ibañez A.  
CSI Matr. 45.870  
DIR-INTN

  
Lic. Guido J. Betti Roa  
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico  
INTN

  
Lic. Sergio Daniel Balbuena  
Organismo Nacional de Metrología  
INTN





LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 05/2024 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIOS PARA LE ONM" con ID N° 451.450

Analisis de Precios

Items	Descripcion	Precio Referencial	HUGO FELIZ BENITEZ		Variacion	PARGO TECH S.A		Variacion	PROEM S.A		Variacion	EVEREST INGENIERIA SRL		Variacion	15% (por encima)	25% (por debajo)
			precio unitario (Iva incluido)	NO COTIZA		precio unitario (Iva incluido)	NO COTIZA		precio unitario (Iva incluido)	NO COTIZA		precio unitario (Iva incluido)	NO COTIZA			
1	Horno electrico para laboratorio - HORNO DE BLOQUE SECO	49.456.440	47.950.000	-3,05%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	56.874.906	37.092.330	
2	Calibrador de Temperatura - CALIBRADOR DE COMPROBADORES ELECTRICOS MULTIFUNCIONAL	245.301.210	238.000.000	-2,98%	218.460.000	-10,94%	NO COTIZA	NO COTIZA	281.605.800	14,80%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	282.096.392	183.975.908	
3	Transductor de Fuerza - TRANSDUCTOR DE FUERZA DE 50 KN	137.422.500	158.000.000	14,97%	84.000.000	-38,87%	142.765.900	3,89%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	158.035.875	103.066.875	
4	Transductor de Fuerza - TRANSDUCTOR DE FUERZA DE 10 000 N	137.422.500	158.000.000	14,97%	84.000.000	-38,87%	121.740.100	-11,41%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	158.035.875	103.066.875	
5	Transductor de Fuerza - TRANSDUCTOR DE FUERZA DE 200 KN	137.422.500	226.000.000	64,46%	90.000.000	-34,51%	227.348.650	65,44%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	158.035.875	103.066.875	
6	Comparador para Laboratorio - COMPARADOR DIGITAL DE ALTA EXACTITUD	10.209.600	8.998.000	-11,87%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	9.306.700	-8,84%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	11.741.040	7.657.200	
7	Sensor - SET DE DOS SENSORES PATRONES DE PRESIÃO, CON INDICACIÃO DIGITAL	3.740.000	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	4.301.000	2.805.000	
8	Regulador de Presion - TRAMPA DE SUCIEDAD Y HUMEDAD	6.831.000	18.000.000	163,50%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	7.841.500	14,79%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	7.855.650	5.123.250	
9	Registrador de temperatura - REGISTRADOR DE CONDICIONES AMBIENTALES DE LECTURA DIGITAL	6.868.950	7.800.000	13,55%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	7.899.293	5.151.713	
10	Cilindro Patron - ACCESORIOS PARA BLOQUES PATRONES HASTA 100 MM	95.370.000	84.500.000	-11,40%	88.750.000	-6,94%	NO COTIZA	NO COTIZA	51.072.000	-46,45%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	109.675.500	71.527.500	
11	Bloque Calibres - ACCESORIOS PARA BLOQUES MAYORES DE 100 MM	34.560.000	31.820.000	-7,93%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	22.663.200	-34,42%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	39.744.000	25.920.000	
12	Bloque Calibres - JUEGO DE BLOQUES PATRONES DE REFERENCIA	94.089.600	111.500.000	18,50%	103.800.000	10,32%	NO COTIZA	NO COTIZA	103.740.000	10,26%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	108.203.040	70.567.200	
13	Bloque Calibres - BLOQUE PATRON PARA INSPECCION DE MICROMETROS DE ACERO GRADO 0	10.400.000	7.800.000	-25,00%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	4.096.400	-60,61%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	11.960.000	7.800.000	
14	Cronometro para laboratorio - CRONOMETRO DIGITAL PORTATIL	174.750	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	200.963	131.063	
15	Termohigrometro - TERMOHIGROMETRO PORTATIL PARA SERVICIOS DE LEGAL	290.000	NO COTIZA	NO COTIZA	239.000	-17,59%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	333.500	217.500	
16	Cinta metrica plastica - CINTA METRICA TIPO PILON	4.200.000	3.850.000	-8,33%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	4.830.000	3.150.000	
17	Equipo con medidor volumetrico - MEDIDOR VOLUMETRICO DE ACERO INOXIDABLE	19.000.000	21.850.000	15,00%	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	21.850.000	14.250.000	

*[Signature]*  
 Sr. Cynthia E. Ibarra A.  
 C.S. Matr. 45.870  
 C.I.R. INTN

*[Signature]*  
 Sr. Guido J. Betti Roa  
 Dpto. Mantenimiento Técnico  
 INTN



*[Signature]*  
 Lic. Sergio Daniel Ballester  
 Organismo Nacional de Metrología  
 INTN

LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 05/2024 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIOS PARA LE ONMI" con ID N° 451.450

Análisis de Capacidad Financiera

Ofertante	HUGO FELIZ BENITEZ		PARGO TECH S.A		PROEM S.A		EVEREST INGENIERIA SRL		
Parámetro	Criterio s/ PBC	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión
Ratio de Liquidez	Igual o mayor a 1 en promedio	10,97	Cumple	1,46	Cumple	2,02	Cumple	5,84	Cumple
Endeudamiento	No mayor a 0,80 en promedio	0,13	Cumple	0,61	Cumple	0,37	Cumple	0,17	Cumple
Resultado	% del Resultado no debe ser negativo en promedio	0,12	Cumple	1,57	Cumple	0,98	Cumple	0,15	Cumple

*[Signature]*  
 Ing. Cynthia E. Ibarra  
 C.S. Matr. 45.870  
 I.N.T.N.

*[Signature]*  
 Lic. Guido J. Betti Roa  
 Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico  
 I.N.T.N.

*[Signature]*  
 Lic. Sergio Daniel Balbuena  
 Organismo Nacional de Metrología  
 INTN



**ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGIA**  
**UNIDAD METROLOGIA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL**  
**COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DE LA UNIDAD**  
**DE METROLOGÍA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL (UMCI)**

**SGMCI N° 04/2024**


**MEMORANDO**

**A:** Miembros del Comité de Evaluación

**DE:** Lic. Sergio Balbuena, Coordinador SGMCI

**FECHA:** 2024-08-29

**ASUNTO:** Evaluación Técnica LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) N° 05/2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL ONM" con ID N° 451450



En relación con la **Evaluación Técnica** en el marco de la **Licitación Pública Nacional (LPN) N° 05/2024** "Adquisición de Equipos de Laboratorio para el ONM" con ID N° 451450, se remite la planilla de evaluación técnica de los ítems licitados, indicando en la columna correspondiente la conformidad o no conformidad con las especificaciones técnicas.


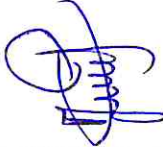
Se informa que, según el análisis de la evaluación técnica:

- El oferente **PROEM cumple** con los requisitos conforme a la especificación técnica en los siguientes ítems: "3", "4", "5".
- El oferente **LABSOL cumple** con los requisitos conforme a la especificación técnica en los siguientes ítems: "1", "12", "14", "15", "16".
- El oferente **EVEREST cumple** con los requisitos conforme a la especificación técnica en los siguientes ítems: "2", "6", "10", "11", "12", "13".
- El oferente **HANDRUG cumple** con los requisitos conforme a la especificación técnica en los siguientes ítems: "3", "4", "5", "6", "8", "9", "10", "11", "12", "13", "16", "17".
- El oferente **PARGOS TECH no cumple** con los requisitos conforme a la especificación técnica en ninguno de los ítems.

Se adjunta la planilla de evaluación técnica, con la rúbrica de los encargados de los laboratorios para la evaluación de cada una de las ofertas.

\*\*\*\*\*

EVALUACIÓN DE PROVEEDORES LLAMADO 2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ONM" ID N° 451450

ITEM	ESPECIFICACIONES ONM PUBLICADO EN EL PBC	PROEM	LABSOL	EVEREST	HANDRUG	PARGOS TECH	Área	FIRMA DEL RESPONSABLE
1 HORNO DE BLOQUE SECO	<p>Rango de Temperatura: De 30°C a 650°C (1202°F)                      Estabilidad: 0.015 °C a 100 °C y 0.025 °C a 650 °C                      Exactitud: ±0.3°C (display to block)                      Uniformidad: el uso de un bloque especializado de alta conductividad da como resultado una uniformidad superior                      Amplio rango operativo: Respuesta rápida hasta 650 °C (1202 °F) ideal para uso en campo.                      Accesorios: Bloques Ecuatorial de: 2x4.5 mm, 2x6.4 mm, 1x8 mm, 1x9.5 mm de diámetros.                      Manual de Utilización.                      Con certificado de calibración proveído por un laboratorio acreditado bajo la Norma ISO 17025 vigente, para el alcance correspondiente.</p>	No ha cotizado este equipamiento.	Cumplen con las especificaciones técnicas.	No ha cotizado este equipamiento.	No cumple en su totalidad con las especificaciones técnicas.	No ha cotizado este equipamiento.	LTE	 Hilda Villa
2 CALIBRADOR DE COMPROBACIONES ELECTRICAS MULTIFUNCIONAL	<p>Tiempo de calentamiento: 15 minutos                      Rendimiento de temperatura:                      Temperatura de trabajo: 18 °C a 28 °C                      Temperatura de calibración (tcal): 23 °C                      Coeficiente de temperatura: El coeficiente de temperatura para temperaturas fuera de Tcal 5 °C entre 5 °C y 40 °C es de 0,1 x/°C de la especificación                      Temperatura de almacenamiento: -10 °C a 50 °C                      Tiempo de recuperación de almacenamiento:                      Normalmente &lt;24 horas en uso                      Humedad relativa (en funcionamiento): &lt;80 % a 28 °C (salidas de resistencia &gt;10 GΩ especificada para &lt;70 % a 28 °C)                      Humedad relativa (almacenamiento): &lt;90 % sin condensación 0 °C a 50 °C                      Altitud Funcionamiento: 2000 m (6561 pies)                      Almacenamiento: 12 200 m (40 000 pies)                      Fuente de resistencia baja                      Rango: 100 mΩ a 10 kΩ + selección de valor único de 10 mΩ, CC y frecuencia de línea (50/60 Hz)</p>	<p>PROEM                      ESTA OFERENTE                      NO HA COTIZADO ESTE EQUIPAMIENTO</p>	<p>LABSOL                      LAS                      ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRESENTADAS POR ESTE OFERENTE NO CORRESPONDEN EN AL TIPO DE EQUIPO SOLICITADO POR EL LABORATORIO DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS,</p>	<p>EVEREST                      CUMPLE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRESENTADAS POR EL OFERENTE CUMPLEN CON LO DETALLADO EN LAS ETIQUETAS INDICADAS EN EL PBC</p>	<p>HANDRUG                      NO CUMPLE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRESENTADAS POR ESTE OFERENTE NO CORRESPONDE AL TIPO DE EQUIPO SOLICITADO POR EL LABORATORIO DE</p>	<p>PARGOS TECH                      NO CUMPLE ASPECTOS RELACIONADOS A LA RESOLUCIÓN DEL EQUIPO PARA DETERMINAR MAGNITUDES, ADEMÁS, RANGO DE OPERACIÓN</p>	LEL	 Jorge Parra

EVALUACIÓN DE PROVEEDORES LLAMADO 2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ONM" ID N° 451450

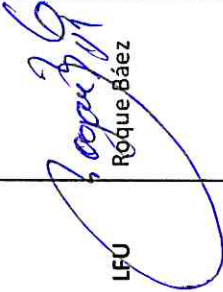

	<p>Resolución: 3½ dígitos (continuamente variable)  Rango de compensación de la resistencia del cable: 0 Ω a 2,000 Ω  Medida de la corriente de prueba  Rango: 0 mA a 1000 mA (CA + CC) rms  Modo de cortocircuito  Resistencia nominal en modo 2-Wire: &lt;100 mΩ  Corriente máxima: 1000 mA (CA + CC) rms  Modo de circuito abierto  Resistencia nominal: 30 MΩ ±20 %  Tensión de entrada máxima permitida: 50 V (CA + CC) rms  Lectura de tensión de prueba: 0 V a 50 V (CA + CC) rms  Resolución: 1 V  Incertidumbre: ±(5 % + 2.V)  Simulación de la resistencia del cable (modo de 4 hilos)  Resistencia nominal: 500 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ, 5 kΩ ± 2 %, insertada como pares Una resistencia del par en serie con el terminal Hi de LO-OHM y la otra con el terminal exento de potencia Hi de LO-OHM  Con certificado de calibración proveído por un laboratorio acreditado bajo la Norma ISO 17025 vigente, para el alcance correspondiente.  Fuente de alta resistencia de 1,5 kV (solo CC)  Rango: 10 kΩ a 10 GΩ + selección de valor único de 100 GΩ  Resolución: 4½ dígitos (continuamente variable para el rango de 10 kΩ a 10 GΩ)  Medida de la tensión de prueba  Rango: 1200 V CC en un rango de resistencia de 10 kΩ a 1 MΩ  2000 V CC en un rango de resistencia de 1 MΩ a 100 GΩ  Tiempo de estabilización: 2 segundos para desviaciones de la entrada de &lt;5 %</p>	<p>POR LO QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN EL PBC.</p>		<p>MAGNITUDES ELÉCTRICAS, POR LO QUE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN EL PBC.</p>	<p>DEL EQUIPO PARA RESISTENCIAS DE ALTOS VALORES</p>		
--	---	--	--	---	--	--	--

EVALUACIÓN DE PROVEEDORES LLAMADO 2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ONM" ID N° 451450

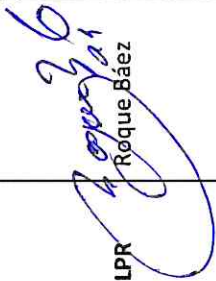
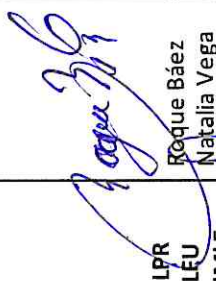
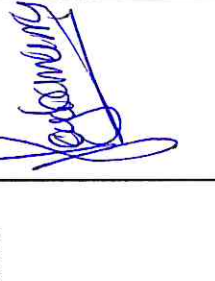
	<p>Medida de la corriente de prueba Rango: 0 mA CC a 9,9 mA CC Incertidumbre: <math>\pm(1,5\% + 5V/RA)</math>, donde R es el valor de resistencia seleccionado Tiempo de estabilización: 2 segundos (para desviaciones de lectura de tensión de <math>&lt;5\%</math>) Con certificado de calibración proveído por un laboratorio acreditado bajo la Norma ISO 17025 vigente, para el alcance correspondiente.</p>							
<p>3 TRANSDUCTOR DE FUERZA DE 50 kN</p>	<p>Clase 00 (ISO 376:2011). Capacidad: 50 kN. Sentido: Tracción y Compresión. Incluye los accesorios para tracción y compresión originales de fábrica. Sensibilidad nominal: 2 mV/V. Repetibilidad sin rotación: <math>&lt; \pm 0,02\%</math>. Reproducibilidad con rotación: <math>&lt; \pm 0,04\%</math> Interpolación: <math>&lt; \pm 0,02\%</math>. Error de cero: <math>&lt; \pm 0,08\%</math>. Reversibilidad: <math>&lt; \pm 0,06\%</math>. Error de linealidad: <math>&lt; \pm 0,03\%</math>. Efecto de la temperatura en la sensibilidad: <math>&lt; \pm 0,02\%</math>. Efecto de la temperatura en la señal de cero: <math>\pm 0,02\%</math>. Creep a los 30 minutos: <math>\pm 0,03\%</math> Fuerza de rotura: 250%. Conexión: cable de conexión de 6 hilos, serie 723, conector radial y axial. Accesorios: con maletín de transporte original del transductor. Identificación del transductor: TEDS, para la IEEE 1451.4 Con certificado de calibración en tracción y compresión emitido por un instituto nacional de metrología con su mejor capacidad de medición (CMC) declarada en el Apéndice C de la página del BIPM.</p>	<p>PROEM Cumple con las especificaciones</p>	<p>LABSOL No presentó ofertas</p>	<p>EVEREST No presentó ofertas</p>	<p>HANDRUG Cumple con las especificaciones</p>	<p>PARGOS TECH No cumple con las especificaciones ya que se revisó la página del instrument o ofertado y dice que el transductor es sólo compresión y en la página no se aclara si la clase del transductor es 00 acorde a la ISO 376:2011</p>	<p>LFU Roque Báez</p>	
<p>4 TRANSDUCTOR DE FUERZA DE 10.000 N</p>		<p>PROEM Cumple con las especificaciones</p>	<p>LABSOL No presentó ofertas</p>	<p>EVEREST No presentó ofertas</p>	<p>HANDRUG</p>	<p>PARGOS TECH</p>	<p>LFU Roque Báez</p>	

<p>5 TRANSDUCTO R DE FUERZA DE 200 kN</p>	<p>Sensibilidad nominal: 2 mV/V. Repetibilidad sin rotación: &lt; ±0,02 %. Reproducibilidad con rotación: &lt; ±0,04 % Interpolación: &lt; ±0,02 %. Error de cero: &lt; ±0,08 %. Reversibilidad: &lt; ±0,06 %. Error de linealidad: &lt; ±0,03 %. Efecto de la temperatura en la sensibilidad: &lt; ±0,02 %. Efecto de la temperatura en la señal de cero: ±0,02 %. Creep a los 30 minutos: ±0,03 % Fuerza de rotura: 250 %. Conexión: cable de conexión de 6 hilos, serie 723, conector radial y axial. Accesorios: con maletín de transporte original del transductor. Identificación del transductor: TEDS, para la IEEE 1451.4 Con certificado de calibración en tracción y compresión emitido por un instituto nacional de metrología con su mejor capacidad de medición (CMC) declarada en el Apéndice C de la página del BIPM.</p>				<p>Cumple con las especificaciones</p>	<p>No cumple con las especificaciones ya que se revisó la página del instrument o ofertado y dice que el transductor es sólo compresión y en la página no se aclara si la clase del transductor es 00 acorde a la ISO 376:2011</p>		
	<p>Clase 00 (ISO 376:2011). Capacidad: 200 kN. Sentido: Tracción y Compresión. Incluye los accesorios para tracción y compresión originales de fábrica. Sensibilidad nominal: 2 mV/V. Repetibilidad sin rotación: &lt; ±0,02 %. Reproducibilidad con rotación: &lt; ±0,04 % Interpolación: &lt; ±0,02 %. Error de cero: &lt; ±0,08 %. Reversibilidad: &lt; ±0,06 %. Error de linealidad: &lt; ±0,03 %. Efecto de la temperatura en la sensibilidad: &lt; ±0,02 %. Efecto de la temperatura en la señal de cero: ±0,02 %. Creep a los 30 minutos: ±0,03 % Fuerza de rotura: 250 %.</p>	<p>PROEM Cumple con las especificaciones</p>	<p>LABSOL No presentó ofertas</p>	<p>EVEREST No presentó ofertas</p>	<p>HANDRUG Cumple con las especificaciones</p>	<p>PARGOS TECH No cumple con las especificaciones ya que se revisó la página del instrument o ofertado y dice que el transductor es sólo compresión</p>	<p>LFU Roque Báez</p>	


EVALUACIÓN DE PROVEEDORES LLAMADO 2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ONM" ID N° 451450

	<p>Conexión: cable de conexión de 6 hilos, serie 723, conector radial y axial.                      Accesorios: con maletín de transporte original del transductor. Identificación del transductor: TEDs, para la IEEE 1451.4                      Con certificado de calibración en tracción y compresión emitido por un instituto nacional de metrología con su mejor capacidad de medición (CMC) declarada en el Apéndice C de la página del BIPM.</p>					<p>y en la página no se aclara si la clase del transductor es 00 acorde a la ISO 376:2011</p>		
<p>6                      COMPARADOR DIGITAL DE ALTA EXACTITUD</p>	<p>Comparador Tipo digital.                      Rango de medición: 60,9 mm                      Resolución: 0.0005 mm.                      Exactitud 0,0015 mm.                      Tipo: ISO/JIS.                      Vaina: 8 mm aprox.                      Punto de contacto M2,5 x 0,45.                      Deberá contar con certificado de calibración emitido por un Laboratorio acreditado bajo la Norma ISO 17025 vigente por un Organismo de Acreditación reconocido por ILAC, para el alcance correspondiente</p>	<p><b>PROEM</b>                      No presentó ofertas</p>	<p><b>LABSOL</b>                      Cumple con las especificaciones</p>	<p><b>EVEREST</b>                      Cumple con las especificaciones</p>	<p><b>HANDRUG</b>                      Cumple con las especificaciones</p>	<p><b>PARGOS TECH</b>                      No presentó ofertas</p>	<p>LFU</p> 	
<p>7                      SET DE DOS SENSORES PATRONES DE PRESIÓN, CON INDICACIÓN DIGITAL</p>	<p>Juego de dos sensores de presión con intervalos de presión:                      * (0 a 4) bar - Presión manométrica                      * (0 a 400) bar - Presión manométrica                      Conexiones de presión: 1/8 pulg. NPT F                      Resolución: A 1 ppm, ajustable por el usuario.                      Unidad de medida ajustable                      Exactitud: 0,025% de la lectura                      Indicador digital con sensores de presión intercambiables (Plug &amp; Play)                      Rangos de medición 0 ... 1.000 bar                      Tipos de presión: presión positiva, negativa, absoluta                      Exactitud 0,2 %, opcional 0,1 % (incl. certificado de calibración)                      Datalogger para el registro de los valores medidos</p>	<p>No hay ofertas</p>	<p>No hay ofertas</p>	<p>No hay ofertas</p>	<p>No hay ofertas</p>	<p>No hay ofertas</p>	<p>LPR</p> 	



EVALUACIÓN DE PROVEEDORES LLAMADO 2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ONM" ID N° 451450

<p>8 TRAMPA DE SUCIEDAD Y HUMEDAD</p>	<p>Las unidades de presión que pueden seleccionarse son bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg o inHg. Diversas funciones como, por ej., mín., máx., Hold (mantener), Tara, ajuste del punto cero, alarma, Power-off (apagado), registro del valor máximo (1.000 mediciones/seg), filtro de valor medio, etc. Compatible con sensores de presión de referencia modelo CPT6200. Minitoma DIN apantallada de 6 pines, con dispositivo de bloqueo.</p>	<p>PROEM No presentó ofertas</p>	<p>LABSOL No presentó ofertas</p>	<p>EVEREST No cumple con las especificaciones ya que es totalmente otro tipo de accesorio lo ofertado.</p>	<p>HANDRUG Cumple con las especificaciones</p>	<p>PARGOS TECH No presentó ofertas</p>	<p>LPR </p>	
<p>9 REGISTRADOR DE CONDICIONES AMBIENTALES DE LECTURA DIGITAL</p>	<p>Registra hasta 5 mediciones al mismo tiempo - Rango de medición de temperatura desde -20 °C hasta +70 °C Batería fácil de cambiar - Respaldo automático de datos de medición cuando la batería se agota o se cambia Muestra violaciones de valores límite Datos técnicos - Temperatura - NTC Rango de medición: -4° a 158 °F / -20 a +70 °C Precisión: ±0.7 °F (Rango restante) ±1 dígito / ±0.4 °C (Rango restante) ±1 dígito ±0.4 °F (-4° a 158 °F) ±1 dígito / ±0.2 °C (-20 a +70 °C) ±1 dígito Resolución: 0.1 °F / 0.1 °C - Humedad - Capacitiva Rango de medición: 0 a 100 %HR* Precisión: dependiente de la sonda seleccionada</p>	<p>PROEM No presentó ofertas</p>	<p>LABSOL No presentó ofertas</p>	<p>EVEREST No presentó ofertas</p>	<p>HANDRUG Cumple con las especificaciones</p>	<p>PARGOS TECH No presentó ofertas</p>	<p>LPR LFU UMILE  Roque Báez Natalia Vega </p>	



EVALUACIÓN DE PROVEEDORES LLAMADO 2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ONM" ID N° 451450


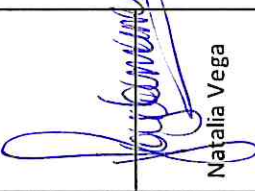
<p>10 ACCESORIO PARA BLOQUES PATRONES HASTA 100 mm</p>	<p>Resolución: 0.1 %HR * No para atmósferas condensadas. - Presión absoluta Rango de medición: 9 a 16 psi / 600 a 1100 mbar Precisión: ±0.0 psi (32° a 122 °F) ±1 dígito / ±3 mbar (0 a +50 °C) ±1 dígito Resolución: 0.0 psi / 0.1 mbar Datos técnicos generales Peso aproximado: 230 g - Dimensiones aproximada: (103 x 63 x 33) mm Temperatura de funcionamiento: -4° a 158 °F / -20 a +70 °C Carcasa: Plástico - Clase de protección: IP54 Canales: 4 externos; 1 interno Sondas conectables: 2 x sonda de temperatura NTC o 2 x sonda de humedad Normas: Directiva de la UE 2014/30/EU; 2011/65/EU Tasa de medición: 1 s a 24 h; 2 s a 24 h (medición en línea) Tipo de batería: 1 x Litio (TL-5903) Interfaz: mini USB, ranura para tarjeta SD Memoria: 2,000,000 valores de medición Software profesional con función de exportación a Excel para programar el registrador y análisis de datos Con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado bajo la Norma ISO 17025 vigente para el alcance correspondiente * Soportes de 5 a 100 mm, 15 a 160 mm, 20 a 250 mm * Base para soporte de 35 mm * Limitadores semicilíndricos de 2 mm, 5 mm, 8 mm, 12 mm, 20 mm (todos por dos piezas) * Limitador plano por dos piezas * Trazador * Punta para centrar * Punta de control por dos piezas * 2 Reglas de tres cantos de 100 y 160 mm</p>	<p>NO COTIZÓ</p>	<p>NO CUMPLE Las especificaciones ofertadas no coinciden con las solicitadas. No se ofertan todas las</p>	<p>CUMPLE El catálogo del juego de accesorios presentado por el oferente coincide con todas las especificaciones solicitadas.</p>	<p>CUMPLE La descripción del juego de accesorios ofertado coincide con las especificaciones solicitadas.</p>	<p>NO CUMPLE debido a que no presentó catálogo y/o manual</p>	<p>LLO</p>	<p>Mirtha Fleitas </p>
--	--	------------------	---	---	--	---	------------	---

EVALUACIÓN DE PROVEEDORES LLAMADO 2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ONM" ID N° 451450

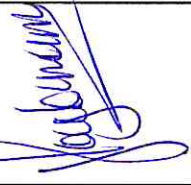
<p>11 ACCESORIO PARA BLOQUES MAYORES DE 100 mm</p>	<p>* En caja adecuada de madera para evitar daños * Catálogo y/o manual incluido * Informar fecha de entrega</p> <p>Accesorios para bloques mayores de 100 mm: * Soporte para acoplar dos bloques * 2 Soportes para acoplar bloques patrón largos con otros bloques * Soporte para unir a la base para soporte * Soporte para unir a la base para soporte con otros bloques * Adaptador x 3 piezas para unir limitadores al soporte * Base para soporte 35 mm * Limitador semiesférico 12 mm x 2 piezas * Limitador plano x 2 piezas * Trazador * En caja adecuada de madera * Catálogo y/o manual incluido * Informar fecha de entrega</p>	<p>NO COTIZÓ</p>	<p>piezas solicitadas.</p> <p>NO CUMPLE Se ofertó accesorios para bloques cuadrados por lo que NO coinciden con las especificaciones solicitadas.</p>	<p>CUMPLE El catálogo del juego de accesorios presentado por el oferente coincide con todas las especificaciones solicitadas.</p>	<p>CUMPLE La descripción del juego de accesorios ofertado coinciden con las especificaciones solicitadas.</p>	<p>NO COTIZÓ</p>	<p>LLO</p>	<p>Mirtha Fleitas </p>
<p>12 JUEGO DE BLOQUES PATRONES DE REFERENCIA</p>	<p>Juego de 112 bloques patrón Grado "K": como medida patrón para el Laboratorio. De acero especial aleado. HRC 64. Cantos matados y lapeados. Con número de identificación en cada bloque. El juego consta de los siguientes bloques patrón: 1 unidad de 1,0005 mm. 9 unidades entre 1,001 y 1,009 mm con progresiones de 0,001 mm. 49 unidades entre 1,01 y 1,49 mm con progresiones de 0,01 mm. 49 unidades entre 0,5 mm y 24,5 mm con progresiones de 0,5 mm. 4 unidades entre 25 y 100 mm con progresiones de 25 mm. Peso: 3,7 kg. Se suministra en caja de madera.</p>	<p>NO COTIZÓ</p>	<p>CUMPLE El catálogo presentado por el oferente para el juego de bloques de 112 piezas cumple con los pasos solicitados. El Grado 00 ofertado es equivalente al Grado k solicitado.</p>	<p>CUMPLE El catálogo presentado por el oferente para el juego de bloques de acero de 112 piezas cumple con los pasos solicitados y el grado K. En un correo de fecha 21 de agosto del 2024 remitido por la UOC, el oferente aclara que si</p>	<p>CUMPLE La descripción del producto presentado por el oferente para el juego de bloques de acero de 112 piezas cumple con los pasos solicitados y el grado K. Contamos con la nota compromiso de que cumplirán con los certificados</p>	<p>NO CUMPLE debido a que no presentó el catálogo y/o manual.</p>	<p>LLO</p>	<p>Mirtha Fleitas </p>

EVALUACIÓN DE PROVEEDORES LLAMADO 2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ONM" ID N° 451450

<p>13 BLOQUE PATRÓN PARA INSPECCIÓN DE MICRÓMETR OS DE ACERO GRADO 0</p>	<p>Deberá contar con certificado de calibración emitido por un Laboratorio acreditado bajo la Norma ISO 17025 vigente por un Organismo de Acreditación reconocido por ILAC, para el alcance correspondiente</p> <p>Grado: 0 Material: acero Tipo de Certificado: Certificado de inspección pulgadas-métrico: Métrico Exactitud: EN ISO 3650 Configuración del juego: 1,00, 1,25, 1,5, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm, Paralelo óptico (t = 12 mm) Deberá contar con certificado de calibración emitido por un Laboratorio acreditado bajo la Norma ISO 17025 vigente por un Organismo de Acreditación reconocido por ILAC, para el alcance correspondiente</p>		<p>NO COTIZÓ</p>	<p>NO COTIZÓ</p>	<p>proveeran con el correspondient e certificado de calibración según lo requerido. CUMPLE El catálogo presentado por el oferente para el juego de bloques de 10 piezas cumple con las especificacione s solicitadas. En un correo de fecha 21 de agosto del 2024 remitido por la UOC, el oferente aclara que si proveeran con el correspondient e certificado de calibración según lo requerido.</p>	<p>según los requisitos.</p>		
<p>14 CRONÓMETR O DIGITAL PORTÁTIL</p>	<p>Indicador de hora, minuto, segundo, AM/PM, Puede seleccionar un usuario de 12 o 24 horas con este cronógrafo digital deportivo. Material: plástico Alimentado por: pila de botón (incluida)</p>	<p>PROEM No presentó ofertas</p>	<p>LABSOL Cumple con la especificación técnica</p>	<p>EVEREST No presentó ofertas</p>	<p>HANDRUG No presentó ofertas</p>	<p>PARGOS TECH No presentó ofertas</p>	<p>UMLE</p>	<p>Mirtha Fleitas   Natalia Vega</p>

<p>15 TERMOHIGR ÓMETRO PORTÁTIL PARA SERVICIOS DE LEGAL</p>	<p>Tamaño aproximado (largo x ancho x Alto): (8,0x6,4x2,0) cm Pantalla: LCD doble de 4 dígitos (9999 conteos) Iluminación de la pantalla (luz de fondo) Indicación de batería baja: El símbolo de BATERIA se muestra cuando el voltaje de la batería cae por debajo del voltaje de funcionamiento normal. Indicación de sobrerango: OL Función de retención de datos. Función máxima y mínima (MAX / MIN). Función de ahorro de energía con apagado automático en 5 minutos Tipo de sensor: módulo de temperatura y humedad de alta precisión Soporta caídas de hasta 1 metro Tiempo de respuesta: aproximadamente 1 segundo Entorno operativo: 0°C a 40°C (hasta 80% H.R.) / 40°C a 50°C (hasta 45% H.R.) Ambiente de almacenamiento: -20°C a 60°C (hasta 75% H.R.) Alimentación: 3 pilas AAA de 1.5V Dimensiones aproximada: (155 x 50 x 28) mm Peso: aproximadamente 116 gramos con batería Especificaciones TEMPERATURA Rango: -10°C ~ +60°C Precisión: ±1°C Resolución: 0,1°C HUMEDAD RELATIVA Rango: 0 ~ 100% H.R. Precisión: ±5% Resolución: 0,1% H.R.</p>	<p>PROEM No presentó ofertas</p>	<p>LABSOL Cumple con la especificación técnica</p>	<p>EVEREST No presentó ofertas</p>	<p>HANDRUG No presentó ofertas</p>	<p>PARGOS TECH No presentó ofertas</p>	<p>UMLE</p>	<p>Natalia Vega </p>
<p>16 CINTA MÉTRICA TIPO PILÓN</p>	<p>Mango: Polipropileno Armazón: Bronce Manivela: Bronce Mosquetón: Bronce Pilón o Plomada: Bronce</p>	<p>PROEM No presentó ofertas</p>	<p>LABSOL Cumple con la especificación técnica</p>	<p>EVEREST No presentó ofertas</p>	<p>HANDRUG Cumple con la especificación técnica</p>	<p>PARGOS TECH No presentó ofertas</p>	<p>UMLE</p>	<p>Natalia Vega </p>

EVALUACIÓN DE PROVEEDORES LLAMADO 2024 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ONM" ID N° 451450

<p>17 MEDIDOR VOLUMÉTRIC O DE ACERO INOXIDABLE</p>	<p>Cinta graduada de 1 mm, con pilón graduada. Manija Rebatible para medición de nivel de productos líquidos contenidos en tanques. Ancho cinta: no menor de 13 mm, Espesor 0,2 mm. Largo: 15 metros Pilón de 15 cm. Medidor volumétrico de capacidad 20 litros - Referencia OIML R120 Material: Acero inoxidable División 10 ml Rango de indicación: +- 300 ml, la franja de graduación de ambos lados deben estar unidos firmemente al curso del medidor. Visor: En tubo transparente en vidrio de 5/8 de pulgadas colocados en la zona de cono antes de llegar al cilindro de cuello. Espesor de la chapa del cuerpo del medidor : no menor a 1 mm Faja de protección: El medidor lleva una faja de protección en la parte superior e inferior del cuerpo principal conformado con una planchuela del mismo material con ancho de 5 cm El medidor debe contar con una manija de apoyo para descarga, instalado en el cilindro (cuerpo del medidor) lado del visor del indicador.</p>	<p><b>PROEM</b> No presentó ofertas</p>	<p><b>LABSOL</b> No presentó ofertas</p>	<p><b>EVEREST</b> No presentó ofertas</p>	<p><b>HANDRUG</b> Cumple con la especificación técnica</p>	<p><b>PARGOS TECH</b> No presentó ofertas</p>	<p><b>UMLE</b></p>	<p>Natalia Vega </p>
--	---	---	--	---	--	---	--------------------	---